



APNN

Departementet for Fiskeri Fangst og Landbrug
Imaneq 1A 701
Postboks 269
3900 Nuuk

06-11-2023

J.nr. 20.00-11

Saattuut pillugit 2024-mut siunnersuinermut tunngatillugu ilisimatitsissut

Saattuarniarneq (*Chionoecetes opilio*) pillugu ukiumik ataatsimik atuuttussamik siunnersuisoqartarpoq. Peqassuseq ukiut tamaasa nalilersorneqartarpoq, kisitsisitigut paasissutisat allanguutinik malunnaatilinnik takutitsigaangata siunnersuineq aamma naleqqussarneqartarpoq. 2024-mut tonsinngorlugit saattuartassiissutigineqarsinnaasutut innersuussutigineqartut Takussutissiaq 1-imi takuneqarsinnaapput (quppernarni tulliuttuni sukumiinerusumik allaaserineqartut).

Pinngortitaleriffiup saattuaqassutsimik ukiumoortumik misissuisarneri aqutsiveqarfimmi Sisi-miuni sinerissami qanittumi avataanilu ingerlattarpai. Saattuarniarfiusartuni allani saattuarniar-tartut nalunaarutigisartagaat kisimik pigineqartut tunngavigalugit Pinngortitaleriffik peqassut-simik naliliisarpoq. Upernavimmut, Maniitsumut-Kangaamiunut kiisalu Narsamut-Nunap-Isua-nut tunngatillugu sinerissap qanittuani siunnersuisoqanngilaq.

*Takussutissiaq 1. Saattuarniarneq – siunnersuineq, pisat aamma pisassiissutit 2023-2024 (tons); "-" = siunnersuisoqanngilaq; *=2023-imi pisat pillugit utaqqiisaasutut nalunaarutigineqarsimasut.*

		Siunnersuineq 2023	Pisat 2023*	Siunnersuineq 2024
Upernavik	Qanitt	-	219*	-
	Avataa	-	0	-
Qeqertarsuup Tunua	Qanitt	982	629*	982
	Avataa	-	-	-
Sisimiut	Qanitt	599	626	599
	Avataa	102	38*	102
Maniitsoq	Qanitt	-	-	-
	Avataa	-	-	-
Nuuk-Paamiut	Qanitt	1 020	422*	685
	Avataa	513	447*	513
Narsaq-Nunap Isua	Qanitt	-	-*	-
	Avataa	-	-	-

Aqutsiveqarfimmi tamani saattuarniarernerit piffissami aalajangersimasumi, tassalu marsip naajartulerneraniit juulip qiteqqunneranut ingerlanneqartalissasut Pinngortitaleriffiup innersu-ussutigaa. Taamaaliornikkut peqassutsip pilersorneqarnera qulakkeerneqassaaq, tamatumalu malitsigisaanik avammut eqqaanermi toqusartut ikilissagaluarput. Tamanna isumalluutinik atuinerup pissusissamisoormerulernissaanik kinguneqassaaq (tusarfik: FRCC, Strategic Conser-vation Framework for Atlantic Snow Crab).

Taamatuttaa^q allattaavinni saattuanik eqqaasarneq pillugu nalunaarsuisarnerup pitsanngorsarneqarnissaa innersuussutigineqarpoq, peqassutsimit tiguserit qanoq annertutigerpiarnerat kisinneqarsinnaalerniassammat.

Inussiarnersumik inuulluaqqusillunga

Helle Siegstad

Immikkoortortami pisortaq

Afdeling for Fisk og Skaldyr

E-mail: hesi@natur.gl

Tlf. 361200

Qeqertarsuup Tunuani-Uummannami sinerissap qanittuani

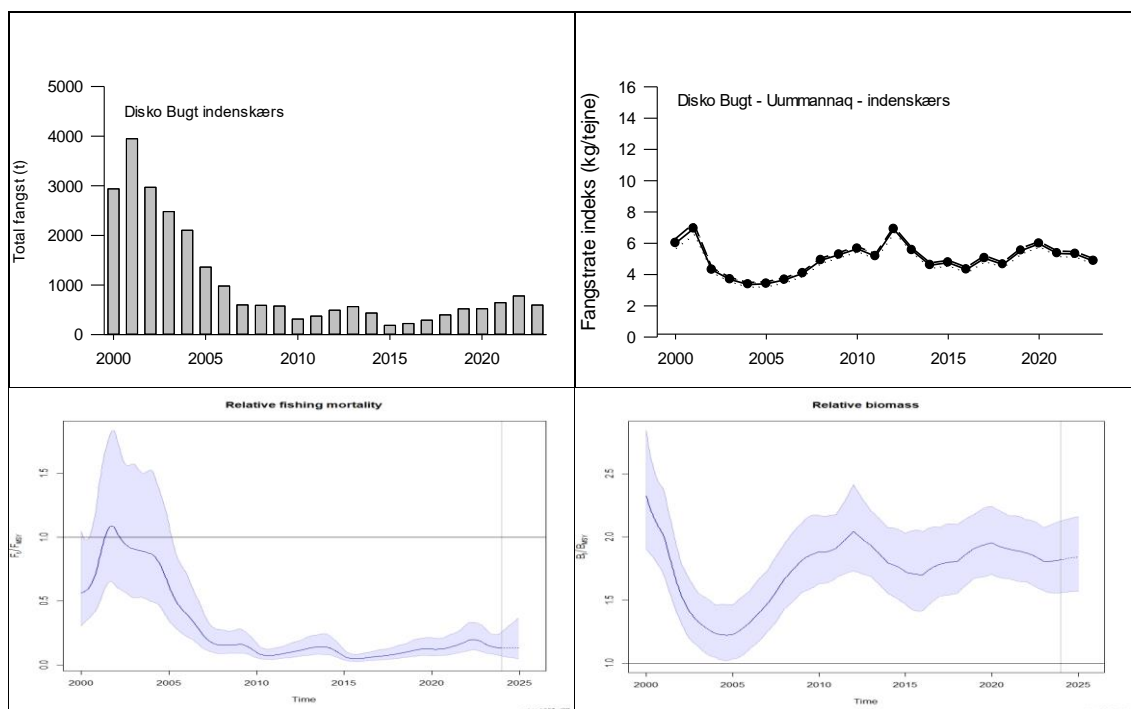
Siunnersuineq

Pisat 2018-imiilli aalaakkaasuuneri tunngavigalugit aqutsiveqarfimmi Qeqertarsuup Tunuani-Uummannami 2024-mi sinerissap qanittuani saattuartassat 982 tonsiussasut Pinngortitaleriffiup innersuussutigaa, imaappoq 2023-mut naleqqiullugu nikinganeqanngimmat.

Aqutsiveqarfimmi pisarineqartarsimasut piffissaq aalajangersimasoq sinnerlugu aalaakkaasuusimanerat innersuussinermi aallaavigineqarpoq, taamaalinerani pisat aamma amerliartorsimapput. Aalisarnej pillugu kisitsitigut paasisutissat aamma takutippaat saattuat nalinginnaasumik toqusartut amerlassusaasa F_{MSY} ataassimagaat, peqassutsillu oqimaassusinngornerata B_{MSY} qaangersimagaa.

Pinngortitaleriffik paasisutissanik sumulluunniit attuumassuteqanngitsunik katersukkanik sumiiffimmi tassangaanneersunik nutaanik pigisaqanngilaq.

Saattuaqassutsip ineriartornera (3-sømilip iluani)



Titartagaq 1. Qeqertarsuup Tunuani-Uummannami sinerissap qanittuani peqassutsimik takussutissat. 2023-mi pisat nalunaarsorneqarneri tamakkiisuupput.

Saattuaqassutsip killiffia

Pisat 2001-imi amerlalluinnariarlutik ikiliartorsimapput 2015-imilu ikitsuarannngorsimallutik, arriitsumilli amerliartoqqilersimapput. Pisat amerlassusaat (CPUE) 2014-imiilli aalaakkaasimapput. 2018-iminngaanniilli misissuisoqarsimanngilaq, taamaattumik peqassutsip killiffia pillugu

sumulluunniit attuumassuteqanngitsunik misissuisimanernik kisitsisitigut paasissutissanik up-
pernarsaataasinnaasunik pigisaqartoqanngilaq.

Peqassutsip oqimassusinngorlugu annertussusaa annertunerulersimasoq naleqassuserlu
kissaatigineqartoq qaangersimagaa kiisalu saattuat nalinginnaasumik toqusartut maanna
amerlassusaat naleqassuseq kissaatigineqartoq ataallugu amerlassuseqartut pisuusaartitap
takutippaa.

Killiffik aamma atuisinnaaneq

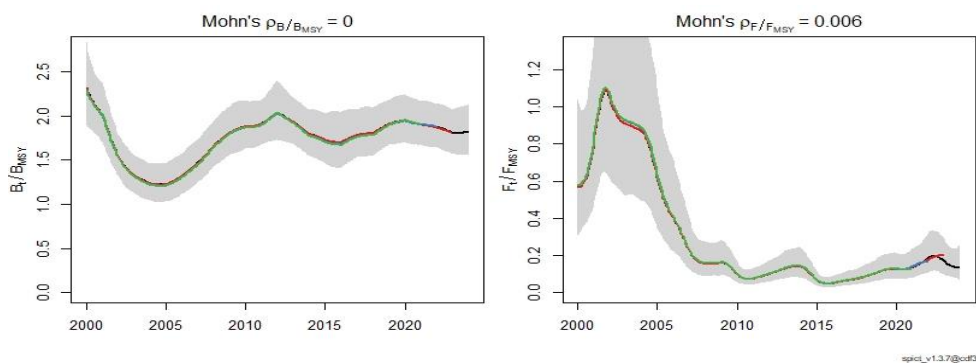
Takussutissiaq 2. Peqassuseq pineqartunullu aalisartut attuumassuseqarnerat.

Aalisarnerup annertussusaa 2023			Peqassutsip kiliffia 2023		
Maximum Sustainable Yield, F_{MSY}	👍	Ataal- lugu	MSY $B_{trigger}^1$	👍	Qaanger- lugu
			B_{msy}	👍	Qaanger- lugu
			B_{lim}	👍	Qaanger- lugu

Takussutissiaq 3. Siunnersuinerit assigiinngitsut atorlugit Qeqertarsuup Tunuani-Uummannami 2024-mi pisari-
neqarsinnaasutut tagginneqartut.

Periarfissat	Pisat, tons
2023-mi tulaassat (kisitsisitigut paasissutis- sat utaqqiisaagallartut)	629
2023-mi pisarineqartussatut naatsorsuutigineqartut	800
2023-mi TAC	982
2023-mi pisat (allattaavinni nalunaarsukkat)	597
2024-mut siunnersuineq (2023 assigalugu)	982
Periarfissat allat – SPICT-pisuusaartitamit tigusat (takuuk qupperneq 18)	

Naliliinerup pitsaassusaa



Titartagaq 2. Peqassutsip oqimassusinngorlugu annertussusaa pillugu misissuinerimi pisuusaartitaq aamma Qeqer-
tarsuup Tunuani-Uummannami sinerissap qanittuani saattuat nalinginnaasumik toqusarnerat.

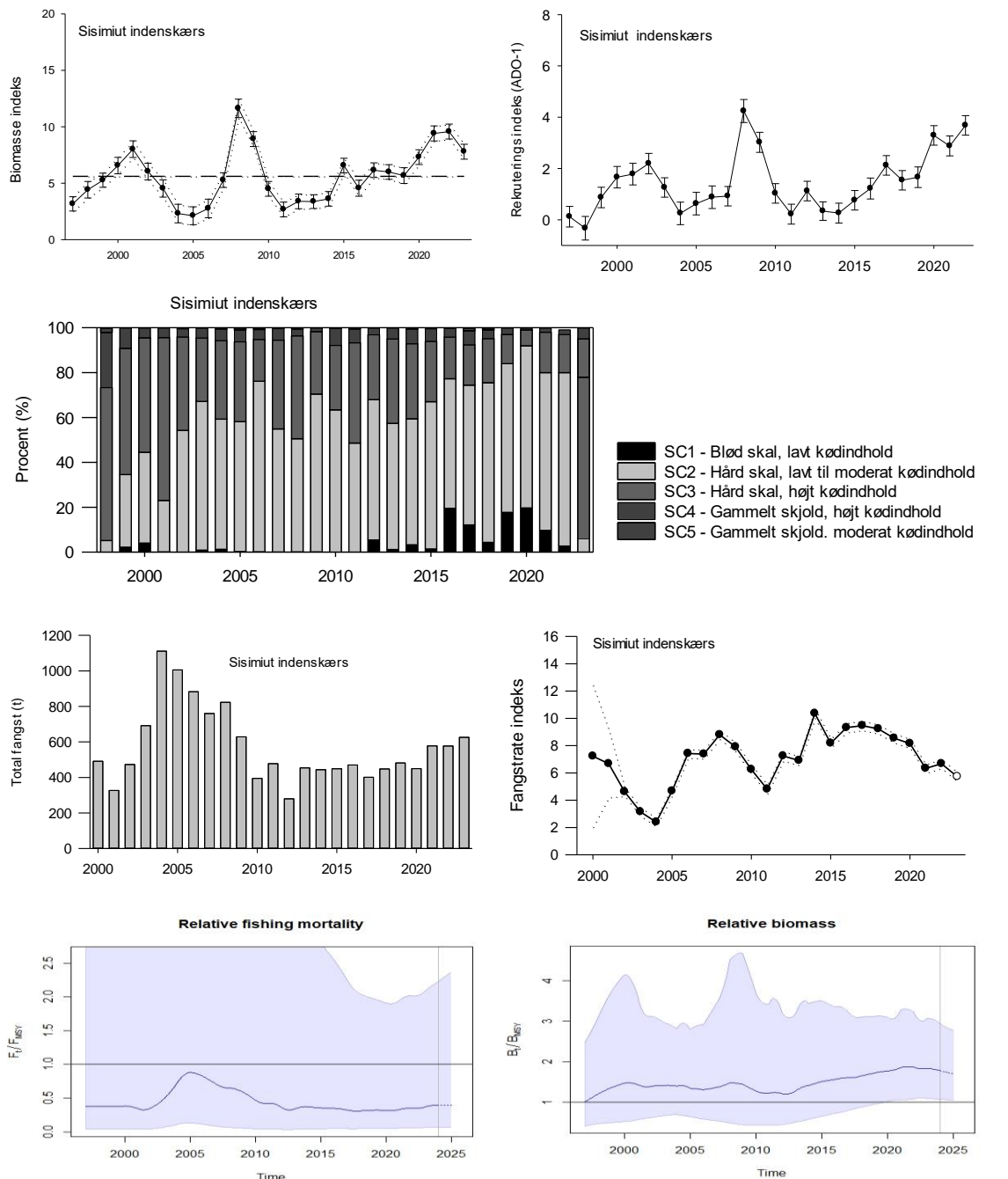
Siunnersuineq

Peqassuseq aalaakkaasuusoq misissuinerit pillugit kisitsisitigut paasissutissat aamma pisu-
usaartitap takutippaa. Taamaattumik Sisimiuni sinerissap qanittuani saattuat 2024-mi 599
tonsit pisarineqarnissaat Pinngortitaleriffiup innersuussutigaa, tamannalu 2023-mut
naleqqiullugu nikinganeqanngilaq.

¹ $B_{trigger}$ saattuarniarnermi aqutsiveqarfik naapertorlugu $0,8 \times B_{MSY}$ –itut kisinneqarpoq.

Sinnersuinermi aallaavigneqarput (1) pisat piffissap ingerlanerani qaffasingaatsiarsimanerat, (2) ukiuni nalunaarsuiffigneqartartuni peqassutsillu oqimassusingorlugu annertussusaata aamma peqassuttip pilersorneqarnera akunnattumiit qaffasinnerunera, aalisakkat nalinginnaasumik toqusarnerat F_{MSY} ataallugu inissimasussatut pisuusaartitami naatsorsorneqarsimanerat kiisalu (3) peqassuttip oqimassusingorlugu annertussusaata B_{MSY} -mit qaffasinnerunera. Taamaattumik saattuartassiissutit 599 tonsinut killeqartinneqassasut innersuussutigineqarpoq.

Saattuaqassuttip ineriartornera (3-sømilip iluani)



Titartagaq 3. Sisimiuni sinerissap qanittuani saattuanik peqassuseq pillugu takussutissat. 2022-mi pisat nalunaarsorneqartut pisassiissutit 97%- eraat taamaattumillu tamakkiisumik kisisaapajaarput. Aqutsiveqarfik 30.10.23-mi matuneqarpoq (GFLK).

Saattuaqassutsip inissisimanera





Peqassuseq 2009-minngaanniit 2014-ip tungaanut appariaateqarsimasoq aalisarneq pillugu kisitsisitigut paasissutissat misissuinerillu takutippaat. Tamanna unissimavoq, aamma peqassutsip oqimaassusinngorlugu annertussusaa 2019-iminngaanniit 2022 tikillugu qaffakkiartuler-simavoq. Peqassutsip oqimassusinngorlugu annertussusaata 2022-mi annikitsumik appariaateqarsimanera takuneqarsimavoq, kisiannili sulii ukiuni nalunaarsorneqarsimasut agguaqatigiis-sikkaanni qaffasinnerulaartumik inissisimavoq. Peqassutsip pilersorneqarnera qaffasissumik inissisimavoq aamma ukiuni nalunaarsorneqarsimasut agguaqatigiisikkaanni qaangila-arsimavaa. Pizarreneqartartut 2014-iminngaanniit qaffasissumik inissisimasimapput, 2020-mili appariaateqarsimapput taamaalillutik ukiuni nalunaarsorneqarsimasut agguaqatigiisikkaanni appasinnerulaalersimalluni. Kisitsisitigut paasissutissat 2023-minngaanneersut takutippaat kisitsisit 2020-misullu iinnartut. Peqassutsip oqimassusinngorlugu annertussusaata misissuiffiqi-neqarnerani takusap tamanna assortorpaa.

Saattuat nutaat pizarreneqarsinnaalertartut nutaamik manngertumillu qaleruaqartarput aamma annikitsuminngaanniit ingasagisassaangitsumut nerpeqartarput (SC1 aamma SC2), taakkulu 2003-minngaanniit pisat 55-80%-inik amerlassuseqartarput. Sisimiut eqqaanni saattuarniarne-rup takutippaa pizarreneqartartut tasaanerusut saattuat nutaat, saattuat utoqqaanerusut ner-peqarluartullu aalisarneqarluarsinnaasut katinneranni ikitsuinnaapput.

Qarasaasiami naatsorsuutit malillugit pisat nalunaarsorneqarnerisa paasinarsisippaat peqas-sutsip oqimassusinngorlugu annertussusaa qaffasinnerulersimasoq nalingallu kissaataasoq sin-nerlugu inissisimasoq kiisalu saattuat nalinginnaasumik maanna toqusartut nalingat kissaa-taasoq ataallugu inissisimasoq.

Killiffik aamma atuisinnaaneq

Takussutissiaq 4. Peqassutsip killiffia aamma aalisartut pineqartunut attuumassuseqarnerat.

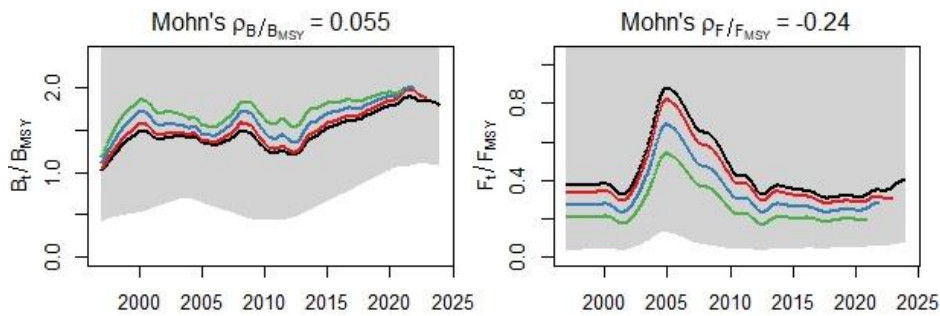
Aalisarnerup annertussusaa 2023	Peqassutsip killiffia 2023
Maximum Sustainable Yield, F_{MSY}  Ataal-lugu	$MSY B_{trigger}^2$  Qaanger-lugu
	B_{MSY}  Qaanger-lugu
	B_{lim}  Qaanger-lugu

Takussutissiaq 5. Sisimiuni sinerissap qanittuani siunnersueriaatsit assigiinngitsut atorlugit 2024-mi pizarreneqarsima-sinnaasut.

Periarfissat	Pisat, tons
2023-mi tulaassat	626
2023-mi TAC	599
2023-mi pisat (Allattuivinni nalunaarsukkat ulloq 2. okt.)	471
2024-mut siunnersuineq (2023 assigalugu)	599
Periarfissat allat – SPiCT-pisuusaartitamit tigusat (takuuk qupperneq 18)	

² $B_{trigger}$ saattuarniarnermi aqutsiveqarfik naapertorlugu $0,8 \times B_{MSY}$ –itut kisinneqarpoq.

Naliliinerup pitsaassusaa



Titartagaq 4. Sisimiuni sinerissap qanittuani peqassutsip oqimassusinnngorlugu annertussusaa pillugu misissuinermit pisuusaartitaq aamma saattuat nalinginnaasumik toqusarnerat.

Sisimiut avataanni

Siunnersuineq

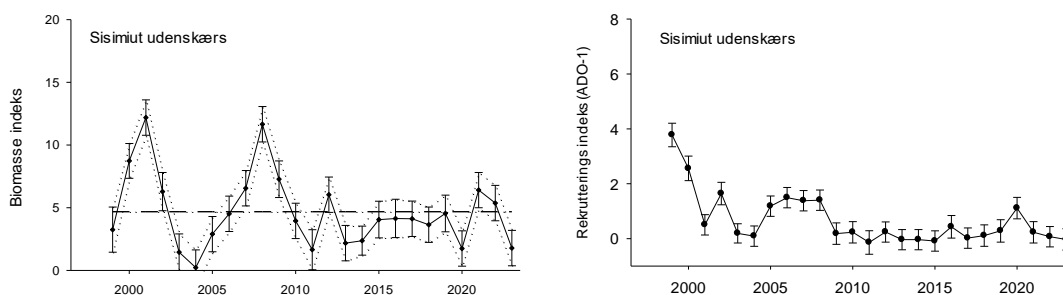
Pisarineqartartut ukiuni arlalinni ikilimasat 2018-iminganniillu 2022 angullugu ikiliartulersimasut aalisarneq pillugu kisitsisitigut paasissutissat takutippaat. Sumiiffimmi tassani 2023-mi juulip naanerani saattuarniarneq matuneqarallarpog. Oktoberillu naanerani ammaqqinneqarmat tamatuma nalaani saattuarniartoqaqqingilaq. Taamaattumik pisassiissutit tamakkerneqarsinnaassanersut nalunarpoq, aamma saattuat nalinginnaasumik toqusartut peqassutismit tiguneqartartut amerlaqatigiinnartarneraat apequtaavoq.

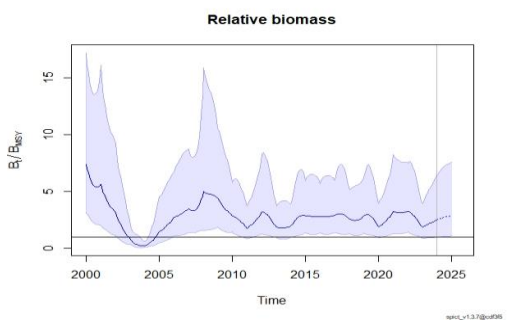
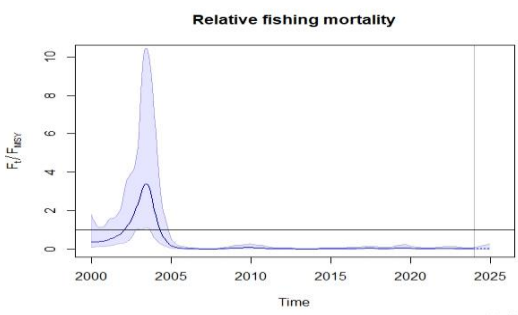
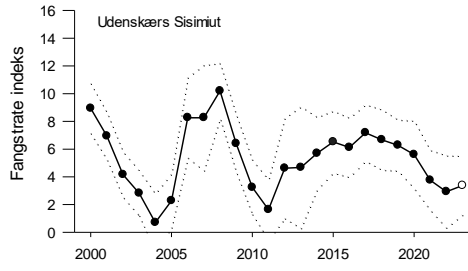
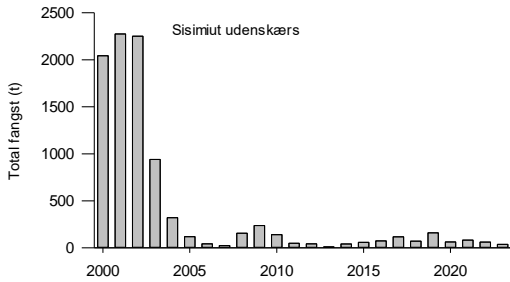
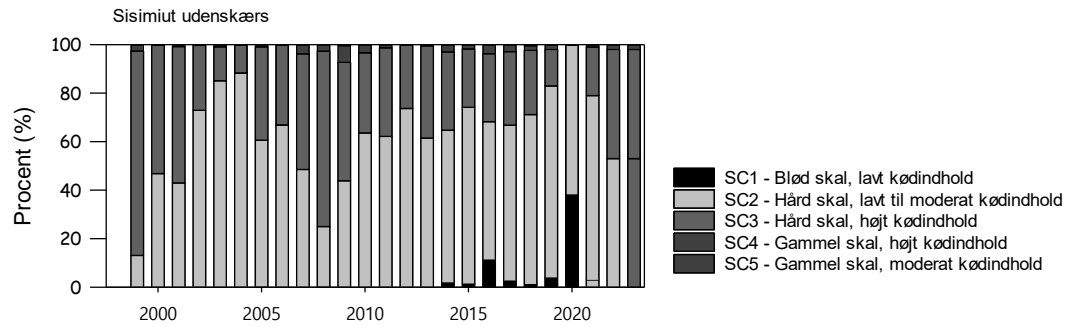
Peqassutsip oqimassusinnngorlugu annertussusaa ukiuni nalunaarsorneqarsimasut agguaqatigiissikkaanni appasinnerulaalersimasog misissuinerit takutippaat, aamma peqassutsip pilersorneqarnera appasittumik inissisimassasog naatsorsuutigineqarpoq.

Kisitsisitigut paasissutissat tamakkiisut qularnartoqarmata pisat saattuat 2024-mi 102 tonsit sinnerneqassanngitsut Pinngortitaleriffiup taamaattumik innersuussutigaa, tamannalu 2023-mut naleqqiullugu nikinganeqanngilaq.

Siunnersuinerup aallaavii imaapput 1) ukiuni nalunaarsorneqarsimasut agguaqatigiissikkaanni killiliunneqarsimasog ataassimagaa misissuinerit takutippaat, kiisalu saattuat utoqqaat amerlanerulersimapput, aamma (2) aalisarneq pillugu kisitsisitigut paasissutissat qularineqarput.

Saattuaqassutsip ineriartornera (3-sømilip avataani)





Titartagaq 5. Saattuut pillugit Sisimiut avataanni peqassutsimut tikkuussissutit. Pisat pillugit kisitsisitigut paasisstissat 2023-iminngaaneersut 30.okt-imut utaqqiisaagallarput.

Saattuaqassutsip killiffia

Pisarineqartartut ikitsuararsuupput, 2017-iminngaanniillu 2022-mut milliartorsimapput. Peqassutsip oqimassusinngorlugu annertussusaata 2021-mi 2022-milu ukiuni nalunaarsorneqarsimasut agguaqatigiissikkaanni qaangersimavaa 2023-mili appariarsimavoq affaalu inulersimallugu. Saattuut nutaat sinerissap qanittuaniittunut naleqqiullugit ikinnerupput aamma ukiuni nalunaarsorneqarsimasut agguaqatigiissikkaanni ataassimavaat. Saattuut amerlassusaat nutaamik manngertumillu qaleruallit aamma nerpikitsut (SC1 og SC2) appariarsimapput, taamaalilluni paasinarsivoq saattuut utoqqaat uumasooqatigiit akornanniittut ukiut siuliinut naleqqiullugit amerlanerulersimasut.

Qarasaasiami naatsorsuutit malillugit peqassutsip oqimassusinngorlugu annertussusaa qaffasinnerulersimavoq aamma nalinga kissaatigisamit qaffasinnerulersimavoq, kiisalu saattuut nalinginnasumik maanna toqusartut nalingat kissaataasoq ataallugu inissisimavoq.

Killiffik aamma atuisinnaaneq

Takussutissiaq 6. Peqassutsip killiffia aamma aalisartut pineqartunut attuumassuseqarnerat.

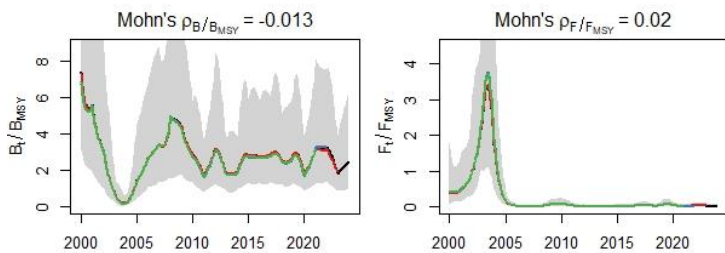
Aalisarnerup annertussusaa 2023	Peqassutsip killiffia 2023
--	-----------------------------------

Maximum Sustainable Yield, F_{MSY}	👍	Ataal-lugu	MSY $B_{trigger}^3$	👍	Qaanger-lugu
			B_{MSY}	👍	Qaanger-lugu
			B_{lim}	👍	Qaanger-lugu

Takussutissiaq 7. Sisimiuni avataani siunnersueriaatsit assigiingitsut atorlugit 2024-mi pisarineqarsimasinnaasut.

Periarfissat	Pisat, tons
2023-mi tulaassat	38
2023-mi TAC	102
2023-mi pisat (Allattuivinni nalunaarsukkat ulloq 2. okt.)	60
2024-mut siunnersuineq (2023 assigalugu)	102
Periarfissat allat – SPiCT-pisuusaartitami tigusat (takuuk qupperneq 18)	

Naliliinerup pitaassusaa



spic_v1.3.7@cd05

Titartagaq 6. Sisimiuni avataani peqassutsip oqimassusinnorlugu annertussusaa pillugu misissuinermi pisuusaartitaq aamma saattuat nalinginnaasumik toqusarnerat.

³ $B_{trigger}$ saattuarniarnermi aqutsiveqarfik naapertorlugu $0,8 \times B_{MSY}$ –itut kisinneqarpoq.

Nuummi-Paamiuni sinerissap qanittuani

Siunnersuineq

Aalisarnermi kisitsisitigut paasissutissat aamma misissuinerit nalorninarqarneri tunngavigalugit Nuummi-Paamiuni sinerissap qanittuani saattuut 2024-mi 685 tonsit aalisarneqarsinnaasut Pinngortitaleriffiup innersuussutigaa. Siunnersuinermit 2023-mut pisassiissutit 1020 tonsinut naleqqiullugit appariaallanneruvoq.

2024-mut siunnersuinermit periuseq atorneqartoq tassaavoq pisat amerlassusaasa kiisalu ukiuni kingullerni pingasuni pisat agguaqatigiissinnerisa misissuiffigineqarnerat (takuuk qupperneq 17). Innersuussinermi aallaavigineqarput, (1) piffissap ingerlanerani pisarineqartartut aalaakkaasimanerat, aamma (2) 2022-23-mi pisat ikissimanerannut suut patsisaanersut nalorninarqarmat.

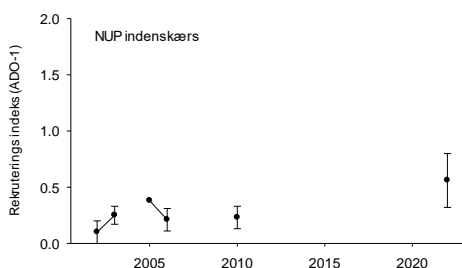
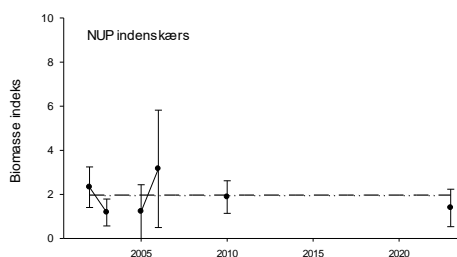
2023-imi oktobarip naanera tikillugu pisarineqarsimasut ukiunut kingullernut naleqqiullugit apasinnerujussuusimapput. 2016-2021-mi pisassiissutit 90 %-ii sinnerlugit oktoberimi pisarineqarput, 2022-mi pisassiissutit 65 %-ii pisarineqarput, 2023-milu pisassiissutit tamakkiisut 27 %-ii taamaallaat pisarineqarsimallutik.

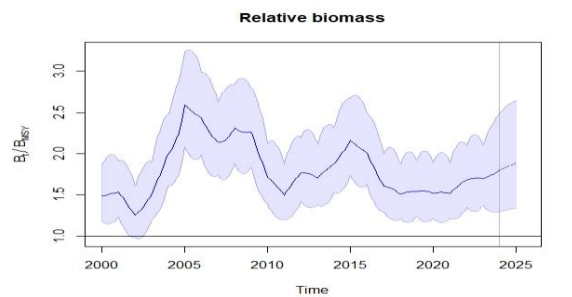
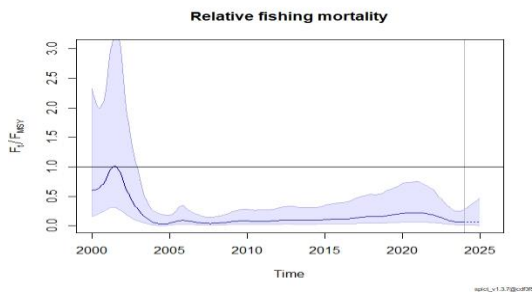
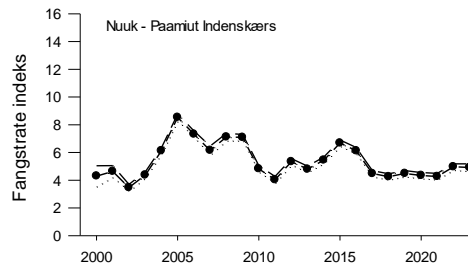
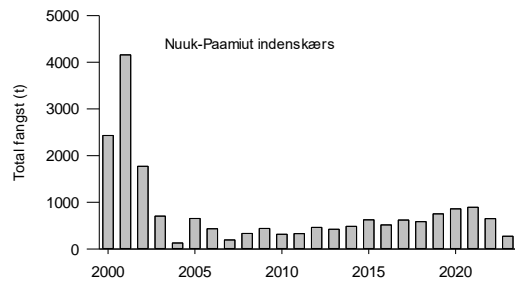
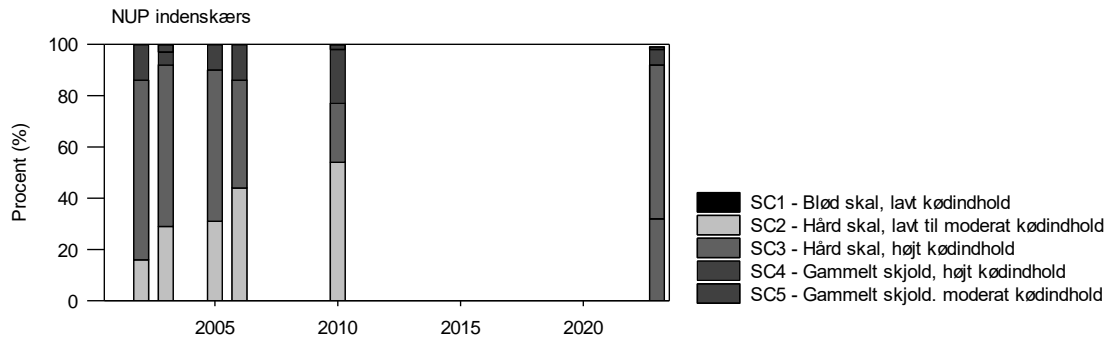
Aalisariutit tamatuma nalaani nalinginnaasumik aalisartartut aqutsiveqarfinni avannarpasinne-rusuniittuni ukioq manna juuniminngaanniit septemberip naaneranut aalisarsimapput, aamma aalisariutit allat saarullinniarsimapput. Aalisartarnerup allanngorsimanerata kingunerisaanik 2022-mi aamma 2023-mi pisat ikiliartorsimanerat peqassutsip apparisimaneranik ersiutaa-nersoq nalornisitsivoq. Tamatuma nalaani 2023-mi misissuinerinik Pinngortitaleriffik ingerlatsi-simavoq, annertunngitsumilli.

Peqassutsip oqimassusingorlugu annertussusaata ukiuni nalunaarsorneqarsimasuni aggu-aqatigiissikkaanni 2022-mi qaangersimagaa nalilerneqarpoq, kiisalu saattuut nalinginnaasumik toqusartut F_{msy} ataassimagaa aamma peqassutsip oqimassusingorlugu annertussusaata B_{msy} qaangersimagaa.

Pinngortitaleriffiup paasissutissat sumulluunniit attuumassuteqanngitsut tamatuma nalaani piffissami sivisuumi nalunaarsugaannik kisitsisitigut paasissutissanik peqanngilaq, taamaat-tumillu aalisarneq pillugu kisitsisitigut paasissutissat kisiisa aallaavigalugit siunnersuisinnaavoq.

Saattuaqassutsip ineriartornera (3-sømilip iluani)





Titartagaq 6. Saattuat pillugit Nuummi-Paamiuni sinerissap qanittuani peqassutsimut tikkuussissutit. Pisat pillugit kisitsisitigut paasisutissat 2023-iminngaaneersut 30.okt-imut utaqqiisaagallarput.

Saattuaqassutisip killiffia

Saattuaqassuseq ukiuni kingullerni aalaakkaasusimasooq aalisarneoq pillugu kisitsisitigut paasisutissat takutippaat. Pullammi ataatsimi ukiuni kingullerni arfinilinni pisisartakkat 5-7 kg-mik oqimassuseqartarsimapput. 2022-mi pisassiissutit 65 %-ii pisisarneoqarput, 2023-milu manna tikillugu pisassiissutit taamaallaat 27 %-ii pisisarneoqarsimallutik.

Pinngortitaleriffik 2023-mi misissuisimavoq. Silali peqquataalluni misissuinerit killeqarsimapput. Sumiiffinni 13-imi Nuuminngaanniit Paamiunut saattuarniartoqarpoq. Peqassutsip oqimassusinnorlugu annertussusaa appasittoq ukioq manna misissuinerit kisitsisitigut paasisutisartaasa takutippaat, peqassutsilli pilersorneqarnera 2001-iminngaanniit 2010-mut takusanut naleqqiullugu qaffasittumiippoq.

Qarasaasiakkut naatsorsuutip takutippaa peqassutsip oqimassusinnorlugu annertussusaa qaffasinnerulersimasooq aammalu nalinga kissaatigineqartoq qaangersimagaa, kiisalu nalinginnaasumik toqusartut nalinga kissaatigineqartoq ataassimagaa.

Killiffik aamma atuisinnaaneq

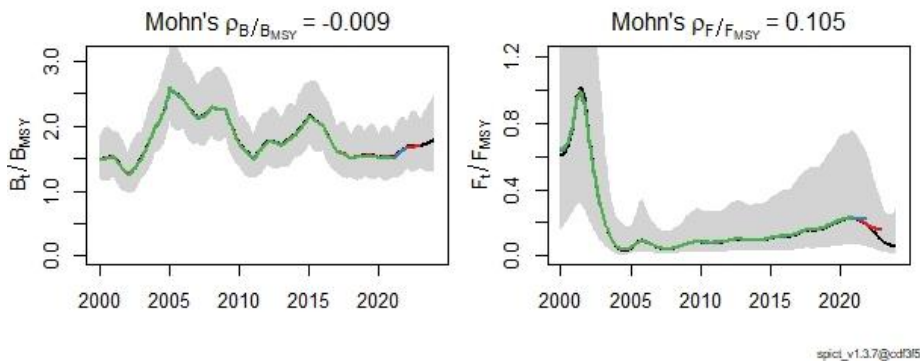
Takussutissiaq 8. Peqassutsip killiffia aamma aalisartut pineqartunut attuumassuseqarnerat.

Aalisarnerup annertussusaa 2023			Peqassutsip killiffia 2023		
Maximum Sustainable Yield, F_{MSY}	👍	Ataal-lugu	MSY $B_{trigger}^4$	👍	Qangerlugu
			B_{MSY}	👍	Qaanger-lugu
			B_{lim}	👍	Qaanger-lugu

Takussutissiaq 8. Nuummi-Paamiuni sinerissap qanittuani siunnersueriaatsit assigiinngitsut atorlugit 2024-mi pisari-neqarsimasinnaasut.

Periarfissat	Pisat, tons
2023-mi tulaassat	272
2023-mi TAC	1020
2023-mi pisat (Allattuivinni nalunaarsukkat ulloq 2. okt.)	245
2024-mut siunnersuineq – ”periuseq 2 aamma 3 atorlugu – takuuk qupperneq 15” 2023-mut naleqqiullugu allangortinneqarpoq	685
Periarfissat allat – SPICT-pisuusaartitamit tigusat (takuuk qupperneq 17)	

Pitsaassutisimik naliliineq



Titartaqaaq 7. Nuummi-Paamiuni sinerissap qanittuani peqassutsip oqimassusinnorlugu annertussusaa pillugu misissuinerimi pisuusaartitaq aamma saattuat nalinginnaasumik toqusarnerat.

Nuup-Paamiut avataanni

Siunnersuineq

Nuup-Paamiut avataanni saattuat 2024-mi 513 tonsit pisarineqarsinnaanerat Pinngortitalerifiup innersuussutigaa, tamannalu 2023-mut naleqqiullugu nikinganeqanngilaq.

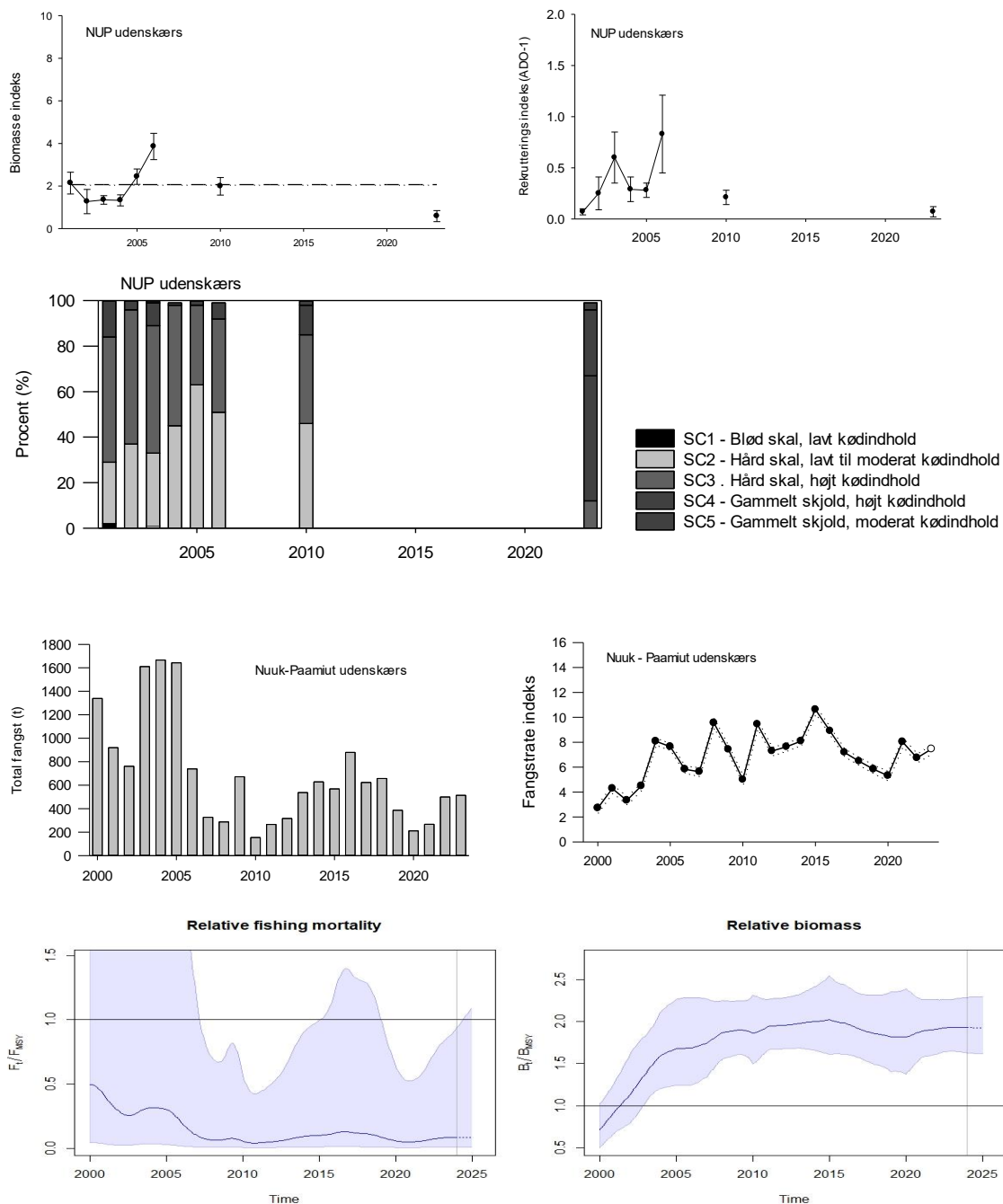
Innersuussinermi aallaavigineqarput, (1) pisarineqartartut aalaakkaasimanerat, aamma peqassutsip oqimassusinnorlugu annertussusaa ukiut nalunaarsorneqarsimasut agguaqatigiissikkaanni naammaginarpoq qaangersimagaa misissuinerit takutimassuk, kiisalu (2) pisat agguaqatigiissinnerisa amerlaqataaniinnarmata, naak pisarineqartartut amerliartorsimaluartut,

⁴ $B_{trigger}$ saattuarniarnermi aqutsiveqarfik naapertorlugu $0,8 \times B_{MSY}$ –itut kisinneqarpoq.

aamma (3) tamatuma nalaani misissunerit inernerisa peqassutsip ineriartorneranik takutitsuunersut nalornissutigineqarmat.

Pinngortitaleriffiup paasissutissat sumulluunniit attuumassuteqanngitsut tamatuma nalaani piffissami sivisuumi nalunaarsugaannik kisitsisitigut paasissutissanik peqanngilaq, taamaatumillu aalisarneq pillugu kisitsisitigut paasissutissat kisiisa aallaavigalugit siunnersuisinnaaluni.

Saattuaqassutsip ineriartornera (3-sømilip avataani)



Titartagaq 8. Saattuat pillugit Nuup-Paamiut avataanni peqassutsimut tikkuussisutit. Pisat pillugit kisitsisitigut paasissutissat 2023-iminngaaneersut 30.okt-imut utaqqiisaagallarpit.

Saattuaqassutsip killiffia

Saattuaqassuseq 2015-iminngaanniit 2020-mut appariaateqarsimasoq aalisarneq pillugu kisitsisitigut paasissutissat takutippaat. Ineriartorneq tamanna 2021-mi allangorpoq, 2023-milu ukiut nalunaarsorneqarsimasut agguaqatigiissikkaanni naammaginarloq qaangilaarsimagaat aalisarneq pillugu kisitsisitigut paasissutissat takutippaat, aamma pisat 2020-minngaanniit amerliartulersimagaluartut.

Pinngortitaleriffik 2023-mi misissuisimavoq. Silali peqqutigalugu killilimmik. Nuumminngaanniit Paamiunut sumiiffinni 25-ni aalisartoqarpoq. Taamaattumik ukioq manna misissuinerit inernerit peqaassutsip ineriartorneranik takutitsisuunersut nalunarpaq. Peqaassutsip oqimassusinnorlugu annertussusaa appasissimasoq aamma saattuat nutaat ikissimasut ukioq manna misissuinermit kisitsisitigut paasissutissartaasa 2001-iminngaanniit 2010-mut misissuinerit naleqqiukkaanni paasinarsisippaat.

Qarasaasiakkut naatsorsuutip peqaassutsip oqimassusinnorlugu annertussusaa qaffariarsimasoq aamma nalinga kissaatigineqartoq qaangersimagaa, kiisalu nalinginnaasumik toqusartut nalinga kissaatigineqartoq ataassimagaa.

Killiffik aamma atuisinnaaneq

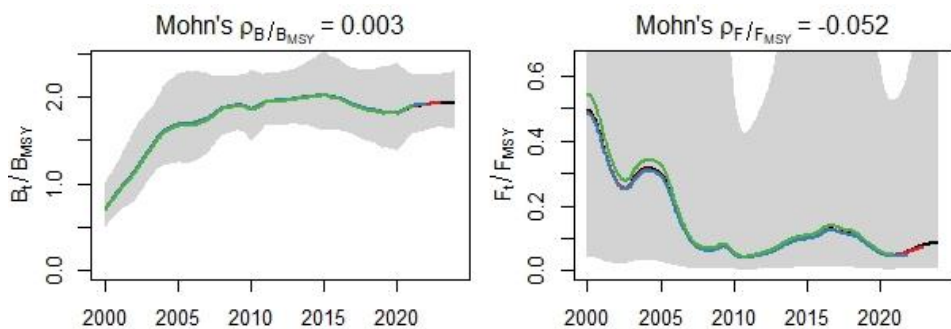
Takussutissiaq 9. Peqaassutsip killiffia aamma aalisatut pineqartunut attuumassuseqarnerat

Aalisarnerup annertussusaa 2023		Peqaassutsip killiffia 2023	
Maximum Sustainable Yield, F_{MSY}	👍	Qaangerlugu	MSY $B_{trigger}^5$
			👍
			B_{MSY}
			👍
			B_{lim}
			👍

Takussutissiaq 10. Nuup-Paamiut avataanni siunnersueriaatsit assigiinngitsut atorlugit 2024-mi pisarineqarsimasinnaasut.

Periarfissat	Pisat, tons
2023-mi tulaassat (kisitsisitigut paasissutissat utaqqiisaasut, pisassiissutilli 513 tonsit tamakkerneqarnissaat naatsorsuutigineqarpoq)	447
2023-mi TAC	513
2023-mi pisat (Logbogsfangster pr. 2. okt.)	410
2024-mut siunnersuineq (saattuat nalinginnaasumik toqusartut 25 %-imik qaffallugit)	513
Periarfissat allat – SPiCT-pisusaartitamit tigusat (takuuk qupperneq 17)	

Siunnersuinerup pitsaassusia



spici_v1.3.7@cdl35

⁵ $B_{trigger}$ saattuarniarnermi aqutsiveqarfik naapertorlugu $0,8 \times B_{MSY}$ –itut kisinneqarpoq.

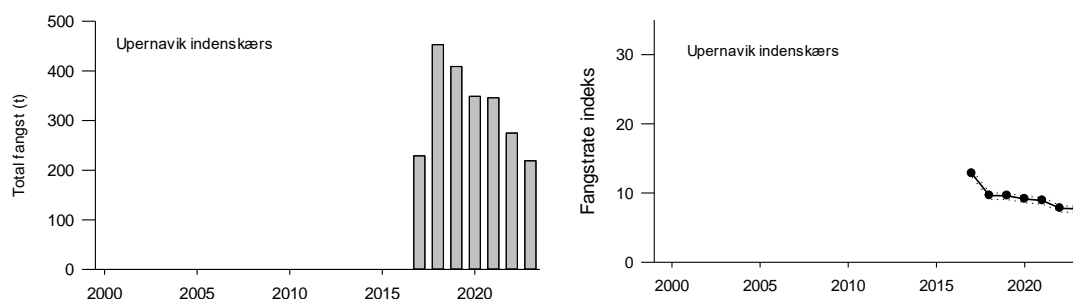
Titartagaq 9. Nuup-Paamiut avataanni peqassutsip oqimassusinnorlugu annertussaa pillugu misissuinermi pisu-usartitaq aamma saattuat nalinginnaasumik toqusarnerat.

Upernavimmi sinerissap qanittuani

Siunnersuisoqanngilaq

Kisitsisitigut paasissutissat pigineqartut ikippallaarneri pequtugalugit Pinngortitaleriffik aqutsiveqarfimmi tassani siunnersuinngilaq.

Saattuaqassutsip ineriartornera (3-sømilip iluani)



Titartagaq 11. Saattuat pillugit Upernaviup avataanni peqassutsimut tikkuussisutit. Pisat pillugit kisitsisitigut paasissutissat 2023-iminngaaneersut 30.okt-imut utaqqiisaagallarput (GFLK.)

Saattuaqassutsip killiffia

Aalisarnej pillugu kisitsisitigut paasissutissat takutippaat pisarineqartartut 2018-iminngaanniit ikiliartorsimasut. 2023-mi ukiut nalunaarsorneqarsimasut agguaqatigiissikkaanni naammaginartoq ataassimavaa kiisalu 2018-minngaanniit 16%-inik ikinnerullutik.

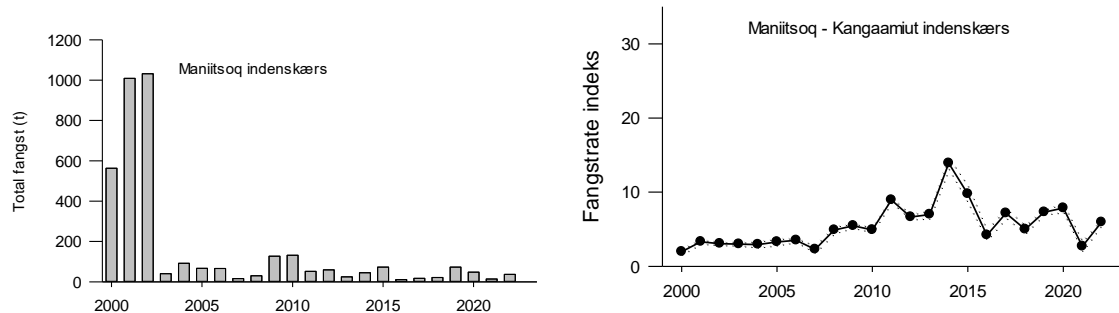
Peqassutsip killiffianik nalilersuinissami atugassanik misissuinermit kisitsisitigut paasissutissanik Pinngortitaleriffik pigisaqanngilaq aamma saattuat nutaat amerlassusaat ilisimaneqanngilaq.

Maniitsumi-Kangaamiuni sinerissap sanittuani

Siunnersuisoqanngilaq

Kisitsisitigut paasissutissat pigineqartut ikippallaarneri pequtugalugit Pinngortitaleriffik aqutsiveqarfimmi tassani siunnersuinngilaq.

Saattuaqassutsip ineriartornera (3-sømilip iluani)



Titartagaq 10. Saattuat pillugit Maniitsup-Kangaamiut avataanni peqassutsimut tikkuussisutit. Pisat pillugit kisitsisitigut paasissutissat 2023-iminngaaneersut 30.okt-imut utaqqiisaagallarpit (GFLK.).

Saattuaqassutsip killiffia

Saattuaqassutsip naliliiffiniarneqarnerani aalisarnej pillugu kisitsisitigut paasissutissat kisivimmik tunngavigineqarput. Pisat 2003-minngaanniit malunnaatilimmik appariartulersimasut aamma 2010-minngaanniit ukiumut 100 tonsit missaanniittarsimasut aalisarnej pillugu kisitsisitigut paasissutissat takutippaat. 2017-iminngaanniit pisat aalaakkaasuusimapput pullammi ataatsimi 8 kg-t missaanniittarlutik, 2020-mili aamma 2021-mi appasinnerusumut inississimapput. Pisalli 2022-mi qaffasinnerusumut inisseqqissimallutik, 2023-mili tamatuma nalaani saattuariartoqaqqissimannngilaq.

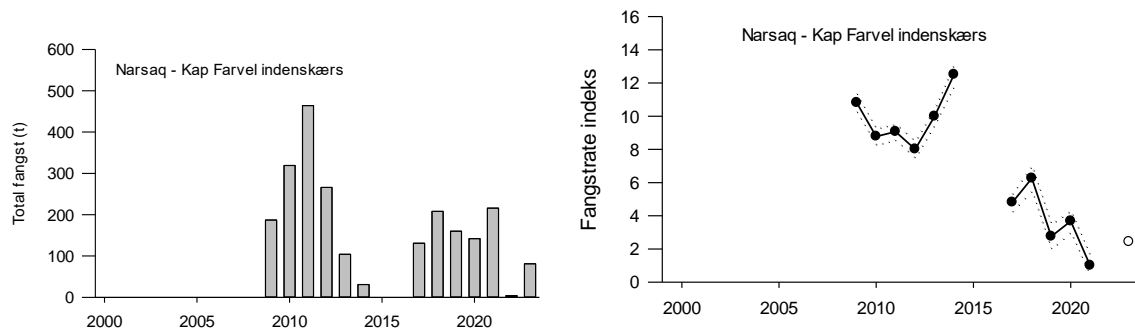
Peqassutsip killiffianik nalilersuinissami atugassanik misissuinernit kisitsisitigut paasissutissanik Pinngortitaleriffik pigisaqanngilaq aamma saattuat nutaat amerlassusaat ilisimaneqanngilaq.

Narsami-Nunap Isuani sinerissap qanittua

Siunnersuisoqanngilaq

Kisitsisitigut paasissutissat pigineqartut ikippallaarneri pequtugalugit Pinngortitaleriffik aqutsiveqarfimmi tassani siunnersuinngilaq.

Saattuaqassutsip ineriartornera (3-sømilip iluani)



Titartagaq 11. Saattuat pillugit Narsami-Nunap isuani sinerissap qanittuani peqassutsumut tikkuussissutit. Pisat pillugit kisitsisitigut paasissutissat 2023-iminngaaneersut 30.okt-imut utaqqiisaagallarput.

Saattuaqassutsip killiffia

Saattuaqassutsip naliliiffiginiarneqarnerani aalisarnej pillugu kisitsisitigut paasissutissat kisivimmik tunngavigineqarput. Pisat 2018-minngaanniit appassisumut inissisimasut aalisarnermi kisitsisitigut paasissutissat takutippaat, ukiumut 200 tonsit ataallugit. Pisat piffissami 2017-2021-mi piffissamut 2009-2014-imut naleqqiukkaanni appasinnerungaatsiartumi inissisimasimapput. Taamaattorli pisat 2023-minngaanniit amerliartulersimasut kisitsisitigut paasissutissat utaqqiisaagallarput takutippaat. Tamatuma nalaani 2022-mi saattuarniartoqarsimangilaq.

Peqassutsip killiffianik nalilersuinissami atugassanik misissuinernit kisitsisitigut paasissutissanik Pinngortitaleriffik pigisaqanngilaq aamma saattuat nutaat amerlassusaat ilisimaneqanngilaq.

Siunnersuinermit tunngatillugu oqaaseqaat

Periuseq (SPICT) aqutsivinni ukunani 2021-minngaanniit aatsaat atornejalersimanera Pinngortitaleriffiup maluginiaqqussavaa, Qeqertarsuup Tunua-Uummanaq, Sisimiut Avataa, Sisimiuni sinerissap qanittua, Nuummi-Paamiuni sinerissap qanittua aamma Nuup-Paamiut avataa. Qarasaasiami naatsorsuinerit takutippaat peqassutsip oqimassusinnorlugu annertus-susaa nalinginnaasumiit qaffasinnerusumiittoq, saattussallu nalinginnaasumik toqusarnerat qaffasinnerpaamiit appasinnerusumiittoq. Taamaattoq qarasaasiakkut naatsorsuinerit aqutsivinni inissisimanernut sanilliullugu pitsaavallaartumik inissisimasorineqarput. Taamaattumik qarasaasiakkut naatsorsuinerit taamaallaat tikkuussisutut nalilerneqartariaqarput. Pinngortitaleriffiup innersuussutigaa qarasaasiakkut naatsorsuinerit taamaallaat *tikkuussisutut* nalilerneqassat, piffissap sivisunerulernissaata qarasaasiakkullu naatsorsuinerit tutsuviginarnerulernissaasa tungaannut.

Appendiks

Tabellerne nedenfor viser output fra SpiCT-modellen for de behandlede forvaltningsområder.

Disko Bugt-Uummannaq, output fra SpiCT-model

prediction	cilow	ciupp	log.est	
B_2024.00	1.264374e+04	7.649535e+03	2.089853e+04	9.444917
F_2024.00	6.328054e-02	2.295574e-02	1.744412e-01	-2.760177
B_2024.00/Bmsy	1.802393e+00	1.530668e+00	2.122354e+00	0.589115
F_2024.00/Fmsy	2.036775e-01	7.548759e-02	5.495544e-01	-1.591217
Catch_2024.00	8.004833e+02	4.361693e+02	1.469094e+03	6.685216
E(B_inF)	1.254637e+04	NA	NA	9.437187

Predicted catch for management period and states at management evaluation time:

	C	B/Bmsy	F/Fmsy
1. Keep current catch	799.8	1.80	0.20
2. Keep current F	800.5	1.80	0.20
3. Fish at Fmsy	3562.8	1.48	1.00
4. No fishing	0.8	1.89	0.00
5. Reduce F by 25%	604.2	1.82	0.15
6. Increase F by 25%	994.3	1.78	0.25
7. MSY hockey-stick rule	3562.8	1.48	1.00
8. ICES advice rule	3198.0	1.53	0.89

ICES indeksmetode (Parameters used for calculating "2 over 3" (ICES WKLIFE X 2021))
 Indeks A (Middel CPUE 2022-2023) 5,09
 Indeks B (Middel CPUE 2019-2021) 5,62
 Gennemsnitlig fangst 2021-2023 682t
 Fangstmulighed (tons) 2024 ((Gennemsnitlig fangst 2021-2023) × (ratio indeks A/indeks B)) 618t

Sisimiut indenskærs, output fra SPiCT-model

prediction	cilow	ciupp	log.est	
B_2025.00	4946.1566831	776.37502404	3.151114e+04	8.5063661
F_2025.00	0.1159454	0.01726254	7.787568e-01	-2.1546363
B_2025.00/Bmsy	1.7140712	1.05379879	2.788047e+00	0.5388714
F_2025.00/Fmsy	0.3988713	0.06710957	2.370724e+00	-0.9191165
Catch_2024.00	584.4883842	361.97116058	9.437953e+02	6.3707369
E(B_inF)	4515.7456009	NA	NA	8.4153256

Predicted catch for management period and states at management evaluation time:

	C	B/Bmsy	F/Fmsy
1. Keep current catch	591.4	1.71	0.4
2. Keep current F	584.5	1.71	0.4
3. Fish at Fmsy	1366.2	1.49	1.0
4. No fishing	0.6	1.88	0.0
5. Reduce F by 25%	443.5	1.75	0.3
6. Increase F by 25%	722.1	1.67	0.5
7. MSY hockey-stick rule	1366.2	1.49	1.0
8. ICES advice rule	1245.8	1.52	0.9

Sisimiut udenskærs, output fra SPiCT-model

prediction	cilow	ciupp	log.est	
B_2024.00	1.579970e+03	484.23150293	5.155192e+03	7.3651614
F_2024.00	2.349519e-02	0.00378695	1.457700e-01	-3.7509594
B_2024.00/Bmsy	2.481924e+00	0.96422061	6.388526e+00	0.9090342
F_2024.00/Fmsy	1.749418e-02	0.00326220	9.381595e-02	-4.0458869
Catch_2024.00	4.018840e+01	5.54625101	2.912071e+02	3.6935784
E(B_inF)	1.883635e+03	NA	NA	7.5409589

Predicted catch for management period and states at management evaluation time:

	C	B/Bmsy	F/Fmsy
1. Keep current catch	38.4	2.22	0.02
2. Keep current F	40.2	2.22	0.02
3. Fish at Fmsy	1514.1	1.05	1.00
4. No fishing	0.0	2.25	0.00

5. Reduce F by 25%	30.2	2.23	0.01
6. Increase F by 25%	50.1	2.21	0.02
7. MSY hockey-stick rule	1514.1	1.05	1.00
8. ICES advice rule	1179.6	1.33	0.69

Nuuk-Paamiut indenskærs, output fra SPiCT-model

	prediction	ciLOW	ciupp	log.est
B_2024.00	1.186220e+04	2.883653e+03	4.879635e+04	9.3811119
F_2024.00	2.350236e-02	3.826820e-03	1.443394e-01	-3.7506546
B_2024.00/Bmsy	1.795829e+00	1.296874e+00	2.486751e+00	0.5854668
F_2024.00/Fmsy	6.058334e-02	1.292650e-02	2.839394e-01	-2.8037353
Catch_2024.00	2.859168e+02	7.543022e+01	1.083762e+03	5.6557008
E(B_inF)	1.263268e+04	NA	NA	9.4440422

Predicted catch for management period and states at management evaluation time:

	C	B/Bmsy	F/Fmsy
1. Keep current catch	312.4	1.88	0.07
2. Keep current F	285.9	1.88	0.06
3. Fish at Fmsy	4102.6	1.43	1.00
4. No fishing	0.3	1.92	0.00
5. Reduce F by 25%	214.9	1.89	0.05
6. Increase F by 25%	356.6	1.88	0.08
7. MSY hockey-stick rule	4102.6	1.43	1.00
8. ICES advice rule	3268.9	1.54	0.77

ICES indekismetode (Parameters used for calculating "2 over 3" (ICES WKLIFE X 2021))

Indeks A (Middel CPUE 2022-2023)	4,9
Indeks B (Middel CPUE 2019-2021)	4,4
Gennemsnitlig fangst 2020-2023	605t
Fangstmulighed (tons) 2024 ((Gennemsnitlig fangst 2020-2023) × (ratio indeks A/indeks B))	685t

Nuuk-Paamiut udenskærs, output fra SPiCT-model

	prediction	ciLOW	ciupp	log.est
B_2024.00	1.503875e+04	462.08613166	4.894410e+05	9.6183852
F_2024.00	3.277402e-02	0.00093526	1.148485e+00	-3.4181193
B_2024.00/Bmsy	1.928593e+00	1.62748154	2.285415e+00	0.6567908
F_2024.00/Fmsy	8.528920e-02	0.00775755	9.376992e-01	-2.4617074
Catch_2024.00	4.922752e+02	198.52307815	1.220689e+03	6.1990379
E(B_inF)	1.488550e+04	NA	NA	9.6081426

Predicted catch for management period and states at management evaluation time:

	C	B/Bmsy	F/Fmsy
1. Keep current catch	481.2	1.93	0.08
2. Keep current F	492.3	1.92	0.09
3. Fish at Fmsy	5053.6	1.48	1.00
4. No fishing	0.5	1.97	0.00
5. Reduce F by 25%	370.4	1.94	0.06
6. Increase F by 25%	613.4	1.91	0.11
7. MSY hockey-stick rule	5053.6	1.48	1.00
8. ICES advice rule	4230.5	1.57	0.82

ICES indekismetode (Parameters used for calculating "2 over 3" (ICES WKLIFE X 2021))

Indeks A (Middel CPUE 2022-2023)	7,1
Indeks B (Middel CPUE 2019-2021)	6,4
Gennemsnitlig fangst 2021-2023	426
Fangstmulighed (tons) 2023 ((Gennemsnitlig fangst 2021-2023) × (ratio indeks A/indeks B))	687