

30 APR. 1996

ORDNINGEN MED FISKEFORSØK OG VEILEDNINGSTJENESTE

RAPPORTER

nr. 3-4 1995



FISKERIDIREKTORATET
BERGEN

Mars 1996

~~627/62728~~

I N N H O L D

	Side
1. Opprensning av tapte fiskeredskaper med M/S "Håkøy II" fra 16.8.95 til 15.9.95.	1
2. Bruk av sorteringsrist i trålfisket etter sei på Haltenbanken fra 18.10.95 til 2.11.95.	28
3. Forsøksfiske etter kongekrabbe på yttersiden av Varangerhalvøya med M/S "Eskil" fra 10.9.95 til 17.9.95.	52
4. Utprøving av nytt linesystem moonpool og settetrakt med M/S "Antartic" 29.8.95 til 31.8.95.	53
5. Opprydding av havbunnen 1995 med M/S "Bergen Surveyor" fra 21.6.95 til 2.7.95.	55
6. Loddeleiting ved Jan Mayen med M/S "Nordfisk" fra 2.8.95 til 11.8.95.	62
7. Kartlegging av rekebestanden i Jan Mayen området med M/S "Remøy" fra 15.9.95 til 29.9.95.	63
8. Bestandsgrunnlag for rognkjeks	64
9. Kartlegging av haneskjellforekomster i Sør-Varanger fra 1.9.95 til 30.12.95.	65

TITTEL : **OPPRENSKING AV TAPTE
FISKEREDSKAPER**

FORFATTERE : Gjermund Langedal/ Jarle Kolle

ANSVARLIG INSTITUSJON : Fiskeridirektoratet, Bergen

GEOGRAFISK OMRÅDE : Storegga, områdene utenfor
kysten av Nordland, Troms og
Finnmark.

OMRÅDE LOKASJON (# NUMMER) :

TIDSROM : 160895 - 150995

FARTØY/ REGISTRERINGSNUMMER : M/S "Håkøy II" / T-50-T

LENGSTE LENGDE M / HK : 46,54 / 1500

KILDE : Ordningen med fiskeforsøk og
veiledningstjeneste
Rapporter 1995, 3/4, s. 1.

MERKNADER : Kopi av rapporten kan
bestilles ved
Fiskeridirektoratets
bibliotek, Bergen

**EMNEORD
(Redskap/ Brukstype)** : Sokn/ garn

SAMMENDRAG.

For 1995 ble det over "Ordningen med fiskeforsøk og veiledningstjeneste" avsatt midler med kr. 1.599.000,- (inkl.m.v.a) til opprydding av tapte fiskeredskaper langs hele kysten. Midlene administreres av Fiskeridirektoratet, som er ansvarlig for prosjektet.

Formålet med toktet var å få tatt opp mest mulig gjenstående bruk fra garn- og linefelt. Erfaring viser at gjenstående garnbruk kan være fangstbar i flere år. Det er ikke mulig å anslå den uregistrerte beskatningen som skyldes gjenstående bruk, man kan bare konstatere at den er betydelig gjennom årenes løp.

Hvor lenge en garnlenke er fangstbar avhenger blant annet av hvordan lenken er mistet og på hvilken bunn. Slites en garnlenken av under innhaling, vil den mer eller mindre falle sammen på bunnen, noe avhengig av strømforholdene.

Erfaringer fra Storneset viser at korallbunn har en egen evne til å "uskadeliggjøre" garna. Strøm og fisk gjør at garnlinet henger seg fast i korallen og blir dermed mindre fangstbar. Alderen på garnlenkene som er tatt opp i år er noe varierende, alt fra garn som er 5-6 år gamle til garn som er tapt under årets sesong. De vanligste fiskeslagene er sei, uer, lange og blåkveite. Mengden fisk varierte fra 0 til ca. 500 kg. på en garnlenke.

Årets tokt startet i Ålesund den 16. august 1995. I perioden fra 18. august til 1. september ble det utført totalt 84 sokneforsøk i området Storegga. Opptaket i området ble: 395 garn, 9975 m. linerigg, 698 m. trålwire, 1155 m. iletau, 3 anker, 2 dregger og en god del trållin. Det ble i år ca. 4 driftsdøgn færre på Storegga i forhold til i fjor. Dette skyldes perioder med dårlig vær.

I perioden fra 2. september til 14. september ble det på strekningen Røst - Fruholmen, foretatt 47 sokneforsøk. Opptaket i området ble: 308 garn, 10180 m. linerigg, 1265 m. trålwire, 2322 m. iletau, 6 anker, 3 dregger, sidetrålnot og en snurrevadnot med 1000 m. tau

Således ble det totalt sett under hele toktperioden tatt opp 703 garn, ca. 20155 m. linerigg, 1 snurrevadnot m/tau og en sidetrålnot. I tillegg kommer en stor del iletau, trålwire, trållin, anker og dregger.

Gjenstående bruk som ble tatt opp, ble ilandbrakt og levert til offentlig fyllplass.

MATERIALER OG METODE.

Hekktråleren M/S "Håkøy II" er bygget ved Storvik mekaniske verksted i 1974. Fartøyet er en moderne ferskfisktråler, med god arbeidsplass på dekket og innhalingstrommel for garn.

Fartøyet er godt vedlikeholdt og instrumentert.

Dekksarrangement:

Dekket er arrangert med enkel trålbane og i tillegg:

- 2 stk 12 tonns trålvinsjer
- 2 stk sveipevinsjer
- 2 stk gilsonvinsjer
- 1 stk uthalervinsj
- 1 stk nokkevinsj
- 1 stk nettrommel
- 1 stk dekkskrane

Fartøyet ble tilrigget med tradisjonelt sokneutstyr. Ref. vedlagt tegning side 9. Selve sokne-enheten er 12 m. lang, med 3 soknedregger. Denne kobles direkte på en av fartøyets trålwire.

Mannskapet har erfaring fra tidligere år med tilrigging av dette utstyret. Reserveutstyr ble også tatt med på toktet.

TOKTBESKRIVELSE.

Tilbakemelding fra fiskere om brukstap og hvilke områder som ønskes ryddet er en forutsetning for å oppnå et godt resultat, som også er i fiskernes interesser.

Som et ledd i planleggingsfasen henvente en seg til;

- Fiskerisjefene på strekningen Finnmark til Sogn og Fjordane
- Fylkesfiskarlagene på strekningen Finnmark til Sogn og Fjor.
- Fiskebåtredernes forbund
- Nord-Norges Rederiforening
- Kystvakten, herunder bruksvakten

Responser fra høringsinstansene var noe ulik, men på bakgrunn av rapportert brukstap og tidligere års erfaring ble det besluttet å prioritere garnfeltene på Storegga og garnfeltene utenfor kysten av Nordland, Troms og Finnmark.

Grovt sett er det noenlunde samme område som tidligere år. Det er her hovedtyngden av driften foregår, det viser også innrapporteringen på brukstap.

Kystvakten, herunder bruksvakten ble anmodet om å henstille til garnfiskerne om ikke å ha utestående redskaper i området hvor oppryddingen fant sted.

Storegga:

Garnfiske på strekningen Sørmannseset-Storneset er konsentrert om sei, uer, hvitlange, blålange og blåkveite. Fangstssammensetningen varierer med dybden og bunnforhold.

Det ble meldt om totalt 272 tapte garn utenfor kysten av Møre og Romsdal, hovedtyngden fra området Sørmannseset / Fjørtoftneset. Tråleraktiviteten oppgis som årsak på 64 av garna, for den resterende mengden er det ikke oppgitt noen årsak til tapet.

Sørmannseset-Fjørtoftneset

I begynnelsen av toktet ble sokningen konsentrert i området Sørmannseset/Fjørtoftneset. 25 sokneforsøk ble foretatt i dette området. Av de 74 garnene som ble tatt opp i dette området, var ingen rapportert mistet i år. Alderen på bruket var varierende, alt fra gamle garnfiller til nye garnlenker. To av garnlenkene hadde hver en fangst på ca. 300 kg med sei, uer, hvitlange og tildels mye trollkrabbe. Tråleraktiviteten i området er så stor, at det er rimelig å anta at en god del av gjenstående bruk blir flyttet og tildels revet sunt av trålere.

Griptaren

Etter samtale med bruksvaktfartøy i området, ble vi gjort kjent at det skulle være noe gjenstående bruk ved Griptaren. Etter mannskapsskifte i Kristiansund den 22. august, valgte vi å gjøre noen forsøk ved Griptaren. Forsøkene ble uten resultat, bunnforholdene var meget ugunstig

for sokning. På relativt grunne områder med kuperte bunnforhold er muligheten for fangst dårlig.

Kalvhola-Skateneset

Strekningen Kalvhola til Skateneset ble gjennomført med 17 sokneforsøk. Det var ikke registrert noen meldinger om brukstap i dette området. Garnbåtene "Mai Inger" og "Øybuen" driftet i dette området. Samarbeidet med båtene fungert godt og begge hadde en meget positiv holdning til garnryddingen. Fangsten i dette området besto for det meste av rester fra garnlenker, linerigg og trållin. Også her er det rimelig å anta at en betydelig tråleraktivitet bidrar til ødeleggelse av gjenstående bruk.

Perjohanneset

Perjohanneset ble gjennomført med 13 sokneforsøk. 73 garn, hovedsaklig seigarn ble tatt i dette området. Mengden med fisk var varierende med alderen på garnbruket. Sammensetningen var en blanding av hvitlange, blålange, uer og noe brosme. Nord for Skateneset var det betydelig mindre tråleraktivitet.

Storneset

Erfaringer viser at mye garnbruk blir stående igjen i området ved Storneset. Store mengder korall på bunnen er en av hovedårsakene til at så mye bruk blir gjenstående her. Bunnfisker blir ofte stående i strømmen ved korallen. Fiskerene prøver derfor å sette garnlenka helt opp til korallen. Kommer ankeret eller noe av garna i korallen, er sjansen for skade eller i verste fall tap av bruk, meget stor. Hele 228 garn ble tatt opp på 26 sokneforsøk i området Storneset. Opprenskningen kunne fortsatt i dette området over noe lengre tid. For å fordele den tiden som sto til disposisjon på dette toktet, valgte vi å avslutte sokningen på Storegga den 1. september og sette kursen for Røst.

Områdene utenfor kysten av Nordland, Troms og Finnmark:

Røst

Etter samtale med kjentmann fra Røst, ble det fortatt noen forsøk sør av Røst(Oddskjær) uten resultat. Erfaringer viser at i områdene vest og nord av Røst er det nesten umulige sokneforhold.

Henningsvær

Et mindre område sør av Henningsvær ble anvist som aktuelt for opprydding. Dette området var imidlertid besatt med garnbruk. Et sokneforsøk ble gjort, men tilgjengeligheten var for dårlig.

Jenegga-Langenesegga

Også Jenegga og Langenesegga var anvist som aktuelt sokneområde. Flere fartøyer driftet med seigarn i område, så tilgangen til ønsket område ble meget redusert. Fartøyene ønsket ikke å innlede noe samarbeid, som medførte flytting av deres garnbruk.

Bleiksdjupe

Tilbakemelding fra fiskerisjefen i Nordland, hentyder at bruk var bortsett i området. Dette blir også bekreftet av bruksvaktfartøy og lokale fiskere. Det hevdes at hovedårsaken til brukstapet i Bleiksdjupe, skyldes for dårlig oppankring av garnlenkene. Fiskere som ikke er kjent i området, tar ikke tilstrekkelig hensyn til den tidvis sterke strømmen. Mange garnfartøyer driftet i området, dette gjorde tilkomsten meget redusert. På tross av dårlig tilgang, ble 11 sokneforsøk utført. Resultatet ble 68 blåkkeitegarn og 16 torskegarn, med varierende fangstmengde av blåkkeite og uer. En gammel side-trålnot og en snurrevad ble også tatt opp, uten noe registreringsmerke.

Salta-Stordjupe-Kjerringbergryggen

Også i dette området var det garndrift, men i noe mindre grad. Lengst øst i Stordjupe var det ikke mulig å komme til, grunnet utestående bruk. Det var ikke gitt noe tilbakemelding på gjenstående bruk i dette området. Erfaringer og samtale med fiskerne hentyder at mengden var betydelig. Det ble foretatt hele 16 sokneforsøk på denne strekningen. 207 torskegarn ble her tatt opp. Fiskemengden var her liten i forhold til garnmengden. En blåkkeitelenke med 27 garn ble soknet opp etter posisjonsangivelse, lenken hadde da stått ca. 1 mnd. Det var 500 kg fisk på garnlenken, hovedsaklig blåkkeite.

Kjerringbergryggen - Mulegga

Det var planlagt sokning i dette området, men grunnet utestående bruk var det meget vanskelig å komme til her. To sokneforsøk ble foretatt i Mulegga, en del wire ble tatt opp på disse forsøkene.

Vest av Teistegrunnen

Under samtale med lokale fiskere, kom det frem at fire blåkkeite-lenker skulle være tapt i område. 3 sokneforsøk ble foretatt uten noe garnfangst, men mye linerigg.

Fruholmfeltet

Ingen garndrift på Fruholmfeltet gjorde tilkomsten meget god. Anvist område utenfor Fruholmen ble fulgt opp av KV nord, med nøyaktige posisjoner på bortsett bruk. 7 sokneforsøk ble foretatt, med dårlig resultat. Rester av garnlin, blytindel

og linerigg ble hele fangsten. Hvorfor ikke noe av det bortsette bruket ble funnet, er umulig å vite. Tidvis sterke strømforhold og annen fiskeriaktivitet kan være noe av årsaken.

Årets oppryddingstokt ble avsluttet i Tromsø den 15. september.

KOMMENTARER.

Det finnes i dag ingen registreringsordning for tapte garnbruk. Erfaringer fra flere års opprydding viser at bare en liten del bli rapportert som tapt garnbruk. Årsakene til at en så liten del blir rapportert kan være flere. Det må være rimelig å anta at hovedårsakene til dårlig rapporteringen kan være;

- garnbruket anses som tapt, uavhengig av rapportering.
- ingen bruksvaktfartøy å rapportere til i det aktuelle området.
- ulovlig garndrift.

Dersom tapt garnbruk hadde vært systematisk registrert, var muligheten bedre for å konsentrere innsatsen ved sokning. Samtidig fikk man et bedre grunnlagsmateriale for å anslå den skjulte beskatningen som skyldes tapt garnbruk. Slik som praksisen er i dag, blir det mer eller mindre tilfeldig om tapt garnbruk blir registret eller ikke.

Årsakene til at garnbruk går tapt, kan være mange. Årsakene vil også variere med hvilke felt og til hvilken årstid driften forgår. Hovedårsakene antas å være;

- Tråleraktivitet

Områder med intens garndrift er vanligvis adskilt fra tråleraktivitet med klare grenser som gjelder hele året eller for perioder av året. På områder som Storegga er det felles område for ulike driftsformer. Dette medfører økt fare for skade på hverandres bruk. Bruksvakten spiller her en sentral rolle for å unngå brukskollisjoner.

- Bunnens beskaffenhet

Områder med korall (Storneset) og generelt dårlig bunn øker risikoen for skade eller tap av bruk.

- Sterke strømforhold

Lette anker i områder med tidvis sterk strøm, kan føre garnlenken på dypere vann med det resultat at vakene går under. Her kan nevnes strekningen Bleiksdjupe - Mulegga som et godt eksempel. Når vintersesongen starter kommer det fartøy til området som ikke kjenner godt nok til strømforholdene.

- Gammelt vegn

Selve garnbruket eller ankeret kan sette seg fast i gammelt bruk som ligger på bunnen. Sokninger med garnfangst på to til tre lenker i samme halet, tyder på at nettopp dette forekommer.

- Vakene kuttet

I områder med tidvis sterk strøm brukes flere vak på samme iletau. Disse vakene kan ligge å flyte på rekke og er dermed utsatt for skipstrafikk. Vakene kan da bli hengende fast på bulb-baug eller kuttet i propellen.

Ryddeteknikken synes å fungere godt. Sokneutstyret, (ref.skisse) dras langs bunnen med en av skipets tråwire. Det brukes vanligvis en wirelengde på 2 - 2.5 ganger dybden. Slepe- hastigheten er mellom 1 - 2 knop. Det er viktig med lav slepehastighet for å kunne registrere når en garnlenke huker fast i sokneutstyret og at den ikke slites sunt. Det kunne vært ønskelig med en sokneinnretning som dekket et bredere område under sleping, men utstyret som nyttes i dag er fullt ut tilfredsstillende.

Selve sokningen er avhengig av godt vær. Vinden er uten betydning for sokningen, men det er ikke bølgehøyden. Ved bølgehøyde opp mot 3 meter (liten kuling), er det problemer med å gjennomføre effektiv sokning. Rykk og napp under hiving medfører økt risiko for å slite av garnlenken.

Mye utestående garnbruk under sokningen er et problem. God tilkomst til ønsket sokneområde er en forutsetning for et godt resultat. I området Storegga var tilkomsten optimal og samarbeidet med fartøy i området var godt. På strekningen Jenegga til Mulegga var tilkomsten tidvis meget redusert. Det synes å være liten vilje for å gi plass for sokning. Dette har nok en viss sammenheng med tidsperioden sokningen foregikk på. I tillegg til ordinær seigarnsdrift, var det fritt fiske på torsk.

KONKLUSJON.

Resultatet fra årets oppryddingstokt karakteriseres som godt. Grunnet perioder med dårlige værforhold ble det i år 37 færre sokneforsøk enn i fjor. Tross dette har en tatt opp en større mengde gjenstående fiskeredskaper.

Selv om oppryddingen har foregått en årrekke, er store deler av årets garnfangst flere år gammelt. Dette gir oss en pekepinn på hvor store mengder gjenstående fiskeredskaper som finnes. Fiskemengden i garnlenkene varierte med alderen på garnlenkene og fiskefelt. Innslaget av blåkveite og uer utgjorde en relativ stor del. Fisken i garnlenkene var av ulik alder, alt fra beingrinder til levende fisk. Men det må tas i betraktning at selve nedbrytingsprosessen varierer med art og bunnforhold.

Dagens tilfeldige registrering av tapte fiskeredskaper er lite formålstjenlig for optimal utnyttelse av sokneinnsatsen. En systematisk registrering av tapt garnbruk vil gi store fordeler med hensyn på:

- bedre mulighet for å konsentrere sokneinnsatsen
- bedre mulighet til å få oversikt på hvor mye garnbruk som som går tapt gjennom året

- bedre mulighet for å kartlegge den skjulte beskatningen
- bedre oversikt over hva som er årsakene til tapene
- bedre mulighet til å iverksette forebyggende tiltak

En systematisk registrering av tapt garnbruk kan bringe oss et steg videre i "tapte garn-problematikken". En foreslår at Fiskeridirektoratet ved forsøkskontoret utarbeider et forslag til løsning på hvordan en systematisk registrering kan og bør gjennomføres.

På strekningen Jenegga - Mulegga var tilkomsten til garnfeltene meget redusert. Toktperioden (3.9 - 14.9) på denne strekningen falt sammen med ordinær seigarnsdrift og i tillegg fritt fiske på torsk for den konvensjonelle kystflåten under 28 meter. Ref. J-melding 128-95. En vil derfor prøve å finne en periode på 2 - 3 uker i sommerhalvåret hvor garndriften er minimal på denne strekningen.

For området Storegga var årets toktperiode (18.8 - 1.9) tilfredsstillende. For dette området synes perioden rundt månedsskifte aug./sept. å være optimal. God tilkomst til garnfeltene er en forutsetning for et godt sokneresultat.

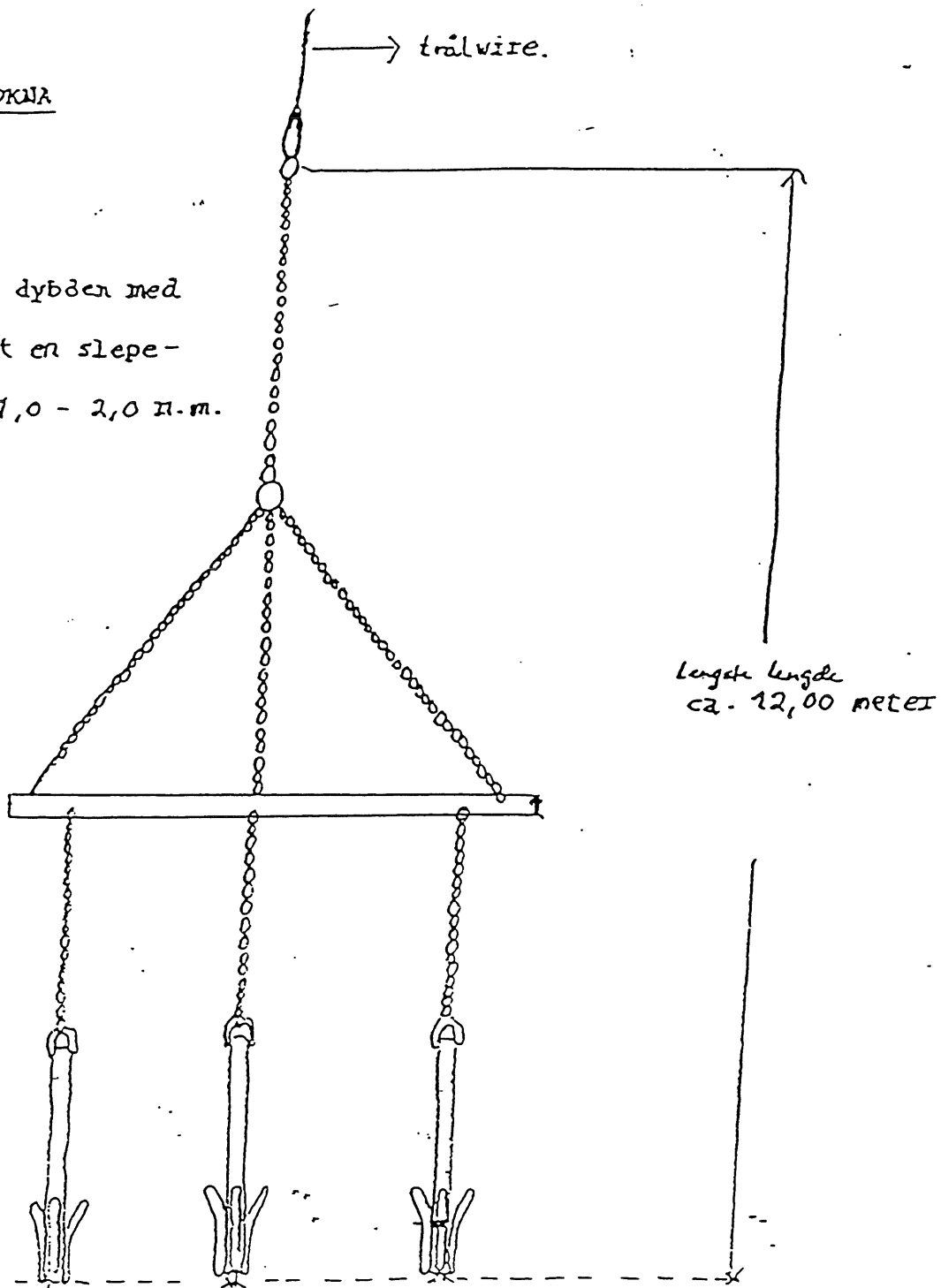
Årets gode resultat tilsier at garnoppyddingen bør fortsette med uforminsket styrke. Reduksjon av skjult beskatning og positiv tilbakemelding fra fiskerinæringen, gjør garnoppyddingen til et miljøvennlig og næringsrelatert tiltak.

3 vedlegg:

1. skisse sokneutstyr
2. sokneposisjoner
3. mannskapsliste

TEGNING AV SOKNA

En brukte ca. 2x dybden med
Slepewire, samt en slepe-
hastighet på 1,0 - 2,0 n.m.



Sokneutstyr

MANNKAPSLISTE

Foruten skipets egen besetning har følgende personer vært med under årets garnoppyrddingstokt. Representant fra Forsøkskontoret ved Fiskeridirektoratet var toktleder.

Perioden 16.aug. - 22.aug.

Jarle Kolle, Fiskeridirektoratet. **Toktleder.**
Gjermund Langedal, Fiskeridirektoratet

Perioden 22.aug. - 27.aug.

Gjermund Langedal, Fiskeridirektoratet. **Toktleder.**
Dag Furevik, Havforskningsinstituttet.

Perioden 27.aug. - 7.sept.

Gjermund Langedal, Fiskeridirektoratet. **Toktleder.**

Perioden 7.sept. - 11.sept.

Skipper m/s "Håkøy II". **Toktleder.**
Kent Olav Mikkelsen, Havforskningsinstituttet.

Perioden 11.sept.- 15.sept.

Jarle Kolle, Fiskeridirektoratet. **Toktleder.**
Kent Olav Mikkelsen, Havforskningsinstituttet.

Dag Furevik og Kent Olav Mikkelsen fra Havforskningsinstituttets fangstseksjon var i perioder med under årets garnoppyrddingstokt (ref. mannskapsliste)

Representantene fra Havforskningsinstituttet var med for å studere garnoppyrddingen i praksis og samtidig garnes fangst. Dette er et ledd i prosjektet; "Tapte garn - skjult fiskedødelighet" som er et samarbeidsprosjekt mellom Havforskningsinstituttet og Fiskeridirektoratet. Prosjektet har som formål å redusere antall tapte garn og effekten av tapte garn. Prosjektet er støttet av Norges Forskningsråd.

Furevik og Mikkelsen har i forbindelse med toktet skrevet artikkelen "Klassifisering av fisk på tapte garn med hensyn til art og ferskhetsgrad".

KLASSIFISERING AV FISK PÅ TAPTE GARN MED HENSYN TIL ART OG FERSKHETSGRAD.

INNLEDNING

I forbindelse med prosjekt "Tapte garn - skjult fiskedødelighet" ønsket vi blant annet å se på artssammensetningen og forråtnelsesgrad av fisk på garnlenkene. Vi ville med andre ord prøve å få en grov inndeling av hvor lenge fisken hadde stått på garnene. Det vil videre kunne gi et estimat over fangst/tidsperiode.

KONTROLLFORSØK

For å etablere en referanse med hensyn til nedbrytningsgrad, ble det utført et kontrollert forsøk i Lambøyosen i nærheten av Austevoll Havbruksstasjon fra 17.august til 16.september 1995.

Innfanget levende fisk (sei og lyr) ble merket og festet på garn. Det ble satt 5 fisker på hvert garn. Garnene ble satt på dyp fra 40-60 meter og halt etter 1-3-7-14-25 og 30 dager. For å unngå bunnlevende åtseleterer som krabbe, sjøstjerner o.l. ble garnene satt på påle slik at bunntelnen var ca. 2 meter over bunnen. Fiskens utseende og tilstand ble beskrevet og dokumentert med foto. Resultatene er gitt i Tabell 1. Temperaturen på de dyp garnene sto, var i perioden 7-8 °C. Kontrollforsøkene er gitt en mer detaljert beskrivelse etter Tabell 1.

Tabell 1. Fiskens utseende og tilstand etter de forskjellige tidsperioder.

Dag	Art	Lengde	Gjeller			Filet			Beingrind
			Rød	Blek	Grå	Fast	Løs	Oppløst	
1	Sei	49	x	x		x			
1	Sei	37	x			x			
1	Sei	38	x	x		x			
1	Sei	46	x	x		x			
1	Sei	37	x	x		x			
1	Sei	40	x	x		x			
1	Lyr	39		x		x			
3	Sei	37			x		x		
3	Sei	43			x		x		
3	Sei	44			x		x		
3	Lyr	36			x		x		
3	Lyr	35			x		x		
7	Sei	43			x		x		
7	Sei	48			x		x		
7	Sei	50			x		x		
7	Sei	37			x		x		
14	Sei	?			-			x	
14	Sei	?			-			x	
25	Sei	?			-				x
30	Sei	?			-				x

1 DAG:

Fisken var frisk å se til. Gjellene var hovedsaklig bleke, men også antydning til rødfarge. Filet var helt fin. Enkeltfisk var dødsstiv.

3 DAGER:

Nå viste fisken tydelig tegn på å bli brutt ned. Gjellene var helt grå, fileten var begynt å bli løs, dvs: klemte man fileten, så hang den igjen. Utseendemessig var fisken lett blek. Det luktet vondt.

7 DAGER:

Fisken viste tydelige tegn på å bli oppløst, selv om skinn/hud var hel. Fisken var blek i skinnen. Luktet vondt.

14 DAGER:

Fisken var oppløst, manglet skinn og var uidentifiserbar. Fisken ble vasket ut av garnet, hodet var bare bein. Fikk også 4 pigghå i garnet. Disse var høyst sannsynlig tiltrukket av fisken i garnet, og en av dem satt rett ved en forsøksfisk. Bare 2 forsøksfisker igjen på garnet. Også pigghåen luket vondt. Lengde pigghå: 77cm, 85cm, 63cm og 77cm.

25 og 30 DAGER:

Kun 1 stk. beingrind igjen på hvert av garnene.

Garn 25 dager i sjø hadde i tillegg 1 stk. pigghå(70 cm), gammel.

Garn 30 dager i sjø hadde i tillegg 1 stk(25 cm), levende og 1 stk. lange(70 cm), denne var gammel.

Resultatene fra kontrollforsøket kan ikke direkte overføres til lokaliteter. En lavere temperatur vil f.eks forsinke nedbrytingsprosessen, og de forskjellige fiskeslagene kan ha varierende nedbrytningshastighet. I områder med bunnlus, kan nedbrytningen skje betydelig raskere enn beskrevet.

FELTFORSØK

I perioden 22-27 august og 7-15 september 1995 var to representanter fra Havforskningsinstituttet, Fangstseksjonen deltakere på Fiskeridirektoratets årlige opprenskningstokt etter tapte garn med "Håkøy II". Hensikten var å gjøre seg kjent med problemet, samt å gjøre noen innledende studier av fiskens tilstand med tanke på vurdering av fangst/tidsperiode. All fisk som var identifiserbar ble også lengdemålt.

I Tabell 2 er det angitt artsfordeling og "ferskhetsgrad" på fisken. Fisken er grovt inndelt i tre kategorier: fersk, gammel og uidentifiserbar.

Med fersk fisk menes her fisk som en vurderer som omsettelig eller salgbar. En har grovt antatt at denne fisken er fra 0-3

dager gammel. 3 dager gammel fisk fra kontrollforsøket ville ikke blitt plassert som fersk fisk, men på disse forholdsvis store dyp er temperaturen lavere og de aktuelle arter som brosme, lange, uer og blåkveite er også mer "holdbare" fisker.

Fisk kategorisert som gammel, har vi antatt er 4 dager og eldre. Hvor lenge fisken står på garnene før den går over fra kategori gammel til uidentifisert, er usikkert.

I kontrollforsøket var 14 dager gammel fisk uidentifiserbar, men av ovennevnte grunner, vil antakelig denne tiden reelt være lenger. Fra stasjon nr. 177 (Tabell 2), hvor vi vet at garnbruket har stått 30 dager i sjøen, ser vi at det er et betydelig antall uidentifisert fisk. Vi kan derfor anta at fisken blir uidentifiserbar et sted mellom 14 og 30 dager, kanskje nærmere 14 enn 30 dager.

KONKLUSJON

Det er vanskelig ut fra disse relativt få data å spekulere i fangstrate for tapte garn. Vi kan beregne fangstrate (antall fisk/døgn/garn) som vil gjelde der og da, men hvor fiskeligheten kan variere sterkt over tid pga sesongmessige vandringer.

Både Perjohanneset og Storneset var det mye korall i garnene, og vi må anta at endel fisk blir revet av når bruket blir dradd gjennom korallfeltet. Den reelle fangstraten i slike områder kan derfor bli underestimert.

Tabell 2. Artsfordeling og nedbrytingsstadier av fisk på garnlenker.

Lokalitet	Stasj. nr.	Stadie	Art									Total antall fisk	Antall garn	Kommentar
			lange	blålange	brosme	uer	blåkveite	sei	havmus	skolest	skate			
Perjohan- neset	52	Fersk Gamm. Uide.	3 17		8	2 3		1	1			5 30 14	25 1/2 år gamle	28 troll- krabbe/ 3 dypv.krab.
Perjohan- neset	56	Fersk Gamm. Uide.			2 9							2 9 4	Garn- knute 1 garn	
Stor- neset	59	Fersk Gamm. Uide.		2								2	45 mye korall	2 dypvanns krabber
Stor- neset	64	Fersk Gamm. Uide.		2 2	2	1						3 4 65	15	6 troll- krabber
Salta - Stordjupe	107	Fersk Gamm. Uide.				1	2					3 5	17 gamle garn	
Stordjupe	108	Fersk Gamm. Uide.				1	3 2			4		4 6 7	60	
Salta	111	Fersk Gamm. Uide.			1	1	1 10			3		2 14 5	80	1 krabbe
Kjerring- berg- ryggen	117	Fersk Gamm. Uide.	1		1	1	81 141			55	4	86 198 75	27 1 mnd. gamle	Uidentifi. muligens blåkveite

OPPRENSKING AV TAPTE REDSKAPER 1995

SOKNEPOSISJONER

<u>NR.</u>	<u>POSISJON</u>	<u>DYBDE</u>	<u>MERKNADER</u>
<u>STOREGGA</u>			
Onsdag 16.08.95			
For dårlig vær, avventer.			
Torsdag 17.08.95			
For dårlig vær, avventer.			
Fredag 18.08.95			
<u>Sørmannsneset</u>			
1.	Satt N 63°04,0'	E 05°11,0'	144 fv.
	Hiv N 63°05,3'	E 05°15,5'	162 fv.
	25 garn, 350 m. iletau med anker 300 kg fisk. (Sei, uer og lange)		
2.	Satt N 63°05,7'	E 05°16,1'	168 fv.
	Hiv N 63°04,4'	E 05°12,4'	173 fv.
	Slitnet under hiving.		
3.	Satt N 63°04,5'	E 05°12,6'	183 fv.
	Hiv N 63°04,2'	E 05°09,5'	165 fv.
	Ingen merk.		
4.	Satt N 63°04,1'	E 05°10,1'	174 fv.
	Hiv N 63°04,4'	E 05°13,8'	153 fv.
	35 garn, (nye og gamle) Ca. 300 kg fisk. (Sei, uer, lange og mye trollkrabbe).		
5.	Satt N 63°04,8'	E 05°15,1'	160 fv.
	Hiv N 63°04,3'	E 05°10,0'	167 fv.
	22 m. linerigg.		

6.	Satt N 63°03,9'	E 05°10,6'	153 fv.	95 m. linerigg, garnrester og
	Hiv N 63°05,0'	E 05°15,9'	129 fv.	95 m. svipewire.

Lørdag 19.08.95

7.	Satt N 63°05,3'	E 05°16,1'	141 fv.	150 m linerigg, garnrester og
	Hiv N 63°03,9'	E 05°09,2'	152 fv.	75 m svipewire.
8.	Satt N 63°04,1'	E 05°09,4'	166 fv.	150 m linerigg.
	Hiv N 63°04,2'	E 05°11,1'	180 fv.	
9.	Satt N 63°04,2'	E 05°11,9'	144 fv.	Ingen merk.
	Hiv N 63°04,8'	E 05°13,1'	181 fv.	
10.	Satt N 63°04,9'	E 05°13,4'	183 fv.	55 m. svipewire.
	Hiv N 63°04,4'	E 05°11,7'	181 fv.	
11.	Satt N 63°04,4'	E 05°12,2'	178 fv.	185 m. linerigg og
	Hiv N 63°04,6'	E 05°09,1'	198 fv.	15 m. svipewire.
12.	Satt N 63°04,7'	E 05°09,7'	192 fv.	Slitnet under hiving.
	Hiv N 63°07,6'	E 05°15,9'	218 fv.	

Fjørtoftneset

13.	Satt N 63°07,5'	E 05°15,9'	210 fv.	1300 m. linerigg og noe garnlin.
	Hiv N 63°05,5'	E 05°16,9'	141 fv.	
14.	Satt N 63°05,3'	E 05°16,2'	150 fv.	10 gamle garn og 50 m. linerigg.
	Hiv N 63°06,4'	E 05°16,1'	170 fv.	
15.	Satt N 63°06,6'	E 05°16,2'	160 fv.	Noe garnlin(sildegarn) med korall
	Hiv N 63°07,2'	E 05°16,2'	171 fv.	og 50 m. linerigg.

Søndag 20.08.95

16.	Satt N 63°07,0'	E 05°16,5'	140 fv.	1 garn med 150 m. iletau, noe trållin og 50 m wire.
	Hiv N 63°06,7'	E 05°15,2'	215 fv.	
17.	Satt N 63°06,7'	E 05°15,2'	197 fv.	90 m. linerigg, 18 m. wire og
	Hiv N 63°07,5'	E 05°18,5'	181 fv.	noe trållin.
18.	Satt N 63°07,5'	E 05°17,2'	172 fv.	120 m. svipewire.
	Hiv N 63°09,5'	E 05°22,9'	205 fv.	
19.	Satt N 63°09,5'	E 05°23,1'	190 fv.	50 m. svipewire
	Hiv N 63°08,0'	E 05°22,9'	134 fv.	

20.	Satt N 63°07,9'	E 05°22,9'	143 fv.	Noen få meter med wire og tau.
	Hiv N 63°08,2'	E 05°22,5'	185 fv.	
21.	Satt N 63°07,9'	E 05°22,3'	180 fv.	Diverse tråltrester, noe wire og
	Hiv N 63°09,8°	E 05°22,8'	231 fv.	garnlin.

Mandag 21.08.95

22.	Satt N 63°09,9'	E 05°22,1'	233 fv.	Ingen merk.
	Hiv N 63°07,9'	E 05°22,3'	171 fv.	
23.	Satt N 63°07,8'	E 05°22,1'	194 fv.	3 gamle garn og 15 m. tau.
	Hiv N 63°09,5'	E 05°23,3'	198 fv.	
24.	Satt N 63°09,5'	E 05°23,6'	170 fv.	15 m wire.
	Hiv N 63°07,7'	E 05°22,6'	160 fv.	
25.	Satt N 63°07,2'	E 05°21,8'	166 fv.	Garnrester.
	Hiv N 63°09,5°	E 05°23,5'	190 fv.	

Perjohanneset

26.	Satt N 63°24,5'	E 05°39,3'	146 fv.	Garnrester.
	Hiv N 63°29,0'	E 05°43,3'	143 fv.	
27.	Satt N 63°28,9'	E 05°43,2'	144 fv.	Ingen merk.
	Hiv N 63°31,9'	E 05°45,0'	167 fv.	
28.	Satt N 63°32,1'	E 05°45,0'	199 fv.	5 garn, 185 m. linerigg og 100 m. trålwire.
	Hiv N 63°39,3'	E 05°48,5'	216 fv.	
29.	Satt N 63°39,9'	E 05°50,0'	144 fv.	10 garn, 25 m wire og 50 m linerigg.
	Hiv N 63°24,5'	E 05°39,1'	160 fv.	

Tirsdag 22.08.95

Avgang Storegga, går til Kristiansund for mannskapsskifte.

Griptaren

30.	Satt N 63°16,1'	E 07°06,7'	70 fv.	Ingen merk.
	Hiv N 63°18,2'	E 07°03,3'	90 fv.	
31.	Satt N 63°18,2'	E 07°03,6'	79 fv.	Ingen merk.
	Hiv N 63°16,2'	E 07°08,2'	59 fv.	
32.	Satt N 63°16,5'	E 07°08,1'	29 fv.	Ingen merk.
	Hiv N 63°18,1'	E 07°04,3'	67 fv.	

Onsdag 23.08.95

Skateneset

33.	Satt N 63°12,9'	E 05°24,3'	156 fv.	Ingen merk.
	Hiv N 63°12,3'	E 05°24,2'	151 fv.	
34.	Satt N 63°12,5'	E 05°24,5'	120 fv.	Noe trållin(russisk) og noe tauverk.
	Hiv N 63°11,3'	E 05°23,8'	145 fv.	
35.	Satt N 63°11,2'	E 05°23,6'	150 fv.	Ingen merk.
	Hiv N 63°09,0'	E 05°23,3'	170 fv.	
36.	Satt N 63°09,3'	E 05°23,4'	150 fv.	Rester av garnlin.
	Hiv N 63°11,4'	E 05°23,8'	164 fv.	
37.	Satt N 63°11,5'	E 05°23,8'	154 fv.	Noe trållin.
	Hiv N 63°13,3'	E 05°21,6'	158 fv.	
38	Satt N 63°13,2'	E 05°21,2'	200 fv.	Slitnet under hiving.
	Hiv N 63°13,1	E 05°18,1'	193 fv.	
39.	Satt N 63°13,2'	E 05°18,8'	193 fv.	20 seigarn, antas å være 5-6 år
	Hiv N 63°13,2'	E 05°22,2'	200 fv.	gamle (mye groe).
40.	Satt N 63°16,4'	E 05°22,6'	205 fv.	75 m linerigg.
	Hiv N 63°15,5'	E 05°22,2'	194 fv.	
41.	Satt N 63°15,6'	E 05°22,4'	194 fv.	Noe trållin, 50 m. wire,
	Hiv N 63°13,0'	E 05°18,1'	197 fv.	450 m. linerigg og 1 dregg.
42.	Satt N 63°12,9'	E 05°17,9'	204 fv.	20 m. wire og 20 fv. linerigg.
	Hiv N 63°13,6'	E 05°18,9'	196 fv.	
43.	Satt N 63°13,6'	E 05°19,0'	193 fv.	50 m. wire.
	Hiv N 63°13,2'	E 05°18,2'	191 fv.	
44.	Satt N 63°13,4'	E 05°19,2'	184 fv.	1 garn og 10 m iletau.
	Hiv N 63°11,9'	E 05°23,8'	194 fv.	
45.	Satt N 63°12,0'	E 05°24,1'	150 fv.	Noe trållin på dreggene.
	Hiv N 63°13,1°	E 05°21,5'	209 fv.	

Torsdag 24.08.95

46.	Satt N 63°13,1'	E 05°21,7'	205 fv.	Slitnet under hiving.
	Hiv N 63°13,3'	E 05°18,3'	197 fv.	
47.	Satt N 63°13,5'	E 05°18,6'	202 fv.	30 m. wire og 18 m. linerigg.
	Hiv N 63°13,0'	E 05°23,2'	195 fv.	
48.	Satt N 63°12,9'	E 05°23,6'	195 fv.	Ingen merk.
	Hiv N 63°11,0'	E 05°23,8'	166 fv.	
49.	Satt N 63°11,3'	E 05°24,0'	123 fv.	75 m wire og noe trållin.

Hiv N 63°12,0' E 05°23,4' 215 fv.

Perjohanneset

50. Satt N 63°32,0' E 05°44,0' 238 fv. Garnrester.

Hiv N 63°35,6' E 05°44,6' 224 fv.

51. Satt N 63°35,5' E 05°42,1' 205 fv. 110 m. linerigg og en taustropp.

Hiv N 63°33,4' E 05°45,6' 212 fv.

52. Satt N 63°32,7' E 05°46,0' 170 fv. 25 garn med 450 m. iletau og anker.

Hiv N 63°33,2' E 05°46,3' 143 fv. 80-90 kg fisk(lange, brosme og uer)

Fredag 25.08.95

53. Satt N 63°33,0' E 05°45,9' 200 fv. 13 garn og 1500 m linerigg (auto).

Hiv N 63°37,5' E 05°48,7' 167 fv. Ca. 40 kg lange og uer.

54. Satt N 63°37,7' E 05°48,8' 170 fv. 7 garn, fulle av korall.

Hiv N 63°38,1' E 05°48,6' 180 fv.

55. Satt N 63°38,4' E 05°49,1' 174 fv. 200 m linerigg.

Hiv N 63°37,8' E 05°48,9' 157 fv.

56. Satt N 63°37,6' E 05°48,9' 165 fv. 1 sildegarn, 50 m. linerigg og

Hiv N 63°33,7' E 05°46,4' 146 fv. 50 m. iletau. Garnrester.

57. Satt N 63°33,8' E 05°46,4' 150 fv. 1 sildegarn og 250 m. linerigg.

Hiv N 63°35,6' E 05°48,0' 145 fv.

58. Satt N 63°35,9' E 05°48,2' 170 fv. 11 gamle garn og 370 m. linerigg.

Hiv N 63°39,8' E 05°48,6' 180 fv.

Storneset

59. Satt N 63°39,9' E 05°48,6' 150 fv. 370 m. linerigg og 45 garn

Hiv N 63°41,9' E 05°42,2' 216 fv. med mye korall.

60. Satt N 63°41,9' E 05°43,4' 190 fv. 25 garn, 450 m. linerigg med anker

Hiv N 63°42,5' E 05°39,2' 235 fv. og 130 m. iletau.

Lørdag 26.08.95

61. Satt N 63°42,2' E 05°40,3' 233 fv. Korall-lenke, slitnet i trålslippen.

Hiv N 63°43,0' E 05°38,5' 230 fv. 1 garn.

Avbryter sokningen, for dårlig vær.

Søndag 27.08.95

62. Satt N 63°42,5' E 05°40,0' 225 fv. Fast i bunnen.
Hiv N 63°42,8' E 05°39,1' 225 fv.
63. Satt N 63°42,7' E 05°39,8' 221 fv. 1 garn, med mye koral.
Hiv N 63°43,8' E 05°37,5' 240 fv.
64. Satt N 63°43,5' E 05°37,1' 238 fv. 15 garn og 80 m. linerigg.
Hiv N 63°43,1' E 05°38,7' 229 fv.

Avbryter sokningen, for dårlig vær. Går til Kristansund N for
mannskapsskifte
og lossing av garn.

Mandag 28.08.95

Dårlige værforhold, avventer på feltet.

Tirsdag 29.08.95

Dårlige værforhold, avventer på feltet.

Onsdag 30.08.95

65. Satt N 63°40,2' E 05°48,1' 200 fv. Korallenke, slitnet 50m fra
hekken.
Hiv N 63°43,1' E 05°39,0' 227 fv. 80 m. linerigg.
66. Satt N 63°42,5' E 05°39,7' 222 fv. 14 garn og 110 m. linerigg.
Hiv N 63°43,1' E 05°39,6' 220 fv.
67. Satt N 63°43,8' E 05°38,5' 225 fv. 5 m. blytindel.
Hiv N 63°43,2' E 05°37,9' 235 fv.
68. Satt N 63°43,3' E 05°38,3' 230 fv. Ingen merk.
Hiv N 63°43,1' E 05°38,8' 228 fv.
69. Satt N 63°43,2' E 05°39,6' 220 fv. Korall-lenke, slitnet 90 m. fra
Hiv N 63°43,2' E 05°39,5' 214 fv. hekken. 1 garn og 80 m.
linerigg.

Torsdag 31.08.95

70. Satt N 63°43,1' E 05°39,2' 224 fv. 12 garn og 550 m. linerigg.
Hiv N 63°42,9' E 05°38,3' 238 fv.
71. Satt N 63°42,7' E 05°39,1' 228 fv. 3 garn og 80 m. linerigg.
Hiv N 63°43,3' E 05°39,6' 219 fv.

72.	Satt N 63°43,3'	E 05°39,9'	215 fv.	80 m. linerigg.
	Hiv N 63°42,8'	E 05°40,8'	205 fv.	
73.	Satt N 63°43,1'	E 05°40,6'	210 fv.	13 garn med mye groe og
	Hiv N 63°41,4'	E 05°45,7'	174 fv.	350 m. linerigg.
74.	Satt N 63°41,4'	E 05°45,7'	188 fv.	2 garn, lenken slitnet i
	Hiv N 63°43,1'	E 05°40,3'	209 fv.	slippen.
75.	Satt N 63°43,5'	E 05°40,2'	212 fv.	1 garn og 80 m. linerigg.
	Hiv N 63°43,7'	E 05°39,4'	223 fv.	
76.	Satt N 63°44,0'	E 05°39,7'	219 fv.	25 garn og 120 m. linerigg.
	Hiv N 63°41,5'	E 05°45,1'	169 fv.	

Torsdag 1.09.95

77.	Satt N 63°42,0'	E 05°45,5'	163 fv.	10 garn og 185 m. linerigg
	Hiv N 63°41,9'	E 05°43,5'	197 fv.	
78.	Satt N 63°41,8'	E 05°44,3'	186 fv.	8 garn.
	Hiv N 63°41,9'	E 05°43,7'	196 fv.	
79.	Satt N 63°41,9'	E 05°43,3'	193 fv.	5 garn, slitnet i slippen.
	Hiv N 63°41,9'	E 05°42,9'	197 fv.	
80.	Satt N 63°41,9'	E 05°43,9'	185 fv.	25 garn, med noe groe.
	Hiv N 63°42,1'	E 05°42,8'	196 fv.	
81.	Satt N 63°42,3'	E 05°43,6'	185 fv.	2 garn og 100 m linerigg.
	Hiv N 63°42,5'	E 05°41,3'	204 fv.	
82.	Satt N 63°42,5'	E 05°42,0'	196 fv.	2 gamle garn.
	Hiv N 63°41,8'	E 05°44,3'	181 fv.	
83.	Satt N 63°42,1'	E 05°43,9'	181 fv.	15 garn, med mye groe. 50 fv.
	Hiv N 63°42,6'	E 05°40,5'	213 fv.	linerigg og 1 dregg.
84.	Satt N 63°42,5'	E 05°41,2'	205 fv.	3 garn (meget gamle) og 1800
	Hiv N 63°40,4'	E 05°47,6'	182 fv.	linerigg.

AVSLUTTER OPPRENSKNINGEN I OMRÅDET STOREGGA, STIMER MOT RØST.

OPPTAK TOTALT: 395 GARN, 1155 M. ILETAU, 9975 M. LINERIGG, 698 M. TRÅLWIRE, 3 ANKER, 2 DREGGER OG EN DEL TRÅLLIN.

NORDLAND

Lørdag 2.09.95

Røst

85.	Satt N 67°21,5'	E 11°53,3'	82 fv.	Ingen merk.
	Hiv N 67°21,3'	E 11°53,1'	81 fv.	
86.	Satt N 67°21,4'	E 11°53,4'	82 fv.	Garnrester på sokna.
	Hiv N 67°22,2'	E 11°57,8'	89 fv.	

Søndag 3.09.95

Henningsvær

87.	Satt N 68°03,1'	E 14°09,9'	48 fv.	185 m. linerigg.
	Hiv N 68°04,1'	E 14°12,4'	49 fv.	

Jenegga

88.	Satt N 69°02,9'	E 14°06,6'	106 fv.	Noe trållin.
	Hiv N 69°02,8'	E 14.02,5'	106 fv.	
89.	Satt N 69°02,8'	E 14°02,3'	107 fv.	25 m. wire.
	Hiv N 69°02,7'	E 14°07,7'	102 fv.	
90.	Satt N 69°02,8'	E 14°08,4'	105 fv.	350 m. linerigg.
	Hiv N 69°06,1'	E 14°13,8'	350 fv.	

Mandag 4.09.95

Langenesegga

91.	Satt N 69°08,0'	E 14°16,9'	215 fv.	80 m. trålwire og noe trållin.
	Hiv N 69°13,6'	E 14°37,9'	225 fv.	
92.	Satt N 69°14,2'	E 14°40,4'	235 fv.	50 m. trålwire og noe garnrester.
	Hiv N 69°21,1'	E 15°10,3'	209 fv.	

Bleiksdjupe

93.	Satt N 69°21,0'	E 15°10,1'	207 fv.	100 m. trålwire og 300 m. linerigg.
	Hiv N 69°24,5'	E 15°37,3'	216 fv.	
94.	Satt N 69°24,4'	E 15°37,8'	198 fv.	25 blåkveitegarn, 150 m linerigg.
	Hiv N 69°22,7'	E 15°39,4'	220 fv.	1 snurrevadnot med 1000 m tau. 150 kg blåkveite og uer.

Tirsdag 5.09.95

95.	Satt N 69°24,0'	E 15°38,2'	200 fv.	15 m. gammelt trållin.
	Hiv N 69°22,4'	E 15°40,5'	267 fv.	

96. Satt N 69°22,5' E 15°40,3' 240 fv. Fast i bunnen.
 Hiv N 69°23,3' E 15°39,9' 265 fv.
97. Satt N 69°23,3' E 15°40,1' 260 fv. 22 blåkveitegarn, 185 m. iletau,
 Hiv N 69°24,5' E 15°38,4' 275 fv. 1 dregg og 185 m. linerigg.
 Noe uer og blåkveite.
98. Satt N 69°24,8' E 15°38,1' 270 fv. 1 sidetrålnot.
 Hiv N 69°22,2' E 15°40,8' 293 fv.
99. Satt N 69°22,3' E 15°41,0' 290 fv. 15 blåkveitegarn og 1 anker.
 Hiv N 69°22,8' E 15°43,6' 450 fv. Noe uer og blåkveite.
100. Satt N 69°22,8' E 15°45,6' 370 fv. Noe trållin.
 Hiv N 69°25,5' E 15°36,3' 298 fv.

Onsdag 6.09.95

101. Satt N 69°25,1' E 15°37,5' 277 fv. 21 blåkveitegarn, noe
 Hiv N 69°22,8' E 15°40,8' 322 fv. blåkveite og uer.
102. Satt N 69°23,0' E 15°40,2' 320 fv. Ingen merk.
 Hiv N 69°25,8' E 15°37,0' 340 fv.
103. Satt N 69°25,3' E 15°37,1' 310 fv. 5 m. trålwire og noen
 garnrester.
 Hiv N 69°22,5' E 15°40,9' 280 fv.

Avslutter sokningen, dårlige værforhold. Seiler til Harstad for mannskapsskifte.

Torsdag 7.09.95

Mannskapskifte og lossing av opptatt bruk i Harstad.

Dårlige værforhold, avventer på feltet.

TROMS

Fredag 8.09.95

Salta - Stordjupet

104. Satt N 69°41,0' E 16°00,9' 300 fv. Slitnet under innhiving,
 Hiv N 69°41,5' E 16°03,8' 290 fv. 27 m. iletau og 40 m. linerigg.
105. Satt N 69°41,4' E 16°03,4' 276 fv. 10 torskegarn.
 Hiv N 69°42,0' E 16°08,5' 266 fv.
106. Satt N 69°42,1' E 16°09,2' 190 fv. 200 m. wire og 100 m. linerigg.

Hiv	N 69°43,5'	E 16°14,0'	311 fv.	
107.Satt	N 69°43,6'	E 16°13,8'	319 fv.	17 Torskegarn og 500 m. linerigg.
Hiv	N 69°43,5'	E 16°21,1'	310 fv.	
108.Satt	N 69°43,7'	E 16°19,4'	330 fv.	60 Torske- og seigarn, 370 m. iletau
Hiv	N 69°43,5'	E 16°28,8'	312 fv.	og 2 anker.
109.Satt	N 69°43,4'	E 16°28,1'	317 fv.	Slitnet under hiving.
Hiv	N 69°43,5'	E 16°26,7'	270 fv.	

Lørdag 9.09.95

110.Satt	N 69°43,6'	E 16°25,0'	285 fv.	23 torskegarn, 550 m. iletau,
Hiv	N 69°40,7'	E 15°59,9'	332 fv.	370 m.linerigg og 1 dregg.
111.Satt	N 69°40,6'	E 16°00,0'	310 fv.	80 garn, 1100 m. iletau, 3 anker
Hiv	N 69°41,6'	E 16°03,6'	330 fv.	og 500 m. linerigg.
112.Satt	N 69°41,5'	E 16°04,1'	280 fv.	7 garn, 400 m. linerigg og 1 dregg.
Hiv	N 69°43,9'	E 16°26,4'	346 fv.	
113.Satt	N 69°43,9'	E 16°25,1'	328 fv.	Noe garnlin.
Hiv	N 69°43,6'	E 16°31,0'	305 fv.	
114.Satt	N 69°42,7'	E 16°34,6'	260 fv.	1 trålbelg, 50 m. wire og
Hiv	N 69°41,3'	E 16°02,7'	330 fv.	300 m. linerigg.

Søndag 10.09.95

115.Satt	N 69°41,2'	E 16°03,3'	270 fv.	500 m. linerigg, 20 m. wire og
Hiv	N 69°43,4'	E 16°28,5'	300 fv.	noen garnrester.

Kjerringbergryggen

116.Satt	N 69°43,2'	E 16°28,6'	276 fv.	Fast i bunn.
Hiv	N 69°46,7'	E 16°36,2'	297 fv.	
117.Satt	N 69°46,8'	E 16°35,6'	320 fv.	27 blåkveitegarn med ca. 500 kg
Hiv	N 69°48,4'	E 16°35,2'	330 fv.	blåkveite.
118.Satt	N 69°48,8'	E 16°35,4'	320 fv.	200 m. linerigg og 5 m. wire.
Hiv	N 69°55,6'	E 16°36,3'	325 fv.	
119.Satt	N 69°55,6'	E 16°35,8'	360 fv.	150 m. wire.
Hiv	N 69°45,2'	E 16°37,1'	345 fv.	

Mandag 11.09.95

Avslutter sokning på Kjerringbergryggen, seiler til Tromsø for lossing og mannskapsskifte.

Fortsetter videre nordover mot Fruholmen-området.

FINNMARK**Tirsdag 12.09.95****Fruholmfeltet**

120.Satt N 71°09,0' E 23°57,1'	170 fv.	5 m wire.
Hiv N 71°09,3' E 24°05,8'	182 fv.	
121.Satt N 71°09,2' E 24°05,3'	181 fv.	Ingen merk.
Hiv N 71°09,8' E 24°03,4'	185 fv.	
122.Satt N 71°09,7' E 24°03,2'	185 fv.	100 m wire.
Hiv N 71°09,2' E 24°11,3'	160 fv.	
123.Satt N 71°09,0' E 24°10,8'	140 fv.	Noen rester av garn og linerigg.
Hiv N 71°09,5' E 23°54,7'	142 fv.	
124.Satt N 71°09,4' E 23°55,8'	160 fv.	300 m. blytindel uten garnlin.
Hiv N 71°07,1' E 23°56,9'	76 fv.	200 m. linerigg.
125.Satt N 71°05,2' E 23°46,9'	102 fv.	Ingen fangst.
Hiv N 71°06,3' E 23°42,7'	102 fv.	

Onsdag 13.09.95

126.Satt N 71°06,1' E 23°42,6'	100 fv.	15 m. wire, noe garnlin, 3 pungterte
Hiv N 71°05,7' E 23°47,1'	97 fv.	blåser og 90 m. lineile.

TROMS**Fugløybanken, vest av Teistegrunnen**

127.Satt N 70°59,9' E 17°02,3'	308 fv.	10 m. wire og 150 m. linerigg
Hiv N 70°52,4' E 17°08,8'	328 fv.	
128.Satt N 70°51,9' E 17°08,2'	326 fv.	6000 m. linerigg.
Hiv N 70°57,2' E 17°05,5'	306 fv.	

Torsdag 14.09.95

129.Satt N 70°57,2' E 17°05,4' 306 fv. 100 m. wire og 300 m. linerigg
Hiv N 70°50,0' E 17°08,1' 334 fv.

Mulegga

130.Satt N 70°11,0' E 17°10,6' 130 fv. 300 m. wire
Hiv N 70°03,1' E 17°01,3' 125 fv.

131.Satt N 70°03,2' E 17°01,4' 122 fv. Ingen merk.
Hiv N 70°06,4' E 17°10,1' 156 fv.

**AVSLUTTER ÅRETS OPPRENSKNINGSTOKT, TOTALT OPPTAK PÅ STREKNINGEN
RØST - FRUHOLMEN:**

**308 GARN, 10180 M. LINERIGG, 1265 M. TRÅLWIRE, 2322 M. ILETAU,
6 ANKER, 3 DREGGER, 1 SIDETRÅLNOT OG 1 SNURREVADNOT MED CA. 1000 M. TAU.**

Tittel : **Bruk av sorteringsrist i trålfiske etter sei, Haltenbanken.**

Forfattere : Gjermund Langedal/ Kjell Gamst.

Ansvarlig institusjon : Fiskeridirektoratet, Bergen.

Geografisk område : Norskehavet, Haltenbanken.

Område/ Lokasjon : # 06.

Tidsrom : 181095 - 021195

Fartøy/ Registreringsnummer : F/tr. "Volstad"/ M-20-A.

Lengste lengde/ HK : 68,8 meter/ 4080 HK

Kilde : Ordningen med fiskeforsøk og veiledningstjeneste, Rapporter 1995, 3/4, s. 28.

Merknader :

EMNEORD

Redskap/ Fiskeart : Trål Sorteringsrist / Sei

SAMMENDRAG

Formålet med toktet var å få kartlagt innblandingen av fisk under minstemålene ved bruk av 50 mm sorteringsrist kombinert med 100 mm maskevidde i sekken, på seifeltene på og rundt Haltenbanken.

Etter flere henvendelser fra Fiskebåtredernes Forbund om tillatelse til å bruke sorteringsrist kombinert med 100 mm maskevidde i sekken, ble det fremmet forslag om at det skulle gjennomføres to tokt, ett i første halvår og ett i andre halvår, i ovennevnte område. Toktene ble gjennomført i mars og oktober.

Valg av tidsperioder begrunnes med at en ønsket å prøve sorteringsristen på fangster med store variasjoner i størrelsessammensetningen.

Toktet på "Volstad" viste at en på denne årstiden hadde større variasjon av sei i fangstene m.h.t. døgntid, noe som medførte at noen av fangstene på dagtid hadde noe høy innblanding av undermålsfisk, spesielt hyse.

Antall trålforsøk, fangstsammensetning, størrelsesfordeling m.v. fremgår av tabell 1 og 2.

Rapport fra skipperen på F/tr "Volstad" er også vedlagt.

TOKTBESKRIVELSE

STB-trålbanen ble rigget med 50 mm sorteringsrist kombinert med 100 mm maskevidde i sekk. På de fleste tauingene ble det også benyttet oppsamlingspose over riståpningen.

BB-trålbane ble rigget med vanlig tråloppsett, hvor det vekselvis ble benyttet trålsekker med 100 mm maskevidde, 100 mm maskevidde med 52 mm innernett og 135 mm maskevidde.

På toktet ble det gjennomført 65 tauinger på bybder fra 90 - 180 meter.

- 14 tauinger med 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.
- 4 tauinger med 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk.
- 20 tauinger med 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/ oppsamlingspose.
- 26 tauinger med 100 mm maskevidde i sekk.
- 1 tauing med 135 mm maskevidde i sekk.

I de halene hvor det ble benyttet sekker med 100 mm maskevidde, hadde forlengelsene samme maskevidde.

Nett-seksjonen i ristsystemet hadde en maskevidde på 135 mm.

Tauetiden varierte fra 1 time og 45 minutter til 6 timer og 20 minutter.

MATERIALE OG METODE

F/Tr "Volstad" er en moderne fabrikktråler bygget i 1988. Fartøyet er utstyrt med 2 trålbaner og for produksjon av fiskemel og filet.

Fiskeletingsutstyr:

- Ekkolodd, Simrad ES 380
- Ekkolodd, Simrad ES 500
- Sonar, Simrad SD 570

F/tr "Volostad" er også utstyrt med Scanmar sensorer og trålløye for måling av temperatur, fangstmengde, trålhøyde og tråldør-avstand.

Fiskeutstyr:

- 1 stk. Selstad-trål 444#/ rockhopper-gear
- 1 stk. Alfredo-trål nr.4/ rockhopper-gear
- 1 sett tråldører, Malo 3000 kg

Trålutstyr:

- 2 stk. trålvinsjer
- 4 stk. swipevinsjer
- 2 stk. gilsonvinsjer
- 2 stk. sekkeømmervinsjer
- 1 stk. uthalervinsj

Annet utstyr:

- 3 stk. dekkskraner

F/Tr "Volstad" er videre utstyrt med moderne kommunikasjons- og navigasjonsutstyr.

RESULTAT

Trålforsøkene gav fangster fra 200 - 7500 kg produsert filet. De største fangstene ble tatt mellom kl. 1800 og kl. 0600. Fangstene på denne døgntiden var hovedsakelig sei. Mellom kl. 0600 og kl. 1800 var fangstene mindre og mer varierende m.h.t. innblanding av hyse, torsk og uer.

Prøvene gav følgende resultat:

50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk.

- Sei: 35 - 93 cm
- Torsk: 49 - 96 cm
- Hyse: 29 - 64 cm
- Fisk under minstemål: 0.00 - 0,23%, gj.snitt 0,14%.

100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

- Sei: 31 - 71 cm
- Torsk: 45 - 85 cm
- Hyse: 19 - 57 cm
- Fisk under minstemål: 2.80 - 26,94%, gj.snitt 9.15%.

50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/ oppsamlingspose.

Hovedsekk:

- Sei: 29 - 79 cm
- Torsk: 28 - 92 cm
- Hyse: 21 - 68 cm
- Fisk under minstemål: 0,00 - 19,17%, gj.snitt 3,25%.

Oppsamlingspose:

- Sei: 28 - 63 cm
- Torsk: 21 - 46 cm
- Hyse: 14 - 52 cm
- Fisk under minstemål: 2,24 - 64,68%, gj.snitt 29.97%.

100 mm maskevidde i sekk.

- Sei: 29 - 74 cm
- Torsk: 32 - 119 cm
- Hyse: 13 - 67 cm
- Fisk under minstemål: 2,47 - 37,09%, gj.snitt 9,32%.

135 mm maskevidde i sekk.

- Sei: 43 - 74 cm
- Torsk: 47 - 119 cm
- Hyse: 33 - 62 cm

- Fisk under minstemål: 2,21%.

De fiskene som var under minstemålene i prøvene, var hovedsakelig hyse. Innblandingen av fisk under minstemålene varierte med dybde og døgntid.

KONKLUSJON

Dette toktet som ble utført i oktober d.å. var det andre av to tokt som var planlagt for å kartlegge innblandingen av fiske under minstemål ved bruk av 50 mm sorteringsrist og 100 mm maskevidde i sekken. Aktuelt område var seifeltene på og rundt Haltenbanken.

Gjevnt over var seien i området betydelig mindre på denne tiden av året, enn hva som tilfelle under tilsvarende tokt i mars. Over 90% av seien som ble fisket nå, var mellom 35 og 60 cm.

Målingene fra oppsamlingsposen viser at betydelige mengder med sei over minstemålet ble utsortert ved bruk av ovennevnte riststørrelse.

Totalt sett var mengden undermålsfisk i hovedsekken akseptabel i tauinger hvor 50 mm sorteringsrist i kombinasjon med 100 mm maskevidde i sekken ble benyttet. Målinger fra hovedsekk med 52 mm innernett og fra oppsamlingspose, viste at det til tider var store mengder med undermålsfyse i området.

Ut i fra minstemålet på sei, 35 cm, kunne det sansynligvis vært benyttet en sorteringsrist med mindre spileavstand, men her er da problemet om en da fikk en akseptabel utsortering på undermålsfyse.

Tabell 1. Trålforsøk med F/tr "Volstad" 18.10. - 02.11.95.

DATO	HAL NR	POSISJON	DYBDE	TAUETID	FANGST prod.file	MERKNADER
20.10	1 (*)	N 64°44' E 08°54'	110 m	3t 00m	1300 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
20.10	2 (*)	N 64°36' E 08°56'	108 - 150 m	4t 00m	200 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde
20.10	3 (*)	N 64°35' E 08°47'	125 - 180 m	4t 45m	1000 kg sei uer	100 mm maskevidde/ innernett
20.10	4 (*)	N 64°29' E 08°40'	110 - 155 m	4t 55m	200 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde
20.10	5	N 64°36' E 09°01'	100 - 110 m	4t 20m	1300 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
21.10	6 (*)	N 64°44' E 08°56'	100 - 110 m	4t 45m	3000 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
21.10	7 (*)	N 64°41' E 08°59'	100 - 110 m	2t 50m	1700 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.sekk
21.10	8	N 64°36' E 09°05'	120 - 160 m	4t 30m	1100 kg sei uer	100 mm maskevidde/ innernett
21.10	9 (*)	N 64°35' E 09°06'	170 - 177 m	2t 20m	1000 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.sekk
21.10	10 (*)	N 64°38' E 09°09'	100 - 167 m	4t 30m	3000 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
22.10	11	N 64°35' E 09°04'	95 - 125 m	4t 10m	3000 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
22.10	12 (*)	N 64°41' E 09°00'	97 - 140 m	4t 00m	1500 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
22.10	13 (*)	N 64°34' E 09°00'	125 - 152 m	2t 15m	1200 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.sekk

(*): Hal hvor det er tatt prøver.

DATO	HAL NR	POSISJON	DYBDE	TAUETID	FANGST prod. file	MERKNADER
22.10	14 (*)	N 64°33' E 08°56'	140 - 150 m	4t 00m	800 kg sei uer	100 mm maskevidde/ innernett
22.10	15 (*)	N 64°30' E 08°55'	154 - 167 m	2t 20m	1200 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.sekk
22.10	16	N 64°31' E 08°54'	100 - 140 m	4t 10m	2400 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
23.10	17 (*)	N 64°41' E 09°02'	90 - 110 m	5t 35m	2500 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
23.10	18 (*)	N 64°38' E 09°01'	90 - 120 m	3t 00m	600 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.sekk
23.10	19 (*)	N 64°36' E 08°51'	118 - 133 m	4t 20m	600 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
23.10	20 (*)	N 64°30' E 08°53'	100 - 140 m	4t 00m	1000 kg sei uer	100 mm maskevidde
23.10	21	N 64°36' E 09°02'	100 - 155 m	4t 30m	3400 kg sei	100 mm maskevidde/ innernett
24.10	22 (*)	N 64°34' E 09°02'	125 - 150 m	4t 35m	1500 kg sei uer	100 mm maskevidde/ innernett
24.10	23 (*)	N 64°34' E 08°53'	122 - 130 m	4t 00m	800 kg sei uer	100 mm maskevidde
24.10	24 (*)	N 64°38' E 08°49'	115 - 125 m	5t 00m	500 kg sei uer	100 mm maskevidde
24.10	25 (*)	N 64°47' E 08°46'	100 - 113 m	2t 35m	2200 kg sei	100 mm maskevidde
24.10	26 (*)	N 64°41' E 08°59'	100 - 105 m	2t 50m	4000 kg sei	100 mm maskevidde
24.10	27	N 64°42' E 08°52'	100 - 110 m	4t 20m	1500 kg sei	100 mm maskevidde

(*): Hal hvor det er tatt prøver.

DATO	HAL NR	POSISJON	DYBDE	TAUETID	FANGST prod. file	MERKNADER
25.10	28 (*)	N 64°40' E 09°01'	95 - 104 m	4t 00m	1000 kg sei	100 mm maskevidde
25.10	29 (*)	N 64°43' E 09°00'	106 - 131 m	4t 00m	250 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
25.10	30 (*)	N 64°49' E 08°43'	125 - 130 m	2t 50m	1000 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
25.10	31 (*)	N 64°48' E 08°41'	100 - 130 m	1t 55m	1500 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
25.10	32	N 64°48' E 08°41'	110 - 117 m	3t 20m	7500 kg sei	100 mm maskevidde
25.10	33	N 64°41' E 08°45'	100 - 117 m	3t 15m	5500 kg sei	100 mm maskevidde
26.10	34 (*)	N 64°41' E 08°55'	100 - 115 m	4t 40m	1500 kg sei	100 mm maskevidde
26.10	35 (*)	N 64°40' E 08°48'	120 - 140 m	4t 40m	500 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
26.10	36	N 64°33' E 08°55'	138 - 170 m	4t 30m	600 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
26.10	37	N 64°35' E 09°02'	100 - 120 m	3t 10m	1400 kg sei	100 mm maskevidde
27.10	38	N 64°37' E 08°56'	100 - 115 m	5t 05m	1800 kg sei	100 mm maskevidde
27.10	39 (*)	N 64°38' E 08°55'	100- 120 m	3t 10m	600 kg sei	100 mm maskevidde
27.10	40 (*)	N 64°46' E 09°47'	110 - 185 m	4t 00m	200 kg sei uer	135 mm maskevidde
27.10	41 (*)	N 64°57' E 08°21'	125 - 173 m	5t 40m	1700 kg sei	100 mm maskevidde
27.10	42	N 64°57' E 08°21'	118 - 125 m	3t 10m	5800 kg sei	100 mm maskevidde

(*): Hal hvor det er tatt prøver.

DATO	HAL NR	POSISJON	DYBDE	TAUETID	FANGST prod.file	MERKNADER
28.10	43	N 64°46' E 08°49'	108 - 170 m	4t 00m	4900 kg sei	100 mm maskevidde
28.10	44 (*)	N 64°46' E 08°59'	120 - 170 m	5t 00m	2600 kg sei	100 mm maskevidde
28.10	45 (*)	N 64°47' E 08°55'	130 - 155 m	4t 35m	1000 kg sei uer	100 mm maskevidde
28.10	46 (*)	N 64°48' E 08°59'	120 - 174 m	4t 45m	3000 kg sei	100 mm maskevidde
28.10	47	N 64°45' E 08°46'	100 - 130 m	4t 50m	2100 kg sei	100 mm maskevidde
29.10	48	N 64°44' E 08°54'	105 - 128 m	6t 20m	2000 kg sei	100 mm maskevidde
29.10	49 (*)	N 64°34' E 08°58'	135 - 173 m	3t 30m	300 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
29.10	50 (*)	N 64°30' E 08°48'	124 - 155 m	4t 35m	1000 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
29.10	51	N 64°35' E 08°51'	115 - 135 m	2t 55m	500 kg sei	100 mm maskevidde
29.10	52	N 64°35' E 09°03'	115 - 120 m	5t 50m	1000 kg sei	100 mm maskevidde
30.10	53 (*)	N 64°47' E 08°43'	115 - 170 m	4t 30m	2000 kg sei uer	100 mm maskevidde
30.10	54 (*)	N 64°49' E 08°43'	133 - 160 m	4t 00m	1100 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
30.10	55	N 64°52' E 08°31'	136 - 150 m	3t 45m	1500 kg sei uer	100 mm maskevidde
30.10	56 (*)	N 64°46' E 08°38'	140 - 150 m	4t 00m	1400 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde
30.10	57 (*)	N 64°48' E 08°36'	140 - 150 m	1t 45m	1600 kg sei	100 mm maskevidde
31.10	58	N 64°45' E 08°39'	130 - 155 m	4t 15m	1800 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde

(*): Hal hvor det er tatt prøver.

DATO	HAL NR	POSISJON	DYBDE	TAUETID	FANGST prod.file	MERKNADER
31.10	59 (*)	N 64°51' E 08°36'	142 - 153 m	2t 50m	1200 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
31.10	60	N 64°48' E 08°36'	130 - 160 m	4t 05m	1400 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
31.10	61 (*)	N 64°53' E 08°28'	110 - 170 m	5t 00m	500 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
31.10	62 (*)	N 64°46' E 08°52'	110 - 140 m	2t 50m	1600 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pos
01.11	63	N 64°44' E 08°52'	105 - 120 m	2t 20m	1500 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
01.11	64	N 64°46' E 08°51'	110 - 130 m	2t 40m	1200 kg sei	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose
01.11	65 (*)	N 64°43' E 09°02'	125 - 150 m	3t 40m	400 kg sei uer	Rist/ 100 mm maskevidde/ oppsam.pose

(*): Hal hvor det er tatt prøver.

Tabell 2. Fangstprøver F/tr "Volstad" 18.10. - 02.11.95.

Det ble tatt prøver av :

- 3 hal med 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk.
- 16 hal med 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.
- 9 hal med 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.
- 14 hal med 100 mm maskevidde i sekk.
- 1 hal med 135 mm maskevidde i sekk.

I hal nr. 14, 15 samt oppsamlingspose i hal nr. 18 ble det kun foretatt måling av sei.

Minstemål for sei: 35 cm.
Minstemål for torsk: 47 cm.
Minstemål for hyse: 44 cm.

Hal nr. 1. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	444 stk	7 stk	31 - 60 cm
TORSK	1 stk	0 stk	62 cm
HYSE	2 stk	7 stk	22 - 53 cm

Totalt i prøven 461 stk.

Totalt under minstemål: 14 stk., 3,03%.

Hal nr. 2. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	344 stk	0 stk	35 - 84 cm
TORSK	9 stk	0 stk	56 - 96 cm
HYSE	3 stk	0 stk	51 - 58 cm

Totalt i prøven: 356 stk.

Totalt under minstemål: 0 stk., 0,00%.

Hal nr.3. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	411 STK	6 STK	32 - 71 cm
TORSK	10 STK	1 STK	46 - 77 cm
HYSE	8 stk	119 stk	19 - 57 cm

Totalt i prøven: 555 stk.

Totalt under minstemål: 126 stk., 22.70%.

Hal nr. 4. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	403 stk	0 stk	36 - 93 cm
TORSK	13 stk	0 stk	51 - 73 cm
HYSE	13 stk	1 stk	42 - 64 cm

Totalt i prøven: 430 stk.

Totalt under minstemål: 1 stk., 0,23%.

Hal nr. 6. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	380 stk	5 stk	33 - 55 cm
TORSK	2 stk	0 stk	45 - 67 cm
HYSE	3 stk	10 stk	31 - 53 cm

Totalt i prøven: 400 stk.

Totalt under minstemål: 15 stk., 3,75%.

Hal nr. 7. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/ oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	375 stk	1 stk	34 - 61 cm
TORSK	0 stk	1 stk	46 cm
HYSE	3 stk	1 stk	37 - 55 cm

Totalt i prøven: 381 stk.

Totalt under minstemål: 3 stk., 0,79%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	433 stk	3 stk	29 - 59 cm
TORSK	0 stk	0 stk	
HYSE	3 stk	7 stk	33 - 51 cm

Totalt i prøven: 446 stk.

Totalt under minstemål: 10 stk., 2,24%.

Hal nr. 9. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/ oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	335 stk	0 stk	36 - 69 cm
TORSK	3 stk	0 stk	51 - 64 cm
HYSE	9 stk	16 stk	21 - 65 cm

Totalt i prøven: 363 stk.

Totalt under minstemål: 16 stk., 4,41%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	369 stk	3 stk	32 - 62 cm
TORSK	0 stk	2 stk	25 - 39 cm
HYSE	7 stk	278 stk	18 - 51 cm

Totalt i prøven: 659 stk.

Totalt under minstemål: 283 stk., 42,94%.

Hal nr. 10. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	443 stk	6 stk	32 - 59 cm
TORSK	0 stk	0 stk	
HYSE	1 stk	11 stk	28 cm - 45 cm

Totalt i prøven: 461 stk.

Totalt under minstemål: 17 stk., 3,69%.

Hal nr. 12. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	403 stk	5 stk	32 - 57 cm
TORSK	3 stk	1 stk	33 - 76 cm
HYSE	2 stk	19 stk	27 - 54 cm

Totalt i prøven: 433 stk.

Totalt under minstemål: 25 stk., 5,77%.

Hal nr. 13. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	435 stk	2 stk	34 - 64 cm
TORSK	15 stk	0 stk	47 - 70 cm
HYSE	14 stk	12 stk	21 - 67 cm

Totalt i prøven: 478 stk.

Totalt under minstemål: 14 stk., 2,93%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	354 stk	13 stk	28 - 61 cm
TORSK	0 stk	2 stk	38 - 44 cm
HYSE	2 stk	171 stk	18 - 45 cm

Totalt i prøven: 542 stk.

Totalt under minstemål: 186 stk., 34,32%.

Hal nr. 14. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	371 stk	5 stk	31 - 64 cm
TORSK	0 stk	0 stk	
HYSE			Ikke målt

Totalt i prøven: 376 stk.

En del hyse under minstemål. Samme størrelse som hal nr 13.

Hal nr. 15. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/ oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	314 stk	1 stk	34 - 73 cm
TORSK			Ikke målt
HYSE			Ikke målt

Totalt i prøven: 315 stk.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	361 stk	4 stk	32 - 59 cm
TORSK			Ikke målt
HYSE			Ikke målt

Totalt i prøven: 365 stk.

En del hyse under minstemål.

Hal nr. 17. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	378 stk	2 stk	33 - 57 cm
TORSK	2 stk	0 stk	57 - 60 cm
HYSE	2 stk	9 stk	30 - 46 cm

Totalt i prøven: 393 stk.

Totalt under minstemål: 11 stk., 2,80%.

Hal nr. 18. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	170 stk	0 stk	41 - 79 cm
TORSK	11 stk	0 stk	51 - 81 cm
HYSE	18 stk	1 stk	43 - 68 cm

Totalt i prøven: 200 stk.

Totalt under minstemål: 1 stk., 0,50 %.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	356 stk	3 stk	33 - 63 cm
TORSK			Ikke målt
HYSE			Ikke målt

Totalt i prøven: 359 stk.

En del hyse under minstemål.

Hal nr. 19. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	376 stk	2 stk	33 - 72 cm
TORSK	3 stk	0 stk	66 - 70 cm
HYSE	17 stk	144 stk	20 - 58 cm

Totalt i prøven: 542 stk.

Totalt under minstemål: 146 stk., 26,94%.

Hal nr. 20. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	420 stk	0 stk	35 - 70 cm
TORSK	8 stk	1 stk	46 - 90 cm
HYSE	3 stk	25 stk	23 - 44 cm

Totalt i prøven: 457 stk.

Totalt under minstemål: 26 stk., 5,69%.

Hal nr. 22. 100 mm maskevidde i sekk/ 52 mm innernett.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	430 stk	0 stk	35 - 63 cm
TORSK	10 stk	7 stk	36 - 85 cm
HYSE	2 stk	14 stk	27 - 52 cm

Totalt i prøven: 463 stk.

Totalt under minstemål: 21 stk., 4,54%.

Hal nr. 23. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE2
SEI	395 stk	2 stk	32 - 68 cm
TORSK	9 stk	7 stk	36 - 67 cm
HYSE	59 stk	264 stk	13 - 72 cm

Totalt i prøven: 736 stk.

Totalt under minstemål: 273 stk., 37,09%.

Hal nr. 24. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	173 stk	3 stk	29 - 73 cm
TORSK	3 stk	0 stk	55 - 65 cm
HYSE	48 stk	366 stk	20 - 67 cm

Totalt i prøven: 1016 stk. (593 stk. målt, 423 stk. talt (uer)).

Totalt under minstemål: 369 stk., 36,32%.

Hal nr. 25. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	336 stk	1 stk	33 - 62 cm
TORSK	2 stk	0 stk	57 - 60 cm
HYSE	2 stk	14 stk	33 - 47 cm

Totalt i prøven: 356 stk.

Totalt under minstemål: 15 stk., 4,21%.

Hal nr. 26. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	472 stk	3 stk	34 - 59 cm
TORSK	0 stk	2 stk	43 - 46 cm
HYSE	3 stk	10 stk	22 - 48 cm

Totalt i prøven: 490 stk.

Totalt under minstemål: 15 stk., 3,06%.

Hal nr. 28. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	507 stk	2 stk	32 - 59 cm
TORSK	2 stk	2 stk	35 - 61 cm
HYSE	5 stk	24 stk	23 - 61 cm

Totalt i prøven: 542 stk.

Totalt under minstemål: 28 stk., 5,17%.

Hal nr. 29. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	93 stk	3 stk	32 - 63 cm
TORSK	5 stk	4 stk	39 - 69 c m
HYSE	9 stk	16 stk	22 - 55 cm

Totalt i prøven: 120 stk.

Totalt under minstemål: 23 stk., 19,17%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	200 stk	5 stk	30 - 61 cm
TORSK	0 stk	7 stk	23 - 44 cm
HYSE	10 stk	204 stk	19 - 52 cm

Totalt i prøven: 426 stk.

Totalt under minstemål: 216 stk., 50,70%.

Hal nr. 30. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	433 stk	0 stk	39 - 71 cm
TORSK	3 stk	1 stk	46 - 58 cm
HYSE	12 stk	7 stk	32 - 62 cm

Totalt i prøven: 456 stk.

Totalt under minstemål: 8 stk., 1,75%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	356 stk	0 stk	38 - 58 cm
TORSK	0 stk	2 stk	36 - 39 cm
HYSE	5 stk	62 stk	21 - 46 cm

Totalt i prøven: 425 stk.

Totalt under minstemål: 64 stk., 15,05%.

Hal nr. 31. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	393 stk	0 stk	36 - 60 cm
TORSK	5 stk	0 stk	51 - 61 cm
HYSE	4 stk	11 stk	28 - 58 cm

Totalt i prøven: 413 stk.

Totalt under minstemål: 11 stk., 2,66%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	363 stk	1 stk	34 - 56 cm
TORSK	1 stk	0 stk	53 cm
HYSE	1 stk	33 stk	23 - 44 cm

Totalt i prøven: 399 stk.

Totalt under minstemål: 34 stk., 8,52%.

Hal nr. 34. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	376 stk	0 stk	36 - 72 cm
TORSK	8 stk	0 stk	52 - 68 cm
HYSE	13 stk	26 stk	27 - 55 cm

Totalt i prøven: 423 stk.

Totalt under minstemål: 26 stk., 6,15%.

Hal nr. 35. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	451 stk	0 stk	43 - 72 cm
TORSK	10 stk	1 stk	46 - 80 cm
HYSE	15 stk	5 stk	39 - 59 cm

Totalt i prøven: 587 stk. (482 stk. målt, 107 stk. talt (uer)).

Totalt under minstemål: 5 stk., 0,85%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	300 stk	4 stk	33 - 59 cm
TORSK	0 stk	5 stk	33 - 44 cm
HYSE	9 stk	203 stk	20 - 52 cm

Totalt i prøven: 521 stk.

Totalt under minstemål: 212 stk., 40,69%.

Hal nr. 39. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	438 stk	1 stk	34 - 68 cm
TORSK	5 stk	0 stk	57 - 71 cm
HYSE	12 stk	13 stk	34 - 56 cm

Totalt i prøven: 467 stk.

Totalt under minstemål: 12 stk., 2,57 %.

Hal nr. 40. 135 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	208 stk	0 stk	43 - 74 cm
TORSK	7 stk	0 stk	47 - 119 cm
HYSE	6 stk	5 stk	33 - 62 cm

Totalt i prøven: 226 stk.

Totalt under minstemål: 5 stk., 2,21%.

Hal nr. 41. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	400 stk	2 stk	33 - 60 cm
TORSK	1 stk	2 stk	33 - 47 cm
HYSE	3 stk	15 stk	29 - 60 cm

Totalt i prøven: 423 stk.

Totalt under minstemål: 19 stk., 4,49%.

Hal nr. 44. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	375 stk	0 stk	35 - 65 cm
TORSK	6 stk	1 stk	38 - 70 cm
HYSE	9 stk	16 stk	23 - 53 cm

Totalt i prøven: 407 stk.

Totalt under minstemål: 17 stk., 4,18 %.

Hal nr. 45. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	492 stk	0 stk	37 - 62 cm
TORSK	1 stk	1 stk	32 - 58 cm
HYSE	15 stk	116 stk	21 - 59 cm

Totalt i prøven: 852 stk. (625 stk. målt, 227 stk. talt (uer)).

Totalt under minstemål: 117 stk., 13,73%.

Hal nr. 46. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	472 stk	1 stk	34 - 59 cm
TORSK	0 stk	0 stk	
HYSE	1 stk	11 stk	31 - 58 cm

Totalt i prøven: 485 stk.

Totalt under minstemål: 12 stk., 2,47%.

Hal nr. 49. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	93 stk	0 stk	40 - 69 cm
TORSK	9 stk	0 stk	49 - 66 cm
HYSE	6 stk	3 stk	33 - 56 cm

Totalt i prøven: 236 stk.(111 stk. målt, 125 stk. talt (uer)).

Totalt under minstemål: 3 stk., 1,27%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	334 stk	2 stk	31 - 64 cm
TORSK	0 stk	3 stk	35 - 41 cm
HYSE	4 stk	201 stk	20 - 45 cm

Totalt i prøven: 544 stk.

Totalt under minstemål: 206 stk., 37,87%.

Hal nr. 50. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	395 stk	0 stk	37 - 69 cm
TORSK	0 stk	0 stk	
HYSE	1 stk	6 stk	37 - 67 cm

Totalt i prøven: 532 stk.(402 stk. målt, 130 stk. talt (uer)).

Totalt under minstemål: 6 stk., 1,13%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	334 stk	3 stk	32 - 59 cm
TORSK	0 stk	4 stk	23 - 42 cm
HYSE	7 stk	221 stk	17 - 50 cm

Totalt i prøven: 569 stk.

Totalt under minstemål: 228 stk., 40,07%.

Hal nr. 53. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	283 stk	0 stk	36 - 66 cm
TORSK	1 stk	0 stk	59 cm
HYSE	1 stk	13 stk	24 - 46 cm

Totalt i prøven: 335 stk. (298 stk. målt, 37 stk. talt(uer)).

Totalt under minstemål: 13 stk., 3,88%.

Hal nr. 54. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	375 stk	1 stk	33 - 64 cm
TORSK	3 stk	0 stk	63 - 75 cm
HYSE	4 stk	9 stk	28 - 53 cm

Totalt i prøven: 516 stk. (392 stk. målt., 124 stk. talt (uer)).

Totalt under minstemål: 10 stk., 1,94%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	352 stk	1 stk	34 - 59 cm
TORSK	0 stk	4 stk	38 - 45 cm
HYSE	3 stk	65 stk	20 - 48 cm

Totalt i prøven: 425 stk.

Totalt under minstemål: 70 stk., 16,47%.

Hal nr. 56. 50 mm Rist/ 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	487 stk	0 stk	36 - 62 cm
TORSK	4 stk	0 stk	49 - 73 cm
HYSE	1 stk	1 stk	24 - 54 cm

Totalt i prøven: 493 stk.

Totalt under minstemål: 1 stk., 0,20%.

Hal nr. 57. 100 mm maskevidde i sekk.

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	394 stk	1 stk	34 - 58 cm
TORSK	0 stk	0 stk	
HYSE	2 stk	3 stk	35 cm - 58 cm

Totalt i prøven: 400 stk.

Totalt under minstemål: 4 stk., 1,00%.

Hal nr. 59. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	322 stk	0 stk	37 - 62 cm
TORSK	2 stk	0 stk	65 - 71 cm
HYSE	0 stk	0 stk	

Totalt i prøven: 324 stk.

Totalt under minstemål: 0 stk., 0,00%:

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	350 stk	0 stk	35 - 57 cm
TORSK	0 stk	0 stk	
HYSE	0 stk	34 stk	22 - 43 cm

Totalt i prøven: 384 stk.

Totalt under minstemål: 34 stk., 8,85%.

Hal nr. 61. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	386 stk	1 stk	31 - 66 cm
TORSK	14 stk	2 stk	28 - 92 cm
HYSE	4 stk	28 stk	21 - 55 cm

Totalt i prøven: 1181 stk. (435 stk. målt, 746 stk. talt(uer)).
Totalt under minstemål: 31 stk., 2,62%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	185 stk	0 stk	35 - 58 cm
TORSK	0 stk	4 stk	36 - 39 cm
HYSE	3 stk	192 stk	19 - 46 cm

Totalt i prøven: 384 stk.
Totalt under minstemål: 194 stk., 50,52%.

Hal nr. 62. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	402 stk	0 stk	35 - 64 cm
TORSK	3 stk	1 stk	36 - 68 cm
HYSE	2 stk	2 stk	31 - 50 cm

Totalt i prøven: 410 stk.
Totalt under minstemål: 3 stk., 0,73%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	323 stk	2 stk	33 - 54 cm
TORSK	0 stk	3 stk	26 - 39 cm
HYSE	2 stk	18 stk	20 - 44 cm

Totalt i prøven: 348 stk.
Totalt under minstemål: 23 stk., 6,61%.

Hal nr. 65. 50 mm rist/ 100 mm maskevidde i sekk/
oppsamlingspose.

Hovedsekk:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	265 stk	0 stk	40 - 71 cm
TORSK	24 stk	3 stk	38 - 94 cm
HYSE	14 stk	38 stk	23 - 74 cm

Totalt i prøven: 514 stk.(344 stk. målt, 170 stk. talt(uer)).
Totalt under minstemål: 41 stk., 7,98%.

Oppsamlingspose:

ART	O/M	U/M	LENGDE
SEI	162 stk	2 stk	33 - 57 cm
TORSK	0 stk	13 stk	21 - 46 cm
HYSE	4 stk	289 stk	14 - 46 cm

Totalt i prøven: 470 stk.
Totalt under minstemål: 304 stk., 64,68%.

eskil

Tittel : **Forsøksfiske etter kongekrabbe på yttersiden av Varangerhalvøya.**

Forfatter(e) : Bjarne Hansen
Ansvarlig institusjon : Fiskeridirektoratet, Bergen
Geografisk område (navn) : Yttersiden av Varangerhalvøya
Område / Lokasjon (#nummer) : # 03
Tidsrom (fra-til) : 100995 - 170995
Fartøy / Registreringsnummer: "Eskil" / F-154-SV
Lengste lengde m / HK : 10,64 / 127
Kilde : Ordningen med fiskeforsøk og veiledningstjeneste/ Rapporter 1995, 3/4, s. 52.

Merknader : Kopi av rapporten kan bestilles fra Fiskeridirektoratets bibliotek, Bergen.

EMNEORD
(Redskap / Fiskeart) : Teiner / Kongekrabber

SAMMENDRAG

Det ble ikke fanget kongekrabber i Båtsfjorden. For fiske etter kongekrabbe utenfor kysten hvor strømmen kan være sterk, bør det benyttes havteiner.

RESULTATER

Under forsøksfisket ble det benyttet 25 teiner. Forsøksområdet strakte seg fra indre del av Båtsfjord til omkring 4 n. mil av Makkaur.

I første del av forsøksperioden var det stor sjø med mye strøm. Det ble gjort forsøk med 1 sett 3 n. mil av Makkaur, men p.g.a. mye strøm, måtte redskapene dras inn og forsøket avbrytes.

Deretter ble det satt 5 sett fra fjordgapet og innover fjorden mellom 50 og 100 meters dyp. Forsøket fortsatte videre på forskjellige steder av fjorden med røkting en gang i døgnet, uten at det ble fanget trollkrabber.

De siste forsøk ble gjort med 2 sett a' 10 teiner omkring 3 n. mil av Seiboneset da det var opplyst at det der hadde vært fanget mye krabbespist fisk på lina. Teinene ble satt på 120 meters dyp og godt forankret. Teinene ble dradd etter 2 døgn, men uten fangst.

--- ooo ---

ant

Tittel : **Utprøving av nytt linesystem
moonpool og setterør**

Forfatter(e) : Åsmund Bjordal
Ansvarlig institusjon : Havforskningsinstituttet, Bergen
Geografisk område (navn) : Storegga
Område / Lokasjon (#nummer) : # 7
Tidsrom (fra-til) : 290895 - 310895
Fartøy / Registreringsnummer: "Antartic III" / LHSN
Lengste lengde m / HK : 55,3 / 1600
Kilde : Ordningen med fiskeforsøk og
veiledningstjeneste/
Rapporter 1995, 3/4, s. 53.

Merknader : Kopi av rapporten kan bestilles
fra Fiskeridirektoratets
bibliotek, Bergen.

EMNEORD
(Redskap / Fiskeart) : Linesystem moonpool/settetrakt

SAMMENDRAG

Formål: Utprøving av fiskerimessig utstyr og konstruksjoner bl.a. autolineanlegg, linespill, setterør og moonpool (hull midt i båten for haling av line), split beam ekkolodd for observasjon av line/fisk 50-100 meter under båten ved haling av lina.

Foreløpige konklusjoner, moonpool og settetrakt.

Manøvreringen etter parten ved haling gjennom moonpool virket relativt problemfritt, spesielt på dypt vann uten bruk av endedregg. Mye skumdannelse i moonpoolen ga uholdbart dårlige siktforhold for mann ved rekkerull, spesielt med tanke på å berge lausfisk som synker. Berging av f. eks. lange og brosme var problemfritt. Gode værforhold under turen, ikke over laber bris, ga ikke mulighet for å observere mer ekstreme vannbevegelser i moonpoolen. Utskifting av av perforerte plater i moonpool med tette plater diskuteres. Ekkolodd ga ikke signal fra fisk under haling i motsetning til gode resultater under tidligere turer i smult farvann. Dette skyldes sannsynligvis blokkering av ekkoloddsvinger p.g.a. luftbobler fra moonpoolen.

Settetrakten for liner syntes å fungere meget godt. Det var en god del fugl, mest havhest og enkelte havsuler, bak båten under setting. Fuglen lå for det meste i overflaten. Enkelte havhester dykket og sulene stupte. Det syntes som de i hovedsak beitet på løse småbiter av agn og ikke på agn som satt på lina. Det ble ikke observert at fugl fikk tak i krok med agn.

- Kl. 0830 satte stubb 1, pos. N 6328 E 0511, dyp 930-1000 m.
 Setteretning West. 2175 krok.
 Kroktype EZ-Baiter 15/0.
 11 mm 4-slått svivel-line av Fiskevegn.
 Krokavstand 1,2 m. Agnet var makrell.
 Setting gjennom setterør Solstrand.
 Ingen agnbeiting av fugl.
- Kl. 1100 startet haling.
 Halte ilen inn på styrbord side, mens lina ble halt gjennom moonpool. Ingen problemer med manøvrering etter parten. Undervanns- og overvanns videokamera var til god hjelp for skipper til å se om lina stager henholdsvis for/akter eller sideveis.
- Hovedproblemet var dårlig sikt i sjøen inne i moonpoolen p.g.a. boble og skumdannelse fra vann som renner tilbake fra ekspansjonskammer gjennom perforerte plater. Det dannes fire fossefall fra hver side i moonpoolen. Disse gir kraftig boble/skumdannelse hver gang vannet synker.
- Kl. 1330 ferdig halt stubb 1.
 Fangst 2 blåkveiter 30-50 cm og 10 skater.
- Kl. 1815 satt stubb 2, pos. N 6400 E 0355, dyp 1680-1661 m.
 Setteretning West.
- Kl. 2100 startet haling stubb 2.
 Halte ilen og det meste av stubben på styrbord side.
- Kl. 2315 ferdig halt. Fangst noen få skater.
- Kl. 2330 satt stubb 3, pos. N 6357 E 0406, dyp 1550 m.
 Setteretning West.

Den 31.8.95.

- Kl. 0200 startet haling stubb 3.
- Kl. 0430 ferdig halt stubb 3. Fangst 30 småskater.
- Kl. 0835 satt stubb 4, pos. N 6448 E 0548, dyp 332-360 m.
 Setteretning West, 2175 kroker.
- Kl. 0900 satt stubb 5, pos. N 6448 E 0549, dyp 312-239 m.
 Setteretning East, 4350 kroker.
 Sørlig laber bris, skyet oppholdsvær.
- Kl. 1030 startet haling stubb 4.
 Halte ilen på styrbord side, lina gjennom moonpool
- Kl. 1200 ferdig halt stubb 4. Fangst ca. 100 kg mest brosme samt noen langer, sei og uer.
- Kl. 1300 startet haling stubb 5.
- Kl. 1600 ferdig halt stubb 5. Fangst ca. 150 kg mest brosme.
 Avsluttet og kurset på Bjørnsund.

RAPPORT

TITTEL	:	OPPRYDDING AV HAVBUNNEN 1995
Forfatter	:	Jarle Kolle
Ansvarlig institusjon	:	Oljedirektoratet, Stavanger
Geografisk Område	:	Vestre Bakken
Område Lokasjon	:	
Tidsrom	:	210695 - 020795
Fartøy/Reg. nr.	:	"Bergen Surveyor"
Lengde m / HK	:	66,0 / 2600
Kilde	:	Ordningen med fiskeforsøk og veiledningstjeneste/ Rapporter 1995, 3/4, s. 55.
Merknader	:	Kopi av rapporten og lister over gjenstående hefter kan bestilles fra Fiskeridirektoratets bibliotek, Bergen.
Emneord	:	

INNLEDNING

Skrotoppyddingsprosjektet for 1995 ble etter forslag fra fiskernes organisasjoner og Fiskeridirektoratet lagt til et område langs kanten i området ved Vestre Bakken. Dette området tilstøter ryddeområde for 1994 og regnes som et fiskeriintensivt område hele året. Det foregår fiske med industrifisktrål og konsumfisktrål hele året, samt at det periodevis fiskes med krepsetrål. Fiskerne i området har stadig rapportert om skader/ tap av redskaper fra dette området, samt at det ved noen tilfeller har kommet wire av grovere dimensjoner opp med trålen.

Oljerelatert virksomhet i dette området begrenser seg til trafikk av supplyfartøyer til/fra installasjoner i områdene vestenfor, eventuelle slep av lektere, borerigger og eventuelle andre installasjoner.

Områdets geografiske utstrekning:

1. N 59° 50' 00" E 03° 00' 00"
2. N 59° 50' 00" E 03° 27' 10"
3. N 59° 30' 00" E 03° 27' 10"
4. N 59° 30' 00" E 03° 00' 00"

Området utgjør et samlet areal på 950 kvadratkilometer noe som er 420 kvadratkilometer mindre enn området som ble ryddet i 1994. Vanddybdene varierer fra 110 - 250 meter.

På grunn av EØS-avtalen måtte det dette året lyses ut anbud i henhold til denne.

Følgende deltok som observatører under selve opprensingen (fase II):

Fisker Odd Kristoffersen, som representant fra Oljedirektoratet.
Fagkonsulent Jarle Kolle, som representant for Fiskeridirektoratet.

G.JENNOMFØRING

FASE I, KARTLEGGING

På grunn av at Sjøkartverket ikke lenger disponerer M/S "Lance", har de ikke fartøy som kan brukes til kartlegging til havs. Dette er meget beklagelig, og et resultat av dette er at en på grunn av at andre tilbydere ikke har kunnet tilby kartleggingstjenester til tilsvarende pris som det Sjøkartverket gjorde. Resultatet er at årets prosjekt måtte reduseres med 420 kvadratkilometer, eller ca. 30 % i forhold til opprinnelig plan. Feltet ble redusert fra E 03° 40' til E 03° 27' 10".

Etter en innledende anbudsrunde (i.h.t EØS) ble oppdraget med kartlegging dette året gitt til det nederlandske selskapet Oceonics Intersite BV, arbeidet ble utført i perioden Mai/Juni 1995.

Kartleggingen ble utført ved hjelp av sidesøkende sonar hvor det ble kjørt linjer med en avstand på 300 meter, i tillegg ble det kjørt multistrålelodd. For fastsettelse av nøyaktige posisjoner ble det benyttet diff. GPS.

Etter at en del misforståelser ble oppklart, kom Oceonics tilbake med en liste på over 1000 registreringer av ulik art og det største antall registreringer som er gjort noen gang under første del av oppryddingene.

Det var ikke geofysiker eller representant fra Sjøkartverket med ombord i fartøyet under selve feltarbeidene. På grunn av nevnte misforståelse er alle sonardata tolket og listet opp i ettertid, hvor også Sjøkartverket deltok med en representant.

Alle sonarregistreringer ble inndelt i ulike kategorier alt etter hvor sikre sonartolkninger som var gjort. Kategori A som sikrest og D som dårligst, dette ga følgende inndeling:

A	A/B	B/A	B	B/C	C/B	C	C/D	D/C	D	Total
7	6	5	193	192	30	563	8	1	1	1006

FASE II, IDENTIFIKASJON OG HEVING

Fartøy og materiell

Etter en innledende anbudsrunde ble oppdraget også dette året gitt til Stolt Comex Seaway A/S, som ville benytte M/S "Bergen Surveyor" med et tilsvarende konsept som det som er brukt tidligere år. Fartøyet er registrert på Bahamas, men er langtidschartret av Stolt Comex Seaway A/S sin avdeling i Aberdeen. Dette fartøyet ble også brukt under opprydding av havbunnen i 1987,88 og 89, men da under norsk flagg. Fartøyet er senere solgt til utenlandske interesser som bla. annet har flyttet alle ROV/Surway-operasjoner fra bro til en stor container på dekk. Dette har ført til at opprinnelig dekksplass er redusert til med 2/3.

Fartøy

Navn:	"Bergen Surveyor"
Lengde:	66 m
Bredde:	12 m
Dekksplass akter:	275 kvm
Fremdrift:	2600 HK
Thrusterer:	Foran..... 2 x 650 hk Akter..... 2 x 650 hk
Posisjonering:	Kongsberg ADP 503 MKII Dynamisk posisjoneringssystem Simrad HPR 310 Hydroakustisk posisjoneringssystem
Navigasjon:	Diff. GPS, GPS, Shipmate Decca-mottaker.
Løfteutstyr:	1 stk. A-frame 15 tonn m/400 m wire. 1 stk. Hiab Seacrane , 2,7 tonn på 10 m arm. 1 stk. dekksmontert vinsj, ca. 6 tonn. Div. kjettinglengder, kroker, dregger, wirestropper.
Lastekapasitet:	På grunn av at operasjonsrommet for ROV- og surway er insatallert i en container som er plassert på dekk midtskips, begrenser lastekapasiteten seg til akterdekk. Total ca. 200 kvm.

ROV/undervannsfarkost

Type:	Super Scorpio 12
Utstyr:	2 x Fargekamera 1 x SIT kamera (lysfølsomt videokamera) 1 x Mesotech 971 Navigasjonssonar 1 x Mesotech 992 Sidesøkende sonar 1 x Dybdemåler 1 x 7-funksjons manipulator 1 x 2-funksjons manipulator Wirekuttere

UTFØRELSE

Med de midler som var til rådighet etter at fase I var utført, var fase II beregnet å vare i ca. 11 døgn. Dersom fremdriften ville bli like god som i 1994, måtte vi sette opp en prioriteringsliste med ca 200 mål av i alt ca.1000.

Med erfaringer fra tidligere år, samt Oceonics beskrivelser av de ulike mål på målliste, ble det besluttet å sette opp en prioriteringsliste som inbefattet alle mål i de ulike kategoriene fra A, A/B, B/A og B, totalt 211 mål.

Fase II, identifikasjon og heving av skrot i årets ryddeområde startet med mobilisering av M/S "Bergen Surveyor" i Haugesund den 21. juni, og oppstart på feltet den 22. Arbeidene på feltet ble avsluttet den 2.juli, med ankomst Haugesund 3.7. Opptatt skrot ble losset på Stolt Comex Seaway sin kai i Haugesund samme dag. I løpet av denne perioden var 167 av de 211 posisjonene undersøkt visulet med ROV, i tillegg ble 3 objekter funnet utenfor oppgitte posisjoner. Det ble tatt opp ca. 10 tonn skrot av ulik art.

Det var i denne perioden noe varierende værforhold med vind fra nordlig retning, periodevis opp i stiv kuling og tåke, samt peroder med sol og pent vær. Det var flere peroder hvor en måtte vente på bedre værforhold, og totalt kom denne ventetiden opp i ca. 30 timer.

Med en totaltid på ca. 11 døgn fra avgang havn, til ankomst havn, gir dette et gjennomsnitt på ca 15 inspiserte posisjoner pr.døgn. For å få identifisert flest mulig posisjoner, valgte en å la mindre og ufarlige objekter ligge.

Identifikasjon

Det ble gjort funn av ulik kategori og størrelse i 81 av de 167 inspiserte posisjoner, videre ble det i 40 av posisjonene registrert områder med skjell, områder med ugjevn bunn og trålspor. Det ble funnet 3 vrak, samt at det i to posisjoner ble funnet vrakdelere som sannsynlig stammer fra meget gamle vrak. Ingen av disse vrakene var registrert som vrak i Norges Sjøkartverk. I en posisjon ble det funnet store deler av en ringnot som låg utstrakt på bunnen, ca 600 meter lang. På grunn av at opptak er svært tidkrevende og at fartøyet hadde lite dekksplass ble det besluttet å la denne ligge, og rapportere den inn som et hefte eller mulig hefte.

Det ble videre gjort funn av en del mineanker i den nord-østlige delen av ryddfeltet. Samtlige av disse var meget rustne og de låg i hovedsak nede i fordypninger i sjøbunn. De representerer ikke noen fare for fastkjøring/riving. I en posisjon ble det også gjort funn av en mine sammen med et mineanker, dette vil bli rapportert som et hefte.

Av i alt 167 undersøkte posisjoner vil 10 av disse bli rapportert som hefter eller mulige hefter/riveposisjoner. Dette er ca. tredjeparten av det som ble innrapportert etter oppryddingen for 1994.

I en posisjon ble det funnet og tatt opp deler av en mast som har tilhørt et av de observerte vrakene. Denne har blitt revet av og flyttet fra vraket ved at en tråler har kjørt fast trålen og dratt dette med seg. Dette har blitt liggende som et hefte/riveposisjon.

Heving

Mengden av gjenstander som ble tatt opp og ilandbragt er dette året meget beskjedent i forhold til tidligere år, både når det gjelder antall og vekt. Det ble hevet gjenstander fra i alt 7 posisjoner. Det ble tatt opp deler av snurpenot, tråldører, deler av mast og en pennatwire. Totalt ble det tatt opp ca. 10 tonn skrot.

Kommentarer

Området som ble ryddet dette året ligger opp til ryddeområdet for 1994. Deler av området ble ryddet med trål under prøveperioden i 1980. Det ble i denne prøveperioden tatt opp diverse wire fra blokk 26. Til tross for den ryddingen som ble utført under forsøkene i 1980 har fiskerne rapportert om skader og fastkjøringer i dette området. Det er også rapportert om at det er tatt opp wire av grove dimensjoner som er kommet med opp i trålredskapene.

Med bakgrunn i innkomne skaderapporter fra området hadde en kanskje ventet å finne flere gjenstander av større dimensjoner.

Det er dette året tatt opp en gjenstand som kan tilbakeføres til oljevirkosomheten, det er en penant-wire med en lengde på ca. 100 m og 64 mm diameter. Wiren hadde øye med kaus i begge ender.

Det mest tidkrevende under fase II er selve operasjonen når et objekt skal heves, og på grunn av at mange av de observerte gjenstander var mindre wirebiter og andre mindre gjenstander som ikke er til noen fare eller hinder for trålfiske, valgte en å prioritere videre kartlegging etter hvert som en slik mindre gjenstand var registrert.

KONKLUSJON

Med unntak av en wire på 100 m x 64 mm (Penant-wire) ble det dette året ikke gjort funn som kan tilbakeføres til oljevirkosomheten. Med de skaderapporter (erstatningssaker) som er kommet fra dette området, samt at fiskerne selv har tatt opp diverse lengder med grov wire som er kommet med opp i trålen, var det ventet å finne flere gjenstander som stammet fra oljevirkosomheten.

Av de 7 gjenstander som ble tatt opp og ilandbragt, var 5 av disse fra fiskeriaktivitet, 1 fra oljevirkosomheten og 1 fra et gammelt vrak. Det ble dette året tatt opp svært få gjenstander i forhold til tidligere år, noe av årsaken til det er at mange av gjenstandene som ble observert var mindre lengder med gammel rusten trålwire som bare var delvis oppe av sjøbunn. Dette var i hovedsak wire som hadde ligget i sjøen i lengre tid og var i en slik forfatning at det ikke representerte noen skaderisiko, samt at det ville medgått for mye tid dersom de skulle bli tatt opp.

Det vil bli innrapportert og kunngjort i alt 10 posisjoner over gjenstående hefter eller mulige hefter/riveposisjoner. I 3 av disse posisjonene ligger det gamle skipsvrak, disse var ikke tidligere registrert som vrak. Videre er det 3 store steiner, 2 posisjoner med trålredskaper, 1 mine og en posisjon med deler av en ringnot.

I to av de oppgitte posisjonene ble det observert noen hauger med noe som kunne se ut som gamle vrakdeler, samt deler av last/ballast. I den ene posisjonen ble det observert røde takpanner og rød teglsten, noe som nok stammer fra lasten fra et fartøy. Disse posisjonene representerer ikke noen fare for fastkjøring og er ikke merket som hefter.

Det må også nevnes at i tillegg til at en får tatt opp en rekke gjenstander som representerer fare for skade på, eller tap av redskap, får en identifisert og posisjonert alle objekter som blir definert som "gjenstående hefter". Dette medfører at fiskerne kan holde seg orientert om de aktuelle "farer" (hefter) som er i området og kan holde klar disse.

Erfaringer viser en nedgang i erstatningssøknader fra områder som er ryddet.

Det må også nevnes at det er svært positive tilbakemeldinger fra trålerflåten som benytter seg av de feltene som er blitt ryddet.

Det ble i 1994 funnet og posisjonert 4 større wirer som det er et klart ønske om å få tatt opp. Det ble i siste halvdel av 1994 gitt ekstra bevilgninger for å få tatt opp disse, men på grunn av værforholdene ble ikke dette gjort. Dersom det vil bli gjort nye forsøk på å få dette til, må det også vurderes om en samtidig skal få tatt opp de 600 meter med ringnot fra årets opprydding.

KONTORET FOR FISKEFORSØK OG VEILEDNING

Bergen 3. august 1995

Jarle Kalle
Fagkonsulent

GJENSTÅENDE HEFTER ETTER SKROTOPPRYDDING 1995.

Nr.	Dybde	DECCA			GPS WGS 84		DGPS WGS 84		Merknader
		Rød	Grønn	Violet	Geografisk Nord	Geografisk Øst	Geografisk Nord	Geografisk Øst	
1	153	B 5,73	A 41,42	H 59,77	59°36,04'	03°13,48'	59°36,037'	03°13,494'	Vrak , gammel skipsvrak i stål, mye rester av fiskeredskaper, ligger NV/SE, radius 100 m.
2	125	B 9,00	B 43,53	H 70,04	59°32,06'	03°00,58'	59°32,206'	03°00,752'	Ringnot Deler av ringnot, ca 600 m lang.
3	129	B 9,08	B 35,07	H 59,96	59°35,67'	03°05,16'	59°35,634'	03°05,154'	Stein , ca. 1 m x 1 m x 1 m.
4	134	B 8,72	B 32,95	H 58,96	59°36,01'	03°06,46'	59°36,011'	03°06,525'	Stein , ca. 2,5 x 1 x 1 m (lxhxb).
5	192	A 11,36	A 33,23	G 58,38	59°45,79'	03°14,43'	59°45,807'	03°14,415'	Stein , ca 1 m dia. og 2,5 m høg, rester av trål, tråldør, tauverk like i nærheten.
6	208	B 10,15	J 46,78	G 57,15	59°46,15'	03°17,42'	59°46,170'	03°17,403'	Vrak , gammelt skipsvrak i stål ca 80 m langt, ligger NW/SE, mengder med avslitt tråltrester.
7	219	B 9,60	J 46,73	G 58,96	59°45,61'	03°17,65'	59°45,613'	03°17,697'	2 Tråldører med wire, deler av trålen i ujevne sjøbunn, eldre dato.
8	205	B 5,36	A 31,61	G 78,90	59°39,56'	03°18,80'	59°39,558'	03°18,860'	Vrak , gammelt skipsvrak i stål, 13 m høyt og ca. 80 m langt, noe tråltrester. Ligger NW/SE.
9	231	B 7,21	J 43,42	G 63,89	59°44,12'	03°20,88'	59°44,156'	03°20,870'	Mineanker og mulig mine i fordypning i bunn.
10	212	B 5,97	J 47,86	G 74,25	59°40,97'	03°19,34'	59°40,969'	03°19,352'	Tråldør , sweeper og trålwire, ble forsøkt tatt opp, men var for godt fast i sjøbunn.

KONTORET FOR FISKEFORSØK OG VEILEDNING

Bergen den 27.7.1995

10

Tittel : **Loddeleding ved Jan-Mayen**

Forfatter(e) : John Bruvoll
Ansvarlig institusjon : Fiskeridirektoratet, Bergen
Geografisk område (navn) : Island
Område / Lokasjon (#nummer) : # IIA
Tidsrom (fra-til) : 020895 - 110895
Fartøy / Registreringsnummer: "Nordfisk" / N-50-B
Lengste lengde m / HK : 51,75 / 1860
Kilde : Ordningen med fiskeforsøk og
veiledningstjeneste/
Rapporter 1995, 3/4, s. 62.

Merknader : Kopi av rapporten kan bestilles
fra Fiskeridirektoratets
bibliotek, Bergen.

EMNEORD

(Redskap / Fiskeart) : Not / Lodde

SAMMENDRAG

Det ble ikke funnet drivverdige forekomster av lodde. Det ble observert en god del vågekval som beitet på loddeyngel.

RESULTATER

Formålet var å kartlegge eventuelle forekomster av lodde i fiskerivernsonen rundt Jan-Mayen, i Grønlands økonomiske sone og i Islands økonomiske sone.

Fartøyet avgitt Bergen den 2.8.95. Kartleggingen startet ved inngangen til sonen rundt Jan-Mayen i den sørlige del. Fartøyet søkte over følgende posisjoner:

N 6742 W 0559
N 6800 W 1250
N 6945 W 1250
N 6941 W 1712 ved iskanten.
Langs iskanten til N 6943 W 1650
N 6930 W 1300
N 6730 W 1700
N 6740 W 1200
N 6615 W 1140
N 6509 W 0650

I området N 6710 - N 6730 og W 1300 - W 1500 ble det fanget før Island stengte alt sør for N 6740 og øst for W 1800 den 14.7.

Langs N 6800 ved W 1700 og W 1200 ble det observert en god del vågekval, og det ble observert at den beitet på loddeyngel.

En norsk snurper hadde et notkast i pos. N 6730 W 1700. Det ble ingen fangst, men loddeyngel på 4-5 cm i notlinet. For øvrig var det 4 andre norske snurpere på feltet i leiteperioden.

Tittel : Kartlegging av rekebestanden i
Jan-Mayen området.

Forfatter(e) : Michaela Aschan
Ansvarlig institusjon : Fiskeriforskning, Tromsø
Geografisk område (navn) : Jan- Mayen
Område / Lokasjon (#nummer) : # IIa
Tidsrom (fra-til) : 150995 - 290995
Fartøy / Registreringsnummer : "Remøy" / M-43-HØ
Lengste lengde m / HK : 56,00 / 3057
Kilde : Fiskeriforskning, Tromsø
Rapportnummer 21/1995
ISBN 82-7251-313-7

Merknader : Kopi av rapporten kan bestilles
fra Fiskeridirektoratets
bibliotekt, Bergen.

EMNEORD
(Redskap / Fiskeart) : Trål / Reke

SAMMENDRAG

Vi fant 3 små banker vest for Jan-Mayen på 330-650 m dyp, men ved Eggvingrunnen var bunnforholdene så dårlige at vi ikke satte ut trålen. Vesterisgrunnen ble loddet, og det ble observert en rygg på ca. 2 n.m. i Grønlands sone. På nordøst siden av øya ble det gjort et hal på 650-800 m dyp. Øst for Sarsbanken fant vi en separat bank der vi gjorde en 140 min. tauing på 420-475 m dyp. På Myrsethbanken og Schultsbanken fant vi ingen trålbar bunn, mens det ble gjort et hal i 20 min. på 620-67 m dyp på Luis Bøydbanken.

Tittel : Bestandsgrunnlag for rognkjeks

Forfatter(e) : Jan H. Sundet

Ansvarlig institusjon : Fiskeriforskning, Tromsø

Geografisk område (navn) : Aure til Varanger

Område / Lokasjon (#nummer) : # I # IIa

Tidsrom (fra-til) : 010195 - 311295

Fartøy / Registreringsnummer :

Lengste lengde m / HK :

Kilde : Fiskeriforskning, Tromsø

Rapportnummer 27/1995

ISBN 82-7251-319-6

Merknader : Kopi av rapporten kan bestilles
fra Fiskeridirektoratets
bibliotekt, Bergen.

EMNEORD

(Redskap / Fiskeart) : Rognkjeks

SAMMENDRAG

Biologiske- og fangstdata på rognkjeks og rognkall ble innsamlet ved hjelp av fiskere i Aure, Gimsøy, ytre Senja, Nordkapp og Varanger under fisket i 1995. I tillegg ble det innsamlet historisk data på fangst pr enhet innsats (CPUE) fra ytre Senja, Nordkapp og Varanger. Resultater viser ingen endringer i fiskelengde eller rogninnhold pr fisk gjennom fangstsesongen. Det er heller ingen påviselige forskjeller i rognindeks i forhold til fiskelengden. CPEU går merkbart ned i løpet av fangstsesongen i de fleste områdene samtidig som at andelen rognkall øker i fangstene. Målt i CPEU har det vært en dramatisk nedgang i rognkjeksbestanden fra slutten av 1980 - tallet i alle områdene en har data fra. Dette resultatet er i overensstemmelse med fiskernes egne observasjoner i dette tidsrommet og tilsier sterke reduksjoner i fangstmengdene i tiden som kommer.

Tittel : Kartlegging av haneskjellforekomster
i Sør-Varanger

Forfatter(e) : Jan H. Sundet

Ansvarlig institusjon : Fiskeriforskning, Tromsø

Geografisk område (navn) : Sør-Varanger

Område / Lokasjon (#nummer) : # 03

Tidsrom (fra-til) : 010995 - 301295

Fartøy / Registreringsnummer:

Lengste lengde m / HK :

Kilde : Fiskeriforskning, Tromsø

Rapportnummer 1/1996

Merknader : Kopi av rapporten kan bestilles
fra Fiskeridirektoratets
bibliotekt, Bergen.

EMNEORD

(Redskap / Fiskeart) : Skrape / Haneskjell

SAMMENDRAG

Forekomster av haneskjell ble kartlagt ved hjelp av skraping i kyst og fjordområdene i Sør-Varanger. Det ble funnet spredte forekomster av haneskjell over et stort område, men de lave tetthetene tilsier ikke at det kan startes noe kommersielt fiskeri etter denne arten. Haneskjell i dette området ser ut til å være betydelig større enn de en finner på feltene i ytre deler av Troms. Den store utbredelsen av haneskjell i Sør-Varanger samt skjellets størrelse i dette området tilsier at en videre kartlegging kan avdekke forekomster som kan være kommersielt interessante.

