

# Forsøgs- og udviklingsfiskeri efter rejer i Melville Bugt 2014 og 2015

AnnDorte Burmeister og Helle Torp Christensen



**Teknisk rapport nr. 101, 2016**  
**Pinngortitaleriffik, Grønlands Naturinstitut**

Titel: Forsøgs- og udviklingsfiskeri efter rejer i Melville Bugt 2014 og 2015.

Forfatter(e): AnnDorte Burmeister og Helle Torp Christensen

Serietitel og nummer: Teknisk rapport nr. 101

Udgiver: Pinngortitaleriffik, Grønlands Naturinstitut

Udgivelsestidspunkt: Maj 2016

Oversættelse:

Finansiering:

Forsidefoto:

ISBN: 87-91214-78-5

ISSN: 1397-3657

EAN stregkode: 9788791214691

Bedes citeret: Burmeister, AD og Christensen, H.T. 2016. Forsøgs- og udviklingsfiskeri efter rejer i Melville Bugt 2014 og 2015. Teknisk Rapport nr. **101**, Pinngortitaleriffik, Grønlands Naturinstitut

Rekvireres: Rapporten er kun udgivet elektronisk. PDF-fil af rapporten findes på [http://www.natur.gl/publikationer/tekniske\\_rapporter](http://www.natur.gl/publikationer/tekniske_rapporter)

En udskrift af rapporten kan rekvireres her:

Pinngortitaleriffik, Grønlands Naturinstitut

Postboks 570

3900 Nuuk

Tlf. +299 36 12 00

Fax. +299 36 12 12

[info@natur.gl](mailto:info@natur.gl)

[www.natur.gl](http://www.natur.gl)

## Indhold

Indledning.....	1
Formål med udviklings- og forsøgsfiskeriet .....	2
Kvotebestemmelser i udviklings- og forsøgsfiskeriet.....	2
Rammer for udviklingsfiskeriet .....	3
Rammer for forsøgsfiskeriet .....	3
Adaptive management-strategi .....	4
Øvrige bestemmelser og forholdsregler .....	4
Evaluering af de første to års fiskeri .....	4
Indsats .....	4
Fangster og fangstrater .....	4
Måleprøver fra fiskeriet .....	8
Manglende bilag.....	8
Størrelsesfordeling i måleprøver.....	8
Bifangst.....	13
Dataindsamling 2014.....	13
Dataindsamling 2015.....	13
Konklusion.....	14
Udbredelse og tætheder .....	14
Størrelsesfordeling .....	15
Bilag.....	16
Bilag 1 – arbejdsgang i surveyfiskeriet .....	16
Registrering af fangster .....	16
Særligt om registrering af koraller og svampe .....	17
Kort over forsøgsområdet 2015 – det sydlige område .....	18
Forsøgsstationer i 2015 – sydlige område .....	19
Kort over forsøgsområdet i 2016 – Nordlige område .....	30
Forsøgsstationer i 2016 – Nordlige område.....	31
Bilag 2 – prøveindsamlingskema til rejeprov .....	38
Bilag 3 – Prøveindsamlingskema til koraller og svampe.....	40

## Indledning

Fiskerierhvervet har siden rejefiskeriet start i 60'erne udviklet fiskeriet og søgt efter nye områder hvor det er muligt at udnytte rejerressourcen. Derfor ønskede Fiskerierhvervet i 2014 og 2015 at udvide det vestgrønlandske rejefiskeri til også at omfatte området nord for 73°30N, Melville Bugt. Der blev derfor iværksat et udviklings- og forsøgsfiskeri efter rejer i Melville Bugt (figur 1).

I 2014 blev der hovedsageligt fisket i to mindre områder, og der blev indsamlet prøver til videnskabelig analyse fra 32 trawlsløb. I 2015 foregik fiskeriet hovedsageligt i samme områder som i 2014. Efter planen skulle der fiskes i 494 feltkoder, hvorfra der skulle indsamles måleprøver til Grønlands Naturinstitut. 91 af de planlagte stationer blev befisket.

I denne rapport er resultaterne fra udviklings- og forsøgsfiskeriet i 2014 og 2015 af-rapporteret. Logbogsdata og resultater fra de modtagne måleprøver fra forsøgsfiskeriet danner baggrund for analyser af fiskeriområdet i Melville Bugt.

Registrering af eventuelle sårbare marine økosystemer (VME) i forsøgsområdet er ikke behandlet i denne rapport.

## Formål med udviklings- og forsøgsfiskeriet

Formålet med fiskeriet var at

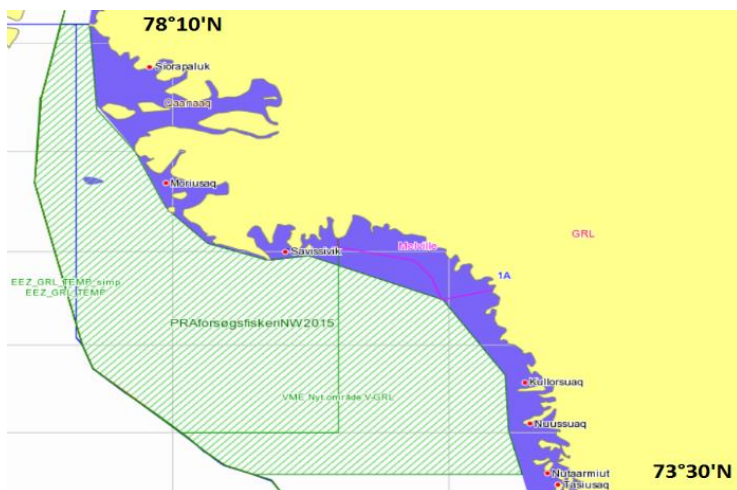
- registrere udbredelsen af rejer i området
- registrere tilstedeværelsen af andre dyrearter
- registrere eventuelle sårbare marine økosystemer (VME) i området
- indsamle data, som kan angive bestandens tilstand til brug for Naalakkersuisuts beslutninger om den fremtidige forvaltning.

Fiskeriet var søgt planlagt således, at

- bestanden udnyttedes forsvarligt frem til det tidspunkt, hvor Grønlands Naturinstitut har tilstrækkeligt med data til at kunne udarbejde en egentlig videnskabelig rådgivning for bestanden i området
- MSC-certificeringen af det vestgrønlandske fiskeri efter rejer ikke ville blive kompromitteret.

## Kvotebestemmelser i udviklings- og forsøgsfiskeriet

Grønlands Selvstyre fastsatte for hvert af årene 2015 og 2016 en kvote på 3.000 tons for udviklings- og forsøgsfiskeri i området mellem 73°30' N og 78°10' N (Figur 1). Al fangst blev trukket fra skibenes kvoter.



Figur 1. Kort over området udlagt til udviklings- og forsøgsfiskeri (grøn skravering).

Forsøgsfiskeriet var udelukkende forbeholdt rederier og fartøjer i det eksisterende vestgrønlandske rejefiskeri. For at tilgodese alle aktører blev forsøgskvoten tildelt det kystnære og havgående flådesegment i overensstemmelse med fiskerilovens bestemmelser (Kyst: 43 %; Hav: 57 %).

Licenser udstedtes efter anmodning til de eksisterende rederier i rejefiskeriet i overensstemmelse med deres kvoteandele. Forsøgslicensernes forhold mellem egenproduktion og landingspligt svarede til forholdet i de kommercielle licenser.

De selskaber, hvis fartøjer pga. aktionsradius ikke kunne deltage i forsøgsfiskeriet, havde mulighed for at bytte deres tildelte fangstmængde til en tilsvarende kommerciel kvote fra et selskab, som deltog i forsøgsfiskeriet.

Bifangstbekendtgørelsens regler var gældende også for forsøgsfiskeriet.

## Rammer for udviklingsfiskeriet

Der blev ikke stillet særlige krav, bortset fra at fiskeriet skulle foregå i det ovenfor definerede område. Fartøjerne kunne vælge at fiske, hvor det kommercielt syntes mest interessant. Der skulle fiskes med rejerist i udviklingsfiskeriet.

Deltagere i udviklingsfiskeriet var forpligtet til også at deltage i det nedenfor beskrevne forsøgsfiskeri.

## Rammer for forsøgsfiskeriet

Samtidig med og i samme område som udviklingsfiskeriet blev der planlagt et forsøgsfiskeri efter Grønlands Naturinstituts anvisninger (se bilag 1 og bilag 2). Rederier med kvote i udviklingsfiskeriet blev pålagt at gennemføre forsøgsfiskeri i forhold til størrelsen af deres kvote.

Alle deltagende fartøjer var pålagt 30 minutters forsøgsfiskeri i hver feltkode, de befiskede i udviklingsfiskeriet. Slæb skulle foretages uden rejerist, og al bifangst skulle registreres i logbogen.

Efter at opmåling, prøvetagning og registrering var foretaget i overensstemmelse med Grønlands Naturinstituts retningslinjer, havde et fartøj tilladelse at beholde, producere og lande fangsten fra forsøgsfiskeriet.

## Adaptive management-strategi

Grønlands Selvstyre har i samråd med Sustainable Fisheries Greenland og Grønlands Naturinstitut besluttet, at området skal forvaltes efter "adaptive management"-princippet: Fiskeriaktiviteten evalueres derfor løbende, indtil der foreligger et tilstrækkeligt grundlag for at fastlægge den rette forvaltningsmodel.

Det forventes, at udviklings- og forsøgsfiskeri i området skal fortsætte i en endnu ikke defineret periode.

## Øvrige bestemmelser og forholdsregler

Da der er tale om fiskeri i et nyt område, skal bestemmelserne i § 12 i Selvstyrets bekendtgørelse nr. 12 af 17. november 2011 om tekniske bevaringsforanstaltninger i fiskeriet overholdes under udviklingsfiskeriet.

Sustainable Fisheries Greenland ønsker, at den gældende certificering af det vestgrønlandske rejefiskeri foreløbig bliver begrænset til kun at omfatte den del af fiskeriet, der finder sted syd for 73°30' N.

## Evaluering af de første to års fiskeri

Ifølge planen for udviklings- og forsøgsfiskeriet skal fiskeriet og de indsamlede data evalueres efter de første to års fiskeri med henblik på justering af reglerne, hvis dette skønnes nødvendigt for at opnå de fastsatte mål for fiskeriet.

I 2014 og 2015 foregik fiskeriet mellem 72°30'N og 75°30'N. Hovedparten af fiskeriet var koncentreret i to mindre områder, dækkende feltkoderne fra ND til NH og fra feltkoderne NK til NR (Figur 1 og Figur 2, side 5).

Fiskeriet fandt sted i to afgrænsede områder: I 2014 lå hovedvægten i det nordlige område fra NM til NR (54 %). I 2015 ændrede mønsteret sig, og 57 % af de samlede fangster blev taget i det sydligste område fra ND til NH.

## Indsats

Syv trawlere deltog i fiskeriet i 2014 og seks trawlere i 2015. I 2014 blev der i alt foretaget 548 slæb i området med en samlet fangst på 1.407 tons. I 2015 blev antallet af slæb øget til 580, og den samlede fangst var 1.594 tons.

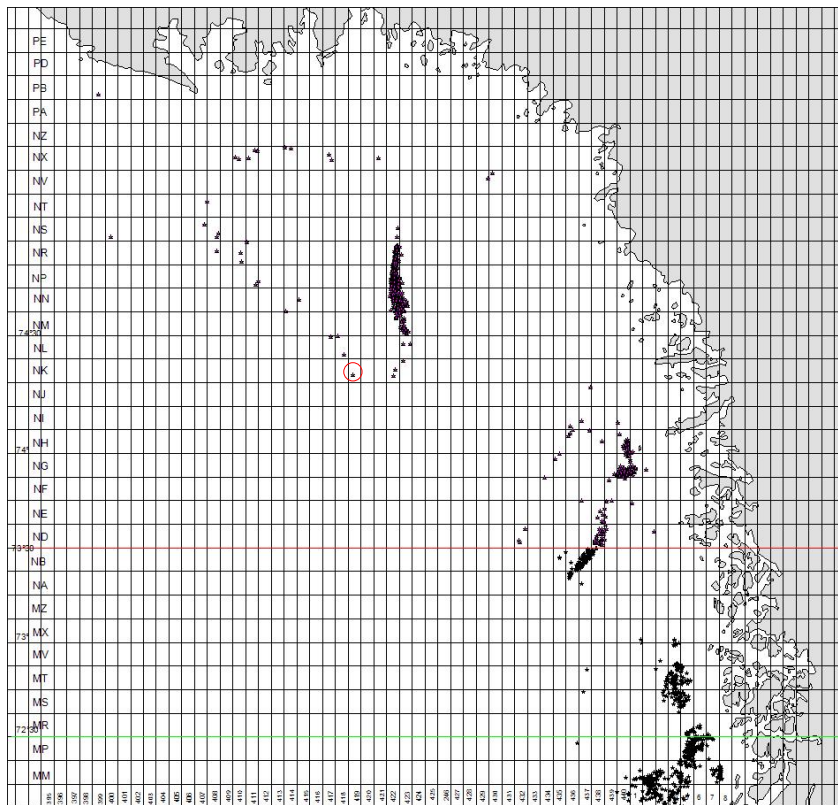
I 2014 foregik fiskeriet i perioden fra september til december. 62 % af de totale fangster blev fisket i oktober og mindre end 1 % i løbet af december.

I 2015 foregik fiskeriet fra september til november. 61 % af de totale fangster blev fisket i oktober og 32 % i november.

Alle fartøjer registrerede fangsterne i logbøger, og logbogsoplysningerne dækker 100 % af totalfangsten.

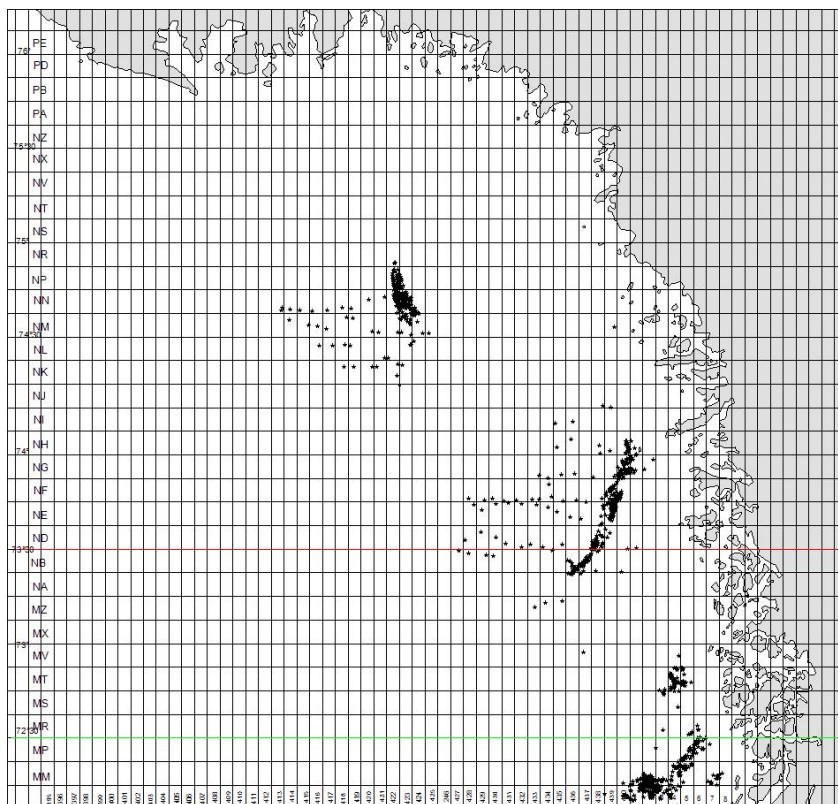
## Fangster og fangstrater

De deltagende fartøjers fangster varierede fra 41 til 468 tons i 2014 og fra 170 til 427 tons i 2015 (Tabel 1, side 6). Den trawler, som foretog flest træk begge år, havde også den største fangst. Trawleren fiskede i samme område som de øvrige trawlere, men opnåede altså en større fangst begge år.



En feltkode er 7.5x7.5 sømil. Feltkodebetegnelse findes ved at kombinere bogstavkoden fra en række med talkoden fra en kolonne (Figur 1), f.eks. ligger der ét slæb i feltkode NK419 (rød cirkel på figur til venstre)

Figur 1. Udbredelse af fiskeriet i Melville Bugt 2014 baseret på oplysninger fra logbøger. Den røde streg markerer 73°30'N og den grønne 72°30'N.



Figur 2. Udbredelse af fiskeriet i Melville Bugt 2015 baseret på oplysninger fra logbøger. Den røde streg markerer 73°30'N og den grønne 72°30'N.



Tabel 1. Fangsten fordelt på de deltagende fartøjer i 2014 og 2015

År	Trawler	Antal observationer	Total fangst (tons)
2014	1	68	243
2014	2	25	86
2014	3	138	468
2014	4	58	41
2014	5	115	247
2014	6	70	219
2014	7	46	97
2015	1	47	210
2015	3	126	427
2015	5	122	308
2015	6	80	190
2015	7	118	290
2015	8	58	170

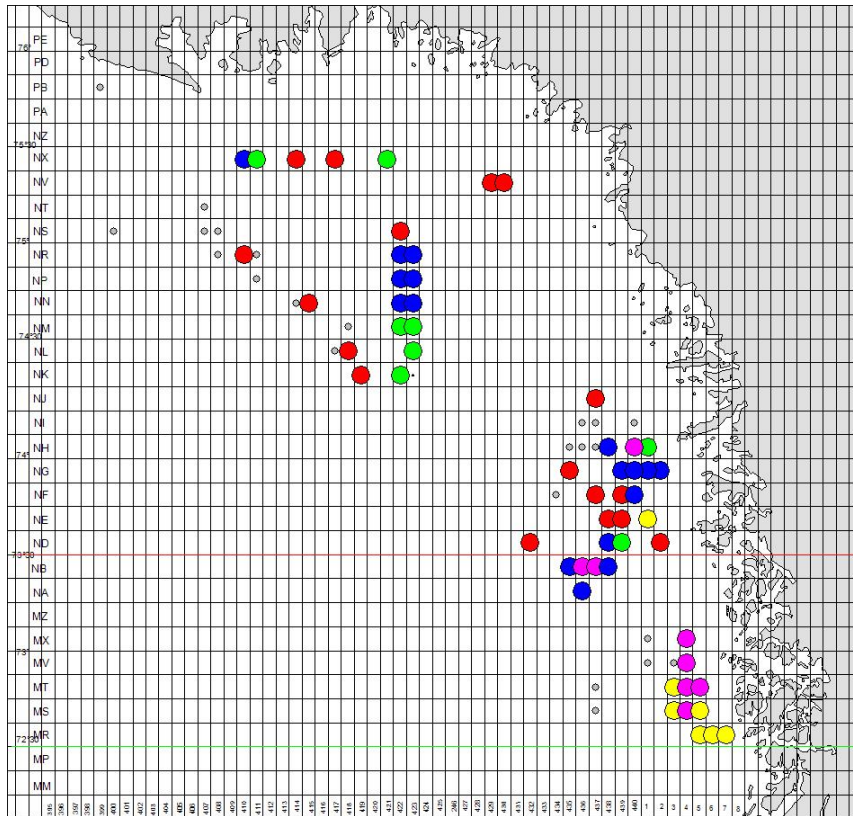
Den gennemsnitlige fangstrate (CPUE<sup>1</sup>) viste i 2014 et kontinuerligt fald fra 569 kg/time i september til 174 kg/time i december. I 2015 lå den gennemsnitlige fangstrate relativt stabilt på 401 kg/time gennem de tre måneder, hvor fiskeriet foregik. Den var imidlertid ca. 55 kg højere i forhold til den gennemsnitlige fangstrate for hele 2014 (346 kg/time; Tabel 2). Højeste gennemsnitlige fangstrate på 434 kg/time blev opnået i november 2015 og laveste på 386 kg/time i oktober 2015.

Tabel 2. Fangst i tons samt CPUE (kg/time) fordelt på måneder i 2014 og 2015

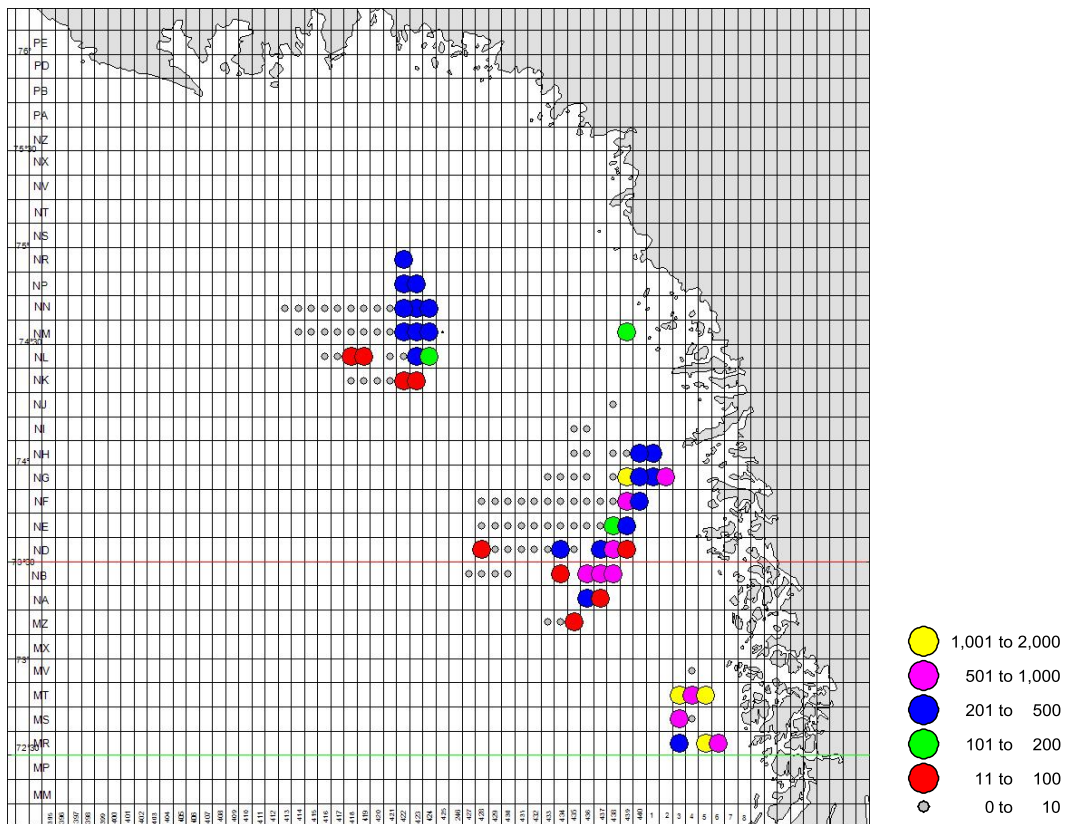
År	Måned	Antal observationer	Total fangst (tons)	CPUE (kg/time)
2014	9	87	302	569
2014	10	342	868	331
2014	11	117	236	260
2014	12	2	1	174
2015	9	44	141	410
2015	10	370	966	385
2015	11	166	497	434

De højeste fangstrater pr. befisket feltkode nord for 73°30'N blev i 2014 opnået i feltkode NE440 og i 2015 i NG439 (figur 4 og figur 5, side 7). Af de 62 felter, der blev befisket i 2014, var der nulfangster i 15 af feltkoderne. I 2015 var der nulfangster i 64 af de i alt 96 befiskede feltkoder.

<sup>1</sup> Catch Per Unit Effort – defineret som fangsten i kg pr. times fiskeri.



Figur 3. CPUE (kg/time) pr. feltkode under forsøgsfiskeriet i 2014.



Figur 4. CPUE (kg/time) pr. feltkode under forsøgsfiskeriet i 2015.

Den befiskede dybde var i både 2014 eller 2015 uden betydning for fangstraten<sup>2</sup>. I 2014 blev der fisket på dybder fra 149 til 527 meter (gennemsnit 352 m). I 2015 blev der fisket på dybder fra 119 til 557 meter (gennemsnit 374 m).

### Måleprøver fra fiskeriet

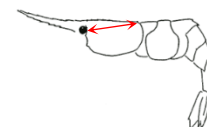
I 2014 blev der udtaget 32 måleprøver under forsøgsfiskeriet; i 2015 var antallet 96 ud af 496 planlagte måleprøver. Den geografiske udbredelse af måleprøverne fremgår af Figur 5 (side 9) og Figur 6 (side 9).

### Manglende bilag

I 2015 blev de deltagende fartøjer udstyret med to skemaer. Skema 1 skulle dokumentere befiskede feltkoder og argumenter for eventuelt *ikke* at befiske en tildelt feltkode (bilag 1). Desværre har kun to fartøjer returneret dette skema, og det har derfor ikke været muligt at undersøge, hvorfor langt størsteparten af feltkoderne i forsøgsområdet ikke er blevet befisket i 2015. Skema 2, som skulle dokumentere prøveindsamlingerne, blev udfyldt af alle de deltagende fartøjer og returneret sammen med måleprøverne (bilag 2).

### Størrelsesfordeling i måleprøver

Under forsøgsfiskeriet i 2015 blev der fanget markant flere små rejer under 17 mm skjoldlængde (CL<sup>3</sup>, rød dobbelpil til højre) i forhold til i 2014. Resultatet afspejler de observationer, der blev gjort under Grønlands Naturinstituts egne rejeundersøgelser syd for 73°30'N i 2015, hvor antallet af 2-årige rejer og præ-rekrutter (3-4 årige rejer) var markant højere i 2015 i forhold til de foregående år.

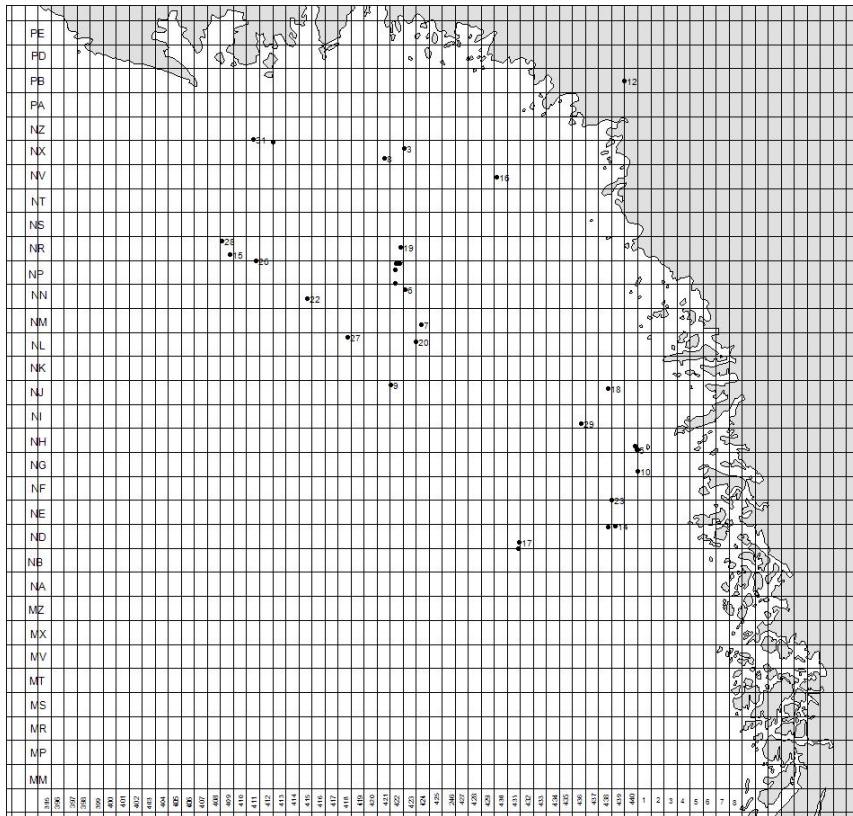


I både 2014 og 2015 blev der fundet hanner med en skjoldlængde fra 8 til 27 mm CL, førstegangs-gydende (*primipare*) hunner fra 17 til 30 mm CL og flergangs-gydende (*multipare*) hunner fra 20 til 34 mm CL (figur 8 og figur 9).

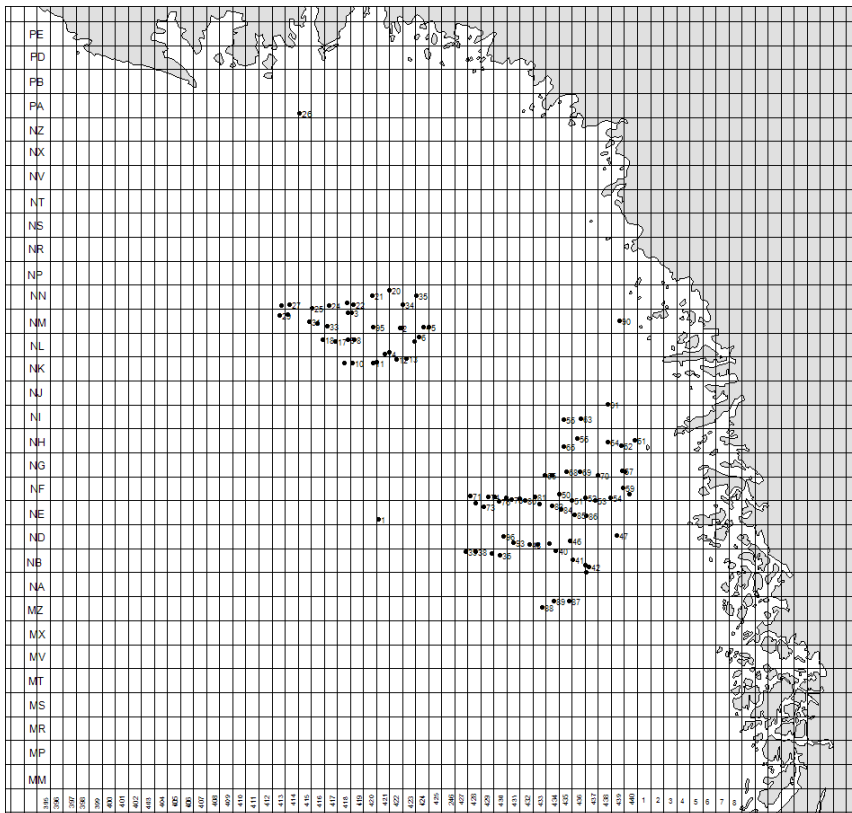
Der er desuden fundet flergangs-gydende hunner, der måler fra 16 til 20 mm CL, i måleprøverne fra 2014. Grønlands Naturinstitutt har imidlertid aldrig observeret flergangs-gydende hunner mindre end 20 mm CL i egne undersøgelser. Derfor må det antages, at der er opstået en fejl under Grønlands Naturinstituts klassificering af rejer ved sorteringen af måleprøverne fra 2014.

<sup>2</sup> Simpel lineær regression: 2014, df= 547  $r^2= 0.002$ ,  $t= 1.522$ ,  $P=0.1285$ ; 2015, df= 579,  $r^2= 0.0167$ ,  $t= -3.299$ ,  $P=0.001$ .

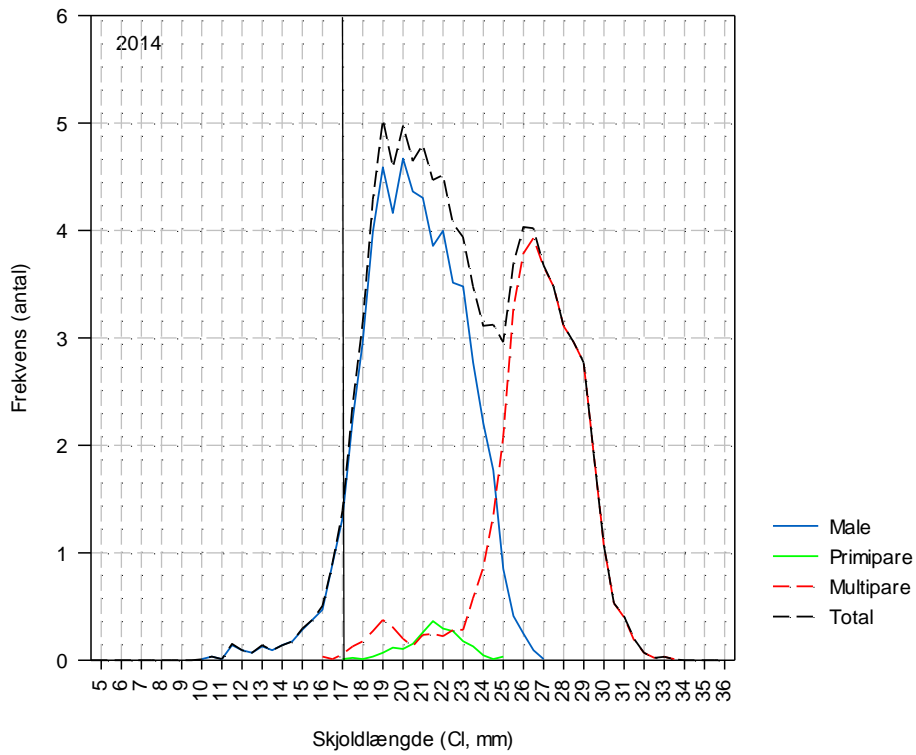
<sup>3</sup> Carapace (carapace = carapax = en rejes hovedskjold) Length.



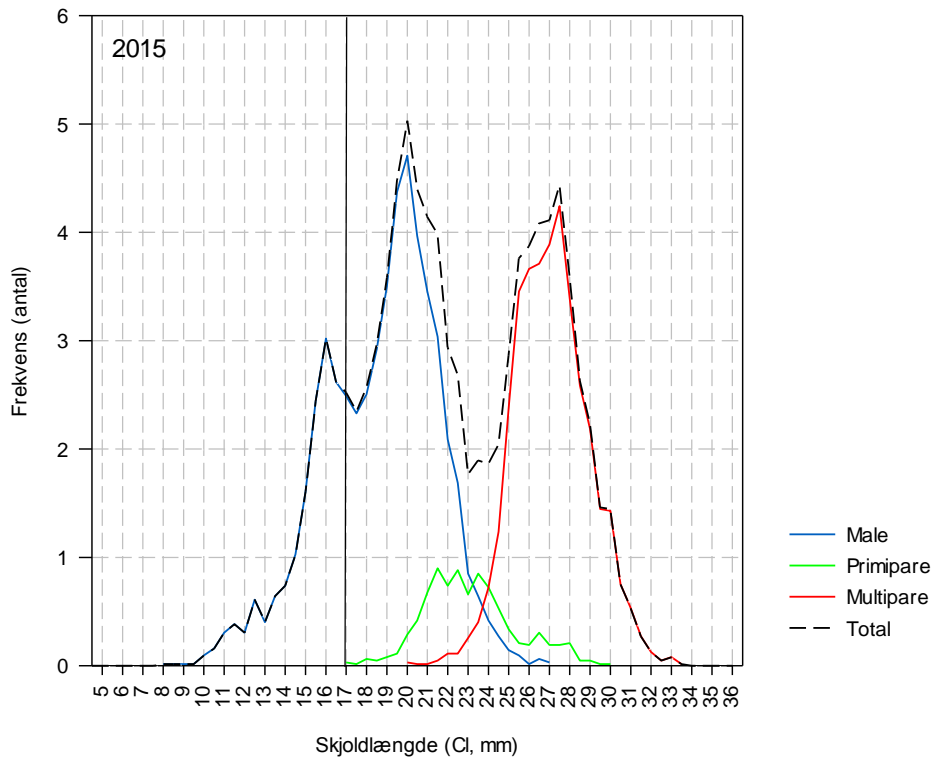
Figur 5. Positioner for indsamlede rejemåleprøver under forsøgsfiskeriet i 2014.



Figur 6. Positioner for indsamlede reje-måleprøver under forsøgsfiskeriet i 2015.



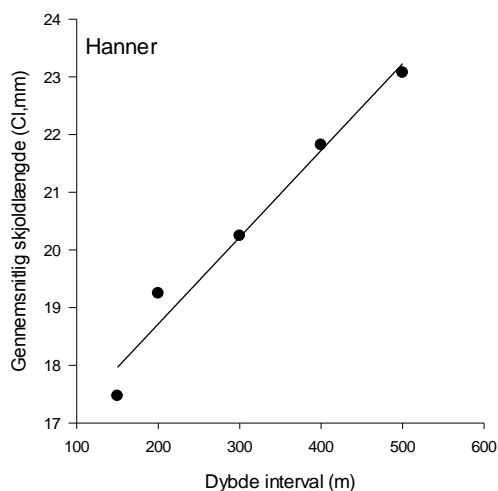
Figur 7. Længdefordeling af henholdsvis hanner, første- og flergangs-gydende hunner fra rejemåleprøverne i 2014.



Figur 8. Længdefordeling af henholdsvis hanner, første- og flergangs-gydende hunner fra reje-måleprøverne i 2015.

### Hanner

I 2015 observeredes en stærk lineær sammenhæng mellem hanners gennemsnitlige skjoldlængde og den gennemsnitlige dybde, hvor de var fisket<sup>4</sup>. En efterfølgende post hoc-test (Tukey-Kramer) indikerede en signifikant ( $p < 0,0001$ ) stigende tendens i skjoldlængden med dybden (Figur 9). Samme tendens er ikke observeret for hannerne i måleprøverne indsamlet i 2014<sup>5</sup> (Tabel 3).



Figur 9. Gennemsnitlig skjoldlængde af hanner som funktion af dybden baseret på måleprøver fra 2015.

Tabel 3. Gennemsnitlig skjoldlængde af hanner, første- og flergangs-gydende hanner fordelt på dybdeinterval, baseret på måleprøverne fra forsøgsfiskeriet i 2014.

År	Stadie	Dyb_int	N	CL_gnm	CL_STD	CL_Var	CL_Min	CL_Max
2014	Hanner	200	441	19.50	2.75	7.54	10.13	25.39
2014	Hanner	300	3751	21.02	2.37	5.59	11.38	33.39
2014	Hanner	400	790	20.14	2.31	5.35	11.52	26.25
2014	Primi	200	28	23.50	1.93	3.74	17.18	27.17
2014	Primi	300	143	23.80	1.58	2.49	18.45	31.59
2014	Primi	400	10	23.37	1.70	2.90	21.41	26.41
2014	Multi	200	224	27.08	1.70	2.89	17.51	31.78
2014	Multi	300	2934	26.76	2.62	6.89	11.45	33.53
2014	Multi	400	158	27.04	1.97	3.87	21.29	31.87

### Hunner

Førstegangs-gydende hunners gennemsnitlige skjoldlængde synes ligeledes at stige med stigende dybde i 2015<sup>6</sup> (400 og 500 meters dybde; Figur 10, side 12), hvilket ikke var tilfældet i 2014<sup>7</sup>. Dog var der ingen signifikant forskel i den gennemsnitlige skjoldlængde fra 100 til 300 meters dybde.<sup>8</sup>

<sup>4</sup> Sempel lineær regression:  $df=3281$ ,  $r^2=0,1991$ ,  $t=28,59$ ,  $P < 0,001$ . ANOVA:  $df=3281$ ,  $F=180,53$ ,  $p < 0,001$ .

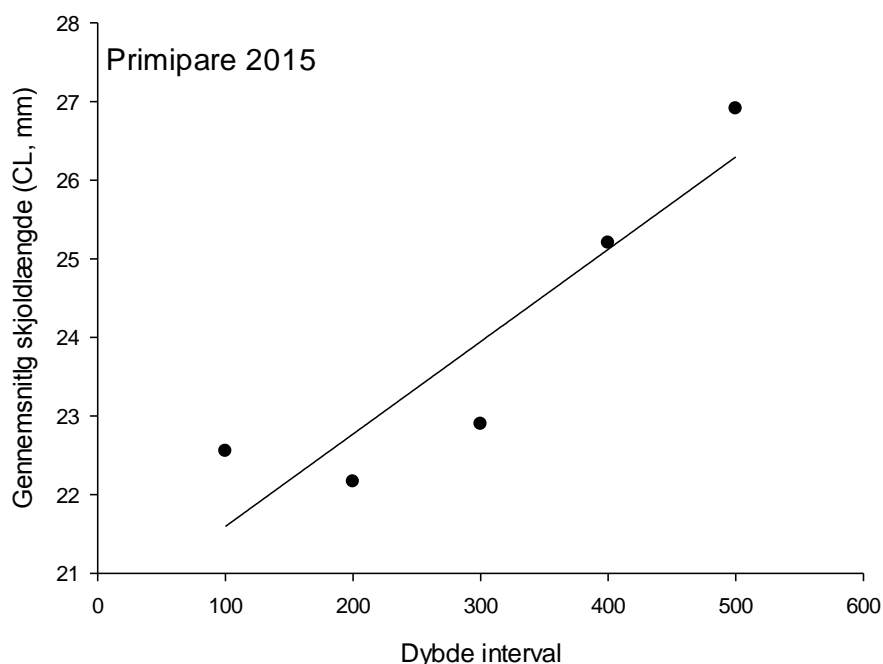
<sup>5</sup> Sempel lineær regression:  $df=4980$ ,  $r^2=-0,0002$ ,  $t=-0,12$ ,  $P=0,9058$ .

<sup>6</sup> Sempel lineær regression:  $df=588$ ,  $r^2=0,3338$ ,  $t=16,22$ ,  $P < 0,001$ .

<sup>7</sup> Sempel lineær regression:  $df=179$ ,  $r^2=-0,0045$ ,  $t=0,43$ ,  $P=0,6645$ .

<sup>8</sup> ANOVA;  $df=4$ ,  $F=98,13$ ,  $p < 0,001$ ; post hoc test:  $p=0,05$ .

For *flergangs-gydende* hunner blev der ikke fundet en lineær sammenhæng mellem skjoldlængden og dybden, på trods af at en lineær regression viste sig at være signifikant<sup>9</sup>. Derimod viste resultaterne fra måleprøverne i 2015, at der var en klar sammenhæng mellem den gennemsnitlige skjoldlængde og dybdeintervallet<sup>10</sup>: Den gennemsnitlige skjoldlængde var signifikant større i 200, 400 og 500 meters dybde i forhold til de øvrige dybder ( $p = 0,05$ ). Derimod var der ikke signifikant forskel i skjoldlængden for rejerne fisket på henholdsvis 150 og 300 meters dybde ( $P > 0,05$ ).



Figur 10. Gennemsnitlig skjoldlængde af førstegangs-gydende hunner som funktion af dybden baseret på måleprøver fra 2015.

Tabel 4. Gennemsnitlig skjoldlængde for hanner første- og flergangs-gydende hunner fordelt på dybdeinterval, baseret på måleprøverne fra forsøgsfiskeriet i 2015.

År	Stadie	Dyb_int	N	CL_gnm	CL_STD	CL_Var	CL_Min	CL_Max
2015	Hanner	100	413	17.47	2.84	8.06	8.38	25.45
2015	Hanner	200	772	19.25	2.42	5.85	11.95	24.69
2015	Hanner	300	1782	20.24	2.58	6.65	8.84	26.68
2015	Hanner	400	203	21.82	2.76	7.60	11.94	27.89
2015	Hanner	500	113	23.07	2.75	7.56	11.06	28.46
2015	Primi	100	26	22.55	1.83	3.33	17.29	25.75
2015	Primi	200	97	22.17	1.60	2.56	17.23	24.9
2015	Primi	300	302	22.90	1.71	2.92	18.93	28.21
2015	Primi	400	33	25.20	2.29	5.24	21.32	30.97
2015	Primi	500	66	26.91	1.58	2.50	22.65	30.02
2015	Multi	100	68	26.92	1.71	2.94	22.27	31.03
2015	Multi	200	428	26.76	1.76	3.11	20.17	33.21
2015	Multi	300	1083	27.21	1.73	2.99	20.38	35.00
2015	Multi	400	452	27.69	1.74	3.03	21.55	33.03
2015	Multi	500	193	28.84	1.99	3.95	22.8	33.45

<sup>9</sup> 2014:  $df = 3315$ ,  $r^2 = 0,0081$ ,  $p < 0,0001$ ; 2015:  $df = 2222$ ,  $r^2 = 0,0755$ ,  $p < 0,0001$ .

<sup>10</sup> ANOVA;  $df = 4$ ,  $F = 53,57$ ,  $p < 0,001$ .

Under forsøgsfiskeriet i 2014 blev der fisket på en ”opsparat” bestand, og det var derfor forventet, at der ville være store rejer til stede. Det vart også forventet, at rejerne året efter generelt ville være mindre. En sammenligning af gennemsnitlig skjoldlængde for hvert udviklingsstadium i hvert dybdeinterval viste dog ingen entydige forskelle mellem 2014 og 2015.

For hanners vedkommende var det kun individer fisket på 300 og 400 meters dybde, som havde en signifikant større gennemsnitlig skjoldlængde<sup>11</sup> (Tabel 3, side 11, og Tabel 4, side 12).

Førstegangs-gydende hunner var den eneste gruppe, som viste en generelt faldende tendens i den gennemsnitlige skjoldlængde fra 2014 til 2015<sup>12</sup> (tabel 3 og tabel 4). For multipare hunners vedkommende var det kun individer fisket på 300 og 400 meters dybde, der havde en signifikant større gennemsnitlig skjoldlængde<sup>13</sup> (Tabel 3, side 11, og Tabel 4, side 12). I modsætning til hanner og førstegangs-gydende hunner var den gennemsnitlige skjoldlængde større for flergangs-gydende hunner i 2015 i forhold til 2014.

## Bifangst

### Dataindsamling 2014

Der blev registreret bifangst af andre arter (Tabel 5) i 23 af de 34 prøver, der blev indsamlet. I de 23 prøver udgjorde bifangsten samlet cirka en tredjedel af fangsten. Den resterende del var rejer. Langt størstedelen af prøverne blev samlet på 300-400 m dybde.

Tabel 5. Fiskearter registreret i bifangst i 2104

Polartorsk	Ålebrosme	Knurulk
Brosme	Tærbe	Langebarn
Hellefisk	Lodde	Havkat
Ringbug	Halvulk	

Af data fremgår ingen oplysninger om mængde eller antalsfordeling af de forskellige bifangst-arter. Dog er det flere steder noteret, at polartorsk udgør størstedelen af bifangsten.

### Dataindsamling 2015

Der blev registreret bifangst i 69 af de i alt 96 prøver (Tabel 6). Vægtmæssigt udgjorde bifangsten 0,5 % af den samlede prøvemængde.

Tabel 6. Fiskearter registreret i bifangst i 2015 (blå: nyregistreringer i 2015)

Polartorsk	Lodde	Plettet havkat
Brosme	Atlantisk/grønlandsk halvulk	Prikfisk-arter
Hellefisk	Knurulk	Alm. Håising
Ringbug sp.	Krokodilleulk	Slughalsfisk
Reinhardtts Ringbug	Paddeulk	Tiarmeret blæksprutte
Pigget stenbider	Langebarn-arter	Tærbe

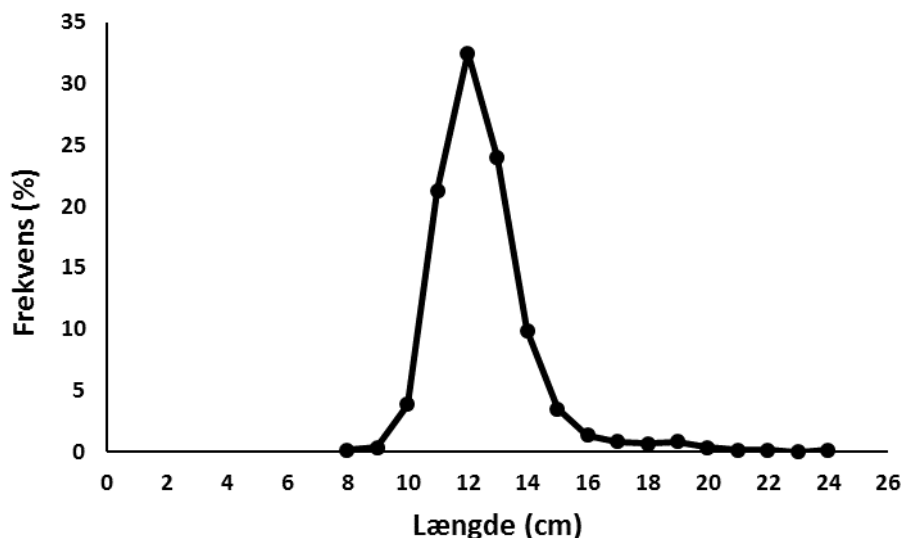
<sup>11</sup> Student t-test; 300 m:  $t_s = 4,55$ ,  $P < 0,05$  og 400 m:  $t_s = -3,63$ ,  $P < 0,05$ .

<sup>12</sup> Student t-test; 200 m:  $t_s = 2,16$ ,  $P < 0,05$ , 300 m:  $t_s = 3,19$ ,  $P < 0,05$  og 400 m:  $t_s = -1,06$ ,  $P < 0,05$ .

<sup>13</sup> Student t-test; 300 m:  $t_s = -2,08$ ,  $P < 0,05$  og 400 m:  $t_s = -2,15$ ,  $P < 0,05$ .



Polartorsk udgjorde vægtmæssigt samlet 72 % af alle bifangster og udgjorde således hoveddelen af bifangsten. Vægtmæssigt udgjorde hellefisk 20 % af alle bifangster. De resterende arter udgjorde de sidste 8 % af bifangsterne.



Figur 11. Længdefordeling af polartorsk fanget som bifangst i rejefiskeriet i 2015 (N=597).

I 2015 blev der foretaget måleprøver af polartorsk, der blev fanget som bifangst i rejefiskeriet. Af Figur 11 ovenfor fremgår det, at hovedvægten af polartorskene var 11-13 cm, og enkelte individer var helt op til 26 cm.

## Konklusion

Indsatsen i rejefiskeriet nord for 73°30'N var stort set uændret fra 2014 til 2015; der blev kun foretaget 32 flere slæb i 2015. Den lille forøgelse i fiskeriindsatsen fra 2014 til 2015 resulterede i en forøgelse (12 %) i totalfangsten af rejer. Hvor indsatsen i udviklingsfiskeriet i 2014 hovedsagelig var koncentreret i området fra 74°15'N til 75°N, var indsatsen året efter rykket lidt sydligere fra 73°30'N til 74°07'N.

Både måleprøver og fangster fra de forsøgsstationer, der var udlagt i 2015, var betydeligt mindre end måleprøver og fangster fra de to områder, hvor udviklingsfiskeriet var koncentreret.

## Udbredelse og tætheder

Da der blev fisket i meget få feltkoder under forsøgsfiskeriet i 2015, er det ikke muligt at vurdere, om rejerne er udbredt i hele forsøgsområdet fra 73°30'N til 74°45'N. Data fra forsøgsfiskeriet på de udlagte stationer og udviklingen i fiskerimønstret under udviklingsfiskeriet i 2014 og 2015 tyder dog på, at rejerne sandsynligvis kun forekommer i rentable mængder i nogle afgrænsede områder i Melville Bugt.

I 2014 faldt fangstudbyttet (CPUE) i løbet af fiskeriperioden i de felter, hvor fiskeriet var intensivt. Samme tendens blev ikke observeret året efter, men derimod var det gennemsnitlige fangstudbytte pr. time for hele fiskeriperioden højere end observeret i 2014. Fangstraten under udviklingsfiskeriet i Melville Bugt var 59 % og 55 % lavere end fangstraterne på den øvrige del af vestkysten i henholdsvis 2014 og 2015.

### Størrelsesfordeling

Rejerne fra Melville Bugt er generelt lidt større (målt som skjoldlængde) end observeret på resten af vestkysten. Hanner lå stort set inden for samme størrelsesinterval som observeret i de biologiske undersøgelser syd for Upernavik, hvorimod førstegangs-gydende og flergangs-gydende hunner generelt var større i Melville Bugt.

I området syd for Upernavik, hvor der hvert år foretages biologiske undersøgelser, spænder skjoldlængden hos førstegangs-gydende hunner fra 19 til 28 mm, mens den i Melville Bugt ligger fra 17 til 30 mm. For flergangs-gydende hunner er den største observerede skjoldlængde syd for Upernavik 29 mm, mens den i Melville Bugt er op til 34 mm (mindste observerede længde = 20 mm).

Populationsstrukturen i Melville Bugt adskiller sig fra den øvrige vestkyst ved, at andelen af flergangs-gydende hunner er betydeligt større. Det skyldes hovedsageligt, at rejebestanden i området er en "opsparet" bestand, der ikke tidligere har været fisket på. Det må derfor antages, at forekomsten og mængden af store hunner i Melville Bugt vil falde til samme niveau som på resten af vestkysten i takt med, at der fiskes på bestanden over en årrække.

## Bilag

### Bilag 1 – arbejdsgang i surveyfiskeriet

*I forsøgsområdet skal der befiskes én forsøgsstation i hver feltkode. Naturinstituttet rådgiver Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug om hvilke stationer, hvert enkelt deltagende fartøj skal befiske. Departementet er afgørende instans i forhold hertil. Endvidere afhænger andelen af stationer, der skal befiskes af et givent fartøj, af den kvoteandel, dette fartøj har fået tildelt. Der SKAL UDFYLDES LOGBØGER både for surveyfiskeriet og for udviklingsfiskeriet, som sendes til GFLK.*

**Såfremt en feltkode ikke befiskes, skal det dokumenteres hvorfor den ikke er befisket: eks. dårlig bund inden for hele feltkoden, problemer med is, område hvor bifangsten af koraller og svampe overstiger grænseværdier/tresholds... etc.**

### Registrering af fangster

Om registrering fra forsøgsstation inden for hver feltkode:

- På hver station fiskes der i minimum 30 min. Effektiv fisketid regnet fra bunden.
- Der udfyldes logbog for hvert slæb
- Prøveindsamling - der ønskes 1 prøve fra hver befisket feltkode
- En prøve på 5 kg udtages fra bingen og fryses ned i en kasse
- Rejerne må ikke være sorteret
- Skema, som fremgår af bilag 2, printes ud og udfyldes for hver prøve med følgende oplysninger:  
Start og slut dato og tid, start og slut position, start og slut dybde, vægt af måleprøven, den samlede vægt af rejefangsten i det slæb måleprøven er udtaget fra, start og slut bundtemperatur samt start og slut overfladetemperatur
- Det er vigtigt, at skemaet vedlægges prøven
- Alle bifangster noteres i logbogen.

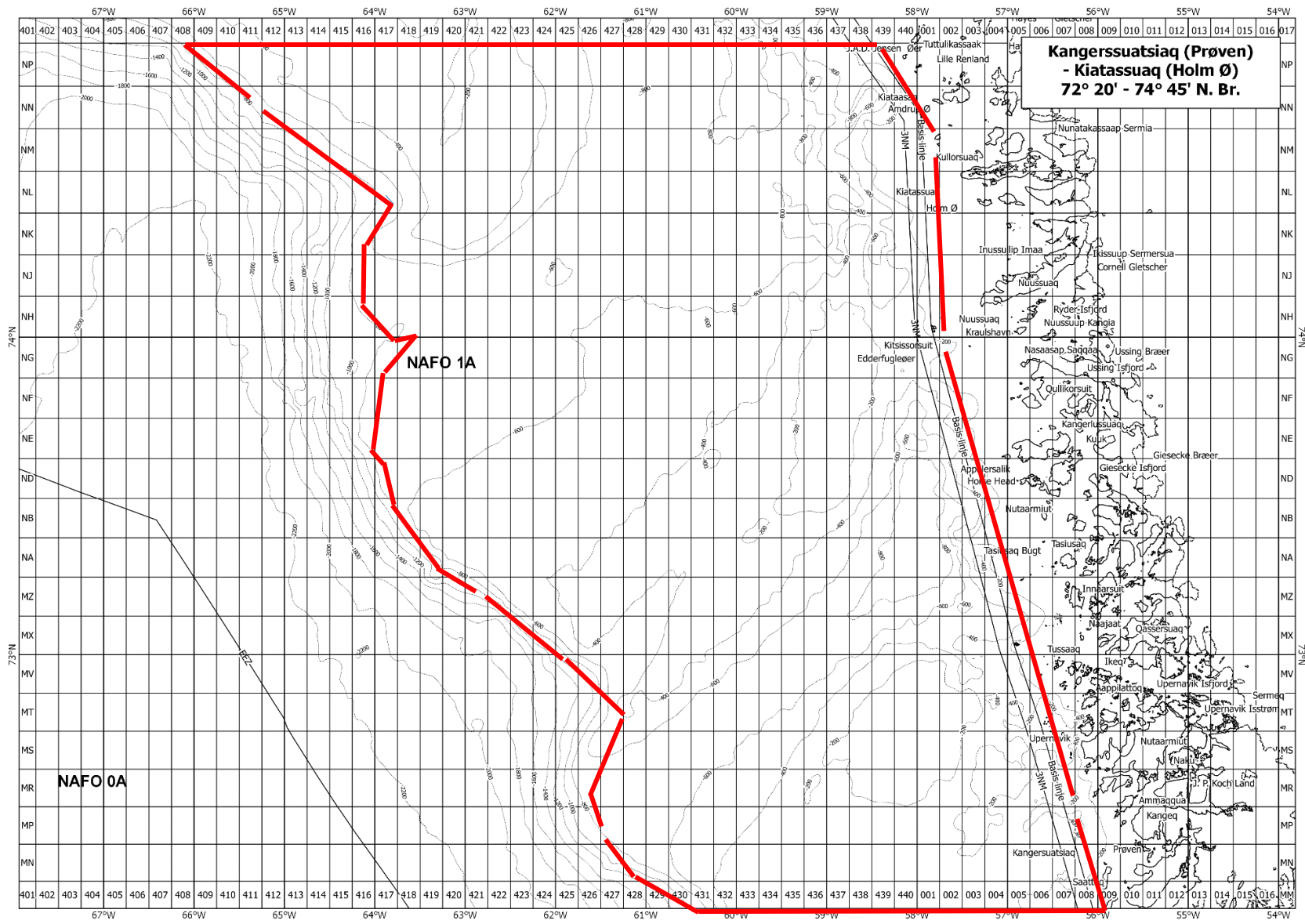
Prøverne sendes til Grønlands Naturinstitut. Kivioq 2 Box 570, 3900 Nuuk ”mærk dem rejepøver fra forsøgsfiskeri i Melville Bugt”.

### Særligt om registrering af koraller og svampe

Hvis der under trawling fanges koraller og/eller svampe skal dette registreres.

- Den samlede vægt af korallerne i slæbet registreres
- Tag en prøve af korallerne og frys dem ned i en pose
- Vedlæg et udfyldt skema til prøven med korallerne
- Den samlede vægt af svampene i slæbet registreres
- Tag en prøve af svampene og frys dem ned i en pose
- Vedlæg et udfyldt skema til prøven med svampe.
- Skemaet i Bilag 2 printes ud og udfyldes for hver prøve med følgende oplysninger: Start og slut dato og tid, start og slut position, start og slut dybde, vægt af prøven, den samlede vægt af enten fangsten af koraller eller fangsten af svampe i det slæb prøven er udtaget fra, start og slut bundtemperatur samt start og slut overfladetemperatur
- Det er vigtigt, at skemaet vedlægges prøven

# Kort over forsøgsområdet 2015 – det sydlige område



## Forsøgsstationer i 2015 – sydlige område

Sydlig område					
Feltkode	Antal stationer	Befiskes af	Dato for befiskning	Logbogs blad nr.	5 kg prøve udtaget sæt v når prøven er taget
MN007	1				
MN006	1				
MN005	1				
MN004	1				
MN003	1				
MN002	1				
MN001	1				
MN440	1				
MN439	1				
MN438	1				
MN437	1				
MN436	1				
MN435	1				
MN434	1				
MN433	1				
MN432	1				
MN431	1				
MN430	1				
MN429	1				
MN428	1				
MP006	1				
MP005	1				
MP004	1				
MP003	1				
MP002	1				
MP001	1				
MP440	1				
MP439	1				
MP438	1				
MP437	1				
MP436	1				
MP435	1				
MP434	1				
MP433	1				
MP432	1				
MP431	1				
MP430	1				
MP429	1				
MP428	1				
MP427	1				
MR005	1				
MR004	1				
MR003	1				
MR002	1				
MR001	1				
MR440	1				

Sydlig område					
Feltkode	Antal stationer	Befiskes af	Dato for befiskning	Logbogs blad nr.	5 kg prøve udtaget sæt v når prøven er taget
MR439	1				
MR438	1				
MR437	1				
MR436	1				
MR435	1				
MR434	1				
MR433	1				
MR432	1				
MR431	1				
MR430	1				
MR429	1				
MR428	1				
MR427	1				
MR426	1				
MS005	1				
MS004	1				
MS003	1				
MS002	1				
MS001	1				
MS440	1				
MS439	1				
MS438	1				
MS437	1				
MS436	1				
MS435	1				
MS434	1				
MS433	1				
MS432	1				
MS431	1				
MS430	1				
MS429	1				
MS428	1				
MS427	1				
MS426	1				
MT005	1				
MT004	1				
MT003	1				
MT002	1				
MT001	1				
MT440	1				
MT439	1				
MT438	1				
MT437	1				
MT436	1				
MT435	1				
MT434	1				

Sydlig område					
Feltkode	Antal stationer	Befiskes af	Dato for befiskning	Logbogs blad nr.	5 kg prøve udtaget sæt v når prøven er taget
MT433	1				
MT432	1				
MT431	1				
MT430	1				
MT429	1				
MT428	1				
MT427	1				
MV004	1				
MV003	1				
MV002	1				
MV001	1				
MV440	1				
MV439	1				
MV438	1				
MV437	1				
MV436	1				
MV435	1				
MV434	1				
MV433	1				
MV432	1				
MV431	1				
MV430	1				
MV429	1				
MV428	1				
MV427	1				
MV426	1				
MX004	1				
MX003	1				
MX002	1				
MX001	1				
MX000	1				
MX001	1				
MX440	1				
MX439	1				
MX438	1				
MX437	1				
MX436	1				
MX435	1				
MX434	1				
MX433	1				
MX432	1				
MX431	1				
MX430	1				
MX429	1				
MX428	1				
MX427	1				



Sydlig område					
Feltkode	Antal stationer	Befiskes af	Dato for befiskning	Logbogs blad nr.	5 kg prøve udtaget sæt v når prøven er taget
MX426	1				
MX425	1				
MZ004	1				
MZ003	1				
MZ002	1				
MZ001	1				
MZ440	1				
MZ439	1				
MZ438	1				
MZ437	1				
MZ436	1				
MZ435	1				
MZ434	1				
MZ433	1				
MZ432	1				
MZ431	1				
MZ430	1				
MZ429	1				
MZ428	1				
MZ427	1				
MZ426	1				
MZ425	1				
MZ424	1				
MZ423	1				
MZ422	1				
NA003	1				
NA002	1				
NA001	1				
NA440	1				
NA439	1				
NA438	1				
NA437	1				
NA436	1				
NA435	1				
NA434	1				
NA433	1				
NA432	1				
NA431	1				
NA430	1				
NA429	1				
NA428	1				
NA427	1				
NA426	1				
NA425	1				
NA424	1				
NA423	1				

Sydlig område					
Feltkode	Antal stationer	Befiskes af	Dato for befiskning	Logbogs blad nr.	5 kg prøve udtaget sæt v når prøven er taget
NA422	1				
NA421	1				
NA420	1				
NA419	1				
NB002	1				
NB001	1				
NB440	1				
NB439	1				
NB438	1				
NB437	1				
NB436	1				
NB435	1				
NB434	1				
NB433	1				
NB432	1				
NB431	1				
NB430	1				
NB429	1				
NB428	1				
NB427	1				
NB426	1				
NB425	1				
NB424	1				
NB423	1				
NB422	1				
NB421	1				
NB420	1				
NB419	1				
NB418	1				
ND002	1				
ND001	1				
ND440	1				
ND439	1				
ND438	1				
ND437	1				
ND436	1				
ND435	1				
ND434	1				
ND433	1				
ND432	1				
ND431	1				
ND430	1				
ND429	1				
ND428	1				
ND427	1				
ND426	1				

Sydlig område					
Feltkode	Antal stationer	Befiskes af	Dato for befiskning	Logbogs blad nr.	5 kg prøve udtaget sæt v når prøven er taget
ND425	1				
ND424	1				
ND423	1				
ND422	1				
ND421	1				
ND420	1				
ND419	1				
ND418	1				
ND417	1				
NE001	1				
NE440	1				
NE439	1				
NE438	1				
NE437	1				
NE436	1				
NE435	1				
NE434	1				
NE433	1				
NE432	1				
NE431	1				
NE430	1				
NE429	1				
NE428	1				
NE427	1				
NE426	1				
NE425	1				
NE424	1				
NE423	1				
NE422	1				
NE421	1				
NE420	1				
NE419	1				
NE418	1				
NE417	1				
NF001	1				
NF440	1				
NF439	1				
NF438	1				
NF437	1				
NF436	1				
NF435	1				
NF434	1				
NF433	1				
NF432	1				
NF431	1				
NF430	1				

Sydlig område					
Feltkode	Antal stationer	Befiskes af	Dato for befiskning	Logbogs blad nr.	5 kg prøve udtaget sæt v når prøven er taget
NF429	1				
NF428	1				
NF427	1				
NF426	1				
NF425	1				
NF424	1				
NF423	1				
NF422	1				
NF421	1				
NF420	1				
NF419	1				
NF418	1				
NF417	1				
NG440	1				
NG439	1				
NG438	1				
NG437	1				
NG436	1				
NG435	1				
NG434	1				
NG433	1				
NG432	1				
NG431	1				
NG430	1				
NG429	1				
NG428	1				
NG427	1				
NG426	1				
NG425	1				
NG424	1				
NG423	1				
NG422	1				
NG421	1				
NG420	1				
NG419	1				
NG418	1				
NH440	1				
NH439	1				
NH438	1				
NH437	1				
NH436	1				
NH435	1				
NH434	1				
NH433	1				
NH432	1				
NH431	1				

Sydlig område					
Feltkode	Antal stationer	Befiskes af	Dato for befiskning	Logbogs blad nr.	5 kg prøve udtaget sæt v når prøven er taget
NH430	1				
NH429	1				
NH428	1				
NH427	1				
NH426	1				
NH425	1				
NH424	1				
NH423	1				
NH422	1				
NH421	1				
NH420	1				
NH419	1				
NH418	1				
NH417	1				
NJ440	1				
NJ439	1				
NJ438	1				
NJ437	1				
NJ436	1				
NJ435	1				
NJ434	1				
NJ433	1				
NJ432	1				
NJ431	1				
NJ430	1				
NJ429	1				
NJ428	1				
NJ427	1				
NJ426	1				
NJ425	1				
NJ424	1				
NJ423	1				
NJ422	1				
NJ421	1				
NJ420	1				
NJ419	1				
NJ418	1				
NJ417	1				
NJ416	1				
NK440	1				
NK439	1				
NK438	1				
NK437	1				
NK436	1				
NK435	1				
NK434	1				

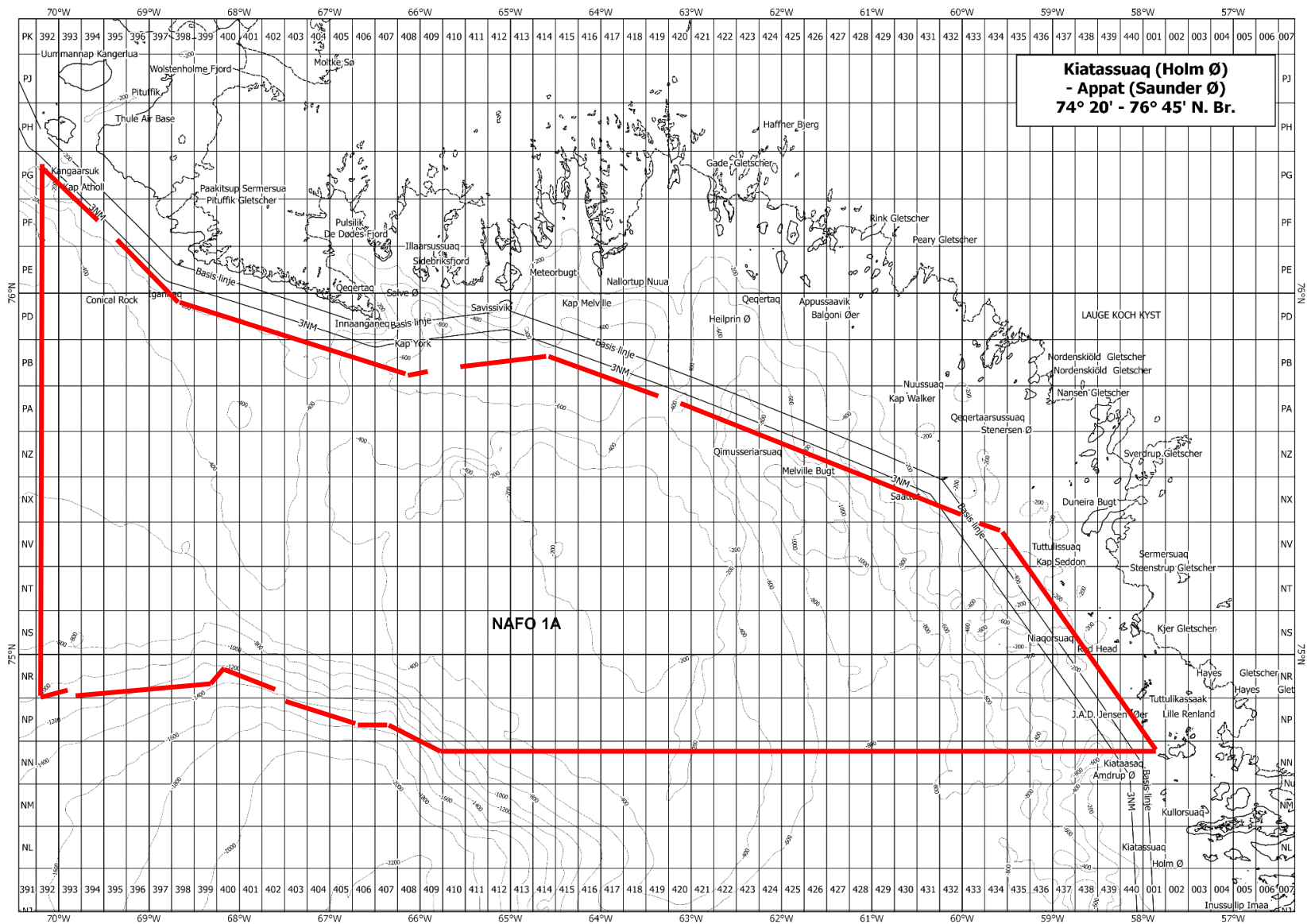
Sydlig område					
Feltkode	Antal stationer	Befiskes af	Dato for befiskning	Logbogs blad nr.	5 kg prøve udtaget sæt v når prøven er taget
NK433	1				
NK432	1				
NK431	1				
NK430	1				
NK429	1				
NK428	1				
NK427	1				
NK426	1				
NK425	1				
NK424	1				
NK423	1				
NK422	1				
NK421	1				
NK420	1				
NK419	1				
NK418	1				
NK417	1				
NK416	1				
NL439	1				
NL438	1				
NL437	1				
NL436	1				
NL435	1				
NL434	1				
NL433	1				
NL432	1				
NL431	1				
NL430	1				
NL429	1				
NL428	1				
NL427	1				
NL426	1				
NL425	1				
NL424	1				
NL423	1				
NL422	1				
NL421	1				
NL420	1				
NL419	1				
NL418	1				
NL417	1				
NM439	1				
NM438	1				
NM437	1				
NM436	1				
NM435	1				

Sydlig område					
Feltkode	Antal stationer	Befiskes af	Dato for befiskning	Logbogs blad nr.	5 kg prøve udtaget sæt v når prøven er taget
NM434	1				
NM433	1				
NM432	1				
NM431	1				
NM430	1				
NM429	1				
NM428	1				
NM427	1				
NM426	1				
NM425	1				
NM424	1				
NM423	1				
NM422	1				
NM421	1				
NM420	1				
NM419	1				
NM418	1				
NM417	1				
NM416	1				
NM415	1				
NM414	1				
NN439	1				
NN438	1				
NN437	1				
NN436	1				
NN435	1				
NN434	1				
NN433	1				
NN432	1				
NN431	1				
NN430	1				
NN429	1				
NN428	1				
NN427	1				
NN426	1				
NN425	1				
NN424	1				
NN423	1				
NN422	1				
NN421	1				
NN420	1				
NN419	1				
NN418	1				
NN417	1				
NN416	1				
NN415	1				





# Kort over forsøgsområdet i 2016 – Nordlige område



## Forsøgsstationer i 2016 – Nordlige område

Nordlige område					
Feltkode	Antal stationer	Befiskes af	Dato for befiskning	Logbogs blad nr.	5 kg prøve udtaget sæt v når prøven er taget
NR437	1				
NR436	1				
NR435	1				
NR434	1				
NR433	1				
NR432	1				
NR431	1				
NR430	1				
NR429	1				
NR428	1				
NR427	1				
NR426	1				
NR425	1				
NR424	1				
NR423	1				
NR422	1				
NR421	1				
NR420	1				
NR419	1				
NR418	1				
NR417	1				
NR416	1				
NR415	1				
NR414	1				
NR413	1				
NR412	1				
NR411	1				
NR410	1				
NR409	1				
NR408	1				
NS435	1				
NS434	1				
NS433	1				
NS432	1				
NS431	1				
NS430	1				
NS429	1				
NS428	1				
NS427	1				
NS426	1				
NS425	1				
NS424	1				
NS423	1				
NS422	1				
NS421	1				
NS420	1				

Nordlige område					
Feltkode	Antal stationer	Befiskes af	Dato for befiskning	Logbogs blad nr.	5 kg prøve udtaget sæt v når prøven er taget
NS419	1				
NS418	1				
NS417	1				
NS416	1				
NS415	1				
NS414	1				
NS413	1				
NS412	1				
NS411	1				
NS410	1				
NS409	1				
NS408	1				
NS407	1				
NS406	1				
NS405	1				
NS404	1				
NS403	1				
NS402	1				
NS401	1				
NS400	1				
NS399	1				
NS398	1				
NS397	1				
NS396	1				
NS395	1				
NS394	1				
NS393	1				
NS392	1				
NT434	1				
NT433	1				
NT432	1				
NT431	1				
NT430	1				
NT429	1				
NT428	1				
NT427	1				
NT426	1				
NT425	1				
NT424	1				
NT423	1				
NT422	1				
NT421	1				
NT420	1				
NT419	1				
NT418	1				
NT417	1				

Nordlige område					
Feltkode	Antal stationer	Befiskes af	Dato for befiskning	Logbogs blad nr.	5 kg prøve udtaget sæt v når prøven er taget
NT416	1				
NT415	1				
NT414	1				
NT413	1				
NT412	1				
NT411	1				
NT410	1				
NT409	1				
NT408	1				
NT407	1				
NT406	1				
NT405	1				
NT404	1				
NT403	1				
NT402	1				
NT401	1				
NT400	1				
NT399	1				
NT398	1				
NT397	1				
NT396	1				
NT395	1				
NT394	1				
NT393	1				
NT392	1				
NV432	1				
NV431	1				
NV430	1				
NV429	1				
NV428	1				
NV427	1				
NV426	1				
NV425	1				
NV424	1				
NV423	1				
NV422	1				
NV421	1				
NV420	1				
NV419	1				
NV418	1				
NV417	1				
NV416	1				
NV415	1				
NV414	1				
NV413	1				
NV412	1				

Nordlige område					
Feltkode	Antal stationer	Befiskes af	Dato for befiskning	Logbogs blad nr.	5 kg prøve udtaget sæt v når prøven er taget
NV411	1				
NV410	1				
NV409	1				
NV408	1				
NV407	1				
NV406	1				
NV405	1				
NV404	1				
NV403	1				
NV402	1				
NV401	1				
NV400	1				
NV399	1				
NV398	1				
NV397	1				
NV396	1				
NV395	1				
NV394	1				
NV393	1				
NV392	1				
NX431	1				
NX430	1				
NX429	1				
NX428	1				
NX427	1				
NX426	1				
NX425	1				
NX424	1				
NX423	1				
NX422	1				
NX421	1				
NX420	1				
NX419	1				
NX418	1				
NX417	1				
NX416	1				
NX415	1				
NX414	1				
NX413	1				
NX412	1				
NX411	1				
NX410	1				
NX409	1				
NX408	1				
NX407	1				
NX406	1				

Nordlige område					
Feltkode	Antal stationer	Befiskes af	Dato for befiskning	Logbogs blad nr.	5 kg prøve udtaget sæt v når prøven er taget
NX405	1				
NX404	1				
NX403	1				
NX402	1				
NX401	1				
NX400	1				
NX399	1				
NX398	1				
NX397	1				
NX396	1				
NX395	1				
NX394	1				
NX393	1				
NX392	1				
NZ427	1				
NZ426	1				
NZ425	1				
NZ424	1				
NZ423	1				
NZ422	1				
NZ421	1				
NZ420	1				
NZ419	1				
NZ418	1				
NZ417	1				
NZ416	1				
NZ415	1				
NZ414	1				
NZ413	1				
NZ412	1				
NZ411	1				
NZ410	1				
NZ409	1				
NZ408	1				
NZ407	1				
NZ406	1				
NZ405	1				
NZ404	1				
NZ403	1				
NZ402	1				
NZ401	1				
NZ400	1				
NZ399	1				
NZ398	1				
NZ397	1				
NZ396	1				

Nordlige område					
Feltkode	Antal stationer	Befiskes af	Dato for befiskning	Logbogs blad nr.	5 kg prøve udtaget sæt v når prøven er taget
NZ395	1				
NZ394	1				
NZ393	1				
NZ392	1				
PA422	1				
PA421	1				
PA420	1				
PA419	1				
PA418	1				
PA417	1				
PA416	1				
PA415	1				
PA414	1				
PA413	1				
PA412	1				
PA411	1				
PA410	1				
PA409	1				
PA408	1				
PA407	1				
PA406	1				
PA405	1				
PA404	1				
PA403	1				
PA402	1				
PA401	1				
PA400	1				
PA399	1				
PA398	1				
PA397	1				
PA396	1				
PA395	1				
PA394	1				
PA393	1				
PA392	1				
PB417	1				
PB416	1				
PB415	1				
PB414	1				
PB413	1				
PB412	1				
PB411	1				
PB410	1				
PB409	1				
PB408	1				
PB407	1				





## Bilag 2 – prøveindsamlingskema til rejeprøver

- På hver station fiskes der i minimum 30 min.
- Der udfyldes logbog for hvert slæb
- Prøveindsamling - der ønskes 1 prøver fra hver befisket feltkode
- En prøve på 5 kg udtages fra bingen og fryses ned i en kasse
- **Rejerne må ikke være sorterede**
- Skema som fremgår af bilag 2 printes ud og udfyldes for hver prøve med følgende oplysninger: Start og slut dato og tid, start og slut position, start og slut dybde, vægt af måleprøven, den samlede vægt af rejefangsten i det slæb måleprøven er udtaget fra, start og slut bundtemperatur samt start og slut overfladetemperatur
- Det er vigtigt, at skemaet vedlægges prøven

Fartøjets navn: \_\_\_\_\_  
Udfyldt af: \_\_\_\_\_  
Tur nr: \_\_\_\_\_  
Dato (År, måned, dag): \_\_\_\_\_  
Træk nr: \_\_\_\_\_

**OPLYSNINGER VED TRAWLTRÆKKETS START:**

Klokken (time, minut)(GMT): \_\_\_\_\_  
Position (N, W): \_\_\_\_\_  
Dybde (meter): \_\_\_\_\_  
Overfladetemperatur °C: \_\_\_\_\_  
Bundtemperatur °C: \_\_\_\_\_

**OPLYSNINGER VED TRAWLTRÆKKETS SLUTNING:**

Klokken (time, minut)(GMT): \_\_\_\_\_  
Position (N, W): \_\_\_\_\_  
Dybde (meter): \_\_\_\_\_  
Overfladetemperatur °C: \_\_\_\_\_  
Bundtemperatur °C: \_\_\_\_\_

Prøvens størrelse (kg): \_\_\_\_\_

Total fangst af rejer i slæbet: \_\_\_\_\_

Prøven sendes til: Grønlands Naturinstitut. Kivioq 2. Box 570. 3900 Nuuk. Grønland.

Mærket "Rejeprove fra forsøgsfiskeri efter rejer i nord øst Grønland"

### Bilag 3 – Prøveindsamlingskema til koraller og svampe

- Hvis der under trawling fanges koraller og/eller svampe, skal dette registreres.
- Den samlede vægt af korallerne i slæbet registreres
- Tag en prøve af korallerne og frys dem ned i en pose
- Vedlæg et udfyldt skema til prøven med korallerne
- Den samlede vægt af svampene i slæbet registreres
- Tag en prøve af svampene, og frys dem ned i en pose
- Vedlæg et udfyldt skema til prøven med svampe
- Nedenstående skema printes ud og udfyldes for hver prøve med følgende oplysninger:  
Start og slut dato og tid, start og slut position, start og slut dybde, vægt af prøven, den samlede vægt af enten fangsten af koraller eller fangsten af svampe i det slæb prøven er udtaget fra, start og slut bundtemperatur samt start og slut overfladetemperatur
- Det er vigtigt at skemaet vedlægges prøven

Fartøjets navn: \_\_\_\_\_

Udfyldt af: \_\_\_\_\_

Tur nr: \_\_\_\_\_

Dato (År, måned, dag): \_\_\_\_\_

Træk nr: \_\_\_\_\_

**OPLYSNINGER VED TRAWLTRÆKKETS START:**

Klokken (time, minut)(GMT): \_\_\_\_\_

Position (N, W): \_\_\_\_\_

Dybde (meter): \_\_\_\_\_

Overfladetemperatur °C: \_\_\_\_\_

Bundtemperatur °C: \_\_\_\_\_

**OPLYSNINGER VED TRAWLTRÆKKETS SLUTNING:**

Klokken (time, minut)(GMT): \_\_\_\_\_

Position (N, W): \_\_\_\_\_

Dybde (meter): \_\_\_\_\_

Overfladetemperatur °C: \_\_\_\_\_

Bundtemperatur °C: \_\_\_\_\_

Prøve af koraller

Prøve af svampe  (Sæt kryds)

Prøvens størrelse (kg): \_\_\_\_\_

Total fangst i slæbet: \_\_\_\_\_