



TOKTRAPPORT

UTBREDELSE AV BLÅKVEITE LANGS EGGAKANTEN

Rapport fra fabrikktrålersurvey fra Tromsøflaket til Svalbard (70–80°N)

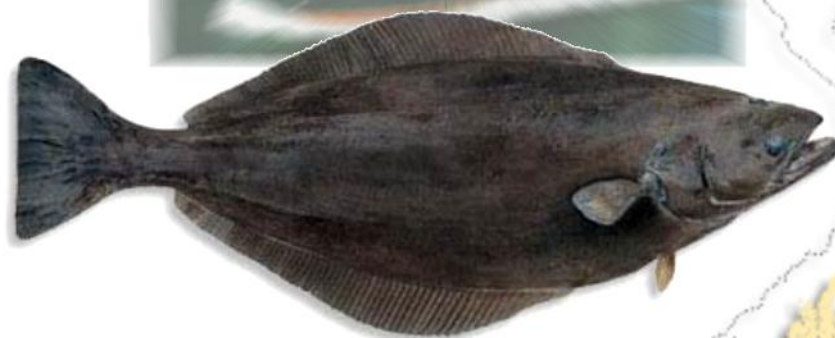
november/desember 2004

Greenland halibut distribution along the Norwegian continental slope:

Report from factory trawler survey from Tromsøflaket to Spitsbergen (70–80°N)

November/December 2004

Karl-Erik Karlsen & Ståle Kolbeinson



Havforskningsinstituttet

Postboks 1870 Nordnes

N-5817 Bergen

1 Innledning

Siden forbudet mot direktefiske etter blåkkeite (*Reinhardtius hippoglossoides*) med trålere og større konvensjonelle fartøy trådte i kraft i 1992 har arten, bortsett fra i et begrenset direkte kystfiske, bare vært tillatt å ta som bifangst. Maksimalt tillatt bifangst er fra 2001 satt til 12 % av den totale fangst i hvert hal og inntil 7 % av landet fangst. Siden 1994 har Havforskningsinstituttet, ved siden av et eksperimentelt fiske for å opprettholde CPUE-serien, utført årlige stratifiserte bunntålundersøkelser med innleid tråler langs eggakanten fra 68°N til 80°N i forskjellige dybdestrata. Formålet har vært å kartlegge geografisk utbredelse av blåkkeite i sokkelområdet mellom Norskehavet og Barentshavet, samt å få bedre estimater av antall og biomasse av den fiskbare bestanden (blåkkeita rekrutterer vanligvis ikke til denne delen av bestanden før den er 5 år eller eldre). Innsamlede data blir brukt i ICES' bestandsvurderinger. Toktene gjennomføres hvert år over tre uker fra begynnelsen av august, med fabrikktråler utstyrt med samme type trålredskap som før 1992 var i bruk i dybdeområdet 450 til 1350 m (se Thangstad & Halland 2001, 2002). Dette toktet (november/desember 2004) er som ledd i et treårig samarbeidsprosjekt (2002–2005) mellom Norge og Russland, utvidet med en toktperiode i november–desember og en i mars–april (se Thangstad & Kvalsund 2004), i tillegg til et linetokt (se Vollen 2004) og et tråltokt langs den sørlige eggakanten (se Thangstad & Karlsen 2003, Thangstad & Kvalsund 2003, Karlsen & Kolbeinson mars 2004, Karlsen & Kolbeinson august 2004). Hovedformålet med prosjektet og disse toktene er å etablere mer kunnskap om hvordan utbredelsen av blåkkeite varierer med individstørrelse, alder og modningsstatus, samt ved hjelp av individmerking få mer kjennskap til blåkkeitas utbredelse og vandringer gjennom livet og gjennom året.

2 Gjennomføring og metodikk

Etter en anbudsrunde ble det i 2004 inngått avtale med Strand Rederi i Ålesund om bruk av fabrikktråleren F/T *Havstrand* til tre tokt i perioden 2004–2005 til tråling på faste posisjoner fra Tromsøflaket ved 70°N til nordspissen av Svalbard ca 80°N (Trål-nord, prosjekt 10093-2 – blåkveitas vandringsdynamikk). Dette er det andre toktet i nevnte periode, fra før har det vært gjennomført tilsvarende tokt på samme prosjekt med innleide fartøy i august 2003, november–desember 2003 og mars 2004.

All blåkveite, snabeluer og andre arter av kommersiell verdi ble produsert om bord og omsatt i land til markedspris. Toktet startet 15. november 2004 i Tromsø, og ble avsluttet i Tromsø 15. desember 2004, med deltakelse av 2 representanter fra Havforskningsinstituttet.

Det ble utført 202 trålhal i løpet av toktet (serienumre 85401–85602) på 31 døgn, langs kontinentalskråningen.

Av disse var 166 hal på faste posisjoner og dyp, 4 hal ble brukt til merking, 6 hal var samtråling med det russiske forskningsskipet Smolensk, mens de resterende 26 halene var frie tauinger for å fylle opp fartøyets fangstkvote av blåkveite. 16 fast oppsatte stasjoner ble utelatt, dette på grunn av dårlig vær eller konflikt med fasts stående linebruk. Av disse 16 stasjonene ble de 6 nordligste stasjonene utelatt på grunn av dødsfall i nær familie til en av besetningen om bord. Vi måtte sløyfe disse stasjonene for å gå inn til Longyearbyen slik at hjemreise kunne ordnes.

Alle de faste trålstasjonene ligger på 450–1350 m dyp. Det ble tauet i 60 minutter pr trålhal på de faste stasjonene, men halene som ble brukt til merking av blåkveite var tauetiden kun 10 minutter. Se ellers appendiks for detaljer fra de ulike trålhalene. Sist i appendiksen er det oversikt over antall stasjoner i de ulike del områdene som ble brukt: **Sør**, mellom 68°N til 70°30'N; **Mellom Sør**, fra 70°30'N til 73°30'N; **Mellom Nord**, fra 73°30'N til 76°N; og **Nord**, mellom 76°N og 80°N. I tillegg fremkommer det også fangstmengde, antall individer fordelt på kjønn, fangst pr nautisk mil og tråldistanse.

2.1 Trålutstyr

Det ble brukt samme trålutstyr som under tidligere eggakanttokt. Trålen var av type *Alfredo 5* med lange undervinger med strekt 135 mm maskevidde i tvillingposene og innernett med 60 mm maskevidde. Tråldørene var av type *Poly-Ice* (vekt 3 500 kg). 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. Gearet der nota er festet var oppdelt i 7 seksjoner med totallengde 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 mid-link (halvlang) type. Headlineforlengelsen var enkel, med lengde 27,8 m fra leise (overgang mellom over- og underdel på trålen) til danleno. Det var 175 kuler på headlina; disse tåler trykk ned til 1500 meters dyp.

Dørspredning, vertikalåpning, bunnkontakt og temperatur ble overvåket med *Scanmar* trålinstrumentering (*System 400 HCA*). Erfaring har vist at *Alfredo 5* trål rigget på ovennevnte måte går riktig når dørspredningen er 170–175 m og vertikalåpningen er 3,8–4,0 m. Det ble ikke brukt *strapping* for å oppnå dette. Tråleren var utstyrt med to trålbaner for effektiv kontinuerlig drift.

I tillegg til *Scanmar* temperatursensor var en *Starmon Mini* termometer (Star-Oddi, Island) festet til headlina ved siden av tråloyet. Måleresultatene fra *Starmon Mini* ble overført til pc ved hjelp av *Star-Oddi* spesialprogramvare (*SeaStar v. 3.08*). Måleintervallene ble satt til en måling hvert minutt (*Starmon Mini*), Temperaturregistrering av *Scanmar* ble satt til en måling hvert femte minutt og tidsintervallene mellom de to målingene ble deretter samkjørt. *Scanmar* sensoren er montert på tråldøren. Resultatene av denne samkjøringen viser at *Scanmar* måleren viser 0,4 grader lavere temperatur enn det *Starmon Mini* gjør. Temperaturregistreringen som er lagt til grunn i appendiksen er temperaturregistreringer basert på avlesninger av *Scanmar* temperatursensor. 2.2 Prøvetaking Fiskeregistrering ble foretatt med et medbrakt *Scantrol* elektronisk målebrett (*FishMeter FM 100*) med batteri- og koblingsboks med uttak til vekt som i dette tilfelle var av typen *Marel* og deretter konvertert til *Regfisk 3.14* format ved hjelp av *FishMeter v.1.7*.

2.2.1 Blåkveite

Et representativt utvalg av blåkveitefangsten i hvert hal (ca. 200 individer) ble tatt fra mottaket over i korger og sortert til delprøver etter kjønn. Individlengder og totalvekt av hver delprøve ble registrert elektronisk, totalt for 28010 individer. For konstruksjon av alderslengdenøkler ble det tatt otolitter av 2 fisk av hvert kjønn i hver 5 cm-gruppe, forsøksvis begrenset til to prøver per døgn, en på dagtid og en om natten. Totalt ble det samlet inn otolitter av 867 blåkveiteindivider på 29 stasjoner for aldersavlesning i land (se tabell 3). Individene ble registrert med total lengde (cm), rundvekt (g), gonadevekt (g) og modningsgrad (for hunner både generelt stadium og spesialstadium, se Fotland *et al.* [2000]). Mager med innhold ble lagt i plastposer og frosset. I den forbindelse ble magefyllingsgrad (se Fotland *et al.* [2000]) også registrert på målebrettet. Individvekter ble målt med en *Marel* vekt som måler opp til 40 kg med ± 1 g nøyaktighet. På to av de faste stasjonene (st 4 og st 161) ble det også tatt muskelprøve av totalt 200 individer, for senere genetisk analyse (se appendiks).

2.2.2 Snabeluer

På stasjoner med innslag av snabeluer (*Sebastes mentella*) ble det tatt representative otolittprøver av ca. 25 individer. Her ble kjønn, lengde (cm), rundvekt (g), generell modningsgrad og spesialstadium registrert (Fotland *et al.* 2000). Det ble tatt prøver på 5 stasjoner, av totalt 125 snabeluere (se tabell 3).

2.2.3 Bifangst

Andre arter enn blåkveite regnes i denne sammenheng som bifangst. For å oppnå et representativt mål på den totale bifangsten i hvert hal, ble denne 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. En del ”grunnhal” på 400–500 m besto for det meste av torsk, hyse eller snabeluer; her ble all blåkveite tatt ut og bifangsten estimert ut fra totalfangsten av for eksempel torsk. Prosentandelen av bifangst blir mindre i nordlige områder, og hele bifangsten fra trålhalene ble da gjerne sortert i korger. Det ble tatt lengdeprøve av alle arter i de ulike trålhalene.

2.2.4 Merking

På 4 trålstasjoner ble fangsten brukt til merking av totalt 799 blåkveiteindivider (Tabell 1). Det ble trålt i 10 minutter. Fangsten ble tømt på dekk, hvoretter levende blåkveite ble overført

til et 800 liters plastkar fylt med friskt, rennende sjøvann. Individene ble lengdemålt, merket og tømt forsiktig gjennom trålslippen. Det ble brukt oransje Floy®-merker av type spagetti t-bar (FD-94, $\frac{3}{4}$ in mono, long-T), som ved hjelp av merkepistol (Avery-Dennison Mk III) ble festet i kjøttet rundt sidelinjen på fiskens venstre side et stykke over og bak brystfinnen. Mellom hvert merke ble spissen av merkepistolen desinfisert. Erfaring har tidligere vist at kort tauetid, samt fangster begrenset til opptil et halvt tonn er gunstig for fiskens generelle kvalitet før utsettelse.

3 Foreløpige resultater og diskusjon

Totalt ble det fisket ca 342 tonn blåkveite av den avsatte kvoten på 350 tonn. At ikke hele kvoten ble oppfisket skyldes meget dårlig vær på slutten av toktet. Samtidig med at toktperioden for innleide fartøy begynte å nærme seg slutten. Det aller meste av det oppfiskede kvantum ble fanget i kanten vest av Bjørnøya. På de 166 faste stasjonene (se appendiks) var totalfangsten 151310 kilo, resten av oppfisket kvantum ble tatt på frie trålhal (merket F i appendiks). Sammenlignet med tidligere tokt i samme område var fangstmengden på de faste oppsatte trål stasjonene betydelig lavere (se tabell 4). Det er nedgang i fangstmengden i alle de 4 delområdene.

I løpet av toktperioden var det en del dårlig vær, dette innebar at vi måtte sløyfe noen av de oppsatte stasjonene. Selv under helt optimale forhold vil det være problemer å gjennomføre dette toktet som har 182 faste stasjoner, med tanke på de døgnene vi har til rådighet (28 døgn). Selv med de 5 ekstra døgnene vi kan bruke i følge kontrakten, kan det bli tidsnød for å komme seg gjennom hele stasjonsnettet.

Det ble registrert 17 gjenfangster i løpet av toktperioden (se tabell 2). Et problem under tråling med kommersielle fartøy er at fisken oftest blir hodekappet med blindside opp slik at merkene gjerne ikke blir oppdaget før fisken er klar til pakking. Flesteparten av individene under dette toktet kunne imidlertid registreres med alle individdata fordi fisken ble hodekappet med ryggsiden opp.

Problemene som har vært med fabrikken om bord i F/T *Havstrand* i forbindelse med prøvetaking og produksjon er i stor grad utbedret. På dette toktet klarte vi å ta opptil 11 stasjoner pr

døgn. Med å legge om de faste rutinene på produksjonsdelen i fabrikk, og dermed få utnytte de faste installasjonene gikk både prøve takingen og produksjonen greit. Det eneste som gjør arbeidet noe tungvint er plassbegrensningen der prøvene taes. Denne faktoren er det ikke så mye man kan gjøre noe med. Konsekvensen av plassmangelen er at vi som prøvetakere må løfte og bære ekstra på korgene med fisk.

4 Deltakerliste

Fartøy: F/T *Havstrand*
Avgang: Tromsø, 15.11.04
Ankomst: Tromsø, 15.12.04
Deltakere: Karl-Erik Karlsen(toktleder,) Havforskningsinstituttet Tromsø
Ståle Kolbeinson, Forskningsteknisk avdeling, Bergen

5 Takk

Takk til skipper Per Skjong og mannskapet på F/T *Havstrand* for hjelp under gjennomføringen av toktet.

6 Litteratur

- 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.
- Thangstad, T. & Halland, T. I. 2001. Utbredelse av blåkveite langs eggakanten: rapport fra tokt med fabrikktråler fra Lofoten til Svalbard, august 2000 (*Greenland halibut distribution along the continental slope: report from factory trawler survey from Lofoten to Spitsbergen, August 2000*). Intern toktrapport, Havforskningsinstituttet, Bergen. 20 s.
- Thangstad, T. & Kvalsund, M. 2004. Utbredelse av blåkveite langs eggakanten: rapport fra tokt med fabrikktråler fra Tromsøflaket til Spitsbergen (70 – 80°) mars 2004.
- Greenland halibut distribution along the Norwegian continental slope: report from factory trawler survey from Tromsøflaket to Spitsbergen (70 – 80°), March 2004. Intern toktrapport, Havforskningsinstituttet, Bergen. 20 s.

7 Tabeller og figurer

Tabell 1 Oversikt over individmerking av blåkveite under trålsurvey med F/T *Havstrand*, november/desember 2004.
Overview of Greenland halibut tagging during the November/December 2004 factory trawler survey.

Dato <i>Date</i>	Tid <i>Time</i>	St.nr.	Serienr. <i>Serial no.</i>	Utsetningsposisjon <i>Release position</i>	Merkenummerserie <i>Tag number series</i>	Antall merket <i>No. tagged</i>
06.12.2004	14:00	155	85555	73°09,0' N 14°47,0' E	06201–06400	200
06.12.2004	18:00	156	85556	73°12,9' N 14°47,3' E	06401–06600	200
07.12.2004	04:00	158	85558	73°01,3' N 14°47,9' E	06601–06799	199
07.12.2004	06:30	159	85559	72°54,1' N 14°50,6' E	06801–07000	200
Totalt						799

Tabell 2 Gjenfanst av merket blåkveite under trålsurvey med F/T Havstrand, november/desember 2004.
Recaptured tagged Greenland halibut during the November/December 2004 factory trawler survey.

Merke /Tag Nummer Number	Farge colour	Lengde Length (cm)	Vekt Weight (g)	Kjøn n Sex	Stadium Stage	Dato Date	Gjenfangstposisjon Recapture position	Stasjonsnr. Station nr.
18575	oransje	kappet				17.11.2004	72°50,2'N 14°49,2'E	9
12301	oransje	kappet				17.11.2004	72°53,0'N 14°52,0'E	11
09544	oransje	63	1885	♂	2	19.11.2004	73°06,0'N 14°41,0'E	25
08547	oransje	kappet				22.11.2004	74°13,1'N 16°11,7'E	41
10240	oransje	58	1670	♀	3	03.12.2004	76°04,4'N 14°09,8'E	143
07740	oransje	66	2165	♀	2	03.12.2004	76°04,4'N 14°09,8'E	143
15671	oransje	55	1355	♂	2	07.12.2004	72°46,0'N 14°52,0'E	161
02166	oransje	kappet				08.12.2004	73°05,1'N 14°48,9'E	166
06795	oransje	kappet				08.12.2004	72°48,1'N 14°52,3'E	165
14275	oransje	72	3025	♀	2	08.12.2004	73°17,0'N 14°49,0'E	167
14097	oransje	56	1245	♂	2	08.12.2004	73°17,0'N 14°49,0'E	167
14337	oransje	55	1440	♂	3	08.12.2004	73°05,9'N 14°47,2'E	168
14511	oransje	51	1165	♂	2	08.12.2004	73°05,9'N 14°47,2'E	168
12435	oransje	52	1170	♂	2	09.12.2004	73°03,0'N 14°47,0'E	169
18386	oransje	kappet				09.12.2004	73°03,0'N 14°47,0'E	169
11903	oransje	kappet				09.12.2004	73°03,0'N 14°47,0'E	169
18123	oransje	62	2165	♀	2	13.12.2004	70°23,8'N 17°05,6'E	194

Tabell 3 Stasjoner med individprøver av blåkkeite og snabeluer under trålsurvey med F/T *Havstrand*, november/desember 2004.
Trawl stations with measurements of individual Greenland halibut and deep-sea redfish during the November/December 2004 factory trawler survey.

Stasjonsnummer <i>Station number</i>	Serie-nummer <i>Serial number</i>	Dato <i>Date</i>	Antall individ <i>Number of individuals</i>	
			Blåkkeite <i>Greenland halibut</i>	Snabeluer <i>Deep-sea redfish</i>
4	85404	17.11.2004	100	
9	85409	17.11.2004	30	
20	85420	19.11.2004	25	
22	85422	19.11.2004	34	
32	85432	21.11.2004	30	
36	85436	21.11.2004	29	
43	85443	22.11.2004	32	
51	85451	23.11.2004	28	
61	85461	24.11.2004	27	
62	85462	24.11.2004	12	
72	85472	25.11.2004	31	
74	85474	25.11.2004	20	
82	85482	26.11.2004	11	
91	85491	27.11.2004	30	
93	85493	27.11.2004	26	
103	85503	28.11.2004		25
104	85504	28.11.2004	26	
108	85508	28.11.2004	30	
115	85515	29.11.2004		25
117	85517	29.11.2004	21	
121	85521	29.11.2004	22	
125	85525	30.11.2004	13	
133	85533	01.12.2004	27	
136	85536	01.12.2004	20	
140	85540	01.12.2004	8	
161	85561	07.12.2004	100	
170	85570	09.12.2004		25
172	85572	10.12.2004	29	
174	85574	10.12.2004	31	
182	85582	12.12.2004	26	
183	85583	12.12.2004		25
189	85589	12.12.2004	27	
193	85593	13.12.2004	22	
195	85595	13.12.2004		25
Total			867	125

Tabell 4 Gjennomsnittlig fangst av blåkkeite i kg rundvekt og antall per 3 nautiske mil fordelt på delområder og tokt 2003–2004. Antall hal i parentes.

Average catch of Greenland halibut in kg round weight and numbers per 3 nautical miles stratified by subarea and by survey 2003–2004. Number of hauls in parentheses.

Område Subarea	Fangst i kg per 3 nm <i>Catch in kg per 3 nm</i>			
	Aug 2003	Nov 2003	Mar 2004	Nov 2004
N	826 (73)	685 (47)	526 (5)	445 (67)
NM	2015 (47)	1074 (46)	1038 (47)	843 (43)
SM	1858 (58)	2257 (55)	1283 (61)	1003 (52)
S	1476 (14)	2512 (4)	3661 (4)	844 (4)
	1477 (192)	1396 (152)	1227 (117)	738 (166)

Område Subarea	Fangst i antall per 3 nm <i>Catch in numbers per 3 nm</i>			
	Aug 2003	Nov 2003	Mar 2004	Nov 2004
N	835 (73)	585 (47)	560 (5)	456 (67)
NM	1491 (47)	956 (46)	938 (47)	693 (43)
SM	1087 (58)	1594 (55)	901 (61)	704 (52)
S	980 (14)	1312 (4)	2174 (4)	442 (4)
	1079 (192)	1071 (152)	941 (117)	598 (166)

Appendiks 1 Blåkveiteundersøkelser med F/T *Havstrand*, november/desember 2004 (serienr. 85401–85602). Stasjonsdata, fangst i rundvekt, og antall for hvert trålhal.

G: genetikkprøve; F: fritt fiske; S: samtråling med F/F *Smolensk*; M: fiskemerking;

Trawl survey for Greenland halibut, November/December 2004. Station details, catch in round weight, and numbers for each tow.

G: genetic sampling; F: free fishing; S: parallel trawling with R/V Smolensk; M: tag-and-release.

St.nr	Dato	Posisjon		Dyp	Temp. (°C)		Trål- distanse	Fangst per nm	Antall per nm	Fangst hunner	Antall hunner	Fangst hanner	Antall hanner	Fangst total	Antall total
	Date	Position		Depth (m)	max	min	Trawling distance (nm)	Catch per nm (kg)	Numbers per nm	Catch females (kg)	Number of females	Catch males (kg)	Number of males	Total catch (kg)	Total numbers
1	16.11.2004	72°23,0'N	15°00,0'E	670	1,0	1,2	4,1	249,5	124	859	366	164	144	1023	510
2	16.11.2004	72°28,3'N	14°49,0'E	700	1,1	0,8	4,3	272,0	160	783	390	386	297	1170	687
3	16.11.2004	72°30,7'N	14°36,8'E	812	-0,6	-1,0	4,5	224,6	126	700	319	311	247	1011	566
4	G 17.11.2004	72°30,0'N	14°26,4'E	909	-0,2	-0,4	4,5	74,4	44	201	85	134	113	335	198
5	17.11.2004	72°31,5'N	14°49,0'E	660	1,4	1,2	4,6	210,7	144	587	310	382	354	969	664
6	17.11.2004	72°36,0'N	14°54,0'E	608	2,2	2,2	3,9	406,2	464	622	763	962	1046	1584	1809
7	17.11.2004	72°41,0'N	15°07,0'E	488	4,4	4,6	3,7	12,9	10	38	28	9	10	48	38
8	17.11.2004	72°47,0'N	14°50,0'E	687	1,2	0,7	4,4	416,1	243	1115	445	716	625	1831	1070
9	17.11.2004	72°50,2'N	14°49,2'E	677	0,4	0,7	4,5	399,3	273	703	293	1094	934	1797	1227
10	17.11.2004	72°54,6'N	15°17,0'E	464	4,5	4,3	3,8	19,7	7	71	23	4	5	75	28
11	F 17.11.2004	72°53,0'N	14°52,0'E	650	1,2	0,3	11,0								
12	18.11.2004	72°49,9'N	13°29,7'E	1320	-0,7	-0,9	3,8	34,6	38	22	27	110	118	132	145
13	18.11.2004	72°53,0'N	13°39,0'E	1212	-1,0	-0,8	3,7	1,6	1	5	3	1	1	6	4
14	S 18.11.2004	72°50,0'N	14°50,5'E	652	1,0	0,8	2,0								
15	S 18.11.2004	72°45,0'N	14°41,0'E	755	0,1	0,1	1,8								
16	S 18.11.2004	72°41,0'N	14°54,0'E	618	2,2	2,0	1,9								
17	S 18.11.2004	72°50,0'N	14°58,0'E	583	1,9	2,0	2,0								
18	S 18.11.2004	72°45,0'N	15°05,0'E	525	2,5	2,9	2,3								
19	S 18.11.2004	72°41,0'N	14°57,0'E	587	1,8	1,6	2,3								
20	19.11.2004	72°52,7'N	14°43,8'E	720	1,2	0,9	3,5	1189,7	590	2879	1033	1285	1033	4164	2066
21	19.11.2004	72°51,0'N	14°35,1'E	805	0,2	-0,1	3,5	311,1	195	419	167	670	514	1089	681
22	19.11.2004	72°54,2'N	14°19,7'E	935	-0,9	-0,7	3,5	154,3	101	199	84	341	271	540	355
23	19.11.2004	72°56,2'N	14°07,3'E	1035	-0,9	-0,6	3,8	58,0	45	57	40	163	131	220	171
24	19.11.2004	73°00,9'N	14°50,0'E	617	1,4	1,0	3,6	1406,3	1171	1149	602	3914	3614	5063	4216

St.nr	Dato	Posisjon		Dyp	Temp. (°C)		Trål- distanse	Fangst per nm	Antall per nm	Fangst hunner	Antall hunner	Fangst hanner	Antall hanner	Fangst total	Antall total
	Date	Position		Depth (m)	max	min	Trawling distance (nm)	Catch per nm (kg)	Numbers per nm	Catch females (kg)	Number of females	Catch males (kg)	Number of males	Total catch (kg)	Total numbers
25	19.11.2004	73°06,0'N	14°41,2'E	714	0,7	0,2	3,7	2015,7	1146	3839	1259	3619	2982	7458	4241
26	20.11.2004	73°07,8'N	14°48,3'E	630	1,6	1,1	3,7	2478,6	1549	4208	1574	4963	4157	9171	5731
27	20.11.2004	73°10,4'N	14°21,2'E	930	-1,1	-0,9	3,8	182,4	153	110	78	583	504	693	582
28	20.11.2004	73°11,0'N	14°30,8'E	812	-0,6	-0,8	4,0	381,0	317	154	98	1370	1168	1524	1266
29	20.11.2004	73°09,6'N	14°50,0'E	604	2,2	1,8	3,9	2643,6	2047	1783	768	8527	7215	10310	7983
30	20.11.2004	73°20,7'N	14°35,9'E	810	-0,6	-0,4	4,0	238,5	203	44	37	910	775	954	812
31	20.11.2004	73°25,9'N	14°51,5'E	722	-0,1	0,6	4,0	564,8	469	636	307	1623	1570	2259	1877
32	21.11.2004	73°41,4'N	14°53,7'E	1006	-0,6	-0,6	3,9	64,6	54	61	41	191	171	252	212
33	21.11.2004	73°46,8'N	14°57,4'E	1075	-0,8	-0,9	3,5	46,7	41	50	38	114	104	164	142
34	21.11.2004	73°45,2'N	15°11,0'E	915	-0,4	-0,6	3,6	190,0	171	90	81	594	533	684	614
35	21.11.2004	73°45,3'N	15°19,7'E	740	0,6	0,1	4,0	1018,5	932	1079	646	2995	3080	4074	3726
36	21.11.2004	73°48,1'N	15°21,0'E	862	-0,6	-0,4	4,1	183,9	157	152	86	602	557	754	643
37	21.11.2004	73°52,4'N	15°40,3'E	610	1,4	1,4	4,1	815,1	530	2073	915	1269	1259	3342	2174
38	21.11.2004	73°55,8'N	15°46,0'E	627	1,4	1,4	3,6	300,8	286	476	321	607	707	1083	1028
39	21.11.2004	73°54,2'N	15°57,4'E	430	2,4	2,1	3,9	106,1	62	223	111	191	131	414	242
40	22.11.2004	74°11,8'N	16°05,4'E	820	0,6	0,1	3,3	173,6	150	311	200	261	295	573	495
41	22.11.2004	74°13,1'N	16°11,7'E	610	1,9	1,1	4,1	673,9	587	1244	896	1519	1511	2763	2407
42	22.11.2004	74°13,5'N	16°13,5'E	550	2,4	1,1	4,0	282,8	130	1026	420	105	98	1131	518
43	22.11.2004	74°13,8'N	16°10,0'E	740	1,4	-0,9	3,8	208,4	163	404	231	388	390	792	621
44	22.11.2004	74°15,0'N	16°02,0'E	890	-0,1	-0,2	3,0	183,0	250	275	397	274	354	549	751
45	22.11.2004	74°14,2'N	15°54,8'E	1050	-0,8	-1,1	3,5	37,1	48	45	66	85	101	130	167
46	22.11.2004	74°14,8'N	15°51,8'E	1160	-0,9	-1,1	4,0	12,8	15	19	23	32	38	51	61
47	22.11.2004	74°16,3'N	15°35,8'E	1370	-1,2	-1,4	3,1	2,5	2	6	5	2	1	8	6
48	22.11.2004	74°24,3'N	16°16,8'E	458	3,2	3,4	4,3	13,1	4	55	17	1	1	56	18
49	23.11.2004	74°35,3'N	16°05,1'E	613	1,6	1,2	4,0	299,1	280	655	435	541	685	1197	1120
50	23.11.2004	74°37,1'N	15°58,0'E	680	0,6	0,4	3,9	486,2	432	772	451	1124	1234	1896	1685
51	23.11.2004	74°36,7'N	15°56,3'E	725	0,5	0,2	3,8	485,5	513	971	524	874	1425	1845	1949
52	23.11.2004	74°52,1'N	15°20,1'E	930	-0,8	-0,9	3,8	110,5	136	222	251	198	266	420	517
53	23.11.2004	74°54,1'N	15°26,0'E	808	0,2	-0,3	3,7	295,9	250	706	446	389	479	1095	925

St.nr	Dato	Posisjon		Dyp	Temp. (°C)		Trål- distanse	Fangst per nm	Antall per nm	Fangst hunner	Antall hunner	Fangst hanner	Antall hanner	Fangst total	Antall total
	Date	Position		Depth (m)	max	min	Trawling distance (nm)	Catch per nm (kg)	Numbers per nm	Catch females (kg)	Number of females	Catch males (kg)	Number of males	Total catch (kg)	Total numbers
54	23.11.2004	74°52,6'N	15°29,0'E	735	0,6	0,4	3,8	866,1	972	1377	1195	1914	2497	3291	3692
55	23.11.2004	74°52,7'N	15°31,0'E	676	1,8	0,9	4,1	627,8	553	1252	734	1322	1534	2574	2268
56	23.11.2004	74°54,4'N	15°35,0'E	598	3,2	2,8	4,1	139,0	71	485	216	85	77	570	293
57	23.11.2004	75°02,9'N	15°39,1'E	483	3,3	3,3	4,0	6,2	3	24	10	1	1	25	11
58	23.11.2004	75°09,2'N	15°03,7'E	659	1,8	0,9	3,8	339,4	266	831	498	459	513	1290	1011
59	23.11.2004	75°08,6'N	14°55,7'E	820	0,1	-0,2	3,6	203,3	142	489	273	243	238	732	511
60	24.11.2004	75°11,3'N	14°57,5'E	656	0,9	0,4	4,1	385,6	307	899	512	682	748	1581	1260
61	24.11.2004	75°10,3'N	14°38,7'E	942	-0,5	-0,8	4,0	37,4	32	75	49	74	79	150	128
62	24.11.2004	75°25,3'N	14°40,7'E	1126	-0,9	-1,2	3,5	4,8	4	14	9	3	4	17	13
63	24.11.2004	75°27,5'N	13°45,1'E	1035	-0,8	-0,8	3,5	11,3	8	25	14	15	14	39	28
64	24.11.2004	75°28,0'N	13°54,5'E	890	-0,7	-0,8	2,9	26,6	26	44	33	33	41	77	74
65	24.11.2004	75°29,5'N	14°17,7'E	507	3,2	2,5	3,9	243,8	118	804	301	147	159	951	460
66	24.11.2004	75°33,8'N	14°02,5'E	677	0,5	-0,4	3,2	205,3	223	328	299	329	414	657	713
67	24.11.2004	75°33,9'N	13°53,7'E	803	0,3	-0,2	3,5	134,6	186	238	301	233	350	471	651
68	24.11.2004	75°39,2'N	13°56,0'E	715	-0,3	-0,5	3,6	210,8	219	235	212	524	578	759	790
69	25.11.2004	75°39,0'N	14°03,0'E	610	2,6	2,4	3,8	820,3	406	2450	941	667	601	3117	1542
70	25.11.2004	75°52,7'N	14°00,0'E	740	2,2	1,7	4,0	428,3	181	1039	395	674	329	1713	724
71	25.11.2004	75°53,2'N	14°02,9'E	628	3,3	2,9	4,0	760,5	340	2798	1011	244	347	3042	1358
72	25.11.2004	75°53,0'N	13°53,1'E	743	0,1	0,6	4,0	155,3	203	276	170	345	641	621	811
73	25.11.2004	75°56,0'N	13°53,7'E	810	0,2	-0,1	3,5	321,4	358	316	312	809	941	1125	1253
74	25.11.2004	75°56,8'N	13°46,5'E	905	-1,1	-1,0	3,5	32,4	30	11	9	102	97	113	106
75	25.11.2004	76°01,6'N	14°17,8'E	432	3,2	2,8	4,5	19,9	15	47	21	43	45	90	66
76	25.11.2004	76°09,6'N	14°13,2'E	648	2,3	1,7	4,1	940,9	531	2907	1201	951	975	3858	2176
77	25.11.2004	76°10,0'N	14°10,7'E	707	0,4	0,8	3,8	762,6	580	1104	486	1794	1717	2898	2203
78	25.11.2004	76°13,0'N	14°06,7'E	808	-0,8	-1,1	3,7	278,9	246	881	816	151	93	1032	909
79	26.11.2004	76°13,5'N	14°22,8'E	603	1,2	1,7	3,7	1003,7	484	2940	1005	773	784	3714	1789
80	26.11.2004	76°19,5'N	14°04,5'E	926	-1,1	-0,9	3,8	272,3	259	115	100	919	886	1035	986
81	26.11.2004	76°19,8'N	13°54,5'E	1023	-1,2	-0,9	4,1	207,8	185	129	56	723	703	852	759
82	26.11.2004	76°22,6'N	13°44,3'E	1122	-1,1	-1,2	3,3	16,4	13	5	3	49	40	54	43

St.nr	Dato	Posisjon		Dyp	Temp. (°C)		Trål- distanse	Fangst per nm	Antall per nm	Fangst hunner	Antall hunner	Fangst hanner	Antall hanner	Fangst total	Antall total
	Date	Position		Depth (m)	max	min	Trawling distance (nm)	Catch per nm (kg)	Numbers per nm	Catch females (kg)	Number of females	Catch males (kg)	Number of males	Total catch (kg)	Total numbers
83	26.11.2004	76°28,0'N	13°29,0'E	1350	-1,2	-1,4	3,3	4,7	2	7	5	8	2	15	7
84	26.11.2004	76°30,4'N	14°07,9'E	448	3,6	3,6	3,8	0,0	0	0	0	0	0	0	0
85	26.11.2004	76°32,0'N	13°53,8'E	707	2,0	1,4	4,0	799,5	563	2122	1017	1076	1234	3198	2251
86	26.11.2004	76°35,1'N	13°45,4'E	613	3,4	2,8	4,0	342,0	211	1149	585	219	258	1368	843
87	26.11.2004	76°35,4'N	13°46,1'E	577	2,8	3,1	4,0	84,8	60	315	205	24	35	339	240
88	26.11.2004	76°34,6'N	13°46,4'E	915	-0,1	-0,6	3,5	86,6	75	189	123	114	138	303	261
89	27.11.2004	76°36,4'N	13°29,5'E	810	0,6	0,4	3,6	279,2	367	456	578	549	743	1005	1321
90	27.11.2004	76°47,5'N	12°58,2'E	732	2,4	1,8	3,9	363,8	425	648	533	771	1123	1419	1656
91	27.11.2004	76°49,7'N	12°54,8'E	628	2,9	2,0	4,0	131,2	144	337	275	188	301	525	576
92	27.11.2004	76°48,8'N	12°47,0'E	846	-0,4	-1,2	3,5	86,6	94	215	204	88	126	303	330
93	27.11.2004	76°50,6'N	12°37,5'E	925	-0,9	-1,2	3,5	20,7	19	58	50	14	18	73	68
94	27.11.2004	76°53,2'N	12°41,1'E	605	2,9	2,8	3,8	59,3	104	193	198	33	198	226	396
95	27.11.2004	77°02,2'N	12°10,5'E	445	3,0	2,8	3,9	0,4	1	0	1	1	3	2	4
96	27.11.2004	77°08,1'N	11°44,3'E	435	3,7	3,0	3,8	0,1	0	1	1	0	0	1	1
97	27.11.2004	77°11,1'N	11°20,0'E	815	0,2	-0,5	3,9	48,7	51	135	117	55	81	190	198
98	27.11.2004	77°12,7'N	11°11,4'E	919	-1,1	-1,2	3,5	46,6	40	140	115	23	24	163	139
99	27.11.2004	77°15,1'N	10°57,3'E	1089	-1,2	-1,3	3,2	9,5	5	30	15	0	0	30	15
100	28.11.2004	77°18,2'N	11°14,1'E	713	1,2	0,8	3,7	107,0	164	174	241	222	364	396	605
101	28.11.2004	77°18,9'N	11°15,0'E	670	3,0	1,4	4,1	150,7	240	313	431	305	551	618	982
102	28.11.2004	77°18,9'N	11°18,1'E	573	3,8	2,9	4,3	196,7	222	532	504	314	452	846	956
103	28.11.2004	77°26,2'N	11°13,3'E	490	3,5	3,5	1,4	22,5	14	30	17	1	2	32	19
104	28.11.2004	77°36,2'N	10°59,0'E	677	2,6	2,0	3,7	203,5	327	405	650	348	560	753	1210
105	28.11.2004	77°33,4'N	10°51,7'E	730	1,4	0,8	3,7	99,7	168	227	386	142	237	369	623
106	28.11.2004	77°35,0'N	10°51,4'E	615	2,6	2,4	3,9	131,5	189	279	340	234	399	513	739
107	28.11.2004	77°34,7'N	10°45,6'E	815	0,2	-0,6	4,2	73,5	107	179	227	130	223	309	450
108	28.11.2004	77°39,5'N	10°21,6'E	918	-0,6	-0,7	4,1	47,6	36	162	103	33	46	195	149
109	28.11.2004	77°51,2'N	9°47,1'E	612	1,9	1,6	3,7	362,4	706	938	1780	403	831	1341	2611
110	28.11.2004	77°52,4'N	9°39,1'E	670	0,9	0,3	3,8	267,6	461	672	1227	345	526	1017	1753
111	29.11.2004	77°52,4'N	9°37,8'E	715	0,4	0,2	3,5	159,4	246	288	392	270	468	558	860

St.nr	Dato	Posisjon		Dyp	Temp. (°C)		Trål- distanse	Fangst per nm	Antall per nm	Fangst hunner	Antall hunner	Fangst hanner	Antall hanner	Fangst total	Antall total
	Date	Position		Depth (m)	max	min	Trawling distance (nm)	Catch per nm (kg)	Numbers per nm	Catch females (kg)	Number of females	Catch males (kg)	Number of males	Total catch (kg)	Total numbers
112	29.11.2004	77°52,4'N	9°34,0'E	838	-0,2	-0,6	4,0	66,8	56	207	149	60	76	267	225
113	29.11.2004	77°52,3'N	9°29,3'E	947	-0,7	-1,1	4,2	56,5	41	213	149	24	25	237	174
114	29.11.2004	77°54,0'N	9°37,7'E	603	1,8	1,4	4,0	90,0	119	281	353	79	121	360	474
115	29.11.2004	77°59,9'N	9°30,4'E	408	3,4	3,2	4,1	0,0	0	0	0	0	0	0	0
116	29.11.2004	78°05,0'N	9°16,4'E	728	0,8	0,4	4,0	117,0	192	301	479	167	290	468	769
117	29.11.2004	78°08,9'N	9°16,2'E	640	1,0	0,7	4,0	148,5	270	265	424	329	655	594	1079
118	29.11.2004	78°08,7'N	9°05,7'E	979	-1,0	-1,2	4,0	11,0	9	37	26	7	9	44	35
119	29.11.2004	78°09,6'N	9°11,9'E	794	-0,2	-0,3	3,5	141,3	201	358	452	137	253	495	705
120	29.11.2004	78°14,2'N	9°13,0'E	763	-0,2	-0,3	3,5	137,1	167	360	415	120	168	480	583
121	29.11.2004	78°17,8'N	9°09,8'E	920	-0,6	-1,1	3,5	16,6	11	51	29	7	11	58	40
122	30.11.2004	78°17,5'N	9°19,8'E	603	2,4	0,6	3,7	109,5	138	248	258	157	251	405	509
123	30.11.2004	78°24,7'N	9°37,0'E	451	3,5	3,0	4,0	7,7	7	19	11	11	17	31	28
124	30.11.2004	78°29,5'N	8°47,2'E	1083	-1,0	-1,2	4,0	2,7	2	10	8	1	1	11	9
125	30.11.2004	78°33,0'N	8°32,2'E	1030	-0,8	-1,2	3,7	9,4	7	33	23	1	2	35	25
126	30.11.2004	78°36,1'N	8°30,1'E	913	-0,6	-0,8	3,7	20,4	14	71	44	4	8	75	52
127	30.11.2004	78°34,3'N	8°47,9'E	818	-0,2	-0,6	3,8	20,7	20	69	62	10	15	79	77
128	30.11.2004	78°34,1'N	8°58,5'E	699	1,0	0,7	3,5	82,3	135	154	231	134	240	288	471
129	30.11.2004	78°37,8'N	8°45,7'E	722	0,7	-0,2	3,5	46,3	63	100	115	62	104	162	219
130	30.11.2004	78°37,8'N	8°57,4'E	612	1,0	0,2	3,5	59,1	81	153	167	54	117	207	284
131	30.11.2004	78°48,0'N	8°25,5'E	677	1,8	1,5	3,6	157,4	261	417	697	149	243	567	940
132	30.11.2004	78°50,0'N	8°29,2'E	605	3,0	2,6	3,7	51,1	94	156	278	33	68	189	346
133	01.12.2004	78°50,3'N	8°21,0'E	758	-0,1	-0,3	3,8	68,4	93	178	200	82	154	260	354
134	01.12.2004	78°54,4'N	8°17,3'E	845	-0,4	-0,5	3,6	16,4	17	45	40	14	20	59	60
135	01.12.2004	78°57,9'N	8°24,6'E	681	2,2	1,7	3,6	79,7	118	148	184	139	239	287	423
136	01.12.2004	79°03,3'N	8°09,0'E	1000	-0,8	0,9	4,1	10,7	10	31	21	13	19	44	40
137	01.12.2004	79°12,4'N	8°09,0'E	643	2,2	1,9	3,9	39,9	55	119	155	36	58	155	213
138	01.12.2004	79°13,9'N	8°07,9'E	588	2,5	2,1	3,9	46,1	73	135	215	45	71	180	286
139	01.12.2004	79°16,1'N	7°55,9'E	748	0,7	0,4	3,9	71,5	100	132	159	147	232	279	391
140	01.12.2004	79°16,1'N	7°30,6'E	1092	-0,9	-1,2	3,9	2,2	2	5	4	3	4	9	8

St.nr	Dato		Posisjon		Dyp		Temp. (°C)		Trål- distanse <i>Trawling distance</i> (nm)	Fangst	Antall	Fangst	Antall	Fangst	Antall	Fangst	Antall
	Date	Position	Depth (m)	max	min	per nm	per nm	hunner		hunner	hanner	hanner	total	total			
									<i>Catch per nm (kg)</i>	<i>Numbers per nm</i>	<i>Catch females (kg)</i>	<i>Number of females</i>	<i>Catch males (kg)</i>	<i>Number of males</i>	<i>Total catch (kg)</i>	<i>Total numbers</i>	
141	01.12.2004	79°18,9'N 7°29,9'E	1021	-1,1	-1,3	4,0	1,5	1	6	3	0	0	6	3			
142	F 03.12.2004	76°20,0'N 14°30,0'E	638	1,4	0,8	16,0											
143	F 03.12.2004	76°04,4'N 14°08,9'E	629	1,5	0,2	17,0											
144	F 03.12.2004	75°52,5'N 14°02,5'E	630	1,8	0,4	17,0											
145	F 03.12.2004	75°11,3'N 14°15,3'E	640	0,9	-0,2	17,5											
146	F 04.12.2004	75°51,1'N 13°59,7'E	635	2,4	1,7	15,5											
147	F 04.12.2004	76°04,5'N 14°10,2'E	628	2,2	0,1	15,0											
148	F 04.12.2004	75°50,0'N 14°01,0'E	630	3,0	-0,4	19,0											
149	F 04.12.2004	76°08,7'N 14°13,5'E	620	1,0	-0,3	17,5											
150	F 05.12.2004	75°50,0'N 14°00,0'E	640	3,0	1,4	10,0											
151	F 05.12.2004	75°59,6'N 14°04,8'E	653	3,0	0,1	11,0											
152	F 05.12.2004	73°47,0'N 15°25,0'E	664	0,4	0,2	10,0											
153	F 06.12.2004	73°21,0'N 14°52,0'E	630	0,8	0,0	10,0											
154	F 06.12.2004	73°09,8'N 14°47,8'E	640	1,4	0,8	6,0											
155	M 06.12.2004	73°09,0'N 14°47,0'E	645	1,4	1,4	0,6											
156	M 06.12.2004	73°12,9'N 14°47,3'E	645	1,3	1,2	0,6											
157	F 07.12.2004	73°12,0'N 14°46,0'E	638	1,6	1,5	7,5											
158	M 07.12.2004	73°01,3'N 14°47,9'E	643	1,8	1,6	0,6											
159	M 07.12.2004	72°54,1'N 14°50,6'E	650	2,8	2,7	0,6											
160	F 07.12.2004	72°46,0'N 14°52,0'E	623	2,2	1,6	15,0											
161	G 07.12.2004	72°14,8'N 15°50,2'E	680	2,2	1,2	4,0	110,3	168	248	375	193	295	441	670			
162	07.12.2004	72°12,3'N 15°47,8'E	717	2,2	1,4	4,2	111,4	170	341	530	127	185	468	715			
163	07.12.2004	72°15,6'N 15°28,8'E	775	0,2	-0,2	3,5	85,1	53	242	123	56	61	298	184			
164	07.12.2004	72°14,6'N 15°02,0'E	905	-0,8	-0,8	3,5	105,1	54	292	133	76	56	368	189			
165	F 08.12.2004	72°48,1'N 14°52,3'E	648	1,4	0,4	14,0											
166	F 08.12.2004	73°05,1'N 14°48,9'E	640	2,1	1,9	11,0											
167	F 08.12.2004	73°17,0'N 14°49,0'E	635	1,9	1,4	14,0											
168	F 08.12.2004	73°05,9'N 14°47,2'E	660	1,7	1,7	8,0											
169	F 09.12.2004	73°03,0'N 14°47,0'E	653	1,4	0,9	14,0											

St.nr	Dato	Posisjon		Dyp	Temp. (°C)		Trål- distanse	Fangst per nm	Antall per nm	Fangst hunner	Antall hunner	Fangst hanner	Antall hanner	Fangst total	Antall total
	Date	Position		Depth (m)	max	min	Trawling distance (nm)	Catch per nm (kg)	Numbers per nm	Catch females (kg)	Number of females	Catch males (kg)	Number of males	Total catch (kg)	Total numbers
170	09.12.2004	72°02,1'N	15°55,6'E	463	5,0	4,7	3,9	0,9	1	4	2	0	0	4	2
171	09.12.2004	71°53,2'N	15°45,6'E	573	2,2	2,0	3,5	42,3	32	128	85	20	27	148	112
172	10.12.2004	71°51,8'N	15°40,9'N	698	2,3	1,9	3,5	164,5	149	439	323	137	198	576	521
173	10.12.2004	71°51,0'N	15°31,3'E	818	0,4	0,0	3,5	77,9	62	184	111	89	106	273	217
174	10.12.2004	71°54,3'N	15°24,6'E	885	-0,1	-0,6	3,5	68,4	44	192	110	47	44	240	154
175	10.12.2004	71°47,9'N	15°36,4'E	730	0,2	0,1	3,5	209,1	180	610	449	122	181	732	630
176	11.12.2004	71°23,3'N	16°24,5'E	850	1,4	0,1	3,5	88,7	97	241	253	70	87	311	340
177	11.12.2004	71°30,3'N	16°20,5'E	733	1,2	0,4	3,5	271,7	163	870	489	81	83	951	572
178	11.12.2004	71°32,2'N	16°32,5'E	435	6,0	5,5	3,5	0,0	0	0	0	0	0	0	0
179	11.12.2004	71°38,4'N	16°15,0'E	628	5,9	5,9	3,5	36,1	20	113	58	13	13	126	71
180	11.12.2004	71°38,5'N	15°53,1'E	711	0,1	-0,1	3,5	108,0	63	336	180	42	42	378	222
181	11.12.2004	71°37,1'N	15°59,1'N	910	-0,1	-0,2	3,5	59,1	37	179	104	28	26	207	130
182	12.12.2004	71°20,9'N	16°27,6'E	930	0,0	-0,2	3,6	23,8	22	64	46	22	32	86	78
183	12.12.2004	71°15,7'N	16°44,8'E	600	4,2	3,7	4,0	91,4	42	360	165	5	4	366	169
184	12.12.2004	71°09,8'N	16°49,4'E	642	4,0	3,8	3,5	312,9	144	1043	469	52	36	1095	505
185	12.12.2004	71°04,4'N	16°52,4'E	748	0,2	0,0	3,5	138,0	129	291	233	192	217	483	450
186	12.12.2004	71°03,4'N	17°04,0'E	450	5,3	4,9	3,5	56,6	41	144	92	54	52	198	144
187	12.12.2004	70°56,4'N	17°01,2'E	685	4,8	4,1	3,5	135,0	71	420	203	53	46	473	249
188	12.12.2004	70°56,0'N	16°57,6'E	803	0,2	0,1	3,5	264,6	227	653	519	273	274	926	793
189	12.12.2004	70°56,4'N	16°49,1'E	1008	-0,8	-1,2	3,5	24,5	24	57	56	29	28	86	84
190	13.12.2004	70°54,4'N	16°54,9'E	895	-0,2	-1,0	3,5	84,9	90	164	159	133	155	297	314
191	13.12.2004	70°54,0'N	17°05,3'E	639	6,1	5,6	3,5	104,6	45	339	137	27	19	366	156
192	13.12.2004	70°50,4'N	17°04,3'E	730	2,2	0,4	3,5	437,7	314	1119	745	412	353	1532	1098
193	13.12.2004	70°15,2'N	17°06,2'E	685	5,0	4,5	1,8	41,3	25	57	29	18	16	74	45
194	13.12.2004	70°23,8'N	17°05,6'E	770	4,8	4,3	3,9	536,2	277	1253	519	838	560	2091	1079
195	13.12.2004	70°25,1'N	17°07,7'E	695	5,4	5,0	3,9	396,6	210	1052	441	495	378	1547	819
196	13.12.2004	70°30,8'N	17°07,8'E	703	6,1	5,8	4,3	141,9	66	562	249	49	35	610	284
197	F 13.12.2004	70°35,0'N	17°05,0'E	768	5,2	3,9	12,0								
198	14.12.2004	70°26,3'E	17°10,2'E	465	7,1	6,5	3,6	0,0	0	0	0	0	0	0	0
199	F 14.12.2004	70°26,0'N	17°06,4'E	750	5,4	3,7	10,0								

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 hunner <i>Catch</i> <i>females</i> (kg)	Antall hunner <i>Number of</i> <i>females</i>	Fangst hanner <i>Catch</i> <i>males</i> (kg)	Antall hanner <i>Number</i> <i>of males</i>	Fangst total <i>Total</i> <i>catch</i> (kg)	Antall total <i>Total</i> <i>numbers</i>	
	F	Date	Position	max		min											
200	F	14.12.2004	70°35,0'N	17°04,0'E	780	4,9	1,0	6,0									
201	F	14.12.2004	70°25,2'N	17°06,4'E	770	3,5	1,2	9,0									
202	F	14.12.2004	70°33,5'N	17°06,0'E	723	5,2	5,0	10,0									
Sum Nord			67 stasjoner					240,7	148,2	152	22481	19193	13192	17421	35673	36614	
Sum Mellom nord			43 stasjoner					165,3	281,1	231	25058	14254	21407	23855	46465	38109	
Sum Mellom sør			52 stasjoner					195,8	334,3	235	30818	15497	34642	30483	65460	45980	
Sum Sør			4 stasjoner					13,2	281,2	147	2361	989	1351	954	3712	1943	
Samtråling, merkehal og frihal er ikke medregnet i summeringa																	
Total for survey			166 stasjoner					622,9	242,9	197	80730	49940	70595	72717	151325	122657	

Utlatte stasjoner	Posisjon	
Nord		
16	79°39,9'N	8°36,7'E
15	79°39,9'N	8°11,5'E
14	79°39,9'N	7°56,7'E
13	79°27,1'N	8°00,3'E
12	79°24,0'N	7°31,1'E
11	79°21,5'N	7°38,8'E

Utlatte stasjoner	Posisjon	
Mellom nord		
10	75°26,1'N	13°21,0'E
9	75°05,5'N	15°12,0'E
8	74°35,6'N	15°04,6'E
7	74°35,0'N	15°04,7'E

Utlatte stasjoner	Posisjon	
Mellom sør		
6	73°28,7'N	15°24,2'E
5	73°26,5'N	14°56,5'E
4	73°24,1'N	14°58,9'E
3	71°30,0'N	15°59,1'E
2	71°26,6'N	16°02,3'E
1	71°21,2'N	16°03,2'E