



20. juni 2023

Sammendrag af rådgivning for 2024 fra NAFO

Sammendraget præsenterer de af NAFO anbefalede maksimale fangstmængder i 2024 for hellefisk inden- og udenskærs i Vestgrønland, samt for rød fisk og havkatte udenskærs i Vestgrønland. Se bilag 1 for uddybning af rådgivningen.

NAFO's rådgivning for

- *hellefisk udenskærs i Baffin Bugt og Davis Stræde* er toårig er gældende for 2023-2024. Rådgivningen for 2024 er uændret på 29.640 tons.
 - Den biologiske rådgivning fra 2022 lyder: De helt centrale data fra biologiske surveys udgøres af en tidsserie frem til 2017. Data fra survey med Helga Maria i 2019 og Tarajoq i 2022 er ikke sammenlignelig med denne serie, og status for bestanden er derfor usikker. NAFO's videnskabelige råd bemærker dog, at bestanden varierede uden tendens mellem 2013-17, mens fiskeriet var stigende. Gennemsnitsfangster i denne periode var 29.640 tons årligt. NAFO anbefaler derfor, at fangsterne ikke overstiger denne værdi i 2023 og 2024.
 - Forvaltere fra Grønland og Canada har til NAFO mødet i 2023 anmodet det videnskabelige råd om en vurdering af data indsamlet under survey i 2022 og om hvorvidt data kan indgå i en revurdering af status for bestanden og en efterfølgende opdatering af kvote rådgivning for 2024. NAFO har vurderet data og konkluderer at undersøgelserne med det nye skib Tarajoq, ikke direkte kan sammenlignes med tidligere undersøgelser fra Paamiut. NAFO finder, at der er usikkerhed omkring det nye trawls fangbarhed og hvor der i undersøgelserne optræder en højere forekomst af små fisk end der tidligere er registreret. Der er enighed om, at endnu et års data (2022 og 2023) og videreudvikling af de under mødet præsenterede matematiske modeller (bestandsmodel (SPICT) og kalibreringsmodel) er lovende og kan forventes at indgå som basis for vurdering af bestanden i 2024.
- *hellefisk indenskærs i de tre områder Disko Bugt, Uummannaq og Upernavik* er toårige og gældende for 2023-2024. Opdatering af data indikerer ikke betydende ændringer i bestandenes status. Rådgivningen for:
 - Disko Bugt er uændret på 5.215 tons
 - Uummannaq er uændret på 5.153 tons
 - Upernavik er uændret på 6.070 tons
- *rødfisk* (stor og demersal rød fisk) udenskærs i Vestgrønland er uændret, at der ikke fiskes direkte på bestanden
- *havkatte* (plettet og sribet havkat) udenskærs i Vestgrønland er at fangster ikke overstiger 775 tons

Den officielle rådgivning findes på NAFO hjemmeside (www.nafo.int). Grønlands Naturinstitut har i forbindelse med NAFO' rådgivningsproces udarbejdet og leveret baggrundsdokumenter med relevante data fra både fiskeriet og biologiske undersøgelser af alle grønlandske bestande. Hvis der ønskes yderligere dokumentation, står Naturinstituttet naturligvis til rådighed.

Med venlig hilsen

Helle Siegstad, *Afdelingschef, Afdeling for Fisk og Skaldyr*

BILAG 1 UDDYBNING AF RÅDGIVNINGEN

NAFO's svar på spørgsmål fra forvalterne i Grønland og Canada om udenskærs hellefisk i Baffin Bugt og Davis Stræde

For bestanden af hellefisk udenskærs i Baffin Bugt og Davis Stræde rådgav NAFO i 2022 at fangsterne i 2023-2024 ikke bør overstige 29.640 tons (tidligere rådgivning var 36.370 tons). NAFO begrundede reduktionen med, at det vigtigste indeks (data fra biologisk surveys) ikke er blevet opdateret siden 2017, og bestandsvurderingen derfor er stadig mere usikker. Bestanden varierede uden trend i årene 2013-17, mens fangsterne var stigende og med en gennemsnitlig fangst på 29.640 tons. NAFO anbefalede derfor, at fangsterne ikke overstiger 29.640 tons i 2023 og 2024.

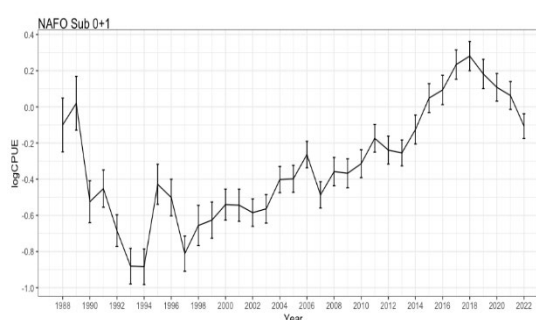
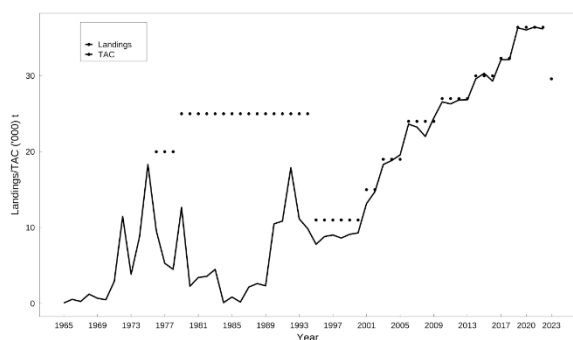
Til 2023 NAFO - mødet stillede forvalterne fra Grønland og Canada et konkret spørgsmål, om data indsamlet i 2022 kunne indgå i en mulig revurdering af status for bestanden og efterfølgende opdatering af kvote rådgivning for 2024. NAFO konstaterer at der er startet en ny tidsserie fra 2022 på grund af nyt skib (R/V Tarajoq) og nyt trawlredskab (Bacalao 476). Der ikke er udført kalibrering mellem de forskellige fartøjer og redskaber (Paamiut stoppede pludselig pga motorhavari) og tidsserien med Paamiut ophørte i 2017. Undersøgelserne i 2022 har beregnet antal fisk og biomassen, som tidligere standard, men på grund af manglende kalibrering kan data ikke sammenlignes direkte. En modelbaseret kalibrering (Huynh og Carruthers 2023), hvor historiske survey data indgår blev fremlagt. Yderligere analyser (og inddragelse af 2023 data) vil blive foretaget og modellen forventes herefter at være basis for arbejdet under 2024-vurdering af bestanden. Det nye Bacalao-trawl vurderes til at have en anderledes fangbarhed end det tidligere benyttede Alfredo-trawl og et højere antal af små fisk er i 2022 konstateret i fangsten.

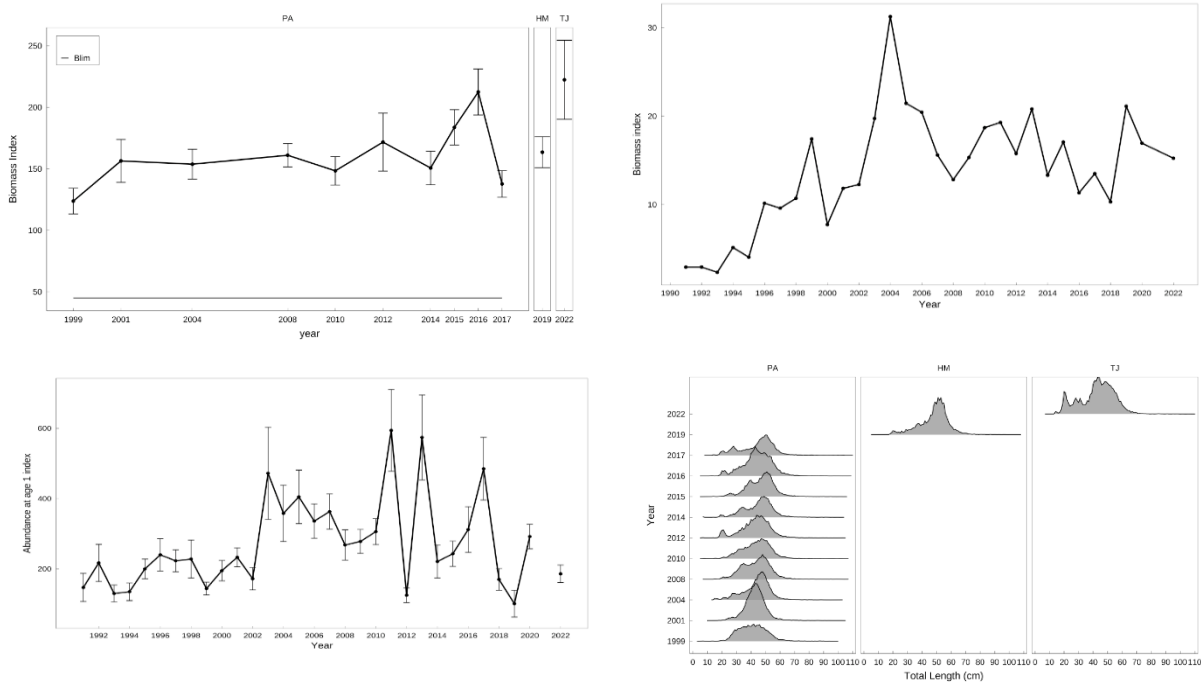
NAFO konstaterer, at der ikke er tilstrækkelig ny information fra 2022-undersøgelserne i canadisk og grønlandsk farvand til at genoverveje rådgivningen i forbindelse for 2024. Den matematiske model (SPIC) og det modelbaserede kalibreringsarbejde er lovende og vil blive udviklet yderligere til 2024-vurderingen.

Udenskærs hellefisk i Baffin Bugt og Davis Stræde

NAFO rådgiver uændret, at totalfangsten i 2024 ikke overstiger 29.640 tons. De samlede fangster i 2022 var 36.436 tons, hvoraf 17.800 tons blev fanget i grønlandsk farvand og 18.600 tons i canadisk farvand (Figur 1, øverst, venstre). Fangstrater fra trawlfiskeriet ses på Figur 1, øverst, højre.

Det kombinerede biomasseindeks for hele området fra 1999 til 2017, samt data fra Helga Maria i 2019 og data fra Tarajoq 2022 ses i Figur 1. midt, venstre. Biomasseindeks af fisk > 35 cm fra rejesurveyet i Vestgrønland fra 1991-2022 (Figur 1. midt, højre) og viser ingen væsentlige ændringer fra 2008 til i dag. Indeks af alder 1 (fra det grønlandske rejetrawl undersøgelse (Figur 1. nederst, venstre) og længdefordeling fra surveyene (Figur 1. nederst, højre).





Figur 1. Udenskærs hellefisk i Vestgrønland og Canada. Fangster (øverst venstre), fangstrater (øverst højre), biomasse fra biologiske undersøgelser for hele området (midt venstre), biomasse af fisk > 35 cm fra rejesurvey (midt højre), antal 1-årige (nederst venstre), længdefordeling fra 3 skibe (nederst højre).

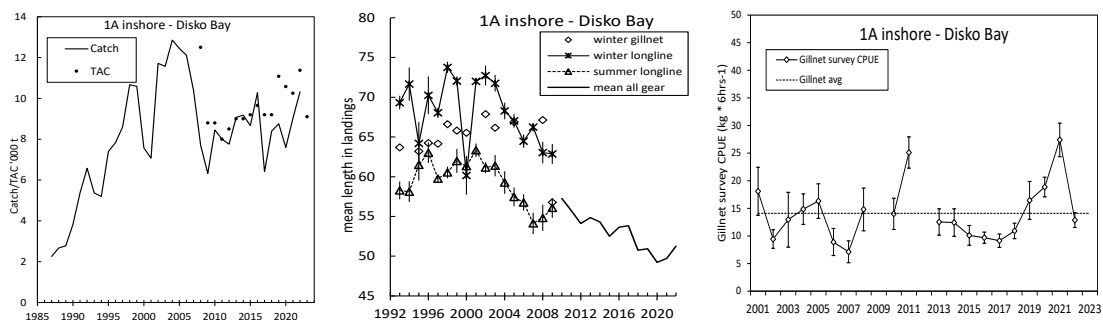
Indenskærs hellefisk

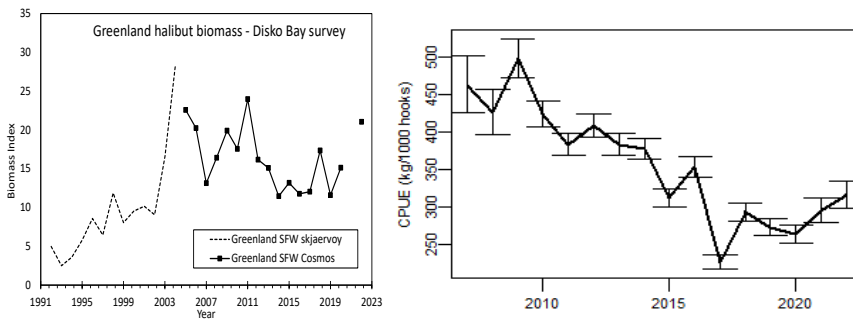
Rådgivningen om indenskærs hellefisk i Disko Bugt, Uummannaq og Upernavik er 2-årig og gælder for 2023-2024. Data for de tre områder er opdateret og NAFO vurderer, at der ikke er betydende ændringer. Rådgivningen for de tre områder er således uændret.

Disko Bugt

NAFO rådgiver uændret, at totalfangsten i 2024 ikke overstiger 5.215 tons. Fangsten i 2022 var 10.325 tons (Figur 2, øverst venstre). Biomassen fra trawlundersøgelserne i Disko Bugt viser en stigning i 2022, hvor garn surveyet viser et fald, der dog fortsat er på niveau på tidseriens gennemsnit. De kommercielle fangstrater stiger og gennemsnitlængden i landingerne er også steget svagt. Den stigende fangstrate er forventet, da der har været en vækst i den tidligere registrerede 2015 årsklasse.

De opdaterede data indikerer ikke betydende ændringer i bestandens status.



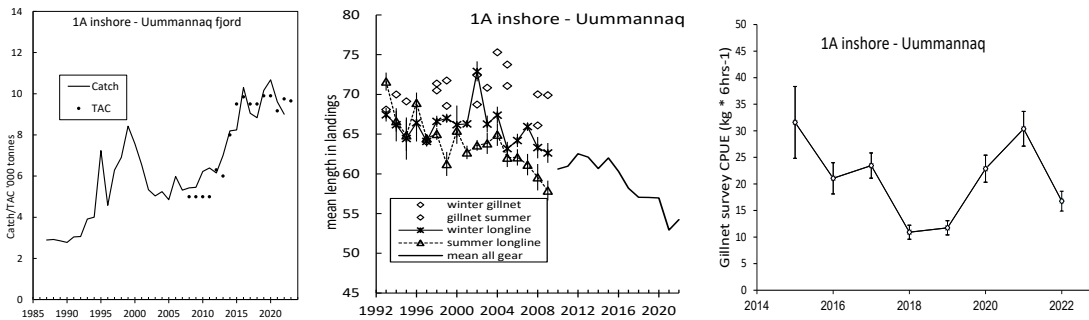


Figur 2. Indenskærs hellefisk i Disko Bugt. Fangster (øverst venstre), gennemsnitslængde (øverst midt), fangstrater survey (øverst højre), biomasse fra trawlundersøgelser (nederst venstre) og fangstrater fra fiskeriet (nederst højre).

Uummannaq

NAFO rådgiver uændret, at totalfangsten i 2024 ikke overstiger 5.153 tons. Fangsten i 2022 var 9.007 tons (Figur 3, øverst venstre). Gennemsnitlængden i landingerne er steget svagt. Fangstrater fra logbøger har været stabile siden 2017, hvor fangstrater fra fabrikkerne viser et mindre fald i 2022. Garn surveyet i 2022 indikerer et fald fra 2021, der dog fortsat er på niveau på tidseriens gennemsnit.

De opdaterede data indikerer ikke betydelige ændringer i bestandens status.

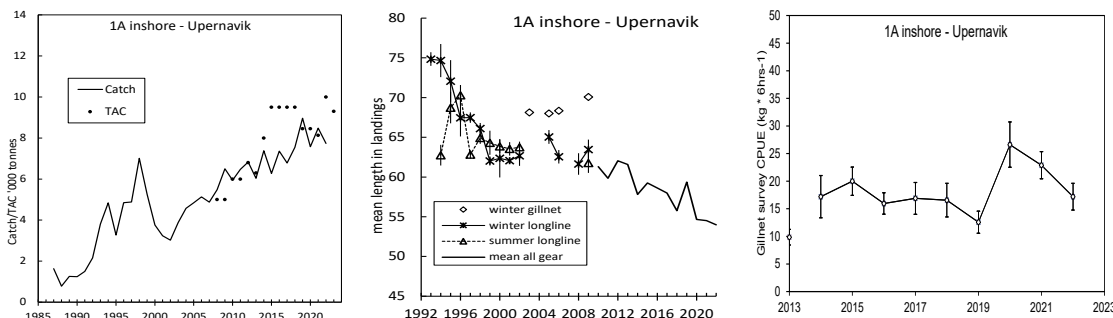


Figur 3. Indenskærs hellefisk i Uummannaq. Fangster (venstre), gennemsnitslængde i landinger (midt), biomasseindeks fra survey (højre).

Upernavik

NAFO rådgiver uændret, at totalfangsten i 2024 ikke overstiger 6.070 tons. Fangsten i 2022 var 7.740 tons (Figur 4, øverst venstre). Gennemsnitlængden i landingerne er faldet svagt. Opdaterede fangstrater fra logbøger viser relativ stabilitet siden 2015, og fra fabrikslandinger er der stabilitet siden 2017. Selvom 2022 garn surveyet viser et fald er niveauet stadig over gennemsnittet i tidsserien.

De opdaterede data indikerer ikke betydelige ændringer i bestandens status.



Figur 4. Indenskærs hellefisk i Upernavik. Fangster (venstre), gennemsnitslængde i landinger (midt), biomasseindeks fra garn undersøgelser (højre).

BILAG 2. HISTORISK OVERSIGT OVER RÅDGIVNING, TAC OG FANGSTER I GRØNLANDSK FARVAND

Rådgivn. og fangststal for vigtigste bestande. Excel-filen indeholder oplysninger fra 2000.	Område	Rådgivning /fangst	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
Rejer	<i>P. borealis</i> Vestgrønland	Rådgivning	efterår 2023	110.000	115.000	115.000	110.000	105.000	105.000	90.000
		TAC i Grønland			120.000	115.000	110.000	105.000	101.250	88.956
		Grønlandsk fangst				108.000	113.117	101.997	93.189	89.369
		Canadisk farvand				100	751	2.463	1.689	3.215
	<i>P. montagui</i> Vestgrønland	Rådgivning						ingen rådg.		
		Fangst i grl farvand							130	664
<i>P. borealis</i> Østgrønland/Island	Rådgivning	efterår 2023	2.000	3.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	5.000
	TAC i Grønland			5.295	7.000	4.750	4.000	4.300	4.300	5.000
	Fangst i grl farvand				2.370	3.172	1.580	547	561	
Hellefisk	Davis Strædet+Baffin Bugt	Rådgivning CAN og GRL	29.640	29.640	36.370	36.370	36.370*	36.370*	15.150	15.150
		TAC i GRL (deles i 2 omr)	16.503	18.185	18.185	18.185	8.592	7.575	7.575	
		Rådgivning ændret i 2019 - se gemte rækker			17.800	17.342	18.146	18.224	17.168	17.093
		Total fangst (i Grl)			18.600	36.436	36.100	36.400	9.618	9.616
	Østgr./Island/Færoerne	Rådgivning IS.GRL	21.541	26.710	26.650	23.530	21.360	24.150	24.000	24.000
		TAC i Grønland		10.043	10.020	8.847	8.031	9.080	9.024	9.024
		Total fangst		21.947	23.802	22.669	23.428	27.142	23.466	
		Fangst i grl farvand		8.028	8.238	7.824	9.064	8.979	7.542	
	Diskobugt	Rådgivning	5.215	5.215	4.346	4.346	5.120	5.120	6.400	6.400
		TAC i Grønland		9.100	10.540	10.540	11.080	11.080	9.200	9.200
		Fangst i grl farvand		10.325	9.028	7.602	8.759	8.399	6.409	
	Uummanaq	Rådgivning	5.153	5.153	5.153	5.153	5.800	5.800	6.500	6.500
		TAC i Grønland		9.650	9.764	9.900	9.900	9.900	9.500	9.500
		Fangst i grl farvand		9.007	9.600	10.677	10.162	8.839	9.049	
	Upernavik	Rådgivning	6.070	6.070	5.068	5.068	5.330	5.330	6.300	6.300
		TAC i Grønland		9.300	9.498	8.457	8.457	9.500	9.500	
		Fangst i grl farvand		7.740	8.500	7.574	8.966	7.549	6.783	
	Sisimiut-Manitssoq	Rådgiv/fangst(året før)		300/	300/	300/190	Ingen rådgivning for 2021			
		Nuuk		522/	522/	647/855				
		Paamiut-Qaqortoq		222/	222/	222/391				
Torsk. Den nye rådgivning fra 2024 kan ikke sammenlignes med tidligere rådgivninger og fangster.	Udenskærs gydende torsk i Vestgrønland	Rådgivning	2.398	Ingen fiskeri						
		TAC i Grønland	0	0	0	0	2.000	5.000	5.000	
		Fangst i grl farvand			0	288	777	1.813	6.001	5.585
	Udenskærs gydende torsk i Østgrønland-Island	Rådgivning	23.518	8.468	8.768	6.091	3.409	5.363	12.151	7.930
		TAC i Grønland		27.430	26.091	18.824	20.000	16.000	16.000	
		Fangst i grl farvand		26.981	25.637	15.258	17.158	13.251	13.738	
	Indenskærs gydende torsk i Vestgrønland	Rådgivning	3.095	9.180	9.560	10.566	11.000	14.500	13.952	12.379
		Kap Farvel til Nuuk Fra Nuuk nordover	2.349	746						
		TAC i Grønland			21.000	21.000	30.000	36.500	36.500	36.500
		Fangst i grl farvand			15.079	13.580	17.926	19.753	22.290	31.220
Krabber	Disko-UMK Indens.	Rådgiv/fangst(året før)	efterår 2023	982/-	796/772	576 (516)		3.075	3.075	2.100
	Sisimiut Indens.	Rådgiv/fangst(året før)		599/-	547/532	483 (482)				
	Sisimiut Udens.	Rådgiv/fangst(året før)		102/-	103/97	68 (160)				
	Manitssoq	Rådgiv/fangst(året før)		-/-	-/-	37 (78)				
	Nuuk-Paa Indens.	Rådgiv/fangst(året før)		1020/-	1020/422	806 (753)				
	Nuuk-Paa Udens.	Rådgiv/fangst(året før)		513/-	302/453	214 (387)				
	Narsaq-Kap Farvel	Rådgiv/fangst(året før)		-/-	-/-	260(163)				
	Upernavik	Rådgiv/fangst(året før)		-/-	-244	191(400)	1.905	3.015	2.862	2.501
Rødfisk kontinentalsoklen Østgrønland <i>S. norvegicus</i> <i>S. mentella</i>	Blandingsfiskeri	Rådgivning mentella	Intet fiskeri							
		Rådgivning <i>S. norvegicus</i>	41.286	25.545	31.855	38.343	43.568	43.600	50.800	52.800
		Grl TAC ment +norveg.	3.079	3.079	3.870	4.748	5.271	5.274	6.222	7.520
		Fangst grl <i>S. norvegicus</i>		2.210	3.532	4.105	2.665	4.004	4.501	
	Fangst grl <i>S. mentella</i>		902	1.303	1.677	3.998	1.927	3.027		
Stenbider	Vestgrønland	Rådgivn./forvaltningsplan	efterår 2022	1.475	1.229	1.159	1.159	1.300	1.300	1.300
		Fangster (hel fisk i tons)			1.137	978	1.096	1.002	1.102	
Lodde	Østgrønland/Island	For fiskesæsonen		2023/2022	2022/2021	2021/2020	2020/2019	2019/2018	2018/2017	2017/2016
		Rådgivning	218.400	869.900	127.300	0	0	285.000	299.000	
		Total fangst			128.647	0	0	287.000	299.000	
		TAC i Grønland (EU)			19.095 (9.802)	0	0	11.350	28.501	
		Total fangst Grl (EU)			9.160 (9.802)	0	0	11.400	28.676	
Makrel	Østgrønland/Nordatlanten	Rådgivning		782.066	794.920	852.284	922.064	770.358	550.948	857.185
		Total fangst			1.131.416	1.081.540	1.039.513	839.727	1.023.144	1.159.641
		TAC Grønland og INT			51.670	60.000	59.934	70.411	63.365	66.000
	Total fangst Int og Grl			18.562	33.989	26.602	30.241	62.973	46.388	
Sild	Østgrønland/Nordatlanten	Rådgivning		511.171	598.588	651.033	525.594	588.562	384.197	437.364
		Total fangst				851.813	720.937	777.165	592.899	721.566
		TAC Grønland			25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	20.000
	Total fangst Grønland			0	0	3.546	3.190	2.465	12.569	
Blåhvilling	Østgrønland/Nordatlanten (via fiskerifaltes fisker Grl i Færoisk farvand)	Rådgivning		1.359.629	752.736	929.292	1.161.615	1.143.629	1.387.872	1.342.330
		Total fangst			1.107.529	1.143.450	1.495.248	1.515.527	1.711.477	1.558.061
		TAC i Grønland			5.112	5.031	6.290	6.192	7.514	7.268
	Total fangst Grønland					19.611	19.753	23.333	20.212	