

Kalaallit Nunaanni nerlerit manniliorfii, qasuerserfii mamaarfiisalu sumiiffii pillugit paasisutissanik nutarterineq

Suliassaqartut DCE-miit allakkiaq – Nationalt Center for Miljø og Energi

Ulloq: 12. december 2022 | 85
(GL)



AARHUS
UNIVERSITET

DCE – NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI



PINNGORTITALERIFFIK
Grønlands Naturinstitut

Allakkiaq paasissutissaq

Suliassaqartut DCE-miit paasissutissiinerat – Avatangiisinut nukissiuteqarnermullu nuna tamakkerlugu suliassaqarfik

Immikkoortoq:	Allagaq siunnersuutaasoq
Qulequtaq:	Kalaallit Nunaanni nerlerit manniliorfii, qasuerserfii maaarfiisalu sumiiffii pillugit paasissutissanik nutarterineq
Allaaserinnittut:	David Boertmann, Kasper Lambert Johansen & Anders Mosbech
Suminngaanniit:	Institut for Ecoscience, Aarhus Universitet,
Suliassaqarfik pillugit ilassutit:	Daniel Spelling Clausen
Pitsaassutisimik qulakk. DCE:	Kirsten Bang
Kalaallisut nutserisoq:	Aleqa Hammond
Avataanit ilassuteqartoq:	Avataaniit ilassuteqartoqanngilaq
Suliakkiisoq:	Aatsitassanik Suliassaqarfinnut Avatangiisinut Aqutsisoqarfik (ASAA), Naalakkersuisut
Innersuunneqassapput:	Boertmann, D., Johansen, K.L., & Mosbech, A. 2022. Kalaallit Nunaanni nerlerit manniliorfii, qasuerserfii maaarfiisalu sumiiffii pillugit paasissutissanik nutarterineq. – Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 14 s. – Rådgivningsnotat no. 2022 85. https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2022/N2022_85GL.pdf
	Issuaneq atorpeqarsinnaavoq erseqqissumik suminngaanneersuunera allallugu
Saqqata assiliartaa:	En flok af fældende kortnæbbede gæs. Constable Bugt, 29 juli, 2009. Foto D. Boertmann
Quppernerit:	14

Tunuliaqut

Allakkiaq *Kalaallit Nunaanni aatsitassarsiornermi (kulbrinti pinnagu) nunami misissuinermit nalunaaruteqartarnermi malittarisassat* (Anon. 2000) (Kingorna taaneqarpoq nunami malittarisassat) malittarisassanik sinaakkutaasunit aatsitassarsiortoqartillugu tunngaviusumik malitassanik nassataqarpoq. Malittarisassat suliassanut aatsitassarsiornerup iluani atuuttarput pingaartumik uumasooqatigiit pingaarutillit pineqartillugit.

Sumiiffiit aammalu malittarisassat nunami misissuinermi atorineqartut maannamut uumassusilinnut tunngasutigut paasisimasat pioreersut tunngavigalugit suliaapput. Namminersorlutik Oqartussat kissaateqarput nunami misissuinermi malittarisassat kapitali 2-mi aammalu kapitali 3-miittut nalilersoqqinneqassasut, uani uumasut assigiinngitsut aammalu nunap assigi digitaliusut NunaMap (<https://naturemap.eamra.gl>) nutaat tamanit iserfigineqarsinnaasunngorlugit suliarineqassasut kissaatigineqarluni. NunaMap qarasaasiatigut internettikkut nunap assigi Kalaallit Nunaani avatangiisinut aammalu NunaGIS aallerfigineqarsinnaapput (<https://nunagis-asiag.hub.arcgis.com>) aamma LicenseMap GovMin (<https://govmin.gl>) paasisutissalik toqqaannartoq kiffartuussiviuvoq.

Allakkiaq manna allagaatinut pioreersunut natarterineruvoq Innat timmiaqarfiit allassimaffianni (immikkoortumi 2.03.04) nerlerit manniliorfii, qasuersaartarfii maaarfii pillugit nunami malittarisassani sammititami. Ilassut (1)-mi takuneqarsinnaavoq nunap assiga nutartigaq immikkut maaarfiusut sumiiffiinik ersersitsisoq.

Naliginnaasumik nassuiaatit aamma inniminasuseq

Nerleqatigiit assigiinngitsut aasaanerani Kalaallit Nunaanniittarput (Boertmann & Glahder 1999). Nerleqatigiit ilai manniliortuupput ilaali aammalu amerlasuut manniliorneq ajorput, suli inerisimangitsut aasaanerani meqquminnik katallutik nutaanik meqqutaartartut. Manniliortut amerlanerpaartaatigut ataatsimoortarput aappariikkaarlutik/ ilaqutariikkaarlutik masarsunni, kisiannili timmissat meqquminnik katattut masarsunni tusindilikkaarlutik amerlasoorsuullutik katersuussimaartarput.

Timmissat katattut meqqutik ataasiakullattumik katattarpaat taamaasillutillu sapaatit akunnerini pingasut missaanni meqqi nutaat takkutsinnagit timmisinnaanngillat. Sapaatit akunnerini taakkunani pingasuni assut ajoqusersuutaasinnaasunut ulorianartorsiortutut inissisimasarput, allaat qasujaasusaat sunnerneqarsinnaalluni ukiuunerani uninngaarfissaminnut ingerlanarnissaannut ajoqutaasinnaalluni (Frederiksen et al. 2017). Katannerat naliginnaasumik juulimi aammalu augustip aallartinnissaata iluani pisarpoq. Eqqaaneqassaaq timmissat manniliortut aasaanerani meqquminnik pi-aqqamik alliaartornerini taarsiisarmata.

Kalaallit Nunaata nerlera immikkut aarlerinartumiippoq pissutigalugu peqassuseq annikimmat sulilu ikiliartorlutik. Manniliortarfii killeqarput Kalaallit Nunaata kitaani (tamaaniinnarlu uumasuullutik) Kalaallit Nunaanilu allattorsimaffimmi aappalaartumi ulorianartorsiortutut (EN) nalunaarsorsimavoq. Nerlerit taakku aprilip naanerani imaluunniit maajip aallartinernerani tikiuttarput suli nuna aputeqartoq. Nerisassaqaarniassangunik nuna

aputaarsimasariaqarpoq sivisuunik Islandimiit timmereerlutik tikiunnerminni inuussutissaq pisariaqartikkamikku tamaanilu qooqquni aaliangersimasuni neriniarsinnaapput nerlerillu ajoqusersorneqarnermut annertuumik malussarissuupput (Glahder 1999). Nerlernut allanut atukkat allaapput taakku manniliorfissaminut upernarluarnerunerani tikiuttaramik.

Kalaallit Nunaata nerleri Takussutissaq 1-mi allattorsimapput. Malugiuk nerlernat timmiaqatigiit assigiinngitsut marluummata - siulleq kitaanut aappaa kangimut. Nerlernaarsuk Kalaallit Nunaanni manniliortutut nutaa-juvoq; maannamut Thulep eqqaani manniliorfik ataasiinnaq ilisimaneqarpoq ilimagineqarsinnaavorli manniliorfiit siammarnulerulissasut.

Timmissat tamarmik Kalaallit Nunaanni "Timmissat pillugit nalunaarut" nr. 17, oktober 2019-meersumit illersorneqarput (Anon. 2019), immikkulli timmiaqatigiit aaliangersimasut piniagaasut tassunga ilaatinneqanngillat.

Takussutissaq 1: Kalaallit Nunaanni nerleqatigiit manniliortut Kalaallit Nunaanni aammalu nunat tamaalaat akornanni ulorianartorsiortinneqarneri pillugit nalunaarsorsimaffii (LC: peqassuseq peqqippoq, NT: ulorianartorsiortinneqarnissamut qanittumiippu, VU; navianartumiippoq, EN: ulorianartumiippoq, NA: nalilerneqarsinnaanngilaq) (Boertmann & Bay 2018; IUCN,).

Tuluttut aqqa	Danskisut aqqa	Kalaallisut aqqa	Ilisimatuussut-sikkut aqqa	Kalaallit Nunaanni allattorsimaffimmi aappalaartumi inissisimanera	Nunat tamaalaat akornanni allattorsimaffimmi aappalaartumi inissisimanera
Greenland white-fronted goose*	Blisgås	Nerleq qinngoqutilik	<i>Anser albifrons flavirostris*</i>	EN	LC**
Pink-footede goose	Kortnæbbet gås	Nerleq siggukitsaq	<i>Anser brachyrhynchus</i>	LC	LC
Snow goose	Snegås	Kangoq	<i>Anser caerulescens</i>	LC	LC
Barnacle goose	Bramgås	Nerlernaruaq	<i>Branta leucopsis</i>	LC	LC
Pale-breasted brent goose east	Lysbuget knortegås vestlig bestand	Nerleruaq	<i>Branta bernicla hrota</i>	NT	LC**
Pale-breasted brent goose west	Lysbuget knortegås østlig bestand	Nerleruaq	<i>Branta bernicla hrota</i>	VU	LC**
Canada goose	Canadagås	Canadap nerlia	<i>Branta canadensis</i>	LC	LC
Cackling goose	Dværg-canadagås		<i>Branta hutchinsii</i>	NA	LC

* maaniinnaq uumasuusoq Kalaallit Nunaatalu kitaani killilimmik manniliorfearpoq.** nunarsuarmioqatigiinni peqassutsimut tamanut atuuppoq, Kalaallit Nunaannili tamaaniinnaq uumasuusunut atuunnani.

Piffissat navianartumiiffiusut

Nerlerit ajoqusersuutitut navianartorsiornerpaasarput 1/ meqqumik katanerisa nalaani juulip qeqqaniit augustip aallartinnerata nalaani timmisinnaatinnatik, 2/ ivanarminni nunamilu piaqqisaarnerminni - amerlanertigut maajip aallartinneraniit augustip aallartinneranut aamma 3/ nerlerit upernaakkut tikiarsimatillugit apriliip naanerani imaluunniit maajup aallartinnerani.

Nunami suliaqarnermi malittarisassat allanngu- uteqarnissaannut inassuteqaatit

Nunami misissuinermi malittarisassat kingulliit 2000-meersut nerlerit pillugit immikkoortumi 2.03.04:

2.03.04. Sumiiffiit nerlerit manniliorfii aammalu meqquminnik taarserfii: Piffissani taakkunani immikkoortumi 2.02.01-mi taaneqassaaq suliaqarnerit Aatsitassanut naalakersuisoqarfimmit akuerineqassammata:

- *Manniliorfiiit aamma meqqumik taarserfiit: Piffissaq 15.-niit 31. maajimut aamma 15. junimiit augustip 10-nut, kisianni immikkoortut 2.02.02-2.02-03 piffissami 11. julimiit augusti 10-nut atuutinneqaratik.*
- *Nerlernarnat manniliorfii: Piffissami 15. majimiit juulip 10-nut.*

DCE-p aamma GN-p inassutigaaq oqaasertaliussat allannguuteqalaassasut immikkoortumillu pingatsiisoqassasoq:

2.03.04. Nerlerit, meqqumik taarsiiffiit aamma manniliorfii: Piffissani immikkoortut 2.02.01 suliamut tunngatillugu taaneqarfiusut Avatangiisinut aqutsisoqarfimmi Aatsitassanut immikkoortumit akuerineqassapput:

- *Nerlerit, manniliorfiiit aamma meqquminnik taarsiiffiit: Piffissami 15. -niit 31.-nut maajip aamma juunip 15-niit augustip 10-nut, kisiannili immikkoortut 2.02.01 -2.02-03 piffissami juulip 11-niit augustip 10-nut atuutisannngillat.*
- *Nerlernarnaq, manniliorfii: Piffissami maajip 15-niit juulip 10-nut.*
- *Kalaallit Nunaata nerlera, upernaakkut qasuersaarlutik uninngaartarfiat: Piffissami apriliip 20-niit maajip 20-nut.*

Sumiiffiit uninngaartarfiit qasuersaarfiusut nunami suliaqarnermi malittarisassani nunap assigatigut takussutissaqarput, kisiannili oqaasertaani allasimasoqarani.

Inassuteqaatit uku allannguutininut avatangiisinut attuumassuteqartunut malittarisassanut aatsitassarsiornermi misissueqqaarnermi piiaanermilu DCE-mit aamma GN-mit Avatangiisinut aqutsisoqarfimmi aatsitassanut immikkoortortaqarfimmit allannguutaasussanut attuumassuteqarneri peqqutigalugit ataatsimut isigineqassapput (Mosbech et al. 2020). Siunertaq tasaaavoq qulakkeerniassallugu malittarisassat ilitsersuutillu avatangiisit pillugit ilisimasat nutaanerpaat nunarsuarmioqatigiinnilu misilittakkat pitsaernerpaat tunngavigalugit qulakkeerinninniarnaq.

Sumiiffiit nerlernut pingaaruteqartut pillugit paasissutissatigut nutarterineq

Nunami suliaqarnermi malittarisassat kingulliit (2000) takutippaat sumiiffiit pineqartut nunap assigatigut (Assiliartaq 1).

Sumiiffiit taakku maanna nalilersorneqarsimalerput, nutarterneqarlutik nerlerillu pillugit paasissutissat pigineqalersimasut tunngavigalugit 2000-miilli nalunaarutaasarsimasut aallaavigalugit ilassuteqarfigineqarsimallutik.

Ilanngullugu naatsorsuutigineqassaaq - pingaartumik avinngarusimanerut eqqarsaatigalugit - nerleqarfiit pingaaruteqartut piummata ullumikkumut nalunaarsorneqarsimangitsut. Sumiiffiit taama ittut sumiissusersineqarpata qulaani malittarisassat pillugit allanneqarsimasunut ilaatinneqarlutik atuutilissammata.

Naggasiutigalugu DCE-p aamma GN-p inassutigaat nunap assigi nalilersorneqassasut aammalu pisariaqassappat nutarterneqassasut akutsungitsumik paasissutissanik nutaanik tunngaveqartumik suliarineqartassallutik.

2.03.04.a Nerlerit, manniliorfii aamma meqquminik taarsertarfii

Nutarterinerup nassataaraa nerleqarfiit nutaat 12-it nunap assignanut ilanngunneqarmata (Assiliartaq 1).

Sumiiffiup ataatsip pingaaruteqarunnaarnera (nr. 7, Assiliartaq 1) nerlernut tunngasoq allattorsimaffimmit peerneqarmat.

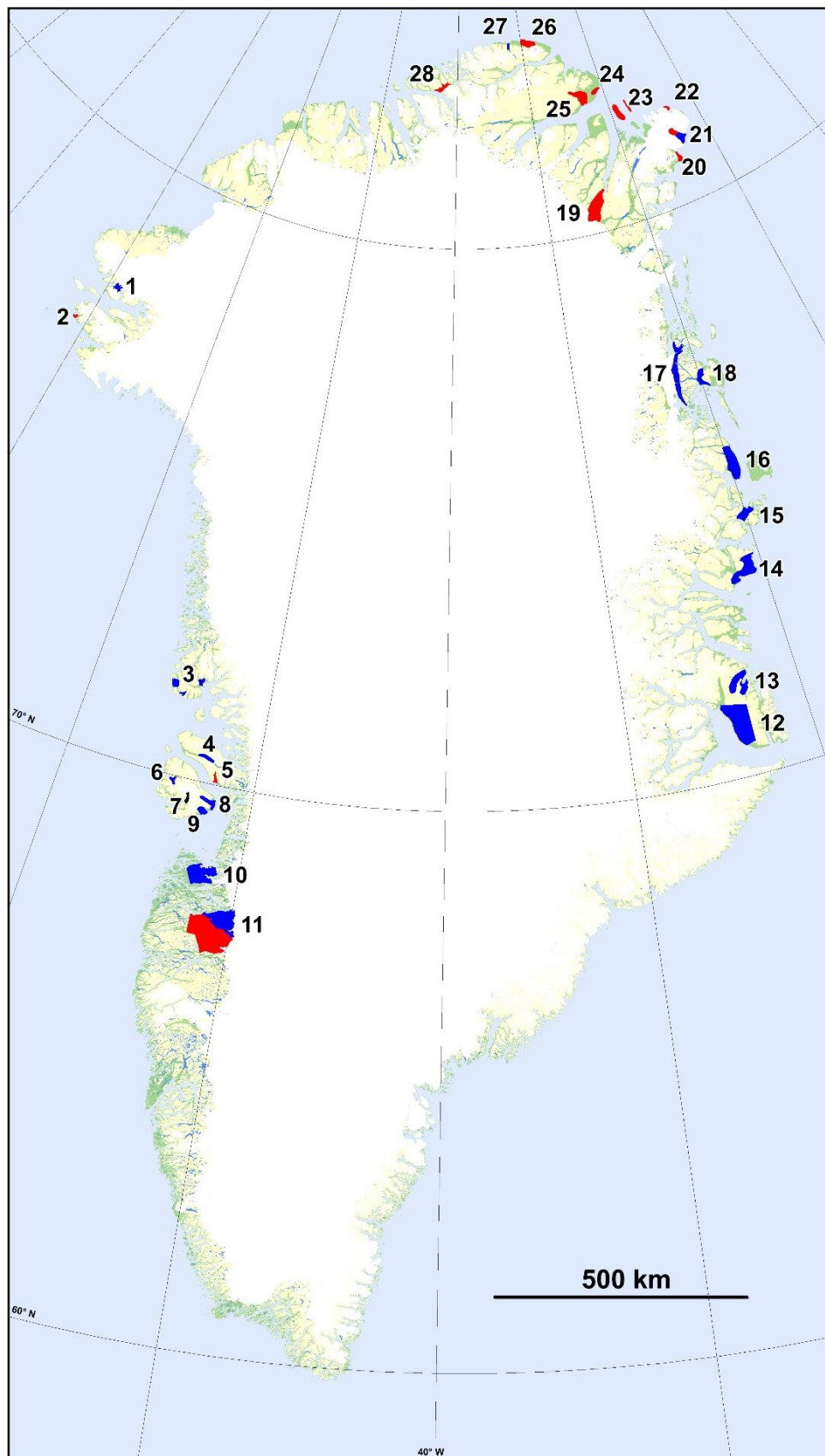
Sumiiffinnut siornatigut immikkut toqqarneqarsimasunut atuuppoq uani takutinneqarmat paasissutissat nutaanerusut pigineqannginneri inassutigineqarporlu kisitsinerit nutaat ingerlanneqassasut.

2.03.04.b Nerlernarnaq, manniliorfii

Nerlernarnat manniliorfii nunap assignani takussutissaqartut nunami suliaqarnermi malittarisassani ilisimanarpoq sulii atuuttuuneri. Ilimagineqarporli nutaanik peqalersimassasoq pissutigalugu nerlernarnat amerliartorsimaneri ukiuni amerlasuuni. Takussutissaq 2-mi saqquminngillat, kisianni aqutsineq taakkununga aamma atuuppoq.

2.3.04.c Kalaallit Nunaata nerlera, upernaakkut qasuersarlutik uninngaartarfii

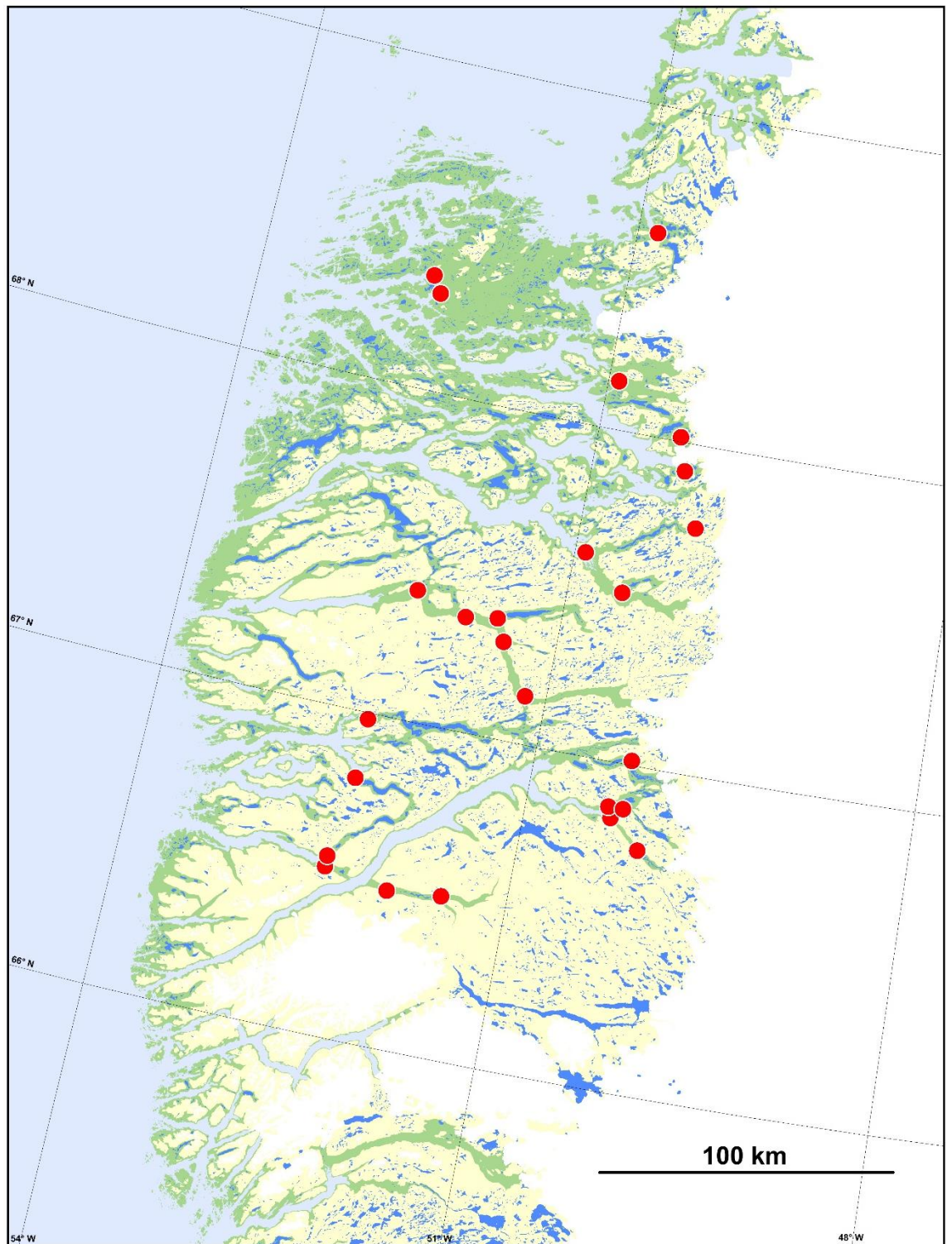
Ukiuunerani sumiiffigisimasaminniit upernaakkut tikiuttarput (Assiliartaq 3). Tikkuussineq paasissutissat 1995-meersut aamma 1997-meersut (Glahder 1999) aallaavigineqarput, maannakkullu nerleqatigiinnut paasissutissat pillugit amingaataapput. Sumiiffiit siornatigut nunami suliaqarnermi malittarisassaasimasut nunap assignani takutinneqarput (nassuiaatitaanilu), kisiannili oqaasertalerneqarsimanatik.



Assiliartaq 1: Nerlerit manniliorfiiit aammalu meqquisa taarsertarfii nunap assigatigut nutartikkami takuneqarsinnaapput. Aappalaartumik nalunaarsuisimanerup takutippaa sumiiffiit nutaat aammalu tungujortumik nalunaarsukkat tassaapput nunami suliaqarnermi malittarisassat siullernit nalunaarsorsimaffiit. Qernertumik nalunaarsuisimanerup takutippaa sumiiffiit allattorsimaffiimmit (nr. 7) peerneqartut.



Assiliartaq2: Nerlernarnat manniorfiisa sumiinneri (aappalaartumik toornillit).



Assiliartaq 3: Kalaallit Nunaata nerlerata upernaakkut qasuersaarlutik uninngaartarfii (aappa-laartumik toornerit).

Inassuteqaatit

Anon. 2000. Rules for field work and reporting regarding mineral resources (excluding hydrocarbons) in Greenland. Bureau of Minerals and Petroleum, Government of Greenland. https://govmin.gl/wp-content/uploads/2019/09/Rules_for_Fieldwork_and_Reporting_regarding_Mineral_Resources.pdf

- Anon. 2019. Selvstyrets bekendtgørelse nr. 17 af 28. oktober 2019 om beskyttelse og fangst af fugle. <https://docplayer.dk/218506742-Selvstyrets-bekendtgørelse-nr-17-af-28-oktober-2019-om-beskyttelse-og-fangst-af-fugle-anvendelsesomraade.html>
- Boertmann, D. & Bay, C. 2018. Grønlands Rødliste 2018 – Fortegnelse over grønlandske dyr og planters trusselstatus. Aarhus Universitet, Nationalt Center for Energi og Miljø (DCE) og Grønlands Naturinstitut. <https://natur.gl/raadgivning/roedliste/>
- Boertmann, D. & Glahder, C. 1999. Grønlandske gåsebestande - en oversigt. – Faglig rapport fra DMU, nr. 276: 59 sider. <https://dce2.au.dk/Pub/arcticenvironment/reports/ArcticReport115.pdf>
- Frederiksen, M., Boertmann, D., Labansen, A.L., Laursen, K., Loya, W.M., Merkel, F.R., Mosbech, A. & Aastrup, P. 2017. Review af det videnskabelige grundlag for færdselsregler i følsomme områder for dyrelivet i Grønland. – Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Århus Universitet nr. 242. <http://dce2.au.dk/pub/SR242.pdf>
- Glahder, CM, 1999. Spring Staging Areas of the Greenland White-Fronted Goose (*Anser albifrons flavirostris*) in West Greenland. – Arctic 52: 244-256.
- Mosbech, A., Gustavson, K., Aastrup, P., Jacobsen, I.B.D. & Nymand, J. 2020. DCE's og GN's miljøfaglige anbefalinger til to udkast til bekendtgørelser vedr. råstofaktiviteter ifm hårde mineraler fra Miljøstyrelsen for Råstofområdet. – Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 54 s. Fagligt notat nr. 100, 2020. https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notatet_2020/N2020_100.pdf

Ilanngussat 1: Nerlerit manniliorfiiit aammalu meqquisa katangarfii aaliangersakkami 2.03.02-mi aaliangersagaasut.

Sumiiffiit pillugit normorineqartumi nunap assigani (Assiliartaq 1) takuneqarsinnaapput, aamma inassuteqaatini allattorsimaffiit takuneqarsinnaapput. Taaguut "nunat tamalaat akornanni isumaa" atorneqartoq Ramsar Konventionimut attuumassuteqarpoq erseqqissaassuteqartoq (*Ramsar Convention on Wetlands of International Importance Especially as Waterfowl Habitat*): Minnerpaamik 1% peqassutsimit sumiiffimmiissapput.

1 Tasersuit Qaanaap avannamut kitaani

Kangornut manniliorfiiit meqquminnillu katangarfii pingaaruteqartut (Best & Higgs 1990).

2 Drown Bugt aamma Booth Sund Pituffimmiit avannamut kitaani

Kangornut meqqunut katangarfiiit pingaarutillit (Boertmann & Mosbech 1999, Burnham et al. 2014). Nunami suliaqarnermi malittarisassani naqitami nutaami nutaatut ilanngussaq.

3 Sigguup Nunaa/ Svartenhuk Halvø, sumiiffiit pingasut

Sumiiffiit nunat tamalaat akornanni nerlerit manniliorfiiigissallugulu meqquminnik katatsiviat pingaaruteqartut inissisimasooq (Glahder 1999, Fox & Glahder 2010, DCE unpublished).

4 Aaffarsuaq-qoorua, Nuussuaq

Sumiiffik nunat tamalaat akornanni nerlerit meqquminnik katatsiviat pingaartinneqartoq (Madsen 2004, Wegeberg & Boertmann 2016, Boertmann & Petersen 2016).

5 Saqqaq-qoorua, Nuussuaq

Sumiiffik nerlernut manniliortunut meqquminnillu katatsivittut pingaaruteqartoq (Wegeberg & Boertmann 2016, Boertmann & Petersen 2016). Nunami suliaqarnermi malittarisassani nutaatut naqitami ilanngussaq.

6 Kangersooq aamma Kuussuaq/ Nordfjord aamma Stordalen, Qeqertarsuaq

Sumiiffik nunat tamalaanit nerlerit manniliorfiiatut meqquisalu katagarfia pingaarutinneqartoq (Glahder 1999, Egevang & Boertmann 2001a, b, Boertmann & Petersen 2016).

7 Kuannersiut Kuussuat, Qeqertarsuaq

Nunami suliaqarnermi malittarisassat 2000-mili suliarineqarnerisa kingorna nerlernut tunngatillugu pingaarutaaruppoq. Allattorsimaffimmit peerneqarpoq (Egevang & Boertmann 2001b, Boertmann & Petersen 2016).

8 Sullorsuaq aamma Qaamassoq/ Kvandalen aamma Flakkerhuk, Qeqertarsuaq

Nerlerit meqquminnik katatsiviat nunat tamalaat akornanni pingaartinneqartoq (Egevang & Boertmann 2001a, b, Wegeberg & Boertmann 2016).

9 Blåbær- aamma Laksedal, Qeqertarsuaq

Sumiiffik nerlerit manniliorfiiat meqquminnillu katagarfigisartagaat (Wegeberg & Boertmann 2016, Boertmann & Petersen 2016).

10 Naternaq/ Lersletten, Aasiaat kujammut kangianut

Sumiiffik nunat tamalaanut nerlerit manniliortarfiat meqquminnillu katangartarfigisartagaat pingaaruteqartoq (Egevang & Boertmann 2001a, Boertmann & Petersen 2016).

11 Eqalummiut Nunaat

Sumiiffik nunat tamalaat akornanni nerlerit manniliortarfiat meqquminnillu katangartarfigisartagaat pingaaruteqartoq (Egevang & Boertmann 2001a, b). Maanna siammasinnerulersoq.

12 Heden, Jameson Land

Sumiiffik nunat tamalaat akornanni nerlerit aamma nerlernarnat manniliortarfiat meqquminnillu katangartarfigisartagaat pingaaruteqartoq (Boertmann 1991, Boertmann et al. 2015).

13 Ørsted aamma Pingel Dal, Jameson Land aamma Scoresby Land

Sumiiffik nunat tamalaat akornanni nerlerit aamma nerlernarnat manniliortarfiat meqquminnillu katangartarfigisartagaat pingaartinneqartoq (Boertmann 1991, Boertmann et al. 2015).

14 Østersletten, Badlanddal aamma Vestersletten, Hold with Hope aamma Gauss halvø

Sumiiffik nunat tamalaat akornanni nerlerit siggukitsut aamma nerlernarnat manniliortarfiat meqquminnillu katangartarfigisartagaat pingaartinneqartoq (Boertmann 1991, Boertmann et al. 2015).

15 Albrechtsletten, Wollaston Forland aamma A.P. Olsen Land

Sumiiffik nunat tamalaat akornanni nerlerit siggukitsut manniliortarfiat meqquminnillu katangartarfigisartagaat pingaartinneqartoq (Boertmann 1991, Boertmann et al. 2015).

16 Hochstetter Forland

Sumiiffik nunat tamalaat akornanni nerlernit siggukitsut manniliortarfiat meqquminnillu katangartarfigisartagaat pingaartinneqartoq (Boertmann et al. 1991).

17 Germania Landip kitaani

Sumiiffik nunat tamalaat akornanni nerlerit siggukitsut manniliortarfiat meqquminnillu katangartarfigisartagaat pingaartinneqartoq (Boertmann et al. 1991).

18 Germania Landip qeqqa

Sumiiffik nunat tamalaat akornanni nerlerit siggukitsut manniliortarfiat meqquminnillu katangartarfigisartagaat pingaartinneqartoq (Boertmann et al. 1991).

19 Skjoldungedal

Sumiiffik nerlerit siggukitsut meqquminnik katangartarfigisartagaat pingaartinneqartoq (Boertmann et al. 2015). Nunami suliaqarnermi malittarisassani nutaatut naqiterneqarsimasoq.

20 Sommerterrassen, Amdrup Landip avannamut kangiani

Sumiiffik nunat tamalaat akornanni nerlernat manniliortarfiat meqquminnillu katangartarfigisartagaat pingaartinneqartoq (Boertmann et al. 2015). Nunami suliaqarnermi malittarisassani nutaatut naqiterneqarsimasoq.

21 Kilen, Kronprins Christian Land

Sumiiffik nunat tamalaat akornani nerlernat manniliorfiat meqquminnillu katagartarfigisaat pingaartinneqartoq (Hjort et al. 1987, Boertmann et al. 2015). Nunami suliaqarnermi malittarisassani nutaatut neqiterneqarsimasoq.

22 Nakkehoved, Kronprins Christian Land

Sumiiffik nunat tamalaat akornani nerlernat manniliorfiat meqquminnillu katagartarfigisaat pingaartinneqartoq (Boertmann et al. 2015). Nunami suliaqarnermi malittarisassani nutaatut naqiterneqarsimasoq.

23 Prinsesse Margrethe Ø aamma Prinsesse Thyra Ø, Independence Fjord

Sumiiffik nunat tamalaat akornani nerlernat manniliorfiat meqquminnillu katagartarfigisaat pingaartinneqartoq (Boertmann et al. 2015). Nunami suliaqarnermi malittarisassani nutaatut naqiterneqarsimasoq.

24 Mudderbugten, Herluf Trolle Land

Sumiiffik nunat tamalaat akornanni nerlernat manniliortarfiat meqquminnillu katagartarfigisaat pingaartinneqartoq (Boertmann et al. 2015). Nunami suliaqarnermi malittarisassani nutaatut naqiterneqarsimasoq.

25 Vitskøl Elv-area, Herluf Trolle Land

Sumiiffik nunat tamalaat akornanni nerlernat meqquminnik katagartarfigisaat pingaartinneqartoq (Boertmann et al. 2015). Nunami suliaqarnermi malittarisassani nutaatut naqiterneqarsimasoq.

26 Bliss Bugt aammalu kangimut nunami, Johannes. V. Jensen Land

Sumiiffik nerlernanut meqquminnik katagartarfigisaat pingaaruteqartoq (Boertmann et al. 2015). Nunami suliaqarnermi malittarisassat nutaatut naqiterneqarsimasoq.

27 Land Constable Bugtip kujataanut, Johannes. V. Jensen Land

Sumiiffik nunat tamalaat akornanni nerlernanut siggukitsunut meqquminnik katagartarfiat pingaartinneqartoq (Boertmann et al. 2015).

28 Siriuspasset, Nansen Land

Sumiiffik nunat tamalaat akornanni nerlernut siggukitsunut meqquminnik katagartarfigisaat pingaartinneqartoq (Boertmann et al. 2015). Nunami suliaqarnermi malittarisassat nutaatut naqiterneqarsimasoq.

Innersuussat

Best, J.R. & Higgs, W.J. 1990. Bird population status changes in Thule district, North Greenland. - Dansk Ornitologisk Forenings Tidsskrift 84: 159-160.

Boertmann, D., 1991: Distribution and numbers of moulting non-breeding geese in Northeast Greenland. - Dansk Ornitologisk Forenings Tidsskrift 85: 77-88.

Boertmann, D. & A. Mosbech 1999. Bemærkelsesværdige fugleobservationer fra Vest- og Nordgrønland, 1992-1998. - Dansk Ornitologisk Forenings Tidsskrift 93: 145-152.

Boertmann, D. & Petersen, I.K. 2016. Aerial surveys of geese, seaducks and other wildlife in the Disko Bay area, West Greenland, July 2015. - DCE Technical Report, 78, 25 pp.

Boertmann, D., Olsen K. & Nielsen, R.D. 2015. Geese in Northeast and North Greenland as recorded on aerial surveys in 2008 and 2009. - Dansk Ornitologisk Forenings Tidsskrift 109: 206-217.

- Burnham, K., Sinnet, D., Johnson, J.A., Burnham, J.L.H., Baroch, J., & Konkel, B.W. 2014 New Species Records and Changes in Abundance of Waterfowl in Northwest Greenland. – *Polar Biology* 37:1289-1300.
- Egevang, C. & Boertmann, D. 2001a. The Greenland Ramsar Sites, a status report. – National Environmental Research Institute (NERI), Technical Report No. 346, 96 pp.
- Egevang, C. & D. Boertmann 2001b. The Ramsar sites of Disko, West Greenland. A Survey in July 2001. – National Environmental Research Institute, Denmark. Technical Report no. 368.
- 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: 413-420.
- Glahder, C.M. 1999. Moulting Greenland White-fronted Geese: Distribution and concentrations in West Greenland: Pp 118-142 in Glahder, C.M. Sensitive areas and periods of the Greenland White-fronted Goose in West Greenland. – Ph.D. thesis. National Environmental Research Institute, Denmark, 142 pp.
- Hjort, C., Håkansson, E. & Mølgaard, P. 1987. Brent Geese *Branta bernicla*, Snow Geese *Anser caerulescens* and Barnacle Geese *Branta leucopsis* on Kilen, Kronprins Christian Land, Northeast Greenland, 1985. – *Dansk Ornitologisk Forenings Tidsskrift* 81: 121-128.
- Madsen, J. 2004. Survey of moulting and breeding geese in Nuussuaq and north Disko. Pp. 15-18 in Boertmann D. (ed.) Background studies in Nuussuaq and Disko, West Greenland. – National Environmental Research Institute, Technical Report No. 482.
- Wegeberg, S. & Boertmann, D. (eds) 2016. Disko Island and Nuussuaq Peninsula, West Greenland. A strategic environmental impact assessment of petroleum exploration and exploitation. – Scientific report from DCE, Aarhus University 199.