



25. juni 2022

Sammendrag af rådgivning for 2023 fra NAFO

Sammendraget præsenterer de af NAFO anbefalede maksimale fangstmængder i 2023 og 2024 for hellefiskebestande i Vestgrønland. Se appendiks 1 side 3 for uddybning af rådgivningen.

Hellefisk udenskærs David Stræde og Baffin Bugt

Der er en stigende usikkerhed vedr. status for bestanden, idet det væsentligste indeks for bestanden ikke er opdateret siden 2017. I årene 2013-17 varierede bestanden uden tendens, mens fangsterne øgedes. Den gennemsnitlige fangst i denne periode var 29.640 tons, og derfor anbefales det, at fangsterne ikke overstiger dette niveau i 2023 og 2024.

- Anbefalingen er 6.730 tons lavere end de sidste 4 års TAC for 2019-2022 på 36.370 tons fastlagt af Canada og Grønland

Anbefalingen er givet i overensstemmelse med forsigtighedsprincippet. NAFO's vurdering er baseret på en kvalitativ gennemgang af de til rådighed værende data. En kvantitativ vurdering af risici ved forskellige fangstoptioner har ikke været mulig. For 2018, 2020 og 2021 er der ikke foretaget bestandsopmåling, og der er usikkerhed knyttet til sammenlignelighed for opmålingen i 2019 med den tidligere dataserie 1999-2017. Derfor er det ikke muligt kvantitativt at evaluere bæredygtigheden af TAC, og dette øger risikoen forbundet med forvaltningsbeslutninger.

NAFO noterer samtidig, at der til trods for manglen af indeksdata fra bestandsopmålinger, ikke er forventning til, at bestandssituationen er ændret drastisk siden 2018. Herunder noteres det bl.a. at der er stabilitet i længdefordeling i fiskeriet og at bestandssituationen i 2017 var godt over den nedre grænse for biomassen.

NAFO finder det essentielt, at bestandsopmålinger genoptages så hurtigt som muligt for at opdatere indeks.

Hellefisk Disko Bugt

NAFO rådgiver at fangsten i 2023 og 2024 ikke overstiger 5.215 tons.

- Det er 20% højere end tidligere rådgivning på 4.346 tons

Rådgivningen følger retningslinjer for datasvage bestande. Metoden benytter et gennemsnit af biomassen fra de sidste 3 år, der vægtes mod tilsvarende data 4-7 år tidligere (gennemsnit af trawl biomassen fra 2018-20 (ingen trawl survey i 2021) /gennemsnit af biomassen fra 2014-17). Data viser en fremgang på 20%, som lægges til tidligere rådgivning.

Hellefisk Uummannaq

NAFO rådgiver uændret, at totalfangsten i 2023 og 2024 ikke overstiger 5.153 tons.

- Det er samme rådgivning som tidligere

Rådgivningen følger retningslinjer for datasvage bestande. Metoden benytter et gennemsnit af biomassen fra garn undersøgelser fra de sidste 3 år, der vægtes mod tilsvarende data 4–7 år tidligere (gennemsnit af biomassen fra 2019-21/gennemsnit af biomassen fra 2015-18). Data viser ingen ændring og rådgivningen er derfor uændret.

Hellefisk Upernavik

NAFO rådgiver, at fangsten i 2023 og 2024 ikke overstiger 6.070 tons.

- Det er 20% højere end tidligere rådgivning på 5.068 tons

Rådgivningen følger retningslinjer for datasvage bestande. Metoden benytter et gennemsnit af biomassen fra garn undersøgelser fra de sidste 3 år, der vægtes mod tilsvarende data 4–7 år tidligere (gennemsnit af biomassen fra 2019-21/gennemsnit af biomassen fra 2015-18). Data viser en fremgang på 20%, som lægges til tidligere rådgivning.

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 Naturinstitutet naturligvis til rådighed.

Med venlig hilsen

Helle Siegstad

Afdelingschef, Afdeling for Fisk og Skaldyr

APPENDIKS 1. UDDYBNING AF RÅDGIVNINGEN

Udenskærs hellefisk i Baffin Bugt og Davis Stræde

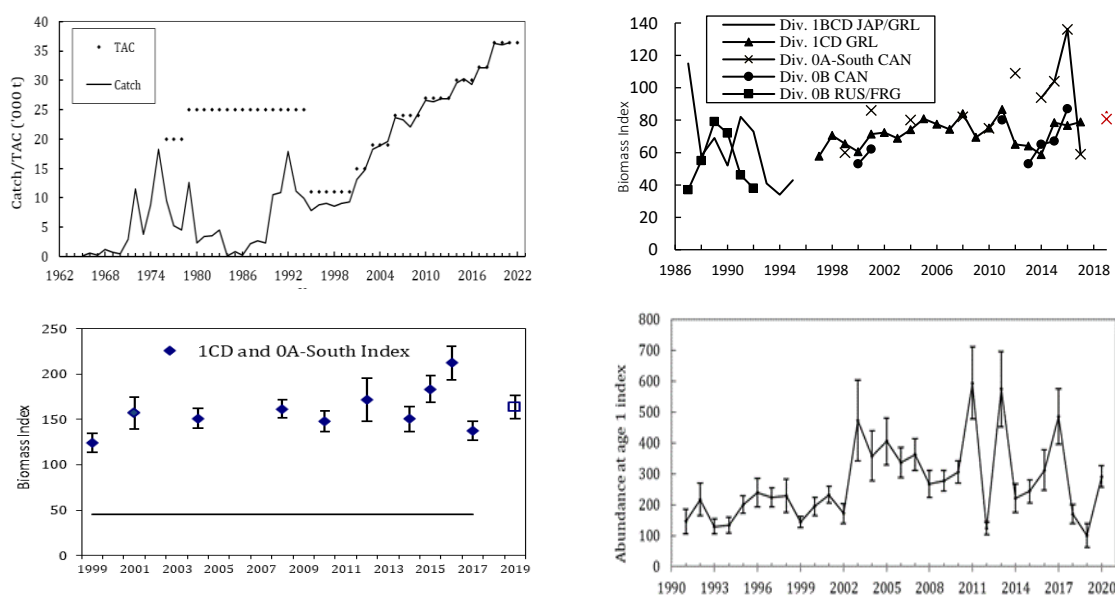
Der er en stigende usikkerhed vedr. status for bestanden, idet det væsentligste indeks for bestanden ikke er opdateret siden 2017. I årene 2013-17 varierede bestanden uden tendens, mens fangsterne øgedes. Den gennemsnitlige fangst i denne periode var 29.640 tons, og derfor anbefales det, at fangsterne ikke overstiger dette niveau i 2023 og 2024.

Anbefalingen er 6.730 tons lavere end de sidste 4 års TAC for 2019-2022 på 36.370 tons fastlagt af Canada og Grønland.

Anbefalingen er givet i overensstemmelse med forsigtighedsprincippet. NAFO's vurdering er baseret på en kvalitativ gennemgang af de til rådighed værende data. En kvantitativ vurdering af risici ved forskellige fangstoptioner har ikke været mulig. For 2018, 2020 og 2021 er der ikke foretaget bestandsopmåling, og der er usikkerhed knyttet til sammenlignelighed for opmålingen i 2019 med den tidligere dataserie 1999-2017. Derfor er det ikke muligt kvantitativt at evaluere bæredygtigheden af TAC, og dette øger risikoen forbundet med forvaltningsbeslutninger.

NAFO noterer samtidig, at der til trods for manglen af indeksdata fra bestandsopmålinger, ikke er forventning til, at bestandssituationen er ændret drastisk siden 2018. Herunder noteres det bl.a. at der er stabilitet i længdefordeling i fiskeriet og at bestandssituationen i 2017 var godt over den nedre grænse for biomassen.

NAFO finder det essentielt, at bestandsopmålinger genoptages så hurtigt som muligt for at opdatere indeks.



Figur 1. Udenskærs hellefisk i Vestgrønland. Fangster (øverst venstre), biomasse fra biologiske undersøgelser (øverst højre), grænse for det bæredygtige niveau af biomassen (B_{lim}) (nederst venstre) og antal 1-årige (nederst højre).

De samlede fangster i 2021 var 36.436 tons, hvoraf 17.342 tons blev fanget i grønlandsk farvand og 19.094 tons i canadisk farvand (Figur 1, øverst venstre). Biomassen af hellefisk i Davis Strædet har været stabil gennem perioden fra 1999 til 2017. Der blev ikke gennemført biologiske undersøgelser i 2018, 2020 eller 2021, og der er usikkerhed knyttet til sammenlignelighed for opmålingen i 2019 med den tidligere dataserie 1999-2017 (Figur 1, øverst højre). Den tidligere grænse for det bæredygtige niveau af biomassen (B_{lim}) var gyldig til 2017, men skal revurderes, når en ny tidsserie af biologiske undersøgelser er etableret (Figur 1, nederst venstre).

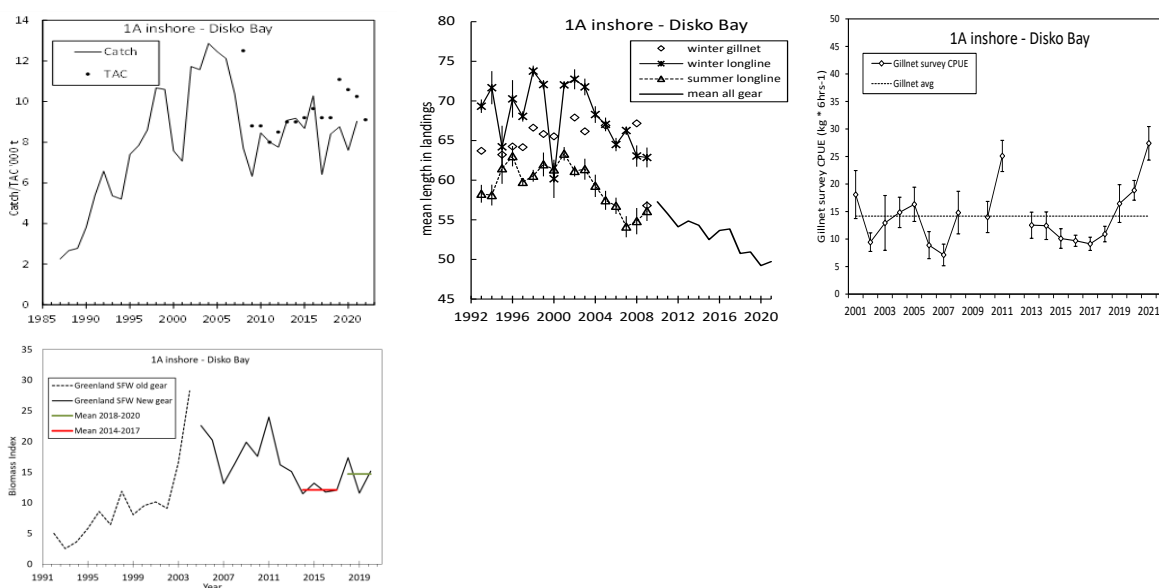
Vurderingen af bestanden er kvalitativ med input fra de biologiske undersøgelser (total biomasse og indeks af forekomst, samt længdefordeling frem til 2017, indeks af alder 1 fisk frem til 2020 (fra det grønlandske rejtrawl undersøgelse (Figur 1, nederst højre)) og længdefordeling fra fiskeriet frem til 2021.

Indenskærs hellefisk

Disko Bugt

NAFO rådgiver at fangsten i 2023-24 ikke overstiger 5.215 tons. Det er 20% højere end tidligere rådgivning på 4.346 tons.

Rådgivningen følger retningslinjer for datasvage bestande. Metoden benytter et gennemsnit af biomassen fra de sidste 3 år, der vægtes mod tilsvarende data 4–7 år tidligere (gennemsnit af trawl biomassen fra 2018-20 (ingen trawl survey i 2021) /gennemsnit af biomassen fra 2014-17). Data viser en fremgang på 20%, som tillægges tidligere rådgivning.



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

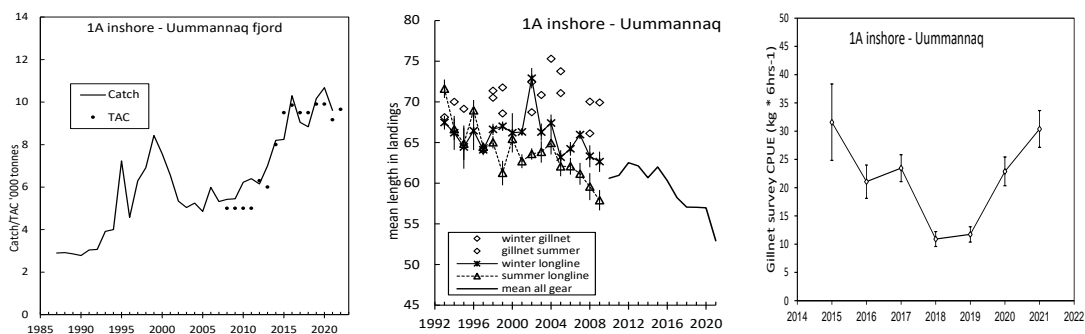
Fangsterne steg i 1980'erne til mere end 12.000 tons i 2004-06 (Figur 2, øverst venstre). Efter et fald i 2009 til 6.000 tons steg fangsterne gradvist til 11.000 tons i 2016. Fangsten i 2021 var 9.028 tons. Størrelsen af de landede hellefisk har været faldende de sidste 20 år (Figur 2, øverst midt).

De biologiske undersøgelser med garn viser en stigning i biomassen fra 2019 til 2021 (Figur 2, øverst højre), hvilket primært skyldtes et stort antal af små fisk. Trawl undersøgelser viser en stabil biomasse fra 2014 til 2017, og herefter en stigning til et højere niveau for 2018-2020 (Figur 2, nederst).

Ummannaq

NAFO rådgiver uændret, at fangsten i 2023-24 ikke overstiger 5.153 tons, hvilket er samme rådgivning som tidligere år.

Rådgivningen følger retningslinjer for datasvage bestande. Metoden benytter et gennemsnit af biomassen fra garn undersøgelser fra de sidste 3 år, der vægtes mod tilsvarende data 4–7 år tidligere (gennemsnit af biomassen fra 2019-21/gennemsnit af biomassen fra 2015-18). Data viser at der ikke er ændringer de senere år og rådgivningen er derfor uændret.



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

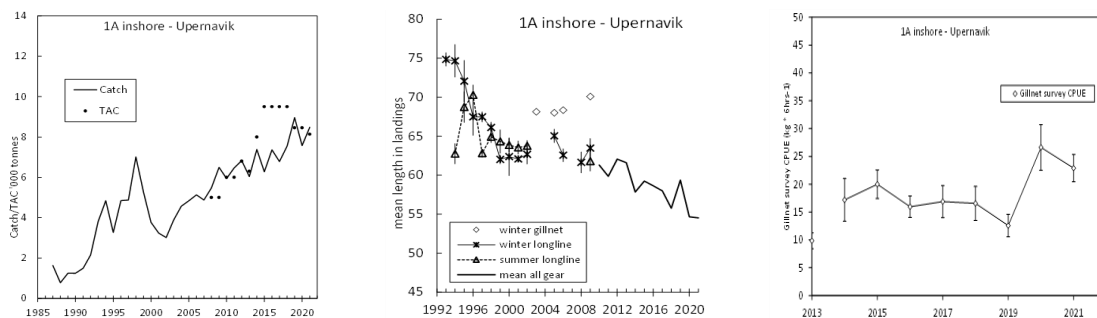
Fangsterne steg gradvis fra 1980'erne til 8.425 tons i 1999, herefter faldt de til 5.000 tons i 2002. Fra 2004 steg fangsterne igen til 2016 til et niveau på cirka 10.000 tons. Fangsten i 2021 var 9.609 tons (Figur 3, venstre). Størrelsen af de landede hellefisk har været faldende fra 2015 og faldt betydeligt fra 2020 til 2021 (Figur 3, midt).

Garn undersøgelser viste et fald i biomasse fra 2015 til 2018. Fra 2020 steg biomassen, der nu er tilbage på niveauet i 2015 (Figur 3, højre). Garn undersøgelserne i 2021 viser et stort antal fisk mellem 50 og 60 cm og flere mindre fisk end tidligere observeret.

Upernavik

NAFO rådgiver, at fangsten i 2023 og 2024 ikke overstiger 6.070 tons. Det er 20% højere end tidligere rådgivning på 5.068 tons.

Rådgivningen følger retningslinjer for datasvage bestande. Metoden benytter et gennemsnit af biomassen fra garn-undersøgelser fra de sidste 3 år, der vægtes mod tilsvarende data 4–7 år tidligere (gennemsnit af biomassen fra 2019-21/gennemsnit af biomassen fra 2015-18). Data viser en fremgang på 20%, som lægges til tidligere rådgivning.



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

Fangsterne steg gradvis fra 1980 til 7.000 tons i 1998 og de sidste 15 år har fangsterne ligget mellem 7.500 tons og 9.000 tons. Fangsten i 2021 var 8.480 tons (Figur 4, venstre). Gennemsnitslængden var stabil fra 1997 til 2009, men faldt herefter fra 65 cm til 55 cm (Figur 4, midt).

Garn undersøgelser i 2020 og 2021 viser en stigning i biomassen sammenlignet med tidligere niveau (Figur 4, højre), og undersøgelserne viser flere fisk end tidligere mellem 40-55 cm og omkring 30 cm.

APPENDIKS 2. HISTORISK OVERSICHT OVER RÅDGIVNING, TAC OG FANGSTER I GRØNLANDSK FARVAND

Rådgivn. og fangststal for vigtigste bestande. Excel-filen indeholder oplysninger fra 2000.	Område	Rådgivning /fangst	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	
Rejer	<i>P. borealis</i> Vestgrønland	Rådgivning	efterår 2021	115.000	115.000	110.000	105.000	105.000	90.000	
		TAC i Grønland			115.000	110.000	105.000	101.250	88.956	
		Grønlandsk fangst			108.000	113.117	101.997	93.189	89.369	
	<i>P. montagui</i> Vestgrønland	Canadisk farvand				100	751	2.463	1.689	3.215
		Rådgivning						ingen rådg.		
	<i>P. borealis</i> Østgrønland/Island	Fangst i grl farvand							130	664
Rådgivning		efterår 2021	3.000	3.000	2.000	2.000	2.000	2.000	5.000	
TAC i Grønland				7.000	4.750	4.000	4.000	4.300	5.000	
Hellefisk	Davis Strædet+Baffin Bugt	Fangst i grl farvand		2.370	3.172	1.580	547	561		
		Rådgivning CAN og GRL	29.640	36.370	36.370	36.370	36.370*	15.150	15.150	
		TAC i GRL (deles i 2 omr)		18.185	18.185	18.185	8.592	7.575	7.575	
	Østgr./Island/Færøerne	Rådgivning ændret i 2019 - se gemte rækker				17.342	18.146	18.224	17.168	17.093
		Total fangst			36.436	36.100	36.400	36.100	36.118	9.616
		Total fangst (i Grl)								
	Diskobugt	Rådgivning IS GRL	26.710	26.650	23.530	21.360	24.150	24.000	24.000	
		TAC i Grønland		10.020	8.847	8.031	9.080	9.024	9.024	
		Total fangst			23.802	22.669	23.428	27.142	23.466	
	Ummannaq	Fangst i grl farvand			8.238	7.824	9.064	8.979	7.542	
		Rådgivning	5.215	4.346	4.346	5.120	5.120	6.400	6.400	
		TAC i Grønland		9.100	10.540	10.580	11.080	9.200	9.200	
	Upernavik	Fangst i grl farvand			9.028	7.602	8.759	8.399	6.409	
		Rådgivning	5.153	5.153	5.153	5.800	5.800	5.800	6.500	
		TAC i Grønland		9.650	9.764	9.900	9.900	9.500	9.500	
	Sisimiut-Manitsaq	Fangst i grl farvand			9.600	10.677	10.162	8.839	9.049	
		Rådgivning	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	
Nuuk	Fangst i grl farvand			8.500	7.574	8.966	7.549	6.783		
	Rådgiv./fangst(året før)	300/	300/	300/190						
	Rådgiv./fangst(året før)	522/	522/	647/855	Ingen rådgivning før 2021					
Paamiut-Qaqortoq	Rådgiv./fangst(året før)	222/	222/	222/391						
	Vest udniskærs ændret 2016									
	Rådgivning			Ingen fiskeri						
Torsk	Øst udniskærs ændret 2016	TAC i Grønland	0	0	0	0	2.000	5.000	5.000	
		Fangst i grl farvand			100	103	899	4.187	3.025	
	Indenskærs Vestgrønland	Rådgivning	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	
	Øst udniskærs ændret 2016	Fangst i grl farvand			25.829	15.917	18.034	14.980	16.224	
		Rådgivning	9.180	9.560	10.566	11.000	14.500	13.952	12.379	
Krabber	Disko-UMK Indens.	TAC i Grønland								
		Fangst i grl farvand								
	Sisimiut Indens.	Rådgiv./fangst(året før)		796/617	576(516)	3.075	3.075	3.075	2.100	
		Rådgiv./fangst(året før)		547/455	483(482)					
	Manitsaq	Rådgiv./fangst(året før)		103/82	68(160)					
		Rådgiv./fangst(året før)		3	37(78)					
Nuuk-Paa Indens.	Rådgiv./fangst(året før)		1020/755	806(753)						
	Rådgiv./fangst(året før)		302/238	214(387)						
Upernavik	Rådgiv./fangst(året før)		-160	260(163)						
	Rådgiv./fangst(året før)		-200	191(400)	1.905	3.015	2.862	2.501		
Pelagisk rødfisk Irmingerhavet	(S. mentella) (øvre <500 m)	TAC i Grønland	0	0	0	1.224	1.335	1.546	1.669	
		Rådgivning øvre								
		Total fangst				1.677	1.425	4.559	101	
	(S. mentella) (nedre >500 m)	ICES 14 og NAFO 1F						2.396	10	
		Rådgivning nedre								
		Total fangst						24.453	29.891	
Rødfisk kontinentalsoklen Østgrønland S. norvegicus S.mentella	Blandingsfiskeri norvegicus/mentella	ICES 14						23.742	28.252	
		Rådgivning mentella	0	0	914	914	914	1.142	1.120	
		Rådgivning S.norvegicus	25.545	31.855	38.343	43.568	43.600	50.800	52.800	
	Stenbider	Grl TAC ment.+norveg.		3.185	4.748	5.271	5.274	6.222	7.520	
		Fangst grl S.norvegicus			3.532	4.105	2.665	4.004	4.501	
		Fangst grl S.mentella			1.303	1.677	3.998	1.927	3.027	
Lodde	Østgrønland/Island	Rådgivn./forvaltningsplan	efterår 2022	1.475	1.229	1.159	1.300	1.300	1.300	
		Fangster (hel fisk i tons)			1.137	978	1.096	1.002	1.102	
		For fiskesæsonen		2022/2021	2021/2020	2020/2019	2019/2018	2018/2017	2017/2016	
	Østgrønland/Nordatlanten	Rådgivning		904.200	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	
Østgrønland/Nordatlanten	Total fangst Grl (EU)			9.160 (9.802)	0	0	11.400	28.676		
	Rådgivning	efterår 2022	794.920	852.284	922.064	770.358	550.948	857.185		
	Total fangst			1.199.103	1.039.513	839.727	1.023.144	1.159.641		
Østgrønland/Nordatlanten	TAC Grønland og INT		51.670	60.000	59.934	70.411	63.365	66.000		
	Total fangst Int og Grl			33.360	26.602	30.241	62.973	46.388		
	Rådgivning	efterår 2022	598.588	651.033	525.594	588.562	384.197	437.364		
Østgrønland/Nordatlanten	Total fangst			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	3.546	3.190	2.465	12.569		
Østgrønland/Nordatlanten (via fiskeriaftale fisker Grl i Færøsk farvand)	Rådgivning	efterår 2022	752.736	929.292	1.161.615	1.143.629	1.387.872	1.342.330		
	Total fangst				1.495.248	1.515.527	1.711.477	1.558.061		
	TAC i Grønland			5.031	6.290	6.192	7.514	7.268		
Østgrønland/Nordatlanten	Total fangst Grønland				19.611	19.753	23.333	20.212		

Rådgivning på: + skolæst, laks, håising *opdatering af rådgivning

*Sild: Quota exchange: Grønland får 2.500 tons fra Færøerne, som også kan fiskes i international område (jf. aftalen med Færøerne)