



Medlem af Inatsisartut,
Knud Mathiassen, Inuit Ataqtigiit
Her/

Svar på § 37-spørgsmål nr. 118 om østgrønlandske narhvaler

Dato: 25-08-2021
Sagsnummer: 2021 - 14931
Akt nr.: 17638410

I medfør af Inatsisartuts forretningsorden § 37 stk. 1, har du fremsat spørgsmål til Naalakkersuisut vedrørende *biologiske undersøgelser af østgrønlandske narhvaler*. Spørgsmålet er henvist til besvarelse hos mit område.

Postboks 269
3900 Nuuk
Tlf. (+299) 34 50 00
Fax (+299) 34 63 55
E-mail: apn@nanoq.gl
www.naalakkersuisut.gl

Ad 1) "Hvor meget har de seneste biologiske undersøgelser af forekomsten af narhvaler i de østgrønlandske farvande kostet?"

Svar:

Jf. svar til Harald Bianco's § 37-spørgsmål, nr. 105/2021 om optællinger for isbjørne og narhvaler i Østgrønland. En overordnet oversigt over alle narhvalundersøgelser og omkostninger i Østgrønland kan også findes i bilag 1.

Ad 2) "Hvor lang tid har den seneste biologiske undersøgelse af narhvalers forekomst i Østgrønlandsk farvand været?"

Svar:

Biologiske undersøgelser af narhvaler i Østgrønland, sker løbende, hvor, der både i 2018, 2019, 2020 samt i 2021 blev lavet henholdsvis flytælling, mærkninger og vævsprøver samt genetik af narhvaler i Østgrønland.

I bilag 1 kan man se yderligere informationer over alle narhvalundersøgelser, varighed, omkostninger, flytællinger og undersøgelsesvarigheder, der har været i Østgrønland.

Ad 3) "Hvornår blev der sidst foretaget en biologisk undersøgelse af narhvalers forekomst i østgrønlandsk farvand?"

Svar:

Jf. svar til Harald Bianco's § 37-spørgsmål, nr. 105/2021 om optællinger for isbjørne og narhvaler i Østgrønland. En overordnet oversigt over alle narhvalundersøgelser og omkostninger i Østgrønland kan også findes i bilag 1.

Med venlig hilsen

Aqqaluq B. Egede

Naalakkersuisoq for Fiskeri og Fangst

PINNGORTITALERIFFIK

GREENLAND INSTITUTE OF NATURAL RESOURCES
GRØNLANDS NATURINSTITUT



P.O.BOX 570
DK-3900 NUUK
GREENLAND

PHONE (+299) 36 12 00
FAX (+299) 36 12 12
WEB WWW.NATUR.GL
Nuuk 18. august. 2021

Til:

Direktoratet for Fiskeri og Fangst

Re.: Oversigt over narhvalundersøgelser i Østgrønland.

APNN har anmodet om bidrag til svar i forbindelse §37 spørgsmål angående pris, varighed og tidspunkt af narhvalundersøgelser i Østgrønland.

Her sender vi en oversigt i form af en tabel med de vigtigste undersøgelser af narhvaler i Østgrønland i de sidste 40 år. Resultaterne fra disse undersøgelser indgår alle i assessment'et for narhvaler i Østgrønland (dvs. den videnskabelige vurdering om bæredygtig fangst).

Den samlede viden om narhvaler er blevet grundigt vurderet af internationale videnskabelige arbejdsgrupper. Dette inkluderer både viden fra GN (Grønlands Naturinstitut), DCE (Nationalt center for miljø og energi), NPI (Norsk Polarinstitut), samt andre institutioner, og viden om narhvaler fra Vestgrønland og Canada. Udover de historiske optegnelser er der indsamlet fokuseret viden om narhvaler igennem 40 år.

Det omfatter bl.a. vævsprøver indsamlet til brug for genetiske undersøgelser og disse undersøgelser har udviklet sig med de nye metoder som er blevet udviklet siden den første publicering af narhval genetiske data i 1997. Undersøgelser fortsætter i et nyt program eksternt finansieret med en post doc hvor projektet specifikt skal fokusere på bestandsopdelingen i Østgrønland. Til understøttelse af de genetiske undersøgelser har Norsk Polarinstitut bidraget med indsamling af prøver fra helikopter ved Nordøstrundingen, ved Nationalparken i Østgrønland.

En vigtig undersøgelses-serie er flytællinger og observationer fra skibe. De første flytællinger blev gennemført i 1983 og 1984 og de indgår i det moderne assessment. Siden da er der gennemført en lang række tællinger fra Kap Farvel til Nordøstrundingen, hvoraf nogle er brugt til at påvise om der er narhvaler langs kysten og/eller udenskærs og andre optællinger er brugt til at bestemme bestandenes størrelse. Begge typer af information indgår i assessment'et og den samlede viden er vurderet af NAMMCOs Videnskabelige Komite til at være tilstrækkelig robust til brug for rådgivning om den bæredygtige udnyttelse.

Til assessment'et indgår også fangststatistik som løbende vurderes og revideres med nye data om tabstal og oplysninger om de fangne dyrs reproduktion og alders- og kønsfordeling samt lokalitet for fangsten.

Fra fangsten indsamles også prøver som kan belyse dyrenes kondition, ungeproduktion, aldersfordeling og overlevelse. Nogle af disse data indgår direkte i assessment'et og andre bruges som supplerende oplysninger om hvordan bestandene klarer sig. Der indgår også sammenligning med lignende indsamlinger i Canada og Vestgrønland.

En vigtig kilde til viden om narhvaler er satellit sporinger og sådanne er gennemført i Scoresby Sund, Kangerlussuaq og for nylig også ved Nordøstrundingen af Norsk Polarinstitut. Sporingerne viser både generelt i Canada og Grønland og specifikt i Østgrønland at narhvaler er meget stedfaste og benytter de samme vandringsruter og sommer/vinter opholdspladser fra år til år. Dette benyttes til at

bestemme afgrænsning af småbestande og forvaltningsenheder, men satellitsporingerne giver også data om hvalernes neddykning som bruges til at korrigere antallet af hvaler set på flytællinger med.

Udover egentlige videnskabelige undersøgelser er der også lavet en stribe interviewundersøgelser, den første i 1983 og den sidste i 2019, og der er løbende i forbindelse med feltarbejde i Østgrønland indsamlet viden fra fangerne.

Der er lavet mange andre omfattende undersøgelser af narhvaler i Østgrønland, bl.a. af deres fysiologi, energetik, brug af akustik, fødesøgning, temperaturfølsomhed og reaktion på klimaændringer. Det vil være for omfattende her at beskrive alle undersøgelser i detaljer, men samlet skal det vurderes at der i de sidste 40 år, er brugt mere end 50 mio kr på undersøgelser og observationer af narhvaler i Østgrønland, som alle indgår i vurderingen af narhvalbestandenes status.

Det er også vigtigt her at fastslå at alle undersøgelser har været igennem kritisk vurdering af videnskabsfolk med forstand på narhvaler og assessment af hvaler. GN mener ikke at der er grundlag for yderligere kritisk vurdering af baggrunden for det eksisterende assessment.

Mvh

Fernando Ugarte

Tabel 1. Overblik over feltundersøgelser som er brugt i vurdering af narhvaler i Østgrønland mellem 1983 og 2021. En omfattende litteraturstudie lavet i 1984, der samlede viden fra alle undersøgelser lavet i Østgrønland fra 1822 -1984 er ikke med i tabellen, men bidrager også til den samlede viden brugt i vurderinger. Tabellen inkluderer ikke de mange prøver som fangerne har indsamlet og sendt til Naturinstituttet gennem årene. Tabellen inkluderer heller ikke alle de analyser af den data som er samlet i Østgrønland, lavet af både GN medarbejdere og internationale samarbejdspartnere.

År	Varighed	Område	Undersøgelse	Budget	Betalt af	Kommentar
1983	4 uger	Ittoqqortoormiit	Interview undersøgelse om fangst og fangststyr	1 mill.	Råstof.	Danbiu. Varighed af undersøgelsen for hele Gl. var et år.
	3 uger	Scoresby Sund og Kong Oscars Fjord	Flytælling af narhvaler	1 mill.	Råstof.	Bruges i det moderne assessment
1984	3 uger	Scoresby Sund og Kong Oscars Fjord	Flytælling af narhvaler	1 mill.	Råstof.	Bruges i det moderne assessment
	3 uger	Scoresby Sund og Kong Oscars Fjord	Flytælling af ringsæler	1 mill.	Råstof.	
1985	2x6 uger	Kong Oscars Fjord	Feltarbejde	1,5 mill.	Råstof.	
1991	4 uger	Kangerlussuaq	Fangst og fangststyr, interview undersøgelser	1 mill.	Råstof	
	?	Ittoqqortoormiit	Interview undersøgelser	0.5 mill	KVUG.	
2007	Jul. 13 – aug. 15	Ittoqqortoormiit	Prøvetagning og Interview/lokalviden	1 mill.	KVUG og GN	Eva Gardes PhD
2008	Aug. 05 – aug. 21	Scoresbysund og Blossesville kyst	Rekognoscering for mærkning af narhvaler	0.2 mill.	MST Dancea og GN	
	Aug.05 – aug. 21	Fra Ittoqq. til Syd for Tasuilaq (ca. 71°N - 63°S)	Flytælling af narhvaler	2 mill.	MST Dancea og GN	Tælling af alle fangstområder i Østgrønland

	2 uger	Scoresbysund til Kap Farvel	Flytælling af fugle og havpattedyr	2 mill.	GN	Observationer langs kystlinjen
	2 uger	Nationalparken	Flytælling af fugle og havpattedyr	2 mill.	DCE og Råstof direktoratet	Del af miljøpakke til Strategisk Miljøvurdering for Grønlandshavet
2009	4 uger	Blosseville kyst	Mærkning af narhvaler	1 mill.	MST Dancea og GN	
	3 uger	Nationalparken tom Blosseville kysten	Havpattedyr tælling	2 mill.	DCE og råstofdirektoratet	
2010	4 uger	Scoresby Sund	Mærkning af narhvaler	1 mill.	MST Dancea og GN	
2011	4 uger	Scoresby Sund	Mærkning af narhvaler	1 mill.	MST Dancea og GN	
2012	4 uger	Scoresby Sund	Mærkning af narhvaler	1 mill.	Carlsbergfondet og GN	
2013	4 uger	Scoresby Sund	Mærkning af narhvaler	1 mill.	Carlsbergfondet og GN	
2014	4 uger	Scoresby Sund	Mærkning af narhvaler	1 mill.	Carlsbergfondet og GN og UCSC	
	2 uger	Tasilaq til Kap Farvel	Flytælling af havpattedyr og fugle	2 mill	DCE, Dancea og råstofdirektoratet	

2015	4 uger	Scoresby Sund	Mærkning af narhvaler	1 mill.	MST Dancea og GN	
	2 uger	Scoresbysund til Kap Farvel, uden-skærs	Flytælling af hvaler	2 mill.	GN og NAMMCO	
2016	4 uger	Scoresby Sund	Mærkning af narhvaler	1 mill.	MST Dancea og GN	
	3 uger	Scoresby Sund til Kap Farvel	Skibstælling af fugle og havpattedyr	1 mill	DCE, MST Dancea og råstofdirektoratet	
	2 uger	Fra Ittoqq. til Syd for Tasilaq (ca. 71°N - 63°S)	Flytælling af narhvaler	1.5 mill.	GN	Tælling af alle fangstområder i Østgrønland
	3 uger	Kangerlussuaq	Mærkning af narhvaler	0.5 mill.	GN	
2017	1 uge	Scoresby Sund	Flytælling af narhvaler	0.5 mill.	GN og råstofdirektoratet	
	4 uger	Grønlandshavet og National parken, sommer	Flytælling af narhvaler	3 mill.	GN og råstofdirektoratet	Til opdatering af Strategisk Miljøvurdering for Grønlandshavet
	2 uger	Grønlandshavet og National parken, vinter	Flytælling af narhvaler	2 mill.	GN og råstofdirektoratet	Til opdatering af Strategisk Miljøvurdering for Grønlandshavet
	8 uger	Scoresby Sund	Mærkning af narhvaler	2 mill.	Miljøstyrelsen og GN	
	3 uger	Kangerlussuaq	Mærkning af narhvaler	0.5 mill.	GN	

2017-2019	Hele året	Ittoqqortoormiit og Tasiilaq	Interview og kortlægning af fangernes færden	2 mill.	Miljøstyrelse og AU	Piniariarnej projekt AU
2018	4 uger	Dove Bugt	Sælmærkning	1 mill.	DCE og GN	
	2 uger	Grønlandshavet og National parken, sommer	Flytelling af narhvaler	1 mill.	Miljøstyrelsen og GN	
	4 uger	Scoresby Sund	Mærkning af narhvaler	2 mill.	Miljøstyrelsen + GN + UCSC	
	3 uger	Kangerlussuaq	Mærkning af narhvaler	0.5 mill.	GN	
2019	4 uger	Scoresby Sund	Mærkning af narhvaler	1 mill.	Miljøstyrelsen og GN + UCSC	
	Ca. 3 uger	Grønlandshavet	Vævsprøver af narhvaler	1.5 mill.	NPI	Norsk togt, C. Lydersen
2020	4 uger	Scoresby Sund	Mærkning af narhvaler	1 mill.	Miljøstyrelsen og GN + UCSC	
	Ca. 3 uger	Grønlandshavet	Vævsprøver af narhvaler	1.5 mill.	NPI	Norsk togt, C. Lydersen
2021	I gang nu (ca 3 uger)	Grønlandshavet	Mærkning af narhvaler og genetik	1.5 mill	NPI	Norsk togt, C. Lydersen