



15. juni 2020

Sammendrag af rådgivning for 2021 fra ICES og NAFO

Sammendraget præsenterer de af ICES og NAFO anbefalede fangstmængder og ændringer i forhold til sidste års rådgivning for fiskebestande med relevans for Grønland. Baggrunden for rådgivningen om de vigtigere arter er uddybet i Appendiks 1, side 5. En historisk oversigt over rådgivning samt fangster af hver bestand findes i Appendiks 2, side 15.

Betydende ændringer i rådgivningen for 2021 er:

- 1) NAFO-rådgivningen for 2021 om hellefisk i Disko Bugt er 4.346 tons (2020-rådgivning var 5.120 tons) og i Uummanaq 5.153 tons (2020-rådgivning er på 5.800 tons). Tilgængelige data fra fiskeriet og de biologiske undersøgelser viser, at hellefiskene i områderne fortsat er på et lavt niveau og fortsat er på vej ned – se side 11 og 12.
- 2) Selvstyret bad NAFO vurdere, om der kan rådgives særskilt for fiskeriet efter hellefisk i de indenskærs områder syd for Disko Bugt. Disse områder er tidligere indgået i vurderingen af udenskærs hellefisk i Vestgrønland (Baffin Bugt og Davis Stræde).

En særskilt rådgivning for fiskeriet efter de indenskærs hellefisk er biologisk velbegrunder, idet fisk fra de indenskærs områder ikke bidrager til bestanden udenskærs. Særskilt rådgivning benyttes allerede for Disko Bugt, Uummanaq og Upernavik. Forvaltningsmæssigt giver udskillelsen af det udenskærs fiskeri klare fordele i forhold til regulering, herunder kvoter og tekniske bevaringsforanstaltninger. Samtidig indgår de indenskærs fangster ikke i opgørelsen for den udenskærs bestand, der deles med Canada. Det udenskærs fiskeri er miljøcertificeret (MSC), og Grønland og Canada har i en lang årrække fastsat hver sin TAC svarende til halvdelen af den rådgivne fangstmængde. MSC-certificeringen af det udenskærs fiskeri er endvidere afhængigt af, at der biologisk og forvaltningsmæssigt er en klar og velbegrunder adskillelse fra andre fiskerier.

På årets videnskabelige møde i NAFO præsenterede Grønlands Naturinstitut et stort datasæt vedr. de indenskærs fangster, længdefordelinger tilbage fra 1960, mærkedata fra 1935-2019, topografiske forhold i fjordene samt data vedr. parasitter og årstidsvariation i fiskeriet. NAFOs videnskabelige råd konkluderede på denne baggrund, at de indenskærs hellefisk syd for Disko Bugt ikke er en del af bestanden udenskærs i Baffin Bugt og Davis Strædet. Konkret er rådgivningen vedr. hellefisk i Vestgrønland herefter opdelt i én udenskærs bestand i farvandet mellem Grønland og Canada og 6 indenskærs områder: Disko Bugt, Uummanaq og Upernavik, og som noget nyt Sisimiut-Maniitsoq, Nuuk og Paamiut-Qaqortoq.

De indenskærs fangster syd for Disko indgår herefter ikke længere i den fangstmængde, der deles med Canada. Samtidig har det indenskærs fiskeri ikke længere betydning for MSC-certificeringen af det udenskærs fiskeri.

Den officielle rådgivning findes på ICES' (www.ices.dk) og NAFOs hjemmeside (www.nafo.int).

Grønlands Naturinstitut har i forbindelse med ICES' rådgivningsproces udarbejdet og leveret baggrundsdokumenter med relevante data fra både fiskeriet og biologiske undersøgelser for alle grønlandske bestande. Hvis der ønskes yderligere dokumentation, står Naturinstitutet naturligvis til rådighed.

Med venlig hilsen

Helle Siegstad

Afdelingschef, Afdeling for Fisk og Skaldyr

Rådgivning for 2021

Aktuel rådgivning vises med **fed** skrift. Hvis intet andet er angivet, gælder rådgivningen for 2021. Tidligere rådgivning vises i *kursiv*.

Torsk

Torsk i grønlandsk farvand består af tre bestande. Der rådgives separat for hver bestand.

Indenskærs, Vestgrønland	5.283 tons <i>Rådgivning 2020: 5.537 tons</i>
Udenskærs, Øst-og Sydvestgrønland (inkl. Julianehåbsbugten)	6.410 tons <i>Rådgivning 2020: 3.409 tons</i>
Udenskærs, Vestgrønland	Der bør ikke fiskes <i>Samme rådgivning som i 2020</i>

Hellefisk udenskærs i Østgrønland og Island

Bestanden er delt med Island. Grønland har 37,6 % af den samlede TAC.

Udenskærs, Østgrønland og Island	23.530 tons <i>Rådgivning 2020: 21.360 tons</i>
---	---

Stor rødfisk (*S. norvegicus*) i Østgrønland og Island

Bestanden er delt med Island. Grønland har 10 % af den samlede TAC.

Østgrønland og Island	38.343 tons <i>Rådgivning 2020: 43.568 tons</i>
------------------------------	---

Demersal rødfisk (*S. mentella*) på Østgrønlands kontinentalsokkel

På grund af meget lav rekruttering forventes biomassen at falde.

Østgrønlands kontinentalsokkel	914 tons <i>Samme rådgivning som i 2020</i>
---------------------------------------	---

Hellefisk udenskærs i Vestgrønland

Hellefiskebestanden udenskærs deles mellem Grønland og Canada. Hellefisk indenskærs syd for Disko Bugt er i 2020 udskilt fra udenskærsbestanden – se "Hellefisk i Vestgrønland" side 9

Davis Strædet og Baffinbugt (2021-22)	36.370 tons <i>Rådgivning 2020: 36.370 tons</i>
--	---

Hellefisk indenskærs i Vestgrønland

Rådgivningen for Disko Bugt, Uummannaq og Upernavik er efter anmodning fra Selvstyret afgivet som en 2-årig rådgivning for årene 2021 og 2022.

Disko Bugt	4.346 tons <i>Rådgivning 2019-20: 5.120 tons</i>
Uummannaq	5.153 tons <i>Rådgivning 2019-20: 5.800 tons</i>
Upernavik	5.068 tons <i>Rådgivning 2019-20: 5.330 tons</i>

Tre indenskærs områder syd for Disko Bugt har fra 2020 særskilt rådgivning:

Sisimiut-Maniitsoq	300 tons
Nuuk	398 tons
Paamiut-Qaqortoq	222 tons

Andre fiskebestande i Vestgrønland

Plettet havkat (2021-23)	1.159 tons <i>Rådgivning 2020: 975 tons</i>
Rødfisk og sribet havkat (2021-23)	Intet direkte fiskeri <i>Samme rådgivning som tidligere</i>

Torsk, sej og kuller i Barentshavet

Fiskeriet er baseret på kvoteaftaler mellem Grønland, Norge og Rusland. Torskebestanden er fortsat stor; kuller viser en svag tilbagegang, og sej viser svag fremgang.

Torsk	885.600 tons. <i>Rådgivning for 2020: 689.672 tons.</i>
Kuller	232.537 tons. <i>Rådgivning for 2020: 215.000 tons.</i>
Sej	197.779 tons. <i>Rådgivning for 2020: 171.982 tons.</i>

Øvrige arter

Rådgivning for 2021 om fiskeri på rejer, krabber, makrel, lodde og sild bliver offentliggjort til efteråret 2020.

Appendiks 1: Uddybning af rådgivningen

Torsk

Torsk i grønlandsk farvand forvaltes i rådgivningsmæssig sammenhæng som tre bestande:

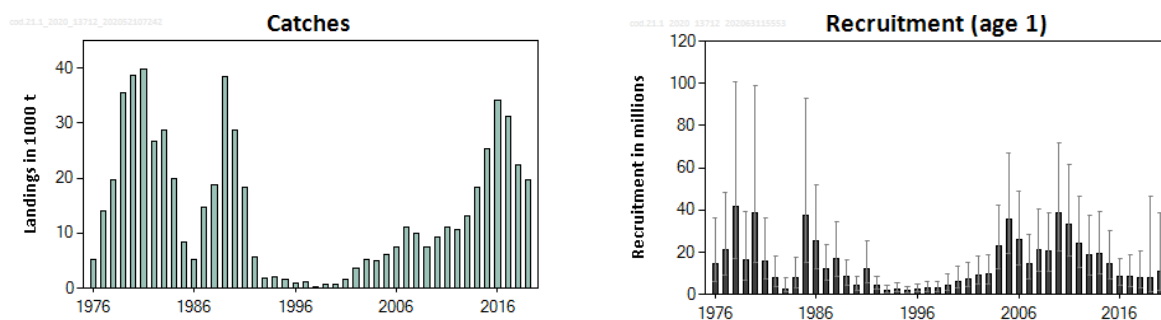
- Indenskærs torsk i Vestgrønland, der gyder i en række vestgrønlandske fjorde.
- Udenskærs torsk i Vestgrønland, der gyder fra Julianehåbsbugt og nordpå.
- Udenskærs torsk i Østgrønland, der gyder i Øst- og Sydvestgrønland (inklusive Julianehåbsbugt).

Torsk fra de forskellige områder blandes uden for gydesæsonen. Rådgivningen fra ICES gives for en bestand og ikke for et område.

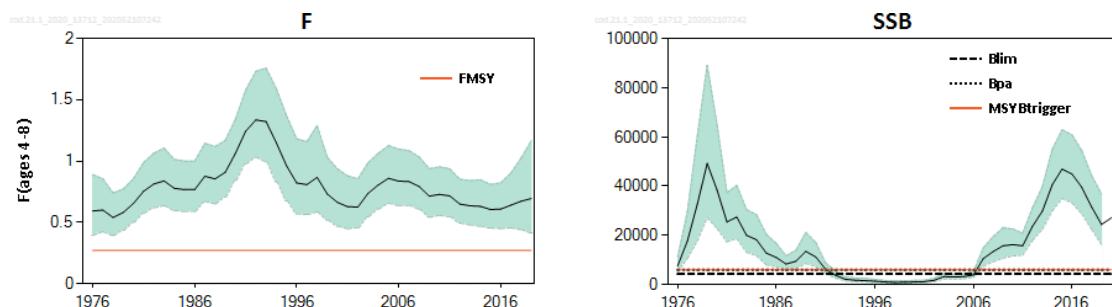
Indenskærs torsk i Vestgrønland

ICES-rådgivningen for 2021 om bestanden af indenskærs torsk ved Vestgrønland er 5.283 tons (2020-rådgivning var 5.537 tons). Det indenskærs fiskeri efter torsk foregår dels på indenskærsbestanden, men også på torsk fra andre bestande der midlertidigt opholder sig indenskærs. Fiskeriet kan derfor samlet set godt være højere i det indenskærs område. Grønlands Naturinstitut vurderer, at et fiskeri i det indenskærs område på 10.566 tons svarer til et fiskeri på 5.283 tons for den indenskærs bestand (rådgivning 2020 var tilsvarende 11.000 t).

Fangsterne (Fig. 1) steg fra 2000 til 2016 (34.204 tons). Siden 2016 er fangsterne faldet og var i 2019 på 19.753 tons. Rekrutteringen af nye fisk, der inden for et par år bliver tilgængelige for fiskeriet, har de seneste fem år været på et lavt niveau (Fig. 1, højre).



Figur 1. Fangster fra 1911-2019 indenskærs Vestgrønland (venstre). Indeks for 1-årige (højre).



Figur 2. Fiskeridødelighed (F) (venstre) og gydebiossme (SSB) (højre) for indenskærs torsk i Vestgrønland 1976-2019.

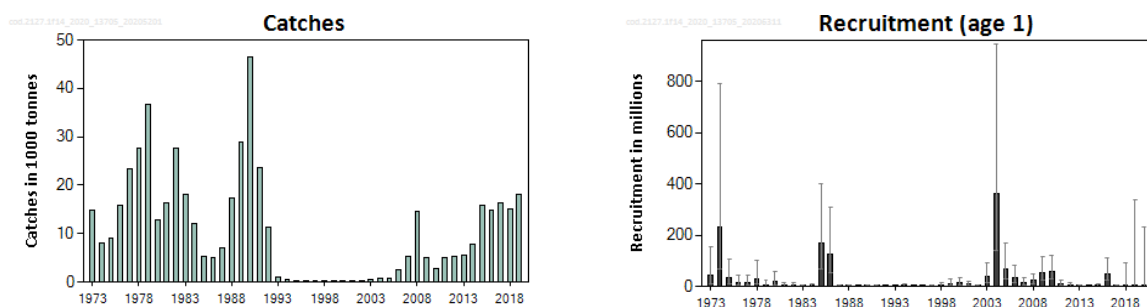
Fiskeridødeligheden er fortsat over F_{MSY} (Fig. 2, venstre), som er grænsen for en biologisk langsigtet bæredygtig udnyttelse af bestanden. Samtidig er gydebiomassen (Fig. 2, højre) faldet siden 2015. I 2019 var der en lille stigning i gydebiomassen, og niveauet er stadig over de biologiske grænseværdier.

Det skal bemærkes, at fangsterne i indenskærsområdet historisk set ikke har kunnet understøtte fangster på det nuværende niveau over en længere årrække.

Udenskærs torsk ved Øst- og Sydvestgrønland (inklusive Julianehåbsbugten)

Rådgivningen for 2021 om fiskeri efter udenskærs torsk ved Øst- og Sydvestgrønland er 6.410 tons (rådgivning for 2020 var 3.409 tons).

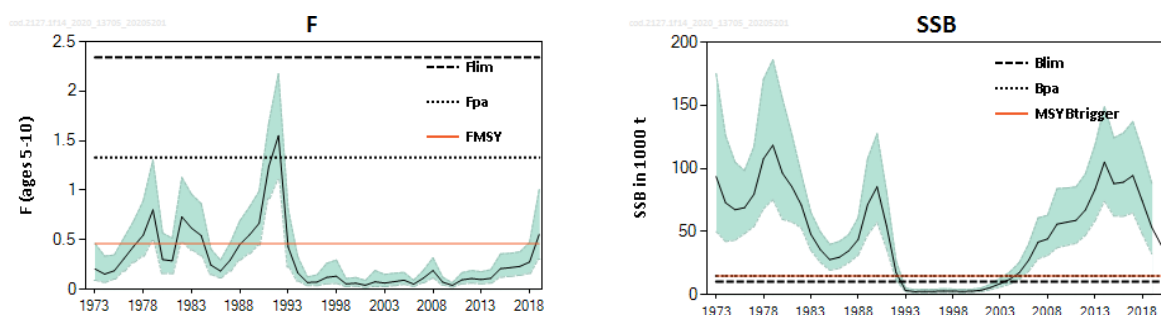
De årlige fangster har siden 2015 været på omkring 15.000 tons, men steg i 2019 til 18.074 tons (Fig. 3, venstre). Rekrutteringen er baseret på enkelte årgange, og den seneste årgang af betydning er fra 2003 (Fig. 3, højre).



Figur 3. Fangster 1911-2019 udenskærs i Øst- og Sydgrønland (venstre). Indeks for 1-årige (højre).

Fiskeridødeligheden er steget siden 2009 og nåede i 2019 over F_{MSY} , som er grænsen for en langsigtet, bæredygtig udnyttelse af bestanden (Fig. 4, venstre). Gydebiomassen er siden 2014 faldet, men er fortsat over et biologisk bæredygtigt niveau (Fig. 4, højre).

Ingen af de to årlige fiskeribiologiske undersøgelser i området blev gennemført i 2018. De manglende undersøgelser fører til usikkerhed i vurderingen af bestanden.



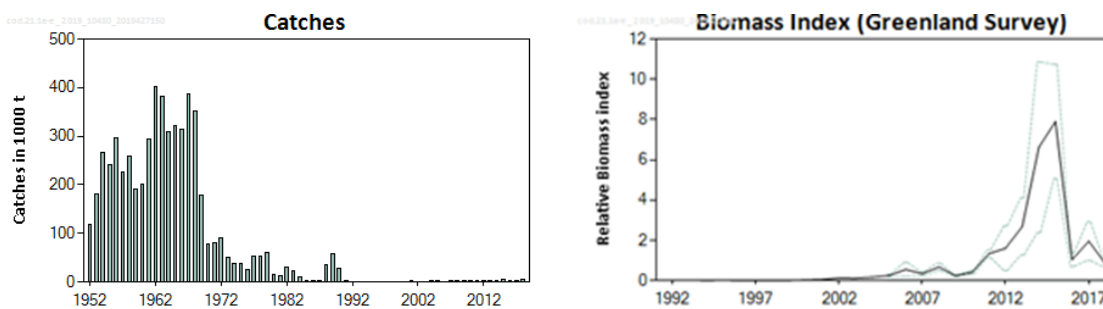
Figur 4. Fiskeridødelighed (F) (venstre) og gydebiomasse (SSB) (højre) for torsk udenskærs i Øst- og Sydgrønland 1976-2019.

Udenskærs torsk Vestgrønland (fra Julianehåbsbugt og nordpå)

Rådgivning om fiskeri af udenskærs torsk i Vestgrønland er to-årig og blev givet i 2019. Der er således ikke nogen ændringer til rådgivningen for 2021. Rådgivningen er, at der ikke bør fiskes.

Der blev i 2019 fanget 899 tons (Fig. 5, venstre). Data fra de grønlandske og tyske videnskabelige undersøgelser viser, at de udenskærs torsk har været på et lavt niveau op til starten af 2000. Herefter kom der gradvist flere torsk til området (Fig. 5, højre). Siden 2015 er forekomsten af torsk faldet. Det vurderes, at fiskeri og vandring af fisk til Østgrønland/Island kan have forårsaget dette. Unge fisk fra Østgrønland/Island benytter områderne i Vestgrønland som opvækstområde, men vandrer tilbage til Østgrønland/Island, når de når gydestørrelse.

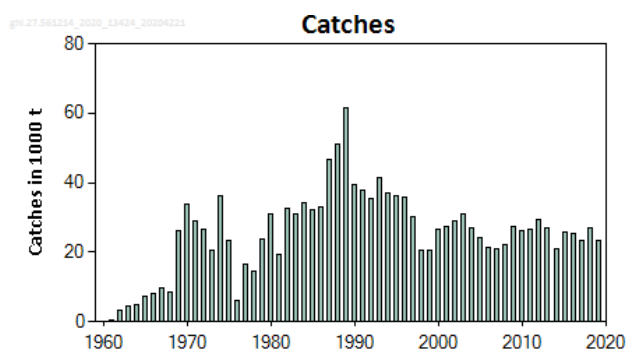
Der blev ikke gennemført fiskeribiologiske undersøgelser med det tyske Walter Herwig i 2016 og -19, men området blev dækket af Grønlands årlige undersøgelser.



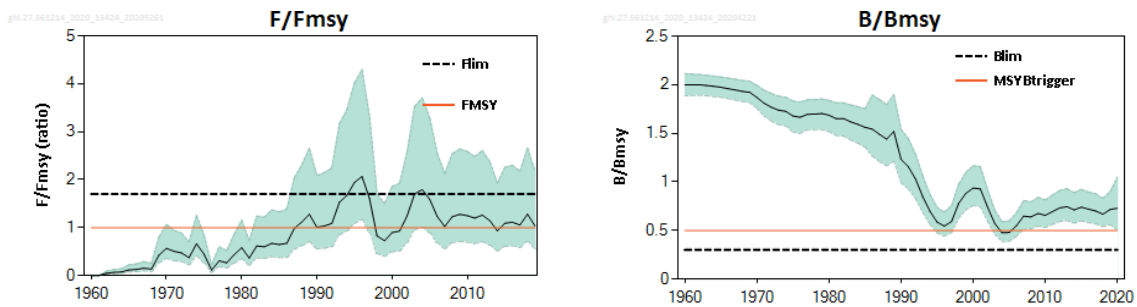
Figur 5. Fangster (venstre) og biomasse index (højre) for torsk udenskærs i Vestgrønland.

Hellefisk udenskærs i Østgrønland, Island og Færøerne

Rådgivningen for 2021 er på maksimalt 23.530 tons (2020-rådgivningen var 21.360 tons). Bestanden deles med Island, og Grønland har 37,6 % af den fælles kvote. I 2019 blev der fisket 23.428 tons (Fig. 6). Heraf blev 8.615 tons fisket ved Grønland, 12.649 tons ved Island og 1.986 tons omkring Færøerne.



Figur 6. Fangster 1960-2019 udenskærs i Østgrønland, Island og Færøerne.



Figur 7. Fiskeridødelighedsratio (F/M_{msy}) (venstre) og biomasseratio (B/B_{msy}) (højre) for hellefisk i Østgrønland, Island og Færøerne 1960-2019.

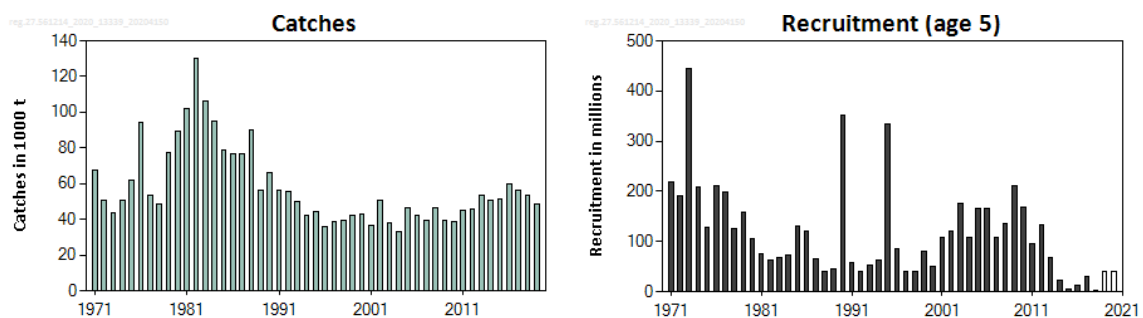
Undersøgelser har vist, at der over en årrække har været et lavt antal af små hellefisk. Derfor er der ikke er udsigt til, at små nye fisk er på vej ind i den fiskbare biomasse.

Fiskeritrykket ligger lige over grænsen for bæredygtig udnyttelse (F_{MSY}) (Fig. 7, venstre), men biomassen er fortsat over det bæredygtige niveau (Fig. 7, højre). På grund af det lave antal af små fisk forventes biomassen at falde i de kommende år.

Rådgivningen for 2021 er som tidligere baseret på oplysninger fra fiskeribiologiske undersøgelser og logbøger. Der har ikke været fiskeribiologiske undersøgelser i Østgrønland i 2017-2019.

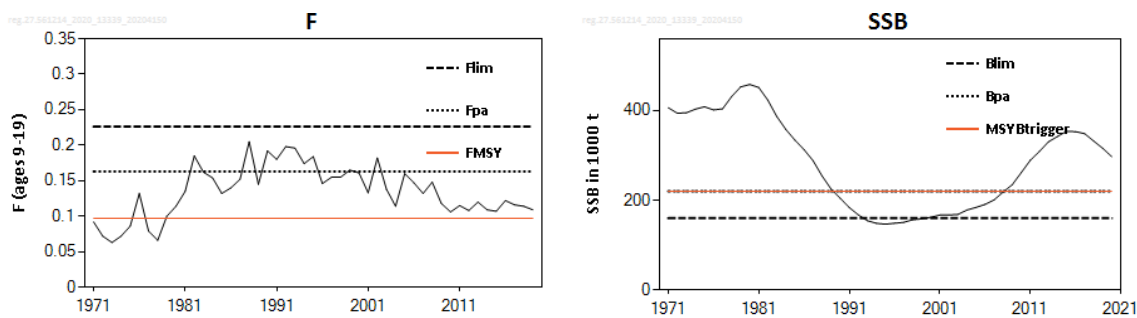
Stor rødfisk (*S. norvegicus*) i Østgrønland og Island

Rådgivningen for 2021 er 38.343 tons (2020-rådgivningen var 45.568 tons). Bestanden deles med Island, og Grønland har 10 % af kvoten. De samlede fangster i 2019 var 48.464 tons (Fig. 8, venstre). Heraf blev 2.665 tons fisket ved Grønland og 44.746 tons ved Island. Tilgangen af små fisk til bestanden har været lav siden 2014 (Fig. 8, højre).



Figur 8. Fangster (venstre) og rekruttering (højre) for stor rødfisk i Østgrønland og Island 1971-2019.

Fiskeridødeligheden (F) har været stabil i de sidste mange år, men er over det optimale niveau (Fig. 9, venstre). Gydebiomassen (SSB) er faldet siden 2015, men er fortsat over det optimale niveau (Fig. 9, højre).



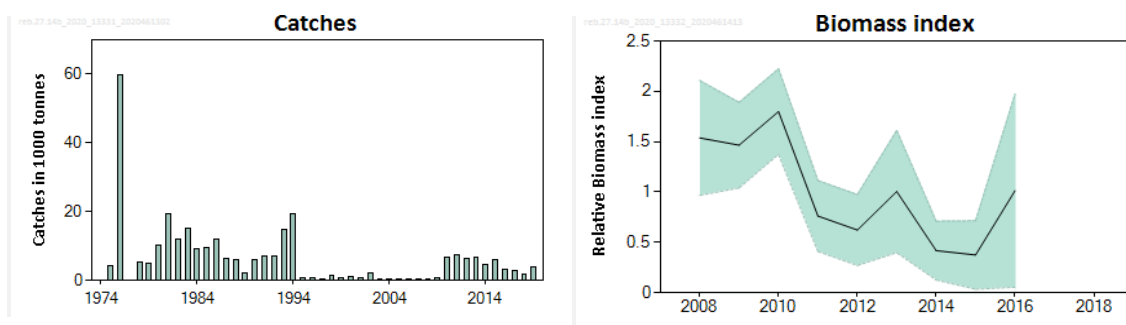
Figur 9. Fiskeridødelighed(F) (venstre) og gydebiomasse (SSB) (højre) for Stor rød fisk i Østgrønland og Island 1971-2019.

Demersal rød fisk (*S. mentella*) på kontinentalsoklen i Østgrønland

Rådgivningen for 2021 er uændret på 914 tons. De grønlandske fiskeribiologiske undersøgelser som ligger til grund for vurderingen er ikke gennemført i 2017-2019. ICES har derfor ikke data, der ændrer rådgivningen fra 2019.

Der blev i 2019 fanget 3.998 tons (Fig. 19, venstre). Fiskeribiologiske undersøgelser har vist, at rekrutteringen har været meget lav siden 2013. Der er derfor forventes et fald i biomassen i de kommende år. De årlige grønlandske undersøgelser af bestanden har ikke været gennemført i 2017-2019 (Fig. 10, højre). Tyske Walter Herwig foretog undersøgelser i 2019 og kunne bekræfte udviklingen.

Der fiskes på to arter af rød fisk; *S. mentella* og *S. norvegicus*. Der er usikkerhed omkring fordelingen af de to arter i de kommercielle fangster. ICES bemærker, at bestanden er meget sårbar over for udnyttelse, fordi *S. mentella* vokser meget langsomt, bliver sent kønsmoden og optræder i tætte koncentrationer.



Figur 10. Fangster (venstre) og biomasseindex (højre) for demersal rød fisk på den østgrønlandske sokkel.

Hellefisk i Vestgrønland

Selvstyret bad NAFO vurdere, om der kan rådgives særskilt for fiskeriet efter hellefisk i de indenskærs områder syd for Disko Bugt. Disse områder er tidligere indgået i vurderingen af udenskærs hellefisk i Vestgrønland (Baffin Bugt og Davis Stræde). En særskilt rådgivning for fiskeriet efter de indenskærs hellefisk er biologisk velbegrunder, idet fisk fra de indenskærs

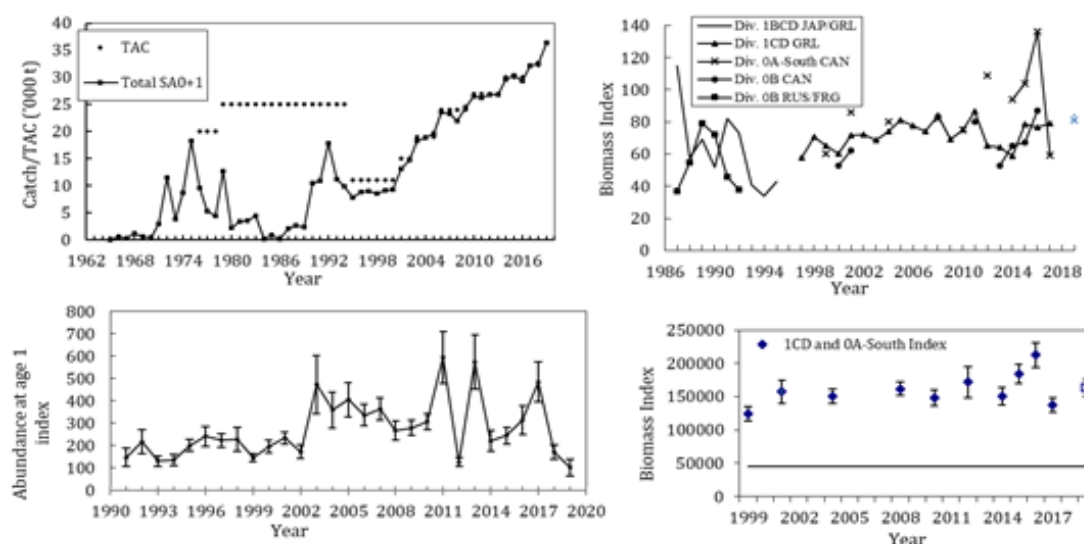
områder ikke bidrager til bestanden udenskærs. Særskilt rådgivning benyttes allerede for Disko Bugt, Uummanaq og Upernavik.

På årets videnskabelige møde i NAFO præsenterede Grønlands Naturinstitut et stort datasæt vedr. de indenskærs fangster, længdefordelinger tilbage fra 1960, mærkedata fra 1935-2019, topografiske forhold i fjordene samt data vedr. parasitter og årstidsvariation i fiskeriet. NAFO's videnskabelige råd konkluderede på denne baggrund, at de indenskærs hellefisk syd for Disko Bugt ikke er en del af bestanden udenskærs i Baffin Bugt og Davis Strædet. Konkret er rådgivningen vedr. hellefisk i Vestgrønland herefter opdelt i én udenskærs bestand i farvandet mellem Grønland og Canada og 6 indenskærs områder: Disko Bugt, Uummanaq og Upernavik, og som noget nyt Sisimiut-Maniitsoq, Nuuk og Paamiut-Qaqortoq.

Hellefisk udenskærs i Baffin Bugt og Davis Stræde

Rådgivningen for 2021-22 er en totalfangst på maksimalt 36.370 tons pr. år (samme rådgivning som for 2020). De samlede fangster i 2019 var 39.031 tons hvoraf 19.605 tons blev fanget i grønlandsk farvand (10.052 tons i Davisstrædet, 9.553 tons i Baffin Bugt (se fig. 11, venstre); bemærk, at de historiske fangster fra indenskærsfiskeriet er taget ud. I vurderingen af de udenskærs hellefisk i Baffin Bugt og Davis Stræde i 2020 indgår fremover kun udenskærs fangsthistorik.

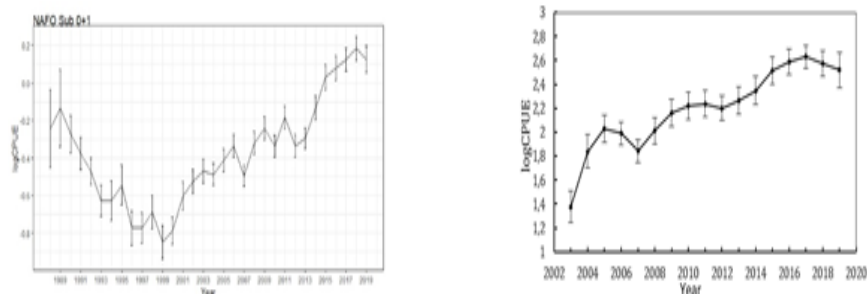
Bestanden deles med Canada, og de to lande fastsætter hver sin TAC på halvdelen af den rådgivne fangstmængde. Rådgivningen gælder for hele området, men NAFO anbefaler, at indsatsen spredes i områderne, så lokal overfiskning undgås.



Figur 11. Hellefisk udenskærs i Vestgrønland: Fangster 1964-2019 (øverst venstre), biomasse fra biologiske undersøgelser (øverst og nederst højre), antal 1-årige 1990-2019 (nederst venstre)

Biomassen af hellefisk i området har været stabil fra slutningen af 1990'erne. Der var ingen fiskerundersøgelser i 2018, men i 2019 gennemførtes undersøgelserne med en chartret trawler. Data antyder, at skiftet af skib har en effekt på fangbarheden af hellefisk, især på store dybder (>700 m). Da surveyets placering på året samtidig blev ændret, kan den samlede effekt have

været, at en ukendt andel af bestanden ikke blev fanget i surveyet. Det er derfor forbundet med en vis usikkerhed at sammenligne resultaterne fra 2019 med tidligere år. Antallet af 1-årige hellefisk i 2019 var på det laveste niveau i tidsserien, men forekomsten var høj i 2011, 2013 og 2017 (Fig. 11, nederst venstre).



Figur 12. Fangstrater canadiske og grønlandske trawlere (venstre) og canadiske fangstrater fra garn (højre)

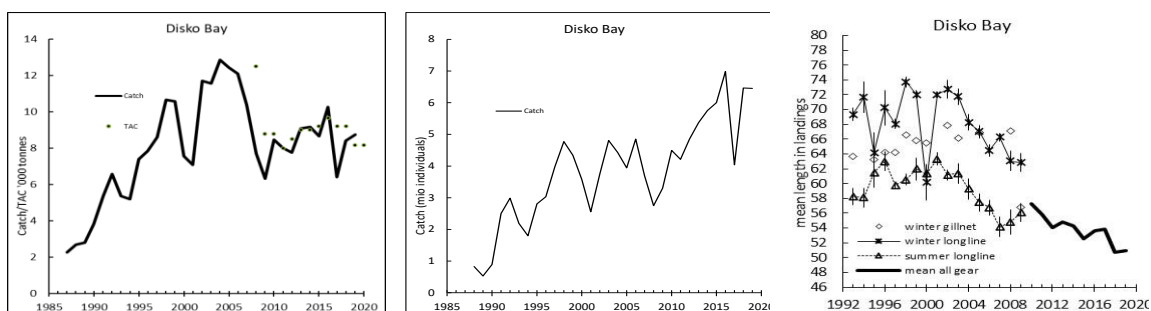
Canadiske og grønlandske trawleres fangstrater er steget fra 1999 til 2018; et mindre fald er registreret i 2019.

Hellefisk indenskærs Disko Bugt, Uummanaq og Upernavik

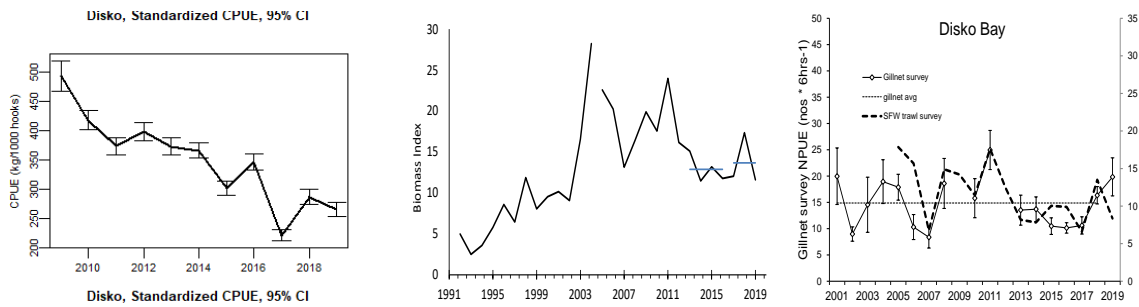
Disko Bugt

Rådgivningen for Disko Bugt i 2021 er 4.346 tons (2020-rådgivningen var 5.120 tons). Fangsten i 2019 var 8.759 tons (2020-kvoten var 11.080 tons).

Længdefordelingen i landingerne er faldet gradvis over de sidste 15 år, og antallet af fangne fisk er meget højt, fordi fiskene er små. Trawlundersøgelser har vist gradvist faldende biomasse siden 2009. Fangstraterne i langlinefiskeriet er mere end halveret siden 2009. Fiskeriundersøgelser med garn i 2019 viste fangstrater over gennemsnittet, men data kan ikke sammenlignes med tidligere år på grund af et lille antal stationer i 2019.



Figur 13. Hellefisk (Disko Bugt): Fangster 1986-2019 (venstre), antal hellefisk fanget (midt), Gennemsnitslængde i landinger (højre)

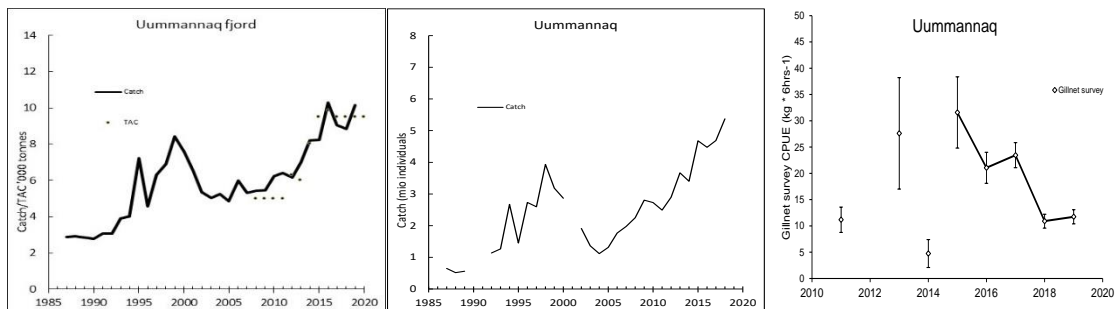


Figur 14. Fangstrater fra logbøger (venstre), biomasse trawl (midt), biomasse fra garnsurvey (højre).

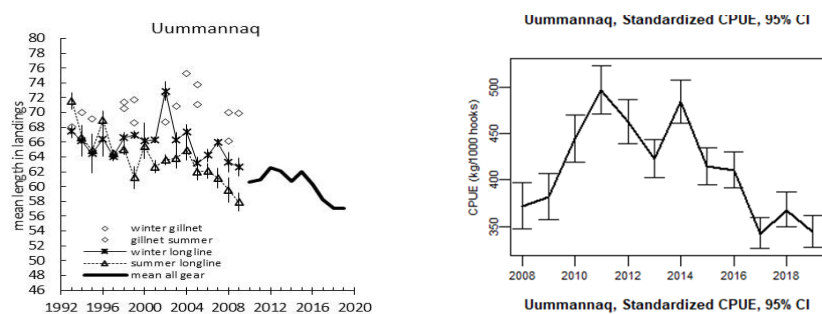
Uummannaq

Rådgivningen for Uummannaq i 2021 er 5.153 tons (2020-rådgivningen var 5.800 tons). Fangsten i 2019 var 10.423 tons (2020-kvoten var 9.900 tons).

Alle tilgængelige data viser en nedgang under det nuværende fiskeritryk. Fangster i tons og i antal har været rekordhøje siden 2016, og gennemsnitslængden i fangsterne er gradvis faldet i samme periode. Fangstraterne i langlinefiskeriet er faldet siden 2011 og var i 2019 på det laveste niveau i tidsserien. Fiskeriundersøgelser med garn viser et stort fald i fangstrater og antallet af store fisk i området.



Figur 15. Hellefisk (Uummannaq): Fangster 1986-2019 (venstre), antal hellefisk fanget (midt), biomasse (højre)



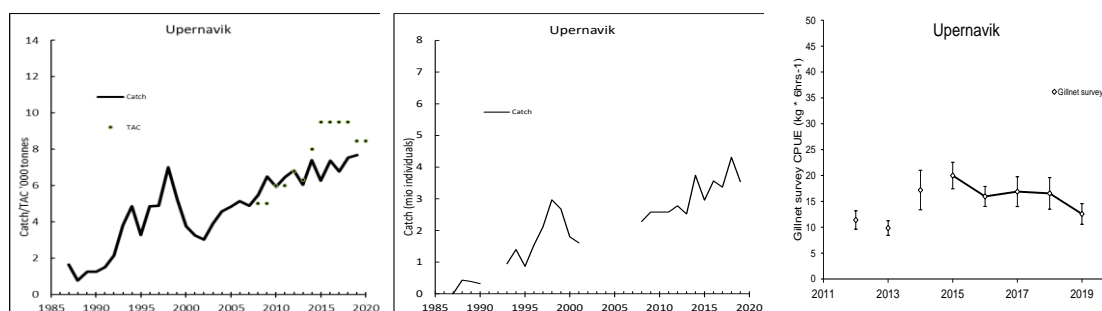
Figur 16. Gennemsnitslængde i landinger (højre). Fangstrater fra logbøger (højre).

Upernavik

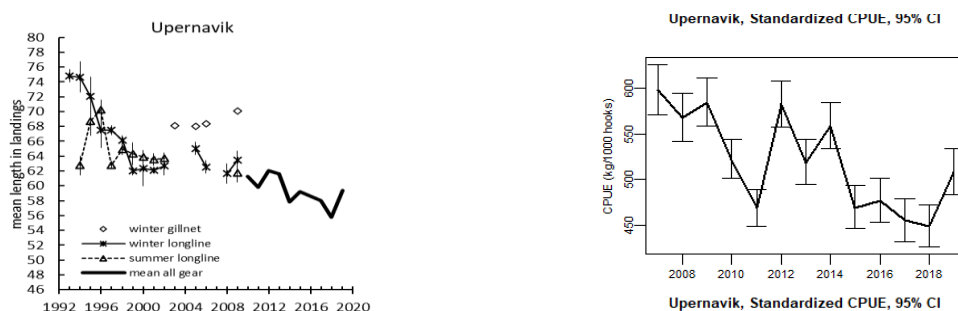
Rådgivningen for Upernavik i 2021 er 5.068 tons (2020-rådgivningen var 5.330 tons). Fangsten i 2019 var 7.667 tons (2020-kvoten var 8.457 tons).

Data viser en nedgang med det nuværende fiskeritryk. Fangster i tons og i antal har været rekordhøje siden 2014. Gennemsnitslængden var stabil fra 1999 til 2009, men frem til 2018 faldt

gennemsnitsstørrelsen fra 74-76 cm til 56-58 cm. Fangstraterne i langlinefiskeriet steg i 2019, men ligger inden for det lave niveau i 2015-2018. Fiskeriundersøgelser viser et mindre fald i bedstanden siden 2015.



Figur 17. Hellefisk (Upernavik): Fangster 1986-2019 (venstre), antal hellefisk fanget (midt), biomasse (højre)



Figur 18. Gennemsnitslængde i landinger (midt for). Fangstrater fra logbøger (højre).

Hellefisk indenskærs Sisimiut-Maniitsoq, Nuuk og Paamiut-Qaqortoq

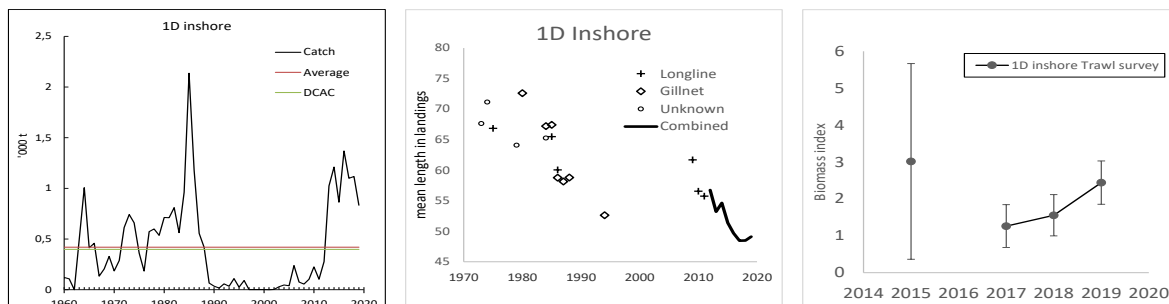
Fiskeri efter hellefisk indenskærs syd for Disko Bugt har varieret i mængder gennem tiden (fangststatistik fra 1959 – se appendix 3). Fiskeriet i Nuuk-området har haft størst betydning med højeste fangst i 1985 på 2.186 tons. Fangsterne i 1990-2011 lå under 1.000 tons om året, men herefter steg de årlige fangster til omkring 2.000 tons. Totalfangsten i 2019 var 1.585 tons fordelt med 301 tons i Sisimiut-Maniitsoq, 834 tons i Nuuk og 450 tons i Paamiut-Qaqortoq.

Fangstdata er grundstenen i vurderingen af de relativt små hellefiskfiskerier i fjordene syd for Disko Bugt. Fangsthistorikken fra 1960-2019 viser gentagne perioder med intensivt og ubegrænset fiskeri, hvor der fjernes flere fisk, end der tilføres fra udenskærsområder. Hellefiskene reduceres følgelig.

Målet med rådgivningen er at finde et bæredygtigt fiskeriniveau og sikre et kontinuerligt fiskeri uden periodevis kollaps. Den anvendte model anviser også en tilgang til genopbygning af indenskærs hellefisk.

Nuuk

Fangsten i området var 834 tons i 2019. Det vurderes, at et bæredygtigt fiskeri ikke skal overstige 398 tons. NAFO rådgiver, at fangsten reduceres til 667 tons i 2020, 451 tons i 2021 og 398 tons i 2022.



Figur 19. Hellefisk (Nuuk): Fangster 1986-2019 (venstre), gennemsnitsstørrelse (midt), biomasse (højre)

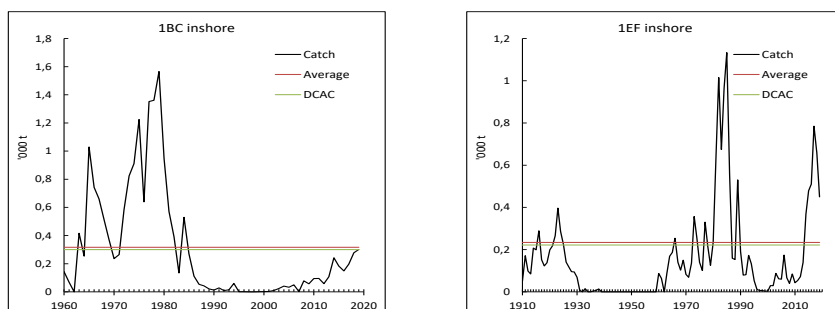
Fangsterne var på et lavt niveau fra slutningen af 1980'erne. Siden 2013 er fangsterne af hellefisk fordoblet, men fiskenes gennemsnitsstørrelse er faldet. Tilgængelige data fra 3 års trawlsurveys peger på, at biomassen af hellefisk stiger, fordi et stort antal mindre fisk på 30-40 cm nu indgår i de hellefisk der fanges indenskærs.

Sisimiut/Maniitsoq og Paamiut/Qaqortoq

Rådgivningen for Sisimiut/Maniitsoq og Paamiut/Qaqortoq er baseret på fangstdata fra 1960 til 2019. Gennem den periode er hellefiskfiskeriet gået gennem år med intensivt fiskeri og tre årtiers genopbygning. Der er ingen fiskeribiologiske data.

Rådgivningen for Sisimiut/Maniitsoq er, at fangsterne ikke bør overstige 300 tons årligt i 2021 og 2022.

Rådgivningen for Paamiut/Qaqortoq er, at fangsterne ikke bør overstige 222 tons årligt i 2021 og 2022.



Figur 20. Hellefisk (Sisimiut/Maniitsoq, Paamiut/Qaqortoq Nuuk): Fangster 1986-2019

Appendiks 2: Historisk oversigt over fangster, rådgivning og fangster i grønlandsk farvand

Rådgivn.og fangststal for vigtigste bestande. Excelfilen indeholder oplysninger fra 2000.	Område	Rådgivning /fangst	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	
Rejer	<i>P. borealis</i> Vestgrønland	Rådgivning	efterår	110.000	105.000	105.000	90.000	60.000	80.000		
		TAC i Grønland		110.000	103.383	101.250	88.956	85.801	74.061	86.316	
		Grønlandsk fangst		97.733	93.189	89.369	84.356	84.356	72.254	88.765	
	<i>P. montagui</i> Vestgrønland	Canadisk farvand		2.000	1.689	3.215	1.171	2	0		
		Rådgivning					ingen råde				
		Fangst i grl farvand				130	664	3.176	2.027	1.357	
<i>P. borealis</i> Østgrønland/Island	Rådgivning	efterår	2.000	2.000		2.000					
	TAC i Grønland		4.750	4.000	4.300	5.000	5.300	7.300	8.300		
	Fangst i grl farvand		1.577	547	561	49	576	622			
Hellefisk	Davis Strædet Rådgivning deles med Can 50% (fra 2020 gælder rådgivningen kun udenskærs)	Rådgivning CAN og GRL	36.370	36.370	36.370*	15.150	15.150	14.000			
		Fangst (total) Davis+Bafin			39.031						
		TAC i Grønland		8.592	8.592	7.575	7.575	7.000	7.000	7.000	
		Total fangst		19.837	17.168	17.093	15.438	15.922	15.492		
	Baffinbugt Rådgivning deles med Can 50% (fra 2020 gælder rådgivningen kun udenskærs)	Rådgivning CAN og GRL		9.592	9.592	17.150	17.150	16.000			
		TAC i Grønland		9.592	8.575	8.575	8.000	8.000	8.000	8.000	
		Total fangst		19.194	17.501	17.113	15.894	15.938	15.924		
		Fangst i grl farvand		9.553	8.607	8.653	8.335	8.016	7.985		
	Østgr./Island/Færøerne	Rådgivning IS,GRL	23.530	21.360	24.150	24.000	24.000	22.000	25.180	20.000	
		TAC i Grønland		8.031	9.080	9.024	9.024	8.272	8.300	9.800	
		Total fangst		23.428	27.142	23.466	25.397	25.677	21.069		
		Fangst i grl farvand		8.615	8.228	8.705	7.534	9.534	7.526		
Diskobugt	Rådgivning	4.346	5.120	5.120	6.400	6.400	8.000	8.000	8.000		
	TAC i Grønland		8.180	11.080	9.200	9.200	9.600	9.200	9.000		
	Fangst i grl farvand		8.759	8.399	6.409	10.760	8.674	9.177			
Uummannaq	Rådgivning	5.153	5.800	5.800	6.500	6.000	6.000	6.000	6.000		
	TAC i Grønland		9.500	9.900	9.500	9.500	9.850	9.500	8.379		
	Fangst i grl farvand		10.243	8.839	9.049	10.304	8.244	8.199			
Upernavik	Rådgivning	5.068	5.330	5.330	6.300	6.300	6.300	6.300	6.300		
	TAC i Grønland		8.457	8.457	9.500	9.500	9.500	9.500	9.015		
	Fangst i grl farvand		7.667	7.549	6.783	7.362	7.362	6.274	7.381		
Torsk	Vest udenskærs ændret 2016	Rådgivning			Ingen fiskeri				Vest/Øst for 2016: Ingen f		
		TAC i Grønland			5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	10.000	
		Fangst i grl farvand			4.187	3.025	3.740	4.860	116		
	Øst udenskærs ændret 2016	Rådgivning	6.410	3.409	5.363	12.151*	7.930	7.577	Vest/Øst for 2016: Ingen f		
		TAC i Grønland		18.074	20.000	16.000	16.000	18.000	10.000		
		Fangst i grl farvand		18.074	15.068	16.300	14.818	15.755	7.893		
	Indenskærs Vestgrønland	Rådgivning	11.000	11.000	14.500	13.952	12.379	12.379	12.379	12.063	
		TAC i Grønland		27.800	36.500	36.500	36.500	35.400	27.500	18.500	
		Fangst i grl farvand		899	19.753	22.290	31.220	34.204	25.271	18.331	
	Krabber	Vestgrønland Sisimiut, Disko.	Rådgivning	efterår	3.075	3.075	2.100	2.100	2.100	1.900	2.100
Fangst i grl farvand				3.015	2.862	2.501	2.126	2.088	2.157		
Pelagisk rødfisk Irmingerhavet	(S. mentella) (øvre <500 m)1)	TAC i Grønland	1.224	1.335	1.546	1.669	1.891	2.114	4.450		
		Rådgivning øvre			Ingen fiskeri			Ingen fiskeri			
		Total fangst				4.559	101	1.967	5.595	6.423	
	(S. mentella) (nedre >500 m)1)	ICES 14 og NAFO 1F				2.396	10	61	3.119	1.202	
		Rådgivning nedre			Ingen fiskeri		Ingen fiskeri				
		Total fangst				24.453	29.891	28.654	27.433	23.755	
Rødfisk kontinentalsoklen Østgrønland S. norvegicus S.mentella	Blandingsfiskeri norvegicus/mentella	ICES 14				23.742	28.252	26.053	27.433	23.152	
		Rådgivning mentella	914	914	914	1.142	1.120	2.240	3.500	3.500	
		Rådgivning S.norvegicus	38.343	43.568	43.600	50.800	52.800	51.000	47.300	51.980	
		GrI TAC ment.+norveg.	5.271	5.274	6.222	7.520	8.500	8.500	8.500	8.500	
		Fangst grl S.norvegicus		2.665	4.004	4.501	5.442	2.562	2.706		
		Fangst grl S.mentella		3.998	1.927	3.027	3.061	5.977	4.608		
Stenbider	Vestgrønland	Rådgivn./forvaltningsplan	1.018	1.159	1.300	1.300	1.300	1.500	1.500	Forvaltnings	
		Fangster (hel fisk i tons)		1.096	1.002	1.102	1.102	743	1.058	1.210	
Lodde	Østgrønland/Island	For fiskesæsonen	2021/2020	2020/2019	2019/2018	2018/2017	2017/2016	2016/2015	2015/2014	2014/2013	
		Rådgivning			0	285.000	299.000	173.000	580.000	160.000	
		Total fangst				287.000	300.000	174.000	517.000	142.000	
		TAC i Grønland			0	11.350	28.501	5.830	39.440	49.500	
Makrel	Østgrønland/Nordatlanten	Total fangst Grønland				11.400	28.676	3.325	43.8	62.8	
		Rådgivning		922.064	770.358	550.948	857.185	773.842	831.906	927.101	
		Total fangst				1.026.437	1.155.944	1.094.066	1.208.990	1.393.000	
		TAC Grønland og INT		59.934	70.411	63.365	66.000	85.000	85.000	100.000	
Sild	Østgrønland/Nordatlanten	Total fangst Grønland			38.000	62.973	46.388	36.142	30.351	78.581	
		Rådgivning		525.594	588.562	384.197	437.364	316.876	283.000	436.000	
		Total fangst				773.750	592.899	721.566	383.174	328.740	461.306
		TAC Grønland		25.000	25.000	25.000	20.000	20.000	20.000	24.000	
Blåhvilling	Østgrønland/Nordatlanten	Total fangst Grønland			2.465	12.569	17.508	12.569	13.108		
		Rådgivning		1.161.615	1.143.629	1.387.872	1.342.330	776.391	839.886	948.950	
		Total fangst				1.444.301	1.712.874	1.558.349	1.194.712	1.401.864	1.161.778
		TAC i Grønland				6.192	7.514	7.268	4.565		
Total fangst Grønland				19.692	23.333	20.212	12.770	5.651	6.900		

Appendiks 3: Historisk oversigt over hellefiskfangster

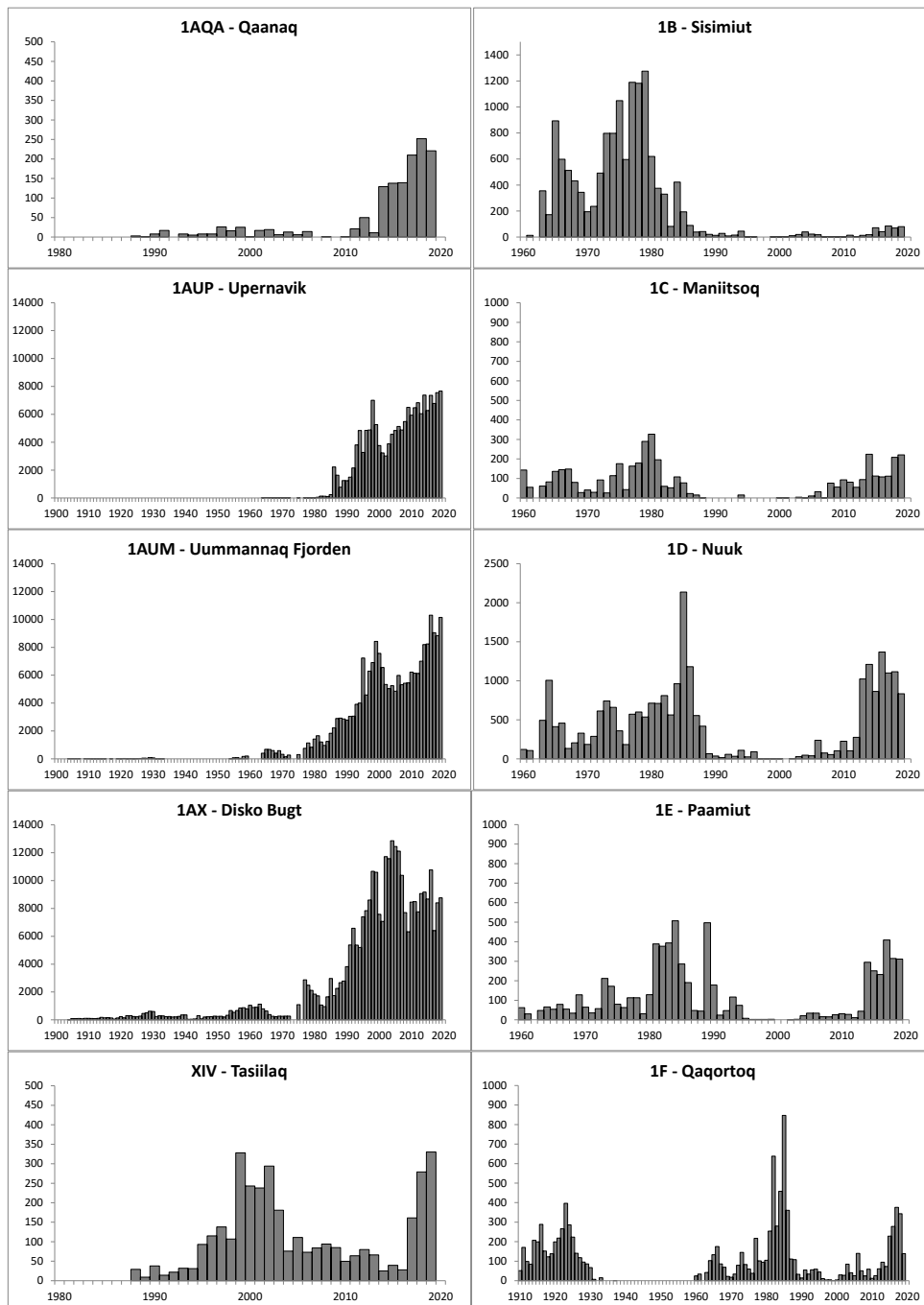


Fig. 2. Catches in t/year of Greenland halibut by NAFO from the Qaanaq fjord in North Greenland to Tasiilaq in East Greenland (inshore).