

# Saattuaqassutsimik naliineq 2015-2016-imilu saattuut pillugit siunnersuineq

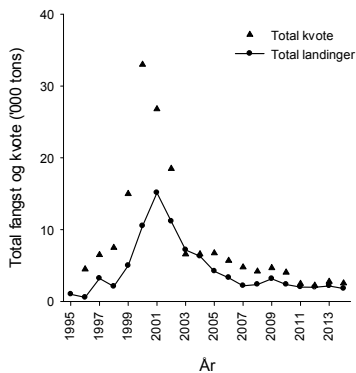
Kitaata sineriaa aqutsiveqarfinnut arfinilinnut immikkoortiterneqarsimavoq:

- Upernavik
- Qeqertarsuup Tunua - Uummannaq
- Sisimiut
- Maniitsoq – Kangaamiut
- Nuuk – Paamiut
- Narsaq – Nunap Isua

Aqutsiveqarfinnut taakkununga tamanut immikkut pisassiisuteqartoqartarpoq.

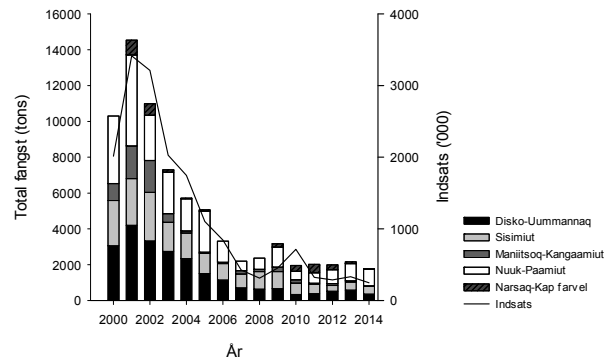
Saattuarniarneq pingaartumik aqutsiveqarfiit Sisimiut, Qeqertarsuup Tunua aamma Nuuk – Paamiut imartaanni 2003-miilli ingerlanneqartarsimavoq. Tulaassat 2001-imi amerlanerpaajusimapput 15.000 tonsit missaanniissimallutik. Saattuut amerliartorunnaarnerat 2002-mi aallartippoq, pisarineqartartullu 2006-imiilli ukiumut 2.000 aamma 3.000 tonsit akornanniittarsimapput (Takussutissiaq 1 aamma Takussutissiaq 2).

Qeqertarsuup Tunuani Sisimiullu eqqaanni sinerissap qanittuini saattuaqassuseq biologinit 1997-imiilli misissuiffigineqartalerpoq, Sisimiullu avataani misissuisarnerit 1999-imiilli ingerlanneqartalernikuullutik. Aqutsiveqarfimmi Nuuk-Paamiut-mi biologit misissuisarnerat ukiuni 2003-2006 aamma 2010-mi ingerlanneqarnikuupput.



Takussutissiaq 1. 1996-imiit 2014 ilanngullugu tulaassinermi aalisarnermillu nalunaarsuutinit paasissutissat naapertorlugit saattuarniarnermi pisaasartut tamakkerlugit.

\* 2014-imi paasissutissaatit utaqqiisaajugallarpur.



Takussutissiaq 2. Aqutsiveqarfinni tamani saattuarniarfiusartuni 2000-miit 2014-imut pisaasartut tamakkerlugit (tonsingorlugit), tulaassinermi aalisarnermillu nalunaarsuutinit paasissutissaatit aallaavigineqarput.

\* 2014-imi paasissutissaatit utaqqiisaajugallarpur.

## Siunnersuinerup eqikkarnera

Saattuartassiisutiginarsinnaasut eqqarsaatigalugit Pinngortitaleriffik ukiunut marlunnut atuuttussamik siunnersuisarpoq unalu 2015-imi 2016-imilu atuuttussaavoq.

Eqikkaaneq manna teknikkut nalunaarusiamit »Assesment and advice for snowcrab in West Greenland 2015 and 2016«-imit tigulaarineruvoq (quppernerit 46).

Tabel 1. Aqutsiveqarfinni ataasiakkaani 2015 aamma 2016-imut pisassiissutigineqarsinnaasutut innersuussutit.

Aqutsiveqarfik	Siunnersuineq Sinerissap qanittuani 2015/2016	Siunnersuineq Avataani 2015/2016	Pisassiissutit (tons) Tamakkiisut 2014	Pisat (tons) Sinerissap qanittuani 2013	Pisat (tons) Avataani 2013	Siunnersuineq Sinerissap qanittuani 2013	Siunnersuineq Avataani 2013
Upernavik	Siunnersuisoqanngilaq	Siunnersuisoqanngilaq	200	0	0	Siunnersuisoqanngilaq	Siunnersuisoqanngilaq
Disko Bugt	400	Siunnersuisoqanngilaq	600	559	14	600	Siunnersuisoqanngilaq
Sisimiut	300	Matoqqavoq	500	412	51	300	Matoqqavoq
Maniitsoq	Siunnersuisoqanngilaq	Siunnersuisoqanngilaq	100	25	38	Siunnersuisoqanngilaq	Siunnersuisoqanngilaq
Nuuk-Paamiut	200	1,000	1,200	289	670	200	1,000
Narsaq-Nunap Isua	Siunnersuisoqanngilaq	Siunnersuisoqanngilaq	200	104	0	Siunnersuisoqanngilaq	Siunnersuisoqanngilaq
Siunnersuineq/Pisat	900	1,000	2,230	1,389	773	1,000	1,000

## Tamaasa eqikkarlugit siunnersuutit

Pinngortitaleriffik aqutsiveqarfinni Qeqertarsuup Tunua-Uummannami, Sisimiuni aamma Nuuk-Paamiut-ni sinerissap qanittua avataalu immikkoortillugit saattuartaasiissutigineqarsinnaasut pillugit siunnersuisarpoq. Siunnersuinerit basislinje malillugu immikkoortinneqartarput. Saattuanik nalunaaqutsersuisarnerit paasinarsisippaat saattuat nikerartorsuuneq ajortut, taamaattumik Pinngortitaleriffiup innersuussutigaa *saattuartaasiissuteqartarnerni aqutsinikkut periuseq aqutsiveqarfiit ilaanni allannortinneqartariaqaraluartoq sinerissap qanittua avataalu immikkoortillugit pisassiisoqartalarluni.*

Saattuaqassuseq pillugu aqutsinikkut anguniagaqartoqanngilaq, taamaakkaluartorli Pinngortitaleriffiup 2004-miillu siunnersuisarnermigut anguniagaraa saattuaqassutsip appariartuinnarnerata unitsinneqarnissaa. Saattuat amerlanerulersinniarneqassappata taava aqutsiveqarfinni ataasiakkaani pisaasartut suli ikilisinneqartariaqaraluarput, biologit pisassiissutigineqarsinnaasutut innersuussutigisaannit allaat appasinerulersinneqarlutik.

Peqassuseq ukiut arfineq marlunniit qulingiluut tungaanut nikerariaaseqartoq malunnarpoq, ukiut ilaanni aalisarneqarsinnaalersunik nutaanik takkussuuttoqarluartarluni ukiullu ilaanni takkussuuttoqarpiartarani. *Pinngortitaleriffik siunnersuivoq pisassiissutaasartut peqassutsip nikerartaasianut naleqqussarneqassasut.* Saattuaqassuseq annikitsuinnarmik nutaanik takkussuuttunik pilersorneqarpat pisassiissutit appasinnerusarlutik aammalu nutaanik pilersuiffiulluarfiup nalaani qaffanneqartarlutik.

Pinngortitaleriffiup siunnersuutigaa, tamanut atuuttumik *saattuarniarnissamut piffissaliisoqartassasoq* martsip aallartinneraniit julip qiteqqunneranut saattuarniarfiusartuni tamani. Aalajangersimasumik piffissaliisarnikkut saattuat amerliartortarnissaat qularnaarneqassaaq taamalu avammut eqqaaginnartarneq pinaveersimatinniarneqarsinnaavoq toquinnarlutillu annaasaqaataasartut taamaalilluni ikilisarneqarsinnaassallutik. Taamaaliornikkut saattuat atorluarneqarnerulissagaluarput (paasissutissarsivik: FRCC, Strategic conservation framework for Atlantic Snow Crab).

Pinngortitaleriffiup aamma ilanngullugu innersuussutigaa aqutsiveqarfinnut tamanut atuuttussamik saattuarniarneq pillugu aqutsinikkut pilersaarusiortoqassasoq, tassani ilaatigut isummerfigalugit sumiiffinni iluaqutiginninnissamut ingerlatseriaatsit suut kissaatigineqarnerisut aammalu saattuat amerliartornissaat piffissarlu ungasinnerusoq eqqarsaatigalugu aalisarnerup pissarsiffigilluarnerulernissaa kissaatigineqarnerisooq apeqqaatillugu.

## Qeqertarsuup Tunuanut siunnersuineq killiffillu

### *Sinerissap qanittuani*

**Siunnersuineq:** Pinnortitaleriffiup innersuussutigaa 2015-imi 2016-imilu pisarineqarumaartussat 400 tonsit sinnertariaqanngikkaluaraat, taamaattoqassappallu pisat 2013-imi 2014-imilu pisarineqarsimasunut sanilliullugit 200 tonsinik ikileriaateqassapput.

**Killiffik:** Biologit misissuisarnerisa takutippaat Qeqertarsuup Tunuata avannaatungaani kujataatungaani misissuiffigineqartuni peqassuseq appasissumiittoq aalisarneqalerumaartussanillu nutaanik takkussuuttoqarnera aamma appasissumiittoq. Pullammi ataatsimi pisaasartut aamma 2013-imiilli ikiliartuaalersimapput, qularnanngitsumik tunisassiassanik saattuarnarup 2011-miilli sakkortusiartorsimanera pequtaataqataalluni.

### *Avataani*

**Siunnersuineq:** Avataani saattuarniarnermit nalunaarsuutaasartut killeqarpallaarnerat aammalu biologit misissuisimannginnerat pequtaalluni avataani saattuarniarnermut tunngatillugu siunnersuisoqarsinnaasimanngilaq.

**Killiffik:** Ukiuni pingasuni kingullerni pisaasartut 30 tonsit ataateqqaannaleqqavaat aammalu pullammi ataatsimi pisaasartut ikiliartuinnarlutik. Sumiiffimmi pineqartumi biologit misissuineq ajormata peqassutsip pilersorneqarneranut tunngasut ilisimaneqanngillat.

## Sisimiunut siunnersuineq killiffillu

### *Sinerissap qanittuani*

**Siunnersuineq:** Pinnortitaleriffiup innersuussutigaa 2015-imi 2016-imilu pisarineqarumaartussat 300 tonsit sinnertariaqanngikkaluaraat, taamaattoqassappallu 2013-imut 2014-imullu siunnersuinermit allannguuteqartitsisoqassanngilaq.

**Killiffik:** Biologit misissuisarnerisa aammalu saattuarniartertut paasissutissaataasa takutippaat Sisimiut eqqaani saattuaqassuseq 2009-miilli appariartuinnavissimasoq. Nalinginnaasumik saattuarniarfiusartuni pissutsit 2014-imi taamaaginnarsimapput, aalisarnermiillu paasissutissaatit allanngoriartortoqarneranik ersersitsinngillat. Nassuttuumi pisaasartut ikiliartorput, kisiannili biologit misissuinerinit paasissutissaatit takutippaat siuariartuaalaartoqalersimasoq. Aamma nalinginnaasumik saattuarniarfiusartuni aalisarneqalerumaartussanik nutaanik takkussuuttoqarnera appasissumiippoq, saattuarniartertullu paasissutissaataat taama aamma ersersitsippat. Maannakkut tamaani saattuarniarneq nutaanik takkussuuttunik tunngaveqarneraaq, taamaattumillu saattuarniarneq toqqammaviluttumik ingerlasutut oqaatigineqarsinnaalluni, tassami takkussuuttut amerlassusiat aalajangiisuulluinnartassamat. Sisimiut eqqaanni sinerissap qanittuani saattuaqassuseq tamakkiisumik isigalugu 2013-imi pissutsinut naleqqiullugu allannguuteqanngilaq, naatsorsuutigineqarporlu aalisarneqarsinnaalerumaartunik takkussuuttoqarnera ukiuni aggersuni pitsaanerulernavianngitsoq.

### *Avataani*

**Siunnersuineq:** Tamaani peqassuseq appasissumiippoq. Taamaattumik innersuussutigineqarpoq imartaq 2015-imi 2016-imilu saattuarniarfigeqqusaanngikkallaruni matoqqatinneqassasoq peqassutsip malunnaatilimmik siuariaateqarnissaata tungaanut.

**Killiffik:** Biologit misissuisarnerinit paasissutissat saattuarniartertullu paasissutissaataasa ersersippaat saattuaqassuseq oqimaassusinngorlugu 2008-miit 2014-ip tungaanut malunnaatilissuarmik appariaateqarsimasoq, aalisarneqarsinnaalerumaartussanillu takkussuuttoqarnera 2013-imi aatsaat taama appasitsigisumiittoq. Saattuat SC1-mik SC2-millu taaguuteqartinneqartut (nutaqqat, aalisarneqarsinnaanngoqqaartut nutaamik manngertumik qaleruallit nerpikitsulli) amerlapput,

tamatumalu ersiutigaa saattuat pisoqasaajunerusut (nerpeqarneralutik iluanaarnarnerusut) ikilisimanagerat. Saattuaqassuseq 2005-imitullu appasitsigisumik inissisimavoq.

## Nuuk-Paamiut siunnersuineq killiffillu

### Sinerissap qanittuani

**Siunnersuineq:** Pisarineqartartutigit paasisat tunngavigalugit Pinngortitaleriffiup 2015-imi 2016-imilu 200 tonsinik pisassiisoqarsinnaanera innersuussutigaa, tassa 2013/2014-imiit allangortoqarani.

### Avataani

**Siunnersuineq:** Pinngortitaleriffiup innersuussutigaa pisat 2015-imi 2016-imilu 1.000 tonsit qaangertariaqanngikkaluaaraat.

**Killiffik:** Aalisarnermiit paasissutissaatit ersersippaat tamaani saattuaqassuseq aalaakkaasumiittoq. Biologit misissuisimannginnerat peqquataalluni aalisarnermiit paasissutissaatit kisimik tunngavigalugit peqassutsimik aammalu aalisarneqarumaalersussat qanoq issusiannik ilisimasaqannginneq peqquataqataalluni naliliisoqarsinnaasimanngilaq.

## Aqutsiveqarfiit biologinit siunnersuiffigineqanngitsut

Aqutsiveqarfinnut ukununga: Upernavik, Maniitsoq-Kangaamiut aammalu Narsaq-Nunap Isuanut tunngatillugu siunnersuisoqarsinnaanngilaq, taakkunani peqassuseq nalileruminaatsinneqarmat. Pisaasartut ukiuni kingulliunerusuni appasissimapput nikerangaatsiarsimallutillu. Aqutsiveqarfinni pineqartuni biologit misissuinikuunngillat.

## Aalisarneq biologillu misissuisarnerat

### Qeqertarsuup Tunua

Siunnersuinermit biologit misissuinermini paasisaat paasissutissallu aalisarnermit nalunaarsuutinerusut tunngavigineqarput.

Tabel 2. Qeqertarsuup Tunuani sinerissap qanittuani avataanilu 2000-2014-imit pisat, pullammi ataatsimi pisaasartut (CPUE) aalisarnerlu

Aqutsiveqarfik	Ukioq	Pisat tamakkiisut (tons)	Pisassiissutit	Akuersissutit	Angallatit saattuarniat	Sinerissap qanittuani (tons)	Sinerissap qanittuani CPUE (kg/pullat)	Sinerissap qanittuani pullatit ('000)	Avataani pisat (tons)	Avataani CPUE (kg/pullat)	Avataani pullatit ('000)
	2000	3,052	--	--	--	2,940	4.8	613	112	5.5	20
	2001	4,202	--	--	--	3,950	3.1	1,274	252	3.6	70
Uummannaq-Qeqertarsuup Tunua	2002	3,319	--	--	--	2,970	3.3	900	349	3.0	116
	2003	2,739	--	--	67	2,482	3.7	679	257	2.6	97
	2004	2,341	--	--	48	2,103	3.3	630	238	3.6	65
	2005	1,500	1718	43	36	1,361	3.5	392	139	3.7	38
	2006	1,134	1600	43	31	977	4.1	239	157	6.3	25
	2007	698	1530	39	24	572	4.2	137	126	5.1	25
	2008	628	1400	25	11	550	5.0	110	78	5.1	15
	2009	657	700	22	15	518	5.4	97	139	5.5	25
	2010	329	600	19	11	315	5.4	58	14	4.6	3
	2011	376	500	5	13	371	4.8	77	5	3.8	1
	2012	513	500	15	12	485	5.2	93	28	7.5	4
	2013	573	600	14	22	559	4.2	134	14	4.4	3
	2014*	358	600	9	18	343	3.4	102	16	4.1	4

\* Paasissutissat 2014-imeersut utaqqiisaajugallarpot.

**Sinerissap qanittuani**

**Aalisarneq:** Pisat malunnaatilimmik appariarsimapput 2001-imi 4.000 tonsiniit 2011-imi 400 tonsit inulerlugit; aalisarneq aamma taamaatut appariarsimavoq. 2012-imiit pisaasartut amerliartorsimapput peqatigisaanillu aalisarneq sakkortusisimalluni 500 tonsit sinnerlugit pisarineqartalerlutik, naak pullammi ataatsimi pisaasartut (CPUE) 2013-imiit ikiliartorsimasimagaluartut (Takussutissiaq 3 aamma Takussutissiaq 4; Ilanngussaq 1). Paasissutissaagallartut 2014-imeersut ersersippaat pullammi ataatsimi pisaasartut ikileriaateqarsimasut.

**Biologit misissuinerisa** ersersippaat, Qeqertarsuup Tunuata avannarpasissortaani peqassuseq 2011-miilli appariartorsimasoq. Piffissaq tamarmiusoq ataatsimut isigigaanni affarinngisaannilluunniit peqalersimavoq, 2004-imisullu amerlatigiinnalersimallutik. Sumiiffiup kujasinnerusortaa isigigaanni peqassuseq oqimaassusinnorlugu 2012-imi qaffariaateqarsimavoq, 2014-imi appariaateqarsimallutik aatsaat taamak appasitsigisumik inissisimalersimallutik (Takussutissiaq 5 aamma Takussutissiaq 6).

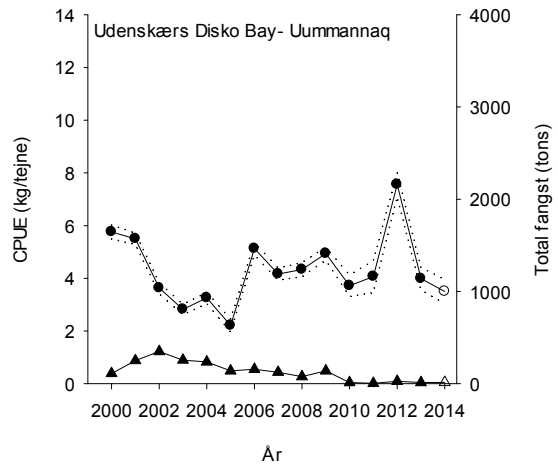
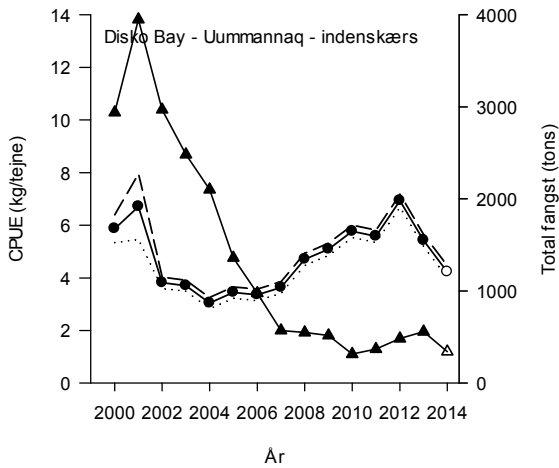
Perortussat (saattuaaqqat ukiuni aggersuni aalisarneqarsinnaalersussat) amerlassusiat qiviraanni, taakku 2010-miilli sumiiffiup kujasissortaani ikiliartuaarsimapput 2011-imiilli appasissumiiginnarsimallutik; taamaattorli 2014-imi misissuinerit ersersippaat amerleriaateqalaarsimasut. Misissuiffiqineqartup avannarpasissortaani perortussat amerlassusiat 2012-imi malunnaatilimmik appariarsimasoq paasineqarpoq. 2014-imi peqassuseq ukiut misissuiffiqineqarsimasut qiviarylugit agguaqatigiissitsinikkut amerlassusiannit appasinnerujussuuvoq. (Takussutissiaq 7 aamma Takussutissiaq 8).

Saattuat aalisarneqarsinnaanngoqqaartut nutaamik manngertumillu qaleruaqartarput nerpikittarlutillu (qaleruaasa manngissusiat SC1 aamma SC2). Tamakku ukiunut siuliinut sanilliullugit sumiiffiup avannarpasissortaani 2013-14-imi pisarineqartartut ilaannannguarisarpaat (35% miss. Takussutissiaq 9). Tamaani saattuarniarnermi pisarineqartartut amerlanerpaartaat utoqqasaajupput (SC3 aamma SC4) nerpigissut taakkulu aamma avannaatungaani aalisarneqarsinnaasut amerlanerpaartaraat (Takussutissiaq 9). Kujataatungani pisarineqartartut 2013-imi pisarineqartartunut sanilliullugit amerlanerpaartaat nutaamik qalerualiupput nerpigissaarpallaanngitsut (2013-imi pisat 35 %-ereriarylugit 2014-imi pisat 70 %-erilersimallugit, takussutissiaq 9).

**Avataa**

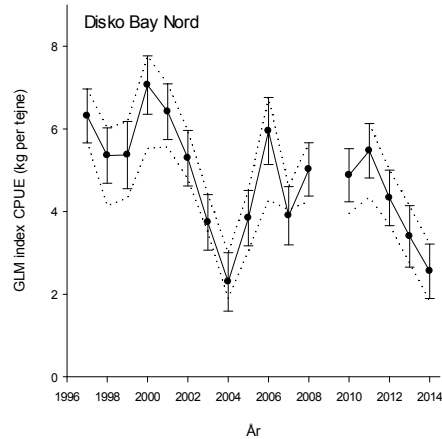
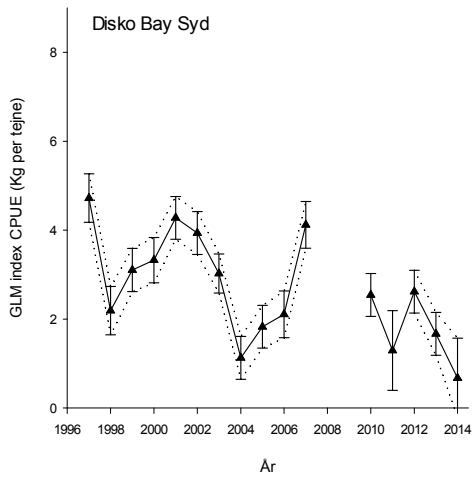
**Aalisarneq:** Avataani pisarineqartartut ukiuni 2004-miit 2009-mut 100 tonsit sinnerlugimiit piffissami 2010-miit 2011-mut ukiumut 20 tonsiujunnaarlutilluunniit ikileriarsimapput. 2014-imi septemberip naaneranut pisaagallartut 16 tonsiupput, pullatinilu ataatsimi pisaasartut appariarsimallutik.

**Biologit misissuineri:** Sumiiffimmi pineqartumi biologit misissuisimangillat.



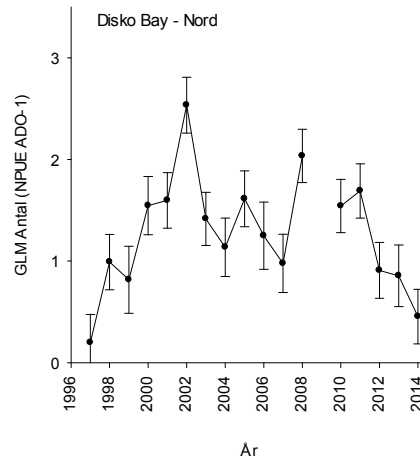
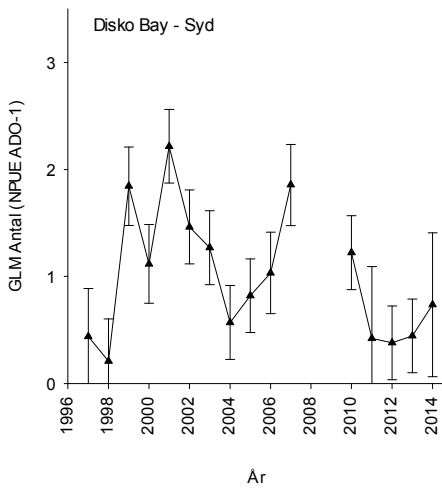
Takussutissiaq 3. Qeqertarsuup Tunua sinerissap qanittua: Pullatini ataatsini pisat (CPUE) (titarnerit kipisaqattaartut tassaapput peqassutsip naliliivigineqarnerani qaffasinnerpaaffigisinnaasaata appasinnerpaaffigisinnaasaatalu killingi.): Pisat tamarmiusut.

Takussutissiaq 4. Qeqertarsuup Tunua sinerissap avataa: Pulammi ataatsimi pisat (CPUE) (titarnerit kipisaqattaartut tassaapput peqassutsip naliliivigineqarnerani qaffasinnerpaaffigisinnaasaata appasinnerpaaffigisinnaasaatalu killingi.): Pisat tamarmiusut.



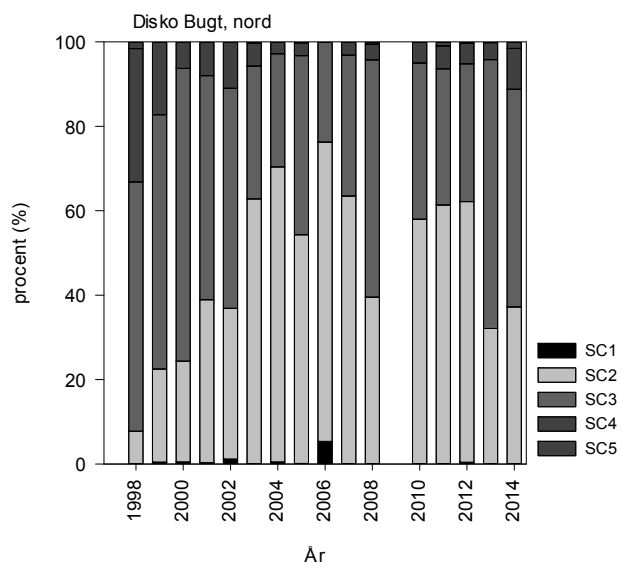
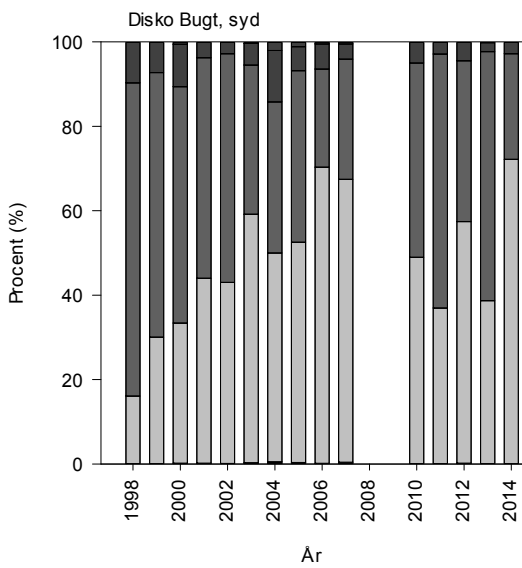
Takussutissiaq 5. Qeqertarsuup Tunua, Kujasissortaa: Biologit misissuineri (1997-2014) tunngavigalugit peqassutsimik naliliineq: CPUE, titarnerit kipisaqattaartut tassaapput peqassutsip naliliivigineqarnerani qaffasinnerpaaffigisinnaasaata appasinnerpaaffigisinnaasaatalu killingi.

Takussutissiaq 6. Qeqertarsuup Tunua, avannarpasissortaa: Biologit misissuineri (1997-2014) tunngavigalugit peqassutsimik naliliineq: CPUE, titarnerit kipisaqattaartut tassaapput peqassutsip naliliivigineqarnerani qaffasinnerpaaffigisinnaasaata appasinnerpaaffigisinnaasaatalu killingi.



Takussutissiaq 7. Qeqertarsuup Tunua, kujasissortaa: Angutivissat "inuusuttuaqqat" amerlassusaat (amerlassutsit/pullatit) 82-100 mm akornanni CW (ADO-1).

Takussutissiaq 8. Qeqertarsuup Tunua, avannarpasissortaa: Angutivissat "inuusuttuaqqat" amerlassusaat (amerlassutsit/pullatit) 82-100 mm akornanni CW (ADO-1)



Takussutissiaq 9. Angutivissat inersimasut qaleruaasa issusaat >100 CW Qeqertarsuup Tunuata kujasissuani avannarpasissuani 1998-imiit 2014-imut. (SC1: Aqitsut, qaleruaat nutaat, nerpikitsut, SC2: Qaleruat nutaat, nerpikitsut, SC3: Qalerussat mangertut, nerpikkaat, SC4: Qaleruat pisoqqat mangertut, nerpikkaat aamma SC5: Qalerussat pisoqqat mangertut, "saattuut toqoriaannangornikut").

## Sisimiut

Biologit misissuinerinit aalisarnermillu paasisat tunngavigalugit siunnersuisoqarpoq.

Tabel 3. Sisimiuni sinerissap qanittuani sinerissallu avataani 2000-miit 2014-imut pisat, pullammi ataatsimi pisaasartut (CPUE) aalisarnerlu.

Aqutsiveqarfik	Ukioq	Pisat tamakkiisut (tons)	Pisassiisutit	Akuersissutit	Angallatit saattuarniat	Sinerissap qanittuani (tons)	Sinerissap qanittuani CPUE (kg/pullat)	Sinerissap qanittuani pullatit ('000)	Avataani pisat (tons)	Avataani CPUE (kg/pullat)	Avataani pullatit ('000)
Sisimiut	2000	2,534	--	--	--	491	2.8	175	2,043	6.4	319
	2001	2,602	--	--	--	327	2.9	113	2,275	4.6	495
	2002	2,724	--	--	--	473	4.6	103	2,251	3.5	643
	2003	1,633	--	--	49	692	3.7	187	941	3.1	304
	2004	1,432	--	--	34	1,111	3.9	285	321	4.9	65
	2005	1,125	900	12	23	953	6.7	143	172	6.4	27
	2006	926	750	12	15	768	8.9	86	158	11.1	14
	2007	783	850	9	15	562	7.3	77	221	12.8	17
	2008	980	700+300	11	13	736	10.2	72	244	13.1	19
	2009	952	500+300	21	28	552	9.2	60	400	7.6	53
	2010	638	800	19	22	359	7.0	51	279	5.5	51
	2011	527	500	14	18	459	6.1	75	68	6.5	10
	2012	324	300	9	12	254	9.1	28	70	8.4	8
	2013	463	150+300	9	12	412	8.2	50	51	8.2	6
2014*	420	500	9	10	303	13.6	22	118	9.7	12	

\* Paasisutissat 2014-imoortut utaqqiisaagallarpit.

### Sinerissap qanittuani

**Aalisarneq:** Pisaasartut tamaani saattuarniarneq 2012-imiit 2013-imut malunnaatilimmik qaffallutillu sakkortusisimavoq (Takussutissiaq 3 aamma Tabel 3), kisianni pullammi ataatsimi pisaasartut ikileriarsimapput. Maannaagallartoq 2014-imut paasisutissat pigisat pullammi ataatsimi pisaasartut amerleriaateqalaarsimanerannik takussutissiippat (Takussutissiaq 10).

2006-imiit ukiunilu kinguliini pullammi ataatsimi pisaasartut qaffasingaatsiarnerannut aalisarnerup ukiut tamaasa nalinginnaasumik aalisarfiusartup iluani sumiiffimmi annikinnerujartuinnartumi ingerlanneqartalerallutuinnaarsimanerannik peqquteqarpoq (Ilanngussaq 2). Peqatigitillugulu saattuarniarneq Nassuttuumut Sisimiullu Isortuanut nuussimavoq (Ilanngussaq 2), tasanilu pisarineqartartut affangajaat (200-300 tonsit) ukiuni 2010-p tungaanut pisarineqarsimapput. Aalisarnermit nalunaarsuutit ersersippaat Nassuttuumi ukiuni 2013 aamma 2014-imi saattuarniarartoqarpiarsimanngivissoq (2013-imi 3 tonsit miss. pisarineqarsimallutik).

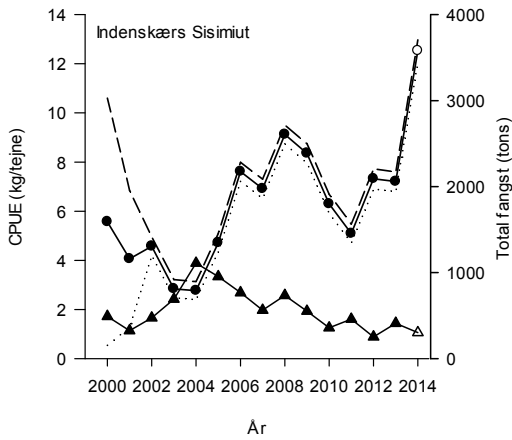
**Biologit misissuinerisa** ersersippaat saattuat Sisimiut eqqaanni sinerissap qanittuaniittartut amerlassusiat 2008-miit 2011-p tungaanut, misissuisarnerit isiginiarlugit, 80%-inik appariarsimasut (Takussutissiaq 11). 2013-imi amerleriaateqalaarsimapput, 2014-imilu allannguuteqarpiarsimagatik. Nassuttuumi 2013-imi aalisarneqalerumaartussanik takkussuuttoqarnera siuriaateqalaarsimavoq, (Takussutissiaq 14) sumiiffinnili pineqartuni peqassuseq ukiuni misissuiffiusimasuni agguaqatigiissinnermit suli appasinneraaq (Takussutissiaq 14).

Perortussat (saattuaaqqat ukiuni aggersuni aalisarneqarsinaalersussat) 2005-imiit 2008-mut amerliartorsimapput ukiut taakku ingerlaneranni aatsaat taama amerlatigilerlutik (Takussutissiaq 13). Ukiuni tulluutuni 2011-p tungaanut perortussat ukiut taakku ingerlanerini ikinnerpaangoriartuarlutik appariartorsimapput. 2012-imi amerliallaqqissimapput. Perortussanik takkussuuttoqarnera 2013-imi appariartuaaginnavissimavoq, kisiannili 2014-imi ukiut misissuiffiusut taakku tamaasa eqqarsaatigalugit agguaqatigiissitsineq ataallugu amerlassuseqalersimapput. (Takussutissiaq 13).

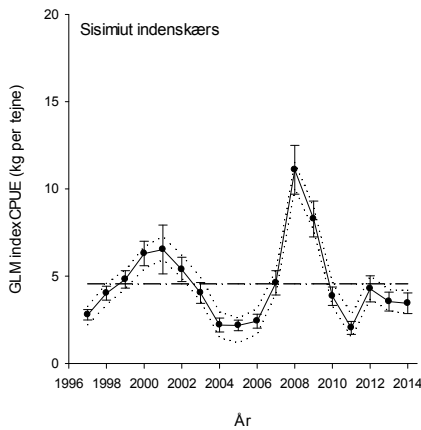
Nutaqqat, aalisarneqarsinnaanngooqqaartut nutaamik manngertumillu qaleraaqarput nerpikitsuullutillu (SC1 aamma SC2). Tamakku 2003-miilli nalinginnaasumik saattuarniarfiusartuni 55-70%-isut amerlassuseqarsimapput, Nassuttuumili 45%-iinnaallutik. Taamaattumik ilimanarpoq Sisimiut eqqaanni



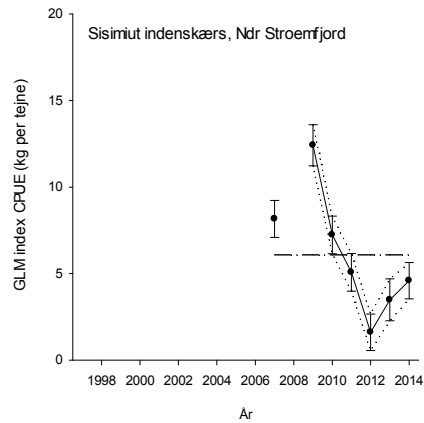
saattuarniarneq nutaraannaanusunik tunngaveqarnerusoq, utoqqaanusullu nerpikkaanusut (SC3 aamma SC4) pisarineqarsinnaasut tamarmiusut ilaannanguarilersimassagaat (Takussutissiaq 15).



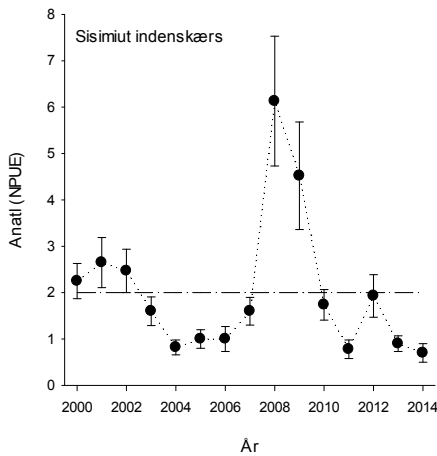
Takussutissiaq 10. Sisimiuni sinerissap qanittuani: Pisaasartut pullammilu ataatsimi pisaasartut ineriartornerat 2000-14 ●: CPUE, titarnerit kipisaqattaartut tassaapput peqassutsip naliliivigineqarnerani qaffasinnerpaaffigisinnaasaata appasin-nerpaaffigisinnaasaatalu killingi. ▲pisat tamarmiusut.



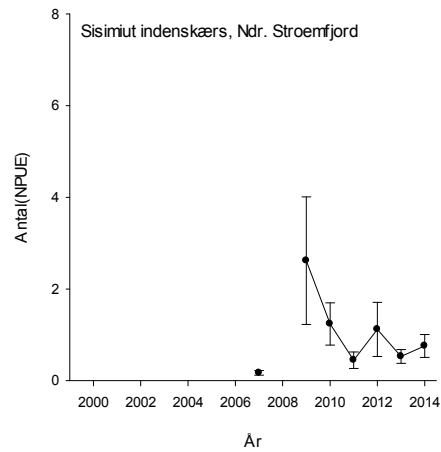
Takussutissiaq 11. Sisimiut, sinerissap qanittuani: Ilisimatuuut misissuinermi (1997-2014) peqassutsip nikerarnera ●: CPUE, titarnerit kipisaqattaartut tassaapput peqassutsip naliliivigineqarnerani qaffasinnerpaaffigisinnaasaata appa-sinnerpaaffigisinnaasaatalu killingi.



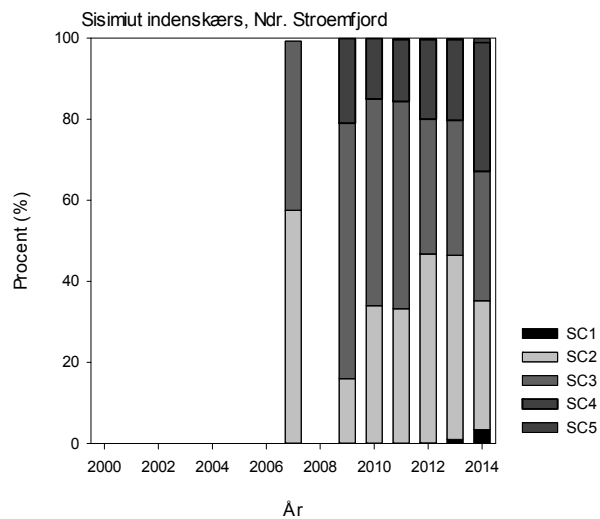
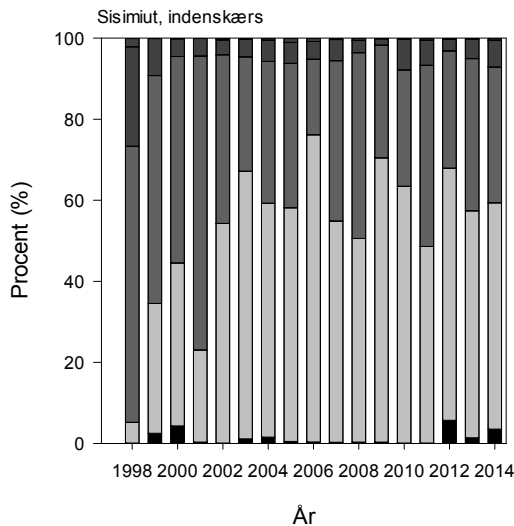
Takussutissiaq 12. Nassuttooq, sinerissap qanittua: Biologit misissuinerannit (1997-2014) peqassutsip nikerarnera ●: CPUE, titarnerit kipisaqattaartut tassaapput peqassutsip naliliivigineqarnerani qaffasinnerpaaffigisinnaasaata appa-sinnerpaaffigisinnaasaatalu killingi.



Takussutissiaq 13. Sisimiut sinerissap qanittua: Perortussat amerlassusiat (82 – 100 mm CW (ADO-1)) fra 2000 – 2014.



Takussutissiaq 14. Nassuttooq sinerissap qanittua: Perortussat amerlassusiat (82-100 mm CW (ADO-1)) 2007-miit 2014-imut.



Takussutissiaq 15. Angutivissat inersimasut qaleruaasa qanoq issusiat (procent) minnerpaaffissamit 100 mm CW-miit angineruvoq Sisimiuni Nassuttuumilu sinerissap qanittuani 1998-miit 2014-imut. SC1: Qaleruat aqitsut, nerpikitsut, SC2: Qaleruaq nu-taaq manggertoq, nerpikitsaq, SC3: Qaleruaq manggertoq, nerpigissoq, SC4: Qaleruaq manggertoq, nerpigissoq aamma SC5: Qaleruaq pisoqaq manggertoq, ”toqoriaannaat”.

**Avataa**

**Aalisarneq:** Pisarineqartartut aalisarnerlu 2002-miilli appariartorsimapput (Tabel 3 aamma Takussutissiaq 16). Sumiiffimmi 2005-imi 2006-imilu aalisarsinnaaneq matoqqasimavoq, 2007-imilu ammaqqinnerata kingorna 2010-p tungaanut pisarineqartartut 200 aamma 350 tonsit akornanniittarsimapput. Sumiiffik 2011-mi 2012-imilu saattuarniarfioqqusaanani matoqqaqqissimavoq. Piffissami 2011-imi 2012-imilu ukiumut 70 tonsit missiliorlugit pisaqartoqartarsimavoq, 2013-imili pisat 53 tonsinut apparsimapput (Takussutissiaq 16 aamma Ilanngussaq 2).

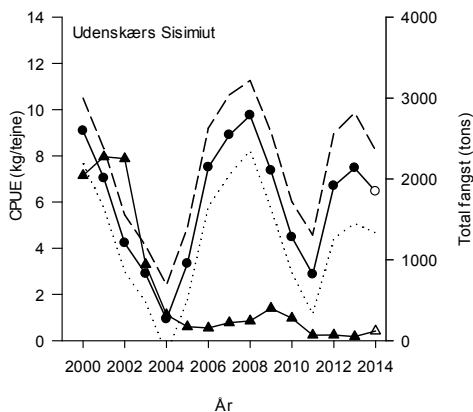
Sumiiffiup aalisarfigineqartup killeqartorujussuunera pissutaalluni 2008-ip tungaanut pullammi ataatsimi pisaqartoqangaatsiartarsimavoq. 2008-miit 2010-mut pisarineqartartut malunnaatilimmik 53%-inik appariartut (Takussutissiaq 16). Aalisarnermit nalunaarsuutit ersersippaat pisarineqartartut 2011-imiilli qaffakkiartorsimasut (Takussutissiaq 16) sumiiffiup aalisarfigineqartup eqiteruffiunerata

kingunerisaanik. Sumiiffillu 2005-imiit 2007-imut aalisarnermut matoqqatinneqarpoq, kisiannili ammaqpinneqarluni 2008-miit 2010-p tungaanut.

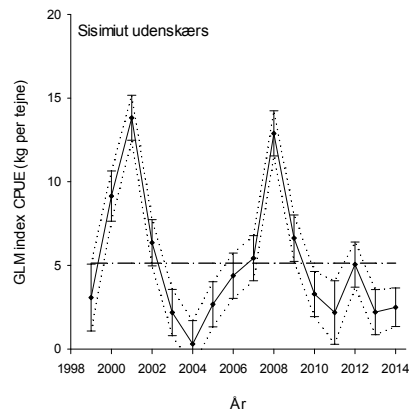
**Biologit misissuinerisa** ersersippaat peqassuseq 2002-miit 2004-mut malunnaatilimmik appariarsimasooq, aatsaat taama appasitsigilerluni (Takussutissiaq 17). Peqassuserli 2008-p tungaanut pitsanngoriartoqqilersimavoq. 2009-miilli peqassutsip appariartornera malunnarseqqissimavoq, 2011-milu peqassuseq 2008-mut sanilliullugu 84%-imut appariarsimavoq. 2012-imi paasisat ersersippaat sumiiffinni mikinerusuni peqassuseq siuariartulaartoq. 2013-imi peqassuseq 2011-misuulli appasitsigaaq.

2005-imiit 2008-mut perortussat amerlassusiat aalaakkaapput (Takussutissiaq 18) qaffasikannersumiillutik. 2009-miilli perortussat amerlassusiat appasissimapput 2014-imilu suli ikileriaqqissimapput aatsaat taamak ikitsigilerlutk.

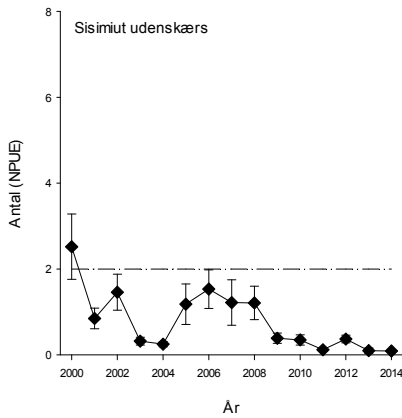
Aalisarneqarumaalersussat takkussuuttut nutaanik manngertunillu qaleruaqarput, kisianni nerpilullutik (SC1 aamma SC2). Taakku 2009-p tungaanut amerlatsikkiartuaaginnavissimapput (90%), peqatigisaanillu ukiuni taakkunani sakkortuumik saattuarniarloqarluni. Ukiuni matoqqaffiusuni saattuat qituttunik qaleruallit ikiliartuleraluarput 2008-mi amerlassusiat 30 %-iulluni, kingornali 60-70 %-inut amerleriarlutik. Tamatuma ersersippasippaa saattuarniarneq saattuanik takkuterlaanik tunngaveqarnerusimagunartoq, taamaalillunilu aalisarneqarsinnaasut saattuat pisoqasaajunerusut nerpigissut (SC3 aamma SC4) ikinnerorpasilersimallutik (Takussutissiaq 19).



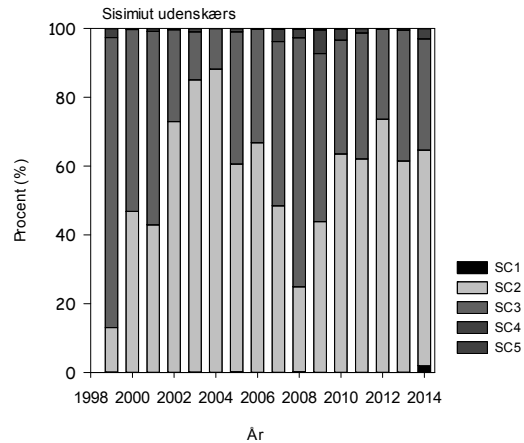
Takussutissiaq 16. Sisimiut sinerissap avataa: aalisarneq pisa-rineqartartullu 2000-miit 2014-imut. ●: CPUE, titarnerit kipisaqattaartut tassaapput peqassutsip naliliivigineqarnerani qaffasinnerpaaffigisinnaasaata appasinnerpaaffigis-naasaatalu killingi. ▲: pisat tamarmiusut.



Takussutissiaq 17. Sisimiut sinerissap avataa: Peqassutsimik naliliineq 1999–2014. ●: CPUE, titarnerit kipisaqattaartut tassaapput peqassutsip naliliivigineqarnerani qaffasinnerpaaffigisinnaasaata appasinnerpaaffigisinnaasaatalu killingi.



Takussutissiaq 18. Sisimiut sinerissap avataa: Perortussat amerlassusiat 2000-imiit 2014-imut.



Takussutissiaq 19. Angutivissat inersimasut qaleruaasa qanoq issutiginerat (procent) minnerpaaffimmit 100 mm CW-mit annerusoq Sisimiuni sinerissap avataani 1998-imiit 2014-imut. SC1: Qaleruaq nutaaq aqitsaq, nerpikitsoq, SC2: Qaleruaq nutaaq manngertoq, nerpikitsoq, SC3: Qaleruaq manngertoq, nerpigissoq, SC4: Qaleruaq pisoqaaq, nerpigissoq aamma SC5: Qaleruaq pisoqaaq manngertoq: "toqoriaannaq".

## Nuuk – Paamiut

Aalisarnermi paasisat tunngavigalugit siunnersuisoqarpoq. 2010-p kingornatigulli biologit misissuisimanngillat.

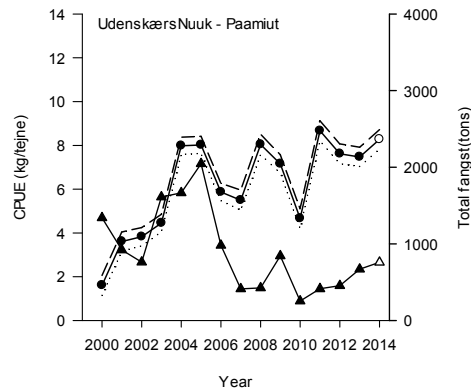
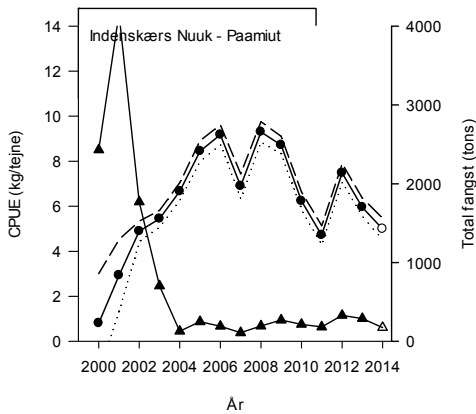
Tabel 5. Aalisarneq, pullammi ataatsimi pisaasartut (CPUE) aammalu Nuuk-Paamiut-ni sinerissap qanittuani sinerissallu avataani 2000-2014-imi aalisarneq.

Aqutsiveqarfik	Ukioq	Pisat tamakkiisut (tons)	Pisassiissutit	Akuersissutit	Angallatit saattuarniat	Sinerissap qanittuani (tons)	Sinerissap qanittuani CPUE (kg/pullat)	Sinerissap qanittuani pullatit ('000)	Avataani pisat (tons)	Avataani CPUE (kg/pullat)	Avataani pullatit ('000)
Nuuk-Paamiut	2000	3,769	--	--	--	2,430	5.3	458	1,339	5.4	248
	2001	5,077	--	--	--	4,157	5.3	784	920	3.8	242
	2002	2,531	--	--	--	1,770	2.8	632	761	2.8	272
	2003	2,315	--	--	48	704	3.4	207	1,611	4.2	385
	2004	1,795	--	--	46	129	4.5	29	1,666	8.5	196
	2005	2,295	--	--	26	250	8.0	31	2,045	8.0	255
	2006	1,173	1,800	--	24	192	5.9	33	981	5.9	167
	2007	521	1,600	--	25	110	5.5	20	411	5.5	75
	2008	618	1,600	--	24	194	8.0	24	424	8.0	53
	2009	1,111	700+300	--	31	270	7.2	38	841	7.2	118
	2010	470	1000	--	22	216	4.7	46	254	4.7	55
	2011	595	700	--	18	182	8.7	21	413	8.7	48
	2012	784	700	--	22	329	7.6	43	455	7.6	60
	2013	959	1,000	--	21	289	7.5	39	670	7.5	90
2014*	934	250+950	--	23	176	8.3	21	758	8.3	92	

\* Paasisutissat 2014-imoortut utaqqiisaagallarpur.

## Sinerissap qanittua

**Aalisarneq:** Pesarineqartartut 2001-imi 4.100 tonsingajanniit 2007-imi 111 tonsinut appariarsimapput. 2009-mi pisat 435 tonsinut qaffariarsimapput, kingornali appariartorsimallutik. (Tabel 4, Takussutissiaq 20 aamma Ilanngussaq 3). Pullammi ataatsimi pisarineqartartut 2013-imiit appariaateqarsimapput 6 kiilunnaasalerlutik (Takussutissiaq 20).



Takussutissiaq 20. Nuuk-Paamiut sinerissap qanittua: aal- isarneq pisaartartartullu. ●: pullammi ataatsimi pisaasartut (CPUE), titarnerit kipisaqattaartut tassaapput peqassutsip naliiivigineqarnerani qaffasinnerpaaffigisinnaasaata appasinnerpaaffigisinnaasaatalu killingi. ▲: pisat tamarmiusut.

Takussutissiaq 21. Nuuk-Paamiut sinerissap avataa: Aalisarneq pisaartartartullu ●: pullammi ataatsimi pisaasartut (CPUE), titarnerit kipisaqattaartut tassaapput peqassutsip naliiivigineqarnerani qaffasinnerpaaffigisinnaasaata appasinnerpaaffigisinnaasaatalu killingi. ▲: pisat tamarmiusut.

**Avataa**

**Aalisarneq:** Pisaasartut 2011-miilli amerliartorsimapput, pullammilu ataatsimi pisaasartut amerlassusiat aalaakkaasumik inissisimapput pullammi ataatsimi/8 kg. miss. (Tabel 4 aamma ilanngussa 3).

**Maniitsoq-Kangaamiut**

Tabel 5. Pisaasartut, aalisarneq, pullammi ataatsimi pisaasartut (CPUE) amma Maniitsoq-Kangaamiuni 2000-miit 2014-imut sinerissap qanittuani sinerissallu avataani aalisarneq.

Aqutsiveqarfik	Ukioq	Pisat tamakkiisut (tons)	Pisassiisutit	Akuersisutit	Angallatit saattuarniat	Sinerissap qanittuani (tons)	Sinerissap qanittuani CPUE (kg/pullat)	Sinerissap qanittuani pullatit ('000)	Avataani pisat (tons)	Avataani CPUE (kg/pullat)	Avataani pullatit ('000)
	2000	944	--	--	--	563	4.3	131	381	7.6	50
	2001	1,835	--	--	--	1009	3.7	273	826	5.0	165
Maniitsoq-Kangaamiut	2002	1,775	--	--	--	1032	3.8	272	743	2.7	275
	2003	485	--	--	18	40	3.5	12	445	2.8	160
	2004	116	--	--	13	92	3.2	29	24	2.1	11
	2005	73	200 (inshore)	12	10	64	4.4	15	9	3.6	2
	2006	72	100 (inshore)	16	7	61	4.3	14	11	4.3	3
	2007	187	300	11	4	14	3.0	5	173	10.2	17
	2008	130	300	13	12	25	6.3	4	105	9.0	12
	2009	259	250	21	17	108	6.2	17	151	5.9	25
	2010	189	300	18	9	98	4.6	21	91	5.1	18
	2011	52	300	7	6	50	9.6	5	2	5.5	0
	2012	100	300	13	12	77	6.8	11	23	5.4	4
	2013	63	300	12	9	25	8.1	3	38	10.8	4
	2014*	38	100	14	6	30	13	2	8	12	1

\* Paasisutissat 2014-imoortut utaqqiisaagallarpit.

**Sinerissap qanittuani**

**Aalisarneq:** Pisaartartartut amerlassusiat 2003-miilli appasissumiissimapput (Tabel 5) pullammi ataatsimi pisaasartut allanngorarsimallutik. Peqatigitillugu 2006-ip tungaanut pisaasartut ikilerujussuarsimapput saattuarniarnerlu annikilerujussuarsimalluni. Tamatuma kingorna 2010-p tungaanut pisaasartut amerliartoqqilerput, kingorna ikileqqillutik 100 tonsit ataattalerlugit. Pisaasartut saattuarniarnerullu appariartornerat ilutigalugu pullammi ataatsimi pisaasartut amerliartorput.

**Avataani**

**Aalisarneq:** Pisaasartut 2010-miit 100 tonsit inortarpai, saattuarniarneqarqarpallaarnanilu. Pullammi ataatsimi pisaasartut 2012-ip tungaanut alaakkaasumik inissisimapput 5 kiiluullutik, kingornalu 2013-imiit amerliartoqqilersimallutik (Tabel 5).

**Narsaq – Qaqortoq (Nunap Isua)**

Tabel 6. Pisaasartut, aalisarneq, pullammi ataatsimi pisarineqartartut (CPUE) aamma Narsaq-Qaqortoq (Nunap Isua) 2000-miit 2014-p tungaanut sinerissap qanittuani sinerissallu avataani aalisarneq.

Aqutsiveqarfik	Ukioq	Pisat tamakkiisut (tons)	Pisassiisutit	Akuersissutit	Angallatit saattuarniat	Sinerissap qanittuani (tons)	Sinerissap qanittuani CPUE (kg/pullat)	Sinerissap qanittuani pullatit ('000)	Avataani pisat (tons)	Avataani CPUE (kg/pullat)	Avataani pullatit ('000)
	2000	2	--	--	--	0	--	--	2	--	--
	2001	822	--	--	--	822	--	--	0	--	--
Narsaq-Qaqortoq	2002	643	--	--	--	642	--	--	1	--	--
	2003	133	--	--	12	123	--	--	10	--	--
	2004	34	--	--	10	32	3.9	8	2	1.0	1
	2005	76	--	7	6	76	8.3	9	--	--	--
	2006	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
	2007	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--
	2008	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
	2009	187	?	12	5	187	9.2	20	--	--	--
	2010	326	450	15	7	319	6.8	47	7	8.7	1
	2011	465	430	8	8	464	6.9	67	1	4.8	0
	2012	268	430	8	6	266	5.9	45	2	6.2	0
	2013	104	430	7	5	104	7.8	13	0.2	5.2	0.04
	2014*	29	200	5	2	27	12	2	2	8.4	0.24

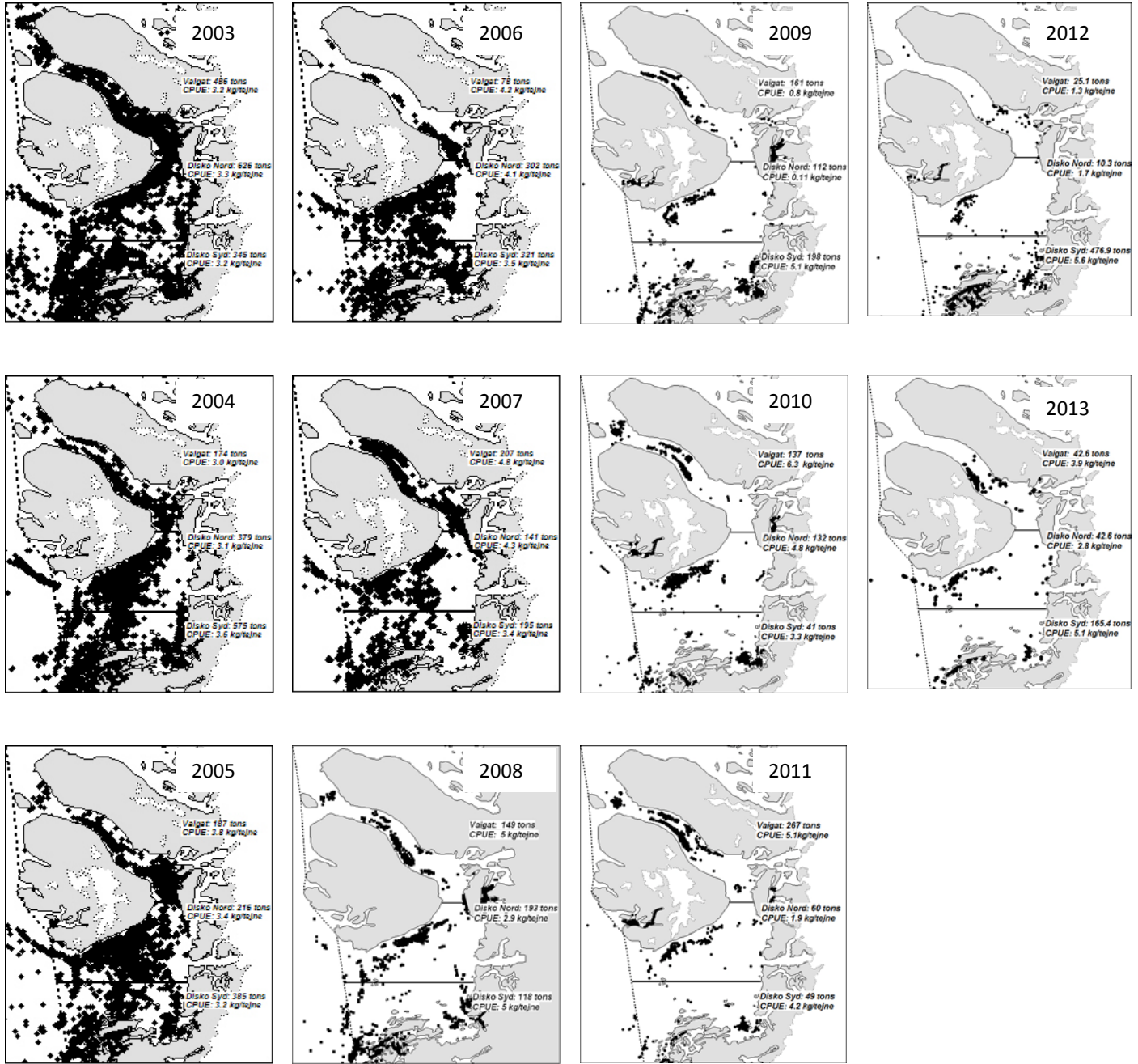
\* Paasisutissat 2014-imoortut utaqqiisaagallarpit.

**Sinerissap qanittua**

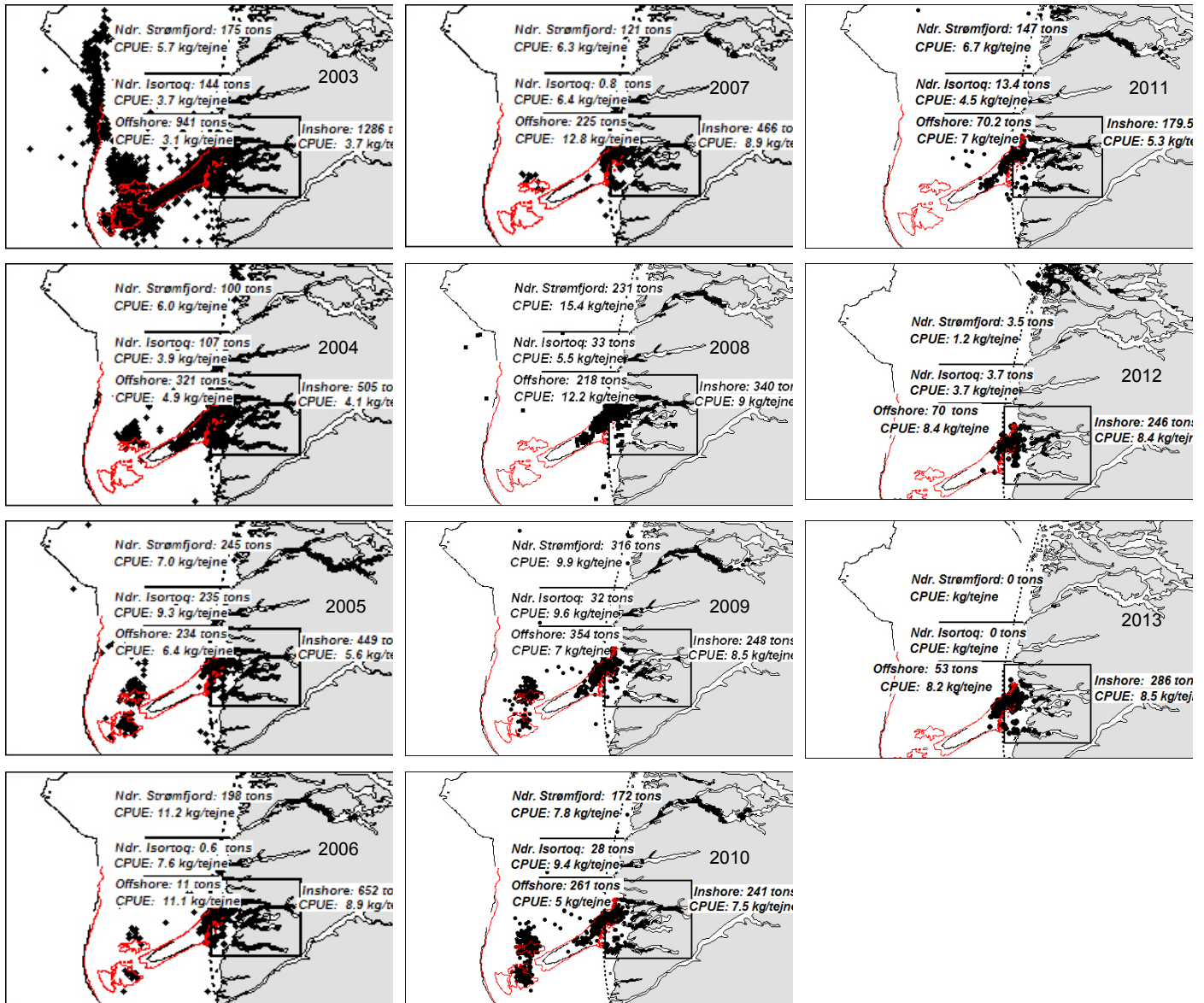
**Aalisarneq:** Narsami suliffissuaq 2009-mi ammarneqarpoq. Pisarineqartartut 2009-miilli pullammut ataatsimut 9 kg-it missaanniittuarsimapput, pisallu ataatsimut katillutik 187 tonsiupput (Tabel 6). Aalisarneq 2010-mi 2011-milu qaffakkiartorsimavoq, pullammili ataatsimi pisarineqartartut 2012-imiilli appariartulersimapput (Tabel 6).

Saattuarniarfiusartumi tamarmi aalisarneq 2009-miit 2010-mut siamasissumik ingerlanneqarsimavoq, 2011-mili 2012-imilu pingaartumik kangerluit mikisut Nanortallip illoqarfiata qanittuiniittut aalisarfigineqarnerusimapput (Ilangussaq 4). Saattuarniarneq 2013-imi 2014-imilu ingerlanneqarqarpallaarsimangilaq, saattuarniarfiusartullu sumiiffinni aalajangersimasuunerusumiilerlutik eqimanerulerput.

Saattuata tamaaniittut qanoq amerliartortiginerat ilisimaneqanngilaq, tamaanimi biologit misissuiniikuunngimmata.

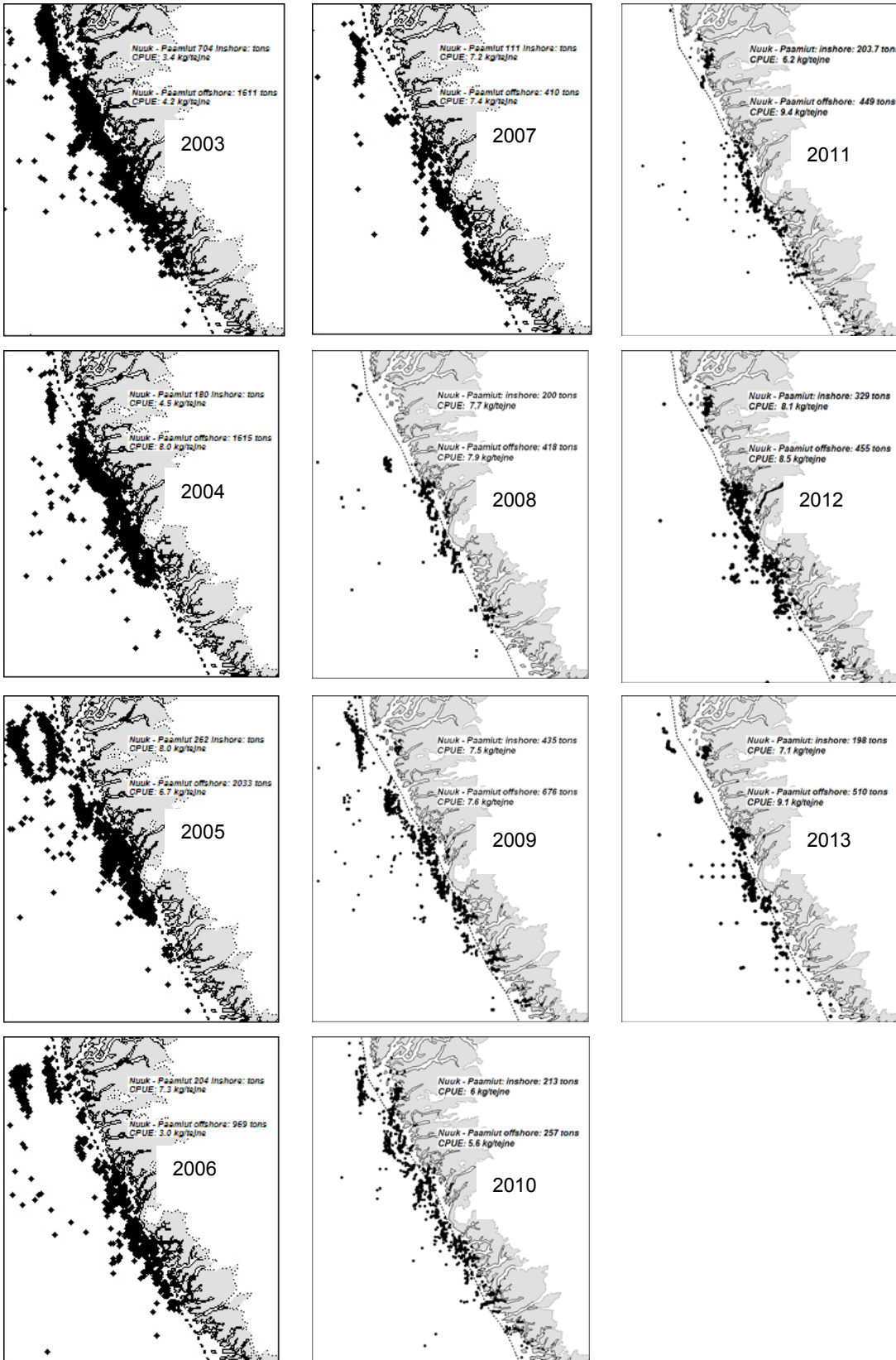


Ilanngussaq1. Aqutsiveqarfimmi Qeqertarsuup Tunua – Ummannaq 2003-imiit 2014-imut aalisarnerup siammarsimanera. Paasissutissat 2014-imeersut utaqqiisaagallarput.

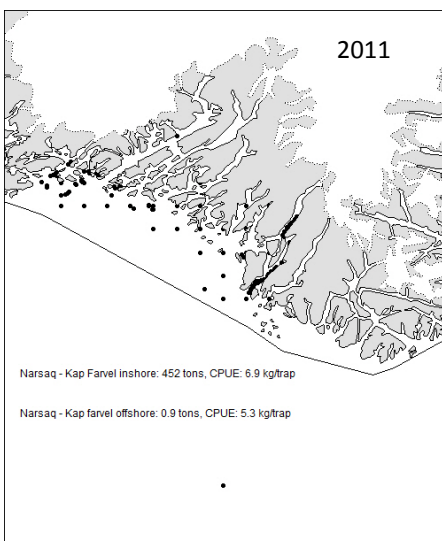
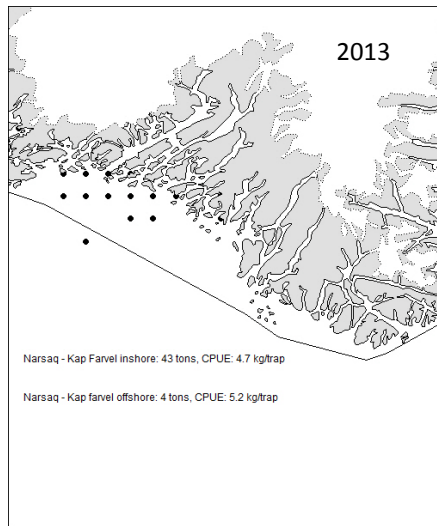
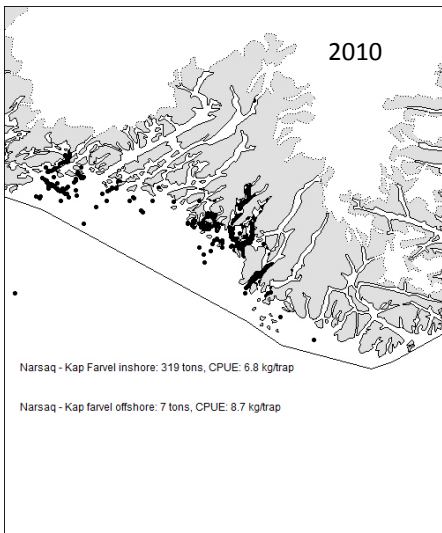
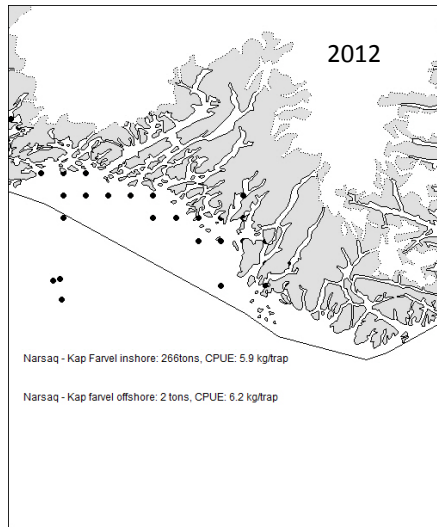
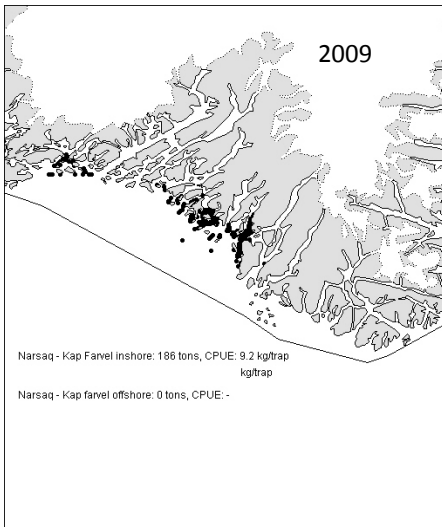


Ilanngussaq 2. Saattuarniarfusartumi Sisimiuni 2003-miit 2014-imut aalisarnerup siamarsimanera. Paasissutissat 2014-imeersut utaqqiisaagallarput.





Ilanngussaq 3. Saattuarniarfiusartumi Nuuk – Paamiut 2003-imiit 2014-imut aalisarnerup siammarsimanera. Paasisutissat 2014-imeersut utaqqisaagallarput.



Ilangussaq 4. Saattuarniarfiusartumi Narsaq – Qaqortoq (Nunap Isua) 2009-imiit 2014-imut aalisarnerup siammarsimanera. Paasisutissat 2014-imeersut utaqqiisaagallarput.