

TOKTRAPPORT

Merking av voksen blåkveite (*Reinhardtius hippoglossoides*) med datalagringsmerker (DST Pitch & Roll) og spaghettimerker (T-bar anchor tags)

Rapport fra Havforskningsinstituttets tokt med autolinefartøyet
FL "Geir" 20. - 25. mai 2008 – toktnummer 2008 836



*Tagging of adult Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) with
data storage tags (DST P&R) and T-bar anchor tags*

*Report from the Institute of Marine Research's survey with longliner FL "Geir"
20th to 25th May 2008*

Tone Vollen

SAMMENDRAG	1
1. INNLEDNING	1
2. METODE OG FORELØPIGE RESULTATER	2
2.1. Generell drift	2
2.2. Utstyr og metode	2
2.3. Merking.....	2
2.4. Biologisk prøvetaking	3
2.5. Registrering i Regfisk	4
2.6. Total fangst	4
3. KONKLUSJON	4
4. DELTAGERE	4
5. TAKK	4

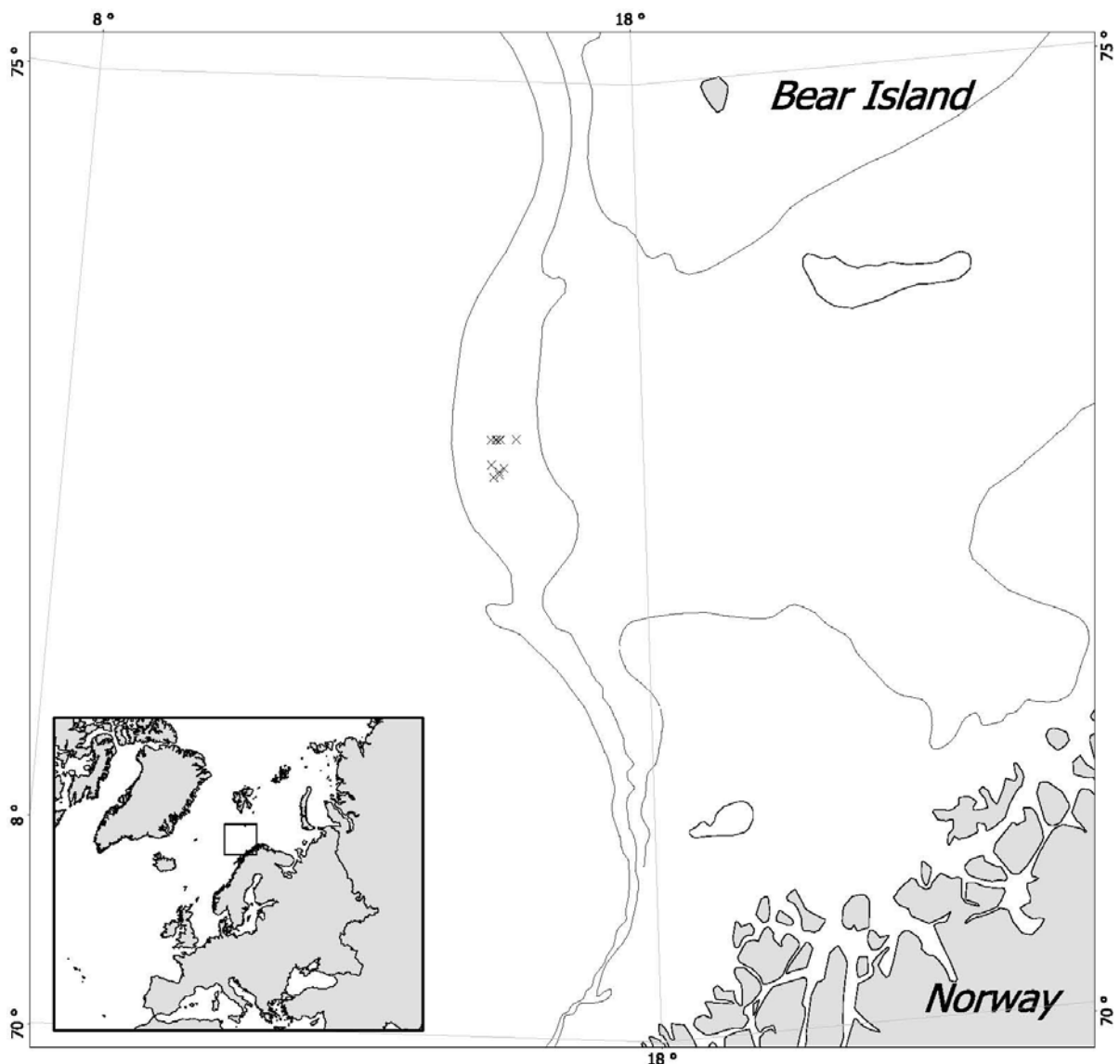
Sammendrag

Toktet er en del av et større prosjekt for å kartlegge den norsk-arktiske bestanden av blåkveite (*Reinhardtius hippoglossoides*). Fisk ble fisket med line, merket og satt ut på Eggakanten, rundt 71°30 N og 16°20 Ø. Det ble satt ut 148 datalagringsmerker (DST Pitch & Roll fra Star-Oddi, Island). I tillegg ble 1080 individer merket med spaghettimerker/T-bar merker (Floy-tag, USA). De merkede individene var fra 37-95 cm lange.

*This survey is a part of a larger project which aims to increase the knowledge on distribution of Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) in the Norwegian and Barents Seas. Greenland halibut was fished, tagged and released at the Continental Slope around 71°30 N and 16°20 E. 148 data storage tags (DST Pitch & Roll, Star-Oddi, Iceland) were deployed, and an additional 1080 individuals were tagged with T-bar anchor tags (Floy-tag, USA). The tagged individuals were in the length range 37-95 cm.*

1. Innledning

Autolineren M/S "Geir" (radiokallesignal "LJPZ", byggeår 1998, loa. 45.65 m, br. 10.90 m, brt. 1067 tonn, 1350 bhp) var leid inn av Havforskningsinstituttet i perioden 20. til 25. mai 2008 for å gjennomføre et merketokt langs Eggakanten. Båten ble betalt i form av en fast døgnpris, og alle fangstinntekter gikk til Havforsknings-instituttet. Formålet med toktet var å sette ut 148 datalagringsmerker av typen ST Pitch & Roll (Star-Oddi, Island), samt bruke overskytende tid til å merke fisk med T-bar merker (spaghettimerker, Floy-tag, USA).



Figur 1. Kart over Norskehavet/Barentshavet med linestubber markert.

2. Metode og foreløpige resultater

2.1. Generell drift

Toktet startet fra Tromsø tirsdag 20. mai om ettermiddagen. Fisket startet 21. mai om morgenen i området 71°30 N og 16°20 Ø, på ca 500-700 m dyp, og ble avsluttet like over midnatt 25. mai. Været var pent hele perioden, med bris og lite bølger, og forholdene for merking svært gode. Det ble ikke opplevd problemer verken med strømforhold eller lus (amfipoder).

Både båtenes mannskap og mannskapene fra Havforskningsinstituttet jobbet 6-6 skift. Den første delen av toktet, mens det ble merket med datalagringsmerker, ble det drevet med bare én stubb. Den siste delen av toktet, når det ble merket bare med T-bar merker, ble drevet med to stubber.

2.2. Utstyr og metode

Hver stubb (bunnline) bestod av to magasiner. Hvert magasin inneholdt 10 stk 9 mm liner, og hver line hadde 125 krok (Mustad krokstørrelse 12.0) med krokavstand 1,45 m. Det ble brukt sei som agn for å få minst mulig bifangst av andre arter.

Merking og utsetting ble gjort på enkleste måte, uten bruk av håv eller mellomlagring i kar med rennende vann. Blåkkeveita ble fortløpende tatt inn etter fortaumen, avkroket, vurdert og evt. målt og merket før den ble sluppet ut igjen fra dragerluka. Dette så ut til å fungere meget bra.

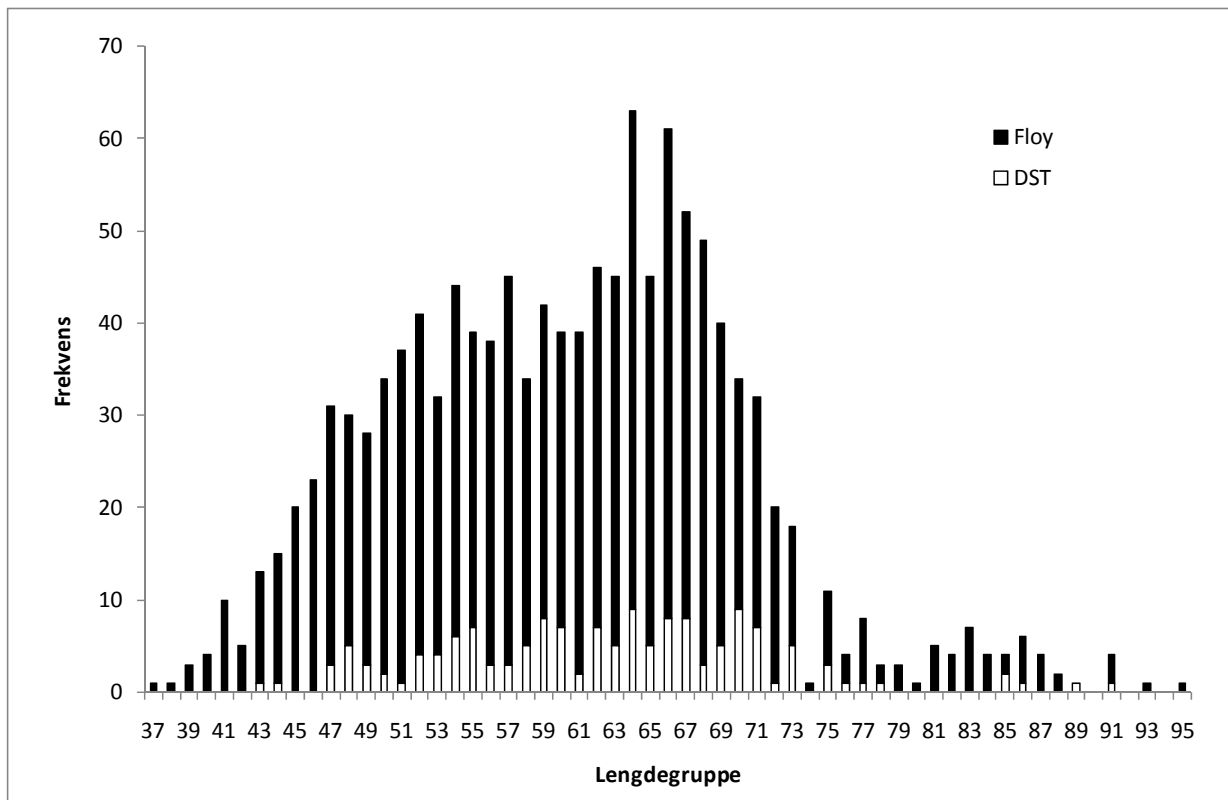
2.3. Merking

Det ble merket fisk fra 21 stubber. Totalt ble det merket 148 individer med datalagringsmerker og 1080 individer med bare T-bar merker (tabell 1). Det ble merket med to ulike "årganger" DST-merker, én fra 2007 og én fra 2008. Disse merkene må startes/leses med ulike kommunikasjonsbokser.

Merket fisk var fra 37 til 95 cm lange. En fullstendig lengdefrekvensfordeling kan ses i figur 2.

Tabell 1. Utsetting av merker

Merketype	Antall	Nummerserie
DST Pitch & Roll (type 2007)	48	578-636
DST Pitch & Roll (type 2008)	100	688-811
T-bar merker	1080	24001-25246



Figur 2. Lengdefrekvensfordeling av merket fisk.

2.4. Biologisk prøvetaking

For fisk som ble merket med datalagringsmerker ble det også tatt prøver til genetikk. Det ble ikke gjennomført noen form for prøvetaking av fisk som ikke ble merket, verken av individer eller totalfangst. Fangsten i kilo pr døgn ble registrert i fangstdagboken.

2.5. Registrering i Regfisk

Alle stasjonsdataene ble lagt inn i Regfisk med stasjonstype "C", dvs. "Fiskestasjon tatt for et bestemt formål der fangsten ikke er representativ". Lengdemålinger (ved merking) og fangster ble ikke registrert i dette programmet.

2.6. Total fangst

I løpet av toktet ble det totalt tatt 2.6 tonn blåkveite, 2.0 tonn tonn torsk, 0.2 tonn brosme, 0.2 tonn blåsteinbit, 60 kg uer og 50 kg hyse.

3. Konklusjon

Toktet var svært vellykket. Alle datalagringsmerker ble satt ut, og det ble i tillegg merket vel tusen individer med Floy-merker. Forholdene var svært gode, og det er grunn til å tro at overlevelsen vil være høy.

FL "Geir" var en bra plattform for toktet, med samarbeidsvillig mannskap og godt tilrettelagt arbeidsplass. Fartøyet drar line gjennom et hull i midten av båten ("moonpool"), noe som gjør linedriften tryggere og forholdene mer stabile. Det gjorde også at det var god plass for arbeidsstasjon for Havforskningsinstituttets medarbeidere.

4. Deltagere

Navn	Gruppe	Institusjon
Tone Vollen	423	Havforskningsinstituttet
Lise Heggebakken	423	Havforskningsinstituttet
Jarle Vedhalm		Havforskningsinstituttet
Yvan Lambert	gjesteforsker	Fisheries and Oceans, Canada

5. Takk

Takk til skipper Kjetil Holmeset og mannskapet på FL "Geir".