



Sammendrag af den biologiske rådgivning for 2011 for
fiskebestande med relation til grønlandske fiskerier

23.juni 2010
J.nr. 20.00-11

Den biologiske rådgivning for 2011 fra ICES og NAFO.

Hermed et sammendrag af den biologiske rådgivning for 2011 for fiskebestande i Vest og Østgrønland. Rådgivningen for 2011 er i store træk uændret fra 2010 (bortset fra rådgivningen for hellefisk i Diskobugten, der er 8.000 tons mod 8.800 tons i 2010).

Således er rådgivningen for 2011 for fiskeri efter:

1. TORSK i Vest- og Østgrønland

- At der ikke fiskes direkte på bestanden (samme rådgivning som sidste år)
 - Totale fangster i Grønlands farvand i 2009: 12.678 tons.

2. HELLEFISK i:

A. Østgrønland, Island og Færøerne udenskærs (deles med Island og Færøerne)

- Højest 5.000 tons (samme rådgivning som sidste år).
 - Totale fangster på bestanden i 2009: 28.197 tons. I Grønlands farvand: 9.805 tons.

B. Davisstrødet udenskærs (deles med Canada)

- 14.000 tons (samme rådgivning som sidste år (11.000 tons for 2009))
 - Totale fangster på bestanden i 2009: 11.477 tons. I Grønlands farvand: 5.670 tons.

C. Baffinbugten udenskærs (deles med Canada)

- 13.000 tons (samme rådgivning som sidste år).
 - Totale fangster på bestanden i 2009: 13.328 tons. I Grønlands farvand: 6.735 tons.

D. Diskobugten indenskærs

- 8.000 tons (rådgivningen for 2009/10 var på 8.800 tons)
 - Totale fangster på bestanden i 2009: 6.300 tons, 2008: 7.700 tons

E. Uummannaq indenskærs

- 5.000 tons (samme rådgivning som sidste år)
 - Totale fangster på bestanden i 2009: 5.500 tons, 2008: 5.400 tons

F. Upernavik indenskærs

- Upernavik ingen rådgivning på grund af få data (samme som tidligere år)
 - Totale fangster på bestanden i 2009: 6.500 tons, 2008: 5.500 tons.
- 3. **LODDE** i Østgrønland, Island og Jan Mayen (deles med Island og Norge)
 - Intet fiskeri (samme rådgivning som sidste år)
 - Totale fangster på bestanden i 2009: 151.000 tons.
- 4. **PELAGISK RØDFISK** (*S. mentella*) i Irmingerhavet (forvaltes af NEAFC)
 - A. Øvre bestand (<500 m)
 - Intet fiskeri (samme rådgivning som sidste år).
 - Totale fangster på bestanden i 2009: 3.500 tons.
 - B. Nedre bestand (>500 m)
 - 20.000 tons (samme rådgivning som sidste år).
 - Totale fangster på bestanden i 2009: 50.000 tons.
- 5. **STOR RØDFISK** (*S. marinus*) i Island, Østgrønland, og Færøerne
 - Højest 30.000 tons.
 - Totale fangster på bestanden i 2009: 40.000 tons (98 % tages i islandsk farvand).
- 6. **RØDFISK** (*S. mentella*) på Grønlands kontinentalsokkel
 - Nyt fiskeri! Det bør sikres at fiskeriet ikke ekspanderer. ICES anbefaler at der indsamles yderligere biologiske data.
 - Totale fangster på bestanden i 2009: 900 tons. Forventede fangster i 2010: 6.000 tons
- 7. **ANDRE FISKEBESTANDE ved Vestgrønland**
 - For håising, havkatte, rokker, skolæst og rødfisk på kontinentalsoklen i Vestgrønland er rådgivningen fortsat, at der ikke fiskes direkte på bestandene i de nærmeste år. Der kan ikke observeres forbedringer i biomassen for disse bestande, men undtagelse af plettet havkat hvor der er registreret en forbedring i biomassen gennem de senere år. Denne forbedring giver håb for, at bestanden af plettet havkat på sigt kan genetablere sig på bankerne.
- 8. **TORSK, SEJ OG KULLER i Barentshavet.** Fiskeriet er baseret på kvoteaftaler mellem Grønland, Norge og Rusland. De sidste 4 år er der konstateret en bedring for torsk og kuller i Barentshavet, hvorimod sej har vist tilbagegang.
 - A. Torsk
 - 703.000 tons (rådgivningen for 2010 var på 577.000 tons).
 - Totale fangster på bestanden i 2009: 523.431 tons, heraf fiskede Grønland: 4.977 tons.
 - B. Kuller
 - 303.000 tons (rådgivningen for 2010 var på 243.000 tons).
 - Totale fangster på bestanden i 2009: 200.512 tons, heraf fiskede Grønland: 1.407 tons.
 - C. Sej
 - 173.000 tons (rådgivningen for 2010 var på 204.000 tons).
 - Totale fangster på bestanden i 2009: 161.462 tons, heraf fiskede Grønland 697 tons.

Bilag 1 giver et uddybende resume af rådgivning for torsk og hellefiskebestandene. Den officielle rådgivning findes på ICES (www.ices.dk) og NAFO (www.NAFO.int) hjemmesider. Det kan oplyses at GN har skrevet et stort antal dokumenter som baggrundsinformation for rådgivningen.

Den engelske rådgivningstekst fra NAFO og ICES består af mere end 100 sider A4, som Departement og Styrelsen for fiskeri modtager en kopi af.

Hvis der ønskes yderligere dokumentation står GN naturligvis til rådighed.

Med venlig hilsen

Helle Siegstad

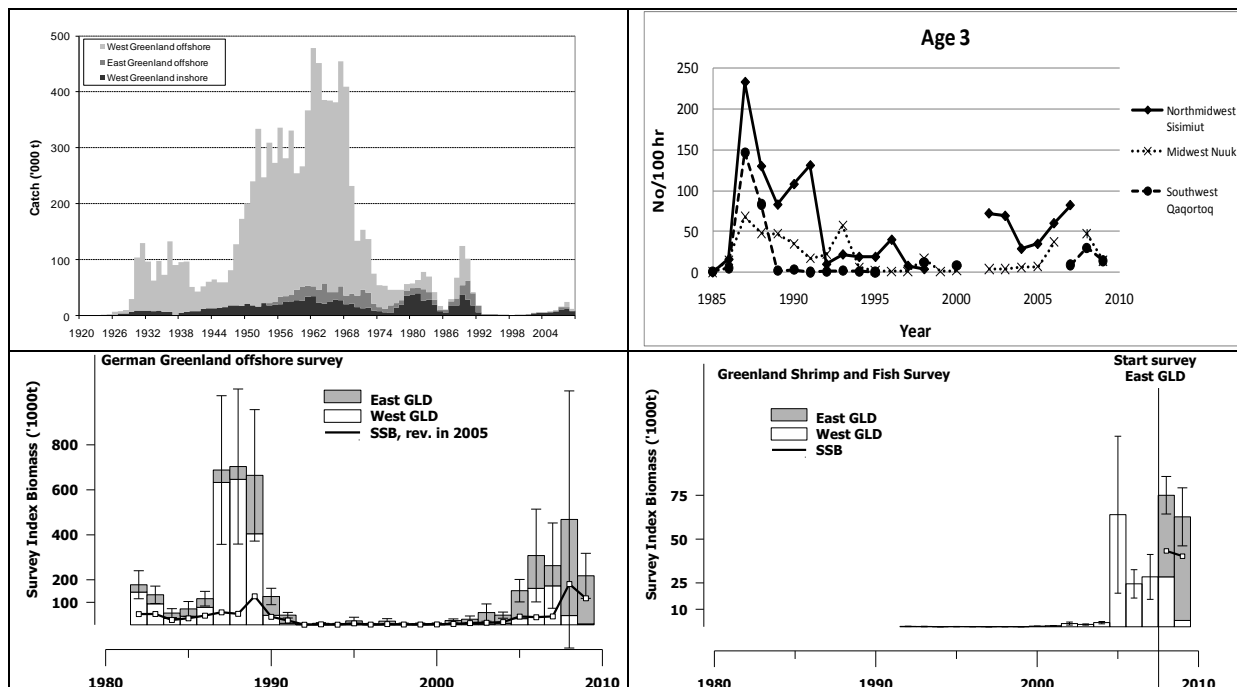
BILAG 1. Resume af rådgivningen for torsk og hellefisk

1. Torsk Øst- og Vestgrønland

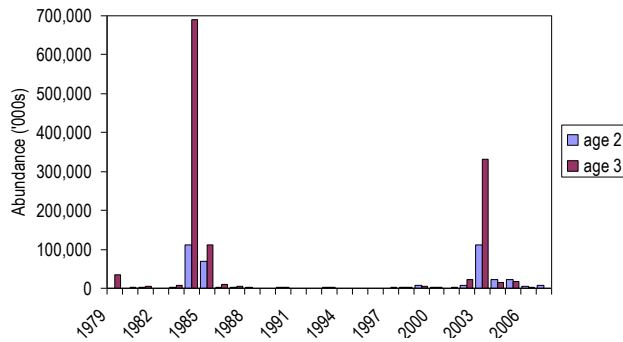
De torsk der forekommer i grønlandsk farvand består af tre forskellige komponenter, der kan navngives efter de områder, hvor gydningen finder sted: 1) den grønlandske udenskærs bestand, der gyder i sydøst og sydvestgrønland, 2) islandske torsk, der gyder sydvest for Island og hvor æg og larver føres med havstrømmen til grønlandsk farvand og 3) torskebestandene indenskærs, hvor gydningen finder sted i en række vestgrønlandske fjorde. I rådgivningen behandles bestandene under et idet det ikke er muligt at opmåle og vurdere bestandskomponenterne separat.

Rådgivningen for fiskeri efter torsk i 2011 er fortsat, at der ikke fiskes direkte på bestanden, for at give gydebestanden de bedste forudsætninger for en genopbygning. De samlede fangster i grønlandsk farvand både uden og indenskærs var i 2007, 2008 og 2009 på henholdsvis 17.000 tons, 24.918 tons og 12.678 tons.

Alle informationer indikerer at biomassen af torsk er lav sammenlignet med perioden før 1990'erne. Siden 2005 har den udenskærs komponent vist tegn på forbedringer, der delvis kan tilskrives en 2003 årgang. Efter 2003 årgangen har de efterfølgende årgange været på et lavt niveau. Tætte koncentrationer af store gydende torsk i et mindre område udfør Østgrønland er registreret i 2007 og 2009, hvilket antyder at den grønlandske gydebestand er under opbygning.



Figur 1. Fangster, indenskærs rekruttering og udenskærs biomasse for torsk. Øverst til venstre: fangster. Øverst til højre: rekruttering fra indenskærs området. Nederst; Biomasse fra tyske (venstre) og grønlandske undersøgelser (højre).

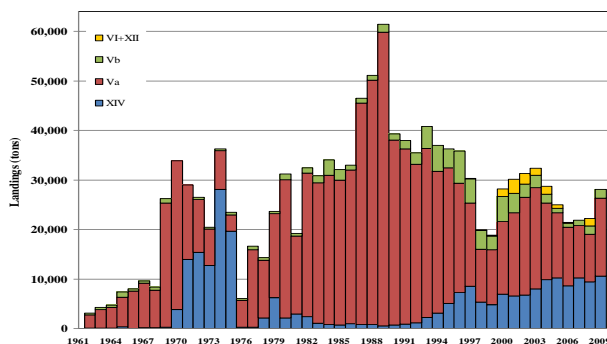


Figur 2. Forekomst af torsk i alder 2 og 3 i Vest og Østgrønland fra de tyske undersøgelser.

ICES understreger at der bør udarbejdes en flerårig forvaltningsplan, der sikrer at fiskeriet ikke ekspanderer før der er registreret en betragtelig stigning i biomassen og i rekrutteringen til bestanden. ICES noterer at forvaltningen søger at tilsikre maksimal beskyttelse af gydebestanden nord for 62°N på Østgrønland og 61°N på Vestgrønland. Bestandsstørrelsen og udnyttelsesrate for den indenskærs komponent er ukendt.

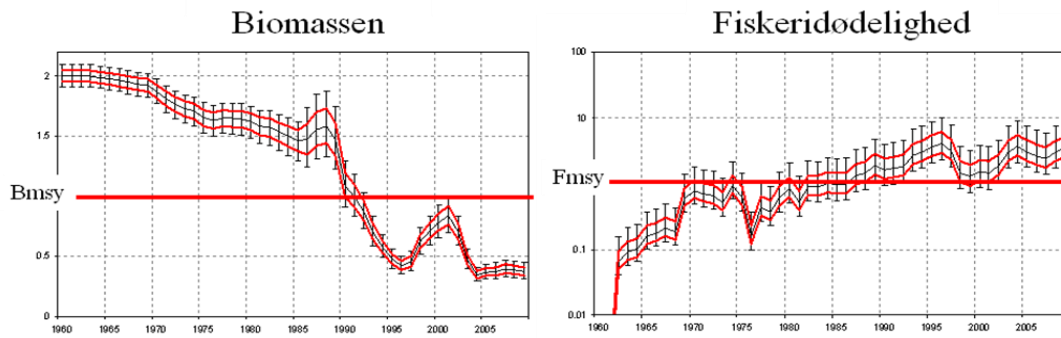
2. Hellefisk udenskærs i området Østgrønland, Island og Færøerne

For hellefiskebestanden i området Østgrønland, Island og Færøerne rådgiver ICES for 2011 at de samlede fangster ikke bør overstige 5.000 tons. Det er samme rådgivning som har været givet siden 2009. Fangsterne har siden 2000 ligget på mellem 20.000 og 30.000 tons. I 2009 blev der landet 28.000 tons, heraf blev der landet i Grønlands farvand: 9.805 tons, i Island farvand: 15.782 tons og omkring Færøerne: 1.739 tons.



Figur 3. Fangster af hellefisk i hele området (grønland: nederst(blå) islandsk: midt (rød).

Rådgivningen er for 2011 baseret på en kvantitativ metode der anvender oplysninger fra survey og logbøger. Bestanden har gennem flere år har været på et historisk lavt niveau. Endvidere viser den geografiske fordeling af fiskeriet at indsatsen koncentrerer sig til meget mindre områder end tidligere. For at give de bedste forudsætninger for en genopbygning bør fiskeriet derfor reduceres betragteligt og ICES anbefaler derfor at begrænse fangsterne til 5.000 tons i 2011.

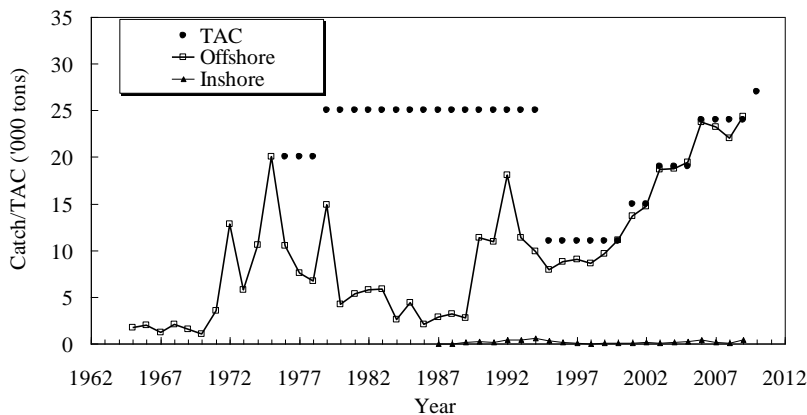


Figur 4. Udvikling af biomassen og fiskeridødelighed for hellefisk fra 1960 til 2009.

ICES fremhæver igen, at der ikke er en fælles forvaltningsplan og at bestanden ikke bliver forvaltet i henhold til internationale aftaler om ansvarligt fiskeri og bæredygtig udnyttelse. ICES foreslår derfor at en reduktion i fangsterne til 5.000 tons foregår som led i en samlet forvaltningsplan. En sådan kan bl.a. indebære fælles løbende monitoring af bestanden samt opstilling af kriterier for fremtidigt fiskeri i forhold til bestandens respons på fiskeri.

3. Hellefisk udenskærs Baffinbugten og Davisstrædet

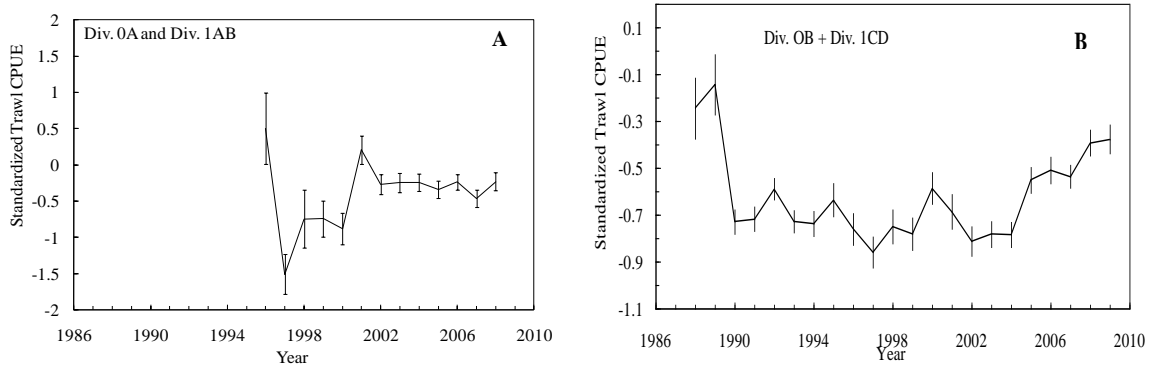
Hellefiskebestanden udenskærs ved Vestgrønland deles mellem Grønland og Canada. Fiskeriet foregår i det traditionelle område i Davis Strædet og i et nyt område i Baffinbugten (startede i 2001). Der er ingen forvaltningsaftale mellem Grønland og Canada, men de to lande har tradition for hver at fastsætte en TAC, der svarer til halvdelen af den rådgivne fangstmængde.



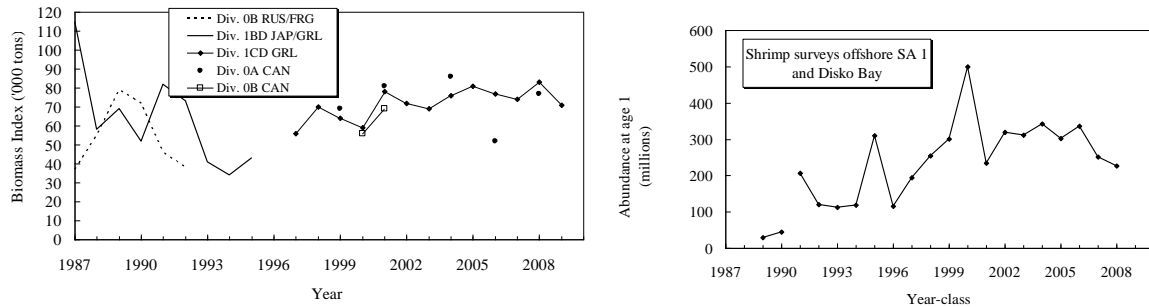
Figur 5. Fangster af hellefisk i hele området (Canada og Grønland fanger hver halvdelen).

I *Davis Strædet* rådgiver NAFO en TAC på 14.000 tons i 2011, hvilket er samme rådgivning som sidste år (for 2009 var rådgivningen på 11.000 tons). De samlede fangster i 2009 var på 11.477 tons (heraf 5.670 tons i grønlandsk farvand). Rådgivningen er givet på baggrund af at biomassen fra de biologiske undersøgelser har været stabile og samtidig har fangstraterne vist en stigende tendens i de senere år.

I *Baffinbugten* rådgiver NAFO en uændret TAC på 13.000 tons i 2011. De samlede fangster i 2009 var 13.328 tons (heraf 6.735 tons i grønlandsk farvand). Fangstraterne i området er stabile og der er derfor ingen basis for at ændre rådgivningen for dette område.



Figur 6. Fangstrater af hellefisk Baffinbugten (A) og fra Davisstrædet (B).



Figur 7. Biomasse fra biologiske undersøgelser (til højre) og indeks for etårige hellefisk i Vestgrønland (til venstre).

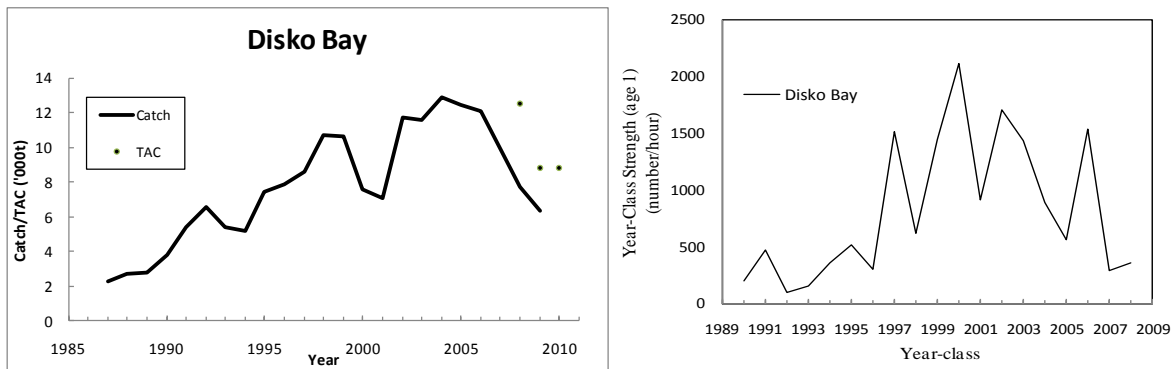
Biologiske undersøgelser i både den canadiske og den grønlandske del af Baffinbugten har spillet en vigtig rolle for udviklingen af fiskeriet. Undersøgelserne startede i 1999 i den sydlige del af Baffinbugten og resulterede i en rådgivning for 2001 på 4.000 tons. Yderligere undersøgelser i de nordlige områder medførte en ændring i rådgivningen for 2003 til 8.000 tons og for 2006 til 13.000 tons.

4. Hellefisk indenskærs Diskobugten, Ummannaq og Upernavik

På anmodning fra Hjemmestyret afgiver NAFO 2-årige rådgivninger for hellefisk indenskærs i Diskobugten, Ummannaq og Upernavik og rådgivning er gældende for 2011 og 2012. Således er rådgivningen for de tre områder:

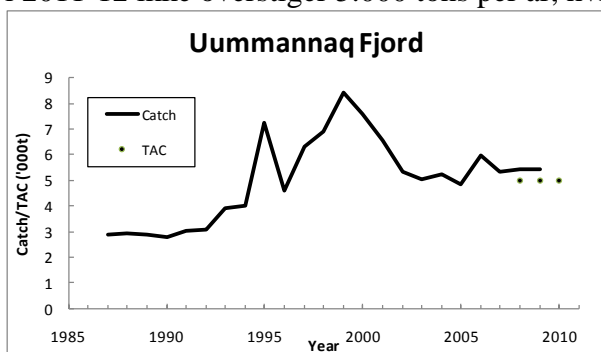
Diskobugten: NAFO rådgiver at fangsterne i Diskobugten holdes under 8.000 tons i 2011-12. Rådgivningen for 2009-10 var på 8.800 tons.

Fangsterne var i årene 2002-2006 rekordhøje på et niveau over 12.000 tons per år, men i årene 2007-2009 faldt fangsterne til kun 6.321 tons. Bestanden af hellefisk i området har siden 2005 vist en faldende tendens, sammenfaldende med høje fangster og en lav rekruttering. Biologiske trawlundersøgelser viser at der er flere unge fisk (rekrutter) på vej ind i fiskeriet i de kommende år. Indtil dette er yderligere dokumenteret i bestandsvurderingen rådgiver det videnskabelige råd i NAFO at fangsterne i 2011-12 ikke overstiger det gennemsnitlige fangstniveau for perioden 2007-2009, således at fangsterne ikke overstiger 8.000 tons per år.



Figur 8. Fangster i Diskobugten fra 1987-2009 (Fiskeriet blev først kvoteret i 2008) (venstre) og antallet af unge fisk (rekrutter) på vej ind i fiskeriet (højre).

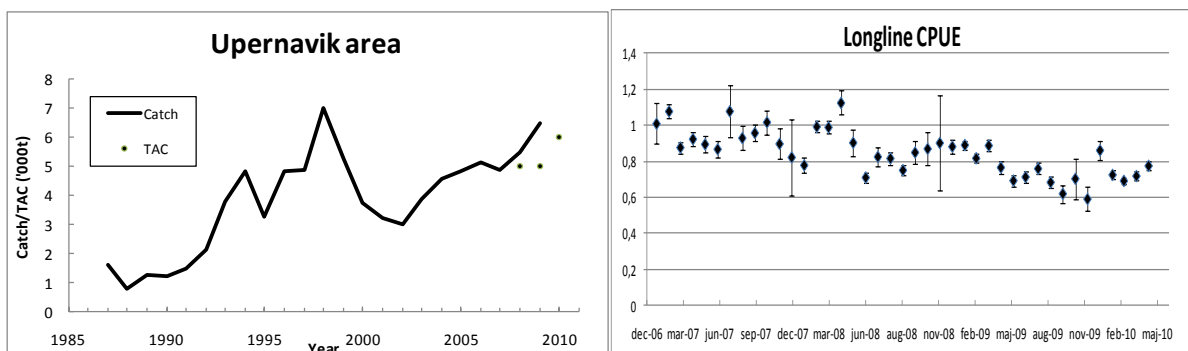
Ummannaq: Baseret på stabile fangster og fangstrateindeks vurderer NAFOs videnskabelige råd at bestanden af hellefisk ikke har ændret sig. Det videnskabelige råd rådgiver derfor at fangsterne i 2011-12 ikke overstiger 5.000 tons per år, hvilket er samme rådgivning som sidste år.



Figur 9. Fangster i Ummannaq fra 1987-2009 (Fiskeriet blev først kvoteret i 2008).

Fangsterne har været stabile siden 2002. De biologiske undersøgelser indikerer en stabil bestand indtil 2007. Det vedvarende fald i gennemsnitslængden og i antallet af ældre fisk (ældre end 10 år) i landingerne siden 2007 kan indikere et fald i bestanden, men det kan også være forårsaget der er flere unge fisk (rekrutter) på vej ind i fiskeriet. NAFOs videnskabelige råd baserer rådgivningen på stabile fangster og fangstrater og anbefaler at fangsterne ikke overstiger 5.000 tons.

Upernavik: Der kan fortsat ikke gives en rådgivning for området i Upernavik, idet tidsserien for fangstrateindekset er meget kort. Indekset kan derfor ikke bruges som basis for rådgivningen.



Figur 10. Fangster i Upernavik fra 1987-2009 (Fiskeriet blev først kvoteret i 2008) (højre) og fangstrater fra fiskeriet (venstre)..

Fangsterne er steget siden 2002 og i 2009 lå fangsterne på 6.498 tons. Gennemsnitslængden i det kommercielle fiskeri har været stabile siden 1999, men sammenlignet med tiden før 2001 er der i dag flere fisk der er yngre end 10 år.