



## Sammendrag af den biologiske rådgivning for 2019 om fiskebestande behandlet i NAFO-regi

26. juni 2018

J.nr. 20.00-11

### NAFO's rådgivning for fiskebestande i 2019

Rådgivningen for 2019 dækker følgende bestande med relevans for Grønland:

1. *Udenskærs hellefisk i Vestgrønland i området mellem Grønland og Canada (for 2019 og -20)*

NAFO rådgiver at fangsterne i Davis Stræde og Baffin Bugt samlet ikke overstiger 36.370 tons. Det er 4.070 tons højere end tidligere rådgivning på 32.300 tons. Som noget nyt er rådgivning gældende for både Davis Stræde og Baffin Bugt, hvor der tidligere blev givet en separat rådgivning for de to områder.

2. *Indenskærs hellefisk i Disko Bugt, Uummannaq og Upernavik (2019 og -20)*

Rådgivningen for Disko Bugt er 5.120 tons. Det er 1.280 tons lavere end sidste rådgivning på 6.400 tons (fangsterne i 2016 var 10.760 tons og i 2017 på 6.406 tons).

Rådgivningen for Uummannaq er 5.800 tons. Det er 700 tons lavere end sidste rådgivning på 6.500 tons. (fangsterne var i 2017 på 9.049 tons).

Rådgivningen for Upernavik er 5.330 tons. Det er 970 tons lavere end sidste rådgivning på 6.300 tons (fangsterne var i 2017 på 6.483 tons).

3. *Udenskærs rødfisk og havkat i Vestgrønland (2018, -19 og 20)*

Rådgivningen for rødfisk og stribet havkat er uændret, at der ikke bør fiskes i 2018, -19 og -20. Rådgivningen for plette havkat er uændret fangster på 975 tons. Fangster af havkat og rødfisk har i en lang år-række været på et lavt niveau (rødfisk under 300 tons årligt og havkat under 1000 tons årligt).

Herunder følger en uddybende beskrivelse af rådgivningen om hellefisk udenskærs i Vestgrønland og hellefisk indenskærs i Disko Bugt, Uummannaq og Upernavik. Appendiks I er en opdatering af rådgivning samt fangster for hver bestand.

Den officielle rådgivning findes på NAFO's hjemmeside ([www.nafo.int](http://www.nafo.int)). Departementet og Styrelsen for fiskeri modtager en kopi af den engelske rådgivningstekst fra NAFO. Grønlands Naturinstitut har udarbejdet og leveret baggrundsdokumenter med relevante data og informationer om alle grønlandske bestanden i forbindelse med rådgivningsprocessen.

Hvis der ønskes yderligere dokumentation, står Naturinstituttet naturligvis til rådighed.

Med venlig hilsen

Helle Siegstad

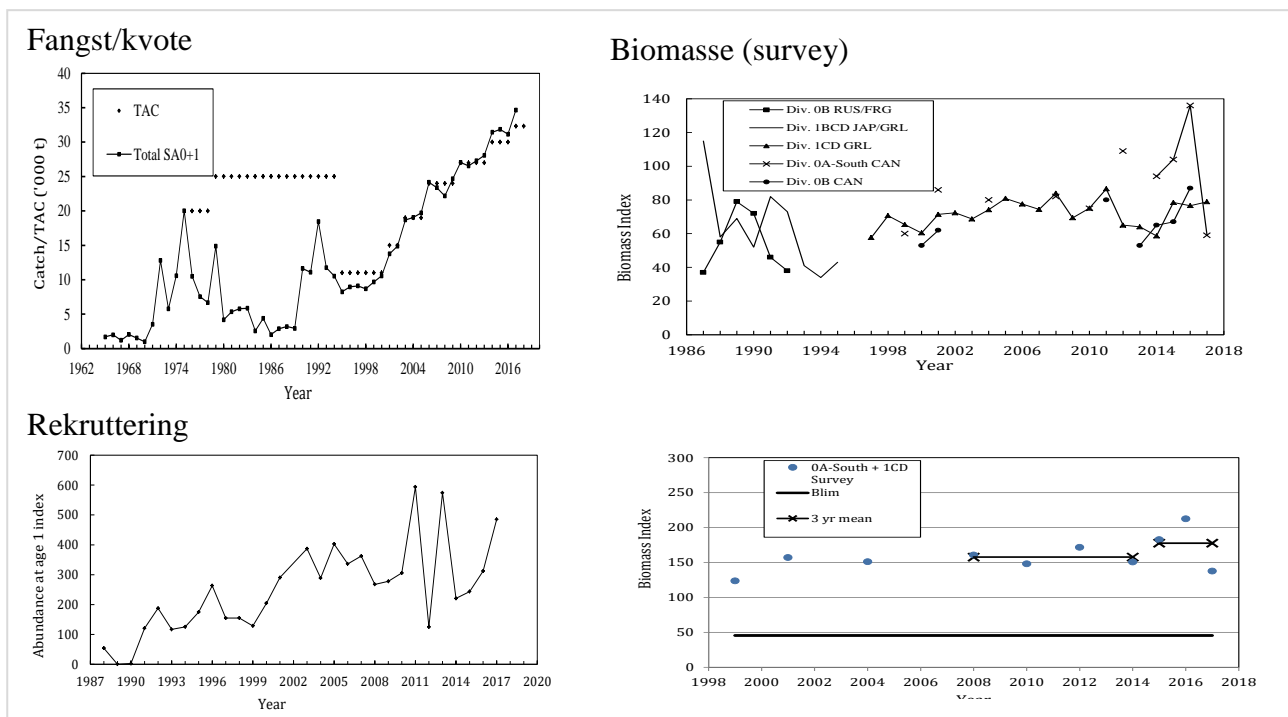
## Resumé af rådgivningen:

### 1. Hellefisk udenskærs Baffin Bugt og Davis Strædet (to-årig rådgivning: 2019 og -20)

Hellefiskebestanden udenskærs ved Vestgrønland deles mellem Grønland og Canada og de to lande fastsætter hver en TAC, der svarer til halvdelen af den rådgivne fangstmængde.

NAFO rådgiver at fangsterne i Davis Stræde og Baffin Bugt samlet ikke overstiger 36.370 tons. Det er **4.070 tons højere** end tidligere rådgivning på 32.300 tons. Som noget nyt dækker rådgivning både Davis Strædet og Baffin Bugt, mod tidligere en separat rådgivning for hvert af de to områder. Der er ikke en biologisk baggrund for at dele området i to og rådgivningen er derfor givet for hele området, med en bemærkning om at der bør sikres tiltag der sikre mod lokal overfiskning.

De samlede fangster i 2017 (Figur 1) var på 34.661 tons, heraf er 18.271 tons fanget i grønlandsk farvand (9.616 tons i Davisstrædet og 8.655 tons i Baffin Bugt). 2.080 tons er taget i de indenskærs i fjerne syd for Disko bugt.



**Figur 1. Hellefisk (Davisstrædet og Baffin bugt):** Fangster fra 1964-2017 (øverst venstre). Biomasse fra survey (øverst højre). Rekruttering-1-årige (nederst højre). Baggrund for rådgivningen (ICES DLS – nederst venstre).

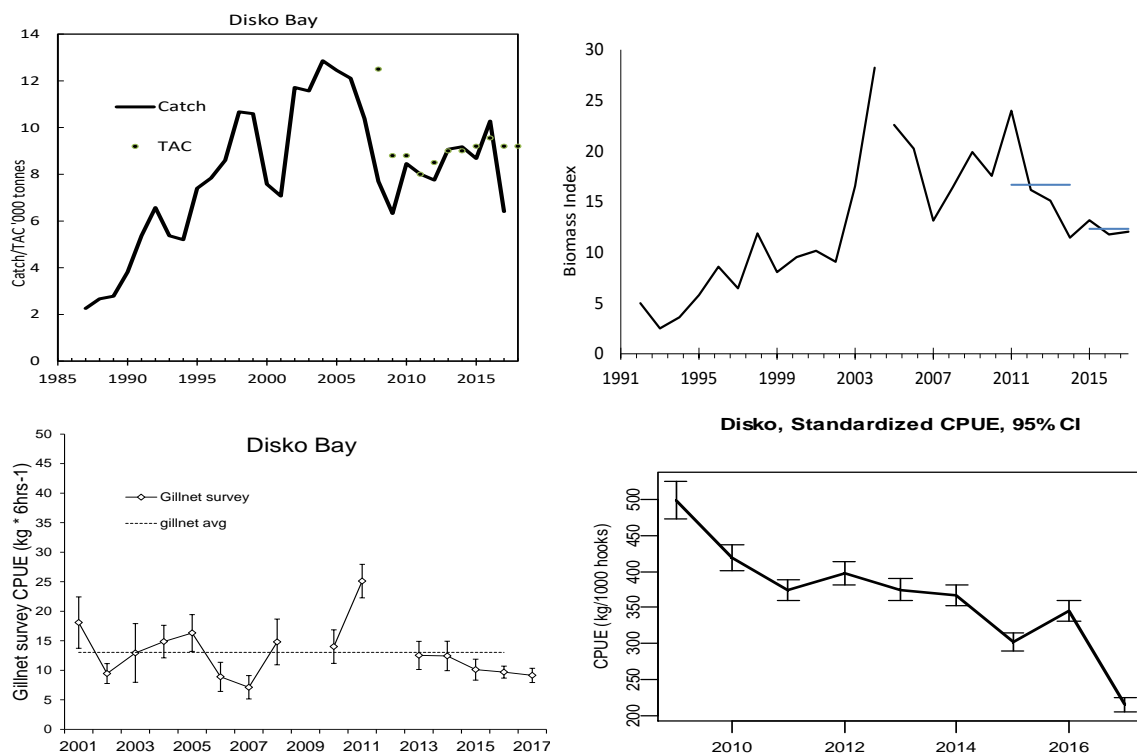
De biologiske undersøgelser viser at biomassen er over det kritiske niveau ( $B_{lim}$ ). Bestanden (biomasseindeks) var relativt stabil indtil 2014, herefter steg biomassen frem til 2016 efterfulgt af et fald i 2017. Rekrutteringen af 1-årige har været stigende i de senere år og 2017 er en af de højeste i tidsserien.

## 2. Hellefisk indenskærs Disko Bugt, Uummannaq og Upernavik

Rådgivningen er toårig, men udviklingen i bestanden bliver fulgt i den mellemliggende periode og konstateres der større ændringer i bestanden vil rådgivningen blive opdateret. Herunder korte kommentarer for de tre områder:

### a: Disko Bugt

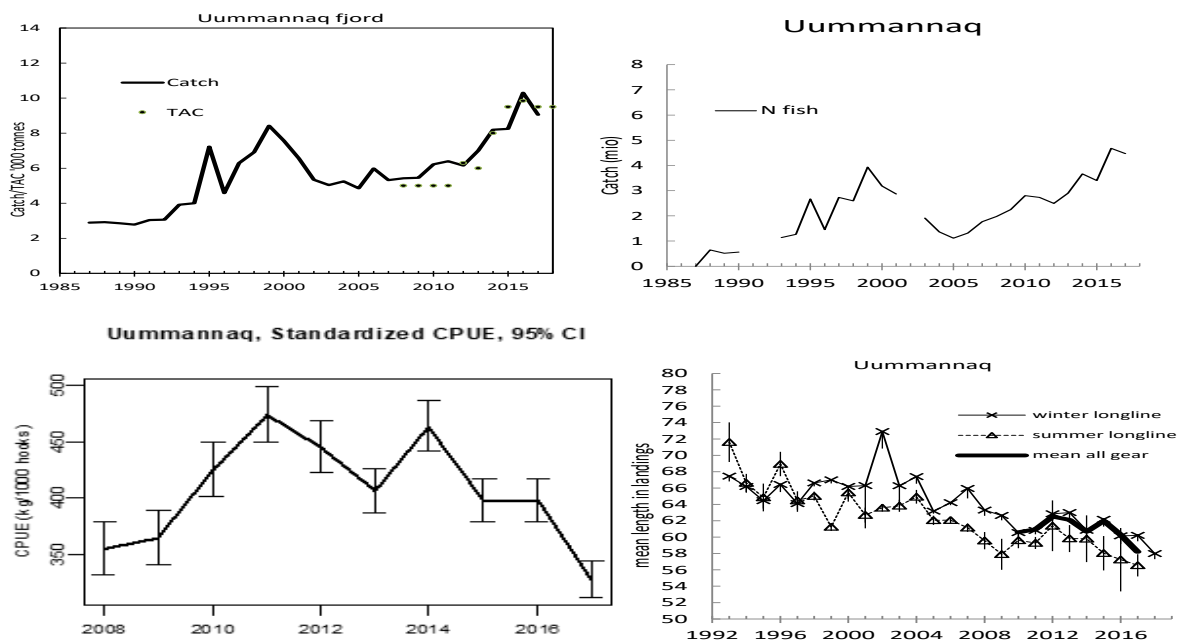
Rådgivningen for Disko Bugt er 5.120 tons. Det er 1.280 tons lavere end sidste rådgivning på 6.400 tons (fangsterne i 2016 var 10.760 tons og i 2017 på 6.406 tons). De biologiske trawl undersøgelser viser et fald siden 2005 med meget lave værdier de sidste 4 år. Garnundersøgelserne har ligget under gennemsnittet de sidste 3-5 år. Fangstraterne i langline fiskeriet er mere end halveret siden 2009. Længdefordelingen i landingerne er faldet gradvis over 10 til 15 år og selv om der har været en betydelig reduktion i fangsterne i 2017 er antallet fangne fisk meget højt. Rekrutteringen kommer hovedsagelig fra udenskærs bestanden og data om antallet af nye fisk er fortsat høj.



**Figur 2.** Hellefisk (Disko Bugt): Fangster fra 1986-2017 (øverste venstre). Biomasse fra trawl survey (øverste højre). Biomasse fra garn survey (nederste venstre). Fangst rater (nederste højre).

### b: Uummannaq

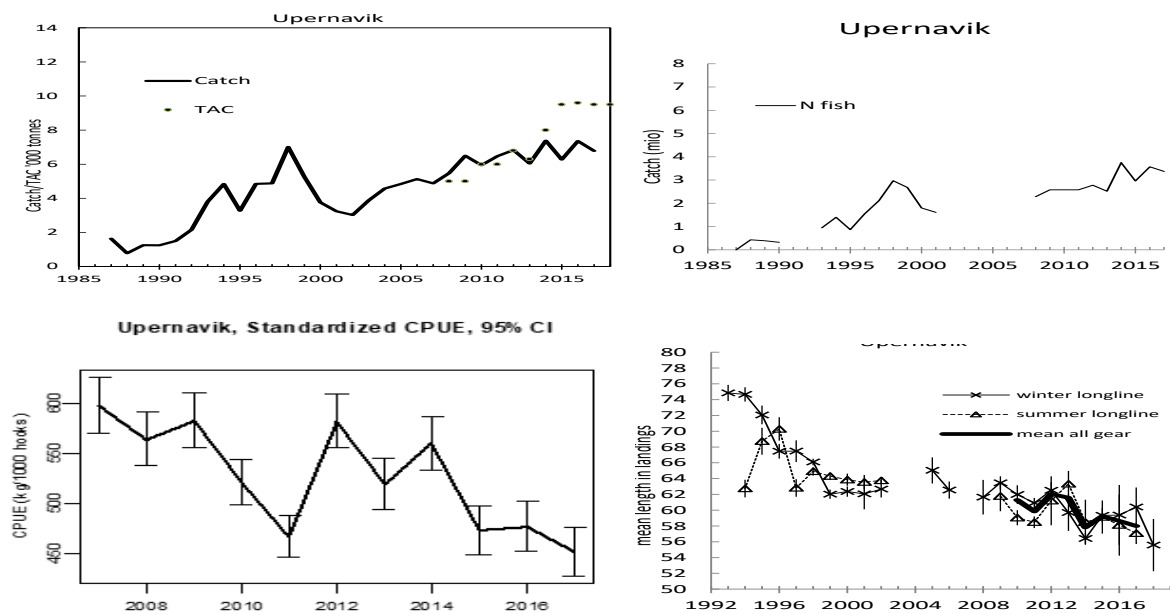
Rådgivningen for Uummannaq er 5.800 tons. Det er 700 tons lavere end sidste rådgivning på 6.500 tons. (fangsterne var i 2017 på 9.049 tons). Alle tilgængelige data viser en nedgang i bestanden under nuværende fiskeritryk. Fangster i tons og i antal har været rekord høj i 2016 og 2017. Siden 2011 er fangstraterne i langlinefiskeriet faldet og 2017 er det laveste niveau observeret i tidsserien. Gennemsnitslængde fra fangsterne er gradvis faldet, med 2017 som det laveste niveau i tidsserien.



**Figur 3. Hellefisk (Uummannaq):** Fangster fra 1986-2017(øverst venstre). Antal fisk landet (øverst højre). Fangst rater fra logbøger (nederst venstre) Gennemsnitslængde i landinger (nederst højre).

*c: Upernavik*

Rådgivningen for Upernavik er 5.330 tons. Det er 970 tons lavere end sidste rådgivning på 6.300 tons. (fangsterne var i 2017 på 6.483 tons). Alle tilgængelige data viser en nedgang i bestanden under nuværende fiskeritryk. Fangster i tons og i antal har været rekord høj siden 2014. Fangstraterne i langlinefiskeriet er faldet gradvis hvor de sidste 3 år er de laveste observeret i tidsserien. Gennemsnitslængde fra stabile fra 1999 til 2009, men er siden faldet til et lavt niveau.



**Figur 4. Hellefisk (Upernavik):** Fangster fra 1986-2017(øverst venstre). Antal fisk landet (øverst højre). Fangst rater fra logbøger (nederst venstre) Gennemsnitslængde i landinger (nederst højre).

### Appendiks I: Historisk oversigt over fangster, rådgivning og fangster i grønlandsk farvand.

Rådgivn. og fangststal for vigtigste bestande. Excelfilen indeholder oplysninger fra 2000.	Område	Rådgivning /fangst	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	
<b>Rejer</b>	<i>P. borealis</i> Vestgrønland	Rådgivning	efterår	105.000	90.000	90.000	60.000	80.000	90.000	120.000		
		TAC i Grønland		101.250	90.000	85.000	73.000	82.807	87.263	101.675	124.000	
		Fangst i grl farvand				85.829	80.127	70.650	86.041	93.636	112.132	120.665
	<i>P. montagui</i> Vestgrønland	Rådgivning					ingen råde				flere tiltag	ingen
		Fangst i grl farvand				3.180	2.024	1.380	4.894	3.121	2.324	
	<i>P. borealis</i> Østgrønland/Island	Rådgivning	efterår			2.000					12.400	
TAC i Grønland			4.300	5.000	5.300	7.300	8.300	12.400	12.400	12.400	12.400	
Fangst i grl farvand					49	576	609	1.706	2.109	1.235		
<b>Hellefisk</b>	Davis Strædet Inkl. indensker fangster syd for 1B	Rådgivning CAN og GRL	36.370*	15.150	15.150			14.000		14.000		
		TAC i Grønland		7.575	7.575	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	
		Total fangst		17.548	15.251	16.029	15.632	15.248	15.248	14.436	13.767	
		Fangst i grl farvand		9.616	8.849	8.504	8.629	8.211	7.470	6.902		
	Baffinbugt	Rådgivning CAN og GRL		17.150	17.150		16.000				13.000	
		TAC i Grønland		8.575	8.575	8.000	8.000	8.000	6.500	6.500	6.500	
		Total fangst		17.113	15.894	15.938	15.919	12.827	12.824	12.732		
		Fangst i grl farvand		8.655	8.335	8.016	7.985	6.513	6.459	6.472		
	Østr./Island/Færøerne	Rådgivning ISGRL	24.150	24.000	24.000	22.000	25.180		20.000		Ingen fiskeri	5.000
		TAC i Grønland		9.024	9.024	8.272	9.468	8.320	9.468	13.000	13.000	
		Total fangst		23.466	25.397	25.677	21.069	27.045	29.309	26.424		
		Fangst i grl farvand		8.705	7.534	9.534	7.526	8.694	12.475	10.761		
	Diskobugt	Rådgivning	5.120	6.400	6.400				8.000			
		TAC i Grønland		9.200	9.200	9.600	9.200	9.000	9.200	8.500	8.500	
		Fangst i grl farvand		6.409	10.760	8.674	9.177	9.073	7.755	8.487		
		Uummanaq	5.800	6.500	6.500		6.000				5.000	
	Upernavik	TAC i Grønland		9.500	9.500	9.850	9.500	8.379	7.000	6.300	6.200	
		Fangst i grl farvand		9.049	10.304	8.244	8.244	7.007	6.130	6.146		
		Rådgivning	5.330	6.300	6.300	6.300	6.300	6.300	6.300		Ingen rådgivning	
		TAC i Grønland		9.500	9.500	9.550	9.500	9.015	6.300	6.800	6.500	
<b>Torsk</b>	Vest udenskers ændret 2016	Rådgivning		Ingen fiskeri				fælles Vest/Øst for 2016:	Ingen fiskeri			
		TAC i Grønland		5.000	5.000	5.000	5.000	-	fælles øst/vest kvote på 5000			
		Fangst i grl farvand		3.025	3.740	4.860	116	479	332	8		
	Øst udenskers ændret 2016	Rådgivning	5.363	12.151*	7.930	7.577			fælles Vest/Øst for 2016:	Ingen fiskeri		
		TAC i Grønland		16.000	16.000	16.000	18.000	10.000	6.500	5.500	5.000	
		Fangst i grl farvand		16.300	14.818	15.755	7.893	5.509	5.411	5.113		
	Indenskers Vestgrønland	Rådgivning	6.806	8.858*	12.379	12.379	12.063	8.000	Ingen særskildt rådgivning			
		TAC i Grønland		36.500	36.500	35.400	27.500	18.500	10.000	10.000	10.000	
		Fangst i grl farvand		31.220	34.204	25.272	18.331	13.202	10.673	11.007		
	<b>Krabber</b>	Vestgrønland	Rådgivning		2.100	2.100	2.100	1.900	2.100	2.100	2.230	2.430
		Sisimiut, Disko	Fangst i grl farvand		2.501	2.126	2.088	2.157	2.162	1.989	2.015	
	<b>Pelagisk rødfisk Irmingerhavet</b>	(S. mentella) (øvre <500 m))	Rådgivning øvre		Ingen fiskeri					Ingen fiskeri		
			Total fangst				1.967	5.595	6.423	1.529	3.173	234
			I ICES 14 og NAFO 1F				61	3.119	1.202	1.480	3.113	234
		(S. mentella) (nedre >500 m))	Rådgivning nedre	efterår		Ingen fiskeri		Reducer	9.000			20.0
			Total fangst				28.654	27.433	23.755	46.052	32.806	47.333
			I ICES 14				26.053	27.433	23.152	40.778	26.668	47.326
	<b>Rødfisk kontinentaloklen Østgrønland S. norvegicus S.mentella</b>	Blandingsfiskeri norvegicus/mentella	Rådgivning mentella	914	1.142	1.120	2.240	3.500	3.500	1.000	F stabil	
			Rådgivning S.norvegicus	43.600	50.800	52.800	51.000	47.300	51.980	40.000	30.000	
			Grl.TAC ment.-norveg.		7.520	8.500	8.500	8.500	6.800	6.800	6.800	
Fangst grl S.norvegicus				4.501	5.442	2.562	2.706	1.485	1.973	1.005		
Fangst grl S.mentella				3.027	3.061	5.977	4.608	6.741	6.243	7.376		
<b>Stenbider</b>	Vestgrønland	Fangster (hel fisk i tons)		7.483	5.030	7.089	8.106	14.223	11.771	10.852		
		Stenbiderrogg		743	1.058	1.210	1.223	1.757	1.579			
	Rådgivn./forvaltningsplan		1.300	1.500			Ingen rådgivning. Forvaltningsplan indført i 2015					
<b>Lodde</b>	Østgrønland/Island	For fiskesæsonen	2019/2018	2018/2017	2017/2016	2016/2015	2015/2014	2014/2013	2013/2012	2012/2011	2011/2010	
		Rådgivning	efterår	208.000	299.000	173.000	580.000	160.000	570.000	765.000	Ingen fiskeri	
		Total fangst		174.000	517.000	142.000	551.000	142.000	551.000	747.000	391.000	
		TAC i Grønland		5.830	39.440	49.500	18.085	51.150	13.000	13.000	13.000	
		Fangst af Grønland		28.676	3.325	43.8		27.7	25.0	86.0		
<b>Makrel</b>	Østgrønland/ Nordatlanten	Rådgivning	efterår	550.948	857.185	773.842	831.906 tt	927.101 tt	906.000	877.000	930.000	
		Total fangst		1.178.850	1.094.066	1.208.990	1.393.000	931.732	892.353	946.662		
		TAC i Grønland		66.000	85.000	85.000	100.000	70.000				
		Fangst i grønlandsk EEZ GRL udenfor GRL EEZ		36.000	36.142	30.351	78.581	54.148	7.402	162		
<b>Sild</b>	Østgrønland/ Nordatlanten	Rådgivning	efterår	384.197	437.364	316.876	283.000	436.000	692.000	833.000	988.000	
		Total fangst		805.142	383.174	328.740	461.306	684.743	826.000	992.997		
		TAC i Grønland		20.000	20.000	20.000	24.000	10.000	10.000	10.000	10.000	
		Fangst i grønlandsk EEZ GRL udenfor GRL EEZ		10.300	17.788	10.605	11.154	2.221	293	486		
				2.350	2.058	2.022	9.910	2.290	2.940			
<b>Blåhvilling</b>	Østgrønland/ Nordatlanten	Rådgivning	efterår	1.387.872	1.342.330	776.391	839.886	948.950	643.000	391.000	40.000	
		Total fangst		1.147.000	1.396.244	1.147.000	1.396.244	1.155.279	626.036	385.297	103.592	
		TAC i Grønland		7.268	4.565							
		Fangst i grønlandsk EEZ GRL udenfor GRL EEZ		807	10	0.11	32	135	406	24		
		15.290	12.770		5.651	6.900	2.100	2.300	44			

Rådgivning på: + skolest, laks, håsing \*opdatering af rådgivning