

NAMMCO NEGWG

RESUMÉ

NAMMCO's Ad hoc Arbejdsgruppe vedrørende Narhvaler i Østgrønland (NEGWG) mødtes for anden gang mellem d. 25.-29. oktober 2021 med deltagelse fra Canada og NTI inkl., Danmark, Færøerne, Grønland, Island og USA.

På sit møde i 2021 fik Forvaltningskomiteen for hvaler præsenteret både forvaltningsanbefalingerne fra den videnskabelige komite for narhvaler i Østgrønland (baseret på konklusionerne fra NEGWG-mødet i 2019) og observationerne fra østgrønlandske fangere. Forvaltningskomiteen for hvaler nåede ikke til konsensus for at godkende den videnskabelige komites anbefaling om, at der øjeblikkeligt skal reduceres til nul fangster af narhvaler (*Monodon monoceros*) i alle tre forvaltningsområder i Østgrønland (dvs. 1: Ittoqqortoormiit, 2: Kangerlussuaq og 3: Tasiilaq). Forvaltningskomiteen for hvaler anmodede den videnskabelige komite om at undersøge måder til at forbedre rapportering af fangerobservationer for at informere om undersøgelser, for at anerkende og inkludere klimaaendringernes indvirkning på narhvaler i forvaltningens beslutningstagning på alle bestande og at afklare spørgsmålet om betaling til fangere for at hjælpe med forskning.

Arbejdsgruppens opgaver, udover at foreslå svar til Forvaltningskomiteen for hvaler, indebar at gennemgå dens tidligere rådgivning i lyset af nye data om bestandsstruktur, fordeling, udbredelse og fangststatistikker. Den skulle også evaluere den viden, der er til rådighed til at udvikle forvaltningsrådgivning til hvidhvaler i Østgrønland.

Krav til udvikling af rådgivning om østgrønlandske hvidhvaler.

Der er rapporteret om øgede observationer af hvidhvaler i Østgrønland. Foreløbige resultater af genomisk analyse i hvidhvaler indikerer en høj grad af populationsopdeling, og mange bestande ser ud til at være genetisk adskilte. Det er på nuværende tidspunkt uvist, hvilken bestand hvidhvaler i Østgrønland er relateret til. Der er i øjeblikket ikke tilstrækkelig information til at foretage en vurdering i Østgrønland, og der er ingen beviser for at konkludere, at en fangst ville være bæredygtig. **Se anbefalinger 1.5-1.9.**

Udvikling af rådgivning om østgrønlandske narhvaler

Fanger- og brugerviden: Fangernes observation af tre forskellige typer narhvaler er værdifuld og nyttig til at generere hypoteser. Foreløbige genetiske analyser peger på genetiske forskelle mellem de narhvaler, der befinder sig om sommeren i Scoresby Sund, og dem fra Nordøstgrønland/Svalbard. Der er dog på nuværende tidspunkt utilstrækkelige oplysninger til at vurdere, om der er narhvaler fra en anden bestand, der potentielt befinder om sommeren i Nordøstgrønland, og hvilken del af denne nordøstlige bestand, der forsyner forårsfangsten tæt på Ittoqqortoormiit.

Økonomiske overvejelser: Omkostningerne ved beskadigelse af garn under fangst af levende narhvaler til videnskabelige formål indgår i den dusør, der udbetales til fangere for levende fangst, som for perioden 2010-2020 udgjorde over 3 mio. DKK.

Den kommercielle handel med mattak fra Østgrønland til andre områder har skabt et incitament til narhvalfangst, og de stigende fangster kan til dels forklares med den løbende prisstigning på dette højprisprodukt. En samfundsøkonomisk vurdering skal udføres af en ekspertarbejdsgruppen, der

tager både den nuværende handel og dens ophør i betragtning, hvis et bestandskollaps skulle blive virkelighed.

Anmodning om fanger- og brugerdata og viden: Arbejdsgruppen fremsatte anbefalinger vedrørende information, som fangerne kunne give til at informere om yderligere vurderinger. **See Anbefalinger 1.1, 1.2, 1.6, 1.7, 1.9.**

Redegørelse for klimaændringer i anbefalinger: Det er i dag ikke muligt at kvantificere virkningerne af klimaændringer på narhvalbestandene i Østgrønland. Stigningen i havtemperaturen kan reducere det egnede levested for narhvaler eller tvinge dyr til at bevæge sig nordpå, hvilket vil påvirke deres udbredelse og tilgængelighed til fangst i de tre forvaltningsområder. Tilpasning til nye miljøer kan resultere i ændringer i reproduktions- og overlevelsesparametre. Virkningerne af klimaændringer kan på nuværende tidspunkt ikke kvantificeres og direkte inkluderes i modelbaserede vurderinger. For at forstå, hvordan de vil påvirke livshistorieparametre, kræver det en stor prøvestørrelse og en lang tidsserie. Yderligere forskning er nødvendig for at forstå mekanismerne bag disse påvirkninger og muliggøre en bedre redegørelse for dem i den videnskabelige komites anbefalinger. **Se anbefaling 1.4, 2.1.**

Udbredelse og bestandstæthed af østgrønlandske narhvaler

Den historiske udbredelse af narhvaler indikerer, at udbredelsesmønstrene ikke har ændret sig. Derfor understøtter den faldende forekomst på Hjørnedal feltstation (bemandet siden 2010) det større signal, vurderingen giver og indikerer en faldende bestand.

Analyserne, der førte til de nuværende tæthedsestimater, blev gennemgået af fælles NAMMCO-JCNB videnskabelig komite og vurderes at være sandt. Pålideligheden af 2016 tæthedsestimatet, et par hundrede narhvaler i Scoresby Sund-området, understøttes af et matchende tæthedsestimatet genereret af mark-recapture (levende genfangst), en metode, der bruger et helt andet datasæt.

Planlægningen af flyundersøgelserne planlagt til foråret og sommeren 2022 blev drøftet. Formålet med den sonderende forårsundersøgelse omkring Scoresby Sund, over et område belyst af satellitsporingsdata og brugerviden, har ikke til hensigt at give en optælling af det formodede forårsbestand, men for at undersøge, om der er en adskilt fordeling af to overvintringspladser, en i den sydlige del for narhvaler, der tilbringer sommeren i Scoresby Sund og en i den nordlige del (ud for Liverpool Land) for narhvaler fra ukendt sommeroprindelse. Videnskabelig komite var enig i det tilpasset design af undersøgelsen og tilrådede, at planlægningen af undersøgelsen bør overveje at tilføje en indsats på kystlinjen nord for Scoresby Sund for at inkludere områder med historiske narhvalobservationer af fangere.

Den seneste undersøgelse blev gennemført i 2017, og de grønlandske myndigheders beslutning om at gennemføre en ny sommerundersøgelse i 2022 blev hilst velkommen. Mens planlægningen af denne undersøgelse bør ske i samarbejde med fangerne, skal videnskabelige internationale undersøgelsesstandards følges for at sikre, at tæthedsestimaterne er pålidelige, internationalt accepterede og nyttige til vurdering. **Se anbefalinger 2.2, 2.3.**

Biologi

Livshistorie: I Scoresby Sund (forvaltningsområde 1) blev den faldende tendens i drægtighedsraten understøttet både af den stigende andel af ældre dyr og den faldende andel af drægtige hunner i fangsten, analyse af de biologiske prøver, observation af unger under undersøgelser samt oplysningerne i fangernes særmeldinger. Drægtighedsraten observeret i Scoresby Sund, hentet både fra fangernes rapporter og den biologiske prøveudtagning, er signifikant lavere end i Vestgrønland og Canada.

Det er sandsynligt, at fangsten er skiftet til ældre dyr på grund af mangel på yngre dyr, og der er stærke tegn på et fald i reproduktionen (få drægtige hunner og få unger født hvert år) og tab af hunner, hvilket fører til et tab af rekruttering (antal unger, der når den reproduktive alder).

Genetik: I overensstemmelse med andre indikatorer (satellitmærkningsdata, fangst- og fangerregistreringer) foreslog en foreløbig genomisk analyse en substrukturering af Scoresby Sund-narhvalbestanden, med sandsynligvis en forårs- og en sommerunderbestand i området. Der er behov for væsentlige yderligere oplysninger for at udføre en separat vurdering af den formodede forårsbestand. På grund af den sandsynlige substrukturering i Østgrønland kan den NØ-grønlandske bestand ikke antages som én sammenhængende stor bestand, der forsyner forårsfangsten.

Menneskeskabte påvirkninger

Fangst og andre fjernelser: Opdaterede fangstregistreringer blev diskuteret, med kun to narhvaler rapporteret fanget i Scoresby Sund i midten af oktober 2021. Det seneste fald i fangster i forvaltningsområde 1 (Ittoqqortoormiit) er højst sandsynligt forårsaget af et fald i narhvalens udbredelse. Bifangst, sammenfiltrering og fartøjskollisioner med narhvaler er ualmindelige, og hvis der var overhovedet nogen, giver det ingen bekymring.

Ikke-dødelige påvirkninger: Som bevis tyder på, er narhvaler meget følsomme over for støj og forstyrrelser. Støjniveauet fra menneskeskabte aktiviteter er stigende i Scoresby Sund og kan blive et problem og bør overvåges. Skibsaktiviteter fra store skibe i Østgrønland bør reguleres for at undgå yderligere negative påvirkninger af narhvalbestandene. **Se anbefaling 1.3.**

Levested for østgrønlandske narhvaler

Øgede lokale observationer af spækhuggere er rapporteret i Østgrønland, med tilhørende bekymring for, at disse kan have en negativ indvirkning på narhvaler. Der var imidlertid utilstrækkeligt bevis for, at denne øgede tilstedeværelse påvirkede narhvalfordelingen.

Bestandsvurderinger

Bestandsstruktur: En ny vægt af beviser peger på to separate aggregater i Scoresby Sund (forvaltningsområde 1), en kommer om foråret og en om sommeren. Ingen beviser understøtter tilstedeværelsen af en offshore bestand. Bestandsstrukturen i forvaltningsområde 2 og 3 er uændret.

Bestandsvurderingsmodel: Vurderingerne er baseret på den samme aldersstrukturerede modelleringsramme, som er blevet brugt af NAMMCO's komite i to årtier i dets vurderinger af hvidhval, narhval, hvalros og marsvin. Metoden er grundigt peer-reviewet og godkendt af NAMMCO som værende egnet til at yde forvaltningsrådgivning.

Ittoqqortoormiit (forvaltningsområde 1): Modellen for området er udviklet mere detaljeret end nogen tidligere vurderinger, den forener ikke kun udbredelsen, aldersstruktur og fjernede data, men også data om livshistorieparametre, herunder den negative tendens i fødselsraten rapporteret i fangernes specielle rapporteringer. Modellen estimerer en lille og udtømt aggregering med ikke mere end 207 (90 % CI: 42-441) individer tilbage. Narhvalbestanden i forvaltningsområde 1 kan ikke opretholde yderligere fangst. Med fortsatte fangster på det nuværende niveau er der 30 % risiko for, at fangsten får bestanden til at blive udryddet i 2025, en risiko, der stiger til 74 % i 2028, og reduceres til 0 %, hvis der ikke sker fjernelser efter 2021.

Den videnskabelige komite konkluderede, at der er en betydelig risiko for udryddelse fra en fortsat fangst, selv på en tidsskala så kort som et par år, som understøttet af fangstens tilsyneladende kollaps i 2021. **Se anbefaling 1.0, 2.4.**

Kangerlussuaq (forvaltningsområde 2): Modellen estimerer en lille og udtømt aggregering med ikke mere end 260 (90 % CI: 142-442) individer tilbage. Det nuværende udtømningsforhold er på 0,24 (90 % KI:0,11–0,52), med en årlig produktion (fødsel) på højst 6 (90 % KI:0–18) individer.

Med tabsrater og potentiel underrapportering tilføjet oven på en usikker vækstrate, konkluderede den videnskabelige komite, at narhvalbestanden i forvaltningsområde 2 ikke kan opretholde nogen yderligere fangst. **Se anbefaling 1.0, 2.4.**

Tasiilaq (forvaltningsområde 3): Modellen estimerer en lille og udtømt aggregering med ikke mere end 123 (90 % CI: 12-394) individer tilbage. Med en estimeret produktion på højst 5 (90 % CI: 1-21) individer om året, kan narhvalbestanden i forvaltningsområde 3 ikke opretholde yderligere fangst. Med fortsatte fangster på det nuværende niveau er der 34 % risiko for, at fangsten får bestanden til at udryddes i 2025, en risiko, der stiger til 62 % i 2028, og reduceret til 0 %, hvis der ikke sker fjernelser efter 2021.

Vurderingen for Tasiilaq omfatter kun et enkelt udbredelsesestimat (2008), da der ikke blev foretaget observationer under 2016-undersøgelsen. Udbredelsen af narhvaler i dette område kan være for lav til at kunne påvises med traditionelle undersøgelsesmetoder, hvorfor vurderingen blev statistisk justeret for ikke desto mindre at anerkende tilstedeværelsen af narhvaler i området.

Den videnskabelige komite konkluderede, at der er en betydelig trussel om udryddelse fra en fortsat fangst, selv på en tidsskala så kort som et par år. **Se anbefaling 1.0, 2.4.**

Anbefalinger til bevaring og forvaltning:

Ud over vurderingsmodellen er der rigeligt med beviser, der peger på, at narhvalbestandene i Sydøstgrønland er stærkt faldne i antal og kræver øjeblikkelig beskyttelse:

1. flere indikatorer, der tyder på flere små, isolerede populationer af narhval
2. lave og faldende skøn over narhvaler i alle tre forvaltningsområder
3. mærkning-genfangst estimat af narhvaler fra sommerbestanden i Scoresby Sund, der understøtter det lave estimat
4. alvorlig fald i antal af narhvaler i alle tre forvaltningsområder
5. tilsyneladende kollaps af de samlede fangster af narhval i forvaltningsområde 1 i 2021
6. fald af sommer-narhvalfangster inde i Scoresby Sund-fjorden
7. kollaps af levende fangster af narhvaler i Scoresby Sund til forskningsformål
8. tilbagegang af hunner i bestanden i alle tre forvaltningsområder som angivet ved andelen i fangsten af narhvaler
9. tilbagegang i yngre dyr i bestanden i forvaltningsområde 1
10. en reduktion på mere end 50 % i observationer af unger over en 40-årig periode med flyundersøgelser i forvaltningsområde 1
11. faldende graviditetsrate i forvaltningsområde 1
12. lave graviditetsrater i forvaltningsområde 1 sammenlignet med Canada og Vestgrønland
13. tab af levesteder i den sydlige del af området
14. sammentrækning i fordelingsområdet for narhvaler.

Anbefaling 1.0 Arbejdsgruppen gentog derfor kraftigt sin tidligere anbefaling om nulfangst af narhvaler i alle tre forvaltningsområder i Sydøstgrønland. Risikoen for udryddelse på grund af fangst er meget høj, og den videnskabelige komite **understregede** derfor **vigtigheden af øjeblikkelige forvaltningsforanstaltninger** for at sikre tilstedeværelsen af narhvaler i Sydøstgrønland.

Derudover oplistede WG følgende anbefalinger:

Narhvaler

Anb. 1.1: At der etableres et lokalbaseret biopsiprogram af levende narhvaler, da fangere rapporterer at se narhvaler regelmæssigt. Dette ville generere information om hastigheden af observationer og give prøver til lagerstrukturanalyse.

Anb. 1.2: At hvis en narhvalfangst fortsætter på trods af Den videnskabelige komites stærke anbefalinger om 0-fangster i alle forvaltningsområder i Østgrønland, indsamles yderligere oplysninger fra eventuelle narhvalfangster udover de allerede obligatoriske oplysninger (længde, køn, dato og sted for fangsten, tilstedeværelse/fravær af et foster). Disse yderligere information omfatter: en hudbiopsiprøve, dyretypen i henhold til de tre kategorier beskrevet af fangere, fotografi af ryggen, omkredsmål, oplysninger til hunner om, hvorvidt der er mælk i mælkekirtlerne.

Anb. 1.3: At skibsfartsaktiviteter fra store skibe (herunder krydstogtskibe) i sommerområderne langs den østgrønlandske kyststrækning reguleres for at undgå negative påvirkninger af narhvalbestandene, da narhvaler er følsomme over for støj, og disse små bestande er særligt følsomme over for påvirkninger fra forstyrrelser.

Anb. 1.4: At virkningerne af klimaændringer reduceres og afbødes for at beskytte narhvalens levesteder, da klimaændringer sandsynligvis forårsager øget levestedsfragmentering af narhvalbestandene og en drastisk reduktion af deres vinterudbredelsesområde.

Hvidhvaler

Anb. 1.5 At hvidhvider i Østgrønland forbliver fuldt beskyttede, da der ikke er tilstrækkelige oplysninger til at foretage en vurdering af hvidhvaler i Østgrønland.

Anb. 1.6 At dokumentation for fangerobservationer af hvidhvaler i Østgrønland indsamles på en struktureret måde, herunder fotografier eller videooptagelser af dyrene, oplysninger om hvor og hvornår observationen har fundet sted, og hvor mange individer der er set.

Anb. 1.7 At enhver bifangst af hvidhvaler i Østgrønland dokumenteres i særmeldingsskemaerne.

Anb. 1.8 At der i tilfælde af levende bifangede hvidhvaler i Østgrønland skal tilstræbes at genudsætte dyret.

Anb. 1.9 At der udtages yderligere prøver fra alle døde bifangede hvidhvaler, udover de allerede obligatoriske oplysninger (dato og sted for bifangsten, køn, tilstedeværelse/fravær af et foster). Disse yderligere informationer omfatter hudbiopsiprøve, længde, en tand, omkredsmål, om der er mælk i mælkekirtlerne hos hunner.

Anbefalinger til forskning:

Anb. 2.1: At der, for at undersøge klimaændringernes indvirkning på livshistorieparametre, indsamles livshistoriedata fra ikke-udtømte bestande af narhvaler i Vestgrønland og Canada, hvor klimaændringer også forventes at have en indvirkning.

Anb. 2.2: At forskellige tilgange til optælling af narhvaler i fjordene undersøges nærmere, men kun i det omfang, nye tilgange vil være kompatible med de eksisterende tidsserier.

Anb. 2.3: At selv om planlægningen af undersøgelser bør ske i samarbejde med fangerne, så fortsætter undersøgelsesmetodikken (herunder udformningen af sporlinjerne) i henhold til internationalt anerkendte undersøgelsesstandards, for at sikre at overflodsestimater udledt af undersøgelsen kan accepteres af NAMMCO og bruges i vurderingen.

Anb. 2.4: At der udvikles definitioner for, hvad der er små bestande, kraftigt faldne bestande og bestande med risiko for udryddelse, og at der derefter formuleres rammer for rådgivning og forvaltning for, hvilke handlinger der bør tages for disse forskellige kategorier.