



Til  
Departementet for Fiskeri Fangst og Landbrug

15. maj. 2020  
GN 40-59/40-00-02-42

## **Biologisk rådgivning for rensdyr- og moskusoksefangst i 2020**

Pinngortitaleriffik / Grønlands Naturinstitut (GN) afgiver hermed biologisk rådgivning for rensdyr- og moskusoksefangst for sommer/efterår 2020.

### **Anbefalinger gældende for både rensdyr og moskusokser**

GN anbefaler generelt at fangsten tilrettelægges således, at der nedlægges omtrentligt lige mange hanner og hunner.

GN anbefaler, at hunner med kalve ikke nedlægges.

GN anbefaler, at det gøres en indsats for, at erhvervs- såvel som fritidsfangere afleverer særmeldingsskemaer efter jagt. Denne indsats kan udmøntes på forskellig vis f.eks. ved øget kontrol af fangere ved ankomst efter endt jagt. Den biologiske rådgivning kan underbygges af data fra særmeldingsskemaerne til at modellere tendenser i antallet af dyr og i sundhedstilstanden for både rensdyr og moskusokser. Sammen med bestandsestimater fra helikoptertællinger giver denne type af information vigtig viden om de enkelte bestande. Men for nuværende er tilbagemeldingsfrekvensen for lav, og det betyder, at data er usikre, og dermed ikke anvendelige som datagrundlag for biologisk rådgivning.

### *Klimaforandringer og effekter af ustabil/ekstremt vejr*

Udsving i antallet af dyr i bestande af både rensdyr og moskusokser er naturlige, og kan være meget variable i hastighed og størrelse. Variationerne kan skyldes faktorer, som man rent forvaltningsmæssigt ikke kan gardere sig imod f.eks. klimaændringer og -forandringer.

De nuværende klimaforandringer indebærer at vejret vil forandres og blive mere ustabil og i perioder mere ekstremt, f.eks. sommertørke og / eller høj lufttemperatur, overisning om vinteren, ekstra dyb sne og sen snesmeltning om foråret. Ekstremt vejr kan have øjeblikkelig stærk negativ påvirkning på antallet rensdyr og moskusokser i Grønland. Påvirkningen kan være indenfor en enkelt sæson eller strække sig over flere år (se bilag *supplementary materials*).

GN anbefaler derfor, at APNN inddrager lokale episoder med ekstremt vejr i deres forvaltning af rensdyr og moskusokser. Samtidig anbefaler GN, at forvaltningen tilpasses løbende, hvis der indtræffer perioder med ekstremt vejr, således at jagtsæsonens længde og eventuelle kvoter tilpasses forholdene. Denne anbefaling gælder for såvel den kommende sæson, som for de følgende år.

Tabel 1. APNN fangstperioder og kvoter for rensdyr fastsat af APNN for sommer- og efterårsjagt i 2019. Fangsttype: erhverv (PIN) og fritid (FRI).

Kilde: [https://naalakkersuisut.gl/da/Naalakkersuisut/Nyheder/2019/07/0307\\_tuttut-umimmaallu](https://naalakkersuisut.gl/da/Naalakkersuisut/Nyheder/2019/07/0307_tuttut-umimmaallu)

Bestand	Jagtområde nr.	Fangsttype	Periode start	Periode slut	Kvote
Inglefield Land	10	PIN & FRI	1. aug.	31. dec.	86
Prudhoe Land		PIN & FRI	1. aug.	31. dec.	86
Olrik fjord	9	PIN & FRI	1. aug.	31. dec.	Åben
Nuussuaq Halvø	8	PIN	1. aug.	15. okt.	474
		FRI	1. aug.	30. sep.	
Naternaq	1	PIN	1. aug.	15. okt.	Åben
		FRI	1. aug.	30. sep.	
Kangerlussuaq-Sisimiut	2	PIN	1. aug.	31. dec.	Åben
		FRI	1. aug.	31. okt.	
Akia-Maniitsoq	3	PIN	1. aug.	31. dec.	Åben
		FRI	1. aug.	31. okt.	
Ameralik	4	PIN	1. aug.	31. dec.	Åben
		FRI	1. aug.	31. okt.	
Qeqertarsuatsiaat	5	PIN	1. aug.	31. dec.	Åben
		FRI	1. aug.	31. okt.	
Qassit	6	PIN	1. aug.	15. okt.	Åben
		FRI	1. aug.	30. sep.	
Neria	7	PIN	1. aug.	15. okt.	Åben
		FRI	1. aug.	30. sep.	
Ivittuut	11	PIN	1. aug.	15. okt.	Åben
		FRI	1. aug.	30. sep.	

### Rådgivning for rensdyr

En vurdering af, hvorvidt APNN's forvaltningstiltag har haft den ønskede effekt på størrelsen af de enkelte rensdyrbestande, vil afhænge af, at nye tællinger foretages. For at kunne give ny biologisk rådgivning angående fangstsæsonens længde og eventuelle forslag til implementering af kvoter, bør tællinger foretages hyppig – gerne med 3 års intervaller. For de store vestgrønlandske bestande vil det betyde, at Kangerlussuaq-Sisimiut bestanden (jagtområde 2) og Akia-Maniitsoq (jagtområde 3) samt Ameralik (jagtområde 4) bestandene bør tælles igen i hhv. marts 2021 og 2022.

Fangstsæsonens længde og eventuelle kvoter kan i sommeren og efteråret 2020 forblive som besluttet af APNN i 2019 (Tabel 1).

### **Rådgivning for moskusokser**

Overvågning af moskusoksebestande i Grønland er uregelmæssig og foretages normalt ved landbaserede minimums-tællinger og sjældne fly/helikoptertællinger. Den biologiske rådgivning vil derfor kunne drage fordel af hyppigere monitoring af de individuelle bestande. Helikoptertællingernes bestandsestimater kan efterfølgende anvendes til kalibrering af landbaserede minimumstællinger (som kun resulterer i et indeks for bestandstørrelse – ikke et bestandsestimat).

Fangstsæsonens længde og kvoter kan i sommeren og efteråret 2020 forblive som besluttet af APNN i 2019 (Tabel 2). Nedenfor gives specifikke forbehold for Maniitsoq, Kap Atholl og Nuuk bestandene (se bilag *supplementary materials*).

#### ***Maniitsoq moskusokse bestand***

Maniitsoq moskusokserne blev optalt i forbindelse med en helikoptertælling af rendyr i 2018. Bestanden blev estimeret til at være på ca. 20.334 moskusokser (95% CI 9.386 – 44.055). Bestanden har dermed været i en rivende udvikling, siden 27 moskusokser blev udsat i området i midten af 1960'erne. Tællingen i 2018 var den første af sin slags, og GN er derfor ikke i stand til at sige, om der er en tendens i estimatet (om antallet af moskusokser i bestanden er stabilt, voksende eller aftagende). I perioden fra 2000 til 2020 angiver de landbaserede minimumstællinger (som dog har begrænset geografisk dækning) at moskusokserne observeres sjældnere, samt at gruppestørrelser, kalveprocenter og rekruttering er faldende (se bilag *supplementary materials*). Det kan indikere, at bestanden er i nedgang. Kalveproduktionen er lavere nu end den har været tidligere. Den primære årsag til en lavere kalveproduktion er formodentlig, at hunnerne er i ringere kropskondition inden brunstperioden samt at dyrene bliver forstyrret i perioden inden kælvning dvs. i forbindelse med jagt.

GN anbefaler derfor at starte jagtsæsonen d. 15. august. Det vil give køer bedre mulighed for at opnå optimal kondition inden brunstsæsonen, og dermed sikre højere sandsynlighed for at den enkelte hun bliver drægtig.

#### ***Kap Atholl moskusokse bestand***

Græsningsarealet for moskusokserne ved Kap Atholl er beskedent i størrelse og udgør kun ca. 200 km<sup>2</sup> (tilgængeligt areal under 200 højdemeter). I det højarktiske område er biomasseproduktionen lav, og mængden af tilgængelig føde til moskusokserne er dermed lav.

GN anbefaler derfor, at bestanden af moskusokser reguleres til mellem 200-300 individer efter kælvning. Bestanden i 2017 var større end 212, og muligvis i vækst (se bilag *supplementary materials*). Hvis lokalbaseret monitoring implementeres, og hvis denne antyder stadig på et stigende antal moskusokser, kan en forøgelse af kvoten vurderes.

Tabel 2. APNN fangstperioder og kvoter for moskusokser fastsat af APNN for sommer- og efterårsjagt i 2019. Fangsttype: erhverv (PIN) og fritid (FRI). GN anbefaler at jagtsæsonen i Maniitsoq jagtområder 1,3 og 4 starter d. 15. august.

Kilde: [https://naalakkersuisut.gl/da/Naalakkersuisut/Nyheder/2019/07/0307\\_tuttut-umimmaallu](https://naalakkersuisut.gl/da/Naalakkersuisut/Nyheder/2019/07/0307_tuttut-umimmaallu)

Bestand (jagtområde nr.)	Fangsttype	Periode start	Periode slut	Kvote
Inglefield Land og Prudhoe Land	PIN & FRI	1. aug.	31. dec.	60
Kap Atholl	PIN & FRI	1. aug.	31. dec.	40
Sigguk / Svartenhuk	PIN & FRI	1. aug.	15. okt.	150
Naternaq / Lersletten	PIN & FRI	1. aug.	15. okt.	120
Sisimiut	PIN & FRI	1. aug.	15. okt.	400
Maniitsoq (1, 3, 4)	PIN & FRI	<b>1. aug.</b>	15. okt.	Åben
Maniitsoq (2) *	-	-	-	-
Ivittuut	PIN & FRI	1. aug.	15. dec.	30
Nanortalik *	-	-	-	-
Inner Kangertittivaq / Scoresbysund Fjord, Jameson Land og Liverpool Land	PIN & FRI	1. aug. 10. nov.	15. okt. 10. dec.	115

\* Fangst ikke tilladt

### ***Nuuk moskusokse bestand***

I forbindelse med helikoptertællinger af rensdyr i området omkring Nuuk, har der også været set efter moskusokser. Ligesom ved tidligere helikoptertællinger blev der ikke observeret moskusokser ved Nuuk i 2019.

GN anbefaler derfor at kvoteret jagt af moskusokser ved Nuuk udskydes, indtil der er dokumenteret viden om bestandens størrelse.

Med venlig hilsen

Christine Cuyler

*Seniorforsker. Ph.D.*

*Grønlands Naturinstitut*

*Afdeling for Pattedyr og Fugle*

*E-mail: [chris.cuyler@natur.gl](mailto:chris.cuyler@natur.gl)*