

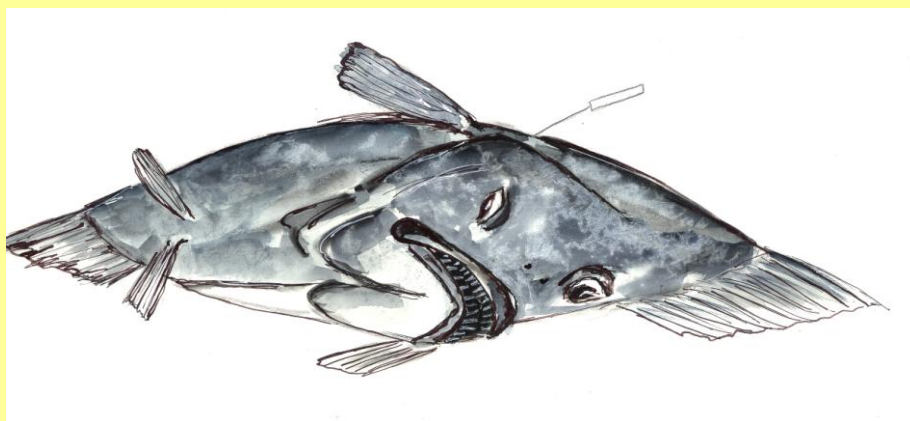


TOKTRAPPORT

UTBREDELSE AV BLÅKVEITE I BARENTSHAVET Rapport fra survey og redskapsforsøk med fabrikktråler august-september 2006

*Greenland halibut distribution in the Barents Sea:
Report from survey and gear experiments with factory trawler
August-September 2006*

Karl-Erik Karlsen & Merete Kvalsund



Havforskningsinstituttet
Postboks 1870 Nordnes
N-5817 Bergen

Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse	ii
1 Innledning.....	3
2 Gjennomføring og metodikk	4
2.1 Trålutstyr	5
2.2 Trålgjennomføring/rigging.....	5
2.2.1 Samtrålings stasjoner	5
2.2.2 Tråling med underposer	6
2.2.3 Fritt fiske med prøvetaking	8
2.3 Prøvetaking	8
2.3.1 Blåkke	9
2.3.2 Bifangst.....	9
2.4 Merkegjefangst.....	10
3 Foreløpige konklusjoner og anbefalinger	11
4 Deltakerliste.....	11
5 Takk.....	11
6 Referanser.....	12
7 Tabeller og figurer	13
Figur 1. Rigging av underposer	13
Figur 2. Stasjonskart.....	14
Tabell 1. Underposeforsøk	15
Tabell 2. Merkegjefangst med F/T Varegg, august 2006.....	16
Tabell 3. Individprøver.....	18
Appendix. Stasjonstabell.....	19

1 Innledning

Etter en sterk nedgang i bestanden ble direktefisket etter nordøstarktisk blåkveite (*Reinhardtius hippoglossoides*) stengt i 1992. Det har siden kun vært lov å ta blåkveite i et begrenset direkte kystfiske og som bifangst i annet fiskeri. Ressurssituasjonen for blåkveite viser nå en klar bedring selv om bestanden fremdeles er på et historisk lavmål.

For å bedre grunnlaget for bestandsrådgivningen startet den norsk-russiske fiskerikommisjonen et treårig prosjekt for å øke kunnskapen om blåkveitas biologi og økologi. Prosjektet er nå utvidet og vil vare til og med 2009. I samarbeid med russiske forskere er det blitt fokusert på artens geografiske utbredelse og populasjonsstruktur, vandringer fra merke-gjenfangst forsøk og forbedring av alderslesingsmetoden.

Siden 1994 har Havforskningsinstituttet (HI) fokusert på kartlegging av hovedutbredelsesområdet til den voksne delen av bestanden, det vil si langs eggakanten mellom 68° og 80° N (Høines 2001). Eggakanttoktene har vært gjennomført ved hjelp av kommersielt bunntålredskap, mens andre forskningstokt i HIs regi gjerne har brukt standard forskningstrål som er en del mindre. For bedre å kunne sammenligne fangstdata av blåkveite fra eggakanten med data fra andre tokt i Barentshavet ble dette surveyet derfor gjennomført med en fabrikktråler utstyrt med samme type trål som har vært brukt på eggakanten, på faste stasjoner: fra eggakanten nord og sør av Bjørnøya til nordspissen av Svalbard 77° N .

Samtråling mellom *F/T Varegg* og *F/T Brattegg*, utstyrt henholdsvis med forskningstrål og kommersiell torsketrål, skal forsøksvis gi et bedre sammenligningsgrunnlag mellom fangster av blåkveite gjort med de forskjellige redskapstypene. Forsøk med underposer tar utgangspunkt i tidligere videoopptak av blåkveite foran trållåpningen, gjort med kamera montert på headlina. Man har da kunnet observere at blåkveita gjerne ligger på bunnen inntil bunngæret nærmer seg og enten reagerer med unnvikelse i siste øyeblikk eller blir liggende og regelrett blir overkjørt av rockhoppergæret. Det ble derfor gjennomført en serie med tråltrekk med påmonterte underposer for å undersøke hvor stor andel av blåkveita som passerer under trålen, og dermed blir tapt i en vanlig fangstsituasjon.

Mens *F/T Varegg* lå i fritt fiske lå *M/S Noraffjell* i samme området og trålet pelagisk for å kvantifisere blåkveitas pelagiske forekomst. For å supplere deres datamateriale ble det i denne perioden tatt en mageprøve i døgnet om bord på *F/T Varegg*.

2 Gjennomføring og metodikk

Fabrikkråleren *Varegg* ble innleid til redskapsforsøk langs eggakanten fra 70° til 80° N ("Trål Nord, Samtrål", toktnr 2006 836). Et samtrålingseksperiment skulle gjennomføres sammen med *F/T Brattegg* som gjennomførte et fast, årlig tråltokt med Alfredo trål på forhåndsbestemte posisjoner. Det ble tatt 88 samtrålinger fortløpende fra 71°33,2'N til 77°34,2'N i løpet av ca. 14 døgn. Det ble et avbrudd i toktet om kvelden 2. august grunnet problemer med kjølerør. Vi gikk inn til Tromsø for reoperasjoner av dette og stimet ut på feltet igjen 3. august. Toktavbruddet kostet oss minimalt av samtrålingsstasjoner med *F/T Brattegg* siden de i dette tidspunkt lå i fritt fiske samt at de tok 5 dypstasjoner. Disse stasjonene hadde ikke vi tatt uansett fordi Campelentrålen ikke fisker optimalt på disse dypene.

Toktet startet i Tromsø 31. juli 2006 og ble avsluttet i Tromsø 2. september. Om bord var to representanter fra Havforskningsinstituttet de to første ukene. Etter avsluttet samtrålingsforsøk og forsøk med underposer anløp båten Longyearbyen 14. august, gikk HI's ene representant i land. HI's andre representant ble igjen ombord for biologisk prøvetaking når båten gikk i fritt fiske. Det ble totalt tatt 88 samtrålingsstasjoner (serienr. 84151-84259) og 12 tauinger med underposer (serienr. 84206-84215 og 84251-84252). I tillegg ble det tatt 4 lengdeprøver og 11 individprøver når båten lå i fritt fiske (serienr. 84260-84336). Alle fiskeslag av kommersiell verdi ble produsert om bord og omsatt i land til markedspris.

Turen var preget av rolige vindforhold noe som gav gode arbeidsforhold om bord. Alle de faste trålstasjonene lå på 450-1350 m dyp. Med Campelentrålen tauet vi bare på stasjoner ned til 1050, på dypere stasjoner mistet trålen bunnkontakt. Langs eggakanten ble det mye splitting med bruk av underposer, og tauetiden ble redusert på stasjonene her. Generelt ble det tauet fra en halv time på stasjoner grunnere enn 500 m til en time på stasjoner mellom 500 og 900 m og 20 min på stasjoner dypere enn 900 m.

De siste to døgnene før anløp Longyearbyen skulle benyttes til underposeforsøk. Men pga dårlig bunn med mye leire og stein ble det mye splitting og forsøket ble avsluttet da det ikke var noe prøvegrunnlag. Å gå lenger nord var ikke et alternativ da forekomsten av blåkkeite der er lav. Vi stimet derfor tilbake til *F/T Brattegg* for å ta noen samtrålinger til med dem før båten skulle gå i fritt fiske.

Toktet var delt i tre perioder med forskjellige forsøk og prøvetaking. Stasjonene ble fortløpende nummerert med stasjons- og serienummer (84151-84336).

- *Første del av toktet* bestod av 88 samtrålingstrekk (se Appendix).
- *Andre del av toktet* bestod av 12 forsøkshal med Campelen 1800 forskningstrål med påmontert undersekker for oppsamling av blåkkeite som unnslipper under rockhoppergiret. (se Tabell 1).
- *Tredje og siste del av toktet* ble brukt til fritt fiske av den tildelte forskningskvoten på 595 tonn rundvekt blåkkeite. *F/T Varegg* benyttet da Alfredo-5-torsketrål. I denne perioden ble det tatt 4 lengdeprøver og 11 individprøver for å registrere lengdefordeling og mageinnhold av 200 fisk pr. prøve.

2.1 Trålutstyr

2.2 Trålgjennomføring/rigging

2.2.1 Samtrålings stasjoner

Tråltrekkene for samtrålingen er de faste stasjonene til (Trål-Nord), for anledningen var det *F/T Brattegg* som var innleid til dette toktet. Dette er et fast, årlig tråltokt med forhåndsutsatte posisjoner.

Under samtrålingen trålte *F/T Varegg* med Campelen 1800 reketrål. Campelen-trålen har blitt brukt som forskningstrål av Havforskningsinstituttet siden 1981 og er standard bunntål for tokt i Barentshavet og rundt Svalbard. Rigging av Campelen 1800 ble utført i henhold til Havforskningsinstituttets manual for rigging av denne tråltypen. Slepevaieren ble avlåst ved hjelp av strapping. Ved å låse vaierene ved hjelp av et tau (strapping) mellom vaierene,

kunne konstant sveipeareal oppnås. Til strapping ble det brukt 12 millimeter PA tau. I den ene enden av tauet ble det påmontert en sikkerhetskrok med svivel for hurtig avkobling fra slepevaier. Sikkerhetskroken ble avlåst til vaieren ved hjelp av to taulåser som ble festet inn i slepevaieren. Funksjonen til taulåsene var å holde en fast avstand for strappingen i forhold til tråldørene. I den andre enden var det påmontert en snurpering med trinse som kobles direkte inn på vaieren. De seks første halene var lengden på strappetauet 10 meter og avstanden fra dørene til taulåsene 150 meter. Det viste seg at dørspredningen med denne lengden på strappingen ble litt lav, dørspredningen lå mellom 42 og 49 meter. Etter hal seks forlenget vi strappingen med 2 meter slik at totallengden på strappingen ble 12 meter. Dørspredningen etter denne forlengelsen av strappetauet ble liggende i snitt på 50 meter, som ifølge havforskningens trålmanualer er meget bra. Tråldørene som ble brukt var av typen Steinshamn W9, med en vekt på 2 175 kg. Tauetiden for samtrålingshalene varierte ut fra tråldybden, på dyp dypere enn 900 meter var tauetiden 20 minutter, på dyp fra 500 til 900 meter 1 time, og på dyp grunnere enn 500 meter 30 minutter. Samtrålingene ble utført ved at båtene trålte ved siden av hverandre og enkelte hal ved at *F/T Varegg* trålte bak *F/T Brattegg*. *F/T Varegg*s posisjon i forhold til *F/T Brattegg* varierte mellom følgende: G er grunnside, D er dypside og B er bak. Informasjon om plasseringene båtene seg imellom under trålingene er notert i stasjonstabellen. Avstandene mellom båtene under trålingene var 1 til 2 kabellengder.

2.2.2 Tråling med underposer

Trålforsøkene med underposer har til hensikt å registrere mengden av blåkveite som unnslipper under gearet ved tråling. Underposene ble tilpasset lengden på gearet (19,2 m) til Cam-pelen 1800. Hver av underposene var delt inn i tre like store sekker (se Figur 2).

Etter første hal med undersekker tok vi av strappingen, dørspredningen med underposene var bare på 45 meter, mot normal spredning uten underposer på 50 meter. Første halet ble mislykket pga store mengder leire i sekkene. I håp om å få bedre strekk i giret og dermed at giret ikke graver seg ned i leiren fjernet vi strappingen. På de neste halene var dørspredningen fra 61 til 64 meter. Giret gikk da lettere mot bunnen, med det resultatet at vi fikk mindre leire og stein i undersekkene.



Figur 1. Noen av tråltauingene med underposer resulterte i mye leire i sekkene.

Av tidligere erfaringer med underposer er riggingen noe justert for at ikke underposegiret skal grave seg ned i bunnmassene, noe som fører til splitting av posene og dermed heller ikke fangst. Derfor ble det kuttet bort en del av 16mm kjettingen på midtre undergir og satt på 9 mm kjetting. Det er også satt på to gummierte fyllstykker (8*14 tommer) på kjettinggiret for hver av underposene, slik at giret skulle kunne dras lettere. Deretter er det påmontert fire kuler på hver av posene for å lette belgen og forlengelsen fra bunnen. I tillegg var 6 meter av fiskeposen fjernet ut fra de opprinnelige tegningene av underposene. Etter disse justeringene fungerte underposene tilfredstillende. Ved senere forsøk med underposer bør det tas hensyn til disse justeringene. I tillegg bør det også vurderes å montere steinfelle mellom kjettinggiret og selve trålnota.

Fangstene fra alle undersekkene og hovedsekkene ble holdt atskilt og gitt ulike delnummer i Regfisk: 5 for hovedsekk, 6 for babord undersekk, 7 for midtre undersekk, og 8 for styrbord undersekk (Tabell 1). Hele fangsten i alle sekkene, inkludert hovedposen, ble forsøksvis lengdemålt (cm) og veid (kg), men ikke fordelt på kjønn. Tilstanden på sekkene ble kodet med (1) for trålposene inntakt, (2) for mindre rift i trålposen, (3) for større rift og stein i trål-

posen, og (6) for store flenger i trålposen, leirhal ble kodet med L (se Tabell 1). Tråltrekk med tilstandskode 6 kan ikke regnes som representativ i forhold til fangst.

2.2.3 Fritt fiske med prøvetaking

Under fritt fiske på siste del av toktet ble det trålt med Alfredo-5 torsketrål. Alfredo- 5 var rigget med lange undervinger, maskevidden i strekt tilstand var 135 millimeter. I fiskeposen var det påmontert innernett med 50 mm maskevidde. Sveipene var 140 m lange og hadde en sveipekule festet på midten. Trålen var utstyrt med rockhopper gear. Avstand fra rockhopper til danleno (tråldørfeste) var 38,9 m på hver side; denne var delt i tre deler med to kuler. Gearret der nota er festet var oppdelt i 7 seksjoner med total lengde 32,3 m: en 6,15 m lang yttervingseksjon med 18" skiver på rockhopper, to 4 meters vingeseksjoner med 21" skiver, og en 4 m lang midtseksjon med 24" skiver med fyllstykke mellom hver. For de tre ytterste seksjonene var det to fyllstykker mellom hver skive. Kjettingene var av 19 mm midlink (halvlang) type. Headlineforlengelsen var enkel, med lengde 27,8 m fra leise (overgang mellom over- og underdel på trålen) til danleno. Det var 220 åttetommers kuler på headlina; disse tåler trykk ned til 1800 meters dyp. Tråldørene var av typen Injector standard dører, produsert av Injector APS, med en vekt på 3800 kg (9,0 m²).

Dørspredning, vertikalåpning, bunnkontakt og temperatur ble overvåket med Scanmar trålinstrumentering (System 400 HC4). Erfaring har vist at Alfredo-5 trål rigget på ovennevnte måte går riktig når dørspredningen er 180–200 m og vertikalåpningen er 3,8–4,2 m. Det ble ikke brukt avlåsning av trålvaier (*strapping*) for å oppnå dette. *F/T Varegg* er utstyrt med to trålbåner for effektiv og kontinuerlig drift.

2.3 Prøvetaking

Fiskeregistrering ble foretatt med et Scantrol elektronisk målebrett (FishMeter FM100), som var koblet opp mot en vekt av type Marel M2200. Målebrett og vekt om bord på *F/T Varegg* var oppkoblet mot en stasjonær datamaskin i styrhuset. All måleapparatur på *F/T Varegg* er permanent montert om bord da båten inngår i referanseflåten. Prøvedataene ble for hver stasjon overført med kabel til pc i styrhuset. Rådataene ble deretter konvertert til Regfisk 3.14-format ved hjelp av FishMeter v 1.7. På grunn av problemer med overføring av data fra

FishMeter til Regfisk med den siste versjonen måtte vi bruke den forrige versjonen (3.14-format) for å få det til å virke.

2.3.1 Blåkveite

Under forsøkene med samtråling ble *all* blåkveite i hvert hal tatt fra transportbåndet ved fiskemottaket over i korger og lengdemålt. Det ble kun tatt lengdeprøver og totalvekt av blåkveitefangstene. Disse ble ikke fordelt på kjønn, så delprøve 3 ble derfor brukt til dette. Korgvektene for hver av delprøvene ble registrert med vekt som målte opp til 40 kg.

Ved underposeforsøket ble all fangst målt. Det ble registrert totalvekt (g) og lengde (cm). Hovedsekken ble tømt i fiskemottaket mens de 3 undersekkene (babord-, midtre-, og styrbord undersekk) ble tømt over i korger.

Når båten lå i fritt fiske ble det foretatt 1 individprøve i døgnet. Dette for å registrere lengdefordeling og mageinnhold. Individene ble registrert med total lengde (cm), rundvekt (g) og modningsgrad (for hunner både generelt stadium og spesialstadium, se Fotland *et al.* 2000). Det ble samlet inn totalt 398 mageprøver fordelt på 11 stasjoner. Mager med innhold ble lagt i plastposer og frosset ned for videre bearbeiding på land. I den forbindelse ble magefyllingsgrad, se Fotland *et al.* 2000 også registrert på målebrettet. Individvekter ble målt med en vekt som måler opp til 40 kg med ± 10 g nøyaktighet (Marel M2000/2200).

2.3.2 Bifangst

Andre arter enn blåkveite regnes i denne sammenheng som bifangst. Vanligvis var fangstene så små at all bifangst effektivt kunne opparbeides. For å oppnå et representativt mål på den totale bifangsten i større fangster, ble bifangsten forsøkt plukket rent fra transportbåndet samtidig med blåkveiteprøven, og forholdstallet mellom prøve og produsert fangst av blåkveite for halet (fra fangstdagbok) brukt som mål på totalantall og totalvekt av bifangstarter. Det ble tatt lengdeprøve av alle arter i de ulike trålhalene.

2.4 Merkegjefangst

Totalt ble det funnet 88 tidligere merkede blåkveiter (Tabell 2). For disse individene ble det registrert total lengde (cm), rundvekt (g) og modningsgrad (for hunner både generelt stadium og spesialstadium, se Fotland *et al.* 2000). Til slutt ble otolittene tatt ut for alderslesing på land. Av disse 88 gjenfangstene var det et DST-merke og to merker fra PINRO, Murmansk.



Figur 2. Blåkveite med DST-merke. Denne var satt ut i mai 2006 og gjenfanget august 2006.

3 Foreløpige konklusjoner og anbefalinger

- kunne vært mer effektive under samtrålingen med Brattegg. F.eks hatt bruket klart for fritauing i den andre banen. Begge båtene kunne ha lagt inn et døgn med fri tauinger med jevne mellomrom, slik at det blir tid for dørsifting.
- inntrykk av mindre kvantum blåkveite og mindre tilgjengelig blåkveite
- underposeforsøk, noen justeringer (f.eks fjernet strappingen) for å unngå så masse stein og leire i posene, samt innfesting av steinfeller bak underpose giret.
- bør perioden hvor båten ligger i fritt fiske deles i to for å slippe så hardkjør på mannskapet?

4 Deltakerliste

Fartøy: F/T *Varegg*
Avgang: Tromsø, 31.07.06
Anløp: Longyearbyen, 14.08.06
Ankomst: Tromsø, 02.09.06
Deltakere: Karl-Erik Karlsen (toktleder, *FTG Tromsø, del 1*)
Merete Kvalsund (*FTG 305, hele toktet*)

5 Takk

En stor takk til skipperne Jon Ragnvald Sporsheim (første del) og Kurt Skeide (andre del) og mannskapet på *F/T Varegg* for svært god hjelp under prøvetakingen og et trivelig samvær under toktet.

6 Referanser

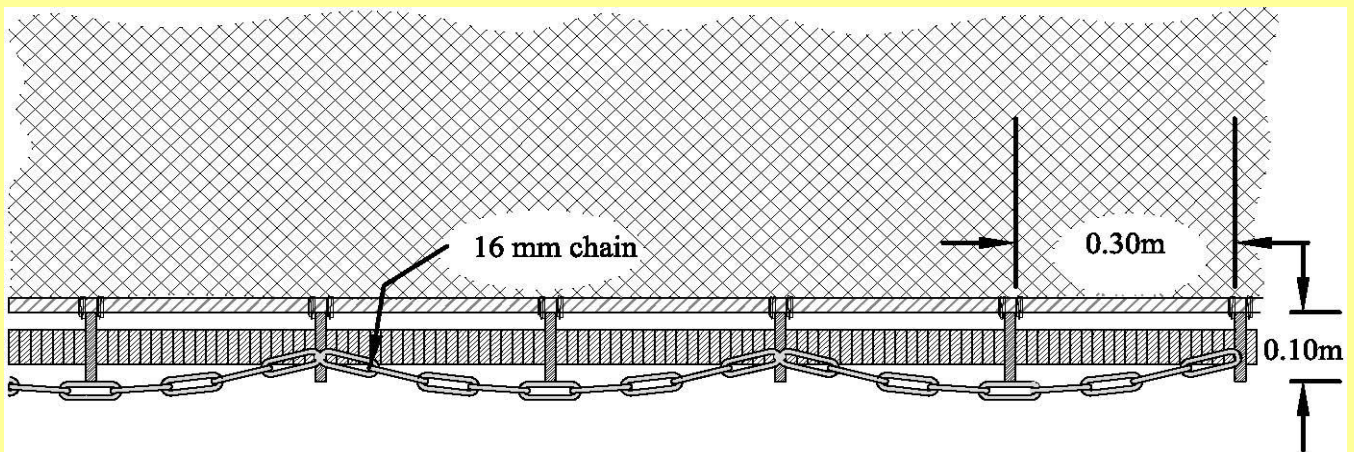
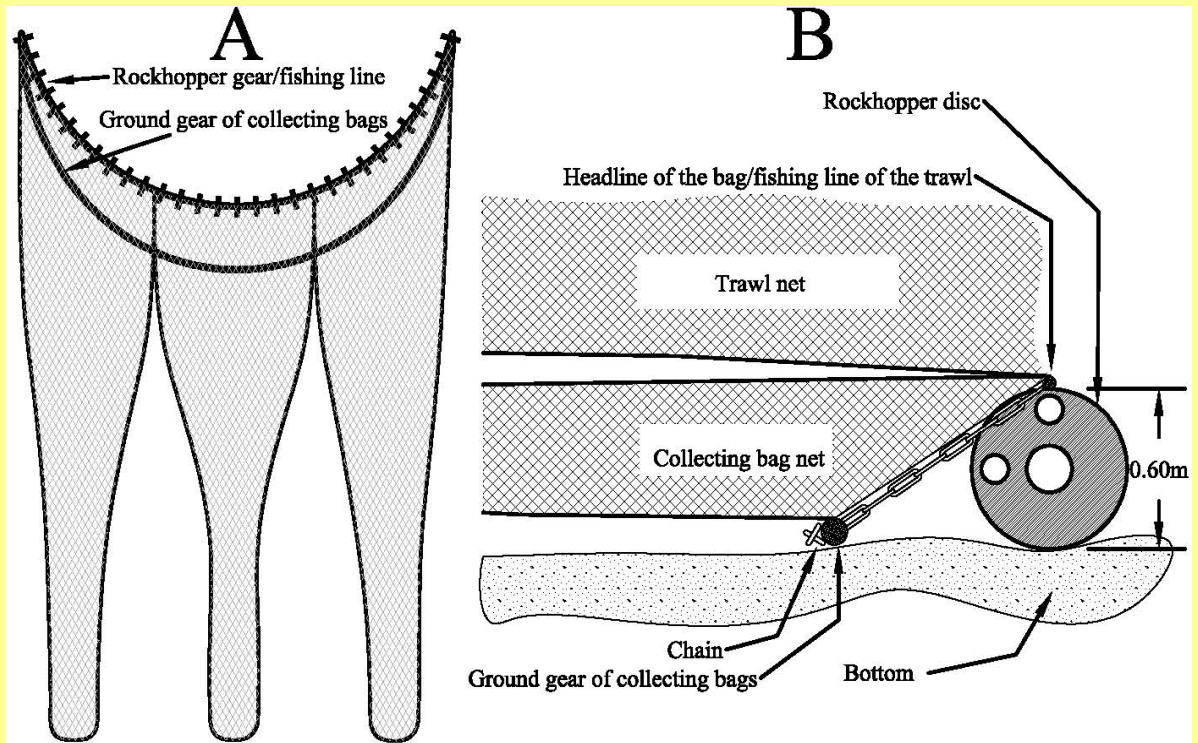
- Fotland, Å., Borge, A., Gjøsæter, H. & Mjanger, H. 2000. Håndbok for prøvetaking av fisk og krepsdyr. Versjon 3.14, januar 2000. Havforskningsinstituttet, Bergen. 146 s.
- Høines, Å. S. 2000. The Norwegian Greenland halibut survey along the continental slope from 68°N to 80°N in August in the period 1994-1999. Working Document no. 22, Arctic Fisheries Working Group 2000. 21 s.
- Karlsen, K.-E. & Kolbeinsson, S. 2004. Utbredelse av blåkveite langs eggakanten: rapport fra tokt med fabrikktråler fra Tromsøflaket til Svalbard (70-80°N), november/desember 2004. Toktrapport, Havforskningsinstituttet, Bergen. 19 s.
- Karlsen, K.-E. & Thangstad, T. 2005. Utbredelse av blåkveite i Barentshavet. Rapport fra survey og redskapsforsøk med to fabrikktrålere august-september 2005. Toktrapport, Havforskningsinstituttet, Bergen. 29 s.
- Mjanger, H., Hestenes, K., Svendsen, B. V. & de Lange Wenneck, T. 2005. Håndbok for prøvetaking av fisk og krepsdyr. Versjon 3.15, januar 2005. Havforskningsinstituttet, Bergen. 171 s.
- Thangstad, T. 2004. Utbredelse av blåkveite og snabeluer langs eggakanten: rapport fra tokt med fabrikktråler fra Lofoten til Svalbard (68-80°N), august 2004. Toktrapport, Havforskningsinstituttet, Bergen. 28 s.
- Thangstad, T. & Karlsen, K.-E. 2003. Utbredelse av blåkveite langs eggakanten sør for 70°N og i Barentshavet øst til Høpendypet ved 77°N. Rapport fra tokt med innleid fabrikktråler, august 2003. Toktrapport, Havforskningsinstituttet, Bergen. 17 s.
- Thangstad, T. & Kvalsund, M. 2004. Utbredelse av blåkveite langs eggakanten: rapport fra tokt med fabrikktråler fra Tromsøflaket til Svalbard (70-80°N), mars 2004. Toktrapport, Havforskningsinstituttet, Bergen. 20 s.
- Vollen, T. 2003. Havforskningsinstituttets tokt for merking av blåkveite (*Reinhardtius hippoglossoides*) og fiske med vertikale liner (snik) langs eggakanten fra 71 til 78°N med autolineren M/S Vonar fra 4. til 25. august 2003. Toktrapport, Havforskningsinstituttet, Bergen. 11 s.

7 Tabeller og figurer

Figur 1. Rigging av underposer

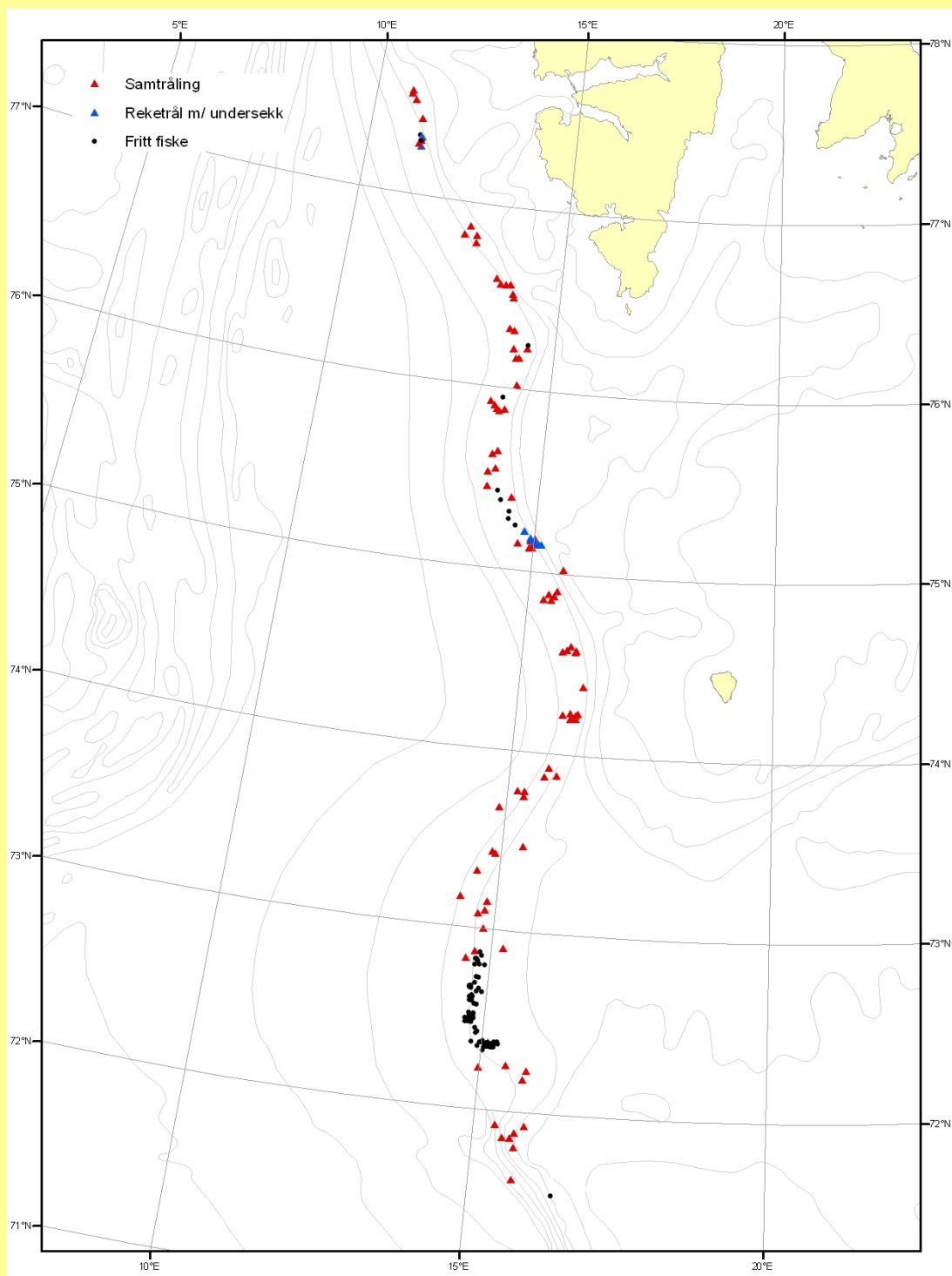
Campelen 1800 Rockhopper 3 * 6,4 m

Totallengde 19,2 m



Figur 2. Stasjonskart.

Kart med samtrålingsstasjoner, stasjoner trålt med underposer og posisjoner med fritt fiske under blåkveiteundersøkelser med F/T Varegg, august 2006.



Tabell 1. Underposeforsøk

Serie.nr.	Bredde-grad	Lengde-grad	Dyp	Dist.	Temperatur		Hovedsekk			Sum unders.		Babord undersekk		Midtre undersekk		Styrbord undersekk						
	<i>Latitude</i>	<i>Longi-tude</i>	<i>Depth</i>	(n.m.)	(°C)		Total			<i>Sum aux. bags</i>		<i>Port auxiliary bag</i>		<i>Center auxiliary bag</i>		<i>Starboard auxiliary bag</i>						
					Max.	Min.	Vekt	Ant.	T	Vekt	Ant.	T	Vekt	Antall	T	Vekt	Antall	T	Vekt	Antall		
						Wt	Nrs		Wt	Nrs		Weight	Nrs		Weight	Numbers		Weight	Numbers		Weight	Numbers
Varegg Campelen 1800, 2006																						
84206	75°09,7'N	14°59,2'E	699	15	1,3	1,1	0	0	L	0	0	0	0	L	0	0	L	0	0	L	0	0
84207	75°13,7'N	14°47,6'E	648	0,55	1,9	1,9	91920	60	1	80545	57	11375	3	1	0	0	1	2785	1	1	8590	2
84208	75°11,6'N	14°56,8'E	637	0,58	2,4	2,2	69395	59	1	65525	58	3870	1	1	0	0	1	3870	1	1	0	0
84209	75°11,9'N	14°56,4'E	623	0,53	2,6	2,4	16040	17	1	14520	16	1520	1	1	1520	1	2	0	0	2	0	0
84210	75°13,9'N	14°47,1'E	645	0,5	1,9	1,8	85870	69	1	85870	69	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0
84211	75°11,7'N	14°56,2'E	644	0,5	2	1,9	68860	51	1	65755	48	3105	3	1	925	1	3	0	0	1	2180	2
84212	75°09,7'N	15°02,8'E	638	0,5	2,1	2,1	80770	58	1	76625	54	4145	4	1	1930	2	1	2215	2	2	0	0
84213	75°09,1'N	15°10,6'E	586	0,6	3,2	3,2	78915	69	1	72445	68	6470	1	2	0	0	2	0	0	1	6470	1
84214	75°09,7'N	15°07,5'E	587	0,9	3,1	2,8	84075	64	1	82350	63	1725	1	2	0	0	1	1725	1	2	0	0
84215	75°10,7'N	15°01,9'E	601	0,9	2,7	2,4	58605	55	1	55060	54	3545	1	2	0	0	2	0	0	1	3545	1
84251	77°16,2'N	11°18,9'E	655	0,52	2,6	2,6	86775	69	L	82195	67	4580	2	L	3880	1	L	700	1	6	0	0
84252	77°19,8'N	11°17,6'E	588	0,55	3,2	3,2	38985	42	L	38985	42	0	0	6	0	0	6	0	0	6	0	0

Tabell 2. Merkegjefangst med F/T Varegg, august 2006

F/T Varegg									
Merkenr. Tag no.	Farge Colour	Lengde Length (cm)	Vekt Weight (g)	Kjønn Sex	Stadium Stage	Dato Date	Gjenfangstposisjon Recapture position		St.nr.
20 796	oransje	62	2 215	♀	2	18.08.2006	72°21,4'N	15°04,2'E	118
23 630	oransje	60	1 915	♀	2	18.08.2006	72°21,4'N	15°04,2'E	118
22 285	oransje	63	2 210	♀	2	18.08.2006	72°21,4'N	15°04,2'E	118
12 468	oransje	kappet				18.08.2006	72°21,4'N	15°04,2'E	118
2 011	oransje	67	2 495	♀	2	19.08.2006	72°21,3'N	14°57,1'E	122
9 198	oransje	54	1 290	♂	2	19.08.2006	72°21,3'N	14°57,1'E	122
23 549	oransje	kappet				19.08.2006	72°29,0'N	14°48,2'E	126
23 719	oransje	64	2 930	♀	2	19.08.2006	72°29,0'N	14°48,2'E	126
22 463	oransje	73	4 190	♀	2	20.08.2006	72°41,9'N	14°47,0'E	129
16 342	oransje	64	2 310	♀	2	20.08.2006	72°21,9'N	15°13,9'E	131
12 429	oransje	kappet				21.08.2006	72°30,0'N	14°50,6'E	134
2 072	oransje	kappet				21.08.2006	72°30,0'N	14°50,6'E	134
1 544	oransje	63	2 615	♀	2	21.08.2006	72°30,0'N	14°50,6'E	134
22 870	oransje	61	2 060	♂	2	21.08.2006	72°30,0'N	14°50,6'E	134
22 432	oransje	kappet				21.08.2006	72°23,0'N	15°17,4'E	135
47 515 VH	rød	kappet				21.08.2006	72°23,0'N	15°17,4'E	135
22 284	oransje	65	2 810	♀	2	21.08.2006	72°30,1'N	14°47,5'E	136
23 871	oransje	72	4 335	♀	2	21.08.2006	72°44,9'N	14°48,5'E	137
22 231	oransje	kappet				21.08.2006	72°44,9'N	14°48,5'E	137
12 048	oransje	52	1 405	♂	2	21.08.2006	72°35,1'N	14°49,5'E	138
28 951	oransje	62	2 520	♀	2	21.08.2006	72°35,1'N	14°49,5'E	138
17 681	oransje	42	915	♀	1	22.08.2006	72°49,4'N	14°48,2'E	139
20 074	oransje	kappet				22.08.2006	72°49,4'N	14°48,2'E	139
22 448	oransje	kappet				22.08.2006	72°49,4'N	14°48,2'E	139
17 526	oransje	44	1305	♀	1	22.08.2006	72°36,5'N	14°45,9'E	140
13 368	oransje	kappet				22.08.2006	72°36,5'N	14°45,9'E	140
22 936	oransje	kappet				22.08.2006	72°36,0'N	14°46,5'E	141
20 312	DST	68	3 080	♀	2	22.08.2006	72°40,0'N	14°52,9'E	143
14 577	oransje	78	5 145	♀	2	22.08.2006	72°40,0'N	14°52,9'E	143
12 271	oransje	80	4 810	♀	2	23.08.2006	72°51,0'N	14°51,8'E	144
23 883	oransje	67	2 705	♀	2	23.08.2006	72°51,0'N	14°51,8'E	144
22 837	oransje	kappet				23.08.2006	72°51,0'N	14°51,8'E	144
17 831	oransje	kappet				23.08.2006	72°51,0'N	14°51,8'E	144
22 393	oransje	51	1 190	♂	2	23.08.2006	72°35,8'N	14°51,2'E	145
22 489	oransje	64,5	2 460	♀	2	23.08.2006	72°48,4'N	14°56,6'E	146
22 440	oransje	51	2 090	♀	2	24.08.2006	72°22,5'N	15°18,0'E	147
23 821	oransje	kappet				24.08.2006	72°22,5'N	15°18,0'E	147
47 587 VH	rød	kappet				24.08.2006	72°22,5'N	15°18,0'E	147
11 141	oransje	66	2 820	♀	2	24.08.2006	72°21,4'N	15°10,0'E	148
17 517	oransje	kappet				24.08.2006	72°21,1'N	15°12,4'E	149
13 218	oransje	kappet				24.08.2006	72°31,2'N	14°49,0'E	150

F/T Varegg forts.									
Merkenr. <i>Tag no.</i>	Farge <i>Colour</i>	Lengde <i>Length</i> (cm)	Vekt <i>Weight</i> (g)	Kjønn <i>Sex</i>	Stadium <i>Stage</i>	Dato <i>Date</i>	Gjenfangstposisjon <i>Recapture position</i>		St.nr.
28 962	oransje	54	1 450	♂	2	24.08.2006	72°31,2'N	14°49,0'E	150
4 451	oransje	kappet				24.08.2006	72°31,2'N	14°49,0'E	150
7 994	oransje	54	1 355	♀	2	24.08.2006	72°39,5'N	14°55,1'E	151
20 437	oransje	57	1 500	♂	2	25.08.2006	72°52,2'N	14°49,3'E	152
23 911	oransje	56	1 935	♀	2	25.08.2006	72°21,9'N	14°12,8'E	154
22 444	oransje	75	3 765	♂	2	26.08.2006	72°29,4'N	14°45,2'E	155
9 309	oransje	63,5	2 315	♀	2	26.08.2006	72°22,0'N	15°08,5'E	157
9 479	oransje	kappet				27.08.2006	72°29,1'N	15°15,1'E	159
6 266	oransje	kappet				27.08.2006	72°29,1'N	15°15,1'E	159
12 103	oransje	kappet				27.08.2006	72°29,1'N	15°15,1'E	159
20 675	oransje	65	2 785	♀	2	27.08.2006	72°22,0'N	15°08,5'E	160
8 869	oransje	kappet				27.08.2006	72°22,0'N	15°08,5'E	160
19 894	oransje	kappet				27.08.2006	72°30,7'N	14°46,2'E	161
10 127	oransje	61	2 310	♀	2	27.08.2006	72°30,7'N	14°46,2'E	161
13 622	oransje	kappet		♂	2	27.08.2006	72°21,5'N	15°04,6'E	162
4 396	oransje	63	2 720	♀	2	28.08.2006	72°30,5'N	14°41,9'E	163
23 639	oransje	kappet				28.08.2006	72°20,8'N	15°03,2'E	164
8 068	oransje	kappet				28.08.2006	72°20,8'N	15°03,2'E	164
23 924	oransje	kappet				28.08.2006	72°29,5'N	14°41,5'E	165
23 852	oransje	kappet				28.08.2006	72°29,5'N	14°41,5'E	165
23 865	oransje	kappet				28.08.2006	72°29,5'N	14°41,5'E	165
20 295	oransje	65	2 595	♀	2	28.08.2006	72°22,0'N	14°59,2'E	166
28 967	oransje	kappet				29.08.2006	72°21,5'N	15°04,3'E	168
23 745	oransje	52	1 310	♀	2	29.08.2006	72°21,9'N	15°13,8'E	169
19 710	oransje	kappet				29.08.2006	72°23,0'N	14°49,0'E	170
20 470	oransje	75	4 155	♀	2	29.08.2006	72°27,0'N	14°52,9'E	172
28 853	oransje	kappet		♂	2	30.08.2006	72°27,0'N	14°52,9'E	172
23 755	oransje	61	2 430	♀	2	30.08.2006	72°38,8'N	14°45,8'E	173
22 839	oransje	kappet				30.08.2006	72°38,8'N	14°45,8'E	173
22 427	oransje	kappet		♀	2	30.08.2006	72°38,8'N	14°45,8'E	173
23 785	oransje	kappet				30.08.2006	72°38,8'N	14°45,8'E	173
23 928	oransje	kappet		♀	2	30.08.2006	72°37,9'N	14°46,6'E	175
22 756	oransje	60	1 890	♀	2	30.08.2006	72°26,0'N	14°46,6'E	176
14 364	oransje	57	1 585	♀	2	30.08.2006	72°25,7'N	14°54,8'E	177
9 575	oransje	58	1 920	♀	2	31.08.2006	72°48,6'N	14°45,0'E	179
14 545	oransje	kappet		♀	2	31.08.2006	72°42,0'N	14°47,0'E	180
8 376	oransje	71	3 230	♀	2	31.08.2006	72°50,7'N	14°45,5'E	181
10 280	oransje	kappet				31.08.2006	72°40,9'N	14°42,0'E	182
23 682	oransje	kappet		♂	2	31.08.2006	72°40,9'N	14°42,0'E	182
12 168	oransje	68	3 280	♀	2	01.09.2006	72°40,9'N	14°42,0'E	182
17 877	oransje	kappet				01.09.2006	72°40,9'N	14°42,0'E	182
23 504	oransje	kappet		♂	2	01.09.2006	72°40,9'N	14°42,0'E	182
22 955	oransje	kappet		♀	2	01.09.2006	72°40,9'N	14°42,0'E	182
22 983	oransje	kappet				01.09.2006	72°40,9'N	14°42,0'E	182
23 881	oransje	62	1 980	♀	2	31.08.2006	72°50,4'N	14°46,6'E	183
17 558	oransje	kappet		♂	2	01.09.2006	72°50,4'N	14°46,6'E	183
22 204	oransje	43	585	♂	1	01.09.2006	72°50,4'N	14°46,6'E	183
22 875	oransje	69	2 915	♀	2	01.09.2006	72°39,1'N	14°50,7'E	184

Tabell 3. IndividprøverOversikt over mageprøver tatt ombord på *F/T Varegg*.

F/T Varegg					
St. nr.	Serienr. <i>Serial nr.</i>	Dato <i>Date</i>	Antall <i>Number</i>	Antall ♀	Antall ♂
125	84275	19.08.2006	42	26	16
130	84280	20.08.2006	37	31	6
135	84285	21.08.2006	31	22	9
140	84290	22.08.2006	36	15	21
144	84294	23.08.2006	38	28	10
148	84298	24.08.2006	36	33	3
152	84302	25.08.2006	44	16	28
157	84307	26.08.2006	45	38	7
160	84310	27.08.2006	37	31	6
165	84315	28.08.2006	27	18	9
170	84320	29.08.2006	25	20	5
			398		

Appendix. Stasjonstabell

Trålsurvey ”Samtråling”, august 2006. Fangst i kg rundvekt og antall per nautisk mil. (G) grunnside; (D) dypside; (B) bak; (U) underposeforsøk og (F) fritt fiske.

St.nr	Dato	Posisjon		Dyp Depth (m)	Temp. (°C)		Trål- distanse Trawling distance (nm)	Fangst	Antall	Fangst	Antall
					per nm Catch per nm (kg)	per nm Numbers per nm		total Total catch (kg)	total Total numbers		
	Date	Position		max	min						
Område Eggakanten fra 71°33,2'N til 77°34,2'N											
1 F	01.08.2006	71°33,2'N	16°26,0'E	583	5	2,4	7,1	0	0	0	0
2 B	01.08.2006	71°37,0'N	15°45,8'E	918	-0,1	-0,3	1,3	0	0	0	0
3 G	01.08.2006	71°48,6'N	15°44,7'E	749	0	-0,2	2,9	4	13	12	37
4 G	01.08.2006	71°51,2'N	15°31,7'E	843	-0,7	-0,8	3	3	2	8	6
5 G	01.08.2006	71°55,1'N	15°23,3'E	882	-0,8	-1	0,8	16	10	13	8
6 D	01.08.2006	71°51,2'N	15°39,5'E	679	0,1	-0,5	3,5	11	7	37	24
7 D	01.08.2006	71°53,5'N	15°44,7'E	602	2,4	2,1	3,4	22	8	75	27
8 D	02.08.2006	71°55,7'N	15°53,0'E	488	3,1	3,1	1,75	2	2	3	3
9 B	02.08.2006	72°11,5'N	15°47,7'E	716	1,5	0,8	3,3	8	5	25	16
10 B	02.08.2006	72°14,1'N	15°50,9'E	684	1,2	1,1	3,6	8	8	30	30
11 G	02.08.2006	72°15,2'N	15°28,5'E	780	-0,5	-0,8	3,5	9	8	32	29
12 B	02.08.2006	72°22,6'N	15°07,1'E	635	2,8	1,9	3,3	84	35	277	115
13 F	02.08.2006	72°21,5'N	15°06,7'E	675	2,6	1,2	6,6	0	0		
14 F	02.08.2006	72°21,6'N	15°04,3'E	635	2,1	1,1	6,1	0	0		
15 F	02.08.2006	72°22,1'N	15°02,3'E	695	1,9	1,6	4,4	0	0		
16 B	02.08.2006	72°14,8'N	15°00,8'E	920	-0,7	-0,9	1	28	24	28	24
17 G	04.08.2006	72°52,6'N	14°43,6'E	722	2,5	2,1	3,6	41	16	148	57
18 G	04.08.2006	71°50,3'N	14°35,5'E	801	1,4	1,2	3,5	8	4	28	13
19 D	04.08.2006	72°54,4'N	15°14,6'E	472	4,5	4,5	1,6	2	2	3	3
20 D	04.08.2006	73°00,4'N	14°50,2'E	637	1,2	0,9	3,5	46	27	161	96
21 B	05.08.2006	73°05,9'N	14°42,2'E	706	-0,2	-0,7	3,2	28	17	89	54
22 B	05.08.2006	73°06,9'N	14°49,9'E	633	0,4	-0,4	3,4	37	31	127	105
23 D	05.08.2006	73°09,1'N	14°51,0'E	620	0,3	-0,7	3,5	34	24	118	85
24 D	05.08.2006	73°10,7'N	14°21,3'E	908	-0,9	-0,9	1,1	4	3	4	3
25 G	05.08.2006	73°19,9'N	14°36,2'E	786	-0,8	-0,9	3,4	20	18	67	61
26 D	05.08.2006	73°25,9'N	14°54,6'E	684	-0,2	-0,4	1,8	2	1	3	2
27 G	05.08.2006	73°26,1'N	14°51,8'E	699	-0,2	-0,4	3,5	26	21	91	73
28 B	05.08.2006	73°28,4'N	15°24,2'E	495			1,7	9	7	16	12
29 B	06.08.2006	73°41,1'N	14°53,6'E	1029	-0,8	-0,8	0,6	10	8	6	5
30 D	06.08.2006	73°47,1'N	15°12,4'E	940	-0,7	-0,8	1,2	3	3	4	4
31 D	06.08.2006	73°45,5'N	15°19,4'E	758	-0,6	-0,6	1,6	58	60	93	96
32 G	06.08.2006	73°47,6'N	15°20,2'E	814	-0,6	-0,6	1,6	16	18	26	29
33 G	06.08.2006	73°52,2'N	15°40,1'E	636	3,2	3,2	1,7	28	15	48	25
34 B	06.08.2006	73°55,7'N	15°45,6'E	658	3,3	3,1	3,4	42	29	143	97
35 D	06.08.2006	73°53,1'N	15°54,9'E	441	3,4	3,4	1,8	1	1	1	2
36 G	06.08.2006	74°12,0'N	16°05,7'E	801	-0,5	-0,6	3,3	14	18	47	59
37 B	06.08.2006	74°13,9'N	16°10,1'E	750	3,2	0,7	3,2	17	17	53	53
38 B	07.08.2006	74°12,8'N	16°11,7'E	653	3,6	3,4	3,3	22	20	72	65
39 D	07.08.2006	74°14,5'N	16°13,6'E	626	3,6	3,4	2,3	11	9	26	21
40 G	07.08.2006	74°14,9'N	16°04,0'E	886	-0,8	-0,8	1,2	1	1	0,6	1
41 G	07.08.2006	74°13,6'N	15°55,3'E	1040	-0,9	-0,9	1,1	0	0	0	0

St.nr	Dato	Posisjon		Dyp <i>Depth</i> (m)	Temp. (°C)		Trål- distanse <i>Trawling</i> <i>distance</i> (nm)	Fangst per nm <i>Catch</i> <i>per nm</i> (kg)	Antall per nm <i>Numbers</i> <i>per nm</i>	Fangst total <i>Total</i> <i>catch</i> (kg)	Antall total <i>Total</i> <i>numbers</i>
					max	min					
	<i>Date</i>	<i>Position</i>									
42 G	07.08.2006	74°23,9'N	16°17,1'E	446	4,5	4,3	1,7	0	0	0	0
43 B	07.08.2006	74°34,1'N	16°04,3'E	699	1,4	1,2	3,4	35	41	118	141
44 B	07.08.2006	74°35,7'N	15°54,8'E	794	-0,4	-0,8	3,5	25	33	88	117
45 G	07.08.2006	74°34,6'N	15°48,0'E	912	-0,9	-0,9	1	9	10	9	10
46 D	07.08.2006	74°35,4'N	16°05,5'E	596	3,2	3,2	3,2	12	13	39	40
47 D	08.08.2006	74°36,9'N	15°58,3'E	669	2,5	1,5	3,3	28	32	92	105
48 B	08.08.2006	74°52,4'N	15°32,4'E	665	2,4	2,2	3,5	21	18	75	62
49 G	08.08.2006	74°51,9'N	15°29,6'E	718	1,6	1,2	3,5	14	17	49	58
50 G	08.08.2006	74°51,9'N	15°19,8'E	945	-0,6	-0,6	1	1	1	0,7	1
51 B	08.08.2006	74°53,6'N	15°25,5'E	808	-0,4	-0,6	3,2	45	48	143	152
52 D	08.08.2006	74°54,5'N	15°35,0'E	615	3,1	3,1	3,3	49	32	162	104
53 D	08.08.2006	75°01,6'N	15°40,2'E	464	4,2	4	1,7	4	1	6	2
54 B	08.08.2006	75°10,9'N	14°56,0'E	679	1,3	1,2	3,6	46	32	166	115
55 D	08.08.2006	75°01,6'N	15°32,4'E	592	2,6	2,6	3,3	11	9	35	30
56 U	08.08.2006	75°01,6'N	15°32,4'E	699	1,3	1,1	1,55	0	0	0	0
57 U	09.08.2006	75°01,6'N	15°32,4'E	648	1,9	1,9	0,55	145	104	80	57
58 U	09.08.2006	75°01,6'N	15°32,4'E	637	2,4	2,2	0,58	0	0		
59 U	09.08.2006	75°11,9'N	14°56,4'E	623	2,6	2,4	0,53	0	0		
60 U	09.08.2006	75°13,9'N	14°47,1'E	645	1,9	1,8	0,5	0	0		
61 U	09.08.2006	75°11,7'N	14°56,2'E	644	2	1,9	0,5	0	0		
62 U	09.08.2006	75°09,7'N	15°02,8'E	638	2,1	2,1	0,5	0	0		
63 U	09.08.2006	75°09,1'N	15°10,6'E	586	3,2	3,2	0,6	0	0		
64 U	09.08.2006	75°09,7'N	15°07,5'E	587	3,1	2,8	0,9	0	0		
65 U	09.08.2006	75°10,7'N	15°01,9'E	601	2,7	2,4	0,9	0	0		
66 B	09.08.2006	75°09,9'N	14°40,3'E	932	-0,6	-0,6	1,1	3	5	3	6
67 G	09.08.2006	75°08,9'N	14°55,1'E	802	-0,3	-0,4	3,5	5	4	16	14
68 D	09.08.2006	75°08,9'N	14°59,0'E	749	0,1	-0,1	3,4	21	14	70	49
69 D	09.08.2006	75°24,3'N	14°26,4'E	451	4	3,9	1,6	0	4		6
70 G	10.08.2006	75°27,2'N	13°54,5'E	911	-0,6	-0,7	1,1	7	6	8	7
71 G	10.08.2006	75°33,2'N	14°02,2'E	681	0,9	0,6	3,3	12	10	39	34
72 D	10.08.2006	75°32,9'N	13°53,8'E	825	-0,1	-0,2	3,4	5	4	17	13
73 D	10.08.2006	75°38,5'N	13°55,5'E	718	0,4	0,2	1	19	10	19	10
74 D	10.08.2006	75°39,6'N	14°02,7'E	611	3,1	3,1	3,5	23	21	80	74
75 B	10.08.2006	75°53,1'N	13°54,4'E	768	0,1	-0,1	3,4	48	53	162	179
76 G	10.08.2006	75°53,5'N	14°04,0'E	602	1,3	1,1	3,5	43	19	150	65
77 G	10.08.2006	75°52,6'N	13°57,7'E	705	2,2	1,9	3,5	19	10	67	35
78 F	10.08.2006	75°57,2'N	14°00,1'E	716	2,2	-0,2	10,5	0	0		
79 B	10.08.2006	75°54,2'N	13°51,9'E	821	-0,8	-0,8	3,4	23	21	79	73
80 G	11.08.2006	75°55,7'N	13°45,8'E	927	-0,8	-0,8	1,1	6	6	7	7
81 D	11.08.2006	76°01,8'N	14°16,6'E	490	2,1	1,9	1,8	5	4	9	8
82 G	11.08.2006	76°10,2'N	14°11,2'E	712	0,2	-0,4	3,5	36	46	126	161
83 D	11.08.2006	76°10,5'N	14°15,1'E	661	-0,1	-0,4	3,6	22	22	79	80
84 B	11.08.2006	76°14,0'N	14°24,6'E	584	1,6	1,3	3,4	27	21	92	73
85 F	11.08.2006	76°15,6'N	14°25,6'E	597	0,5	-0,1	10,2	0	0		
86 G	11.08.2006	76°13,0'N	14°06,8'E	806	-0,4	-0,6	3,5	23	34	79	118

St.nr	Dato	Posisjon		Dyp <i>Depth</i> (m)	Temp. (°C)		Trål- distanse <i>Trawling</i> <i>distance</i> (nm)	Fangst	Antall	Fangst	Antall	
	<i>Date</i>	<i>Position</i>			max	min		(kg)	per nm	per nm	total	total
									<i>Catch</i> <i>per nm</i>	<i>Numbers</i> <i>per nm</i>	<i>Total</i> <i>catch</i>	<i>Total</i> <i>numbers</i>
87 G	11.08.2006	76°19,5'N	14°05,6'E	910	-0,9	-0,9	1,1	5	6	5	7	
88 G	11.08.2006	76°20,0'N	13°58,5'E	1025	-0,9	-0,9	1,1	5	9	6	10	
89 G	12.08.2006	76°30,4'N	14°08,1'E	449	4,1	4,1	1,7	8	2	13	4	
90 B	12.08.2006	76°31,3'N	13°56,3'E	706	0,9	0,7	3,4	49	63	165	215	
91 B	12.08.2006	76°34,1'N	13°51,0'E	592	2,9	2,6	3,5	31	20	108	70	
92 D	12.08.2006	76°34,8'N	13°45,4'E	665	1,6	1,6	1,1	85	78	94	86	
93 G	12.08.2006	76°34,4'N	13°38,3'E	909	-0,9	-1	1,1	15	17	16	19	
94 G	12.08.2006	76°36,0'N	13°31,9'E	789	0,3	0	3,4	22	31	74	104	
95 B	12.08.2006	76°47,9'N	12°57,0'E	705	2,9	2,4	3,4	40	45	137	152	
96 B	12.08.2006	76°49,3'N	12°56,0'E	647	3	2,7	3,3	54	51	179	168	
97 G	12.08.2006	76°49,9'N	12°39,8'E	918	-0,6	-0,6	1	0	0	0	0	
98 D	13.08.2006	76°52,1'N	12°46,4'E	609	3,1	2,8	3,4	40	30	135	102	
99 F	13.08.2006	77°18,1'N	11°19,2'E	596	3,3	3,1	3,6	0	0			
100 F	13.08.2006	77°20,7'N	11°14,9'E	651	3,2	3,1	3,6	0	0			
101 U	13.08.2006	77°16,2'N	11°18,9'E	655	2,6	2,6	0,52	158	129	82	67	
102 U	13.08.2006	77°19,8'N	11°17,6'E	589	3,2	3,2	0,55	69	76	38	42	
103 G	13.08.2006	77°17,9'N	11°14,5'E	701	1	0,2	2	0	0	0	0	
104 D	13.08.2006	77°18,9'N	11°17,5'E	613	3,6	3,6	3,4	16	15	56	51	
105 F	13.08.2006	77°18,0'N	11°17,5'E	638	3,4	3,2	6,4	0	0			
106 D	14.08.2006	77°25,9'N	11°14,3'E	491	3,8	3,6	1,6	3	5	5	8	
107 G	14.08.2006	77°31,0'N	11°00,3'E	641	3,3	3,1	3,4	36	41	124	138	
108 G	14.08.2006	77°33,0'N	10°53,2'E	717	3,1	1,9	3,5	88	101	309	353	
109 B	14.08.2006	77°34,2'N	10°53,4'E	612	3,2	3,2	3,4	26	28	88	96	
110 F	16.08.2006	75°19,6'N	14°25,7'E	615	3,1	3	6,4					
111 F	16.08.2006	75°15,7'N	14°35,1'E	685	1,6	-0,2	10,2					
112 F	16.08.2006	75°23,5'N	14°13,3'E	704	1,7	-0,4	9,6					
113 F	16.08.2006	75°17,2'N	14°25,3'E	771	0,1	-0,8	10,5					
114 F	16.08.2006	75°26,5'N	14°08,5'E	689	2,5	0,8	11,4					
115 F	17.08.2006	72°50,0'N	14°47,3'E	711	2,1	1,1	7,8					
116 F	17.08.2006	72°40,0'N	14°44,8'E	729	1,2	0,7	10,2					
117 F	17.08.2006	72°22,1'N	15°06,9'E	668	1,8	0,2	10,5					
118 F	18.08.2006	72°21,4'N	15°04,2'E	696	1,6	0,4	10,3					
119 F	18.08.2006	72°21,9'N	15°08,0'E	664	1,8	0,5	10,4					
120 F	18.08.2006	72°21,3'N	15°05,2'E	716	1,1	0,2	13,1					
121 F	18.08.2006	72°21,5'N	15°11,4'E	693	0,5	-0,2	11,4					
122 F	18.08.2006	72°21,3'N	14°57,1'E	758			11,9					
123 F	19.08.2006	72°31,9'N	14°45,8'E	670	2,1	1,6	11,3					
124 F	19.08.2006	72°22,2'N	15°15,1'E	626	2,1	1,4	11,2					
125 F	19.08.2006	72°21,7'N	15°07,0'E	732	1,2	0,6	11,2					
126 F	19.08.2006	72°29,0'N	14°48,2'E	701	1,8	0,8	10,8					
127 F	19.08.2006	72°41,2'N	14°44,3'E	733	1,7	0,4	12					
128 F	19.08.2006	72°30,5'N	14°44,1'E	743	1,4	0,2	12,3					
129 F	20.08.2006	72°41,9'N	14°47,0'E	703	2,4	0,3	9,1					
130 F	20.08.2006	72°32,6'N	14°44,9'E	687	1,8	-0,2	12,4					
131 F	20.08.2006	72°21,9'N	15°13,9'E	661	2,1	-0,1	13,2					

St.nr	Dato <i>Date</i>	Posisjon <i>Position</i>		Dyp <i>Depth</i> (m)	Temp. (°C)		Trål- distanse <i>Trawling</i> <i>distance</i> (nm)	Fangst	Antall	Fangst	Antall
					per nm <i>Catch</i> <i>per nm</i> (kg)	per nm <i>Numbers</i> <i>per nm</i>		total <i>Total</i> <i>catch</i> (kg)	total <i>Total</i> <i>numbers</i>		
132 F	20.08.2006	72°30,3'N	14°47,7'E	675	1	-0,2	12,4				
133 F	20.08.2006	72°22,1'N	15°14,9'E	649	1,8	0,2	11,7				
134 F	20.08.2006	72°30,0'N	14°50,6'E	657			12,2				
135 F	21.08.2006	72°23,0'N	15°17,4'E	645	1,8	-0,2	12,3				
136 F	21.08.2006	72°30,1'N	14°47,5'E	696	1,9	-0,3	12,8				
137 F	21.08.2006	72°44,9'N	14°48,5'E	678	1,8	1,3	10,5				
138 F	21.08.2006	72°35,1'N	14°49,5'E	672	2,4	0,1	12,2				
139 F	21.08.2006	72°49,4'N	14°48,2'E	705			11,1				
140 F	22.08.2006	72°36,5'N	14°45,9'E	720	1,2	-0,4	12,4				
141 F	22.08.2006	72°36,0'N	14°46,5'E	710	1,2	-0,3	11,2				
142 F	22.08.2006	72°48,1'N	14°50,0'E	665	1,8	-0,4	11,1				
143 F	22.08.2006	72°40,0'N	14°52,9'E	689	1,5	-0,4	11,8				
144 F	23.08.2006	72°51,0'N	14°51,8'E	653	2	-0,2	11,6				
145 F	23.08.2006	72°35,8'N	14°51,2'E	633	1,9	-0,1	12,2				
146 F	23.08.2006	72°48,4'N	14°56,8'E	613	2	1,6	8				
147 F	23.08.2006	72°22,5'N	15°18,0'E	645	2,6	-0,2	12,8				
148 F	24.08.2006	72°21,4'N	15°10,0'E	671	1,9	-0,2	12,2				
149 F	24.08.2006	72°22,1'N	15°12,4'E	650			10,7				
150 F	24.08.2006	72°31,3'N	14°49,0'E	642	1,8	0,2	12,4				
151 F	24.08.2006	72°39,5'N	15°55,1'E	643	2,1	0,4	12,2				
152 F	25.08.2006	72°52,2'N	14°49,3'E	666	0,8	-0,2	12,2				
153 F	25.08.2006	72°35,5'N	14°51,6'E	665	2,1	0,1	13,3				
154 F	25.08.2006	72°21,9'N	15°12,8'E	663	1,8	-0,1	12,4				
155 F	25.08.2006	72°29,4'N	14°45,2'E	731	0,7	0,1	10,8				
156 F	25.08.2006	72°23,1'N	15°02,1'E	692	1,9	0,1	12,4				
157 F	26.08.2006	72°22,0'N	15°08,5'E	703	1,9	-0,3	10,1				
158 F	26.08.2006	72°22,5'N	15°15,1'E	677	1,8	0	10,5				
159 F	26.08.2006	72°29,1'N	14°44,0'E	765	0,9	-0,5	10,6				
160 F	27.08.2006	72°22,0'N	15°08,5'E	692	1,8	-0,2	11				
161 F	27.08.2006	72°30,7'N	14°46,2'E	704			11,8				
162 F	27.08.2006	72°21,5'N	15°04,6'E	699	1,5	0,3	11,2				
163 F	27.08.2006	72°30,5'N	14°41,9'E	777	0,8	-0,6	12,2				
164 F	28.08.2006	72°20,8'N	15°03,2'E	734	0,8	-0,3	12,6				
165 F	28.08.2006	72°29,5'N	14°41,5'E	757	0,8	-0,4	10,1				
166 F	28.08.2006	72°22,0'N	14°59,2'E	721	1,2	0,1	13,6				
167 F	28.08.2006	72°37,2'N	14°43,6'E	733	1,6	-0,2	11,7				
168 F	28.08.2006	72°21,5'N	15°04,3'E	733	0,9	-0,6	13,4				
169 F	29.08.2006	72°21,9'N	15°13,8'E	648	1,1	0,8	14,2				
170 F	29.08.2006	72°32,0'N	14°49,0'E	652	1,4	0,9	11,4				
171 F	29.08.2006	72°22,8'N	15°13,9'E	622	1,4		11,8				
172 F	29.08.2006	72°27,0'N	14°52,9'E	690	1,2	0,4	12,3				
173 F	29.08.2006	72°38,8'N	14°45,8'E	725	0,9	-0,4	13,1				
174 F	30.08.2006	72°22,6'N	14°50,5'E	717			10,5				
175 F	30.08.2006	72°37,9'N	14°52,9'E	695	1,1	0,2	13				
176 F	30.08.2006	72°26,0'N	14°55,3'E	689	1	-0,3	7,5				

St.nr	Dato	Posisjon		Dyp <i>Depth</i> (m)	Temp. (°C)		Trål- distanse <i>Trawling</i> <i>distance</i> (nm)	Fangst	Antall	Fangst	Antall
	<i>Date</i>	<i>Position</i>			max	min		per nm <i>Catch</i> <i>per nm</i> (kg)	per nm <i>Numbers</i> <i>per nm</i>	total <i>Total</i> <i>catch</i> (kg)	total <i>Total</i> <i>numbers</i>
177 F	30.08.2006	72°25,7'N	14°54,8'E	709	1,2	-0,2	11,9				
178 F	30.08.2006	72°36,1'N	14°44,9'E	701	1,2	0,2	12,3				
179 F	30.08.2006	72°48,6'N	14°45,0'E	729	1,2	0,1	7,9				
180 F	31.08.2006	72°42,0'N	14°47,0'E	731	0,9	-0,2	11,2				
181 F	31.08.2006	72°50,7'N	14°45,5'E	722	0,9	-0,6	10,5				
182 F	31.08.2006	72°40,9'N	14°42,0'E	750			10,5				
183 F	31.08.2006	72°50,4'N	14°46,6'E	702	1,6	-0,2	9,8				
184 F	31.08.2006	72°39,1'N	14°50,7'E	683	1,2	0,1	11,1				
185 F	01.09.2006	72°44,7'N	14°51,0'E	714	1,5	0,6	8,8				
186 F	01.09.2006	72°23,2'N	15°14,3'E	667			14,4				