

20. marts 2024

## Vurdering af betydningen af reducerede kvoter (TAC) for Avannaata Kommunia i område 47 samt forslaget til fiskerilov

Avannaata Kommunia har bedt forskergruppen bag forskningsprojekt FutureArcticLives, finansieret af BiodivERsA og Innovationsfonden, om at analysere de samfundsmæssige og samfundsøkonomiske konsekvenser af, dels en vedtagelse af forslaget til fiskerilov, dels en tilnærmelse mod den biologiske anbefaling for hellefiskekvoter i Område 47 med fokus på de skattemæssige konsekvenser.

For at belyse dette er der udarbejdet en række forskellige scenarier og beregninger baseret på data fra Grønlands Statistik. Data indeholder anonymiserede information om indhandling udtrukket specifikt til projektet for alle erhvervsfiskere bosiddende i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter, hvilket type fartøj indhandlingen er foretaget fra, samt information om fiskerens alder. Beregningerne er suppleret af dialog med fabrikkerne og andre aktører samt forskningsbaseret viden og erfaring. Basisåret for beregningerne er 2020.

Notatet indledes med et resume og er derefter opdelt i følgende tre dele:

**Del 1.** En sammenfattende præsentation af de centrale scenarier og hvilken betydning det vil have for indhandlingen og skatteindbetalingen fra fiskere i Avannaata Kommunias tre distrikter i område 47. Derudover er effekten af scenariet i forskellige lokalsamfund evalueret. Herunder hvad en given udvikling vil betyde for fiskefabrikkerne og mulighederne for indhandling forskellige steder.

**Del 2.** Giver et overblik og sammenstilling af scenarierne samt en uddybning af de enkelte scenarier og deres beregnede konsekvenser. Samt hvilke antagelser og kriterier, der ligger til grund for hvert scenarie.

**Del 3.** En skematisk præsentation af hvert enkelt scenarie, hvor det er muligt at se effekter på indhandling, skatteindbetaling samt antal joller og kuttere (fartøjer over 6 meter) for hver by og bosted i de tre distrikter.

## Resume

Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter er uden sammenligning de distrikter i Grønland, hvor det kystnære fiskeri har størst betydning, og befolkningen er blandt dem, der målt pr. indbygger bidrager mest til den samlede eksportindkomst gennem fiskeri og indhandling af hellefisk fra område 47. Der er generelt tale om velfungerende byer og bygder, hvor indbyggerne ofte har et godt indkomstniveau.

Forslag til ny fiskerilov vil få konsekvenser for beskæftigelsen og skatteindtjeningen fra hellefiskeriet i Avannaata Kommunia. Avannaata Kommunia har derfor bedt forskergruppen bag forskningsprojekt FutureArcticLives om at analysere konsekvenserne af, dels en vedtagelse af forslaget til fiskerilov, dels en tilnærmelse mod den biologiske anbefaling for hellefiskekvoter i Område 47.

Der er udarbejdet i alt 10 scenarier, hvor resumeet fokuserer på følgende:

- En reduktion af den samlede kvote (TAC) til den biologiske rådgivning.
- En tilpasning til Fiskerikommissionens vurdering af, at en fisker skal indhandle minimum 33 ton for at have et rentabelt fiskeri.
- En kombination af de to scenarier.

Der er tale om de scenarier, der vil påvirke fiskeriet i de tre distrikter mest, og som derfor vil få den største konsekvens for Avannaata Kommunia.

De lokale 912 jollefiskere og 82 kutterejere, der i 2020 indhandlede til landanlæg i de tre distrikter, betalte omtrent 94 mio. kr. i samlet lands- og kommuneskat – alene på baggrund af deres indhandling – og kommuneskatten alene blev omkring 60 mio. kr. Det på trods af at de fleste indhandler relativt små mængder, fordi en del har fangst som primært erhverv og fiskeri som supplerende indkomst.

For at forstå den samlede samfundsøkonomiske betydning af fiskeriet efter hellefisk i de tre distrikter og dermed den samlede skatteindkomst fra fiskeriet, skal der også inddrages skatteindbetalingen fra virksomheder (rederier), personer der er ansat som besætning, medarbejdere ved fiskefabrikker, følgeerhverv mv. Det har ikke været muligt med det nuværende datagrundlag.

Der er to samtidige forhold, der hver for sig markant kan påvirke fiskeriet efter hellefisk i de tre distrikter og derved beskæftigelsen, samfundsøkonomien og i sidste ende bosætningsmønsteret:

- Behovet for at reducere den samlede fangstmængde for at sikre et biologisk bæredygtigt fiskeri.
- Forslaget til en ny fiskerilov.

Fiskeriet i de tre distrikter har gennem flere år ligget over den biologiske rådgivning. Hvis den fremtidige kvote (TAC) skal tilpasses rådgivningen baseret på indhandlingen i 2020, skal indhandlingen reduceres med 35% i Ilulissat, 40% i Uummannaq og 30% i Upernavik distrikter (scenarie 2). Hvis der gennemføres en sådan reduktion, vil fiskere med bopæl i Avannaata Kommunia indhandle 13.000 ton mod 20.000 ton i 2020, og den samlede lands- og kommuneskat fra indhandlingen reduceres til 56 mio. kr. mod 94 mio. kr. i 2020. Indhandlingens betydning for kommuneskatten alene vil falde fra 60 mio. kr. til 35 mio. kr.

Med forslaget til fiskerilov skal der indføres individuelle omsættelige kvoter (IOK'er) til jollefiskerne, som det i dag gælder for kutterne (fortøjer over 6 meter). Fiskerikommissionen forventer yderligere, at en fisker skal indhandle mindst 33 ton hellefisk for at have et rentabelt fiskeri. Dette indebærer, at fiskere, der fisker under 33 ton, tilskyndes at forlade fiskeriet og søge andet arbejde, og dermed at de sælger deres IOK.

Baseret på internationale og nordiske erfaringer sælges IOK'er på markedsvilkår til kapitalstærke fiskere, der har mulighed for at tage lån i deres store fartøjer eller kan benytte andre IOK'er (f.eks. rejer eller hellefisk i det havgående fiskeri) som garanti for lån. Direktøren for Grønlandsbanken har udtalt, at banken som udgangspunkt ikke giver lån til fiskere, der fisker hellefisk i område 47, før fiskeriet er biologisk bæredygtigt, og slet ikke til jollefiskere i området. Det kan derfor forventes at en stor del af de IOK'er, der sælges, vil blive solgt ud af de tre distrikter og dermed ud af Avannaata Kommunia.

Hvis alle fiskere, der fisker under 33 ton, sælger deres IOK ud af kommunen (scenarie 3), vil indhandlingen fra fiskere bosat i kommunen falde til 8.700 ton og kommuneskatten blive reduceret til 23 mio. kr. Med det scenarie vil antallet af joller og kutter blive reduceret til henholdsvis 97 og 52.

Kombineres det med, at den samlede TAC og indhandling reduceres til den biologiske rådgivning (scenarie 8) falder den samlede indhandling fra fiskere bosat i Avannaata Kommunia til 3.200 ton, og kommunens skatteindtægt fra fiskernes indhandling kommer helt ned til 0,043 mio. kr. (43.000 kr.). I det tilfælde vil der kun være 16 jolle- og 42 kutterfiskere tilbage.

Der er her tale om de scenarier med størst konsekvens for Avannaata Kommunia, men scenariet illustrerer konsekvenserne af, at TAC'en reduceres til den biologiske rådgivning samtidig med, at Fiskerikommissionens anbefaling, om at en fisker skal indhandle mindst 33 ton, følges. Selv i det tilfælde, at en del af IOK'erne måtte blive solgt til fiskere i kommunen, vil det betyde en markant reduktion af skatteindtjeningen og beskæftigelsen med store samfundsmæssige forandringer til følge.

Son nævnt er der i notatet opstillet 10 forskellige scenarier, der belyser forskellige udviklingsmuligheder og kombinationer heraf.

Uanset hvilket scenarie, der kommer virkeligheden nærmest, vil det have betydning for beskæftigelsen og erhvervsstrukturen og dermed levevisen i de tre distrikter. Særligt når reduktionen af fangsten til den biologiske rådgivning kombineres med muligheden for at sælge kvoter (IOK'er), bliver konsekvenserne store. Med en reduceret TAC, og dermed den mængde hellefisk den enkelte kan indhandle på baggrund af sin IOK, vil mange fiskere opleve, at det ikke længere er økonomisk muligt at leve af fiskeriet, og de vil derfor blive tvunget til at sælge deres IOK.

Det vi føre til øget brug af større fartøjer som resulterer i en proces, der kan betyde lukning af nogle bygdefabrikker, fordi de større fartøjer kan transportere fangsten over længere afstande. En sådan udvikling vil betyde faldende beskæftigelse, samtidig med at vinterens fiskeri fra havisen udfordres. Tilsammen vil det bidrage til en markant affolkning af bygderne.

Fiskerikommissionen anbefaler, at de fiskere, der på den måde presses ud af fiskeriet, samt arbejdsløse fabriksarbejdere, flytter til en større by og søger arbejde i bl.a. bygge- og anlægsindustrien.

Paradoksalt er beskæftigelsen i bygge- og anlægsbranchen nu falder og formodentlig vil den falde yderligere, når de tre nye lufthavne står færdig. Samtidig vil der ikke være boliger til de mange mennesker i de større byer. En stor del af dem, der forlader fiskeriet, vil derfor blive afhængige af offentlig hjælp, hvilket vil udgøre en omkostning for kommunen, og forandringsprocessen kan få store menneskelige og sociale konsekvenser for den enkelte og lokalsamfundet. Samtidig vil en fraflytning gøre det vanskeligt at udnytte de store turismepotentialer, der er Uummannaq og Upernavik og en del af deres bygder.

Det er formodentlig nødvendigt med en reduktion af den samlede TAC og dermed i den samlede indhandling for at sikre et bæredygtigt fiskeri af hellefisk i område 47. Det kan diskuteres, hvor stor en reduktion, der er behov for i de enkelte distrikter, og i den forbindelse skal betydningen af det havgående fiskeri efter hellefisk og dets betydning for det kystnære fiskeri inddrages – jo mere der fiskes havgående, jo mindre vil de kystnære TAC formodentlig blive.

Forslaget til ny fiskerilov overser flere muligheder for at beskytte fiskerne i de tre distrikter – og dermed Avannaata Kommuniens skatteindtægter fra fiskeriet. Der er flere muligheder for at forebygge salg af IOK'ere ud af kommunen. Herunder:

- Krav om fast bopæl i kommunen og at have haft det i mindst fem år (ligesom der er krav om fast bopæl i Grønland de sidste fem år for køb af IOK'er).
- At kvoter ikke kan sælges, og de kvoter der bliver frigivet, når en fisker forlader fiskeriet, overgår til en pulje, som lokale fiskere kan søge kvoter fra.
- Etablering af en pulje, hvor unge kan søge kvote.
- Bosteds-baserede andelskvoter.

Desuden overser forslaget til fiskerilov de muligheder, der ligger i øget indtjening på kg fanget hellefisk gennem en markedsføring af lokalt fangede hellefisk, der er fisket med skånsomme redskaber som langline.

Disse muligheder bør yderligere undersøges inden den ny fiskerilov bringes til afstemning.

## Del 1. Sammenfatning

### ***Datagrundlag og afgrænsning***

I område 47 blev der i 2020 samlet indhandlet 24.981 ton hellefisk.

Kvoterne i område 47 er fordelt på de tre forvaltningsområder Diskobugten, Uummannaq og Upernavik. Forvaltningsområde Diskobugten omfatter flere distrikter, hvor langt den største del i 2020 blev indhandlet i Ilulissat distrikt med 7.248,7 ton, mens der i hele Diskobugten blev indhandlet 8.112,7 ton. I beregningerne af konsekvenserne af reduceret indhandling indgår Ilulissat distrikt med sin andel af den samlede indhandling i Diskobugten.

Målet med analysen er gennem forskellige scenarier at belyse den enkelte fiskers indhandling og den skattebetaling, der følger af indhandlingen. Derfor er analysen baseret på fabrikkens indberetning til skattevæsen og til Departementet for Fiskeri og Fangst på Cpr.nr. niveau. Det indebærer, at data ikke inkluderer den indhandling på ca. 1.800 ton, der for Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter er registreret på virksomheders (rederiers) CVR. Nr. Virksomhedernes (rederiernes) fiskeri og indhandling vil formodentlig ikke blive påvirket negativt ved en vedtagelse af forslaget til fiskerilov.

I 2020 lå der et indhandlingskib i Uummannaq distrikt, der indhandlede 694,5 ton hellefisk primært fra lokale fiskere. Datagrundlaget har ikke muliggjort at inkludere denne indhandling i beregningen af de enkelte scenarier.

Desuden indgår de ca. 1.500 ton, der er indhandlet af fiskere med adresse udenfor de tre distrikter heller ikke, hvilket ikke har betydning for beregningerne, fordi disse fiskere ikke er skattepligt i Avannaata Kommunia.

Samlet omfatter beregningen 19.957 ton.

Fordi beregningerne i scenarierne og i baselin er baseret på den enkelte fiskers indhandling, indgår skatteindbetalinger fra løn til besætning på kuttere (fartøjer over 6 meter) med bopæl i Avannaata Kommunia **ikke** i beregningen af skat, ligesom skat fra medarbejdere i fiskeindustrien og følgeerhverv ikke indgår. I beregningerne indgår alene indbetaling af skat fra den fisker (det Cpr.nr.) indhandlingen er registreret på.

For at belyse konsekvenserne af reducerede kvoter (TAC) og kvotesalg (IOK) samt kombinationen heraf er der opstillet forskellige scenarier. For at opstille et scenarie er det nødvendigt med nogle kriterier – eller antagelser – der definerer scenariet. Derfor beskriver scenariet en generaliseret vurdering af en bestemt udvikling, og kriterierne og antagelserne for det pågældende scenarie vil altid kunne diskuteres.

F.eks. forudsættes det i flere scenarier, at alle fiskerne i en bestemt gruppe forlader fiskeriet og sælger deres TAC, og at TAC'en bliver solgt ud af Avannaata Kommunia. Det vil naturligvis ikke være tilfældet og specielt ikke på kort sigt, for nogle fiskere i den pågældende gruppe vil fortsætte med at fiske og beholde deres TAC, og andre vil sælge TAC'en til fiskere i distriktet eller kommunen. Men baseret på internationale og nordiske erfaringer ser scenarierne på overordnede udviklingstendenser, og scenarierne giver således et indblik i, hvilken udvikling, der kan forventes.

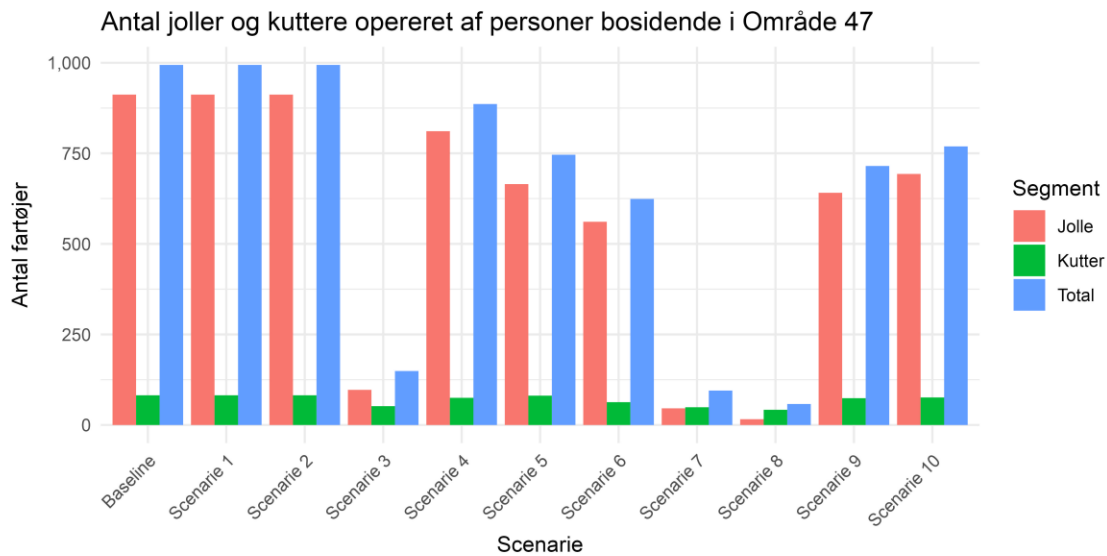
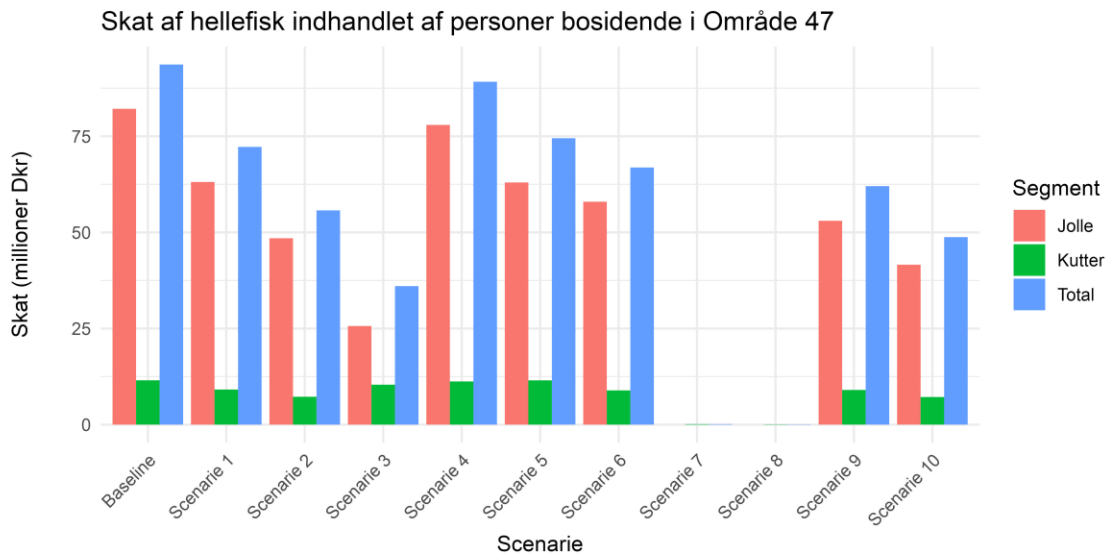
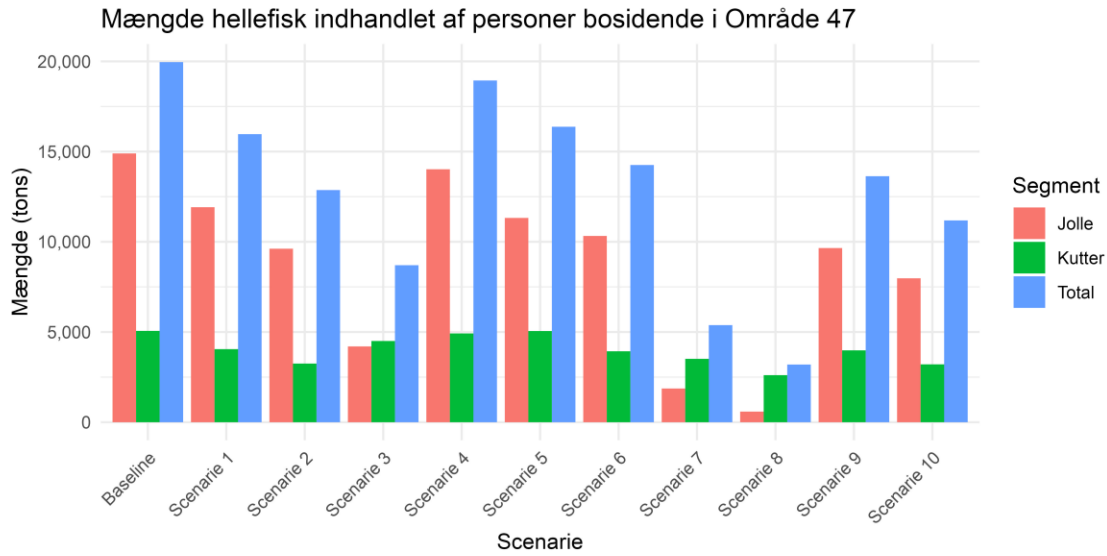
I de enkelte scenarier vurderes det, hvor mange henholdsvis joller og kuttere (fartøjer over 6 meter), der vil være under de givne forudsætninger. I forbindelse med køb af IOK'ere vil der være nogle jollefiskere, der går over til fartøjer over 6 meter. Der er i beregningerne ikke taget højde for en sådan udvikling.

### De gennemførte scenarier

I den samlede analyse indgår følgende scenarier

Scenarie	Beskrivelse
Baseline	Sum af hellefisk indhandlet fra joller og kuttere i 2020 samt beregnet skat af indhandlingen for alle fiskere bosiddende i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter
<b>Reduceret TAC</b>	
S1	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere efter 20% reduktion af baseline indhandling
S2	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere efter reduktion af baseline indhandling med 35% i Ilulissat, 40% i Uummannaq og 35% i Upernavik
<b>Salg af IOK</b>	
S3	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere hvis alle der indhandler mindre end 33 tons i baseline scenariet sælger deres IOK ud af kommunen
S4	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere hvis alle der indhandler mindre end 33 tons i baseline scenariet og er ældre end 60 år sælger deres IOK ud af kommunen
S5	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere hvis alle der indhandler mindre end 33 tons i baseline scenariet og er yngre end 35 år sælger deres IOK ud af kommunen
S6	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere hvis alle der indhandler mindre end 33 tons i baseline scenariet og er yngre end 35 år og ældre end 60 sælger deres IOK ud af kommunen
<b>Kombineret reduceret TAC og salg af IOK</b>	
S7 (S1 + S3)	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere i S1 (20% reduktion i samlet kvote (TAC)) hvis alle der indhandler mindre end 33 tons sælger deres IOK ud af kommunen
S8 (S2 + S3)	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere i S2 (reduktion af baseline indhandling med 35% reduktion i Ilulissat, 40% i Uummannaq og 35% i Upernavik) hvis alle der indhandler mindre end 33 tons sælger deres IOK ud af kommunen
S9	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere i S1 (20% reduktion i samlet kvote (TAC)) hvis personer der indhandler mere end 5 tons og mindre end 15 tons sælger deres IOK ud af kommunen
S10	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere i S2 (reduktion af baseline indhandling med 35% reduktion i Ilulissat, 40% i Uummannaq og 35% i Upernavik) hvis personer der indhandler mere end 5 tons og mindre end 15 tons sælger deres IOK ud af kommunen

## Grafisk præsentation af de enkelte scenarier



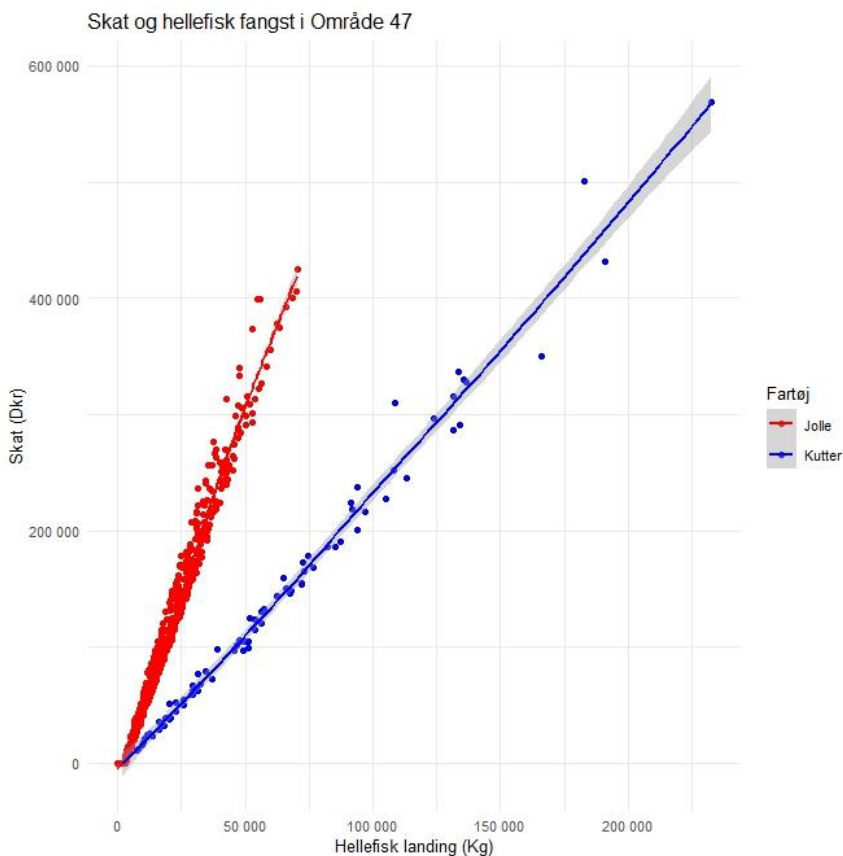


### Værdien af indkomstskat af indhandling i 2020 (baseline)

Værdien af den skat, som fiskerne i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter betalte af deres indhandling i 2020, er baseret på den enkelte fiskers bruttoindkomst fra indhandlingen fratrukket almindelige fradrag og en vurdering af de dokumenterbare fradragsberettigede driftsomkostninger. Det gennemsnitlige fradrag for driftsomkostninger er på baggrund af dialog med KNAPK og kutterfiskere i det kystnære fiskeri sat til 30% af indhandlingens værdi for jollefiskere, mens de for kuttere er sat til 75%. En forskel der skyldes, at et større fartøj ofte har besætning, hvor lønudgifterne kan trækkes fra, samt at udgifterne til afskrivning, brændstof, vedligehold m.v. er større. Der er naturligvis tale om en generalisering, der vil være forskelligt for hver enkelte fisker afhængig af fartøjstype og aktivitet. Skatteindbetaling fra besætningsmedlemmer med bopæl i kommunen indgår ikke i beregningen.

Skatteindbetalingen i baseline scenariet beløb sig samlet til 93,7 mio. kr., hvoraf jollerne genererede 82,2 og kutterne 11,5 mio. kr. Af den samlede skat udgjorde kommuneskatten 59,6 mio. kr.

Således havde jollefiskerne det største samfundsøkonomiske bidrag gennem skatterne, hvilket ikke er overraskende, da der var 912 jollefiskere mod 82 kuttere. Det er derimod bemærkelsesværdigt, at jollefiskernes skattebidrag pr. kg indhandlet fisk er betydeligt højere end kutterfiskernes som vist i figur 1. Det skyldes, at kutterfiskerne har betydeligt højere driftsomkostninger, der kan trækkes fra. Det betyder, at det fra et skatteøkonomisk, så vel som beskæftigelses synspunkt er en fordel, at en relativ stor del af fangsten indhandles af jollefiskere, med mindre de der forlader jollefiskeriet flytter til et bosted, hvor de kan få arbejde, og at de har de nødvendige forudsætninger.





Figur 1. Forholdet mellem indhandling og skat for joller og kuttere.

### **Skatteøkonomisk effekt af reduceret kvoter og fangst**

Såvel fangsten som kvoterne for område 47 har gennem flere år ligget betydeligt højere end den biologiske rådgivning. Det er derfor forventeligt, at kvoterne (TAC'en) og dermed fangsten vil blive reduceret ned mod den biologiske rådgivning.

I forhold til 2020 vil indhandlingen skulle reduceres med omkring 35% for at nå den biologiske rådgivning i Ilulissat, 40% i Uummannaq og 30% i Upernavik distrikter. Der er derfor udarbejdet et scenarie med disse reduktioner (scenarie 2). I erkendelse af, at kvoterne fastsættes politisk, og at de hidtil har ligget markant over den biologiske rådgivning, er der også udarbejdet et scenarie, hvor indhandlingen i hele område 47 reduceres med 20% (scenarie 1).

En reduktion på 35% for Ilulissat, 40% for Uummannaq og Upernavik 30% (scenarie 2) vil medføre en reduktion i den samlede indhandling fra fiskere med bopæl i kommunen til ca. 13.000 ton mod en indhandling på ca. 20.000 ton i 2020. Og den samlede lands- og kommuneskat reduceres til ca. 55,7 mio. kr. med en kommunalskat på ca. 35,4 mio. kr., hvor den samlede skat fra indhandling i 2020 var ca. 94 mio. kr. og kommuneskatten ca. 60 mio. kr. Hvortil skal lægges indbetaling af skat fra personer med bopæl i kommunen, der er ansat som besætning.

Foretages der derimod en reduktion af indhandlingen med 20% (scenarie 1) i hvert af de tre distrikter, vil indhandlingen blive reduceret til ca. 16.000 ton og skatten samlet til ca. 72 mio. kr. hvoraf kommuneskatten er ca. 46 mio. kr. Forholdet mellem jolle- og kutterfiskernes skattebetaling ændres ikke nævneværdigt i de to scenarier.

Med andre ord vil en reduktion af indhandlingen med 35% for Ilulissat, 40% for Uummannaq og 30% for Upernavik reducere fiskernes bidrag til kommuneskatten med to tredjedele. En reduktion af indhandling på 20% vil reducere fiskernes kommuneskat med lidt mere end en fjerdedel.

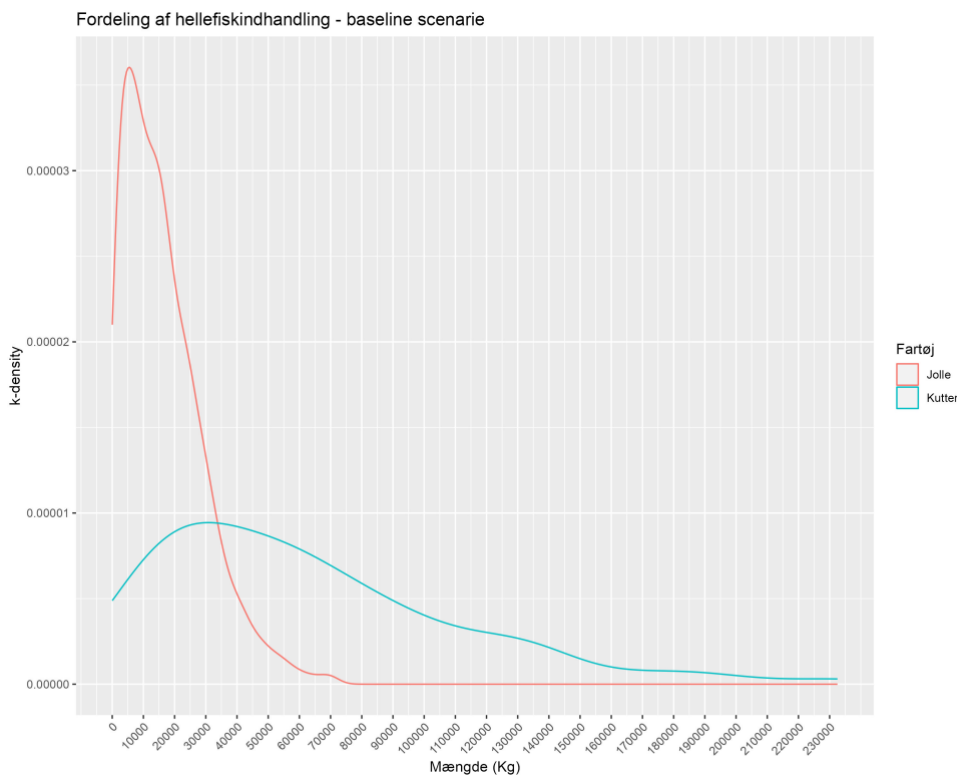
### **Individuelle omsættelige kvoter og kvotesalg**

Med forslaget til fiskerilov kan alle fiskere, der ved lovens vedtagelse har licens til indhandling af hellefisk i område 47, søge om en Individuel Omsættelig Kvote (IOK), der efterfølgende kan sælges. Den enkelte fiskers kvoteandel vil være baseret på de bedste tre af de sidste fem års indhandling. Den individuelle kvote vil ikke give ret til at fiske en bestemt mængde hellefisk, men i stedet ret til at fiske en given procentdel af den totale kvote (TAC) for det pågældende forvaltningsområde.

Det, at der er tale om en procentvis kvoteandel, er vigtigt. For hvis TAC'en i et forvaltningsområde reduceres, reduceres den individuelle kvote tilsvarende. Det forhold ændres ikke gennem kvotesalg, fordi den der køber en IOK, køber en procentdel af forvaltningsområdet samlede TAC.

De internationale erfaringer og erfaringerne fra de lande, Grønland ofte sammenlignes med som Danmark, Island, Færøerne og Norge viser, at der ofte relativt hurtigt opstår et marked for salg af IOK'er. Et salg der erfaringsmæssigt accelererer, når der samtidig foregår en reduktion af den mulige fangst enten på grund af reducerede samlet TAC eller på grund af faldende fiskebestand. Når fangstmængden reduceres, bliver det ofte ikke rentabelt for den enkelte at fortsætte med at fiske – det gælder særligt for de fiskere, der ved tildelingen har fået en relativ lille IOK på baggrund af deres hidtidige indhandling, hvilket vil være tilfældet for langt de fleste nuværende fiskere i de tre

distrikter som vist i nedenstående figur over fordelingen af antal fiskere på indhandlet mængde hellefisk.



Figur 2. Fordelingen af joller og kuttere på indhandlingsmængde

Lovforslaget lægger ikke op til nogen form for beskyttelse eller særbehandling af fiskerne i område 47, og de tildelte IOK'er kan frit sælges til fiskere udenfor område 47. Erfaringsmæssigt sælges kvoter til højstbydende, og det vil typisk være til mere kapitalstærke fiskere, der har mulighed for kvotekøb enten gennem opsparing eller låntagning. Denne tendens forstærkes markant af, at det er meget vanskeligt – eller ikke muligt – at tage lån for borgere i mindre byer og bygder og specielt for jollefiskere, der ikke har en kutter eller andet, der kan benyttes som garanti for lånet. Således har Grønlandsbanken udtalt til Sermitsiaq, at de som udgangspunkt ikke giver lån til jollefiskere i område 47 og generelt ikke så længe fiskeriet ikke er bæredygtigt. Det betyder, at fiskere i område 47 vil have vanskeligt ved at optage lån til at opkøbe IOK'er. Traditionelt henvises jollefiskere til at tage lån til køb af nye joller, motorer eller fiskeudstyr hos fiskefabrikkerne. Det er usikre og dyre lån, der binder den enkelte til kun at indhandle ved den pågældende fabrik.

For at forebygge stor koncentration af kvoter, indeholder lovforslaget et krav om, at ingen fisker – eller rederi – må eje over 2,5% af det samlede TAC for område 47. Det indebærer, at 40 fiskere og/eller rederier kan dele den samlede hellefiskekvote i område 47.

### De samfundsmæssige konsekvenser

Med en vedtagelse af fiskeriloven i sin nuværende form kombineret med en gradvis tilnærmelse til den biologiske rådgivning vil der blive sat en proces i gang, hvor stadig flere fiskere vil blive presset til at sælge deres IOK.

Nogle af disse IOK'er vil blive købt af andre fiskere i det pågældende distrikt. Men for langt de fleste fiskere i de tre distrikter vil det være vanskeligt at skaffe kapital til kvoteopkøb. Grønlandsbanken giver som nævnt ikke lån til fiskere i område 47, før det vurderes, at det samlede TAC og dermed indhandlingen er kommet ned på et biologisk bæredygtigt niveau, og der gives som udgangspunkt ikke lån til jollefiskere, fordi de ikke kan stille den nødvendige garanti.

Når mange fiskere med en mindre indhandling oplever, at det ikke er muligt at drive et rentabelt fiskeri, og derfor føler sig tvunget til at sælge sin IOK, vil det resultere i relativt lave og forventeligt faldende priser på IOK'ere pga. det store antal IOK'er på markedet. Denne situation må forventes at blive udnyttet til opkøb af IOK'ere af pensionselskaber og investeringsfonde eller af fiskere udenfor område 47, der har likvid kapital, eller som i kraft af at eje store kuttere eller have kvoter på f.eks. rejer eller udenskærs fiskeri af hellefisk, kan stille garanti for lån.

Derfor kan det forventes at størstedelen af de IOK'er, der sælges, sælges ud af område 47. I et mindre omfang er der kapitalstærke fiskere i Ilulissat, der vil opkøbe IOK'er. Ligesom der vil være enkelte fiskere i Uummannaq, Ikerasak, Saattut, Upernavik, Innaarsuit og Tasiusaq samt muligvis Qeqertat og Saqqaq og enkelte andre steder, der gennem flere år har haft en stor indhandling, der vil have likvid kapital til opkøb af IOK'er. I det beregnede scenarier er det antaget at IOK'erne sælges ud af kommunen.

### **Kvotensalg efter fiskerikommissionens anbefaling**

Der er en meget stor spændvidde, i hvor meget den enkelte fisker i de tre distrikter indhandler, fra få hundrede kg til omkring 75 ton for jollefiskere og tilsvarende fra nogle hundrede kg til 230 ton for de kutterfiskere, der indgår i analysen (se figur 2).

Fiskerikommissionen anbefaler, at en fisker som minimum skal indhandle 33 ton for at have et rentabelt fiskeri. Det er uklart hvad denne grænseværdi er baseret på. Hvis det antages, at alle fiskere i de tre distrikter, der fisker under 33 ton, forlader fiskeriet og sælger deres kvoteandel ud af område 47 (scenarie 3), vil den samlede indhandling fra fiskere, der bor i kommune, falde til 8.700 ton. Mens lands- og kommuneskat fra dette fiskeri vil blive reduceret til 36 mio. kr. og kommuneskatten alene til 23 mio. kr. Det vil naturligvis ikke være alle, der sælger deres kvoteandel og alle IOK'er, der sælges ud af område 47, men forventningen er, at handlen primært vil foregå ud af kommunen (jf. ovenfor). Baseret på beregningen vil der kun være 97 joller- og 52 kutterfiskere tilbage.

Med en samtidig reduktion af TAC med 35% i Ilulissat, 40% i Uummannaq og 30% i Upernavik distrikter og alle fiskere, der indhandler under 33 ton, sælger deres kvote ud af kommunen, (scenarie 8), falder den samlede indhandling fra fiskere bosat i kommunen til 3.200 ton. Antallet af jollefiskere i de tre distrikter reduceres fra 912 til 16, og kutterfiskere fra 82 til 42. Og betalingen af lands- og kommuneskat fra indhandling af fiskere med bopæl i kommunen reduceres helt ned til 67.800 kr. (0,07 mio. kr.) og kommuneskatten til 43.100 kr. (0,04 mio. kr.). Hvortil skal lægges skat for besætningsmedlemmer med bopæl i Avannaata Kommunia.

Med andre ord vil der stort set ikke bo nogen i kommunen, som fisker hellefisk, og deres skatteindbetaling baseret på fiskeindhandling vil ikke have nogen betydning. Med dette scenarie vil Avannaata Kommunia, der hidtil har været den vigtigste i forhold til kystnært fiskeri, ikke længere være en fiskekommune. Der vil dog fortsat være nogle besætningsmedlemmer med bopæl i kommunen, der arbejder i fiskeriet.

Der skal fortsat tages forbehold for, at ikke alle vil sælge deres kvoteandel og at ikke alle IOK'ere sælges ud af område 47. Men i en situation, hvor det samlede TAC og dermed indhandling reduceres med henholdsvis 35, 40 og 30% i de tre distrikter, vil fiskeriet ikke længer være rentabelt for mange fiskere, og de vil derfor blive presset til at sælge deres kvoteandel.

I scenarie 7 foretages der en reduktion med 20% i de tre distrikter samtidig med, at alle fiskere, der indhandler under 33 ton, sælger deres IOK ud af kommunen. Med den beregning reduceres indhandlingen fra fiskere bosiddende i kommunen til 5.400 ton, og lands- og kommuneskatten reduceres til 123.000 kr. (0,1 mio. kr.) og kommuneskatten til 78.000 kr. Antallet af joller og kuttere reduceres til 46 og 49. Også i dette scenarie mister Avannaata Kommunua sin position som fiskekommune, og fiskeriet vil ikke længere have nogen reel økonomisk betydning.

Som vist vil en nødvendig kvotereduktion reducere antallet af fiskere og den samlede indhandling. Men når kvotereduktionen kombineres med, at en stor del af fiskerne forlader erhvervet og sælger deres kvoteandel ud af kommunen, har det store effekter for beskæftigelsen og kommunens økonomi.

### **Midtergruppen bliver presset**

Groft taget kan såvel jolle- som kutterfiskere opdeles i tre grupper: De der fisker meget lidt, de der har fiskeri som deres hovederhverv med en mellemstor indhandling og en sidste gruppe, der fisker rigtigt meget.

I de tre distrikter er der mange med licens til hellefisk, der oplever sig som fangere og bruger størstedelen af deres arbejdstid på fangst af havpattedyr, fugle, moskus, rensdyr og i ny og næ en isbjørn eller nar/hvid hval. Der er tale om en gruppe, der i høj grad har en subsistensøkonomi og som står for den primære fødeforsyning til familien og ofte også til andre i bygden, og som sælger en del af deres fangst på det lokale bræt eller af uformelle kanaler ned ad kysten. Med andre ord har de en relativt stor samfundsøkonomisk betydning, uden de nødvendigvis bidrager med den store skattebetaling fordi de bidrager med en betydelig fødevareforsyning og fangere som udgangspunkt ikke modtager offentlig hjælp.

En stor del af denne gruppe fisker lejlighedsvis for at skaffe kontanter til brændstof, nyanskaffelser eller vedligehold af udstyr eller til husholdningen. Det er også en gruppe, der ofte er aktiv i isfiskeriet om vinteren. Deres indhandling ligger typisk omkring de fem ton eller derunder (se figur 2).

Selv med reducerede kvoter vil en stor del af denne gruppe formodentlig fortsætte med periodisk at indhandle hellefisk, uanset om de vælger at få en IOK eller fortsætter med at fiske på den olympiske del af kvoten.

Tilsvarende vil gruppen, der har en stor indhandling (over 15 tons) overvejende fortsætte med at fiske og indhandle og ofte selv opkøbe IOK'ere, selvom den samlede TAC reduceres.

Den gruppe, der for alvor kommer i klemme med en reduceret TAC, er dem, der har fiskeri som primært erhverv, og som med den nuværende indhandling har en 'rimelig' indtægt. Hvis de vælger at få en IOK, bliver den som nævnt baseret på deres hidtidige indhandling, og det betyder med den nuværende TAC, at deres indhandling og økonomi fortsætter på samme niveau. Men ved en

reduktion af TAC'en på 35% for Ilulissat, 40% for Uummannaq og 30% for Upernavik vil de fleste af dem ende med en IOK, der gør det vanskeligt fortsat at leve af fiskeriet.

Som scenarie er indhandlingen for denne 'midtergruppe' (se figur 2), i 2020 sat til mellem fem og 15 ton og det giver en omtrentlig brutto indhandlingsindtægt mellem 100.000 og 300.000 kr. dvs. før fradrag af driftsomkostninger og skat. Hvis TAC'en reduceres med 30-40% vil det for de fleste i dette indtjeningsinterval ikke være muligt at leve af fiskeriet.

Hvis det samlede TAC i Ilulissat reduceres med 35%, Uummannaq 40% og Upernavik med 30%, og alle fiskerne med en indhandling mellem fem og 15 ton i 2020 sælger deres IOK ud af kommunen (scenarie 10), vil indhandlingen fra fiskerne bosat i kommunen reduceres til 11.200 ton. Den samlede lands- og kommuneskat baseret på indhandlingen fra fiskere bosat i kommunen vil blive 45 mio. kr., mens kommuneskatten vil blive 28 mio. kr., hvortil skal lægges indbetaling af skat fra besætningsmedlemmer med bopæl i kommunen. Samtidig reduceres antallet af joller og kuttere til henholdsvis 693 og 76.

Reduceres TAC'en kun med 20% for de tre distrikter (scenarie 9) vil indhandlingen blive 13.600 ton, lands- og kommuneskatten 62 mio. kr. og kommuneskatten 39 mio. kr. Og antallet af joller og kuttere reduceres til henholdsvis 641 og 74.

Scenarie 9 vil formodentlig være det mest realistiske de første år efter en vedtagelse af lovforslaget til fiskerilov, fordi der kan forventes en gradvis tilnærmelse af den samlede TAC til den biologiske rådgivning, og at de fiskere, der bliver mest klemt økonomisk, vil være de første til at sælge deres IOK'ere.

### **Andre scenarier**

Der er endvidere udarbejdet et scenarie, hvor alle over 60 år, som indhandler under 33 ton, sælger deres IOK (scenarie 4), repræsenterende at den ældste gruppe gradvist trækker sig tilbage. Et andet scenarie indebærer at alle under 35 år, som indhandler under 33 ton, sælger deres IOK (scenarie 5), fordi de vil have lettest ved at finde andet arbejde. Derudover præsenteres et kombineret scenarie, hvor alle over 60 og under 35 år sælger deres IOK (scenarie 6). De tre scenarier præsenteres i del 2 og 3, hvor det vil være muligt at se, hvilke bosteder, der i de pågældende scenarier ikke længere har et fiskeri af hellefisk. I disse scenarier foregår der ingen reduktion af TAC.

### **Fabrikslukninger**

I takt med faldende indhandling fra lokale, vil en række bygdefabrikker blive udfordret og gradvist lukke. En kvotekonzentration vil betyde et gradvist skift over mod større fartøjer fra både fiskere udenfor de tre distrikter såvel som lokale fiskere, og med større fartøjer bliver det muligt med længere transport til nærmeste fabrik. Der kan derfor forudses en gradvis fabrikslukning i byggerne. Formodentlig vil Ikerasak, Innaarsuit, Tasiusaq samt en nordligst i Upernavik distrikt som f.eks. Kullorsuaq, være blandt dem, der fortsætter på længere sigt. Saattut og Qeqertat har et godt fiskeri og dygtige fiskere, men de er udfordret af deres meget begrænsede og omkostningstunge vandforsyning.

En fabrikslukning vil især udfordre vinterens isfiskeri, fordi der er grænse for, hvor langt det er muligt og giver mening at transportere fangsten.

## **Beskæftigelse**

Fiskerikommissionen anbefaler, at de fiskere, der forlader fiskeerhvervet, flytter til de større byer og søger arbejde i bygge- og anlægsbranchen. En anbefaling der på nuværende tidspunkt udfordres af en faldende byggeaktivitet på grund af et reduceret økonomisk råderum. Faldet i bygge- og anlægsaktiviteten vil formodentlig accelerere i forlængelse af, at de tre nye lufthavne står færdig. Samtidig er der paradoksal nok boligmangel i de byer, som fiskerikommissionen anbefaler at flytte til.

Som følge af kvotekonzentrationen og reduceret TAC, der resulterer i at flere fiskere helt eller delvist forlader fiskeriet, vil der formodentlig i de fleste bygder i de kommende år foregå en affolkning. Typisk vil de relativt unge og ressourcerstærke nuværende fiskere flytte til et større bosted i håb om at finde arbejde der, mens de resterende bliver tilbage og forsøger at klare sig gennem fangst og konens/samleverens indtægt, eller bliver arbejdsløse og skal modtage offentlig hjælp.

Når indhandlingen fra det lokale fiskeri falder, vil en del bygdefabriker som nævnt lukke – en udvikling der vil forstærke den lokale arbejdsløshed.

Det kan derfor forudses, at de offentlige udgifter til offentlig hjælp vil stige samtidig med, at skatteindtægterne fra fiskeriet falder. Denne udvikling vil udfordre Avannaata Kommuniens økonomi. Og samlet vil udviklingen have stor indflydelse på udviklingen i resten af Grønland.

## **Bosætning**

Den samlede udvikling med faldende indhandling, salg af IOK'er ud af kommunen og arbejdsløshed vil gradvist resultere i faldende indbyggertal i de fleste bygder, hvilket vil øge driftsomkostningerne målt pr. indbygger. På sigt vil en del af disse bygder blive affolket. Men baseret på erfaringerne fra bl.a. Sydgrønland kan det blive en langstrakt og pinefuld proces.

Hele udviklingen udfordrer samtidig den levevis, der i Avannaata Kommunia og i særdeleshed i Uummannaq og Upernavik distrikter er knyttet til fangst og fisker, og som af mange anses for at være kulturbærende for Grønland.

## **Alternative muligheder**

Det vil være svært at undgå, at den samlede TAC i område 47 i de kommende år skal reduceres for på den måde at sikre bæredygtigheden i fiskeriet efter hellefisk. Men de menneskelige og samfundsøkonomiske konsekvenser kan reduceres betydeligt. Som alternativ til lovforslaget kan der f.eks. indføres:

- Krav om fast bopæl i kommunen og at have haft det i mindst fem år (ligesom der er krav om fast bopæl i Grønland de sidste fem år for køb af IOK'er).
- At kvoter ikke kan sælges, og de kvoter, der bliver frigivet, når en fisker forlader fiskeriet, overgår til en pulje, som lokale fiskere kan søge kvoter fra.
- Etablering af en pulje, hvor unge kan søge kvote.
- Bosteds baserede andelskvoter som der bl.a. er gode erfaringer med i Thorup Strand.
- Der er også den mulighed at fastsætte et kvoteloft til 0,4% af den samlede TAC, som Fiskerikommissionen peger på, frem for forslaget til fiskerilovs kvoteloft på 2,5%. Det vil det som minimum sikre, at der fortsat vil være minimum 250 fisker i område 47, hvis det kombineres med et bopælskrav.

En opretholdelse af et distribueret kystnært fiskeri, der foregår på et biologisk bæredygtigt grundlag, vil muliggøre en eksklusiv markedsføring af hellefisken kombineret med fortælling om lokalsamfundet, fiskeriet og den skånsomme fiskemetode med langline. Der er stigende efterspørgsel af bæredygtige produkter med historie fra købestærke kunder i bl.a. Europa og USA, der gerne betaler en højere pris.

Et sådant fiskeri vil også være fundamentet for turisme baseret på velhavende eventyrturister, der et hurtigt voksende segment.



## Del 2 De enkelte scenarier og deres forudsætninger

I det følgende gennemgås først de generelle forudsætninger forudsætningerne for scenarierne, hvorefter de enkelte scenarier præsenteres samt de antagelser og specifikke forudsætninger, der ligger bag.

### Jolle versus kutter

I den nuværende forvaltning af TAC i område 47 skelnes der mellem joller, der defineres som fartøjer under 6 meter, og kuttere, der defineres som fartøjer over 6 meter. Joller fisker efter det olympiske system, mens kuttere får tildelt en individuel omsættelig kvote.

Der har gennem de seneste år været en tendens til, at såvel jolle- som kutterfiskere er gået over til større joller over 6 meter som f.eks. Poca 770. Det indebærer, at der er større joller, der fisker efter 'kutterreglerne' og dermed får tildelt individuel kvote. Det var i 2020 og er i dag fortsat langt størstedelen af jollefiskerne, der har et fartøj under 6 meter og som derfor fisker på den olympiske del af kvoten.

Med forslaget til fiskerilov fjernes skellet mellem joller og kuttere, så alle vil kunne få en IOK, men der vil fortsat være afsat en kvoteandel til dem, der ønsker at fortsætte med at fiske efter det olympiske princip.

### Skatteberegning

I scenarierne indgår en beregning af fiskernes skattebetaling fra indhandling og dermed skatteindtægterne til henholdsvis landskassen og Avannaata Kommunia. At beregningen er baseret på indhandling indebærer, at skatteindbetaling fra personer med bopæl i Avannaata Kommunia, som er ansat som besætning **ikke** indgår i beregningerne.

Efter oplysning fra Avannaata Kommunia var skatteprocenten i 2020 for landsskatten 16% og kommuneskatten i Avannaata Kommunia 28% og skatteprocenten er dermed samlet 44%. Inden skatteberegning fratrækkes et standardfradrag på 5.000 kr. og et personfradrag på 48.000 kr. Dertil skal trækkes fiskerens faktiske og dokumenterbare udgifter i forbindelse med erhvervsudøvelsen.

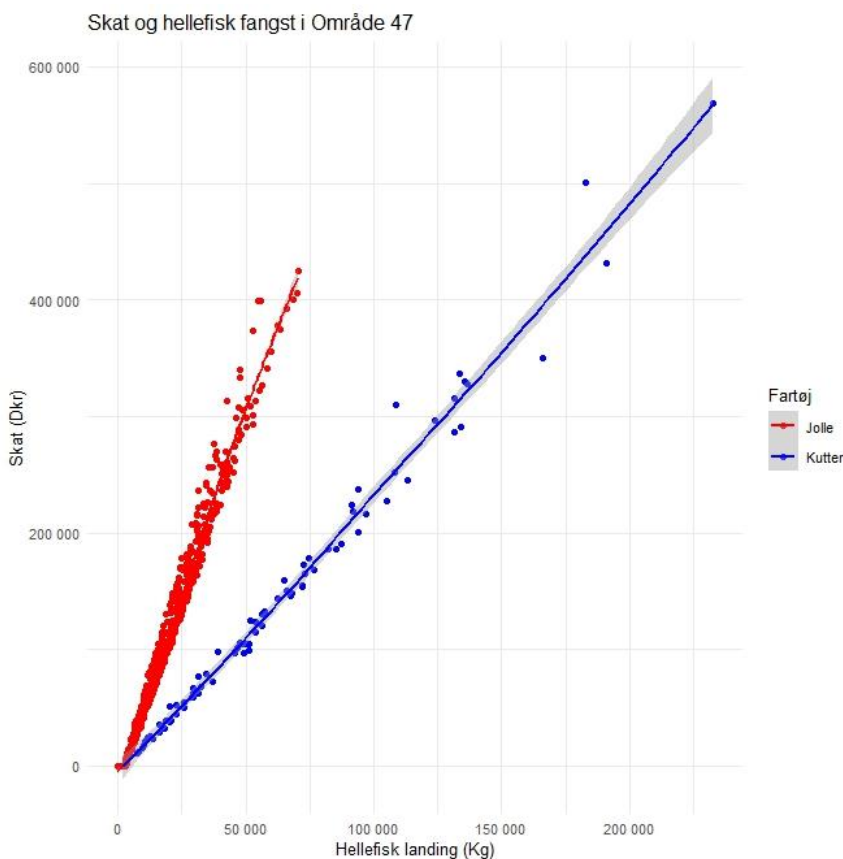
Datagrundlaget fra Grønlands Statistik muliggør ikke en skelnen mellem større eller mindre kuttere og dermed heller ikke mellem kuttere og joller over 6 meter. Derfor er der i scenarierne arbejdet med indhandlingsdata for henholdsvis joller og 'kuttere', hvor kutterkategorien også omfatter de – i 2020 og indtil nu – relativt få joller over 6 meter.

Det giver en vis usikkerhed primært i forhold til skattefradrag, hvor en fisker kan fratække faktiske udgifter på selvangivelsen. Naturligt nok vil en større kutter med besætning have et større fradrag end en mindre kutter – endsige en jolle over 6 meter. I dialog med KNAPK og kutterejere i det kystnære fiskeri vurderes det, at de driftsomkostninger, en kutter kan trække fra i skat, udgør mellem 75 og 80% af fangstens indhandlingsværdi, mens fradraget for en jollefisker vurderes til at ligge mellem 25 og 30%. For en større og nykøbt jolle over 6 meter vil fradraget ligge en del over 30%.

For at kompensere for at nogle fartøjer over 6 meter har et lavere fradrag, er fradraget for kuttersegmentet (inklusive de store joller) i scenarierne fastsat til 75%, mens det for joller er sat højt og til 30% af fangstens indhandlingsværdi, efter der er fratrukket standard- og personfradrag.

I område 47 fisker en stor del af fiskerne om vinteren fra havisen med langline, hvor de benytter hundeslæde eller snescooter til transport. I scenarierne er disse fiskere koblet til den fartøjstype, deres primære fangst vedrører – i.e. jolle eller kutter. Tilsvarende er der også kutterejere, der periodisk fisker med jolle, og de er kategoriseret som kutterfiskere. Endelig er der en mindre gruppe, der udelukkende fisker om vinteren fra isen, der er kategoriseret som jollefiskere. Disse generaliseringer af kategorier har meget begrænset betydning for resultatet af beregningerne.

Der er i de tre distrikter en del erhvervsfangere, der som primært erhverv har fangst af havpattedyr, moskus, rensdyr mv., men som lejlighedsvis fisker og indhandler hellefisk. Deres indhandling vil ofte være så beskeden, at de på grund af standard- og personfradrag samt fradrag af faktisk afholde omkostninger ikke eller kun i beskedent omfang betaler skat af deres indhandling. I det omfang deres indhandlingsværdi er mindre end deres fradrag og driftsomkostninger, bliver deres skattebetaling til 0. På trods af denne lille gruppe betaler jollefiskere som samlet gruppe mere i skat pr. kg fanget hellefisk end kutterfiskere, som det fremgår af figur 3.



Figur 3. Forholdet mellem indhandling og skat for joller og kuttere

I alle scenarierne forudsættes det, at indhandlingen efter salg af IOK'ere ud af de tre distrikter fortsat vil ske i de pågældende distrikter. Det er naturligvis langt fra sikkert, for med større fartøjer er det tænkeligt, at nogle fisker lejlighedsvis vil vælge at sejle fangsten til en hjemhavn længere sydpå, hvis indhandlingsprisen er højere der. Muligvis kan der også på længere sigt være nogle, der

begynder at fiske hellefisk i område 47 med fabriksfartøjer, der kan klargøre fisken til eksport ombord. Der er i scenarierne ikke taget højde for sådanne udviklingsmuligheder.

### Tilnærmelse af kvoter til den biologiske rådgivning

Der har gennem flere år været et misforhold mellem den biologiske rådgivning og de politisk vedtagne kvoter for hellefisk i område 47.

I 2020, der benyttes som reference år, var den biologiske rådgivning, den samlede TAC og den indhandlede fangst i ton som følger, hvor fangsten i Uummannaq inkluderer den del, der blev indhandlet til det indhandlingskib, der i 2020 lå i distriktet:

Distrikt	Biologisk rådgivning	Kvota (TAC)	Indhandlet fangst	Fangst over rådgivning i %
Diskobugten	5.120	10.580	8.113	58,5
Uummannaq	5.800	9.900	10.231	76,4
Upernavik	5.330	8.457	7.501	40,7

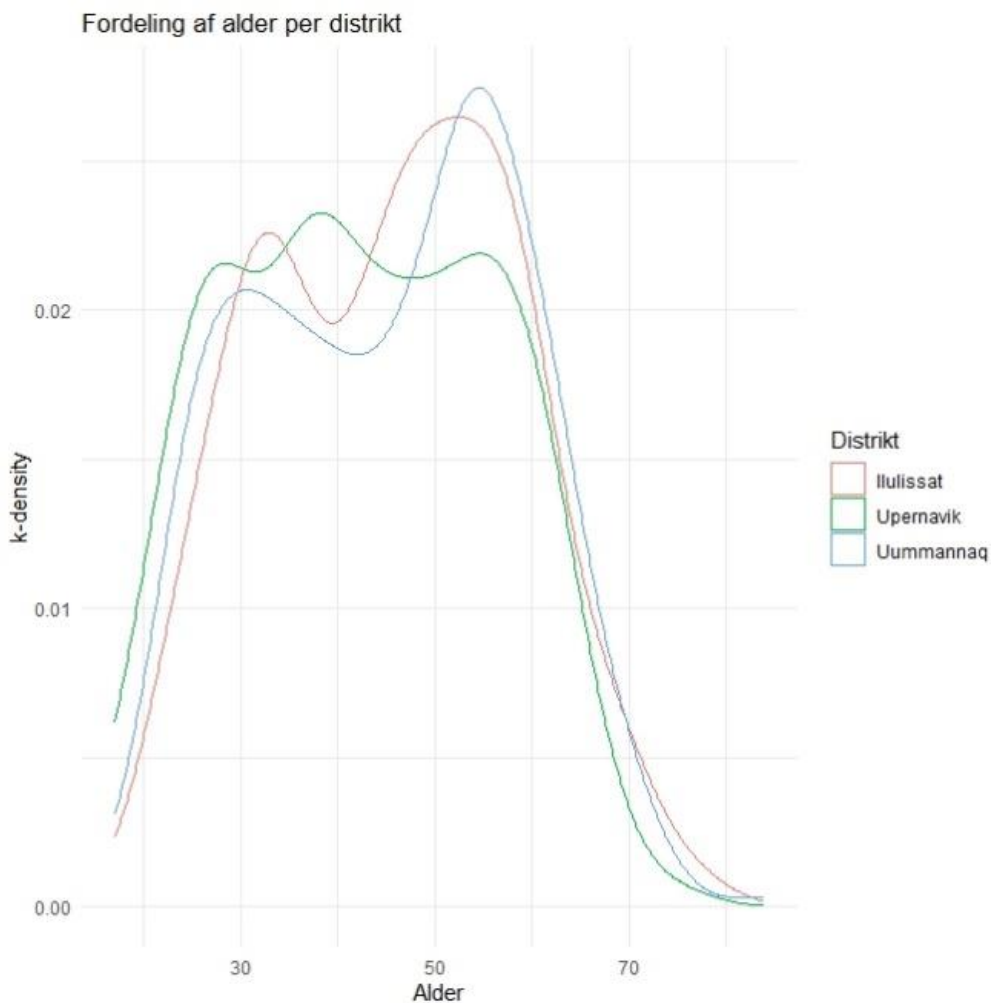
Der har i alle år været en diskussion om den biologiske rådgivning, og fastsættelsen af kvoten for det enkelte distrikt er i sidste ende en politisk afgørelse. For at belyse de skatteøkonomiske konsekvenser er der opstillet to scenarier – et hvor kvoten og dermed fangsten for hvert distrikt reduceres med 20% (S1) og et hvor den reduceres med 35% i Ilulissat, 40% i Uummannaq og 30% i Upernavik (S2). Med det sidste scenarie rammer alle distrikterne den biologiske rådgivning.

Fiskerikommissionen opererer med en nedre grænse på 33 tons indhandlet hellefisk som en grænseværdi for rentabelt fiskeri. Scenarie 3 (S3) undersøger derfor konsekvenserne af at alle fiskere, der i baseline scenariet fanger mindre en 33 tons, forlader fiskeriet. Det antages her, at disse fiskere har taget imod muligheden for at få IOK'er (jf. forslag til ny fiskerilov § 29), og at de sælger deres IOK til højstbydende, hvilket forventes at være personer bosiddende udenfor kommunen.

Da dette indeholder stærke antagelser, præsenteres også scenarier, hvor følgende persongrupper sælger deres IOK ud af de tre distrikter:

- Kun personer over 60 år (S4),
- Kun personer under 35 år (S5)
- Både personer over 60 og under 35 år (S6)

De nævnte aldersgrænser er valgt på baggrund af aldersfordelingen i hellefisk fiskeriet som illustreret i figur 4.



Figur 4. Aldersfordelingen af fiskere i de tre distrikter.

Dertil præsenteres to scenarier der kombinerer reduktionen af kvoten og salg af IOK'er, hvis fangsten er mindre end 33 tons:

- I scenarie 7 (S7) sælger personer med aktuel fangst under 33 tons deres IOK efter kvoten reduceres med 20%
- I scenarie 8 sælger personer med aktuel fangst under 33 tons deres IOK efter kvoten reduceres med 35% i Ilulissat, 40% i Uummannaq og 30% i Upernavik.

I samtlige scenarier repræsenterer fiskernes skatteindbetaling fra indhandling af hellefisk i de tre distrikter den samlede lands- og kommuneskat.

Scenarierne er beskrevet i tabellen herunder:

Scenarie	Beskrivelse
Baseline	Sum af hellefisk indhandlet fra joller og kuttere i 2020 samt beregnet skat af indhandlingen for alle fiskere bosiddende i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter

<b>Reduceret TAC</b>	
S1	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere efter 20% reduktion af baseline indhandling
S2	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere efter reduktion af baseline indhandling med 35% i Ilulissat, 40% i Uummannaq og 35% i Upernavik
<b>Salg af IOK</b>	
S3	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere hvis alle der indhandler mindre end 33 tons i baseline scenariet sælger deres IOK ud af kommunen
S4	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere hvis alle der indhandler mindre end 33 tons i baseline scenariet og er ældre end 60 år sælger deres IOK ud af kommunen
S5	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere hvis alle der indhandler mindre end 33 tons i baseline scenariet og er yngre end 35 år sælger deres IOK ud af kommunen
S6	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere hvis alle der indhandler mindre end 33 tons i baseline scenariet og er yngre end 35 år og ældre end 60 sælger deres IOK ud af kommunen
<b>Kombineret reduceret TAC og salg af IOK</b>	
S7 (S1 + S3)	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere i S1 (20% reduktion i samlet kvote (TAC)) hvis alle der indhandler mindre end 33 tons sælger deres IOK ud af kommunen
S8 (S2 + S3)	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere i S2 (reduktion af baseline indhandling med 35% reduktion i Ilulissat, 40% i Uummannaq og 35% i Upernavik) hvis alle der indhandler mindre end 33 tons sælger deres IOK ud af kommunen
S9	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere i S1 (20% reduktion i samlet kvote (TAC)) hvis personer der indhandler mere end 5 tons og mindre end 15 tons sælger deres IOK ud af kommunen
S10	Sum af indhandling og skat for joller og kuttere i S2 (reduktion af baseline indhandling med 35% reduktion i Ilulissat, 40% i Uummannaq og 35% i Upernavik) hvis personer der indhandler mere end 5 tons og mindre end 15 tons sælger deres IOK ud af kommunen

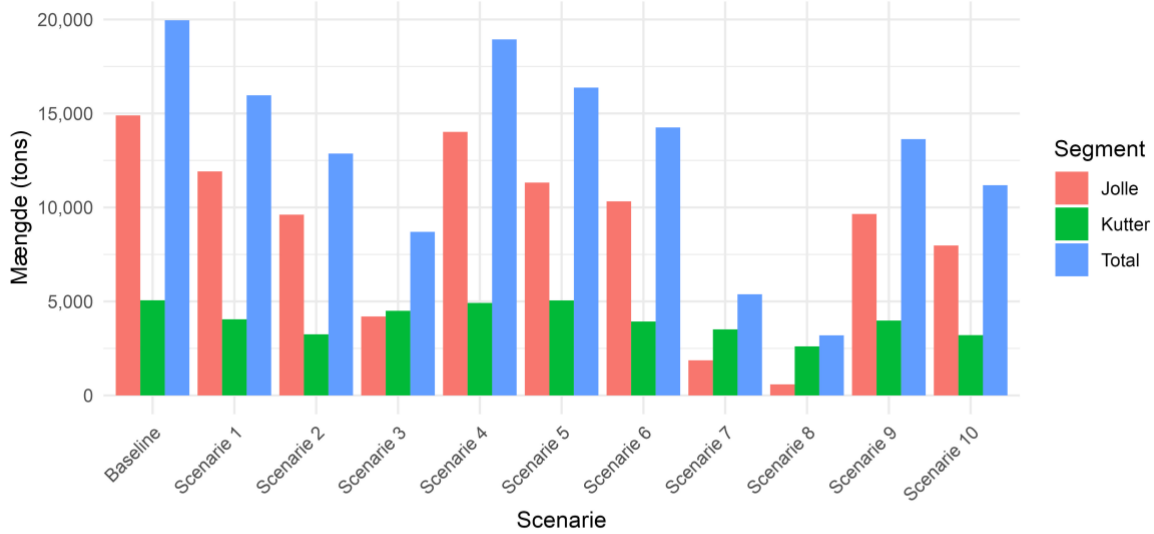
For de enkelte scenarier beskrives det nedenfor, hvis der er en ændring i, hvilke byer og bygder, der på basis af scenariets beregninger ikke vil have henholdsvis joller og kuttere. Der vil i forbindelse med køb af IOK'ere være nogle jollefiskere, der går over til et fartøj over 6 meter. Det er der ikke taget højde for i beregningen af antallet af henholdsvis joller og kuttere.

### Resultater

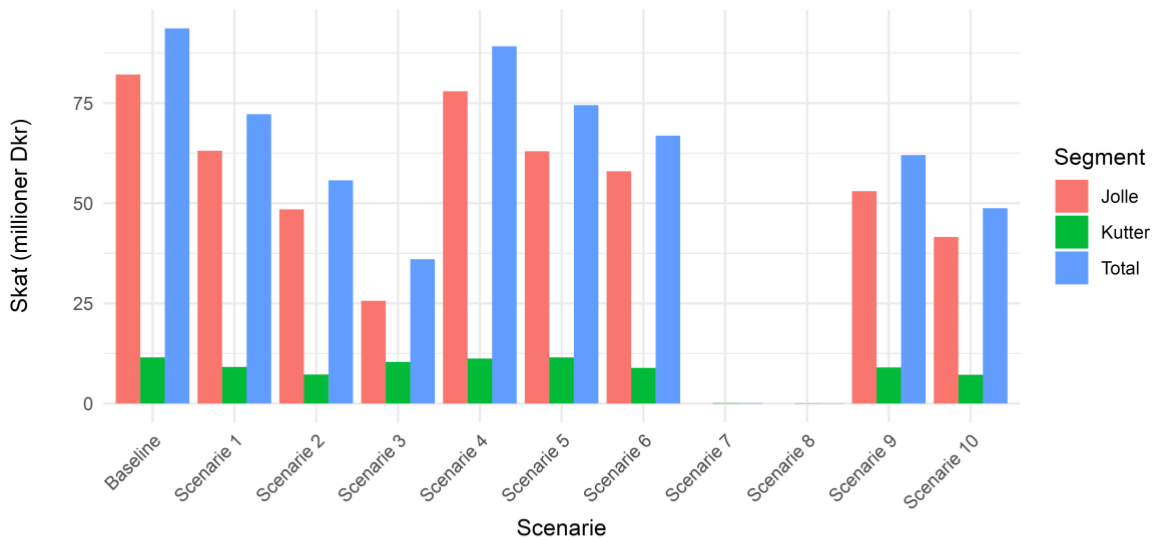
Resultaterne er sammenfattet i figuren herunder, og de detaljerede resultater for hvert scenarie findes i tabelform i Del 3.

I scenarierne indgår skatteindbetaling fra personer med bopæl i Avannaata Kommunua, som er ansat som besætning på fartøjer, der fisker hellefisk i Område 47 **ikke**.

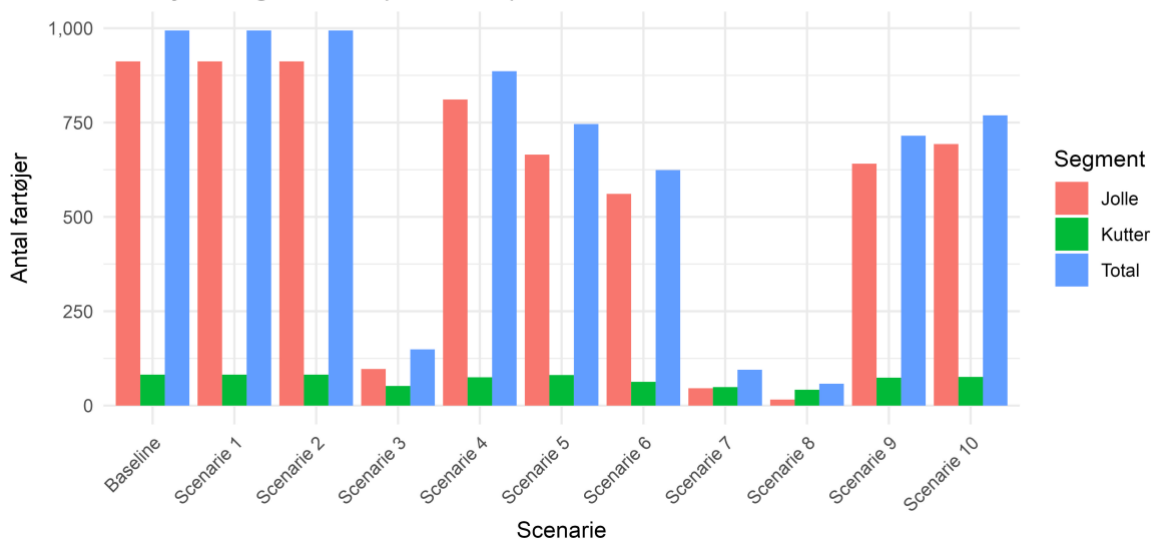
Mængde hellefisk indhandlet af personer bosidende i Område 47



Skat af hellefisk indhandlet af personer bosidende i Område 47



Antal joller og kuttere opereret af personer bosidende i Område 47



### *Baseline scenariet*

I baseline scenariet, som repræsenterer situationen i 2020, landede personer bosiddende i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter til sammen 19.957 tons, hvoraf de 912 joller bidrog med cirka  $\frac{3}{4}$  dele og de 82 kuttere resten. Indhandlingen generer samlet en skat på 93,67 mio. kr., hvoraf joller generer 82,15 og kuttere 11,52 mio. kr. Af den samlede skat udgør kommuneskatten 59,57 mio. kr.

*De første to scenarier ser alene på konsekvensen af at reducere TACet i de tre distrikter*

### *Scenarie 1*

I scenarie 1, hvor kvoten er reduceret med 20%, falder den samlede indhandling til 15.966 tons. Det antages at kvoten reduceres lige meget for joller og kuttere. Dette resulterer i en reduktion i skatteindtjeningen til 72,14 mio. kr., hvor joller bidrager med 63,11 og kuttere med 9,12 mio. kr. Af den samlede skat udgør kommuneskatten 45,88 mio. kr.

### *Scenarie 2*

I scenarie 2 er kvoten yderligere reduceret til 35% for Ilulissat, 40% for Uummannaq og Upernavik 30% og dermed tilnærmet den nuværende biologiske anbefaling. Dette resulterer i en samlet indhandling på 12.866 tons og en skat på 55,7 mio. kr., hvoraf joller bidrager med 48,8 og kuttere med 7,2 mio. kr. Af den samlede skat udgør kommuneskatten 31 mio. kr.

*I scenarie 3 til 6 ses der alene på salg af IOK'ere for en given gruppe fiskere*

### *Scenarie 3*

I scenarie 3 antages det, at alle der indhandler mindre end 33 tons forlader fiskeriet ved at sælge deres IOK i overensstemmelse med Fiskerikommissionens anbefalinger. Og det antages, at de sælger til højstbydende, der forventes at være bosiddende udenfor område 47. Dette resulterer i, at indhandlingen fra personer bosiddende i de tre distrikter falder til 8.702 tons.

Baseret på scenariets beregninger vil antallet af joller reduceres derved til 97 og kuttere til 52.

Baseret på beregningerne i dette scenarie vil der ikke være nogen jollefiskere i Ilimanaq, Oqaatsut, Saqqaq, Niaqornat, og Upernavik Kujalleq, Kangersuatsiaq, Nutaarmiut/Ikerasaarsuk og Kullorsuaq og heller ingen kuttere i Nutaarmiut/Ikerasaarsuk.

Skatteindtjeningen betalt af fiskere, der er bosiddende i de tre distrikter, reduceres samtidig til 36,03 mio. kr., hvoraf 25,65 og 10,38 mio. kr. stammer fra henholdsvis joller og kuttere. Af den samlede skat udgør kommuneskatten 22,9 mio. kr.

### *Scenarie 4*

I scenarie 4 antages det, at kun personer over 60 år der sælger sin IOK, hvis deres indhandling er lavere end 33 tons, og at IOK'erne sælges ud af område 47. Dette leder til en reduktion i den samlede indhandling fra fiskere bosiddende i de tre distrikter til 18.939 tons fordelt med 14.019 og 4.920 fra henholdsvis jolle og kutter.

Antallet af joller reduceres til 811 og kuttere til 75. I dette scenarie er der ingen kutter i Nutaarmiut/Ikerasaarsuk. Samtidig reduceres skatteindtjeningen fra fiskere bosiddende i kommunen til 89,19 mio. kr. med 77,96 og 11,23 mio. kr. fra henholdsvis joller og kuttere. Af den samlede skat udgør kommuneskatten 56,7 mio. kr.



### *Scenarie 5*

I Scenarie 5 antages det, at kun personer under 35 år sælger sin IOK, hvis deres indhandling er lavere end 33 tons, og at deres IOK'ere sælges ud af kommunen. Dette reducerer indhandlingen fra fiskere bosiddende i de tre distrikter til 16.376 tons med 11.322 og 5.054 tons fra henholdsvis joller og kutter, der også reduceres i antal til 665 og 81.

Skatteindtægten fra fiskere bosiddende i kommunen falder samtidig til 74,50 mio. kr. med 62,99 og 11,51 mio. kr. fra henholdsvis jolle og kuttere. Af den samlede skat udgør kommuneskatten 47,38 mio. kr.

### *Scenarie 6*

I scenarie 6 antages det, at både personer under 35 og personer over 60 år, der indhandler mindre end 33 tons, sælger deres IOK ud af kommunen. Dette leder til en samlet indhandling på 14.255 tons fra fiskere bosiddende i de tre distrikter med 10.324 og 3.931 tons fra henholdsvis joller og kuttere, der er reduceret til 561 og 63. Baseret på beregningerne i dette scenarie vil der ikke være nogen ingen kuttere i Nutaarmiut/Ikerasaarsuk.

Skatteindtjeningen fra fiskere bosiddende i de tre distrikter reduceres derved til 66,88 mio. kr. hvoraf 57,88 og 8,90 mio. kr. kommer fra henholdsvis joller og kuttere. Af den samlede skat udgør kommuneskatten 42,53 mio. kr.

*I scenarie 7 til 10 ses på en kombineret effekt af reduceret TAC med et salg af IOK*

### *Scenarie 7*

I scenarie 7 antages en 20% reduktion kvoten og dermed indhandlingen, samt at personer, der i 2020 fangede mindre end 33 tons, sælger deres IOK ud af kommunen. Dette leder til en samlet indhandling på 5.381 tons fra fiskere bosiddende i de tre distrikter fordelt med 1.868 og 3.513 tons fra henholdsvis joller og kuttere, der er reduceret i antal til henholdsvis 46 og 49. Baseret på beregningerne i dette scenarie er der ingen joller i Ilimanaq, Oqaatsut, Saqqaq, Niaqornat, Upernavik Kujalleq, Kangersuatsiaq, Naajaat, Nutaarmiut/Ikerasaarsuk, og Kullorsuaq. Og der er ingen kuttere i Kangersuatsiaq, Nutaarmiut/Ikerasaarsuk.

Dette leder til en samlet skatteindtjening på 0,1 mio. kr. (123.000 kr.) fra fiskere bosiddende i kommunen fordelt med 0,002 mio. kr. (2.500) og 0,1 mio. kr. (121.00 kr.) fra henholdsvis joller og kuttere. Af den samlede skat udgør kommuneskatten 78.000 kr.

### *Scenarie 8*

I scenarie 8 antages en 35% reduktion af kvoten og dermed indhandlingen i Ilulissat, 40% i Uummannaq og 30% i Upernavik, samt at personer, der fanger mindre end 33 tons, sælger deres IOK ud af kommunen. Dette leder til en samlet indhandling på 2.725 tons fra fiskere bosiddende i de tre distrikter fordelt med 448 tons fra joller og 2.725 fra kuttere, der er reduceret i antal til henholdsvis 12 og 37. Baseret på beregningerne i dette scenarie vil der ikke være nogen joller i Ilulissat, Ilimanaq, Saqqaq, Niaqornat, Ukkusissat, Upernavik, Upernavik Kujalleq, Kangersuatsiaq, Aappilattoq, Naajaat, Innaarsuit, Tasiusaq, Nutaarmiut/Ikerasaarsuk, Nuussuaq og Kullorsuaq. Og der er ingen kuttere i Qeqertaq, Niaqornat, Kangersuatsiaq, Aappilattoq, Nutaarmiut/Ikerasaarsuk.

Skatteindtjeningen fra fiskere bosiddende i kommunen reduceres derved til 0,06 mio. kr. primært fra kuttere, hvoraf de 0,038 mio. kr. (38.000 kr.) udgør kommuneskatten

### *Scenarie 9*

I scenarie 9 antages det, at kvoten og dermed indhandlingen reduceres med 20%, og at alle fiskere i Område 47, der i 2020 havde en indhandling over 5 ton og under 15 ton sælger deres IOK ud af de tre distrikter. Baseret på beregningerne i dette scenarie vil der ikke være nogen kutter i Kangersuatsiaq.

Det fører til en samlet indhandling på 13.634 ton fra fiskere bosiddende i kommunen og en samlet betaling af lands- og kommuneskat fra fiskere bosiddende i kommunen på 62,02 mio. kr., mens skatten til kommunen bliver 39,58 mio. kr.

### *Scenarie 10*

I scenarie 10 antages det, at kvoten og dermed indhandlingen reduceres med 40%, og at alle fiskere i Område 47, der i 2020 havde en indhandling over 5 ton og under 15 ton sælger deres IOK ud af de tre distrikter. Baseret på beregningerne i dette scenarie vil der ikke være nogen kutter i Kangersuatsiaq

Det fører til en samlet indhandling på 11.183 ton fra fiskere bosiddende i kommunen og en samlet betaling af lands- og kommuneskat fra fiskere bosiddende i kommunen på 44,7d mio. kr., mens skatten til kommunen bliver 28,4 mio. kr.

### Del 3 Data fra de enkelte scenarier

Tabel 1. Baseline situation. Hellefisk fanget og skat betalt af indhandlingen for joller og kuttere i hver lokalitet i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter. I beregningerne indgår den skat, der er indbetalt af borgere i Avannaata Kommunia, som er ansat som besætning på fartøjer, der fisker hellefisk i område 47 **ikke**.

Lokation	Joller			Kuttere		
	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal
Ilulissat	2.994.259	18.869.911	178	1.542.290	3.763.163	25
Ilimanaq	56.474	388.571	3	116.498	284.549	2
Oqaatsut	23.566	139.833	1	0	0	0
Qeqertaq	437.068	2.764.115	23	84.843	201.580	2
Saqqaq	211.150	1.165.986	23	124.458	297.364	3
<b>Ilulissat total</b>	<b>3.722.517</b>	<b>23.328.415</b>	<b>228</b>	<b>1.868.088</b>	<b>4.546.656</b>	<b>32</b>
Uummannaq	2.226.326	11.898.761	110	812.445	1.725.823	14
Ikerasak	958.210	5235.012	48	285.970	609.888	5
Qaarsut	779.273	4.417.933	33	81.813	171.968	2
Niaqornat	27.724	116.315	5	47.430	105.861	1
Saattut	1.455.604	8.154.404	56	607.714	1.317.409	6
Ukkusissat	800.240	4.445.834	37	158.862	337.742	3
<b>Uummannaq total</b>	<b>6.247.377</b>	<b>34.268.259</b>	<b>289</b>	<b>1.994.233</b>	<b>4.268.691</b>	<b>31</b>
Upernavik	588.113	3.006.323	57	400.320	965.748	3
Upernavik Kujalleq	516.550	2.489.724	43	66.125	150.092	1
Kangersuatsiaq	153.356	708.023	20	9.939	17.598	1
Aappilattoq (UPV)	689.004	3.707.509	46	101.209	205.744	3
Naajaat	157.594	755.736	15	0	0	0
Innaarsuit	659.320	3.554.701	36	282.640	646.688	4
Tasiusaq (UPV)	70.145	3.570.950	47	322.846	691.684	6
Nutaarmiut/Ikerasaarsuk	132.022	656.161	10	16.150	28.830	1
Nuussuaq (UPV)	537.520	2.557.255	42	0	0	0
Kullorsuaq	791.061	3.543.414	79	0	0	0
<b>Upernavik – total</b>	<b>4.925.993</b>	<b>24.549.796</b>	<b>395</b>	<b>1.199.227</b>	<b>2.706.384</b>	<b>19</b>
<b>Total</b>	<b>14.895.887</b>	<b>82.146.470</b>	<b>912</b>	<b>5.061.548</b>	<b>11.521.730</b>	<b>82</b>

Tabel 2. S1 scenarie. Hellefisk fanget og skat betalt af indhandlingen for joller og kuttere i hver lokalitet i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter efter en 20% reduktion i kvote/fangst, alt andet lige.

Location	Joller			Kuttere		
	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal
Ilulissat	2.395.408	14.565.350	178	1.233.832	2.982.867	25
Ilimanaq	45.179	301.062	3	93.198	225.307	2
Oqaatsut	18.853	108.601	1	0	0	0
Qeqertaq	349.654	2.139.467	23	67.874	158.932	2
Saqqaq	168.920	873.181	23	99.566	234.393	3
<b>Ilulissat total</b>	<b>2.978.013</b>	<b>17.987.662</b>	<b>228</b>	<b>1.494.470</b>	<b>3.601.499</b>	<b>32</b>
Uummannaq	1.781.061	9.194.644	110	649.956	1.364.335	14
Ikerasak	766.568	4.043.302	48	228.776	482.080	5
Qaarsut	623.418	3.436.403	33	65.450	135.242	2
Niaqornat	22.179	86.523	5	37.944	83.523	1
Saattut	1.164.483	6.347.224	56	486.171	1.046.931	6
Ukkusissat	640.192	3.448.929	37	127.089	266.696	3
<b>Uummannaq total</b>	<b>4.997.902</b>	<b>26.557.025</b>	<b>289</b>	<b>1.595.386</b>	<b>3.378.806</b>	<b>31</b>
Upernavik	470.490	2.258.142	57	320.256	769.101	3
Upernavik Kujalleq	413.240	1.874.246	43	52.900	118.908	1
Kangersuatsiaq	122.685	525.730	20	7.951	12.912	1
Aappilattoq (UPV)	551.204	2.854.562	46	80.967	161.097	3
Naajaat	126.075	566.760	15	0	0	0
Innaarsuit	527.456	2.741.410	36	226.112	512.686	4
Tasiusaq (UPV)	561.163	2.719.528	47	258.276	546.351	6
Nutaarmiut/Ikerasaarsuk	105.617	495.545	10	12.920	21.898	1
Nuussuaq (UPV)	430.016	1.927.314	42	0	0	0
Kullorsuaq	632.849	2.606.553	79	0	0	0
<b>Upernavik total</b>	<b>3.940.795</b>	<b>18.569.791</b>	<b>395</b>	<b>959.382</b>	<b>2.142.953</b>	<b>19</b>
<b>Total</b>	<b>11.916.710</b>	<b>63.114.478</b>	<b>912</b>	<b>4.049.238</b>	<b>9.123.258</b>	<b>82</b>

Tabel 3. S2 scenarie. Hellefisk fanget og skat betalt af indhandlingen for joller og kuttere i hver lokalitet i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter efter en reduktion i kvote/fangst på 35% i Ilulissat, 40% i Uummannaq og 30 % i Upernavik, alt andet lige.

Location	Joller			Kuttere		
	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal
Ilulissat	1.946.268	11.354.628	178	1.002.489	2.398.664	25
Ilimanaq	36.708	235.431	3	75.723	180.876	2
Oqaatsut	15.318	85.178	1	0	0	0
Qeqertaq	284.094	1.670.980	23	55.148	126.946	2
Saqqaq	137.248	657.427	23	80.897	187.165	3
<b>Ilulissat total</b>	<b>2.419.636</b>	<b>14.003.644</b>	<b>228</b>	<b>1.214.257</b>	<b>2.893.651</b>	<b>32</b>
Uummannaq	1.335.796	6.506.068	110	487.467	1.002.846	14
Ikerasak	574.926	2.856.994	48	171.582	354.273	5
Qaarsut	467.564	2.457.719	33	49.088	98.517	2
Niaqornat	16.634	56.730	5	28.458	61.185	1
Saattut	873.362	4.541.765	56	364.628	776.453	6
Ukkusissat	480.144	2.452.023	37	95.317	195.649	3
<b>Uummannaq total</b>	<b>3.748.426</b>	<b>18.871.299</b>	<b>289</b>	<b>1.196.540</b>	<b>2.488.922</b>	<b>31</b>
Upernavik	411.679	1.885.833	57	280.224	670.777	3
Upernavik Kujalleq	361.585	1.567.323	43	46.288	103.315	1
Kangersuatsiaq	107.349	435.528	20	6.957	10.570	1
Aappilattoq (UPV)	482.303	2.428.877	46	70.846	138.774	3
Naajaat	110.316	473.470	15	0	0	0
Innaarsuit	461.524	2.337.518	36	197.848	445.685	4
Tasiusaq (UPV)	491.018	2.299.809	47	225.992	473.685	6
Nutaarmiut/Ikerasaarsuk	92.415	415.238	10	11.305	18.432	1
Nuussuaq (UPV)	376.264	1.612.942	42	0	0	0
Kullorsuaq	553.743	2.146.857	79	0	0	0
<b>Upernavik total</b>	<b>3.448.195</b>	<b>15.603.395</b>	<b>395</b>	<b>839.459</b>	<b>1.861.238</b>	<b>19</b>
<b>Total</b>	<b>9.616.258</b>	<b>48.478.339</b>	<b>912</b>	<b>3.250.256</b>	<b>7.243.811</b>	<b>82</b>

Tabel 3. S3 scenarie. Hellefisk fanget og skat betalt af indhandlingen for joller og kuttere i hver lokalitet i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter efter alle der fanger mindre end 33 tons har solgt deres IOK ud af kommunen, alt andet lige.

Location	Joller			Kuttere		
	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal
Ilulissat	79.861	5.478.375	20	1.400.074	3.460.394	15
Ilimanaq	0	0	0	116.498	284.549	2
Qeqertaq	89.403	623.909	2	53.675	124.207	1
Oqaatsut	0	0	0	0	0	0
Saqqaq	0	0	0	91.145	224.023	1
<b>Ilulissat total</b>	<b>888.021</b>	<b>6.102.284</b>	<b>22</b>	<b>1.661.390</b>	<b>4.093.172</b>	<b>19</b>
Uummannaq	843.001	4.863.871	18	722.389	1.557.843	9
Ikerasak	243.143	1.422.508	6	234.354	506.263	3
Qaarsut	352.274	2.124.979	8	68.170	148.810	1
Niaqornat	0	0	0	47.430	105.861	1
Saattut	771.155	4.527.657	16	599.706	1.305.505	5
Ukkusissat	364.615	2.147.142	9	128.394	274.652	2
<b>Uummannaq total</b>	<b>2.574.188</b>	<b>15.086.157</b>	<b>57</b>	<b>1.800.442</b>	<b>3.898.934</b>	<b>21</b>
Upernavik	83.470	528.662	2	368.076	897.820	2
Upernavik Kujalleq	0	0	0	66.125	150.092	1
Kangersuatsiaq	0	0	0	0	0	0
Aappilattoq (UPV)	212.580	1.312.236	5	51.376	104.267	1
Innaarsuit	239.386	1.422.677	6	282.640	646.688	4
Tasiusaq (UPV)	157.477	943.410	4	271.407	590.991	4
Nutaarmiut/Ikerasaarsuk	0	0	0	0	0	0
Nuussuaq (UPV)	45.320	252.276	1	0	0	0
Kullorsuaq	0	0	0	0	0	0
<b>Upernavik total</b>	<b>738.233</b>	<b>4.459.260</b>	<b>18</b>	<b>1.039.624</b>	<b>2.389.857</b>	<b>12</b>
<b>Total</b>	<b>4.200.441</b>	<b>25.647.701</b>	<b>97</b>	<b>4.501.455</b>	<b>10.381.963</b>	<b>52</b>

Tabel 4. S4 scenarie. Hellefisk fanget og skat betalt af indhandlingen for joller og kuttere i hver lokalitet i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter efter alle der fanger mindre end 33 tons og er over 60 år har solgt deres IOK ud af kommunen, alt andet lige.

Lokation	Joller			Kuttere		
	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal
Ilulissat	2.801.674	17.788.308	157	1.485.129	3.641.165	22
Ilimanaq	56.474	388.571	3	116.498	284.549	2
Oqaatsut	23.566	139.833	1	0	0	0
Qeqertaq	430.640	2.743.588	21	84.843	201.580	2
Saqqaq	211.150	1.165.985	23	101.845	245.213	2
<b>Ilulissat total</b>	<b>3.523.504</b>	<b>22.226.285</b>	<b>205</b>	<b>1.788.313</b>	<b>4.372.506</b>	<b>28</b>
Uummannaq	2.059.237	11.084.196	97	812.445	1.725.823	14
Ikerasak	837.775	4.647.018	37	285.970	609.888	5
Qaarsut	748.182	4.264.250	30	68.170	148.810	1
Niaqornat	13.465	54.091	3	47.430	105.861	1
Saattut	1.376.982	7.762.348	50	607.714	1.317.409	6
Ukkusissat	748.590	4.179.448	32	158.862	337.742	3
<b>Uummannaq total</b>	<b>5.784.232</b>	<b>31.991.350</b>	<b>249</b>	<b>1.980.590</b>	<b>4.245.532</b>	<b>30</b>
Upernavik	566.715	2.921.063	53	368.076	897.820	2
Upernavik Kujalleq	509.144	2.478.561	40	66.125	150.092	1
Kangersuatsiaq	147.350	706.134	17	9.939	17.598	1
Aappilattoq (UPV)	641.251	3.534.526	37	101.209	205.744	3
Naajaat	154.449	755.736	13	0	0	0
Innaarsuit	659.320	3.554.701	36	282.640	646.688	4
Tasiusaq (UPV)	667.719	3.443.240	42	322.846	691.684	6
Nutaarmiut/Ikerasaarsuk	132.022	656.161	10	0	0	0
Nuussuaq (UPV)	508.354	2.428.493	39	0	0	0
Kullorsuaq	725.231	3.265.006	70	0	0	0
<b>Upernavik total</b>	<b>4.711.553</b>	<b>23.743.620</b>	<b>357</b>	<b>1.150.834</b>	<b>2.609.626</b>	<b>17</b>
<b>Total</b>	<b>14.019.289</b>	<b>77961255</b>	<b>811</b>	<b>4.919.737</b>	<b>11.227.665</b>	<b>75</b>



Tabel 5. S5 scenarie. Hellefisk fanget og skat betalt af indhandlingen for joller og kuttere i hver lokalitet i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter efter alle der fanger mindre end 33 tons og er yngre end 35 år har solgt deres IOK ud af kommunen, alt andet lige.

Lokation	Joller			Kuttere		
	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal
Ilulissat	2.328.460	14.820.909	130	1.542.290 .32	3.763.163	25
Ilimanaq	24.831	178.027	1	116.498	284.549	2
Oqaatsut	23.566	139.833	1	0	0	0
Qeqertaq	334.781	2.146.433	16	84.843	201.580	2
Saqqaq	147.972	784.584	17	124.458	297.364	3
<b>Ilulissat total</b>	<b>2.859.609</b>	<b>18.069.786</b>	<b>165</b>	<b>1.868.088</b>	<b>4.546.656</b>	<b>32</b>
Uummannaq	1.825.505	9.838.119	85	812.445	1.725.823	14
Ikerasak	645.260	3.527.363	33	285.970	609.888	5
Qaarsut	641.519	3.650.894	27	81.813	171.968	2
Niaqornat	16.607	62.225	4	47.430	105.861	1
Saattut	1.186.067	6.694.318	43	599.706	1.305.505	5
Ukkusissat	667.340	3.729.265	30	158.862	337.742	3
<b>Uummannaq total</b>	<b>4.982.299</b>	<b>27.502.183</b>	<b>222</b>	<b>1.986.225</b>	<b>4.256.787</b>	<b>30</b>
Upernavik	412.001	2.142.983	39	400.320	965.748	3
Upernavik Kujalleq	290.276	1.364.432	27	66.125	150.092	1
Kangersuatsiaq	87.860	381.265	14	9.939	17.598	1
Aappilattoq (UPV)	496.258	2.740.854	29	101.209	205.744	3
Naajaat	91.023	450.753	8	0	0	0
Innaarsuit	567.186	3.062.561	30	282.640	646.688	4
Tasiusaq (UPV)	551.501	2.787.313	38	322.846	691.684	6
Nutaarmiut/Ikerasaarsuk	79.599	407.752	5	16.150	28.830	1
Nuussuaq (UPV)	308.229	1.433.073	27	0	0	0
Kullorsuaq	596.339	2.645.404	61	0	0	0
<b>Upernavik total</b>	<b>3.480.269</b>	<b>17.416.390</b>	<b>278</b>	<b>1.199.227</b>	<b>2.706.384</b>	<b>19</b>
<b>Total</b>	<b>11.322.177</b>	<b>62.988.360</b>	<b>665</b>	<b>5.053.540</b>	<b>1.1509.827</b>	<b>81</b>

Tabel 6. S6 scenarie. Hellefisk fanget og skat betalt af indhandlingen for joller og kuttere i hver lokalitet i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter efter alle der fanger mindre end 33 tons og er yngre end 35 eller ældre end 60 år har solgt deres IOK ud af kommunen, alt andet lige.

Location	Jolle			Kuttere		
	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal
Ilulissat	2.052.967	13.143.168	107	1.226.451	2.962.169	19
Ilimanaq	24.831	178.027	1	116.498	284.549	2
Oqaatsut	23.566	139.833	1	0	0	0
Qeqertaq	328.354	2.125.905	14	84.843	201.580	2
Saqqaq	147.971	784.584	17	101.845	245.213	2
<b>Ilulissat total</b>	<b>2.577.688</b>	<b>16.371.518</b>	<b>140</b>	<b>1.529.635</b>	<b>3.693.510</b>	<b>25</b>
Uummannaq	1.658.416	9.023.554	72	596.503	1.260.690	11
Ikerasak	524.825	2.939.369	22	285.970	609.888	5
Qaarsut	610.429	3.497.210	24	0	0	0
Niaqornat	2.348	0	2	47.430	105.861	1
Saattut	1.107.445	6.302.262	37	599.706	1.305.505	5
Ukkusissat	577.266	3.238.540	24	158.862	337.742	3
<b>Uummannaq total</b>	<b>4.480.729</b>	<b>25.000.936</b>	<b>181</b>	<b>1.688.470</b>	<b>3.619.687</b>	<b>25</b>
Upernavik	390.602	205.772	35	135.570	329.536	1
Upernavik Kujalleq	282.870	1.353.268	24	66.125	150.092	1
Kangersuatsiaq	81.854	379.377	11	9.939	17.598	1
Aappilattoq (UPV)	448.505	2.567.871	20	101.209	205.744	3
Naajaat	87.878	450.753	6	0	0	0
Innaarsuit	567.186	3.062.561	30	174.191	404.644	2
Tasiusaq (UPV)	517.766	2.659.602	33	225.983	475.845	5
Nutaarmiut/Ikerasaarsuk	79.599	407.752	5	0	0	0
Nuussuaq (UPV)	279.063	1.304.311	24	0	0	0
Kullorsuaq	530.508	2.366.997	52	0	0	0
<b>Upernavik total</b>	<b>3.265.829</b>	<b>16.610.215</b>	<b>240</b>	<b>713.015</b>	<b>1.583.459</b>	<b>13</b>
<b>Total</b>	<b>10.324.247</b>	<b>57.982.668</b>	<b>561</b>	<b>3.931.121</b>	<b>8.896.656</b>	<b>63</b>

Tabel 8. S7 scenarie. Hellefisk fanget og skat betalt af indhandlingen for joller og kuttere i hver lokalitet i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter efter en 20% reduktion i kvote/fangst og alle der fanger mindre end 33 tons har solgt deres IOK ud af kommunen, alt andet lige.

Location	Joller			Kuttere		
	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal
Ilulissat	232.702	0	6	1.061.272	44.129	13
Ilimanaq	0	0	0	93.198	0	2
Oqaatsut	0	0	0	0	0	0
Qeqertaq	44.729	0	1	42.940	0	1
Saggaq	0	0	0	72.916	2.191	1
<b>Ilulissat total</b>	<b>277.431</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1.270.325</b>	<b>46.320</b>	<b>17</b>
Uummannaq	440.062	922	10	548.259	17.217	8
Ikerasak	47.408	0	1	187.483	4.252	3
Qaarsut	167.824	588	4	54.536	169	1
Niaqornat	0	0	0	37.944	0	1
Saattut	467.386	1.015	11	479.764	25.064	5
Ukkusissat	146.097	0	4	102.715	506	2
<b>Uummannaq total</b>	<b>1.268.778</b>	<b>2.525</b>	<b>30</b>	<b>1.410.702</b>	<b>47.209</b>	<b>20</b>
Upernavik	33.820	0	1	294.460	20.731	2
Upernavik Kujalleq	0	0	0	52.900	0	1
Kangersuatsiaq	0	0	0	0	0	0
Aappilattoq (UPV)	109.932	0	3	41.101	0	1
Naajaat	0	0	0	0	0	0
Innaarsuit	75.262	0	2	226.112	3.669	4
Tasiusaq (UPV)	66.956	0	2	217.126	3.417	4
Nutaarmiut/Ikerasaarsuk	0	0	0	0	0	0
Nuussuaq (UPV)	36.256	0	1	0	0	0
Kullorsuaq	0	0	0	0	0	0
<b>Upernavik total</b>	<b>322.226</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>831.699</b>	<b>27.816</b>	<b>12</b>
<b>Total</b>	<b>1.868.435</b>	<b>2.525</b>	<b>46</b>	<b>3.512.726</b>	<b>121.344</b>	<b>49</b>

Tabel 9. S8 scenarie. Hellefisk fanget og skat betalt af indhandlingen for joller og kuttere i hver lokalitet i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter efter en reduktion i kvote/fangst for Ilulissat på 35%, Uummannaq på 40% og Upernavik på 30%, og efter alle der fanger mindre end 33 tons har solgt deres IOK ud af kommunen, alt andet lige.

Location	Joller			Kuttere		
	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal
Ilulissat	69.775	0	2	830.617	26.160	12
Ilimanaq	0	0	0	75.723	0	2
Oqaatsut	0	0	0	0	0	0
Qeqertaq	36.342	0	1	34.888	0	1
Saqqaq	0	0	0	59.244	687	1
<b>Ilulissat total</b>	<b>106.117</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1.000.473</b>	<b>26.847</b>	<b>16</b>
Uummannaq	221.071	0	6	355.892	6.237	6
Ikerasak	35.556	0	1	108.494	1.638	2
Qaarsut	41.182	0	1	40.902	0	1
Saattut	116.148	0	3	329.888	13.030	4
Ukkusissat	0	0	0	77.036	0	2
<b>Uummannaq total</b>	<b>413.957</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>912.212</b>	<b>20.906</b>	<b>15</b>
Upernavik	0	0	0	257.653	16.682	2
Upernavik Kujalleq	0	0	0	46.288	0	1
Kangersuatsiaq	0	0	0	0	0	0
Aappilattoq (UPV)	34.002	0	1	35.963	0	1
Naajaat	0	0	0	0	0	0
Innaarsuit	34.035	0	1	165.759	1.753	3
Tasiusaq (UPV)	0	0	0	189.985	1.628	4
Nutaarmiut/Ikerasaarsuk	0	0	0	0	0	0
Nuussuaq (UPV)	0	0	0	0	0	0
Kullorsuaq	0	0	0	0	0	0
<b>Upernavik total</b>	<b>68.037</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>695.647</b>	<b>20.063</b>	<b>11</b>
<b>All Locations</b>	<b>588.111</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>2.608.332</b>	<b>67.816</b>	<b>42</b>

Tabel 70. S9 scenarie. Hellefisk fanget og skat betalt af indhandlingen for joller og kuttere i hver lokalitet i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter efter en 20% reduktion af kvoten og alle, der fanger mere end 5 tons og mindre end 15 tons, har solgt deres IOK ud af kommunen, alt andet lige.

Location	Joller			Kuttere		
	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal
Ilulissat	1.963.154	12.325.660	125	1.214.395	2.944.676	23
Ilimanaq	39.426	272.760	2	93.198	225.307	2
Oqaatsut	18.853	108.601	1	0	0	0
Qeqertaq	305.376	1.911.371	17	67.874	158.932	2
Saqqaq	106.115	548.257	15	91.006	218.608	2
<b>Ilulissat total</b>	<b>2.432.923</b>	<b>15.166.650</b>	<b>160</b>	<b>1.466.473</b>	<b>3.547.522</b>	<b>29</b>
Uummannaq	1.516.539	8.073.344	80	636.432	1.345.588	12
Ikerasak	687.136	3.677.274	40	228.776	482.080	5
Qaarsut	597.311	3.328.860	30	54.536	117.882	1
Niaqornat	3.094	0	3	37.944	83.523	1
Saattut	105.099	5.846.161	43	479.764	1.038.574	5
Ukkusissat	567.595	3.126.050	29	127.089	266.696	3
<b>Uummannaq total</b>	<b>4.422.624</b>	<b>24.051.688</b>	<b>225</b>	<b>1.564.542</b>	<b>3.334.343</b>	<b>27</b>
Upernavik	310.456	1.527.666	39	320.256	769.101	3
Upernavik Kujalleq	281.131	1.357.551	26	52.900	118.908	1
Kangersuatsiaq	55.790	223.481	12	0	0	0
Aappilattoq (UPV)	440.594	2.381.369	33	80.967	161.097	3
Naajaat	78.646	380.537	9	0	0	0
Innaarsuit	456.380	2.440.089	27	226.112	512.686	4
Tasiusaq (UPV)	422.625	2.135.945	31	258.276	546.351	6
Nutaarmiut/Ikerasaarsuk	72.517	359.938	6	12.920	21.898	1
Nuussuaq (UPV)	301.946	1.418.836	26	0	0	0
Kullorsuaq	376.189	1.574.277	47	0	0	0
<b>Upernavik total</b>	<b>2.796.274</b>	<b>13.799.688</b>	<b>256</b>	<b>951.431</b>	<b>2.130.041</b>	<b>18</b>
<b>Total</b>	<b>9.651.821</b>	<b>53.018.026</b>	<b>641</b>	<b>3.982.445</b>	<b>9.011.905</b>	<b>74</b>

Tabel 8. S10 scenarie. Hellefisk fanget og skat betalt af indhandlingen for joller og kuttere i hver lokalitet i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik distrikter efter en reduktion af kvoten på 35% i Ilulissat, 40% i Uummannaq og 30% i Upernavik, og alle der fanger mere end 5 tons og mindre end 15 tons har solgt deres IOK ud af kommunen, alt andet lige.

Location	Joller			Kuttere		
	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal	Mængde (Kg)	Skat (Dkr.)	Antal
Ilulissat	1.660.589	9.930.363	140	986.696	236.9820	23
Ilimanaq	36.708	235.431	3	75.723	18.0876	2
Oqaatsut	15.318	85.178	1	0	0	0
Qeqertaq	262.178	1.556.935	20	55.148	12.6946	2
Sagqaq	95.340	449.618	17	73.942	17.5433	2
<b>Ilulissat total</b>	<b>2.070.133</b>	<b>12.257.525</b>	<b>181</b>	<b>1.191.509</b>	<b>285.3074</b>	<b>29</b>
Uummannaq	1.163.318	5.847.783	86	481.886	99.6123	13
Ikerasak	520.029	2.627.906	41	171.582	35.4273	5
Qaarsut	447.983	2.389.305	30	40.902	8.6954	1
Niaqornat	2.321	0	3	28.458	6.1185	1
Saattut	802.186	4.257.998	46	364.628	77.6453	6
Ukkusissat	430.064	2.253.445	30	95.317	19.5649	3
<b>Uummannaq total</b>	<b>3.365.900</b>	<b>17.376.437</b>	<b>236</b>	<b>1.182.773</b>	<b>247.0637</b>	<b>29</b>
Upernavik	280.605	1.304.215	41	280.224	67.0777	3
Upernavik Kujalleq	265.139	1.199.831	30	46.288	10.3315	1
Kangersuatsiaq	58.105	212.885	14	0	0	0
Aappilattoq (UPV)	390.447	2.054.057	34	70.846	13.8774	3
Naajaat	68.816	322.767	9	0	0	0
Innaarsuit	418.257	2.144.152	31	197.848	445.685	4
Tasiusaq (UPV)	374.310	1.832.959	32	225.992	473.685	6
Nutaarmiut/Ikerasaarsuk	63.452	304.743	6	11.305	18.431	1
Nuussuaq (UPV)	273.843	1.225.813	28	0	0	0
Kullorsuaq	347.583	1.356.508	51	0	0	0
<b>Upernavik total</b>	<b>2.540.557</b>	<b>11.957.930</b>	<b>276</b>	<b>832.502</b>	<b>1.850.668</b>	<b>18</b>
<b>Total</b>	<b>7.976.590</b>	<b>41.591.892</b>	<b>693</b>	<b>3.206.784</b>	<b>7.174.379</b>	<b>76</b>