



OPTÆLLING AF GRØNLANDSK BLISGÅS *ANSER ALBIFRONS FLAVIROSTRIS* PÅ NATERNAQ (LERSLETTEN) I VESTGRØNLAND I JULI 2023

Teknisk rapport fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

nr. 305

2024



AARHUS
UNIVERSITET

DCE – NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI

OPTÆLLING AF GRØNLANDSK BLISGÅS *ANSER ALBIFRONS FLAVIROSTRIS* PÅ NATERNAQ (LERSLETTEN) I VESTGRØNLAND I JULI 2023

Teknisk rapport fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

nr. 305

2024

Rasmus Due Nielsen
Jacob Sterup
Ib Krag Petersen
Anthony David Fox

Aarhus Universitet, Institut for Ecoscience



AARHUS
UNIVERSITET

DCE – NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI

Datablad

Serietitel og nummer:	Teknisk rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 305
Kategori:	Rådgivningsrapporter
Titel:	Optælling af grønlandsk blisgås <i>Anser albifrons flavirostris</i> på Naternaq (Lersletten) i Vestgrønland i juli 2023
Forfattere:	Rasmus Due Nielsen, Jacob Sterup, Ib Krag Petersen & Anthony David Fox
Institution:	Aarhus Universitet, Institut for Ecoscience
Udgiver:	Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi ©
URL:	http://dce.au.dk
Udgivelsesår:	Januar 2024
Redaktion afsluttet:	Januar 2024
Faglig kommentering:	David Boertmann
Kvalitetssikring, DCE:	Jesper Fredshavn
Finansiel støtte:	Denne rapport er rekvireret af NIRAS A/S.
Bedes citeret:	Rasmus Due Nielsen, Jacob Sterup, Ib Krag Petersen & Anthony David Fox. 2023. Optælling af grønlandsk blisgås <i>Anser albifrons flavirostris</i> på Naternaq (Lersletten) i Vestgrønland i juli 2023. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 18 s. - Teknisk rapport nr. 305
	Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse
Emneord:	Grønlandsk blisgås, canadagås, Naternaq, Lersletten
Sammenfatning	Denne rapport præsenterer resultaterne af en optælling af fugle fra fly på Naternaq (Lersletten) i Vestgrønland i juli 2023. Optællingen havde særligt fokus på forekomsten af fældende grønlandsk blisgås, idet området er vigtigt for denne bestand. Der blev talt i alt 703 grønlandske blisgæs. Det reelle antal var dog højere, men optællingsmetoden gjorde det ikke muligt at estimere det totale antal. Bestanden af grønlandsk blisgås er lille (ca. 18.000 fugle), således er det på verdensplan en af de gåsebestande med færrest individer. Den samlede bestand er desuden gået tilbage siden slutningen af 1990'erne. Derfor er det vigtigt at beskytte de områder, der er vigtige for bestanden, herunder Naternaq.
Foto forside:	Naternaq set fra fly. Foto Rasmus Due Nielsen
ISBN:	978-87-7156-841-7
ISSN (elektronisk):	2244-9991
Sideantal:	18

Indhold

Sammenfatning	5
Summary	6
1 Indledning	7
2 Metode	8
3 Resultater	10
4 Diskussion	15
5 Referencer	18

Sammenfatning

Denne rapport præsenterer resultaterne af en optælling af fugle fra fly på Naternaq (Lersletten) i Vestgrønland i juli 2023. Optællingen havde særligt fokus på forekomsten af fældende grønlandsk blisgås, idet området er vigtigt for denne bestand. Naternaq er udpeget som Ramsar-område, blandt andet på baggrund af forekomsten af grønlandsk blisgås. Optællingen viste, at Naternaq fortsat er et vigtigt område for grønlandsk blisgås. Der blev talt i alt 703 grønlandske blisgæs. Det reelle antal var dog højere, men optællingsmetoden gjorde det ikke muligt at estimere det totale antal. Tidligere er der registreret højere antal af blisgæs på Naternaq, og antallet er formentlig lavere nu end i 1990'erne. Forskelle i optællingsmetoder gør det dog vanskeligt at sammenligne tallene. Canadagås, der i 1990'erne kun blev registreret i mindre tal i området, er nu den talrigeste gåseart. Der blev talt i alt 3.954 canadagæs og hertil 1.076 ubestemte gæs, hvoraf størsteparten sandsynligvis var canadagæs.

Bestanden af grønlandsk blisgås er lille (ca. 18.000 fugle), således er det på verdensplan en af de gåsebestande med færrest individer. Den samlede bestand er desuden gået tilbage siden slutningen af 1990'erne. Derfor er det vigtigt at beskytte de områder, der er vigtige for bestanden, herunder Naternaq.

Bestanden af canadagæs i Vestgrønland er steget betragteligt de seneste årtier (Fox m.fl. 2013). Bestanden blev meget groft estimeret til mindst 41.500 fugle i 2007 (Fox & Glahder 2010), men er sandsynligvis vokset en del siden da.

Summary

This report presents the results of an aerial survey count of birds in Naternaq (Lersletten) in West Greenland in July 2023. The area was designated as a Ramsar site, partly because of its known historical importance as a moulting site for Greenland white-fronted geese *Anser albifrons flavirostris*. The census results showed that Naternaq remains an important area for the population, with a total of 703 counted on transects. True numbers present were inevitably higher, but the variable altitude of the flown transects made it impossible to use techniques such as distance sampling to correct for distance-related detection rates to estimate the true total numbers present. Greater numbers of Greenland white-fronted geese have been recorded in Naternaq in previous surveys, but numbers in 2023 were expected to be lower now than in the 1990s because of declines in the overall global population size since that time. However, differences in counting methods between years also make it difficult to compare numbers between surveys. Canada geese, which in the 1990s were only recorded in small numbers in the area, are now the most numerous goose species, with a total of 3,954 counted, as well as an additional 1,076 undetermined geese, the majority of which were probably of this species.

Given the relatively small (c.18,000) population size of the Greenland white-fronted goose, and its continuous decline in abundance since 1999, it is important to protect the areas of the summering grounds that are important for the population, including Naternaq.

1 Indledning

Denne rapport præsenterer resultaterne af en optælling af fugle – med særligt fokus på grønlandsk blisgås – på Naternaq (Lersletten) i Vestgrønland i juli 2023. Optællingen skal udgøre en del af grundlaget for en VVM-redegørelse for vandkraftværket ved Qasigiannnguit og Aasiaat. Nærværende rapport og gennemførelsen af den bagvedliggende optælling blev rekvireret af NIRAS.

Naternaq er udpeget som Ramsar-område, altså et vådområde af international betydning. Naternaq ligger i Vestgrønland sydøst for Aasiaat i Qeqertalik Kommune. Området er kendt for at være et fast yngleområde for den fåtallige race af blisgås ssp. *flavirostris* (grønlandsk blisgås), der yngler i Vestgrønland på strækningen mellem Nuuk og Upernavik. Grønlandsk blisgås yngler udelukkende i Vestgrønland og overvintrer kun i Irland, Skotland og Wales på omkring 80 faste lokaliteter. Bestanden af grønlandsk blisgås er en af de 15 mindste gåsebestande på verdensplan (Fox og Leafloor 2017). Ud over grønlandsk blisgås forekommer også canadagås (ssp. *interior*, Fox m.fl. 2012) i større tal i området. Denne bestand overvintrer i Nordamerika og er mere talrig (Fox & Glahder 2010) og med en stigende bestandstrend (Fox m.fl. 2013).

Ud over at yngle i området, bruger grønlandske blisgæs også området om foråret (Glahder 1999) samt i sensommeren, hvor fuglene fælder deres svingfjer. I denne periode kan fuglene ikke flyve, og er derfor ekstra sårbare over for forstyrrelse (Glahder og Walsh 2006) og prædation. Gæssene bliver i fældeperioden typisk mindre end 20 meter fra kanterne af søerne, således at de hurtigt kan søge i sikkerhed fra eventuelle prædatorer eller mennesker (Glahder og Walsh 2006).

D. 22. juli 2023 blev der gennemført en optælling fra fly af områdets fugle- og dyreliv med specielt fokus på fældende grønlandsk blisgås og nærværende rapport præsenterer resultaterne fra tællingen.



Figur 1.1. Naternaq set mod syd 22. juli 2023. Området er hævet havbund og karakteriseret ved en stor mængde søer, elve og højderygge. Områdets meget skiftende topografi gør optællinger foretaget fra fly udfordrende.

2 Metode

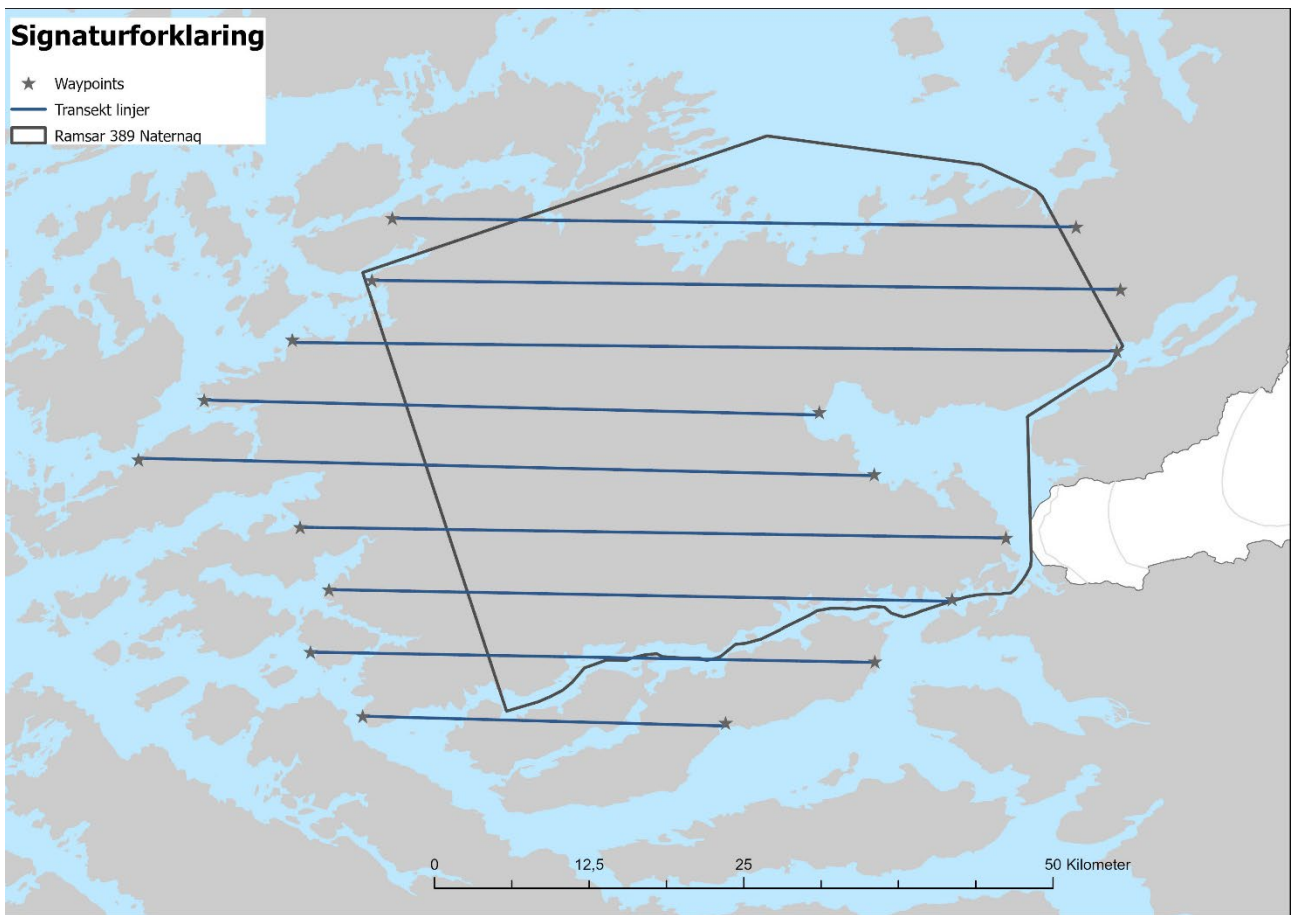
Optællingen blev gennemført fra et fastvinget, to-motors fly af typen Partenavia (P68) (Figur 2.1). Surveyet bestod af i alt ni øst-vest-gående transekter fordelt over området med 5 kilometer mellem hver transekt (Figur 2.2). Den samlede transektlængde var 474 km. To observatører talte på hver deres side af flyet. Observatørerne var placeret i sæderne bag pilot- og co-pilot-sæderne. Flyet var forsynet med boble-vinduer ved begge observatørpladser. Fuglene blev bestemt til art i de tilfælde, hvor betingelserne tillod dette. Pattedyr blev også registreret.

Optællingen blev som udgangspunkt forsøgt gennemført efter principperne for linjetransektmetoden. Denne metode foreskriver en konstant flyvehastighed på 90-100 knob og en flyvehøjde på 250 fod over terræn, hvor observerede fugle og andre dyr optælles i transektbånd på baggrund af vinklen fra observatøren til fuglene. Områdets topografi tillod dog ikke en konstant flyvehøjde på 250 fod over terræn, idet der skulle tages højde i god tid, inden flyet skulle over fjelde, og det tog tid at komme ned i højde efter at have passeret højere fjeldpartier. Derfor var det i praksis ikke muligt at tælle fuglene i transektbånd, hvorfor en modellering (eksempelvis ved brug af "distance sampling") af de indsamlede data ikke er mulig. Sandsynligheden for at bestemme de observerede gæs faldt betragtelig med afstand fra flyveren, hvor størstedelen af gæssene set på afstand fra flyveren ikke kunne bestemmes til art.

Observationer blev indtalt på en diktafon med art, antal og tidspunkt, og observationerne blev efterfølgende stedfæstet vha. gps-data.



Figur 2.1. Flyet, der blev brugt til optællingen, i Ilulissat Lufthavn efter endt tælling. OY-LKI er et to-motors fastvinget fly af typen Partenavia P68.



Figur 2.2. Udlagte transektlinjer til brug ved optællingen.

3 Resultater

Der blev i alt registreret 17 arter og 2 artsgrupper af fugle og desuden 4 arter af pattedyr (Tabel 3.1). De mest talrige arter var gråmåge/hvidvinget måge (svære at adskille fra fly), canadagås og ride.

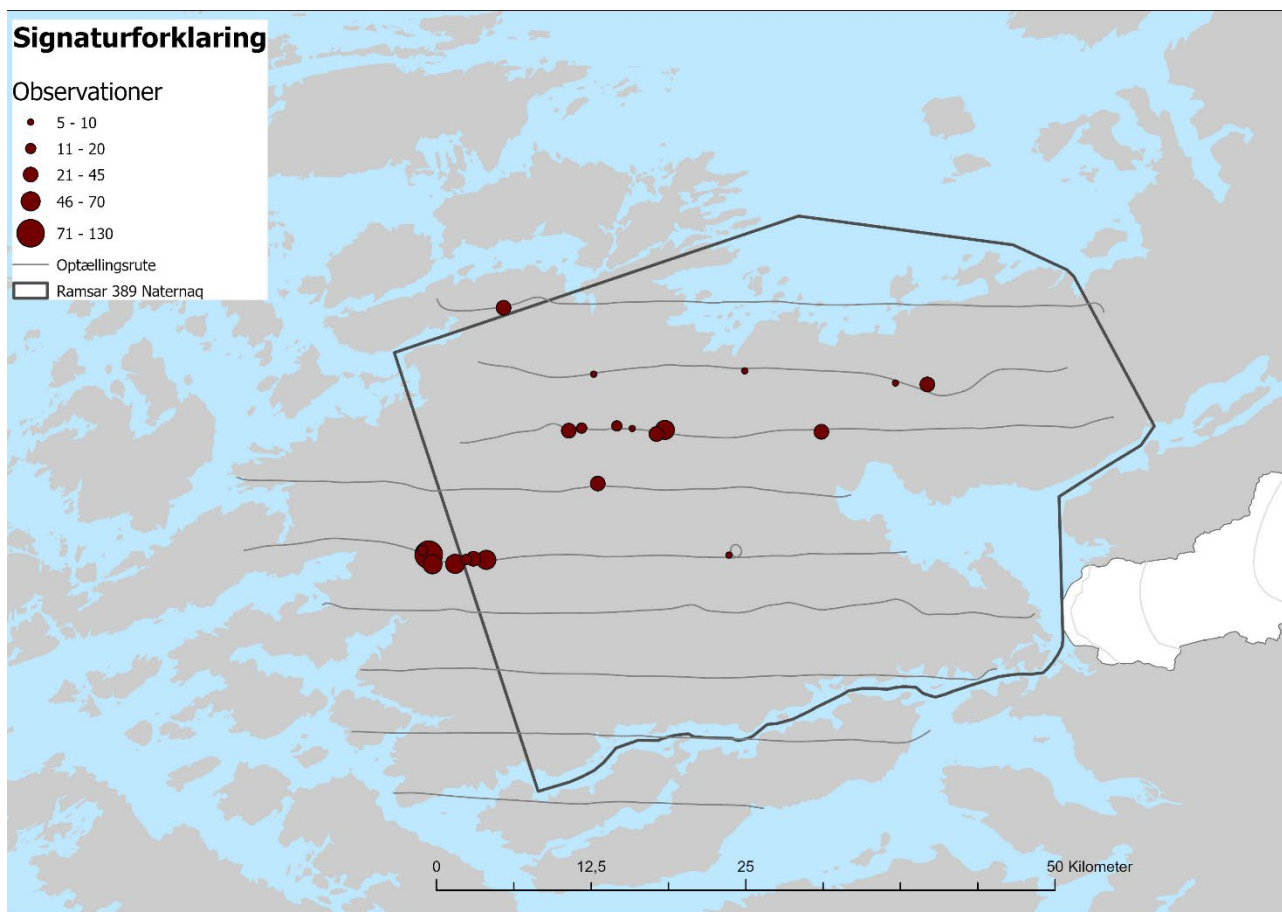
Tabel 3.1. Arter og summerede antal af fugle og pattedyr registreret (på transekt) på en optælling over Naternaq 22. juli 2023

Art	Latinsk navn	Antal
Rødstrubet lom	<i>Gavia stellata</i>	5
Islom	<i>Gavia immer</i>	1
Mallemuk	<i>Fulmarus glacialis</i>	58
Skarv	<i>Phalacrocorax carbo</i>	32
Grønlandsk blisgås	<i>Anser albifrons flavirostris</i>	703
Snegås	<i>Chen caerulescens</i>	1
Bramgås	<i>Branta leucopsis</i>	1
Canadagås	<i>Branta canadensis interior</i>	3.954
Ubestemt gås	<i>Anser/Branta sp.</i>	1.076
Gråand	<i>Anas platyrhynchos conboschas</i>	263
Bjergand	<i>Aythya marila</i>	2
Havlit	<i>Clangula hyemalis</i>	12
Kongeederfugl	<i>Somateria spectabilis</i>	2
Ederfugl	<i>Somateria mollissima</i>	407
Fjeldrype	<i>Lagopus mutus</i>	5
Svartbag	<i>Larus marinus</i>	14
Gråmåge/hvidvinget måge	<i>Larus hyperboreus/Larus glaucoides</i>	6.369
Ride	<i>Rissa tridactyla</i>	1.074
Odinshane	<i>Phalaropus lobatus</i>	3
Ravn	<i>Corvus corax</i>	2
Moskusokse	<i>Ovibos moschatus</i>	43
Pukkelhval	<i>Megaptera novaeangliae</i>	10
Finhval	<i>Balaenoptera physalus</i>	2
Rensdyr	<i>Rangifer tarandus</i>	3

Nedenfor er der en nærmere beskrivelse af forekomsten af de arter, der forekom i de højeste antal på selve Naternaq, nemlig grønlandsk blisgås og canadagås (og ubestemte gæs) samt gråand.

Grønlandsk blisgås *Anser albifrons flavirostris*

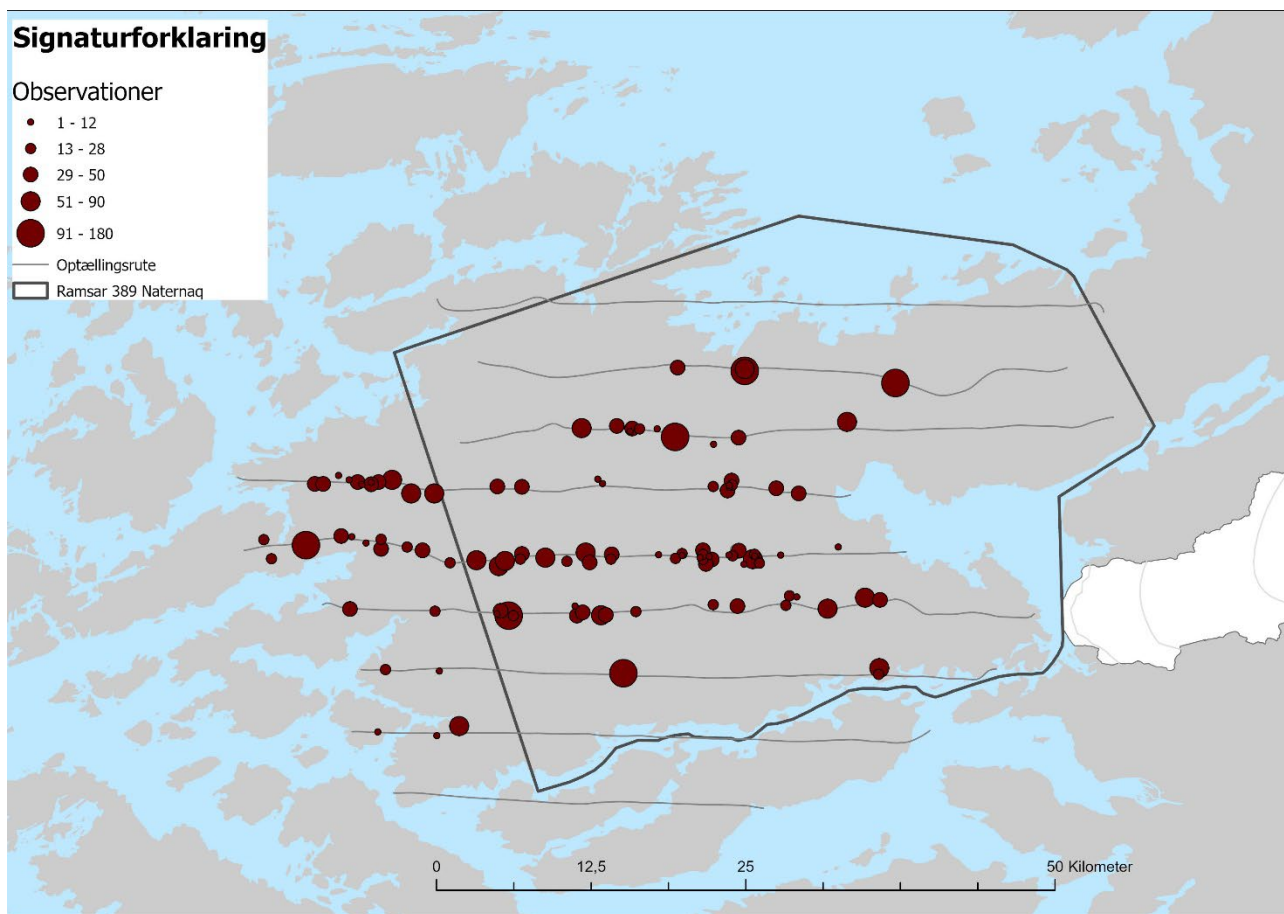
Der blev i alt registreret 703 grønlandske blisgæs (Tabel 3.1). Hertil kommer, at en mindre andel af de ubestemte gæs formentlig også har været blisgæs. Hvis det antages, at forholdet mellem blisgæs og canadagæs var den samme for de ubestemte gæs som for de bestemte, så når man frem til i alt 865 blisgæs ($703 + 1076 \cdot 703 / (703 + 3954)$). Hovedparten af fuglene (næsten 81 %) forekom i to områder i den vestlige del af området (Figur 3.1). Herudover sås kun spredte flokke. Der blev ikke observeret nogen flyvende fugle, og det må således formodes, at fuglene har været i aktiv svingfjersfældning.



Figur 3.1. Geografisk fordeling af observerede grønlandske blisgæs (n=703).

Canadagås *Branta canadensis interior*

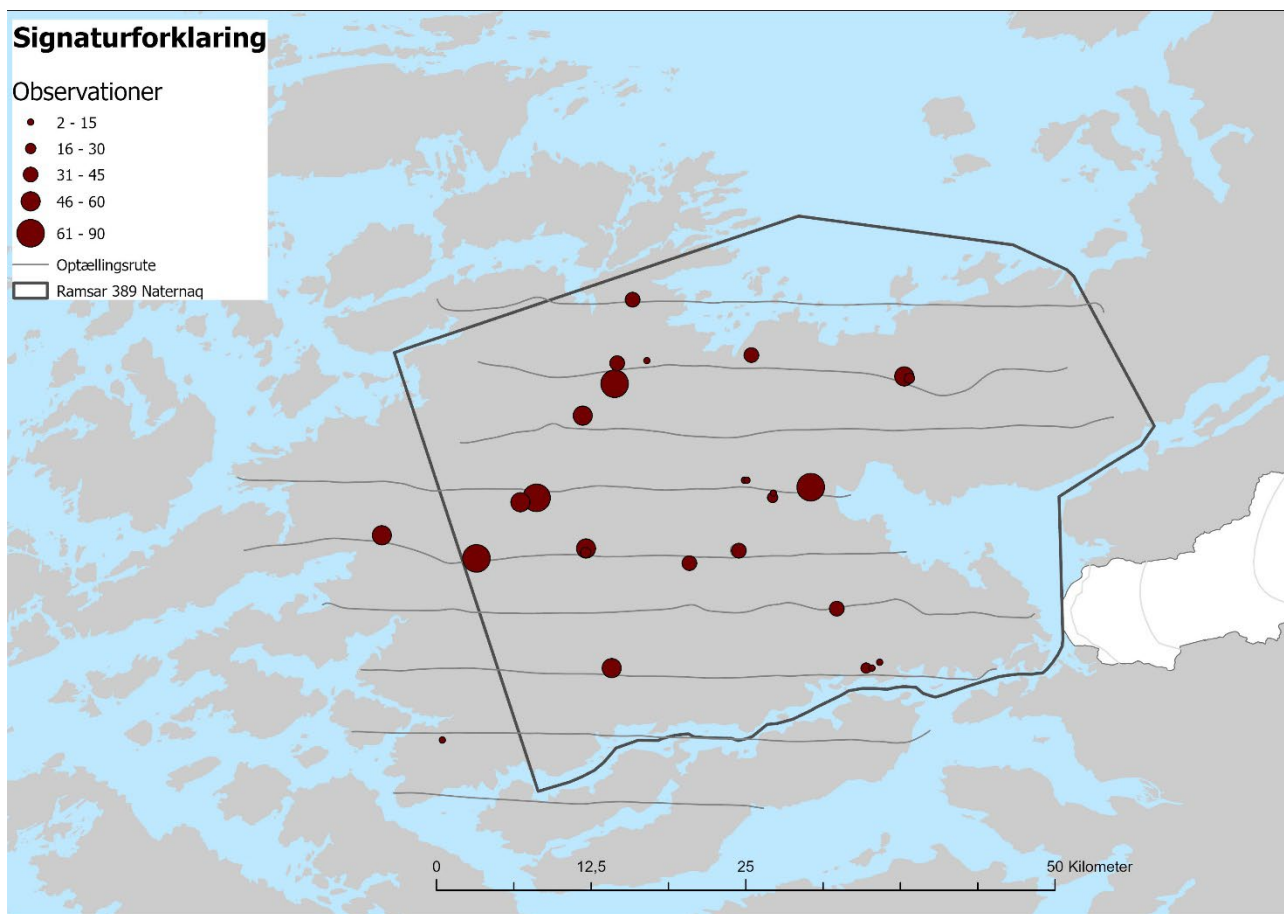
Canadagås var den almindeligst forekommende gås i området. Der blev i alt registreret 3.954 canadagæs på tællingen. Fuglene var jævnt fordelt over optællingsområdet, hvor der var passende habitat, dog med flest i områdets centrale og vestlige del (Figur 3.2). Ud over de sikkert bestemte canadagæs, så er hovedparten af de ubestemte gæs formentlig også denne art. Hvis det antages, at forholdet mellem blisgæs og canadagæs var den samme for de ubestemte gæs som for de bestemte, så når man frem til i alt 4.868 canadagæs ($3954 + 1076 \cdot 3954 / (703 + 3954)$). Der blev ikke observeret nogen flyvende fugle, og det må således formodes, at fuglene har været i aktiv svingfjersfældning.



Figur 3.2. Geografisk fordeling af observerede canadagæs (n=3.954).

Ubestemt gås *Anser/Branta* species

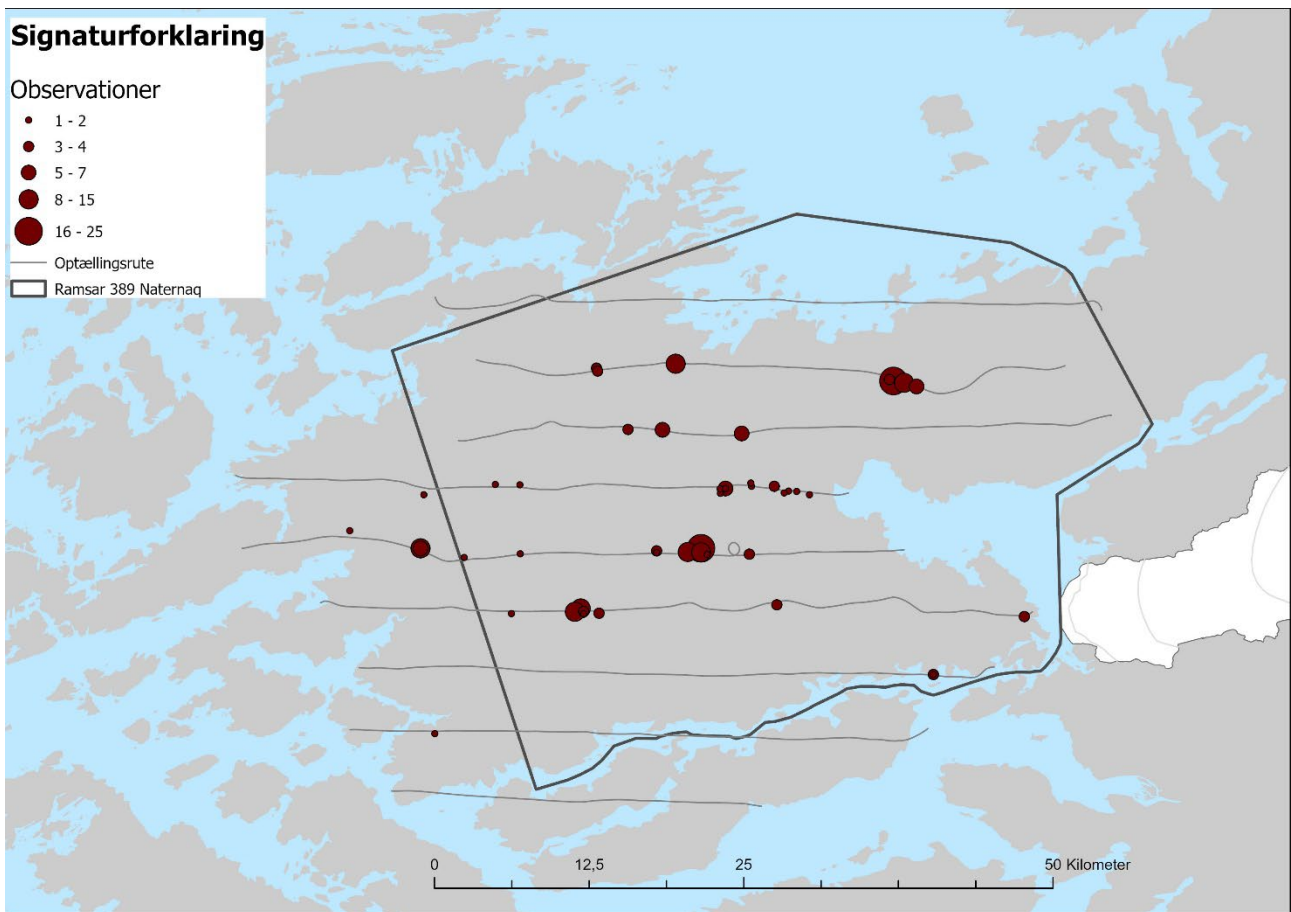
Der blev i alt registreret 1.076 ubestemte gæs på tællingen. Hovedparten af disse har formentlig været canadagæs. Den geografiske fordeling af de ubestemte gæs adskilte sig ikke fra fordelingen af de to talrige gåsearter (Figur 3.3).



Figur 3.3. Geografisk fordeling af observerede ubestemte gæs (n=1.076).

Gråand *Anas platyrhynchos conboschas*

Endemisk race af gråand, der udelukkende yngler i Grønland. I alt blev der registreret 263 gråender jævnt fordelt over området (Figur 3.4). Antallet vidner om, at Naternaq er et fint yngleområde for arten, og den er også tidligere beskrevet som ynglende i området (<https://rsis.ramsar.org/ris/385>).



Figur 3.4. Geografisk fordeling af observerede gråænder (n=263).



Figur 3.5. Flok af rastende canadagæs på sø, Naternaq 22. juli 2023.

4 Diskussion

Der er forskellige forhold ved den anvendte optællingsmetode, der gør, at optællingen ikke umiddelbart kan omsættes til et bud på det reelle antal rastende fugle i området.

Blandt andet er områdets topografi en udfordring, når der skal gennemføres en optælling efter linjetransektmetoden. Naternaq er omkranset af bjerge og rent sikkerhedsmæssigt er det umuligt at holde en konstant surveyhøjde på 250 fod over terrænet, når man på samme tid skal følge en lige linje. Dette betød, at optællingen ofte blev foretaget i en betragtelig højere flyvehøjde end den planlagte, samt at der på enkelte transekter blev afvejet fra flyveruten for at flyve rundt om, frem for hen over, højere partier. Disse afvigelser betyder, at det reelle antal fugle ikke kan estimeres ved hjælp af distance sampling-metoden. Den periodevis højere flyvehøjde betyder også at flokke af gæs uden for de normale afstandsbånd er medtaget i ovenstående totaler.

De her afrapporterede antal kan således ikke siges at være lig de totale antal gæs i hele området. De tidligere optællinger foretaget i området har heller ikke estimeret totale antal, men udelukkende beskrevet fordelinger og observerede antal. De faktiske totale antal for både grønlandsk blisgås og canadagås er højere.

En anden ting er, at bestemmelse af ikke-flyvende gæs igennem boble-vinduer ikke er helt ligetil, da det ofte ikke er muligt at bruge kikkert. Fugle observeret på afstand af flyveren var således ofte svære at bestemme til art. De mange flokke af canadagæs kan således godt have indeholdt mindre antal af blisgæs, uden at det har været muligt at bestemme disse på tællingen.

Optællinger af fældende gæs på Naternaq er tidligere blevet udført i bl.a. 2015, 1995 og 1992 (Tabel 4.1). Metoden for optællingen i 2015 (Boertmann & Petersen 2016), var i princippet sammenlignelig med tællingen i 2023, idet der blev fløjet de samme transekter. I praksis kan der dog have været betydelige forskelle i flyvehøjde og præcis flyverute, som har haft betydning for optællingsresultaterne. Ved optællingerne i 1992 og 1995 blev området dækket betydeligt bedre, idet der var udlagt langt flere optællingstransekter i området, hvorfor totalerne fra disse tællinger måske er nærmere reelle totaler for området.

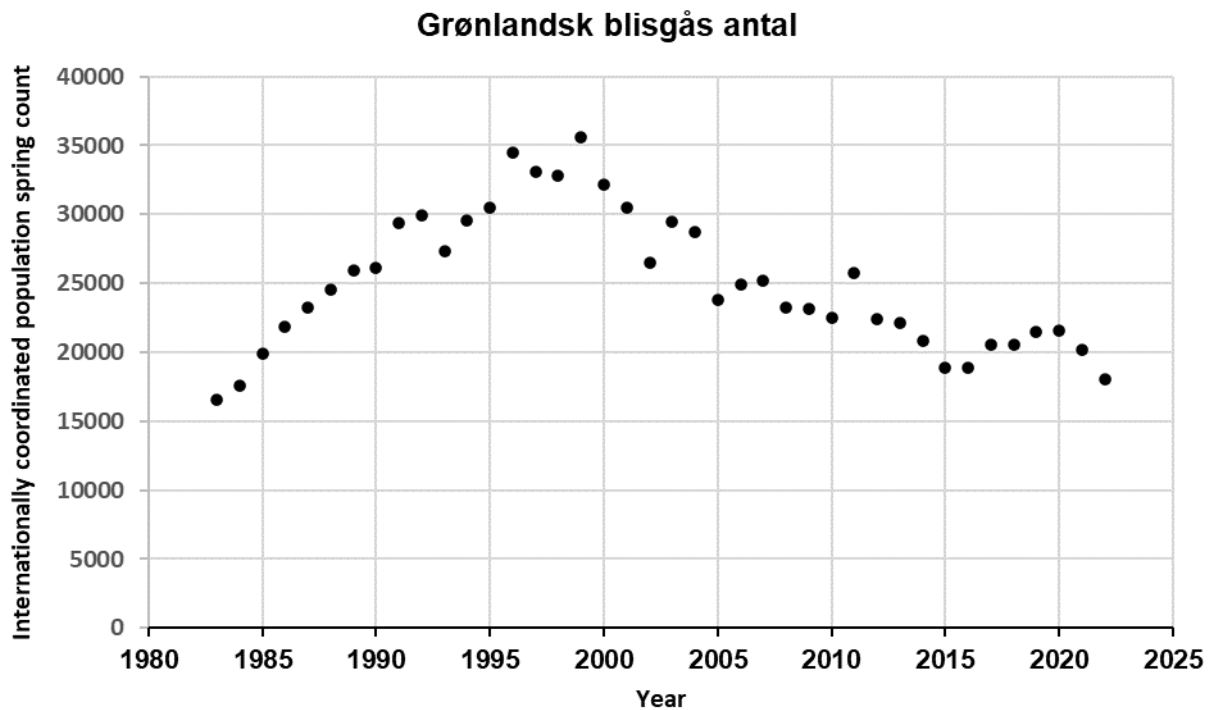
Antallet af grønlandske blisgæs set på denne tælling var omtrent dobbelt så højt som ved seneste tælling i 2015. Antallet af ubestemte gæs var dog højere i 2015, og hvis det antages, at forholdet mellem blisgæs og canadagæs var den samme for de ubestemte gæs som for de bestemte, så er forskellen i antallet af blisgæs dog lille. Under denne antagelse når man frem til 651 blisgæs i 2015 og 865 i 2023. Tidligere tællinger i området i 1995 og 1992 gav et betydeligt højere antal grønlandske blisgæs, nemlig godt 2.500 i begge år.

Antallet af canadagæs i 2023 var betydeligt højere end tidligere registrerede antal (Tabel 4.1). I starten af 1990'erne blev der kun registreret få canadagæs i området, men i 2015 omkring 3.000 og i 2023 omkring 5.000, når der ved disse tællinger medregnes den sandsynlige andel af canadagæs blandt de ubestemte gæs.

Tabel 4.1. Antallet af fældende gæs på Naternaq optalt ved denne og tidligere optællinger. Data fra optællingerne i 2015, 1995 og 1992 er sammenstillet af Boertmann & Petersen (2016). Totalerne fra de forskellige optællinger er ikke direkte sammenlignelige.

År	Blisgås	Canadagås	Ubestemte gæs
2023	703	3.954	1.076
2015	335	1.469	1.702
1995	2.562	117	-
1992	2.588	11	-

Den globale population af grønlandsk blisgås bliver hvert år opgjort i marts på baggrund af en koordineret optælling på alle kendte overvintringspladser. Bestanden nåede et maksimum på 35.600 individer sidst i 1990'erne, men er siden da faldet (Figur 4.1). I 2022 blev der kun optalt 18.027 fugle, hvilket er det laveste antal optalt siden 1983 og 1984, hvor der blev optalt henholdsvis 16.541 og 17.537 fugle (Fox m.fl. 2022). Det optalte antal på Naternaq i juli 2023 udgør således 3,9-4,8 % (703-865 fugle) af hele populationen. Det skal dog bemærkes, at efterårsbestanden er højere end forårsbestanden, hvorfor den faktiske andel er lidt lavere.



Figur 4.1 Antallet af grønlandske blisgæs optalt på koordinerede forårstællinger i racens udbredelsesområde (Fox m.fl. 2022).

Bestanden af canadagæs i Vestgrønland er steget betragteligt de seneste årtier (Fox m.fl. 2013). Bestanden blev meget groft estimeret til mindst 41.500 fugle i 2007 (Fox & Glahder 2010), men er sandsynligvis vokset en del siden da. Antallet af canadagæs på Naternaq er således også vokset kraftigt siden de første tællinger foretaget i området (Tabel 4.2). Ved en tælling i 1988 observeredes således ingen canadagæs overhovedet (Fox m.fl. 2013). Fuglene overvintrer i den nordøstlige del af Nordamerika.

Bestanden af grønlandsk blisgås er i øjeblikket lav og faldende, hvilket hovedsageligt menes at være på grund af dårlig reproduktionssucces i de senere år, som ikke formår at kompensere for den naturlige dødelighed resten af året. Den dårlige ynglesucces skyldes formentlig, at der siden begyndelsen af

1990'erne har været koldere forår i Vestgrønland. Bestanden er blevet beskyttet mod jagtlig udnyttelse i hele dens udbredelsesområde i Grønland, Island, Irland og Storbritannien. Der er således kun få forvaltningsmæssige tiltag tilbage, der kan være med til at genoprette bestanden til en mere gunstig bevaringsstatus, bortset fra at minimere forstyrrelse af arten i kritiske perioder i årscyklussen, hvor fuglene er særligt påvirkelige. Gæssene er især sårbare i de perioder, hvor de ruger eller har unger, samt når de fælder deres svingfjer. I den internationale handlingsplan for bevarelse af grønlandsk blisgås (Stroud m.fl. 2012) er anbefalingerne at undgå kilder til ekstra dødelighed, samt at minimere påvirkninger lokalt, eksempelvis i form af forstyrrelser eller habitatændringer.

Denne undersøgelse har vist, at på trods af nedgangen i den samlede bestandsstørrelse og problemer forbundet med sammenligninger med tidligere tællinger, så er Naternaq Ramsar-området forblevet et vigtigt område for blisgæs i sensommeren. Undersøgelsen viser også en fortsat stigning i den lokale tæthed af canadagæs fra oprindeligt nul i slutningen af 1980'erne til nu mange tusinde. Denne optælling bidrager til vores viden om den voksende bestand af canadagæs, der ankommer om foråret (lidt senere end blisgæssene) og yngler i Vestgrønland i de områder, hvor den grønlandske blisgås tidligere, var den eneste ynglende gåseart. Snegås *Anser caerulescens* yngler også spredt om end fåtalligt i Vestgrønland (Boertmann 1994, Burnham m.fl. 2014), og bestanden er formentlig voksende. På tællingen i 2023 blev der dog kun set en enkelt fugl i Naternaq-området.

Der er ikke en endelig afklaring af, hvorvidt konkurrence/interaktioner mellem de grønlandske blisgæs og canadagæs påvirker bestandene negativt. På grund af dette, er det på nuværende tidspunkt ikke muligt med sikkerhed at konkludere, om stigningen i antallet af canadagæs i Vestgrønland har haft en negativ effekt på bestanden af grønlandske blisgæs, eller på nogen måde bidraget til dennes tilbagegang. Det forekommer dog sandsynligt, fordi begge arter formentlig har nydt godt af den beskyttelse, som Ramsar-betegnelsen giver, og at dette beskyttelsesniveau har været positivt for begge arter hos Naternaq.

5 Referencer

Boertmann, D. 1994: An annotated checklist to the birds of Greenland. – Meddr. Grønland, Biosci. no. 38

Boertmann, D. & Petersen, I.K. 2016. Aerial survey of geese, seaducks and other wildlife in the Disko Bay area, West Greenland, July 2015. Aarhus University, DCE – Danish Centre for Environment and Energy, 26 pp. Technical Report from DCE – Danish Centre for Environment and Energy No. 78. <http://dce2.au.dk/pub/TR78.pdf>

Burnham, K.K., Sinnett, D.R., Johnson, J.A., Burnham, J.L., Baroch, J.A. and Konkel, B.W. 2014. New species records and changes in abundance of waterfowl in northwest Greenland. *Polar Biology*, 37, pp.1289-1300.

Fox, A.D. & Leafloor, J.O. (eds.) 2017. *A Global Audit of the Status and Trends of Arctic and Northern Hemisphere Goose Populations*. Conservation of Arctic Flora and Fauna International Secretariat, Akureyri, Iceland. <https://oaarchive.arctic-council.org/bitstreams/9639b85b-fc5e-4829-9645-c06405dedd7a/download>

Fox, A.D., Francis, I.S., Walsh, A., Norris, D.W. & Kelly, S. 2022. Report of the 2021/2022 international census of Greenland White-fronted Geese. Greenland White-fronted Goose Study and National Parks and Wildlife Service, Ireland.

Fox A. D., & Glahder C. M. 2010. Post-moult distribution and abundance of white-fronted geese and Canada geese in West Greenland in 2007. *Polar Research*, 29(3), 413-420. <https://doi.org/10.3402/polar.v29i3.6083>

Fox, A.D., Mitchell, C., Weegman, M.D., Griffin, L.R., Stroud, D.A. and Francis, I.S. 2013. Potential factors influencing increasing numbers of Canada Geese *Branta canadensis* in west Greenland. *Wildfowl* 61: 30-44.

Fox, A.D., Sinnett, D., Baroch, J., Stroud, D.A., Kampp, K., Egevang, C. & Boertmann, D. 2012. The status of Canada Goose subspecies in Greenland. *Dansk Ornitologisk Forenings Tidsskrift* 106: 87-92.

Glahder, C.M. 1999. Spring staging areas of the Greenland White-fronted Goose (*Anser albifrons flavirostris*) in west Greenland. *Arctic* 52: 244-256. <https://www.jstor.org/stable/40511777>

Glahder C.M & Walsh, A.J. 2006. Experimental disturbance of moulting Greenland White-fronted Geese *Anser albifrons flavirostris*. In: Boere GC, Galbraith C.A and Stroud, D.A (eds). *Waterbirds around the world: a global overview of the conservation, management and research of the world's waterbird flyways* Proceedings of the International conference on waterbirds held in Edinburgh in April 2004. The Stationery Office, Edinburgh, UK, pp. 640.

Stroud, D.A., Fox, A.D., Urquhart, C. & Francis, I.S. (compilers) 2012. International Single Species Action Plan for the Conservation of the Greenland White-fronted Goose (*Anser albifrons flavirostris*). AEWA Technical Series No. 45. Bonn, Germany.

OPTÆLLING AF GRØNLANDSK BLISGÅS
ANSER ALBIFRONS FLAVIROSTRIS PÅ
NATERNAQ (LERSLETTEN) I VESTGRØNLAND
I JULI 2023

Denne rapport præsenterer resultaterne af en optælling af fugle fra fly på Naternaq (Lersletten) i Vestgrønland i juli 2023. Optællingen havde særligt fokus på forekomsten af fældende grønlandsk blisgås, idet området er vigtigt for denne bestand. Der blev talt i alt 703 grønlandske blisgæs. Det reelle antal var dog højere, men optællingsmetoden gjorde det ikke muligt at estimere det totale antal. Bestanden af grønlandsk blisgås er lille (ca. 18.000 fugle), således er det på verdensplan en af de gåsebestande med færrest individer. Den samlede bestand er desuden gået tilbage siden slutningen af 1990'erne. Derfor er det vigtigt at beskytte de områder, der er vigtige for bestanden, herunder Naternaq.