

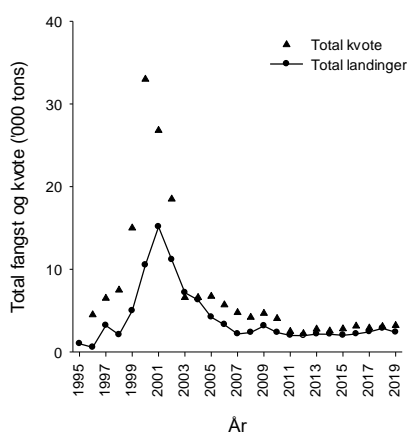
# Rådgivning om krabbefiskeriet for 2019-2020 samt status for krabbebestanden

Den grønlandske vestkyst er i forhold til krabbeforvaltningen inddelt i seks områder:

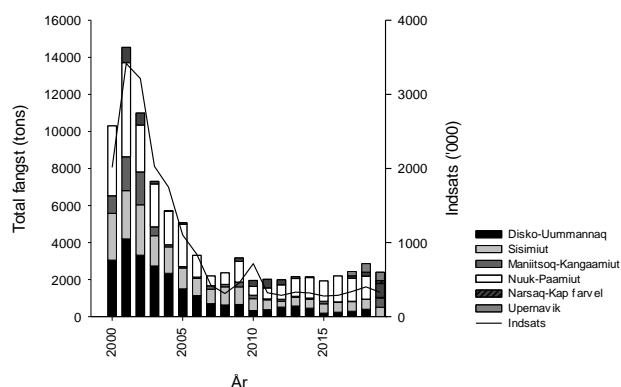
- Upernavik
- Disko Bugt - Uummannaq
- Sisimiut
- Maniitsoq - Kangaamiut
- Nuuk - Paamiut
- Narsaq - Kap Farvel.

Fiskeriet efter krabber har siden 2003 primært været koncentreret i forvaltningsområderne Sisimiut, Disko Bugt og Nuuk-Paamiut. Landingerne toppede i 2001 med ca. 15.000 tons. I 2002 startede nedgangen i krabbebestanden, og fangsterne har siden 2006 ligget på et niveau mellem 2.000 og 3.000 tons om året (Figur 1 og Figur 2).

Grønlands Naturinstitut har udført undersøgelser indenskærs i Disko Bugt og ved Sisimiut siden 1997 og udenskærs ved Sisimiut siden 1999. På grund af besparelser har der i 2016 ikke været udført krabbeundersøgelser i Disko Bugt. Udenskærs mellem Nuuk og Paamiut er der udført undersøgelser fra 2003 til 2006 og i 2010.



Figur 1. Totale fangster (tons) i krabbefiskeriet fra 1996 til 2019 (baseret på landings- og logbogdata).  
\*Data fra 2019 er foreløbige.



Figur 2. Fangst (tons) og indsats (tejner) fordelt på forvaltningsområder fra 2000-2019 (baseret på landings- og logbogdata). \*Data fra 2019 er foreløbige.

## Sammendrag af rådgivningen

Grønlands Naturinstitut (GN) udarbejder en 2-årig rådgivning for krabberessourcen. Den aktuelle rådgivning gælder for 2019 og indeholder ingen ændringer i forhold til 2018. Rådgivningen for 2019 fremgår af nedenstående tabel.

Dette sammendrag er en opdatering af resultater fra de biologiske undersøgelser i 2018 samt fra logbogsdata.

Tabel 1. Fangstniveauer (tons) af krabber i 2020 for de enkelte forvaltningsområder.

	Rådgivning indenskærs 2019/2020	Rådgivning udenskærs 2019/2020	Kvote i tons 2019 inden- og udenskærs	Fangst i tons 2018 indenskærs	Fangst i tons 2018 udenskærs	Rådgivning indenskærs 2018	Rådgivning udenskærs 2018
Upernavik	Ingen rådgivning	Ingen rådgivning	400	453	0	Ingen rådgivning	Ingen rådgivning
Disko Bugt	400	Ingen rådgivning	525	395	8	400	Ingen rådgivning
Sisimiut	300	Lukket for fiskeri	650	377	142	300	Lukket for fiskeri
Maniitsoq	Ingen rådgivning	Ingen rådgivning	225	19	3	Ingen rådgivning	Ingen rådgivning
Nuuk-Paamiut	200	1,000	1,200	438	805	200	1,000
Narsaq - Kap Farvel	Ingen rådgivning	Ingen rådgivning	225	203	14	Ingen	Ingen rådgivning
Rådgivning/fangster i alt	900	1,000	3,225	1,885	972	900	1,000

\* Udenskærsområdet i forvaltningsområdet Sisimiut har været lukket for fiskeri i 2005 -medio 2007 og fra 2011 - 2012

## Generelle anbefalinger

GN giver en separat rådgivning for de inden- og udenskærs forvaltningsområder Disko Bugt-Uummanaq, Sisimiut og Nuuk-Paamiut. Delingen mellem indenskærs- og udenskærsområderne følger basislinjen. Mærkningsforsøg viser, at krabberne ikke vandrer over store afstande, og GN anbefaler derfor, *at kvotetildelingen ændres til en udenskærs og indenskærs kvote inden for de enkelte forvaltningsområder.*

Der foreligger ingen forvaltningsmål for krabberessourcen, men GN's rådgivning har siden 2004 haft til formål at standse de nedadgående tendenser i krabbebestandens størrelse. Hvis bestanden skal vokse, skal fangstmængderne inden for de enkelte forvaltningsområder sænkes til under de anbefalede niveauer.

Bestanden viser tegn på en 7-9-årig cyklus, der veksler mellem år med god rekruttering til bestanden og år med lav rekruttering. GN anbefaler, *at fangstniveauet justeres i forhold til variationerne.* Fangstniveauet bør reduceres i perioder med lav rekruttering og forøges, når bestanden viser tegn på bedring.

GN anbefaler, *at der indføres en generel fiskesæson* fra ultimo marts til medio juli for samtlige forvaltningsområder. En fiskesæson vil sikre rekrutteringen til bestanden og samtidig reducere udsmid og dødelighed. Det vil give en mere hensigtsmæssig udnyttelse af ressourcen (kilde: FRCC, Strategic conservation framework for Atlantic Snow Crab).

GN anbefaler endvidere, at der for samtlige forvaltningsområder *udarbejdes forvaltningsplaner*, som bl.a. tager stilling til, hvilken udnyttelsesstrategi der ønskes for områderne, samt om der ønskes vækst i bestanden og på sigt et bedre fiskeri.

## Rådgivning og status for Disko Bugt

### Indenskærs

**Rådgivning:** GN rådgiver, at fangstniveauet i 2019 og 2020 ikke overstiger 400 tons, hvilket er uændret i forhold til 2015-2018. Data fra det kommercielle fiskeri i 2018 og de biologiske undersøgelser giver ikke anledning til at ændre rådgivningen for 2019 og 2020.

**Status:** Fiskeriets standardiseret fangstrater (CPUE) har været relativ stabil siden 2014. Fangsterne har været faldende siden 2014 og har frem til 2017 ligget på under 300 tons om året. Det er uklart, om de lave fangster i området i denne periode skyldes manglende interesse for at fiske krabber, eller om fiskeriet ikke er rentabelt. Siden 2018 har fangsterne været stigende. I 2016 og 2019 blev der ikke foretaget biologiske undersøgelser i området, men der blev foretaget undersøgelser i 2017 og 2018. Undersøgelserne frem til 2018 tyder på, at bestanden er på et lavt niveau, men i begge områder har rekruttering været stigende siden 2017 og ligger nu tæt på gennemsnittet for tidsserien i begge områder.

### Udenskærs

**Rådgivning:** Det er ikke muligt at rådgive et fangstniveau, fordi fangstoplysningerne er få, og der mangler biologiske undersøgelser.

**Status:** Fangsterne har siden 2015 ligget under 20 tons om året, og fangstraterne har været faldende. Der er ingen biologiske undersøgelser i området, og rekrutteringen til bestanden er derfor ukendt.

## Rådgivning og status for Sisimiut

### Indenskærs

**Rådgivning:** GN rådgiver, at fangstniveauet i 2019 og 2020 ikke bør overstige 300 tons, hvilket er uændret i forhold til 2018. Data fra både de biologiske undersøgelser og det kommercielle fiskeri i 2018 giver ikke anledning til at ændre rådgivningen for 2019 og i 2020.

**Status:** Indeks fra fiskeriet og de biologiske undersøgelser peger på, at bestandsstørrelsen har været faldende siden 2009 og frem til 2014. Denne udvikling er siden 2015 stoppet i det traditionelle område, og nye resultater viser, at i biomassen i 2019 er på et niveau lidt over middel for tidsserien. I Ndr. Strømfjord har fangsterne i 2017 og 2018 været stigende, og data fra de biologiske undersøgelser viser i 2019 en nedgang i bestanden, som nu ligger under middel for tidsserien. I det traditionelle område ligger antallet af rekrutter over middel for tidsserien og på middel for tidsserien i Ndr. Strømfjord. Fiskeriet er primært baseret på nye rekrutter til fiskeriet, hvilket gør fiskeriet sårbart og afhængigt af rekrutteringen til bestanden. Ved at fastholde et fangstniveau på 300 tons i 2020 forventes det, at bestanden har mulighed for at blive større og dermed sikre en mere stabil udnyttelse i fremtiden.

### Udenskærs

**Rådgivning:** Siden 2017 har niveauet været svagt stigende, og bestandens størrelse er nu på middel for hele tidsserien. Det anbefales, at området holdes lukket, indtil bestanden viser tegn på markante forbedringer. Denne anbefaling er uændret fra 2015 og 2016.

**Status:** Data fra både de biologiske undersøgelser og fiskeriet peger på et markant fald i biomassen fra 2008 til 2014, og rekrutteringen har siden 2013 ligget på et historisk lavt niveau. Siden 2017 har der været en forøgelse af biomassen. Antallet af rekrutter ligger lavt i forhold til indenskærsområdet, og under middel for tidsserien. Andelen af krabber med SC1 og SC2 (se

tekst til Figur 21, side 12) er høj, hvilket viser et lavt niveau af ældre krabber i bestanden (den akkumulerede bestand).

## Rådgivning og status for Nuuk – Paamiut

### *Indenskærs*

**Rådgivning:** Med udgangspunkt i data fra fiskeriet anbefaler GN et fangstniveau på 200 tons for 2019 og 2020, hvilket er uændret i forhold til 2015/2016.

### *Udenskærs*

**Rådgivning:** GN rådgiver, at fangsterne ikke overstiger 1.000 tons i 2019 og 2020, hvilket er uændret i forhold til 2015/2016.

**Status:** Fangster har været stigende siden 2012 (2015 undtaget) og frem til 2016, men er siden faldet til omkring 800 tons. Fangstraten faldt fra 10 kg/tejne i 2015 til 6 kg/tejne i 2017 og har siden været svagt stigende (Tabel 4, Figur 23 og Bilag 3). Da der mangler biologiske undersøgelser i området, er der ingen fiskeriafhængige data, som kan bekræfte bestandens tilstand. Rekrutteringen til bestanden er derfor ukendt.

## Forvaltningsområder uden biologisk rådgivning

Der kan ikke rådgives om forvaltningsområderne Upernavik, Maniitsoq-Kangaamiut og Narsaq-Kap Farvel, fordi der er usikkerhed omkring status for bestandene. Gennem de senere år har fangsterne ligget på lave og varierende niveauer. Der har ikke været gennemført biologiske undersøgelser i områderne.

I Upernavik blev der indenskærs i 2017 fisket 229 tons, og fangsterne steg markant til 450 tons i 2018 og 2019. Fangstraten faldt i samme periode fra 11 til 9 kg/tejne. (Tabel 7). Rekrutteringen til bestanden er ukendt, idet der ikke foretages biologiske undersøgelser i området.

## Fiskeri og biologiske undersøgelser

### Disko Bugt

Rådgivningen er baseret på data fra biologiske undersøgelser og fra fiskeriet.

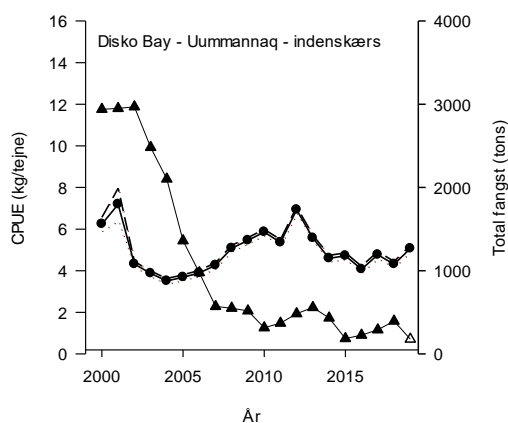
Tabel 2. Fangst, fangstrater og indsats i Disko Bugt indenskærs og udenskærs fra 2000 til 2019.

Forvaltningsområde	År	Total fangst (tons)	Kvote	Antal licenser	Antal aktive fartøjer	Indenskærs (tons)	Indenskærs CPUE (kg/tejne)	Indenskærs indsats ('000)	Udenskærs fangst (tons)	Udenskærs CPUE (kg/tejne)	Udenskærs indsats ('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
Ummannaq-Diskobugt	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	457	600	9	12	433	3.2	136	23	4.3	5
	2015	188	600	27	9	185	2.3	80	3	2.8	1
	2016	240	600	37	18	227	4.0	57	13	3.6	4
	2017	293	525	20	15	291	4.7	61	2	4.1	0
	2018	403	525	19	11	395	4.3	92	8	5.0	2
	2019*	511	525	21	19	490	6.0	82	22	5.4	4

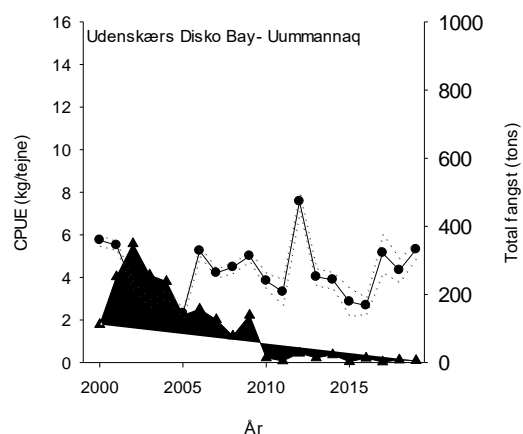
\* Foreløbige data for 2019 (jan til 30 sep).

### Indenskærs

**Fiskeri:** Fangsterne er faldet markant fra 4.000 tons i 2001 til under 400 tons i 2011, og indsatsen er faldet tilsvarende. I perioden 2012-2017 har fangster og indsats været fluktuerende, men øget markant i 2018. Den standardiseret fangstrate (CPUE) har været relativt stabil siden 2014 og frem til 2018 (Figur 3 og Figur 4; Bilag 1).



Figur 3. Indenskærs Disko Bugt. ●: fangstrater (CPUE) (stiplede linjer er øvre og nedre konfidensgrænser); ▲: total fangst. 2019 er foreløbige data.

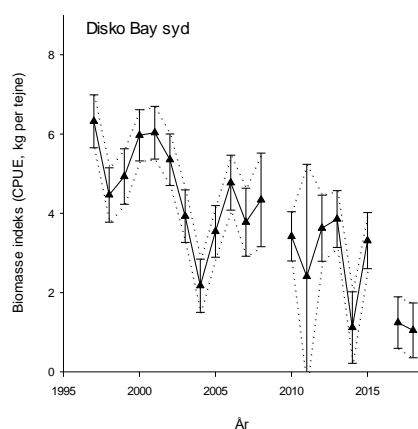


Figur 4. Udenskærs Disko Bugt. ●: fangstrater (CPUE) (stiplede linjer er øvre og nedre konfidensgrænser); ▲: total fangst. 2019 er foreløbige data.

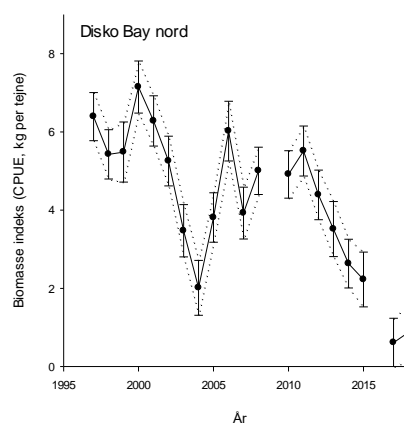
**Biologiske undersøgelser** viser, at bestanden i den nordlige del af Disko Bugt har været for nedadgående siden 2011, men denne udvikling synes at være stoppet i 2018. Bestanden ligger under middel for den samlede tidsserie og er på et lavt niveau. I det sydlige område er biomassen faldet i forhold til 2015 og ligger i 2017 og 2018 på samme lave niveau som i 2014 (Figur 5 og 6). Der har ikke været foretaget biologiske undersøgelser i Disko Bugt i 2019.

Antallet af rekrutter (de yngste krabber, der kommer til at indgå i fiskeriet i de følgende år) har med undtagelse af 2014 ligget på et lavt niveau siden 2010 i det sydlige område. Siden 2017 er der observeret en forøgelse, og i 2018 ligger antallet af rekrutter lidt over gennemsnittet for hele tidsserien. I den nordlige del af undersøgelsesområdet er der siden 2012 observeret et markant fald i antallet af rekrutter. Niveaueet frem til 2015 har ligget langt under middel for tidsserien (Figur 7 og 8). Siden 2017 er der observeret en fremgang til et niveau, der ligger på gennemsnittet for tidsserien.

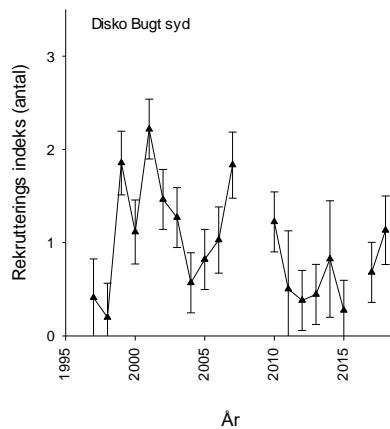
Krabber, der kommer ind i fiskeriet for første gang, har en ny og hård skal samt et lavt kødindhold (skjoldkondition SC1 og SC2). Denne gruppe har i det nordlige område udgjort en mindre andel af fangsten (ca. 35 %; Figur 9) fra 2013 til 2015 i forhold til de foregående år, hvorimod ældre krabber med højt kødindhold (SC3 og SC4) udgjorde en større del af den samlede, fiskbare bestand (Figur 9). I både det nordlige og i det sydlige område er fangsten af krabber med ny, hård skal øget markant i forhold til de sidste 5 år (fra ca. 30 % i 2013 til mere end 80 % i 2017 og 2018, Fig. 9 og Fig. 10).



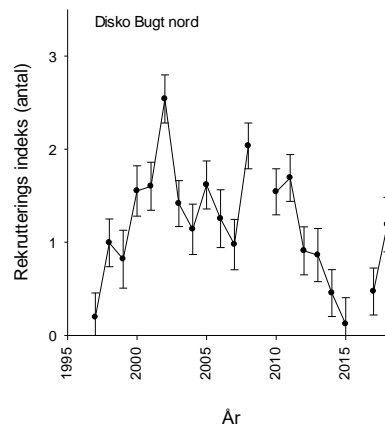
Figur 5. Disko Bugt, sydlige område: Biomasseindeks fra de biologiske undersøgelser (1997-2018). ●: CPUE, stiplede linjer er øvre og nedre konfidensgrænse.



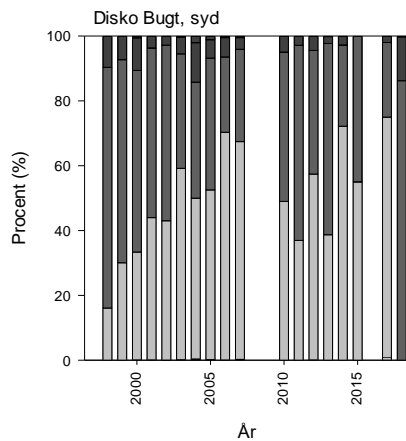
Figur 6. Disko Bugt, nordlige område: Biomasseindeks fra de biologiske undersøgelser (1997-2018). ●: CPUE, stiplede linjer er øvre og nedre konfidensgrænse.



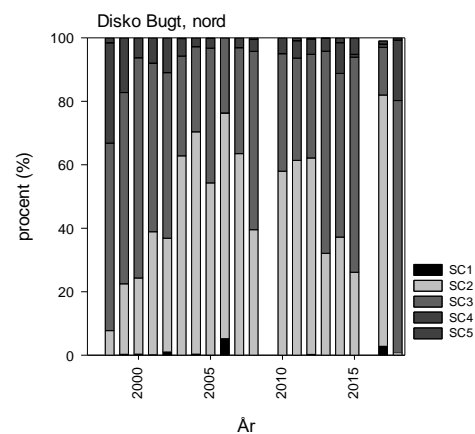
Figur 7. Disko Bugt, sydlige område: Antallet af rekrutter (antal/tejne) mellem 82-100 mm CW (ADO-1).



Figur 8. Disko Bugt, nordlige område: Antallet rekrutter (antal/tejne) mellem 82-100 mm CW (ADO-1).



Figur 9. Skjoldkondition hos voksne hanner > 100 CW i den sydlige del i Disko Bugt fra 1998 til 2018. (SC1: Blød ny skal, lavt kødindhold, SC2: Ny hård skal, lavt kødindhold, SC3: Hård skal, højt kødindhold, SC4: Gammel hård skal, højt kødindhold og SC5: Gammel hård skal, "kirkegårdskrabber").



Figur 10. Skjoldkondition hos voksne hanner > 100 CW i den nordlige del i Disko Bugt fra 1998 til 2018. (SC1: Blød ny skal, lavt kødindhold, SC2: Ny hård skal, lavt kødindhold, SC3: Hård skal, højt kødindhold, SC4: Gammel hård skal, højt kødindhold og SC5: Gammel hård skal, "kirkegårdskrabber").

### Udenskærs

**Fiskeri:** Fangsterne udenskærs faldt fra mere end 100 tons pr. år i perioden 2004-2009 til mindre end 20 tons pr. år i perioden 2015-2018. Foreløbige data for 2019 viser et fangstniveau på 21 tons frem til og med ultimo september.

**Biologiske undersøgelser:** Der er ingen biologiske undersøgelser i området.

## Sisimiut

Rådgivningen er baseret på data fra biologiske undersøgelser og fra fiskeriet.

Tabel 3. Fangst, fangstrater og indsats i Sisimiut indenskærs og udenskærs fra 2000 til 2019.

Forvaltningsområde	År	Total fangst (tons)	Kvote	Antal licenser	Antal aktive fartøjer	Indenskærs (tons)	Indenskærs CPUE (kg/tejne)	Indenskærs indsats ('000)	Udenskærs fangst (tons)	Udenskærs CPUE (kg/tejne)	Udenskærs indsats ('000)
	2000	2,534	--	--	--	491	2.8	175	2,043	6.4	319
	2001	2,602	--	--	--	327	2.9	113	2,275	4.6	495
Sisimiut	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	486	500	9	8	367	12.4	30	119	9.7	12
	2015	508	500	12	10	312	8.5	37	196	10.4	19
	2016	544	650	14	14	359	12.1	30	185	9.0	21
	2017	519	500	15	11	287	10.7	27	232	10.1	23
	2018	519	500	12	7	377	10.6	36	142	9.6	15
	2019*	495	500+150	15	7	265	9.6	28	230	10.1	23

\* Foreløbige data for 2019 (jan til 30 sep).

### Indenskærs

**Fiskeri:** Fangsten lå i perioden 2014 til 2016 stabilt på omkring 350 tons, men faldt til under 300 tons i 2017, men øgedes igen i 2018. Siden 2014 (2015 undtaget) har fangstraterne ligget på et højt niveau (Tabel 3 samt Figur 11). Det mindre udtag af bestanden siden 2014 har resulteret i højere fangstrater sammenlignet med perioden, hvor fiskeriet havde højere fangster.

De relativt høje fangstrater fra 2006 og fremefter skyldes primært lavere fangster, samtidig med at fiskeriet i det traditionelle fiskeriområde hvert år har koncentreret indsatsen i mindre og mindre områder (Bilag 2). Logbogsdata peger på, at indsatsen siden 2014 hovedsageligt har været koncentreret i området omkring basis-linjen i Holsteinsborg Dyb.

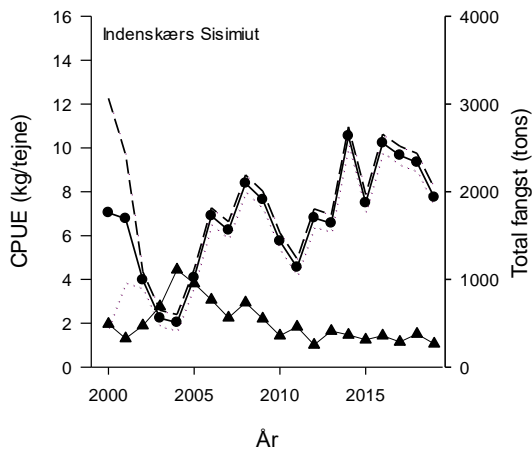
**Biologiske undersøgelser** peger på, at indenskærsbestanden ved Sisimiut siden 2012 har været relativt stabil på et niveau lidt under middel for hele tidsserien. I 2017 til 2019 er der observeret en forøgelse i bestanden, som nu ligger over middel (Figur 12).

I Ndr. Strømfjord har der været fremgang i bestanden siden 2013 (Figur 13) og frem til 2017, men i 2018 og 2019 er der observeret et markant faldt og ligger nu under middel. Bestandsniveauet ligger dog samlet set på middel for hele tidsserien.

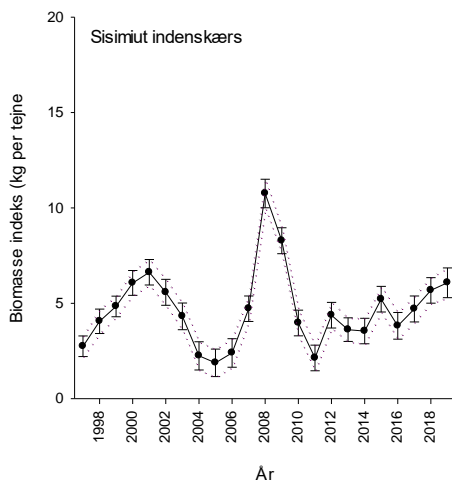
Antallet af rekrutter var i perioden 2015-2019 i fremgang, men i 2018 blev der observeret et fald, og niveauet ligger i 2019 lidt over gennemsnittet for hele tidsserien (Figur 14). I Ndr. Strømfjord er antallet øget markant frem til 2017, men er faldet i både 2018 og 2019. Antallet af rekrutter ligger dog fortsat en anelse over middel for tidsserien (Figur 15).

De rekrutter, der kommer ind i fiskeriet for første gang, har ny og hård skal og et lavt kødindhold (SC1 og SC2; se tekst til Figur 16 og 17, side 10). De har siden 2003 udgjort 55-80 % i det traditionelle fiskeriområde og er i Ndr. Strømfjord øget markant til et sammenligneligt niveau frem til 2014. Det tyder på, at fiskeriet i Sisimiut-området overvejende er baseret på unge rekrutter, og at ældre krabber med højt kødindhold (SC3 og SC4) kun udgør en mindre del af den samlede, fiskbare bestand (Figur 16 og 17).

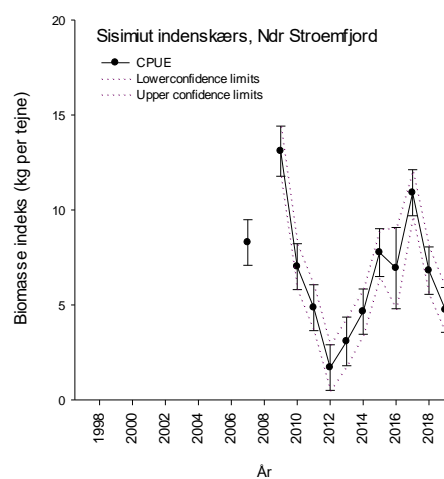




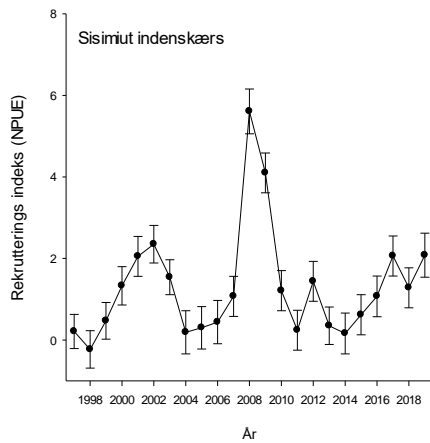
Figur 11. Indenskærs Sisimiut: udviklingen i fangster og fangstrate 2000-19. ●: CPUE, stiplede linjer er øvre og nedre konfidensgrænser; ▲: total fangst. 2019 er foreløbige data.



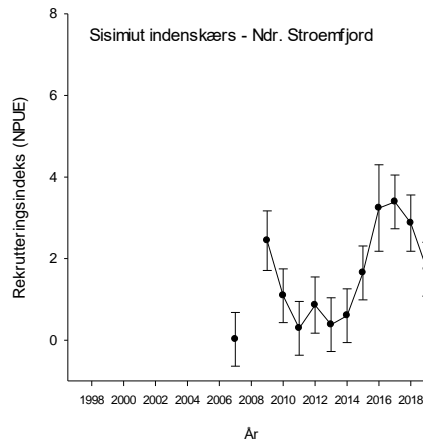
Figur 12. Indenskærs Sisimiut: biomasseindeks fra de biologiske undersøgelser (1997-2019). ●: CPUE, stiplede linjer er øvre og nedre konfidensgrænser.



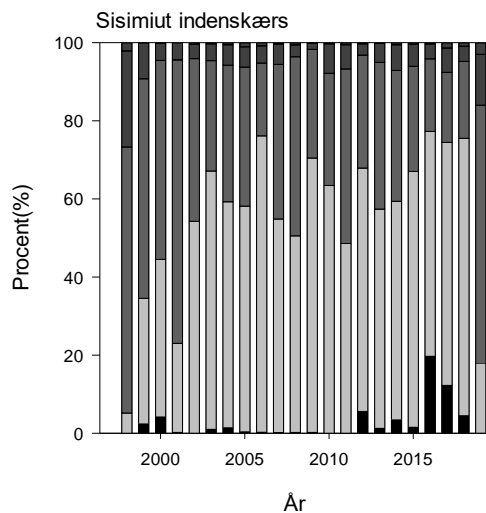
Figur 13. Indenskærs i Ndr. Strømfjord: biomasseindeks fra de biologiske undersøgelser (1997-2019). ●: CPUE, stiplede linjer er øvre og nedre konfidensgrænser.



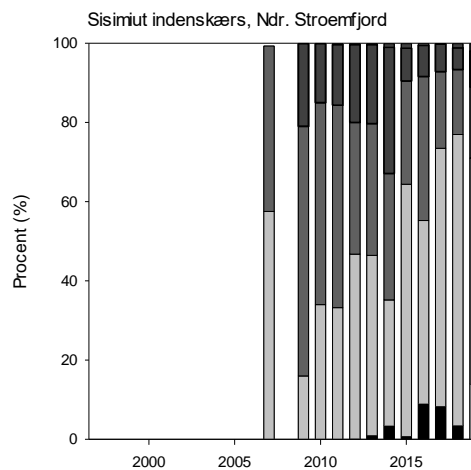
Figur 14. Indenskærs Sisimiut: antal rekrutter (82-100 mm CW) fra 2000 til 2019.



Figur 15. Indenskærs i Ndr. Strømfjord: antal rekrutter (82-100 mm CW (ADO-1)) fra 2007 til 2019.



Figur 16. Skjoldkondition hos voksne hanner (procent), der er større end mindstemålet 100 mm CW i indenskærsområdet ved Sisimiut fra 1998 til 2019. SC1 (sort): Blød ny skal, lavt kødindhold; SC2 (hvid): Ny hård skal, lavt kødindhold; SC3 (lysegrå): Hård skal, højt kødindhold; SC4 (mørkegrå): Gammel hård skal, højt kødindhold; SC5: Gammel hård skal, ”kirkegårdskrabber”.



Figur 17. Skjoldkondition hos voksne hanner (procent), der er større end mindstemålet 100 mm CW i Ndr. Strømfjord fra 2007 til 2019. SC1 (sort): Blød ny skal, lavt kødindhold; SC2 (hvid): Ny hård skal, lavt kødindhold; SC3 (lysegrå): Hård skal, højt kødindhold; SC4 (mørkegrå): Gammel hård skal, højt kødindhold; SC5: Gammel hård skal, ”kirkegårdskrabber”.

### Udenskærs

**Fiskeri:** Fangst og indsats har været faldende siden 2002 (Tabel 3 og Figur 18). Området var lukket for fiskeri i 2005 og 2006 samt igen i 2011 og 2012. I de perioder, hvor området har været lukket for fiskeri, men hvor der alligevel har været fiskeri på et lavt niveau, er der de efterfølgende år observeret stigende fangstrater.

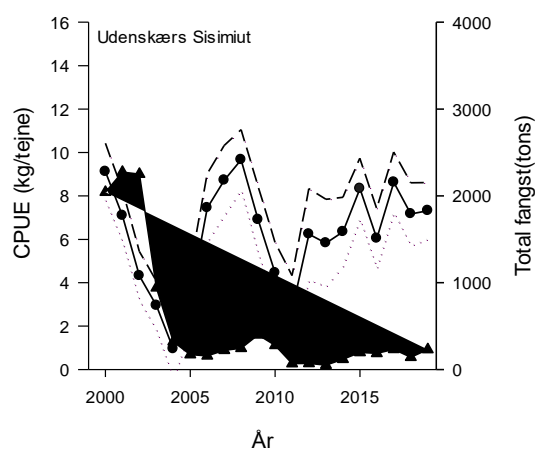
Siden 2014 og frem til 2017 har fangsterne været stigende til årlige fangster ligget tæt på 200-300 tons og med standardiseret fangstrater fra 6 til 8 kg per tejne (Tabel 3, Figur 18 og Bilag 2). I 2018 faldt fangsterne til 147 tons, hvorimod fangstraten forblev stabil (Tabel 3, Figur 18).

**Biologiske undersøgelser** viser et fald i bestanden fra 2002 til 2004, hvor niveauet var historisk lavt (Figur 19). Derefter steg biomassen frem til 2008, men undersøgelserne viser efterfølgende et fald frem til 2014. I 2015 observeredes atter en fremgang, som dog ikke er fortsat i 2016,

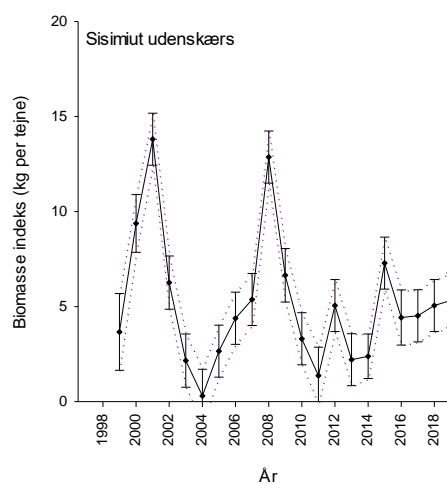
hvor der observeredes et fald. Siden 2017 har niveauet været svagt stigende, og bestandens størrelse er nu på middel for hele tidsserien.

Fra 2005 til 2008 var antallet af rekrutter stabilt (Figur 20) og lå på et relativt højt niveau. Siden 2009 har antallet af rekrutter ligget på et lavt niveau, som er reduceret frem til et historisk lavt niveau i 2015. I 2016 til 2019 er der dog flere rekrutter end observeret de seneste 8 år. Niveauet ligger omkring middel for tidsserien.

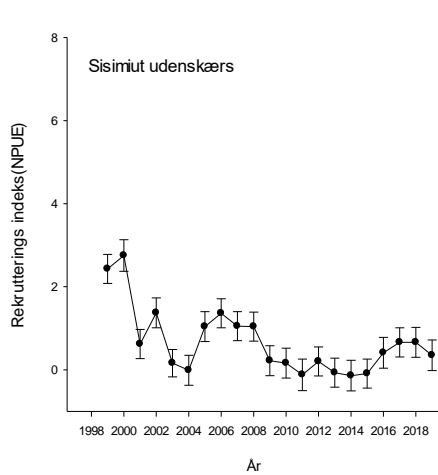
De rekrutter, der kommer ind i fiskeriet for første gang, har ny, hård skal og lavt kødindhold (SC1 og SC2; se tekst til Figur 21, side 12). Denne gruppe var stigende til 90 % i fangsterne frem til 2004, hvor der i samme periode var et højt fiskeritryk. I den periode, hvor området var lukket for fiskeri, faldt andelen af bløde krabber med ny skal til 30 % (2008), men er siden øget til 60-80 %. Det tyder på, at fiskeriet i området overvejende er baseret på unge rekrutter, og at ældre krabber med højt kødindhold (SC3 og SC4) kun udgør en mindre del af den samlede, fiskbare bestand (Figur 21).



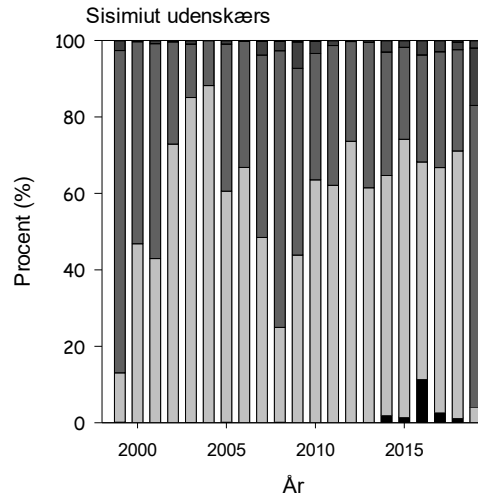
Figur 18. Udenskærs Sisimiut: fangst og fangstrater fra 2000 til 2019. ●: CPUE, stiplede linjer er øvre og nedre konfidensgrænse; ▲: total fangst. 2019 er foreløbige data.



Figur 19. Udenskærs Sisimiut: standardiseret biomasseindeks fra 1999 til 2019. ●: CPUE, stiplede linjer er øvre og nedre konfidensgrænse.



Figur 20. Udenskærs Sisimiut: antal rekrutter fra 2000 til 2019.



Figur 21. Skjoldkondition hos voksne hanner (procent) større end mindstemålet på 100 mm CW i udenskærsområdet ved Sisimiut fra 1998 til 2019. SC1 (sort): Blød ny skal, lavt kødindhold; SC2 (hvid): Ny hård skal, lavt kødindhold; SC3 (lysegrå): Hård skal, højt kødindhold; SC4 (mørkegrå): Gammel hård skal, højt kødindhold; SC5: Gammel hård skal, "kirkegårdskrabber".

## Nuuk – Paamiut

Rådgivningen er baseret på data fra fiskeriet. Der har ikke været foretaget biologiske undersøgelser siden 2010.

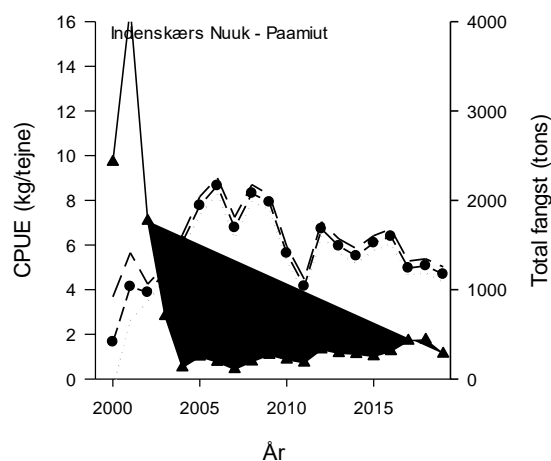
Tabel 4. Fangst, fangstrater og indsats i Nuuk-Paamiut indenskærs og udenskærs fra 2000 til 2019.

Forvaltningsområde	År	Total fangst (tons)	Kvote	Antal licenser	Antal aktive fartøjer	Indenskærs (tons)	Indenskærs CPUE (kg/tejne)	Indenskærs indsats ('000)	Udenskærs fangst (tons)	Udenskærs CPUE (kg/tejne)	Udenskærs indsats ('000)
	2000	3,769	--	--	--	2,430	5.3	458	1,339	7.6	50
	2001	5,077	--	--	--	4,157	5.3	784	920	5.0	165
Nuuk-Paamiut	2002	2,531	--	--	--	1,770	2.8	632	761	2.7	275
	2003	2,315	--	--	48	704	3.4	207	1,611	2.8	160
	2004	1,795	--	--	46	129	4.5	29	1,666	8.5	196
	2005	2,295	200 (inshore)	26	44	250	5.6	45	2,045	6.9	296
	2006	1,173	100 (inshore)	24	35	192	7.6	25	981	5.8	169
	2007	521	300	25	19	110	7.5	15	411	7.3	56
	2008	618	1,600	24	9	194	7.2	27	424	9.1	46
	2009	1,111	700+300	31	22	270	7.5	36	841	7.3	115
	2010	470	1,000	22	24	216	6.2	35	254	6.3	40
	2011	595	700	18	20	182	5.3	34	413	9.5	43
	2012	784	700	22	27	329	8.1	41	455	8.5	54
	2013	959	1,000	21	18	289	7.4	39	670	5.6	120
	2014	1,111	250+950	23	15	279	7.7	36	833	9.4	89
	2015	1,193	1,200	27	15	253	7.8	32	940	10.3	91
	2016	1,394	1,400	36	18	310	6.7	46	1,084	8.5	128
	2017	1,241	1,200	39	17	427	6.0	71	814	7.0	117
	2018	1,243	1,200	39	16	438	5.7	76	805	7.8	103
	2019*	753	1,200	26	15	282	5.4	52	471	8.3	57

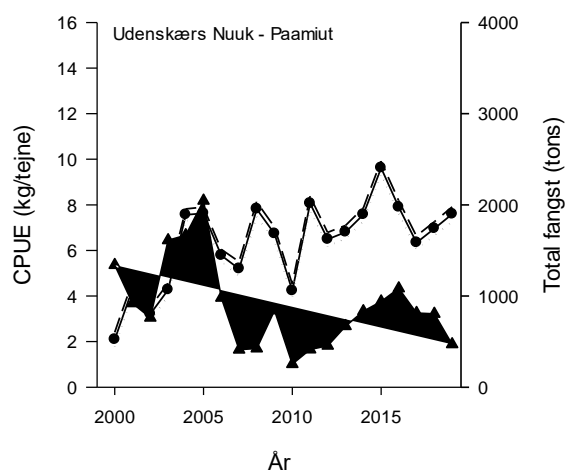
\*Foreløbige data for 2019 (jan til 30 sep).

### Indenskærs

**Fiskeri:** Fangsten har været faldende fra godt 4.100 tons i 2001 til under 300 tons i 2013, men har siden været stigende til over 400 tons siden 2017 (Tabel 4, Figur 22 og Bilag 3). Fangstraten har fra 2012 til 2016 ligget stabil på 6-7 kg/tejne, men er siden 2017 faldet til 5 kg/tejne (Figur 22).



Figur 22. Indenskærs Nuuk-Paamiut: fangst og fangstrater. ●: fangstrater (CPUE), stiplede linjer er øvre og nedre konfidensgrænser; ▲: total fangst.



Figur 23. Udenskærs Nuuk-Paamiut: Fangst og fangstrater. ●: fangstrater (CPUE), stiplede linjer er øvre og nedre konfidensgrænser; ▲: total fangst.

## Udenskærs

**Fiskeri:** Fangster har været stigende siden 2012 (2015 undtaget) og frem til 2016, men er siden faldet til omkring 800 tons. Fangstraten faldt fra 10 kg/tejne i 2015 til 6 kg/tejne i 2017 og har siden været svagt stigende (Tabel 4, Figur 23 og Bilag 3).

Rekrutteringen til bestanden i både indenskærs- og udenskærsområdet er ukendt, idet der ikke foretages biologiske undersøgelser i området.

## Maniitsoq-Kangaamiut

Tabel 5. Fangst, fangstrater og indsats i Maniitsoq-Kangaamiut indenskærs og udenskærs fra 2000 til 2019.

Forvaltningsområde	År	Total fangst (tons)	Kvote	Antal licenser	Antal aktive fartøjer	Indenskærs (tons)	Indenskærs CPUe (kg/tejne)	Indenskærs indsats ('000)	Udenskærs fangst (tons)	Udenskærs CPUe (kg/tejne)	Udenskærs indsats ('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	56	100	14	4	41	16.0	3	15	8.1	2
	2015	132	100	11	4	66	7.0	9	66	17.9	4
	2016	11	100	5	3	11	5.0	2.2	0	1.2	1
	2017	19	225	7	8	5	4.8	1	14	8.6	2
	2018	22	225	9	7	19	5.4	4	3	4.1	1
	2019*	31	225	12	7	26	1.9	14	5	7.6	1

\*Foreløbige data fra 2019 (jan til 30 sep).

## Indenskærs

**Fiskeri:** Siden 2003 har fangsterne ligget på et lavt niveau (Tabel 5), og fangstraterne har varieret. Der har samtidig været et markant fald i indsats og fangstniveau frem til 2006. Herefter øgedes fangstmængden frem til 2010, men den er siden faldet til et niveau mindre end 100 tons pr. år.

## Udenskærs

**Fiskeri:** Fangsterne har siden 2010 ligget på under 100 tons pr. år, og indsatsen har været begrænset. Frem til 2012 lå fangstraterne stabilt på omkring 5 kg/tejne, men har været varierende (Tabel 5).

## Narsaq – Qaqortoq (Kap Farvel)

Tabel 6. Fangst, fangstrater og indsats i Narsaq – Kap Farvel indenskærs og udenskærs fra 2000 til 2019.

Forvaltningsområde	År	Total fangst (tons)	Kvote	Antal licenser	Antal aktive fartøjer	Indenskærs (tons)	Indenskærs CPUE (kg/tejne)	Indenskærs indsats ('000)	Udenskærs fangst (tons)	Udenskærs CPUE (kg/tejne)	Udenskærs indsats ('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	31	200	5	3	31	11.6	2.7	--	--	--
	2015	--	200	4	0	--	--	--	--	--	--
	2016	--	200	3	0	--	--	--	--	--	--
	2017	133	225	14	5	131	8.2	16	2	7.0	0
	2018	217	225	14	4	203	8.5	24	14	10.8	1
	2019*	159	225	15	4	156	8	19	3	10.7	0

\*Foreløbige data for 2019 (jan til 30 sep).

### Indenskærs

**Fiskeri:** I 2009 åbnedes en fiskefabrik i Narsaq. Fangstraten lå i 2009 på ca. 9 kg/tejne, og den samlede fangst var 187 tons (Tabel 6). Herefter steg fangst og indsats frem til 2011, men såvel fangster som indsats har været faldende siden 2012 til et lavt niveau i 2014. I 2015 og 2016 har der ikke været fisket efter krabber i forvaltningsområdet, men i 2017 blev der fisket 131 tons og 203 tons i 2018, i den periode, hvor forvaltningsområdet Nuuk-Paamiut var lukket for fiskeri (Tabel 6). Det forventes, at der ligeledes i 2019 vil være et mindre fiskeri i området. Siden 2017 har fangstraten ligget stabilt på 8 lg/tejne.

Fiskeriet var i 2009 og 2010 spredt i hele forvaltningsområdet, men det har i 2011 og 2012 primært været koncentreret i en mindre del af forvaltningsområdet i fjordene omkring Nanortalik by (Bilag 4). I 2013 og 2014 har fiskeriet været på et lavt niveau, og udbredelsen har været begrænset til et mindre område.

Rekrutteringen til bestanden er ukendt, idet der ikke foretages biologiske undersøgelser i området.

## Upernavik

Tabel 7. Fangst, fangstrater og indsats ved Upernavik indenskærs og udenskærs fra 2000 til 2019.

Forvaltningsområde	År	Total fangst (tons)	Kvote	Antal licenser	Antal aktive fartøjer	Indenskærs (tons)	Indenskærs CPUE (kg/tejne)	Indenskærs indsats ('000)	Udenskærs fangst (tons)	Udenskærs CPUE (kg/tejne)	Udenskærs indsats ('000)
	2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Upernavik	2002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2011	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2015	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2017	229	225	6	2	229	11.1	21	--	--	--
	2018	453	400	15	6	453	9.5	48	--	--	--
	2019*	450	400	17	7	450	9.2	49	--	--	--

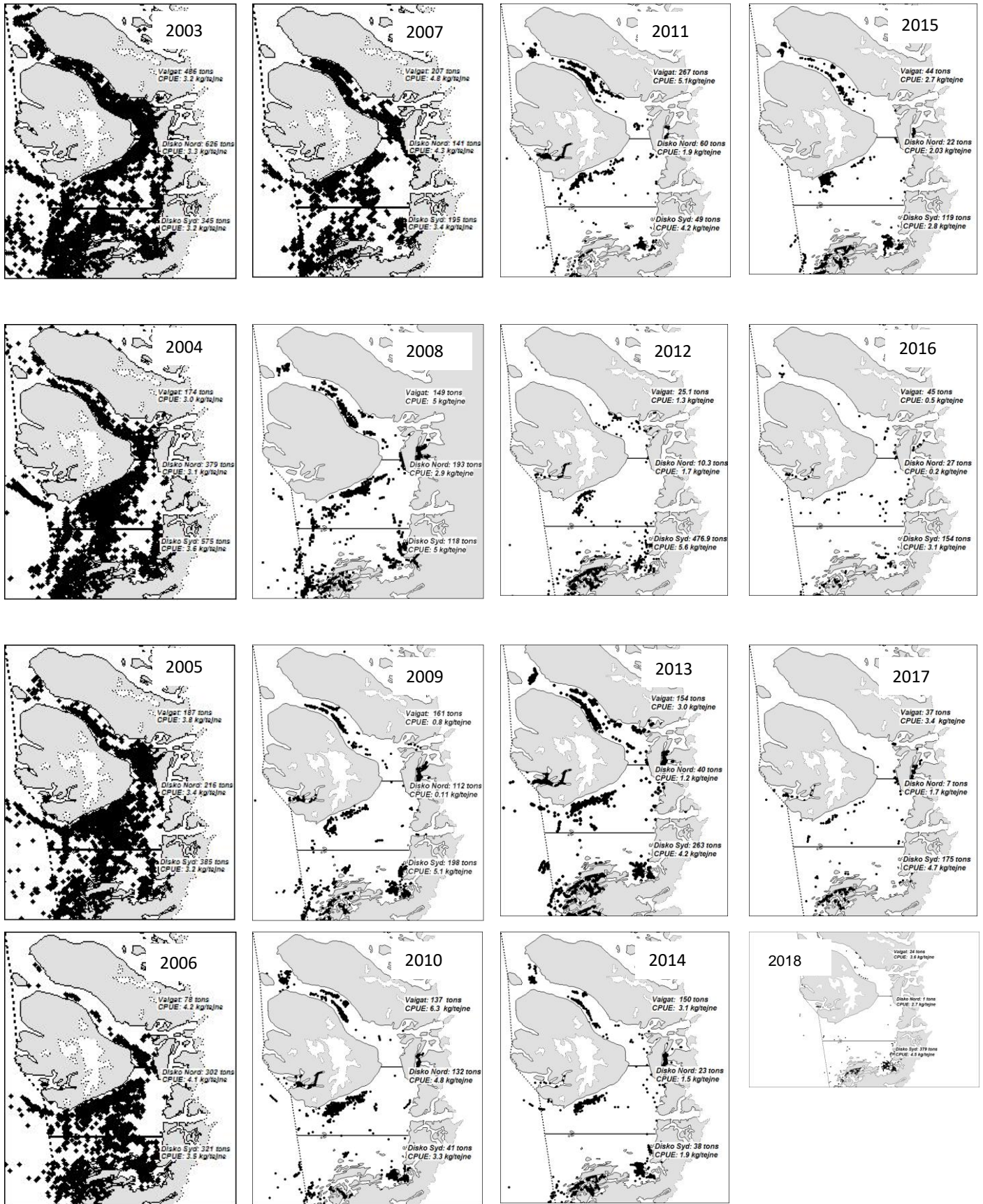
\*Foreløbige data for 2019 (jan til 30 sep).

### Indenskærs

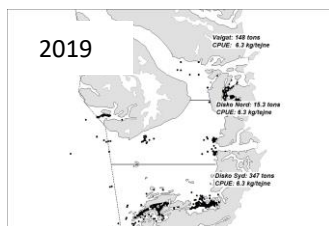
**Fiskeri:** I 2002 blev der gennemført et forsøgsfiskeri i dele af indenskærsområdet ved Upernavik. De samlede fangster i perioden august-oktober 2002 udgjorde 260 tons. I de efterfølgende år var der intet fiskeri i området. I 2017 blev der fisket 229 tons, og fangsterne steg markant til 450 tons i 2018 og 2019. Fangstraten faldt i samme periode fra 11 til 9 kg/tejne. (Tabel 7).

Rekrutteringen til bestanden er ukendt, idet der ikke foretages biologiske undersøgelser i området.

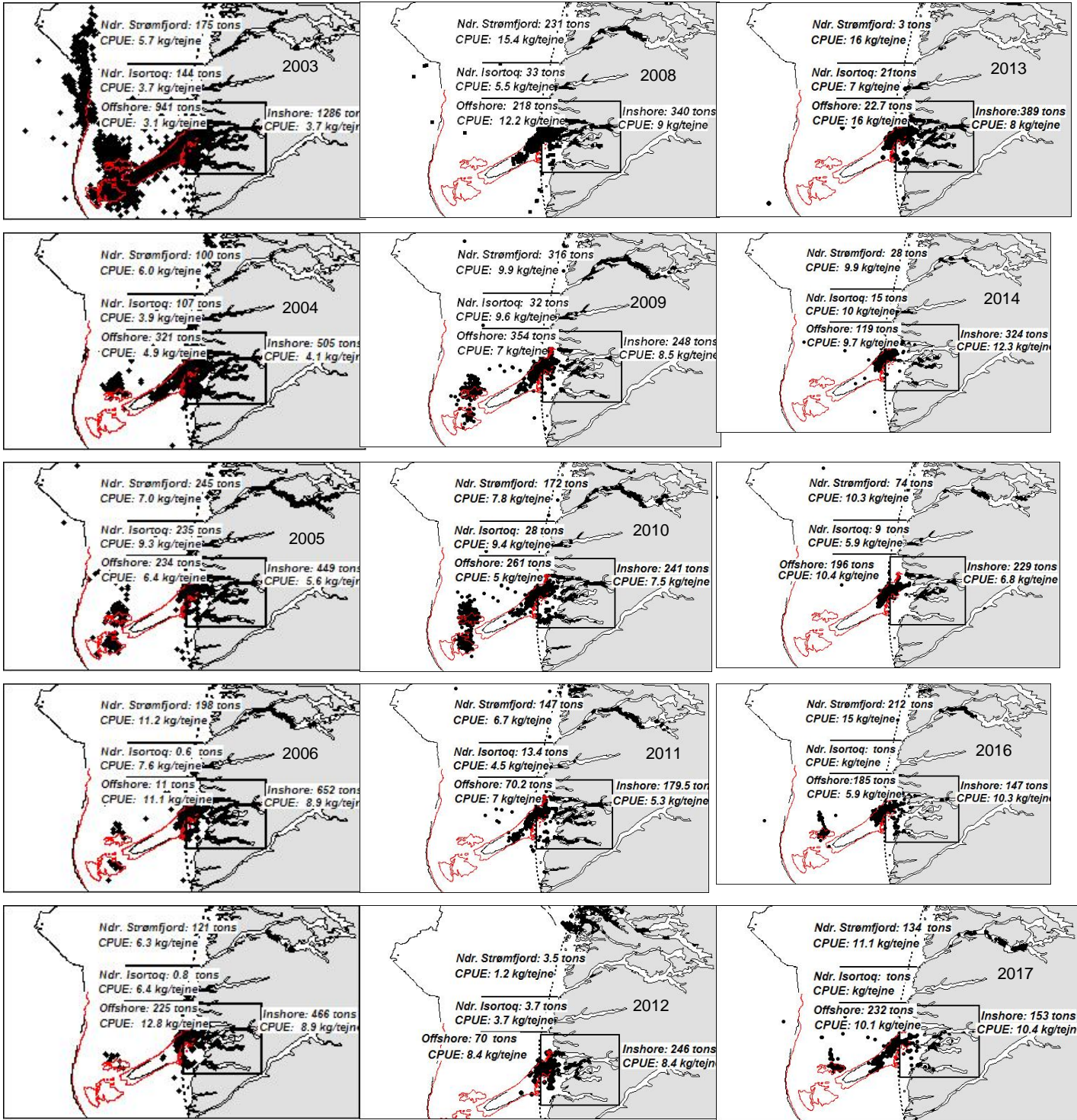


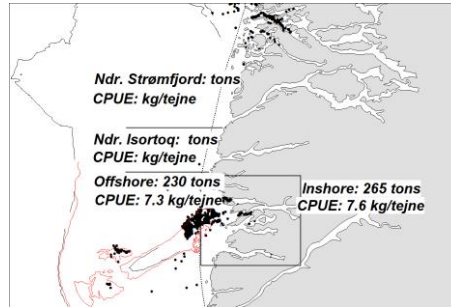
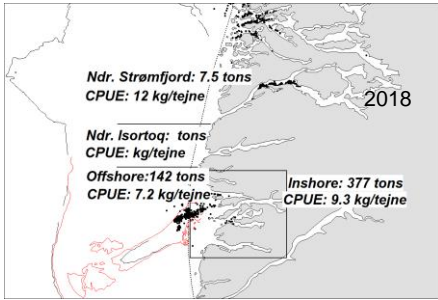


Bilag 1. Geografisk udbredelse af fiskeriindsatsen i forvaltningsområdet Disko Bugt – Uummannaq 2003 til 2019. Data fra 2019 er foreløbige.

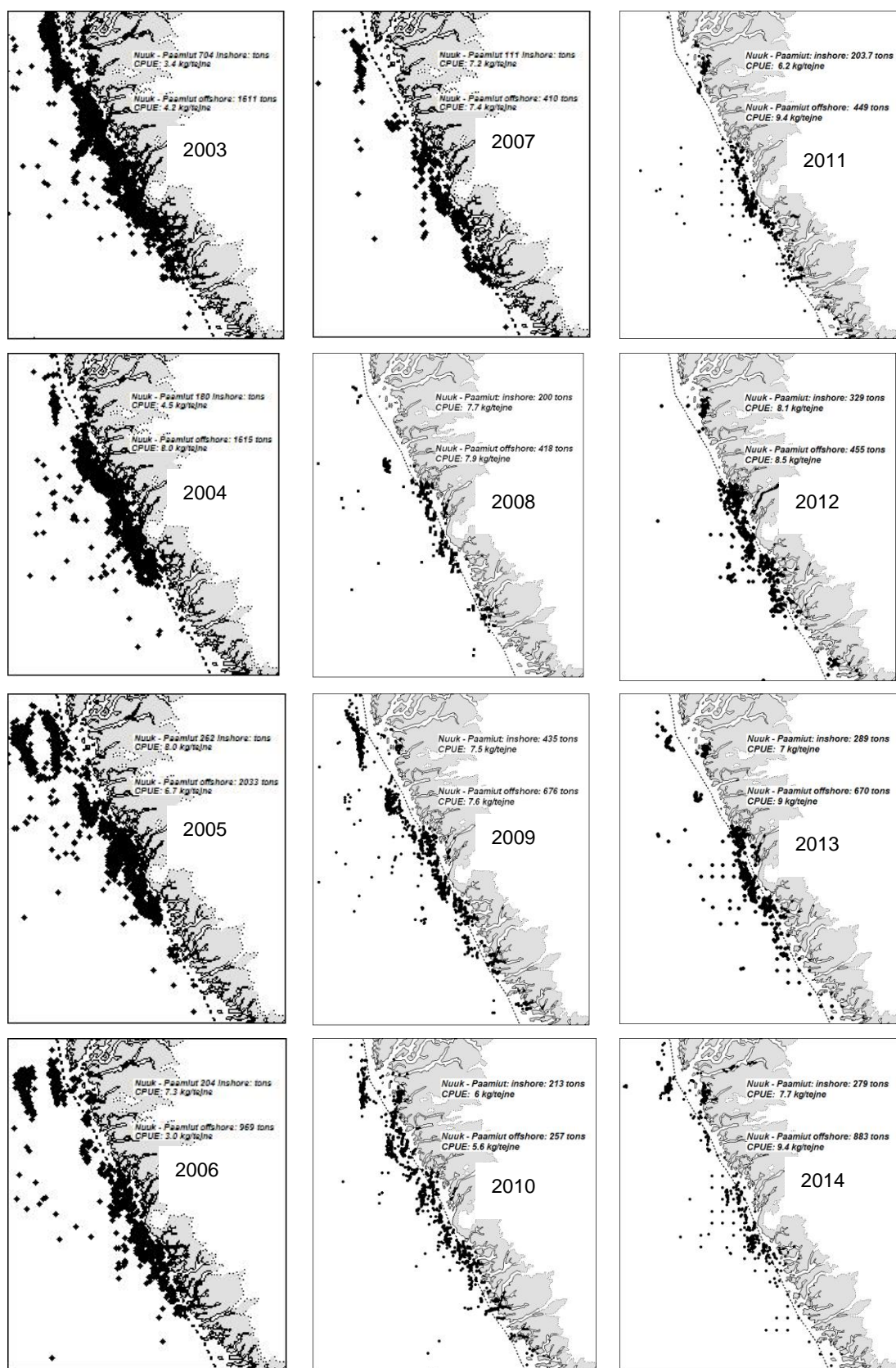


*Bilag 1. Geografisk udbredelse af fiskeriindsatsen i forvaltningsområdet Disko Bugt – Uummannaq 2003 til 2019. Data fra 2019 er foreløbige.*

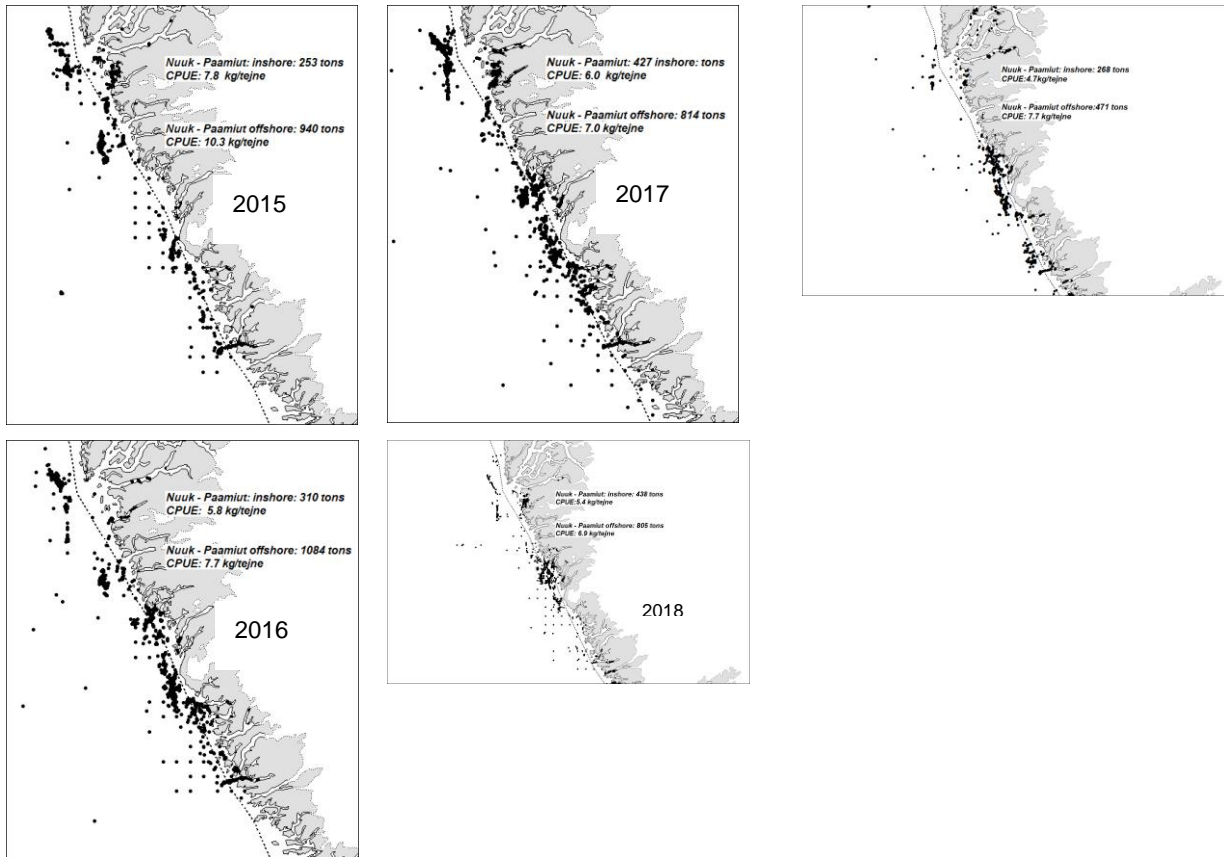




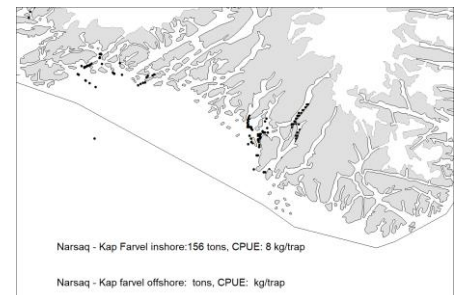
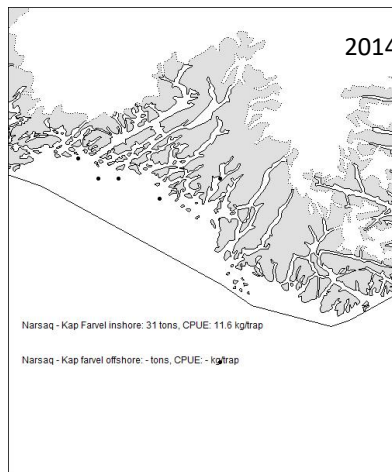
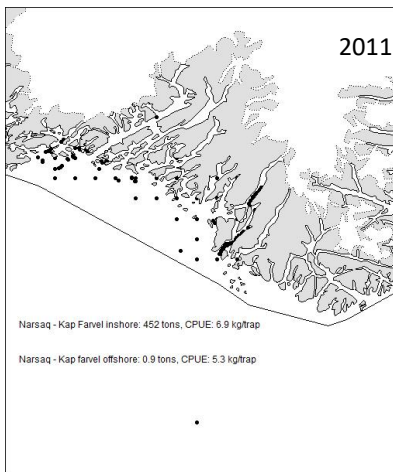
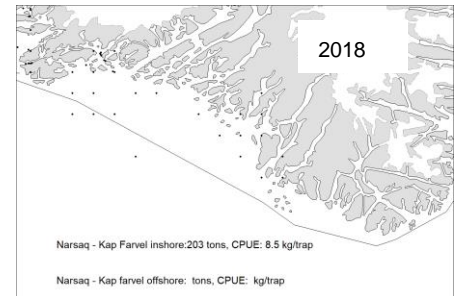
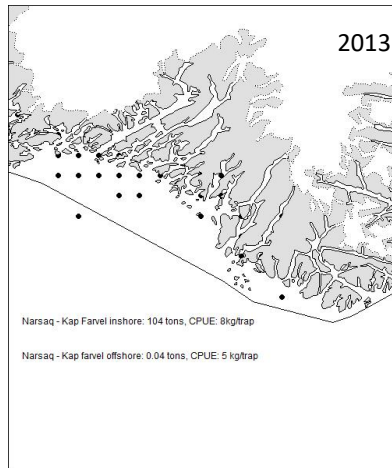
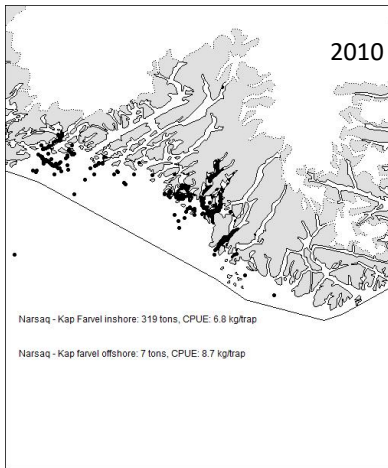
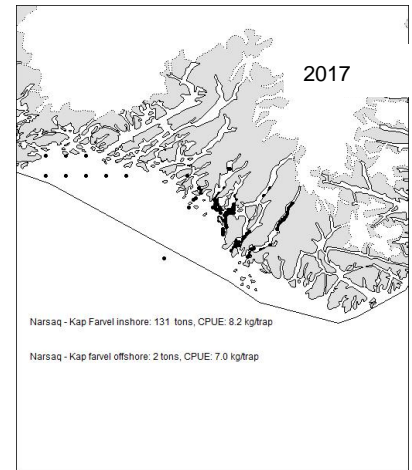
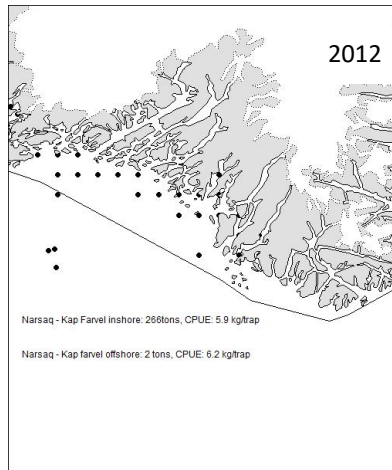
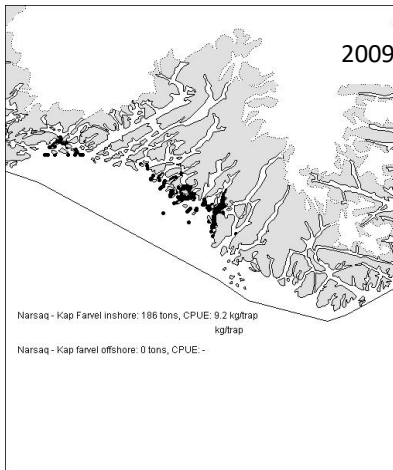
Bilag 2. Geografisk udbredelse af fiskeriindsatsen i forvaltningsområdet Sisimiut 2003-2019. Data fra 2019 er foreløbige.



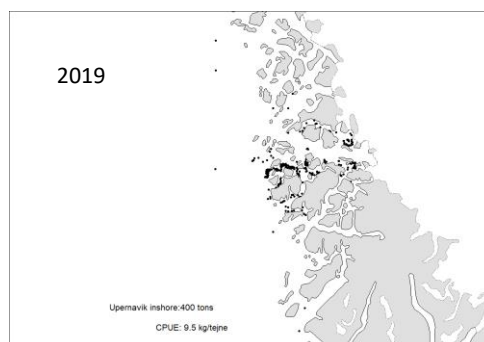
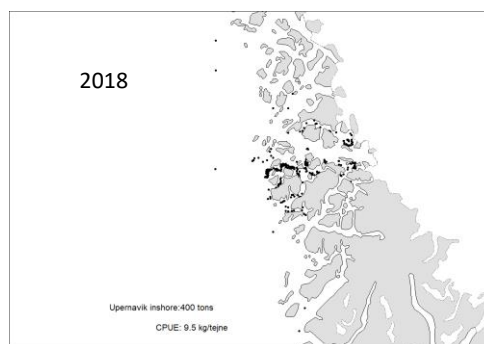
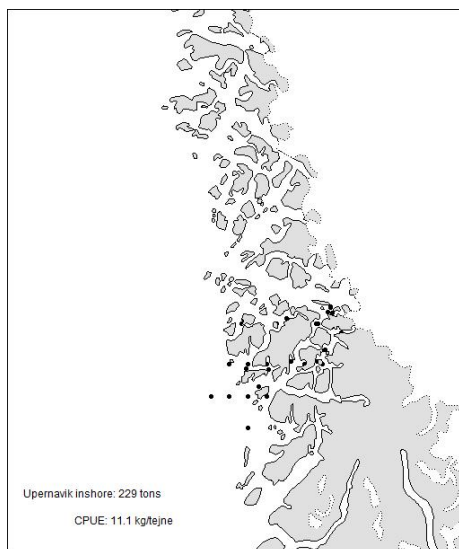
Bilag 3. Geografisk udbredelse af fiskeriindsatsen i forvaltningsområdet Nuuk-Paamiut 2003-2014.



Bilag 3. Geografisk udbredelse af fiskeriindsatsen i forvaltningsområdet Nuuk-Paamiut 2015-2019. Data fra 2019 er foreløbige.



Bilag 4. Geografisk udbredelse af krabbefiskeriet i forvaltningsområdet Narsaq-Qaqortoq (Kap Farvel) 2009-2019. 2019 er foreløbige data. Der har ikke været fisket efter krabber i området i 2015 og 2016.



Bilag 5. Geografisk udbredelse af krabbefiskeriet i forvaltningsområdet Upernavik 2017-2019. 2019 er foreløbige data.