

# **Skyrsla**

**sjávarútvegs- og landbúnaðarráðherra  
um nýtingu og vistfræðilega þýðingu loðnustofnsins 2000-2019.**

**Samkvæmt beiðni.**

(Lögð fyrir Alþingi á 149. löggjafarþingi 2018-2019)



## Skýrsla

### **sjávarútvegs- og landbúnaðarráðherra um nýtingu og vistfræðilega þýðingu loðnustofnsins 2000-2019.**

Með beiðni, á þskj. 1104, frá Ingu Sæland og sextán öðrum alþingismönnum er þess óskað að sjávarútvegs- og landbúnaðarráðherra flytji Alþingi skýrslu um nýtingu og vistfræðilega þýðingu loðnustofnsins 2000-2019.

Skýrslubeiðnin saman stendur af spurningum í 17 töluliðum og leitaði sjávarútvegssráðuneytið til Fiskistofu og Hafrannsóknastofnunar um niðurstöður loðnu- rannsókna og afla á umræddu tímabili. Þrjár spurningar lúta að útflutningsverðmæti og var leitað til Hagstofu Íslands varðandi svör við þeim spurningum.

Meðfylgjandi eru upplýsingar/svör fyrrgreindra þriggja stofnana við þeim 17 töluliðum, sem óskað var svara í skýrslubeiðni Alþingis. Skýrslan er uppsett eftir stofnunum þ.e. fremst er hluti Hafrannsóknastofnunar, þá hluti Fiskistofu og að lokum sá hluti sem Hagstofa Íslands annaðist.

Hafrannsóknastofnun svaraði 8 spurningum (tl. 4, 5, 8, 13, 14, 16 og 17) og er sá hluti 170 bls. Svar stofnunarinnar eru annars vegar efnisleg svör á 25 bls. og hins vegar viðauki með leiðarlínum og þéttleikakortum loðnumælinga 2000-2019 á 145 bls.

Fiskistofa svaraði 6 spurningum (tl. 1, 2, 3, 6, 7 og 9) og er sá hluti 16 bls.

Hagstofa Íslands svaraði 3 spurningum (tl. 10, 11 og 12) og er sá hluti 15 bls.

Skýrslan er alls 201 bls.

Samkvæmt upplýsingum frá stofnunum þremur, fóru alls 388 klst. í að svara skýrslubeiðninni. Hafrannsóknastofnun 377 klst., Fiskistofa 8 klst. og Hagstofa Íslands 3 klst.



Atvinnuvega- og nýsköpunarráðuneytið  
Skúlagata 4  
150 Reykjavík

## HAFRANNSÓKNASTOFNUN

Rannsókna- og ráðgjafarstofnun hafs og vatna

Atvinnuvega- og nýsköpunarráðuneyti	
ANR	19030364
Mála.	00.02
Mótt.	8.5.2019
Aths.	
Ábm.	67
Aðrir	DMH GSP G96, I 445

Reykjavík, 02.05.2019

Tilv. 2019-0127 - 21.09.01 /LOÐ

ÞS/mp

### Málefni: Beiðni þingmanna - Inga Sæland og fleiri - 685. mál - Skýrsla um nýtingu og vistfræðilega þýðingu loðnustofnsins 2000-2019

Vísað er til erindis ráðuneytisins dags. 25. mars 2019 (tilv.: ANR19030364) þar sem óskað var eftir því að Hafrannsóknastofnunin ynni svör við 8 spurningum af þeim 17 sem finna má í fyrirspurninni.

Hafrannsóknastofnun var beðið um að svara liðum 4, 5, 8, 13, 14, 15, 16 og 17.

Meðfylgjandi eru svör við ofangreindum spurningum og fyrirspurnum.

F.h. Hafrannsóknastofnunar, rannsókna- og ráðgjafarstofnunar hafs og vatna,

Þorsteinn Sigurðsson

**4. Ráðlagður heildaraafli loðnu ár hvert. Með fylgi þær dagsetningar er sú ráðgjöf lá fyrir.**

Tillaga að aflamarki loðnuvertíðanna 1999/2000-2019/2020 ásamt dagsetningu þeirra:

Vertíð	Upphafsaflamark		Bráðbirgðaflamark Haustmælingar		Tillögur að aflamarki Vetrarmælingar					
	Tillaga	Dags.	Tillaga	Dags.	Tillaga 1	Dags.	Tillaga 2	Dags.	Loka till.	Dags.
1999/00	850 <sup>1)</sup>	22.5.1999	n/a						1000	23.2.2000
2000/01	650 <sup>1)</sup>	5.6.2000	n/a		990	19.2.2001			1110 <sup>ii)</sup>	14.3.2001
2001/02	700 <sup>1)</sup>	5.6.2001	n/a		1200	22.1.2002			1300 <sup>iii)</sup>	14.3.2002
2002/03	690 <sup>1)</sup>	1.6.2002			910	27.1.2003			1000	7.3.2003
2003/04	555 <sup>1)</sup>	7.6.2003			stöðva v.	14.1.2004	635	4.2.2004	875	19.2.2004
2004/05	0	7.6.2004	n/a		335	10.7.2004			985	12.1.2005
2005/06	0	6.6.2005	0	21.12.2005	0	28.6.2005	100	31.1.2006	238	3.2.2006
2006/07	0	3.6.2006	n/a		n/a	júlí 2006	180	11.1.2007	385 <sup>iv)</sup>	31.1.2007
2007/08	205 <sup>1)</sup>	2.6.2007			stöðva v.	21.2.2008	160	27.2.2008	207	3.3.2008
2008/09	0	4.6.2008	0	12.12.2008	(15)	9.2.2009	0		(15) <sup>iv)</sup>	1.3.2009
2009/10	0	5.6.2009	0	16.12.2009	130	29.1.2010			150	19.2.2010
2010/11	0	5.6.2010	200	19.11.2010	325	25.1.2011			390	16.2.2011
2011/12	366 <sup>2)</sup>	8.6.2011							765	26.1.2012
2012/13	0	8.6.2012	300	24.10.2012	n/a	17.1.2013			570	12.2.2013
2013/14	0	6.6.2013	160	11.10.2013	n/a		n/a		160	11.10.2013
2014/15	225 <sup>2)</sup>	9.5.2014	260	15.10.2014					580	30.1.2015
2015/16	54 <sup>3)</sup>	19.5.2015	44	7.12.2015	173	22.1.2016			173	18.2.2016
2016/17	0	19.5.2016	0	11.10.2016	57	25.1.2017			299	14.2.2017
2017/18	0	13.6.2017	208	20.10.2017					285	2.2.2018
2018/19	0	17.10.2017	0	17.10.2018					0	17.10.2018
2019/20	0	30.10.2018								

1) 2/3 af áætluðu aflamarki

n/a=Mæling tókst ekki

i) Aukning 120 þ.t. v/

2) 1/2 af áætluðu aflamarki

vaxandi þyngdar

3) ný afclaregla frá og með 2015

ii) Vestan ganga 100 þ.t.

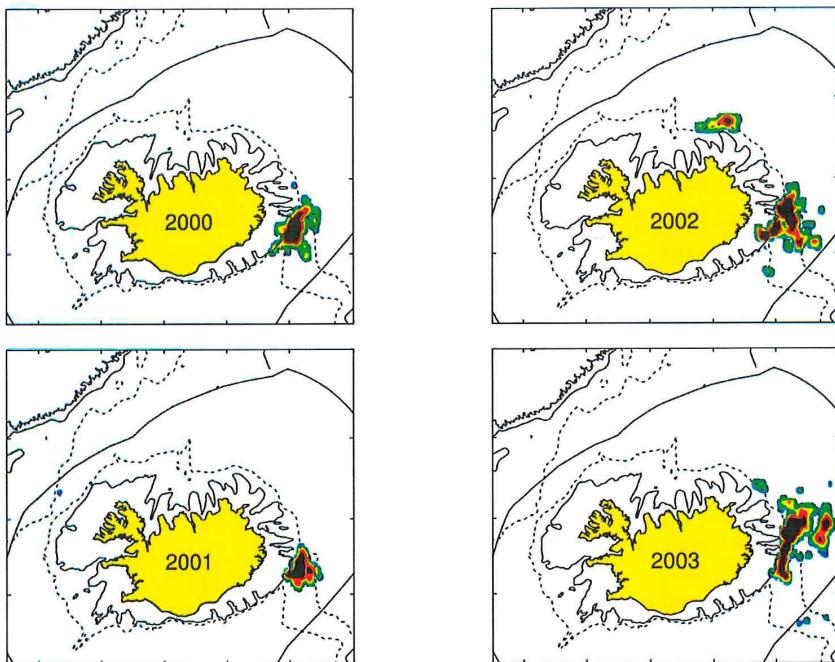
iii) Vestan ganga 15 þ.t.

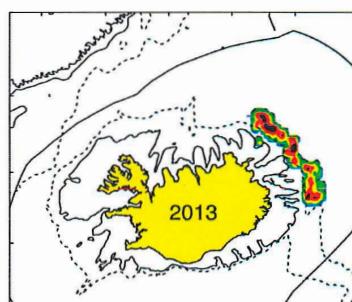
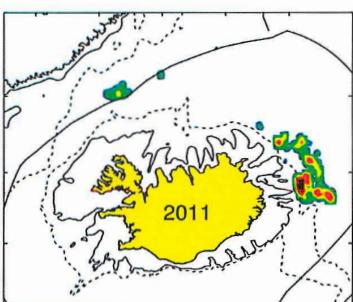
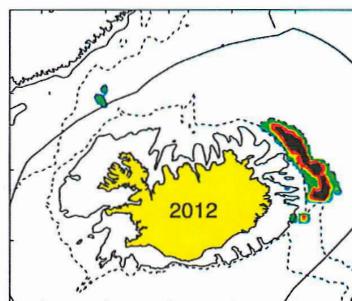
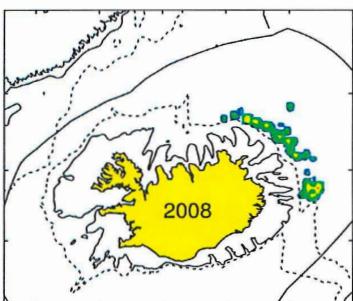
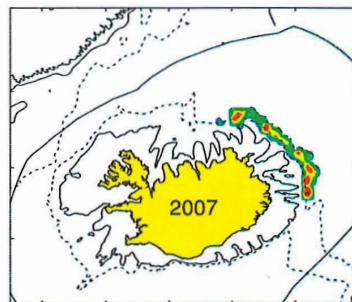
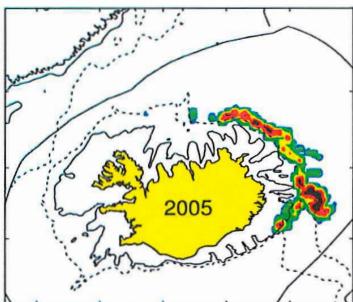
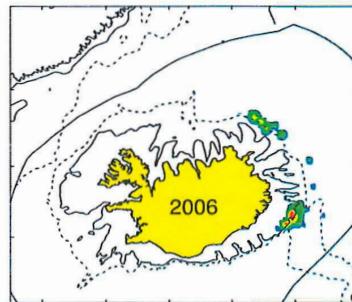
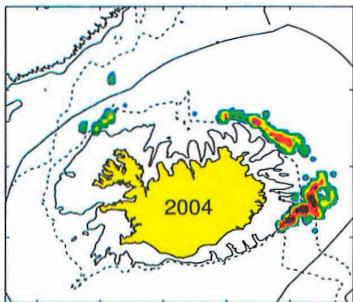
iv) 15 þ.t. til leitarskipa

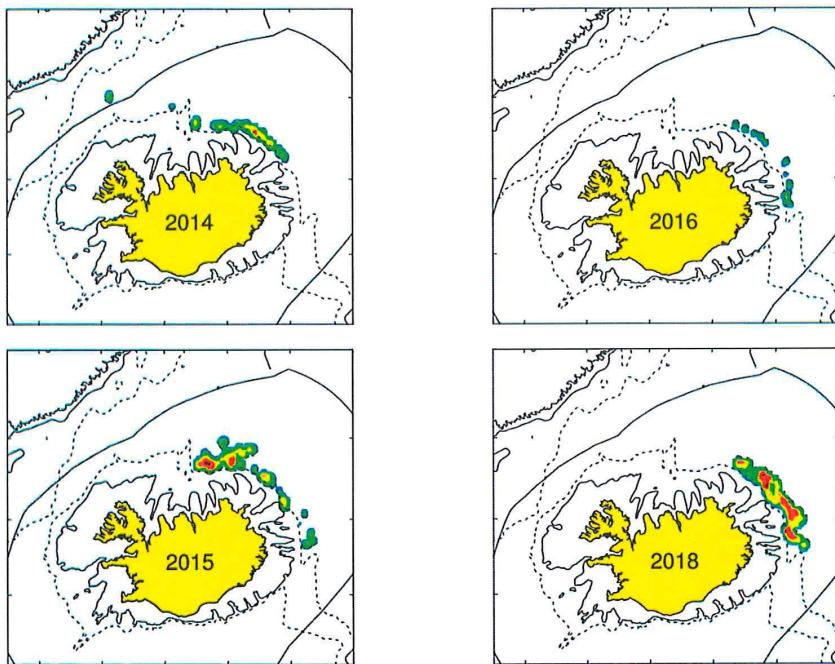
5. Kort sem sýni hvar loðna var veidd, annars vegar með flotvörpu og hins vegar í nót, eftir árum.

Meðfylgjandi myndir sýna loðnuveiðar með umbeðnum veiðarfærum.

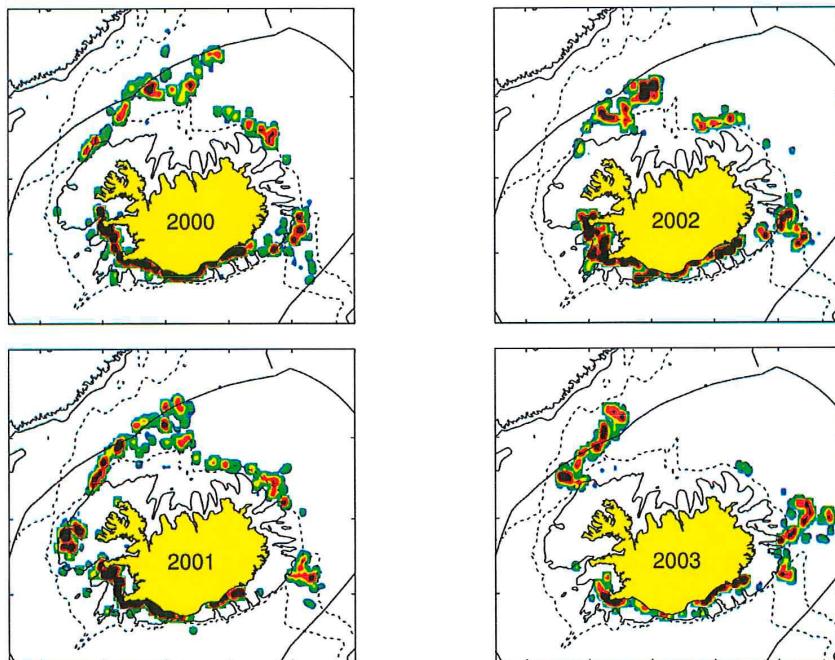
A. Flotvarpa

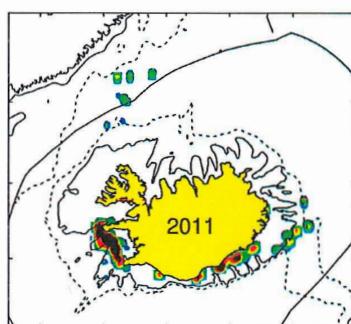
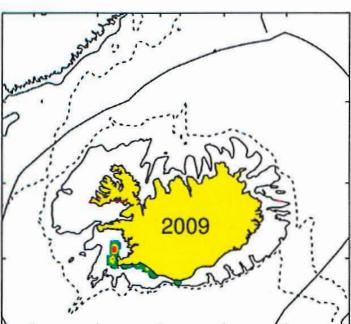
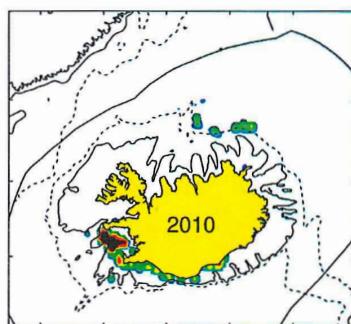
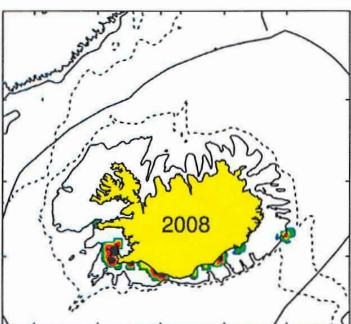
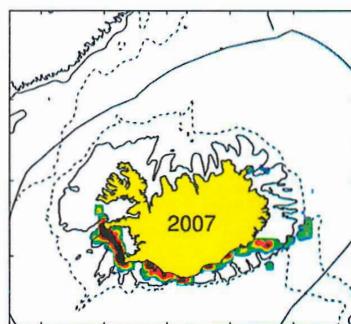
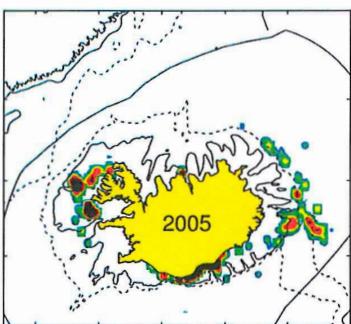
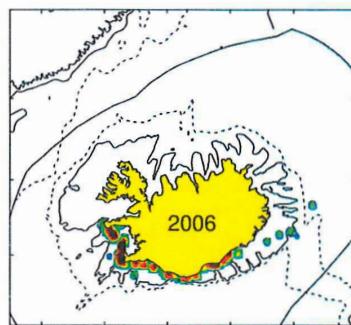
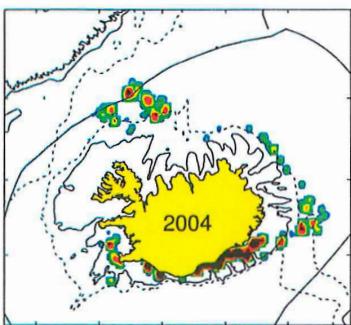


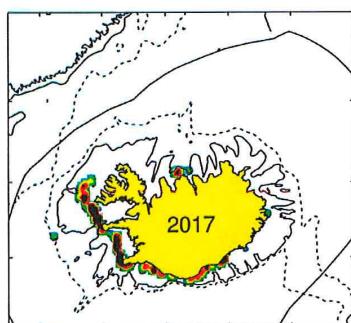
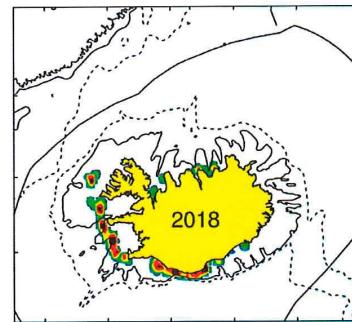
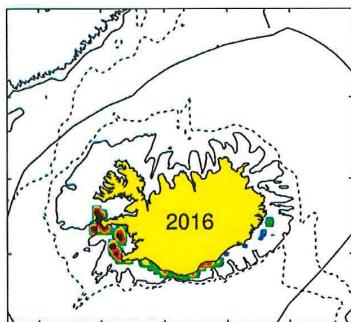
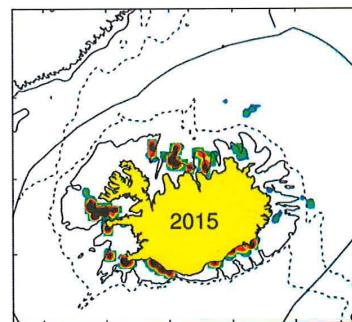
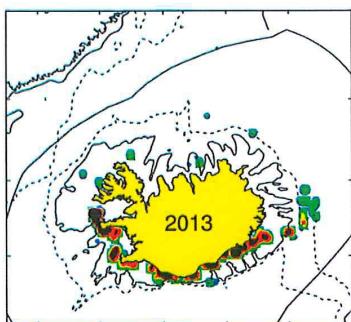
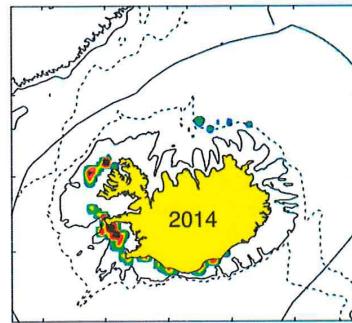
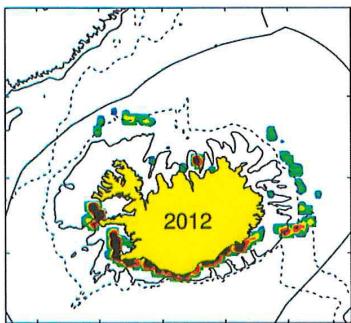




B. Nót







*8. Skrá yfir leitar- og loðnumælingarleiðangra, sem farnir voru á vegum Hafnarfossóknastofnunar á tímabilinu, sundurlíðuð eftir árum. Henni fylgi kort með leiðarlínum skipa, þéttleikakort loðnunnar samkvæmt niðurstöðum mælinga og samantekt á áætluðum stofnstærðum í leiðöngrum hverju sinni.*

Í viðauka I koma fram þéttleikakort og leiðarlínur skipa.

Skrá yfir leitar og loðnumælingaleiðangra 2000-2018:

Leiðangur er skilgreindur sem einn samfelldur rannsóknar/mæli leiðangur með ákveðnu skipi. Mæliniðurstöður einstakra leiðangra liggja því ekki alltaf fyrir þar sem sami leiðangur getur skilað fleiri en einni mælingu og eða fleiri leiðangrar en einn eru teknir saman í eina yfirferð/mælingu.

Skip	Leiðangur	Dags. hefst	Dags. lýkur
Bjarni Sæmundsson	B1-2000	18.1.2000	8.2.2000
Bjarni Sæmundsson	B2-2000	26.1.2000	10.3.2000
Árni Friðriksson	A2-2000	23.2.2000	2.3.2000
Bjarni Sæmundsson	B14-2000	11.11.2000	2.12.2000
Árni Friðriksson	A8-2000	20.11.2000	9.12.2000
Bjarni Sæmundsson	B1-2001	14.1.2001	24.1.2001
Árni Friðriksson	A2-2001	23.1.2001	22.2.2001
Bjarni Sæmundsson	B10-2001	8.8.2001	4.9.2001
Bjarni Sæmundsson	B14-2001	5.11.2001	25.11.2001
Árni Friðriksson	A13-2001	9.11.2001	27.11.2001
Árni Friðriksson	A1-2002	9.1.2002	20.1.2002
Árni Friðriksson	A2-2002	1.3.2002	20.3.2002
Bjarni Sæmundsson	B3-2002	11.3.2002	15.3.2002
Árni Friðriksson	A10-2002	12.11.2002	20.11.2002
Árni Friðriksson	A11-2002	25.11.2002	12.12.2002
Árni Friðriksson	A1-2003	6.1.2003	24.1.2003
Árni Friðriksson	A3-2003	19.2.2003	12.3.2003
Árni Friðriksson	A6-2003	5.4.2003	11.4.2003
Bjarni Sæmundsson	B10-2003	1.11.2003	25.11.2003
Árni Friðriksson	A16-2003	3.11.2003	21.11.2003
Árni Friðriksson	A1-2004	3.1.2004	13.1.2004
Árni Friðriksson	A2-2004	19.1.2004	30.1.2004
Árni Friðriksson	A3-2004	9.2.2004	17.2.2004
Bjarni Sæmundsson	B3-2004	13.4.2004	22.4.2004
Árni Friðriksson	A7-2004	16.5.2004	2.6.2004
Árni Friðriksson	A9-2004	26.6.2004	5.7.2004
Árni Friðriksson	A16-2004	8.11.2004	26.11.2004
Bjarni Sæmundsson	B15-2004	10.11.2004	18.11.2004
Árni Friðriksson	A1-2005	4.1.2005	20.1.2005

Skip	Leiðangur	Dags. hefst	Dags. lýkur
Árni Friðriksson	A2-2005	5.3.2005	10.3.2005
Árni Friðriksson	A12-2005	11.10.2005	21.10.2005
Bjarni Sæmundsson	B13-2005	9.11.2005	23.11.2005
Árni Friðriksson	A14-2005	29.11.2005	9.12.2005
Árni Friðriksson	A15-2005	14.12.2005	19.12.2005
Árni Friðriksson	A1-2006	3.1.2006	27.1.2006
Árni Friðriksson	A2-2006	27.1.2006	1.2.2006
Bjarni Sæmundsson	B2-2006	2.2.2006	13.2.2006
Árni Friðriksson	A3-2006	7.2.2006	15.2.2006
Árni Friðriksson	A4-2006	21.2.2006	3.3.2006
Bjarni Sæmundsson	B6-2006	10.7.2006	3.8.2006
Árni Friðriksson	A12-2006	5.11.2006	18.12.2006
Árni Friðriksson	A11-2006	6.11.2006	1.12.2006
Bjarni Sæmundsson	B1-2007	3.1.2007	12.1.2007
Árni Friðriksson	A1-2007	4.1.2007	11.1.2007
Árni Friðriksson	A2-2007	14.1.2007	21.1.2007
Árni Friðriksson	A3-2007	23.1.2007	31.1.2007
Árni Friðriksson	A4-2007	6.2.2007	20.2.2007
Bjarni Sæmundsson	B3-2007	6.2.2007	21.2.2007
Bjarni Sæmundsson	B4-2007	27.2.2007	1.3.2007
Bjarni Sæmundsson	B11-2007	8.8.2007	26.8.2007
Árni Friðriksson	A14-2007	7.11.2007	6.12.2007
Bjarni Sæmundsson	B1-2008	7.1.2008	30.1.2008
Bjarni Sæmundsson	B2-2008	29.1.2008	1.3.2008
Árni Friðriksson	A1-2008	1.2.2008	14.2.2008
Árni Friðriksson	A2-2008	16.2.2008	19.2.2008
Árni Friðriksson	A3-2008	24.2.2008	4.3.2008
Árni Friðriksson	A11-2008	6.8.2008	3.9.2008
Árni Friðriksson	A13-2008	17.11.2008	10.12.2008
Árni Friðriksson	A1-2009	4.1.2009	16.1.2009
Árni Friðriksson	A2-2009	21.1.2009	14.2.2009
Bjarni Sæmundsson	B1-2009	3.2.2009	15.2.2009
Árni Friðriksson	A3-2009	23.2.2009	2.3.2009
Börkur	BRKR1-2009	3.1.2009	7.1.2009
Lundey	LUND1-2009	4.1.2009	8.1.2009
KAP	FAXI1-2009	1.3.2009	3.3.2009
Árni Friðriksson	A14-2009	24.11.2009	15.12.2009
Bjarni Sæmundsson	B1-2010	5.1.2010	15.1.2010
Árni Friðriksson	A1-2010	5.1.2010	29.1.2010
Árni Friðriksson	A2-2010	22.1.2010	3.2.2010
Árni Friðriksson	A3-2010	8.2.2010	28.2.2010
Árni Friðriksson	A4-2010	23.2.2010	15.3.2010
Árni Friðriksson	A12-2010	24.9.2010	12.11.2010
Bjarni Sæmundsson	B10-2010	29.11.2010	10.12.2010

Skip	Leiðangur	Dags. hefst	Dags. lýkur
Bjarni Sæmundsson	B13-2010	NA	NA
Bjarni Sæmundsson	B14-2010	5.11.2010	5.11.2010
Árni Friðriksson	A1-2011	5.1.2011	22.1.2011
Árni Friðriksson	A2-2011	4.2.2011	22.2.2011
Árni Friðriksson	A10-2011	29.11.2011	10.12.2011
Árni Friðriksson	A1-2012	3.1.2012	25.1.2012
Bjarni Sæmundsson	B2-2012	6.2.2012	20.2.2012
Bjarni Sæmundsson	B3-2012	13.3.2012	15.3.2012
Árni Friðriksson	A10-2012	3.10.2012	20.10.2012
Árni Friðriksson	A1-2013	4.1.2013	25.1.2013
Árni Friðriksson	A2-2013	21.1.2013	6.2.2013
Árni Friðriksson	A9-2013	17.9.2013	2.10.2013
Árni Friðriksson	A1-2014	17.1.2014	5.2.2014
Árni Friðriksson	A2-2014	14.2.2014	28.2.2014
Árni Friðriksson	A7-2014	16.9.2014	15.10.2014
Árni Friðriksson	A1-2015	5.1.2015	31.1.2015
Birtingur	B11-2015	16.1.2015	30.1.2015
Árni Friðriksson	A9-2015	16.9.2015	4.10.2015
Árni Friðriksson	A11-2015	17.11.2015	7.12.2015
Árni Friðriksson	A1-2016	3.1.2016	28.1.2016
Bjarni Sæmundsson	B1-2016	4.1.2016	24.1.2016
Bjarni Sæmundsson	B2-2016	1.2.2016	13.2.2016
Árni Friðriksson	A2-2016	1.2.2016	16.2.2016
Bjarni Sæmundsson	B14-2016	10.9.2016	26.9.2016
Árni Friðriksson	A10-2016	10.9.2016	10.10.2016
Bjarni Sæmundsson	B1-2017	10.1.2017	22.1.2017
Árni Friðriksson	A2-2017	11.1.2017	31.1.2017
Polar Amaroq	PA1-2017	12.1.2017	30.1.2017
Polar Amaroq	PA2-2017	31.1.2017	15.2.2017
Árni Friðriksson	A3-2017	3.2.2017	28.2.2017
Árni Friðriksson	A12-2017	4.9.2017	4.10.2017
Bjarni Sæmundsson	B13-2017	21.9.2017	9.10.2017
Polar Amaroq	PA1-2018	11.1.2018	15.2.2018
Bjarni Sæmundsson	B2-2018	16.1.2018	29.1.2018
Árni Friðriksson	A2-2018	16.1.2018	1.2.2018
Árni Friðriksson	A3-2018	12.2.2018	28.2.2018
Bjarni Sæmundsson	B3-2018	14.2.2018	5.3.2018
Eros	EROS1-2018	6.9.2018	25.9.2018
Árni Friðriksson	A11-2018	6.9.2018	30.9.2018
Bjarni Sæmundsson	B12-2018	10.9.2018	30.9.2018
Heimaey	HEIM1-2018	10.12.2018	18.12.2018
Börkur	BRKR1-2019	4.1.2019	15.1.2019
Aðalsteinn Jónsson	AJ1-2019	4.1.2019	14.1.2019

Skip	Leiðangur	Dags. hefst	Dags. lýkur
Árni Friðriksson	A1-2019	7.1.2019	31.1.2019
Polar Amaroq	PA1-2019	22.1.2019	15.2.2019
Árni Friðriksson	A2-2019	25.1.2019	25.2.2019
Árni Friðriksson	A3-2019	12.2.2019	28.2.2019
Ásgrímur Halldórsson	AH1-2019	14.2.2019	28.2.2019
Polar Amaroq	PA2-2019	14.2.2019	28.2.2019
Polar Amaroq	PA3-2019	4.3.2019	31.3.2019
Ásgrímur Halldórsson	AH2-2019	4.3.2019	8.3.2019

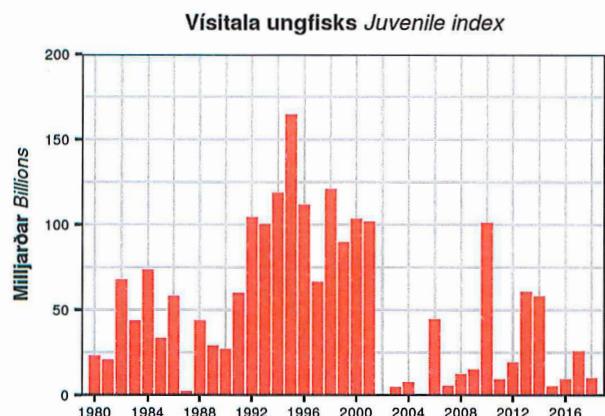
**13. Stutt greinargerð um framtíðarhorfur í þróun stofnstærðar loðnustofnsins út frá því sem vitað er um stærð árganga.**

Veidiðstofn loðnu samanstendur að mestu af einum árgangi (um 85-90%) hverju sinni og hrygnir mestur hluti stofnsins við þriggja ára aldur.

Mælingar á stærð stofnsins fara fram að hausti og stærð veiðistofns er endurmetinn að vetrí. Á haustin fæst bæði mat á stærð veiðistofns og unglöðnu. Ungloðnan er að stærstum hluta ársgömul og kemur í veiðistofn ári síðar. Mælingar á yngri loðnu, þ.e. loðnu á fyrsta ári, hafa ekki farið fram frá árinu 2003 þegar síðast var farið í svokallaðan seiðaleiðangur. Seiðaleiðangurinn var aflagður í sparnaðarskyni en sá leiðangur var farinn árlega frá árinu 1976 – 2003 til að meta magn seiða nytjastofna við Ísland.

Sökum þess hversu lífsferrill loðnunnar er stuttur en lítið hægt að fjalla um stærð uppväxandi árganga annan en þann sem mun koma inn í hrygningstarstofninn á vertíðinni 2019/2020.

Horfur fyrir næstu vertíð eru ekki góðar miðað við þær upplýsingar sem eru fyrirliggjandi. Mæling á magni 1 árs loðnu haustið 2018 gefur ekki miklar vonir en vísalan, sem mældist 10,8 milljarðar, var með þeim lægstu sem sést hafa undanfarin ár. Ekki var óalgengt á túnða áratug síðustu aldar að hún væri um eða yfir 100 milljarðar eins og sjá má á myndinni hér fyrir neðan.



Vísitala 1 árs loðnu frá árinu 1980 mælt að hausti.

Frá árinu 2010 þegar tímasetningu haustleiðangursins var breytt frá nóvember/desember fram til september hefur vísitalan almennt verið lág nema árin 2010, 2013 og 2014 þegar hún mældist frá 58 – 100. Árin 2015 og 2016 var vísitala ungloðnunnar svipuð og mældist haustið 2018 en veiðistofn loðnu rúmu ári síðar mældist þó í báðum tilvikum það stór að Hafrannsóknastofnun mælti með veiðum, 299 þúsund tonnum veturinn 2017 og 285 þúsund tonnum veturinn 2018. Því er það ljóst að spágildi ungloðnumælinga er ekki mjög gott en má telja fullvist að loðnustofninn mun áfram vera í lægð, samanborið við níunda og tíunda áratug síðustu aldar.

*14. Stutt greinargerð um tengsl loðnu og þorsks við Ísland. Einkum verði rætt hvort greina megi vísbendingar milli breytinga í meðalþyngd þorsks og magn loðnu á grunnslóðinni ár hvert við Ísland.*

Áhrif stærðar og útbreiðslu loðnustofns á meðalþyngd þorsks.

Á árunum 1992-2003 var áætluð stærð loðnustofnsins notuð til að spá fyrir um meðalþyngd þorsks eftir aldrí í afla árið eftir. Sambandið milli meðalþyngdar þorsks eftir aldrí í afla og stærðar loðnustofns var lengst af allgott fyrir algengustu aldursflokkana í veiðinni (4-7 ára). Þetta samband hefur riðlast, líklega vegna breytts atferlis og útbreiðslu loðnu í tengslum við breytt umhverfisskilyrði og hugsanlega einnig vegna breytinga á fæðuvali/fæðuframboði þorsks.

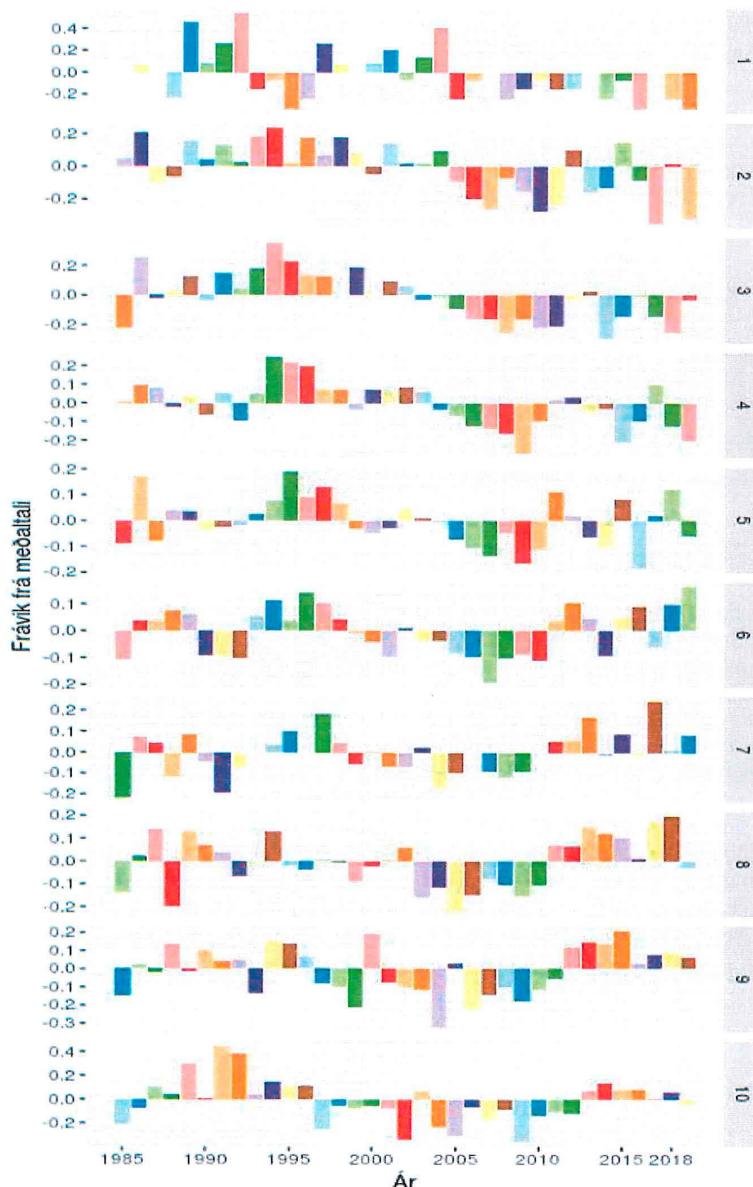
Varasamt getur verið að draga ályktanir um vöxt þorsks út frá meðalþyngd eftir aldrí í afla. Þannig getur t.d. breytilegt hlutfall afla sem veiddur er á fyrrí og seinni hluta árs og breytileg sókn einstakra flota á mismunandi svæðum skilað sér með mismunandi meðalþyngd í afla frá ári til árs án þess að meðalþyngd í stofni hafi breyst.

Meðalþyngd eftir aldrí metnar með gögnum úr stofnmælingum eru því talin betri mælikvarði á raunverulegar breytingar á vaxtarhraða, þó með þeim fyrirvara sem nefndur er hér á eftir um áhrif sóknarbreytinga.

Eins og fram kemur hér á eftir hefur meðalþyngd eftir aldrí í stofnmælingu að vori verið heldur yfir meðaltali hjá þorski eldri en 5 ára frá árinu 2010. Loðnustofnið hefur að meðaltali verið líttill og viðövera loðnu á landgrunninu takmörkuð. Þetta eru vísbendingar um að þorskur sé ekki eins háður loðnu nú og áður var.

*Meðalþyngd þorsks eftir aldrí.*

Meðalþyngd yngri þorsks (1-5 ára) hefur verið lág undanfarinn áratug á sama tíma hefur meðalþyngd 6 ára og eldri fisks hefur verið yfir meðaltali (mynd 1). Einfaldasta túlkun á þessum athugunum er að þorskurinn vaxi hægt sem ungfiskur en vöxtur fari vaxandi eftir það og að þetta megi skýra með fæðuskorti hjá smæsta fiskinum en næg fæða sé fyrir þá stærri. Önnur ástæða fyrir hærri meðalþyngdum eldri fisks geta verið áhrif veiðanna. Veiðar á yngri árgögum beinast mest að stærstu fiskum í hverjum aldursflokkji þannig að meðalþyngd þeirra sem eru eftir lækkar. Að sama skapi getur meðalþyngd hækkað þegar dregið er úr veiðiálagi. Þar sem veiðiálagið hefur lækkað verulega á undanförnum árum er þetta þáttur sem getur hafa haft nokkur áhrif til hækkunar meðalþyngdar eldri fisks.



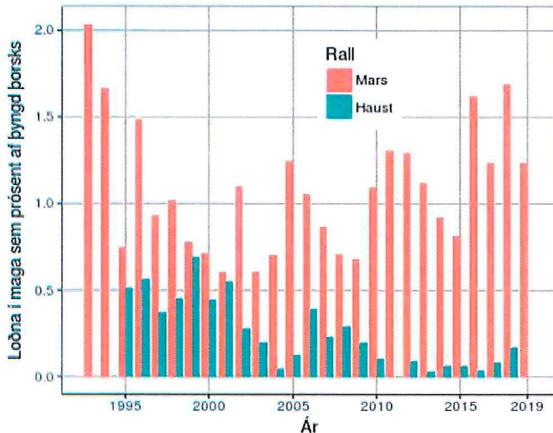
Mynd 1. Meðalþyngd þorsk eftir aldrí í vorralli. Frávik frá meðaltali áranna 1985-2019. Árgangar eru auðkenndir með mismunandi lit.

### Fæða þorsks

Fæðusýnum úr þorski hefur verið safnað með misreglulegum hætti síðan 1975. Samantekt á eldri rannsóknum er birt í Riti Fiskideildar bindi 7 árið 1983. Þar kemur fram sama niðurstaða og í öllum síðari rannsóknum að loðna er ein mikilvægasta fæðutegund þorsks, sérstaklega síðari hluta vetrar.

Fæðugögnum í stofnmælingum botnfiska að vori (s.k. marsralli) hefur verið safnað á sambærilegan hátt síðan 1993 og síðan 1996 (1995) í stofnmælingum botnfiska að hausti (s.k. haustralli). Magn

loðnu í þorskmögum í október hjá 40 cm og stærri þorski hefur minnkað síðan í upphafi haustrallsins en í marsralli hefur magnið aukist á sama tíma (mynd 2).



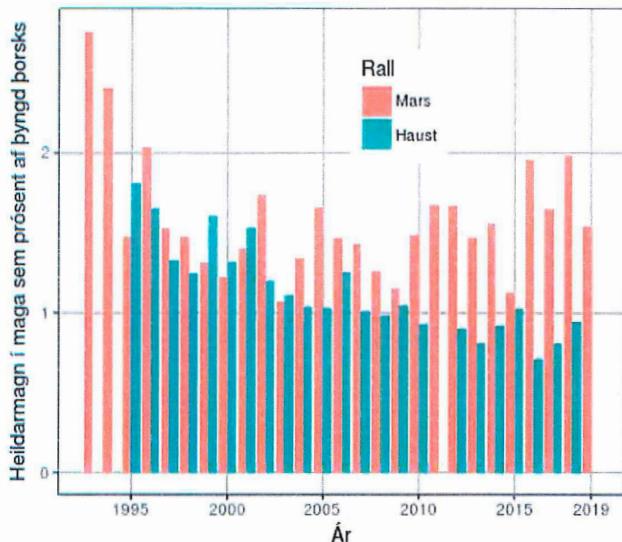
Mynd 2. Magafylli af loðnu í stofnmælingum í mars og október hjá 40 cm og stærri þorski.

Í október er mest af loðnu í þorskmögum djúpt út af norðvestur, norður og norðausturlandi. Hvort loðna er á þessari slóð á þeim tíma ræðst af því hvenær loðnan skilar sér úr sumargöngum. Þeim göngum hefur seinkað á undanförnum árum og viðvera loðnu á íslenska landgrunnum því minnkað.

Loðnumagn í þorskmögum í mars er hugsanlega mælikvarði á það magn sem er skilið eftir til hrygningar. Samkvæmt því hefur meira magn verið skilið eftir undanfarin ár en að meðaltali 1993-2019. Loðnumagn í mars gæti hins vegar verið mælikvarði á stærð hrygningarsvæðis loðnu frekar en stærð hrygningarástofns.

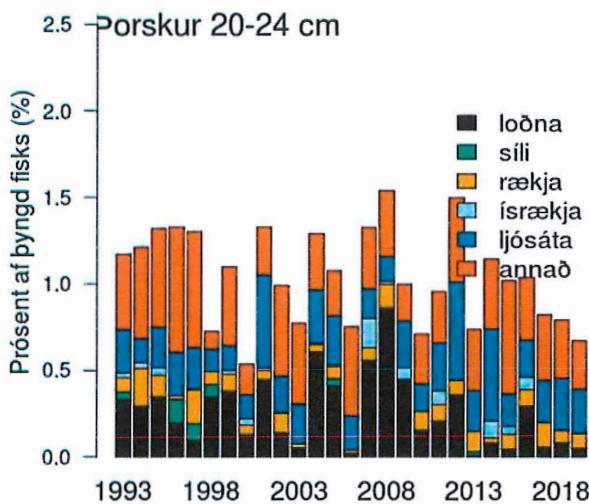
Söfnun fæðusýna úr þorskmögum að sumarlagi hefur ekki verið eins markviss og umfangsmikil og í stofnmælingaleiðöngrunum vor og haust og fæða þorsks því ekki eins vel þekkt á þeim árstíma. Í sumum árum er talsvert um kolmunna, makríf og síld sem er fyrst og fremst fæða stærri þorsks. Stundum finnst loðna í mögum þorsks sem er veiddur djúpt út af Vestfjörðum og norðurlandi að sumarlagi en gögn eru ekki næg til að segja hvort það er minnkandi eða vaxandi.

Heildarmagn fæðu í maga þorsks 40 cm og stærri þorsks hefur farið minnkandi í haustralli (október) en aðeins vaxandi síðustu ár í vorralli (mars) (mynd 3).

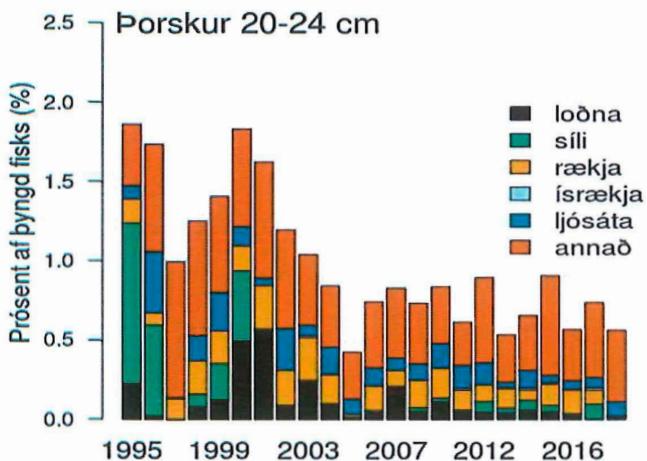


Mynd 3. Heildarmagfylli í stofnmælingum í mars og október hjá 40 cm og stærri þorski.

Fæða ungþorsks er töluvert frábrugðin fæðu stærri og eldri fisks sem ræðst að sjálfssögðu af stærð fisksins og því að hann heldur sig að mestu á grunnslóð. Á mynd 4 og 5 er sýnd fæðusamsetning 20-24 cm þorsks í mars- og haustralli. Sjá má að loðna og ljósáta er mikilvæg fyrir þessa stærð af þorski. Hlutdeild loðnu hefur farið minnkandi á undanförnum árum en hlutdeild ljósátu og rækju haldist nokkuð óbreytt.



Mynd 4. Mikilvægustu fæðutegundir 20-24 cm þorsks í vorralli 1993-2019.



Mynd 5. Mikilvægustu fæðutegundir 20-24 cm þorsks í haustralli 1995-2018.

Þekkt vistkerfisbreyting á undanförnum áratugum er minnkuð viðvera ókynþroska loðnu á landgrunninu en hún var talsverður hluti af fæðu smáporsks. Magagögnin sýna minnkandi loðnuát 20-24 cm þorsksins en lengdarmælingar á loðnu úr mögum eru ekki nægar til að fullyrða hvaða stærð af loðnu þorskurinn er að éta. EKKI ólíklegt að minna magn ókynþroska loðnu á grunnslóð skýri lækkun meðalþyngda yngri þorsks. Ekkert er vitað um þróun í magni ljósátu á uppeldissvæðunum en hún er einnig mikilvæga fæða smáporsks.

Óljóst er þó að hve miklu leyti magagögn úr stofnmælingum botnfiska lýsa fæðu yngsta fiskisins þar sem stór hluti hans gæti verið grynnra en stofnmælingarnar ná til.

#### *Áhrif afráns þorsks og nýtingarstefna fyrir loðnu.*

Árið 2015 var tekin upp ný aflareglu við ákvörðun á aflamarki á loðnu. Þar er m.a. tekið tillit til afráns þorsks, ýsu og ufsa á loðnu frá því að stofnmælingu á loðnu lýkur og fram að hrygningu. Beitt er svokölluðu afránslíkani sem nýrir gögn um áætlaða stofnstærð og dreifingu framangreindra botnfiska, fæðu þeirra og meltingarharða. Á tímabilinu 15.janúar til 15. mars 2018 gaf þetta lískan um 220 þúsund tonna afrán þessara tegunda á loðnu, þar af þorskur um 150 þúsund tonn, sem leiddi til að ráðlagt aflamark var lægra en sem nam áætluðu afráni.

*15. Stutt greinargerð um tengsl loðnu og stórhvala, einkum hnúfubaks, í hafinu norður af Íslandi. Einkum verði rætt um þróun í fjölda hvala á uppvaxtar- og ætisslóðum loðnu norður í Dumbshafi og um afrán hvala á loðnustofninum.*

Hafrannsóknastofnun hefur staðið fyrir hvalatalningum við Ísland á 2-8 ára fresti síðan 1987. Á þessu 30 ára tímabili hafa orðið ýmsar breytingar á fjölda og útbreiðslu hvala við landið (Gísli Víkingsson o.fl. 2009, 2015, Pike o.fl. 2009). Breytingarnar hafa verið óvenju hraðar frá því um síðustu aldamót og tengjast þær líklega að einhverju leyti hlýnum sjávar. Hrefnu hefur faekkað mikið á grunnsævi við Ísland en hnúfubak fjölgæð að sama skapi og hefur hnúfubakur tekið við af hrefnu sem rískandi tegund skíðishvala á landgrunni Íslands. Útbreiðsla hrefnu virðist hafa hliðrast norðar. Langreyði hefur fjölgæð mikið við landið en sú tegund heldur sig mest utan landgrunnssvæðisins.

Ofangreind talningaráð fer fram að sumarlagi þegar fjöldi flestra tegunda stórhvala er í hámarki en mun minni gögn liggja fyrir um fjölda og útbreiðslu hvala á öðrum árstínum. Undanfarin ár hefur Hafrannsóknastofnun freistað þess að kortlegga fjölda og útbreiðslu hvala (og sjófugla) í loðnuleiðöngrum að haustlagi. Samkvæmt talningunum árið 2015 var áætlað að um 5000 langreyðar og 7000 hnúfubakar hefðu verið á loðnuslóð í september, en vegna veðurs o.fl. hafa gögn úr scinni leiðöngrum ekki verið fullnægjandi til útreikninga á fjölda hvala á loðnuslóð.

Hvalir eru mikilvægur hluti vistkerfi hafssins við Ísland. Samkvæmt mati frá 1997 var heildarafrán 12 tegunda hvala við landið metið um 6 milljónir tonna á ári (Sigurjónsson & Víkingsson 1997). Vegna gagnaskorts á fæðusamsetningu flestra tegunda var ekki unnt að meta afrán á einstökum fæðutegundum, en leitt líkum að því að skiptingin væri u.p.b. 3 millj. tonn af krabbadýrum (átu), 2 millj. tonn af fiski og 1 millj. tonn af smokkfiskum. Séu útreikningarnir uppfærðir með nýjustu upplýsingum um stofnstærðir og fæðuval hefur afránið í heild aukist og reiknast 7,6 milljónir tonna, þar af 3,3 milljónir tonna af fiski. Stórtækustu afræningjarnir eru langreyður (1,8 milljón tonn), hrefna (1,5 milljón tonn) og hnúfubakur (1,1 milljón tonn).

#### *Loðna sem fæða hvala.*

Auk þess að vera meðal verðmætstu nytjategunda hér við land er loðnan mikilvæg sem fæðutegund annarra lífvers s.s. fiska, hvala og fugla. Í yfirlitsgrein um loðnu telur Hjálmar Vilhjálmsson (Vilhjálmsson 2002) þorsk og skíðshvali helstu afræningja tegundarinnar. Veruleg óvissa er um magn afráns hvala á loðnu vegna skorts á upplýsingum um fæðusamsetningu flestra tegunda, sem getur verið breytileg í tíma og rúmi. Einkum hafa verið nefndar fjórar tegundir hvala sem mikilvægir afræningjar loðnu.

Hrefna. Samkvæmt rannsóknum á tímabilinu 2003-2007 var loðna um 10% af fæðu hrefnu, (Víkingsson et al 2014) en var mun stærri hluti fæðunnar (20-30%) í kringum 1980 (Sigurjónsson et al 2000). Hugsanlega er samhengi milli þessara fæðubreytinga og fækkuðar hrefnu á landgrunnum eftir 2001.

Hnísa – Eina stóra rannsóknin sem gerð hefur verið á fæðu hnísu hér við land sýndi yfirgnæfandi (>70%) þátt loðnu í fæðunni einkum síðvetrar (Víkingsson o.fl. (2003). Þessar rannsóknir voru gerðar fyrir aldamót og ekki er ljóst að hve miklu leyti þær endurspeglar ástandið í dag vegna breytinga á á göngumynstri loðnu

Langreyður – Rannsóknir á fæðu langreyðar hér við land hafa takmarkast að mestu við hvalveiðimlöðin vestur og suðvestur af landinu að sumarlagi. Samkvæmt þeim, er ljósáta yfirgnæfandi þáttur (>95%) í fæðunni (Víkingsson 1997). Takmörkuð gögn benda þó til að fiskur sé eitthvað stærri hluti fæðunnar síðsumars norðarlega á hvalveiðisvæðinu. Eins og áður er getið sást mikill fjöldi

langreyða á loðnumiðum í September 2015, en ekki liggja fyrir upplýsingar um fæðu tegundarinnar þar og þá.

Hnúfubakur. Hnúfubak hefur fjölgæð mikið við landið undanfarna áratugi þótt sú fjölgun virðist í rénum miðað við síðustu talningu (2015). Samkvæmt henni, og framangreindum forsendum, heildar afrán hnúfubaks rúmlega milljón tonn. Fæðuvalið er nánast óþekkt, þótt vitað sé hnúfubakur éti bæði loðnu og ljósátu. Talsverður fjöldi hnúfubaka heldur til á loðnuslóð á haustin og veturna. Ef gengið er út frá að 60% fæðunnar sé fiskur og nemur árlegt afrán fisks (aðallega loðnu??) þá 672 þúsund tonnum. Hér er þó nánast um ágiskun að ræða varðandi fæðuval, og ef gert er t.d. ráð fyrir 80% átu fellur matið á fiskáti hnúfubaks niður í 224 þúsund tonn. Hnúfubakur er orðinn algengasta tegund stórhvala á íslenska landgrunninu (Víkingsson o.fl. 2015) og mikilvægt að afla meiri upplýsinga um stöðu tegundarinnar í vistkerfinu.

#### **Heimildir:**

Gísli A. Víkingsson, (1997). Feeding of fin whales (*Balaenoptera physalus*) off Iceland—diurnal and seasonal variation and possible rates. *J Northw Atl Fish Sci* 22, 77–89.

Gísli A. Víkingsson, Ólafsdóttir, D., and Sigurjónsson, J. (2003). Geographical and seasonal variation in the diet of harbour porpoises (*Phocoena phocoena*) in Icelandic coastal water. *NAMMCO Sci Publ* 5, 243–270. <https://doi.org/10.7557/3.2829>.

Gísli A. Víkingsson, Pike, D. G., Desportes, G., Öien, N., Gunnlaugsson, T., and Bloch, D. (2009). Distribution and abundance of fin whales (*Balaenoptera physalus*) in the Northeast and Central Atlantic as inferred from the North Atlantic Sightings Surveys 1987–2001. *NAMMCO Sci. Publ.* 7, 49–72. <https://doi.org/10.7557/3.2705>.

Gísli A. Víkingsson, Elvarsson, B. T., Ólafsdóttir, D., Sigurjonsson, J., Chosson, V., and Galan, A. (2014). Recent changes in the diet composition of common minke whales (*Balaenoptera acutorostrata*) in Icelandic waters. – A consequence of climate change? *Marine Biology Research*, 10:2, 138–152, DOI: [10.1080/17451000.2013.793812](https://doi.org/10.1080/17451000.2013.793812)

Gísli A. Víkingsson, Pike, D., Schleimer, A., Valdimarsson, H., Gunnlaugsson, T., Silva, T., Elvarsson, B., Mikkelsen, B., Öien, N., Desportes, G., et al. (2015). Distribution, abundance and feeding ecology of baleen whales in Icelandic waters: have recent environmental changes had an effect ? *Front. Ecol. Evol.* 3, 1–18. doi:10.3389/fevo.2015.00006.

Gunnar Stefánsson, Jóhann Sigurjónsson, Gísli Víkingsson 1997. On dynamic interactions between some fish resources and cetaceans off Iceland based on a simulation model. *J. Northw. Atl. Fish. Sci.*, Vol. 22: 357-370.

Hjálmar Vilhjálmsson (2002) Capelin (*Mallotus villosus*) in the Iceland–East Greenland–Jan Mayen ecosystem. *ICES J Mar Sci* 59:870–883.

Jóhann Sigurjónsson, Galan, A., and Vikingsson, G. A. (2000). A note on stomach contents of minke whales (*Balaenoptera acutorostrata*) in Icelandic waters. *NAMMCO Sci. Publ.* 2, 82–90. DOI: <https://doi.org/10.7557/3.2973>

Jóhann Sigurjónsson, Gísli Víkingsson 1997. Seasonal abundance of and estimated food consumption by cetaceans in Icelandic and adjacent waters. *J. Northw. Atl. Fish. Sci.*, Vol. 22: 271-287.

Pike, D. G., Paxton, C. G. M., Gunnlaugsson, T., and Víkingsson, G. A. (2009b). Trends in the distribution and abundance of cetaceans from aerial surveys in Icelandic coastal waters, 1986-2001. *NAMMCO Sci. Publ.* 7, 117–142.

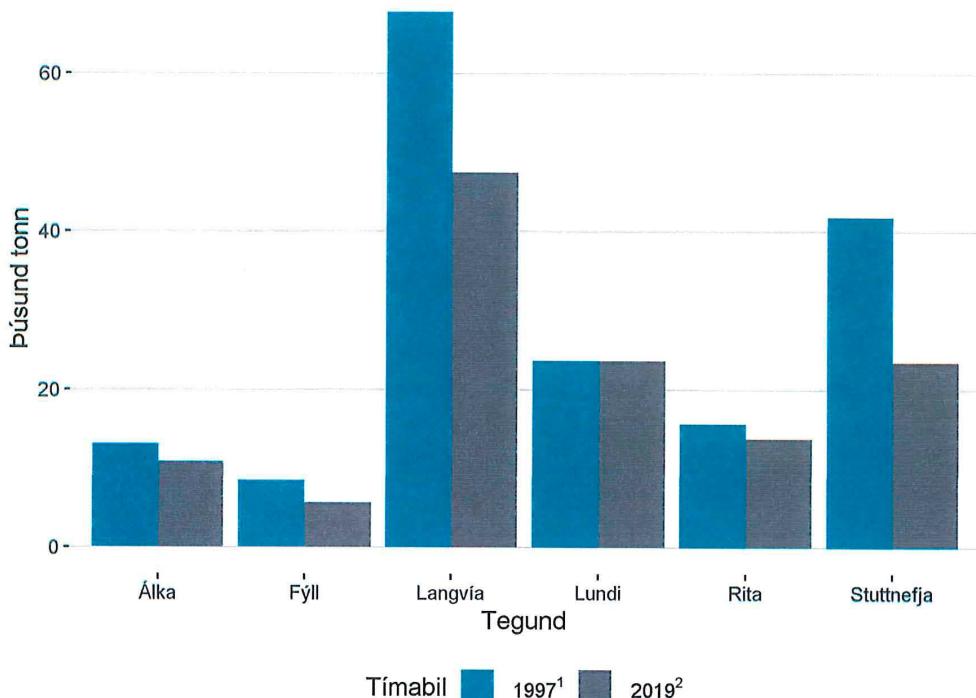
## 16. Stutt greinargerð um tengsl loðnu og sjófugla við Ísland.

Á Íslandi verpa 24 tegundir sjófugla en þær tegundir sem nýta sér helst loðnu sem fæðu eru lundi (*Fratercula artica*), fyll (*Fulmarus glacialis*), langvíða (*Uria aalge*), stuttnefja (*Uria lomvia*), álka (*Alca torda*) og rita (*Rissa tridactyla*) (Kristján Lilliendahl 2010). Hafrannsóknastofnun hefur ekki komið að sjófuglarannsóknum með beinum hætti síðustu ár en samkvæmt niðurstöðum eldri rannsókna gegnir loðna mikilvægu hlutverki fyrir lífsafkomu þessara sjófugla. Loðna var um 40% af fæðu þessara sjófugla hér við land skv. rannsóknum Kristjáns Lilliendahls og Jóns Sólmundssonar (1997) og var áætlað að þeir ætu um 171 þús. tonn af loðnu yfir sumarið (maí-júlí). Mest munar um svartfuglinn, langvíði og stuttnefju, enda er mest af þeim fugli norðvestan og norðan lands þaðan sem styst er í loðnuna norður af landinu, sjá mynd.

Hnignun hefur verið í flestum sjófuglastofnum síðustu áratugi. Nýjustu upplýsingar um stofnstærðir sjófugla er að finna í tímaritinu Blika frá árunum 2011-2019. Þar kemur fram að stofnstærð fýls minnkaði um 33% á landsvíði (Arnþór Garðarsson, o.fl. 2011) og ritu um 12% (Arnþór Garðarsson o.fl. 2013) frá því að fæðurannsóknir Hafrannsóknastofnunar voru framkvæmdar. Erfitt hefur reynst að meta breytingar í stofnstærð lunda á landsvíði en nýjasta stofnmat er um 2-3 milljónir varppara sem er svipaður fjöldi para og þegar fæðurannsóknin var framkvæmd (Erpur Snær Hansen o.fl. 2011). Í grein í Blika frá 2019 er fjöldi svartfugla á tímabilinu 2006-2008 borin saman við talningar frá árunum 1983-1986 (Arnþór Garðarsson o.fl. 2019). Þar kemur fram að langvíði hefur fækkað um 30% milli talninga, stuttnefju um 44% og álku um 17%. Fækkun sjófugla hér við land á síðustu áratugum virðist vera háð loftlagsbreytingum og þá einna helst hvernig þær breytingar hafa áhrif á fæðuframboð (Reid 1998; Arnþór Garðarsson 2006).

Flestir sjófuglar velja varptíma og varpstaði þar sem nóg er af fæðu (Lack 1968; Pearson 1968; Ashmole 1971). Til að mynda verpa stuttnefja og rita aðallega þar sem von er á loðnu að summarlagi (Hjálmar Vilhjálmsson 1994). Þegar fæðuframboð minnkar, geta fuglar seinkað varpi, minnkað varp eða skipt yfir í aðra fæðuhópa (Montevecchi 1993). Athygli vekur að fjölgun er þó í stofnum álku og langvíði á Norðurlandi (Arnþór Garðarsson o.fl. 2019). Sennileg skýring á þessari fjölgun gæti verið aukin hrygning loðnu fyrir norðan land síðustu ár (Ólafur K. Pálsson o.fl. 2012).

Séu útreikningar þeirra Kristjáns og Jóns frá 1997 uppfærðir miðað við framangreinda fækkun sjófugla er niðurstaðan að sjófuglar éti nú rúmlega 100 þúsund tonn að summarlagi, sjá mynd.



Áætlað sumarát sjófugla af loðnu árin 1997 og 2019.

<sup>1</sup> Byggt á niðurstöðum Kristjáns Lilliendahl og Jóns Sólmundssonar frá 1997.

<sup>2</sup> Byggt á nýrri gögnum um stofnstaðir sjófugla (tímaritið Bliki (2011-2019)).

Viðvera þessara fugla við Ísland er allt önnur að vetrarlagi og át þeirra einnig minna á tímaeiningu. Því er erfitt að áætla heildar ársát þessara fugla á loðnu en gróf nálgun gæti verið að tvöfalta sumarát þeirra (Ólafur K. Pálsson o.fl. 2003). Samkvæmt því gætu sjófuglar verið að éta rúmlega 200 þúsund tonn af loðnu á ári.

Mikilvægt er að hafa í huga að þegar fæðurannsókn sjófugla var framkvæmd árin 1995 og 1996 var útgefinn loðnukvóti um 1 milljón tonn, loðnustofminn metinn mun stærri en nú og útbreiðsla loðnu allt önnur en hún er í dag (Hafrannsóknastofnun 2018) og getur því verið vafasamt að uppfæra útreikninga frá 1997 með þeim hætti sem hér er gert. Framkvæma þarf frekari rannsóknir á tengsl sjófugla og loðnu til þess að fá betri heildarmynd af þessu samspili.

Líklega hefur lægð loðnustofsins við Ísland neikvað áhrif á varp og afkomu íslenskra sjófugla. Áhrifin eru þó breytileg eftir tegundum og fara eftir því hvort þær geta nýtt sér aðra fæðuhópa (Kristján Lilliendahl 2010).

**Heimildir:**

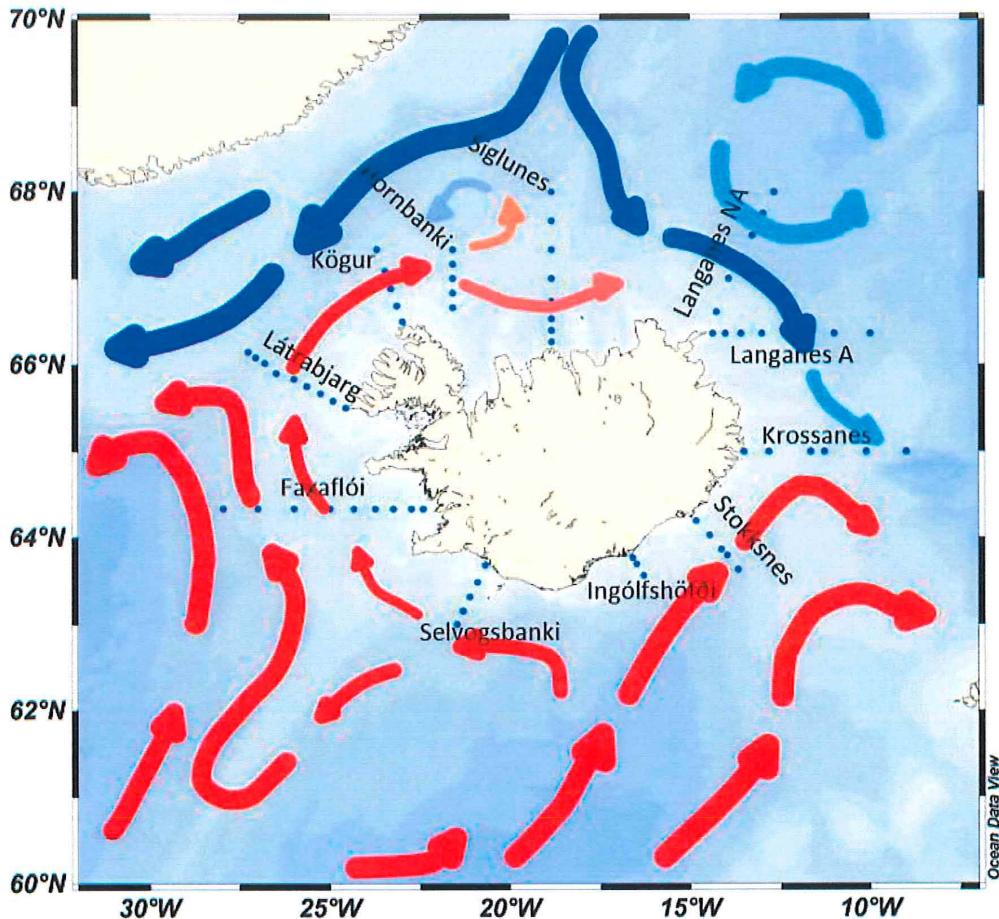
- Arnþór Garðarsson. 2006. „Nýlegar breytingar á fjölda íslenskra bjargfugla“. *Bliki* 27: 13–22.
- Arnþór Garðarsson, Guðmundur A. Guðmundsson, og Kristján Lilliendahl. 2011. „Fýlabyggðir fyrr og nú“. *Bliki* 31: 1–10.
- . 2013. „Framvinda íslenskra ritubyggða“. *Bliki* 32: 1–10.
- . 2019. „Svartfugl í íslenskum fuglabjörgum 2006-2008“. *Bliki* 33: 35–46.
- Ashmole, N. Philip. 1971. „Seabird Ecology and the Marine Environment.“ Í *Avian Biology*, ritstýrt af Donald S. Farner og James R. King, 1. útg., 223–86. 1 1. Elsevier.
- Erpur Snær Hansen, Marinó Sigursteinsson, og Arnþór Garðarsson. 2011. „Lundatal Vestmannaeyja“. *Bliki* 31: 15–24.
- Hafrannsóknastofnun. 2018. „Loðna -Capelin“. *Ástand nytjastofna sjávar og ráðgjöf 2018*.
- Hjálmar Vilhjálmsson. 1994. „The Icelandic capelin stock. Capelin (*Mallotus villosus* Müller) in the Iceland–Greenland–Jan Mayen area“. *Rit Fiskideildar* 13 (1): 1–281.
- Kristján Lilliendahl. 2010. „Sjófuglar í lífríki hafsins“. *Náttúrufræðingurinn* 79 (1–4): 136–45.
- Kristján Lilliendahl, og Jón Sólmundsson. 1997. „An Estimate of Summer Food Consumption of Six Seabird Species in Iceland“. *ICES Journal of Marine Science* 54 (4): 624–30.  
<https://doi.org/10.1006/jmsc.1997.0240>.
- Lack, David Lambert. 1968. „Ecological Adaptations for Breeding in Birds“.
- Montevecchi, W. A. 1993. „Birds as Indicators of Change in Marine Prey Stocks“. Í *Birds as Monitors of Environmental Change*, ritstýrt af R. W. Furness og J. J. D. Greenwood, 217–66. Dordrecht: Springer Netherlands.
- Ólafur K. Pálsson, Ásthóðr Gíslason, Hafsteinn G. Guðfinnsson, Björn Gunnarsson, Olafsdóttir, Hildur Pétursdóttir, Sveinn Sveinbjörnsson, Konráð Þórisson, og Héðinn Valdimarsson. 2012. „Ecosystem Structure in the Iceland Sea and Recent Changes to the Capelin (*Mallotus Villosus*) Population“. *ICES Journal of Marine Science* 69 (7): 1242–54. <https://doi.org/10.1093/icesjms/fss071>.
- Ólafur K. Pálsson, Hjálmar Vilhjálmsson, Höskuldur Björnsson, Ásta Guðmundsdóttir, og Kjartan G. Magnússon. 2003. „Um vistfræði og nýtingu loðnustofnsins“. Hafrannsóknastofnunin.
- Pearson, T. H. 1968. „The Feeding Biology of Sea-Bird Species Breeding on the Farne Islands, Northumberland“. *Journal of Animal Ecology* 37 (3): 521–52. <https://doi.org/10.2307/3073>.

Reid, Philip C., Benjamin Planque, og Martin Edwards. 1998. „Is Observed Variability in the Long-Term Results of the Continuous Plankton Recorder Survey a Response to Climate Change?“ *Fisheries Oceanography* 7 (3–4): 282–88. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2419.1998.00073.x>.

17. Stutt greinargerð um hugsanleg áhrif hlýnunar sjávar á vöxt, göngur og útbreiðslu loðnu við Ísland og í hafinu norður af landinu

Ástand sjávar

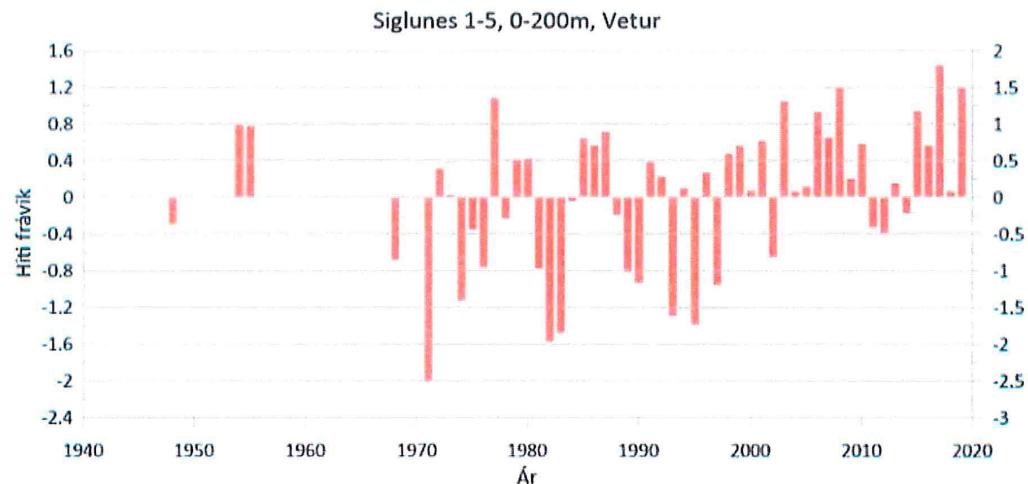
Athuganir á ástandi sjávar fara fram með endurteknum mælingum á föstu sniðum út frá landinu (mynd 1).



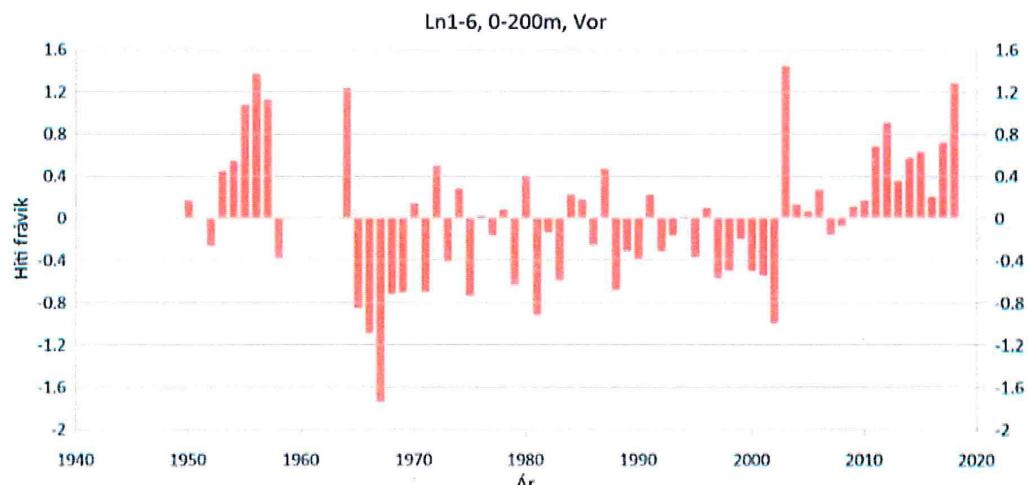
Mynd 1. Hafstraumar umhverfis Ísland og föst mælisnið til athugana á ástandi sjávar.

Ef skoðuð er röð mælinga á Sigrunesniði (mynd 2), þar sem miðlað er yfir hitagögn fyrir stöðvar 1 til 5 sem hafa lengsta mæliröð niður á 200 m dýpi, sést að eftir árið 2000 hefur hiti sjávar verið mun oftar yfir meðallagi hita mælitímabilis. Sigrunesnið hefur oft verið notað sem vísur yfir ástand sjávar á Norðurmiðum en á þeim slóðum gekk loðna oft inn á ferð sinni á hrygningarslóðir. Sama ástand sést á hafsvæðinu norðaustan landsins eða á Langanes norð austur sniði (mynd 3). Eftir aldamót hefur hiti verið hærri en fyrir þau. Sjávarhitin á höfninni í Grímsey sýnir sömuleiðis hærri vetrarhita eftir aldamótin (mynd 4).

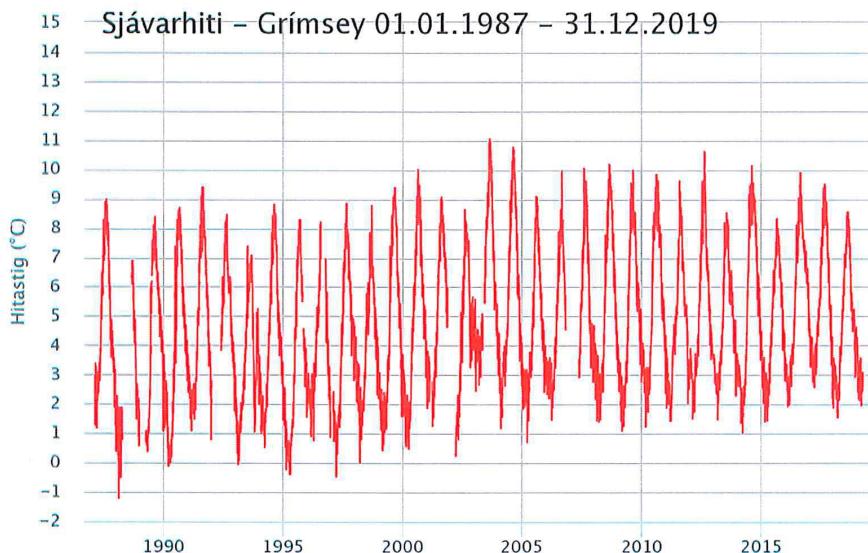
Síðustu 2-3 ár hefur verið áberandi að yfirborðshiti sjávar á hafsvæðinu norðaustan við land að vetri hefur verið hærri en árin þar á undan (mynd 5). Þetta hefur að nokkru tengst lægðakerfum lofthjúpsins og voru tíðar suðlægar áttir austan við landið áberandi 2018. Ástæða er til að ætla að breytt hitafar og þar af breytt staða skila kaldari sjávar úr norðri og leifar hlýsjávar úr suðri á svæðinu norðan og austan landsins hafi haft áhrif á göngur loðnu á þessum slóðum.



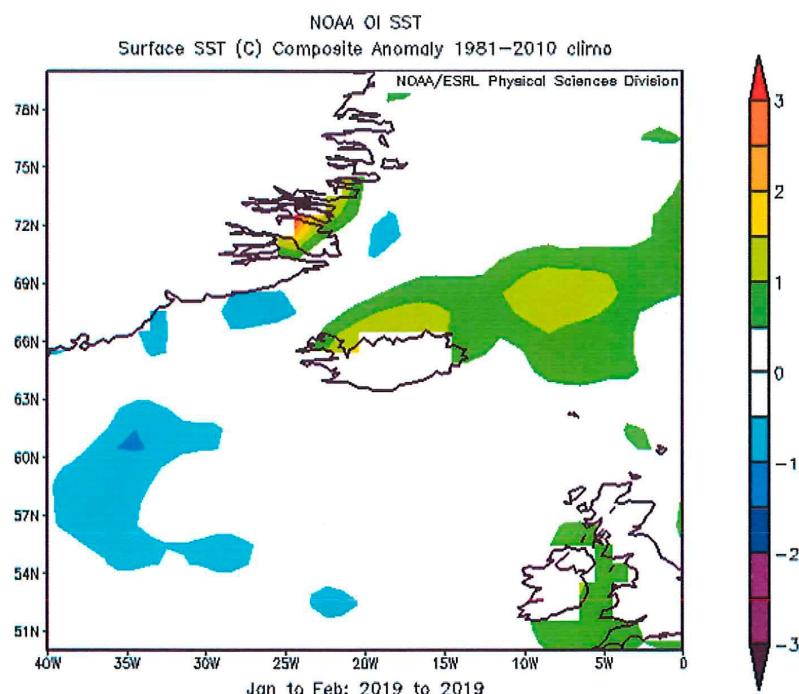
Mynd 2. Hiti á Sigrunes 1-5, 0-200m dýpi.



Mynd 3. Hiti á Langanesi NA sniði að vori meðaltal mælinga á stöðvum 1 til 6 og af 0-200m dýpi.



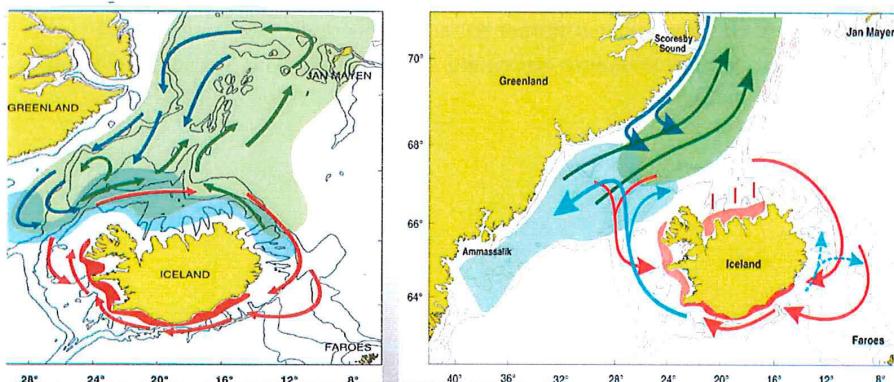
Mynd 4. Yfirborðshiti í Grímsey.



Mynd 5. Vik yfirborðshita sjávar á hafinu umhverfis Ísland í janúar – febrúar 2019, frá meðaltali janúar og febrúar 1981-2010 samkvæmt gögnum frá NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration).

### Áhrif hlýnunar sjávar á vöxt, göngur og útbreiðslu loðnustofnsins

Fullorðin loðna sækir æti sitt norður í kaldan sjó Íslandshafs og í Grænlandssundi á sumrin þar sem hún meira en þrefaldar þyngd sína og fitnar. Á haustin gengur hún til baka upp á íslenska landgrunnið og ber þangað orku af norðlægum slóðum. Loðnan hefur hopað fyrir hlýindunum á undanförnum árum, haldið sig lengra norður í höfum og vestar yfir grænlenska landgrunninu. Breytt göngumynstur loðnu er sýnt á mynd 6. Jafnframt hefur dregið úr nýliðun og loðnustofnnin hefur minnkað. Hvort rekja megi minnkandi nýliðun til veðurfarsbreytinga eða áhrifa þeirra á fæðu loðnunnar er ekki vitað en mikilvægt er í þessu sambandi að hafa í huga að loðnan er skammlif tegund og viðkomubrestur, þó að ekki sé nema eitt ár, getur haft mikil áhrif á stofnstærðina. Á sama hátt kann góð nýliðun eitt árið að stuðla að því að stofninn nái sér að verulegu leyti. Í ljósi þessa er nánast ógerningur, miðað við núverandi þekkingu, að spá fram í tímann um þróun loðnustofnsins.

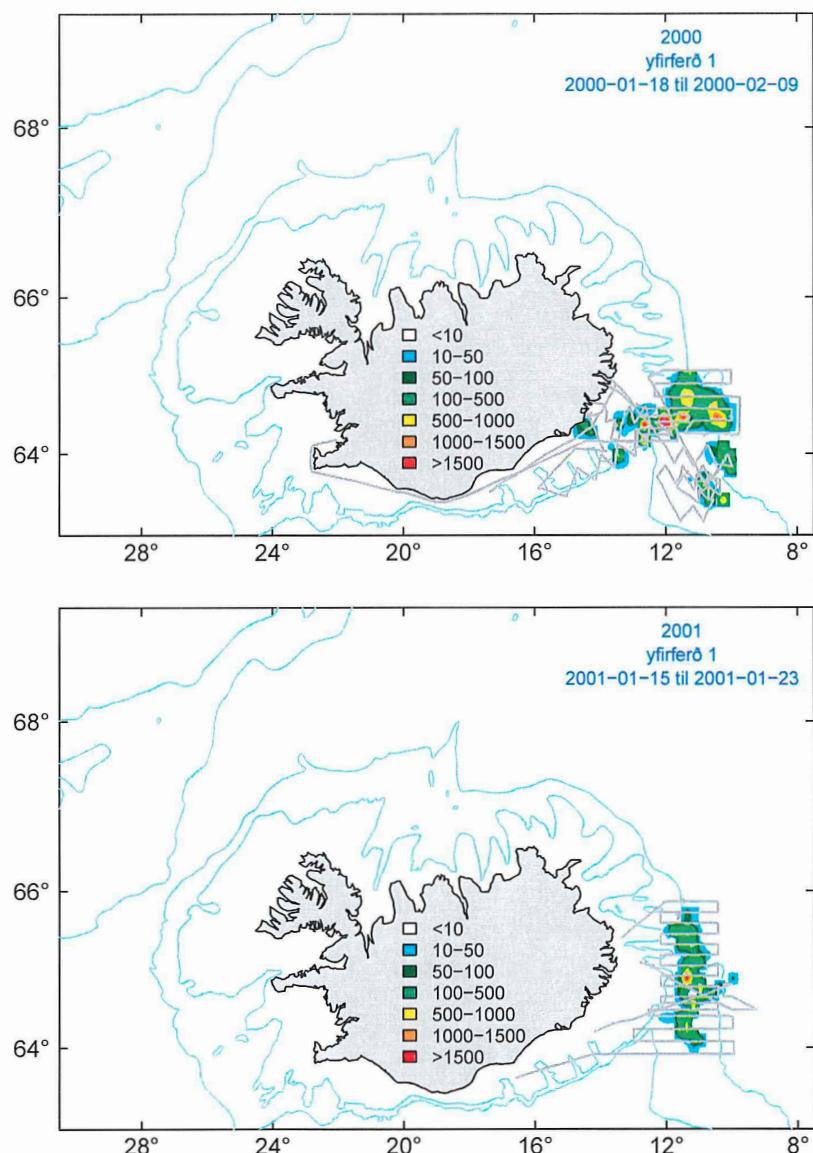


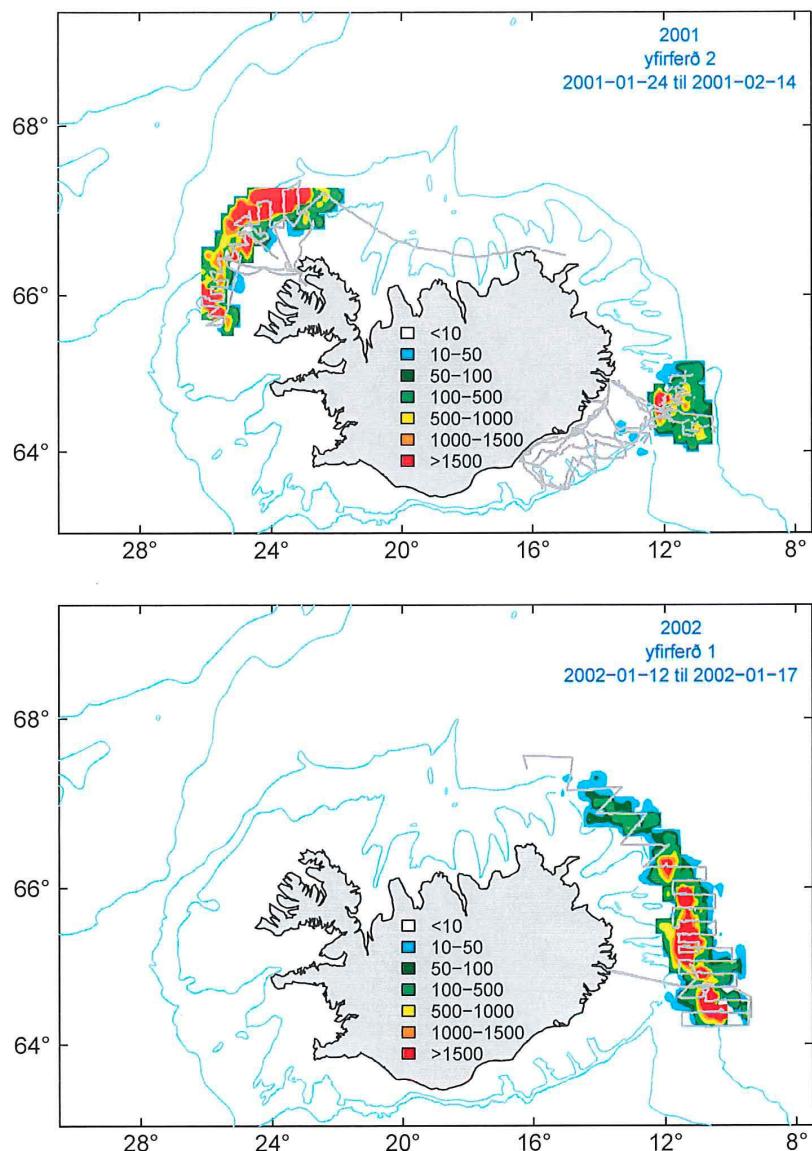
Mynd 6. Loðnugöngur og útbreiðsla við Ísland og á nálægum hafsvæðum fyrir og eftir síðustu aldamót. Á efri myndinni sést hvernig hefðbundin útbreiðsla og göngumynstur hefur verið eða allt fram undir síðustu aldamót, þ.e. hrygningarganga síðvetrar suður fyrir land (rautt), uppvaxtarvæði seiða/ungloðnu úti fyrir Norðurlandi og vestur í Grænlandssund og síðan fæðugöngur langt norður í Íslandshaf, sem standa fram að hrygningu veturninn eftir. Neðri myndin sýnir að eftir alda-mótin hafa uppvaxtarvæði ungvíðis og eldri fisks verið umfangsminni og vestanstæðari í Grænlandssundi. (Mynd Hjálmar Vilhjálmsen).

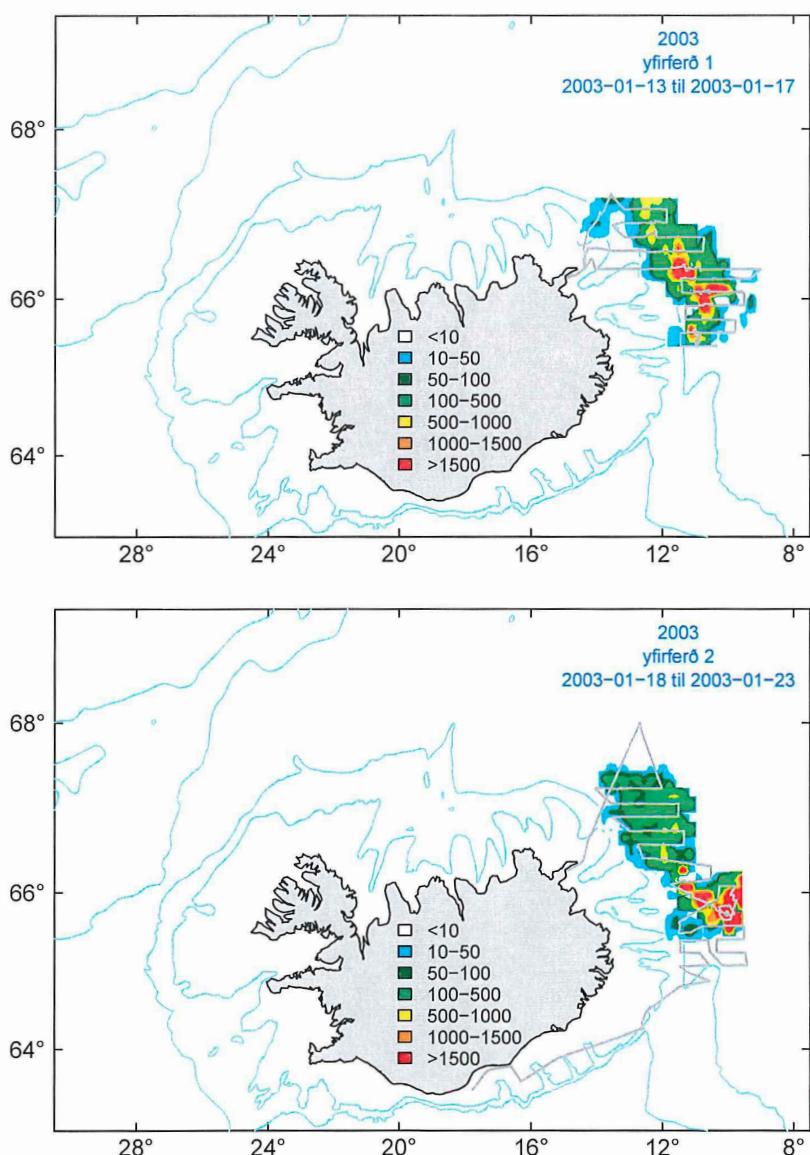
## VIÐAUKI I

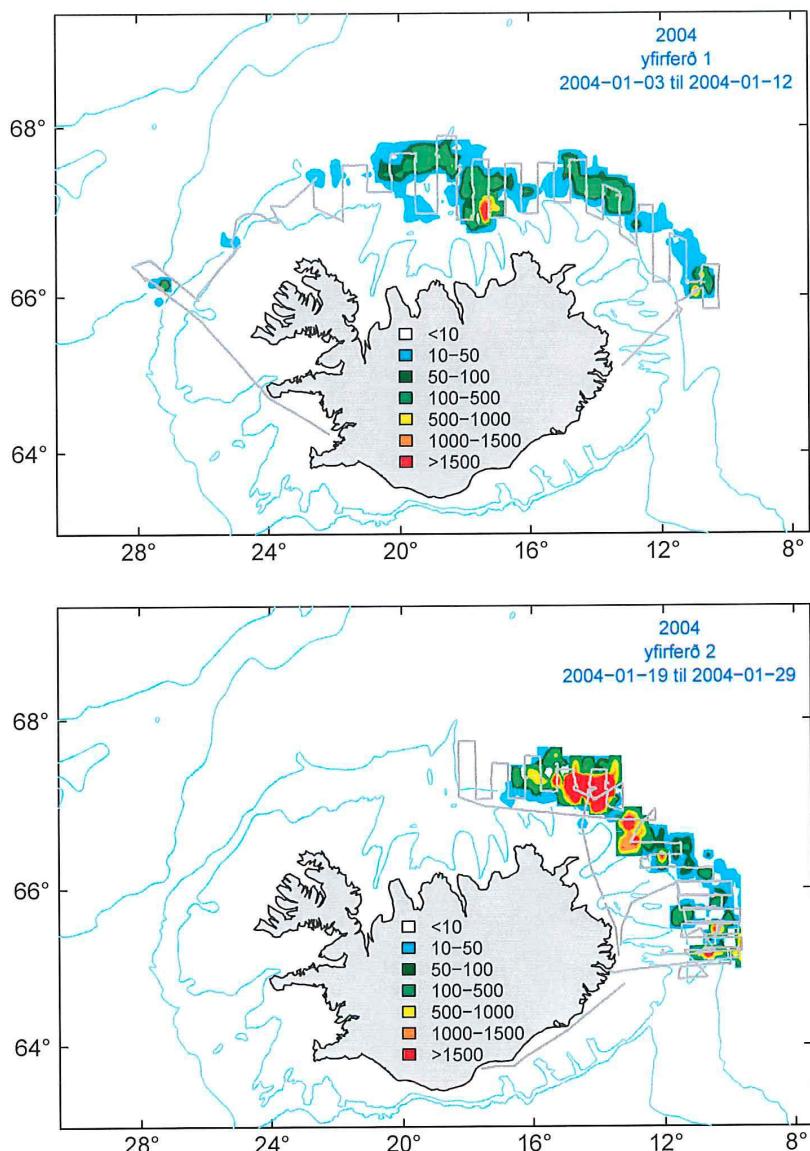
### **Leiðarlínur og þéttleikakort loðnumælinga 2000-2019.**

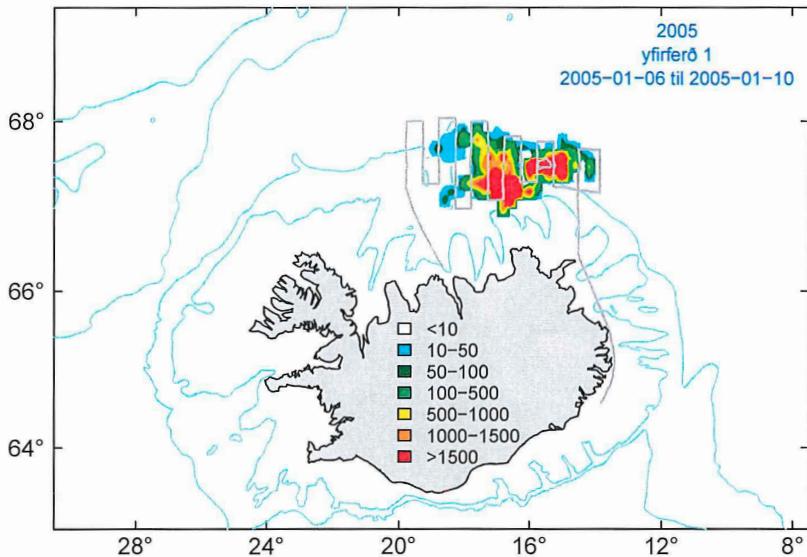
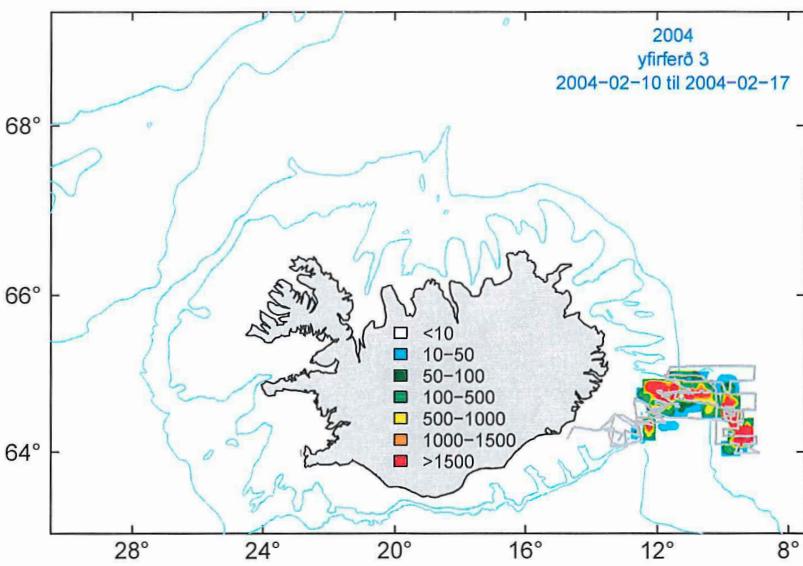
1. hluti. Vetrarmælingar loðnu eftir árum og yfirferðum.
2. hluti. Haustmælingar loðnu eftir árum.
3. hluti. Leiðangrar Hafrannsóknastofnunar þar sem loðna hefur verið mæld með bergmáli. Margir þessara leiðangra eru einnig sýndir í hluta 1 og 2. Fáeina leiðangra vantar í þessa samantekt.

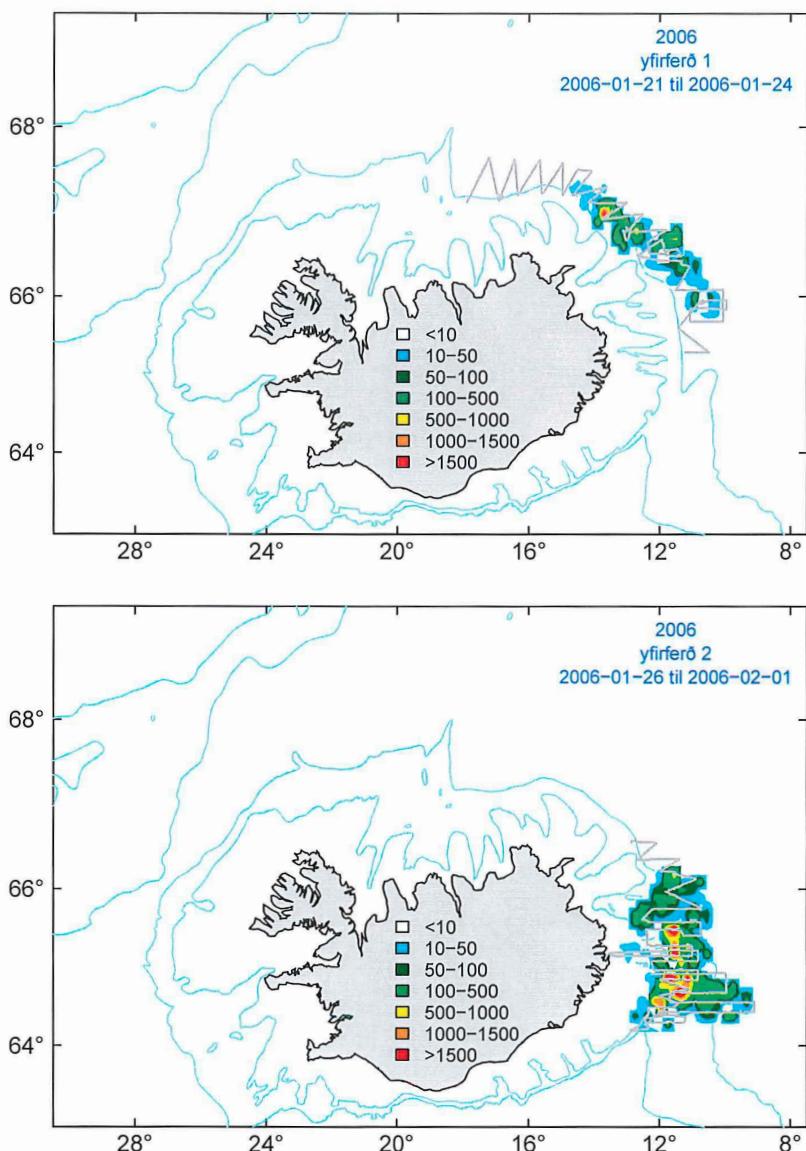


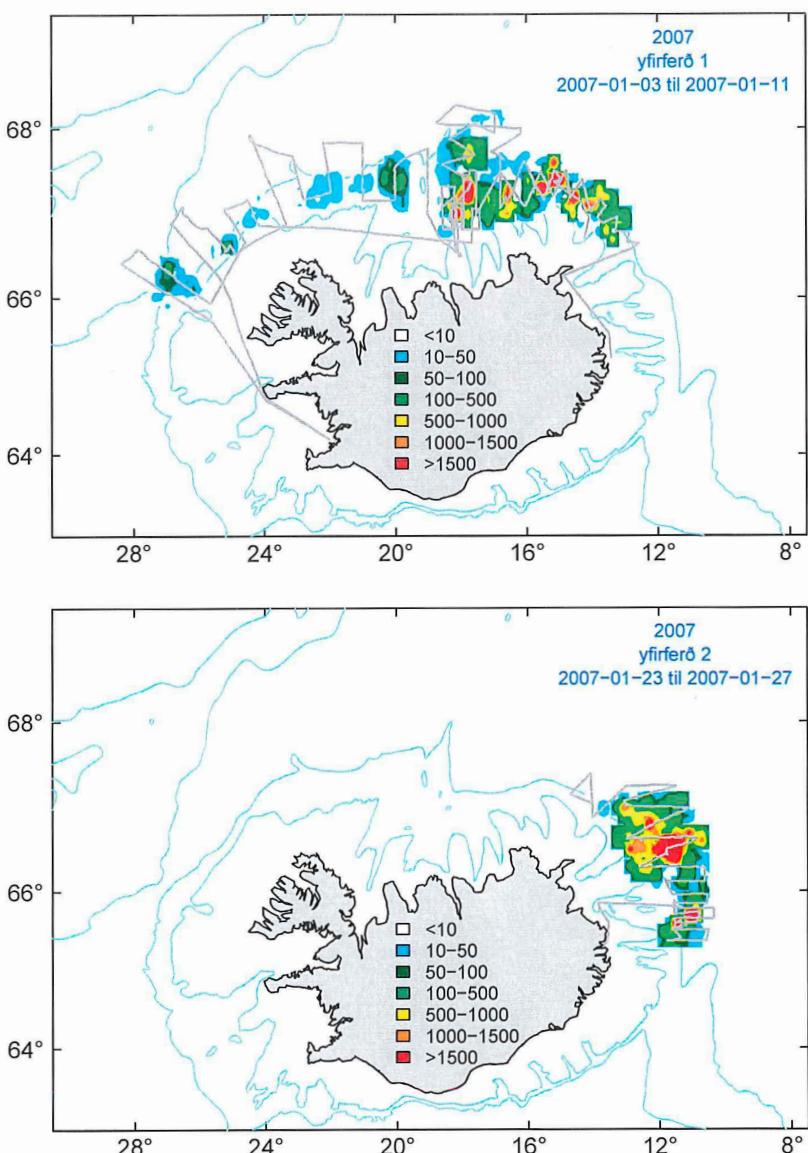


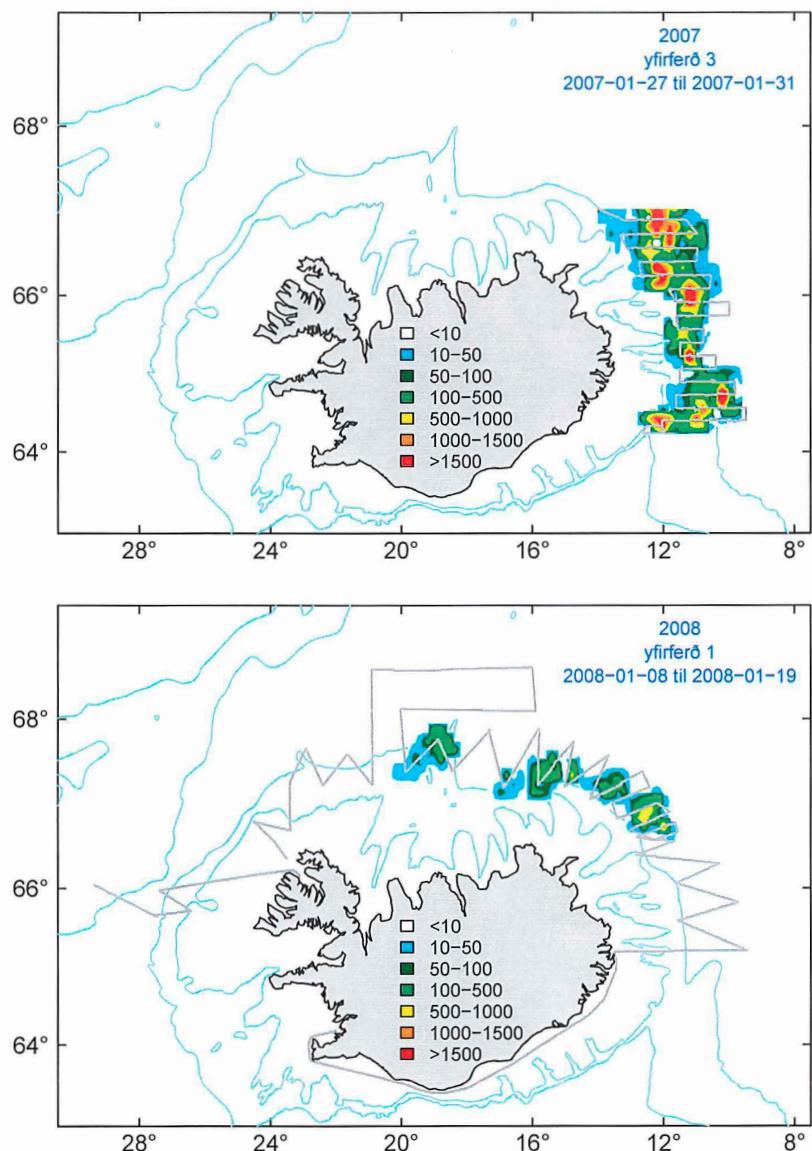


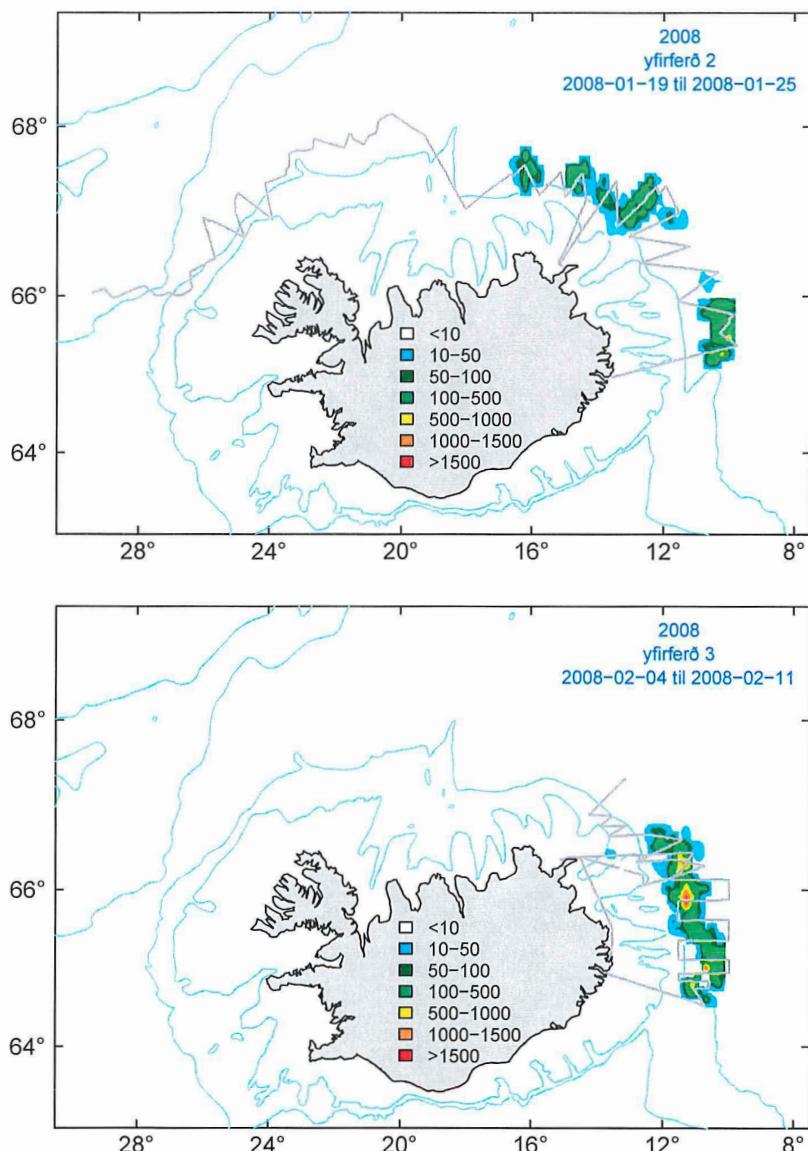


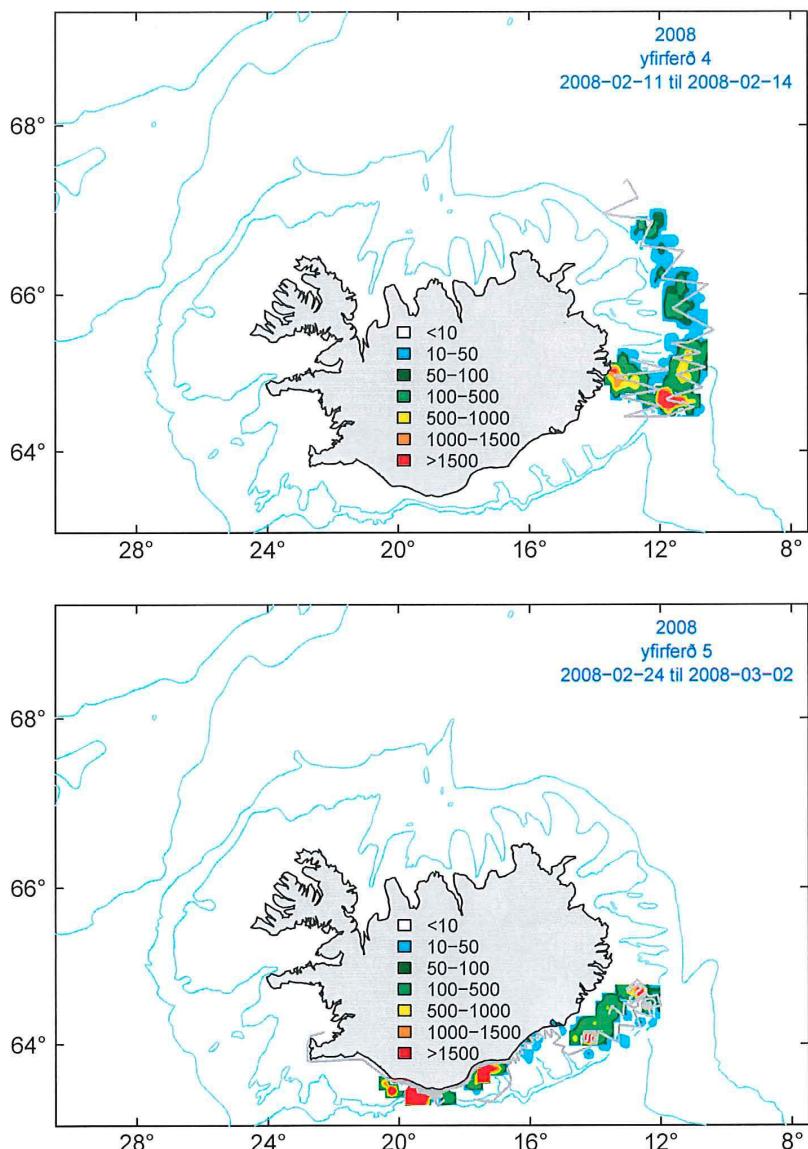


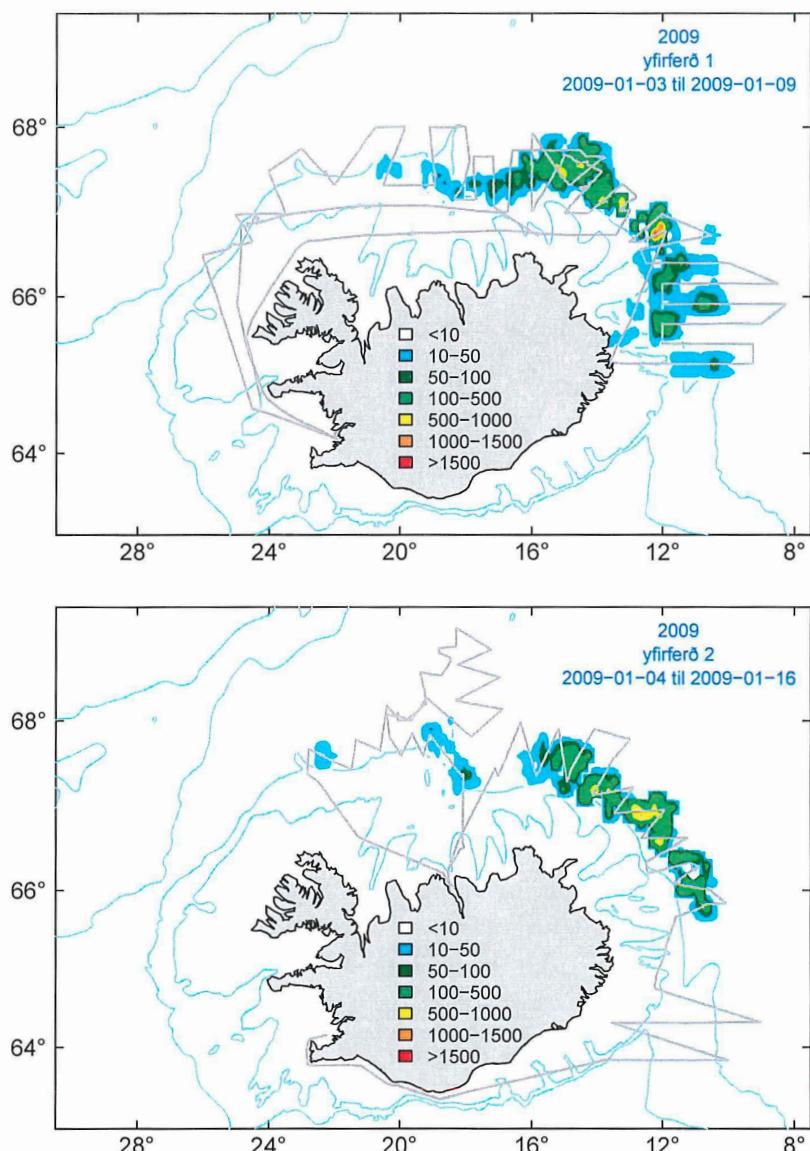


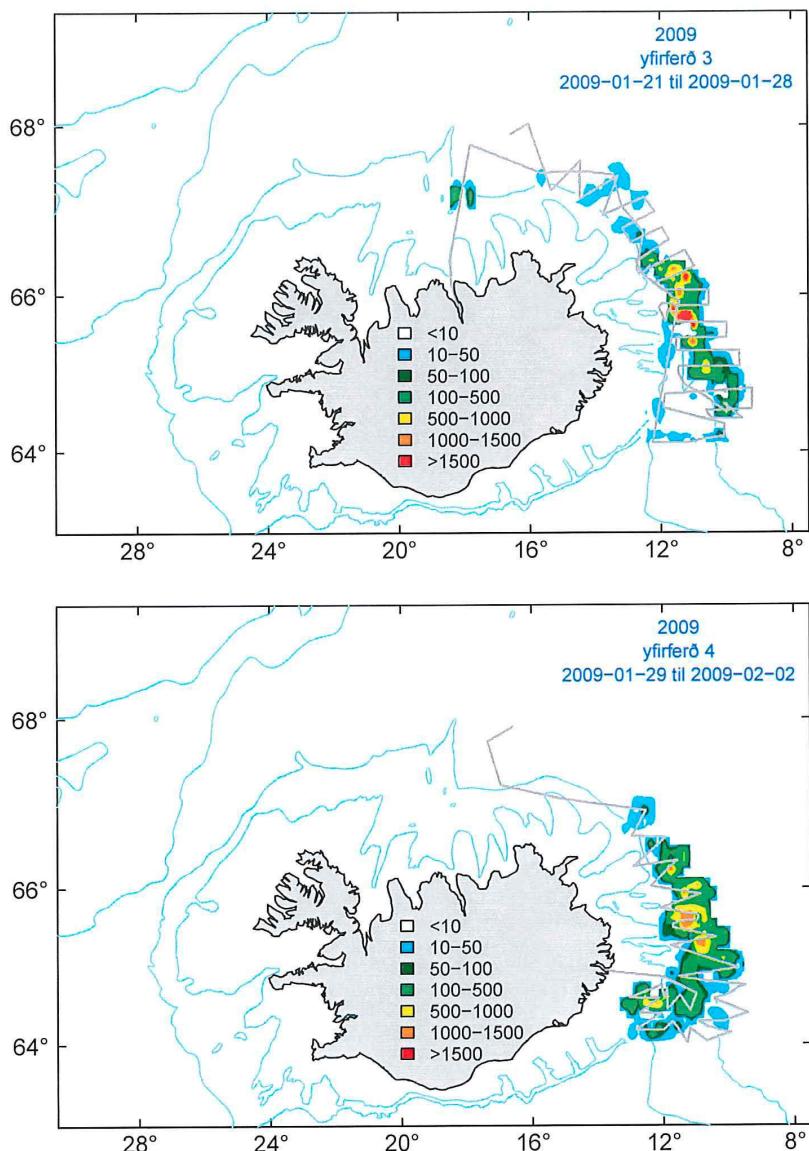


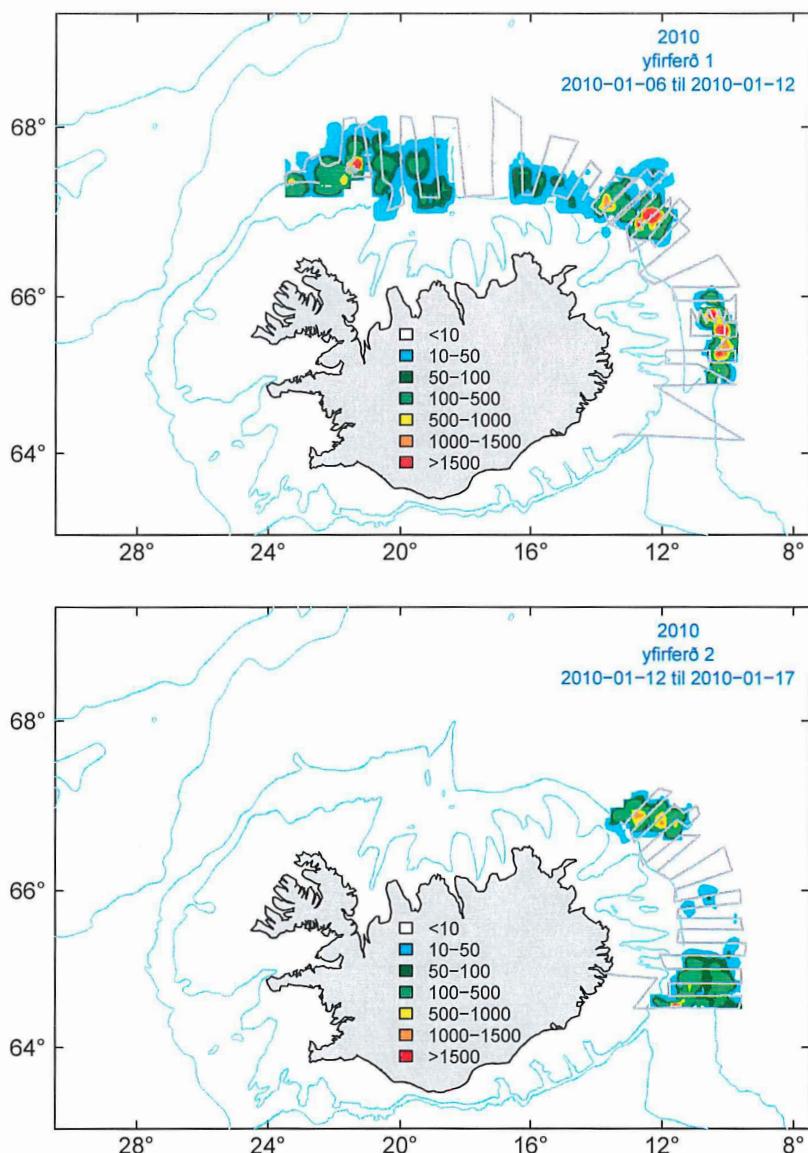


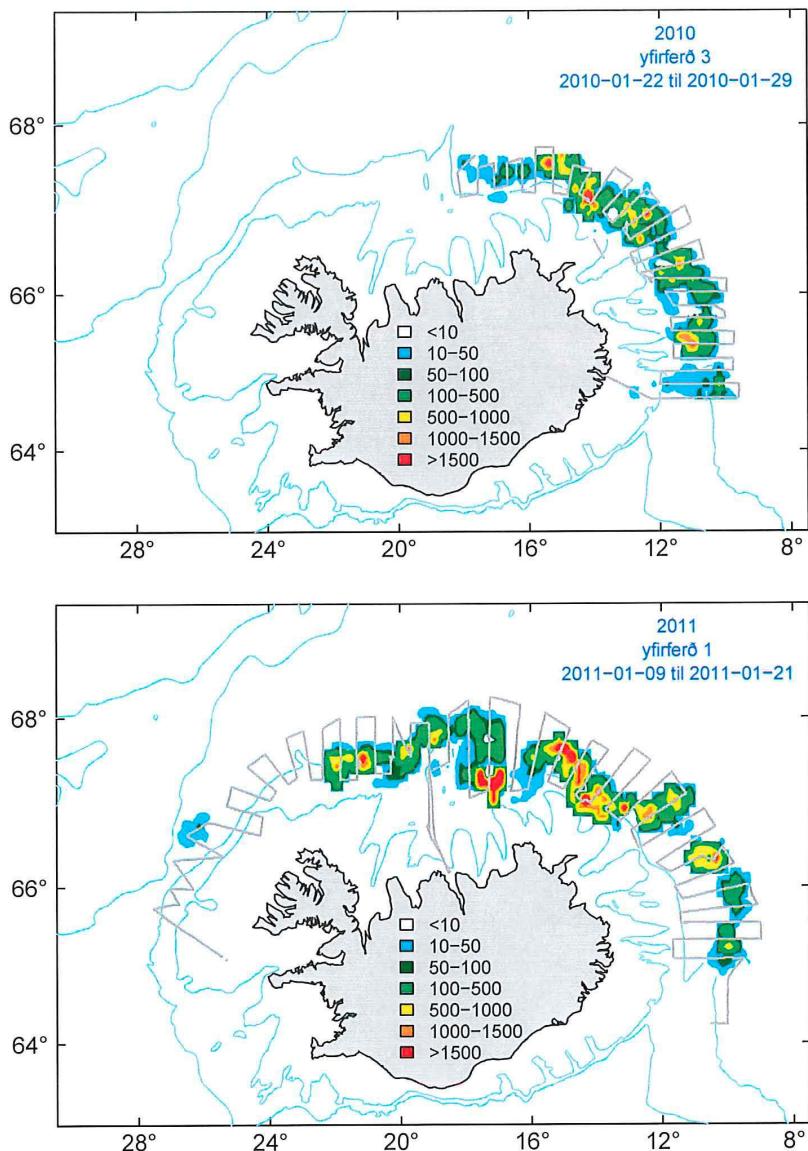


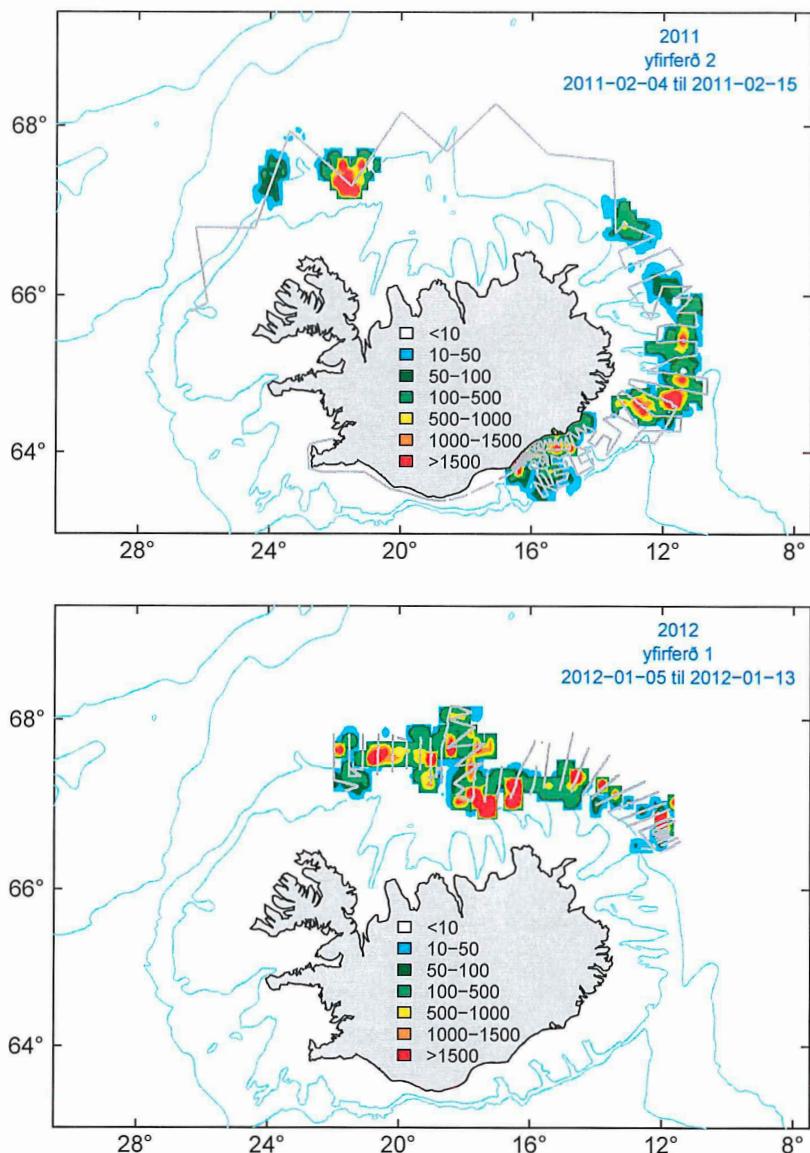


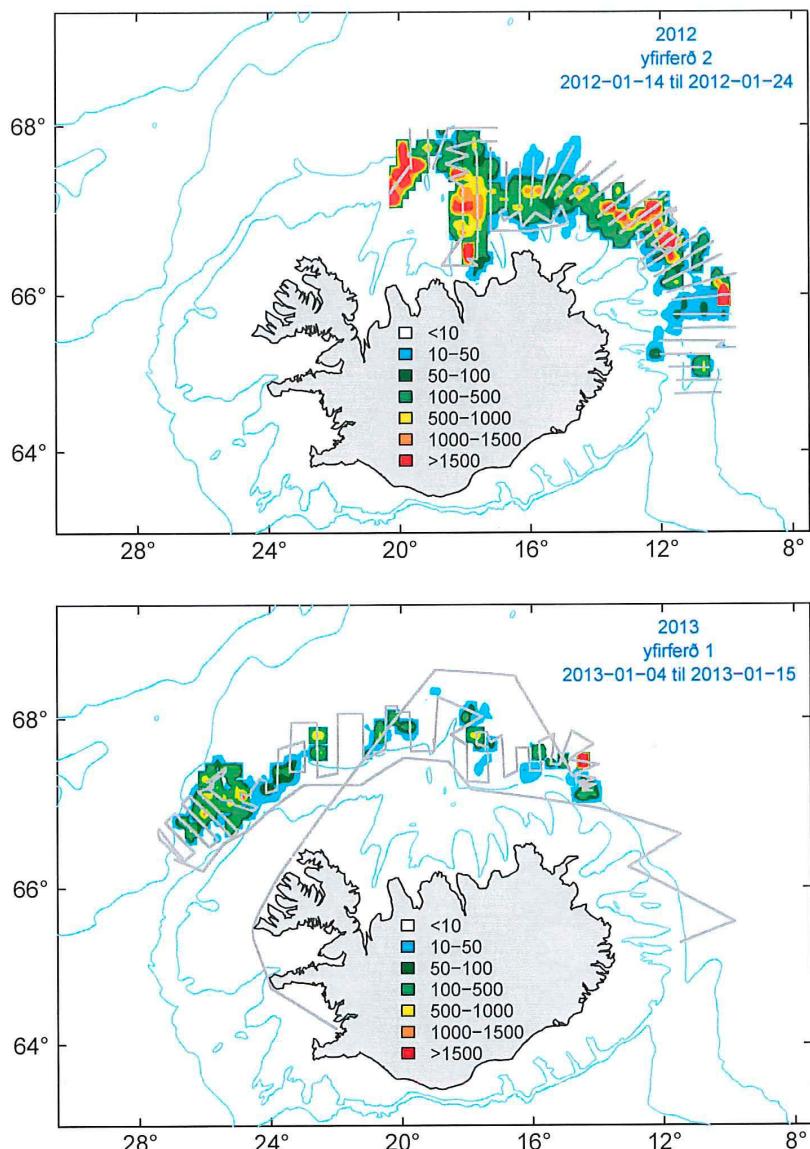


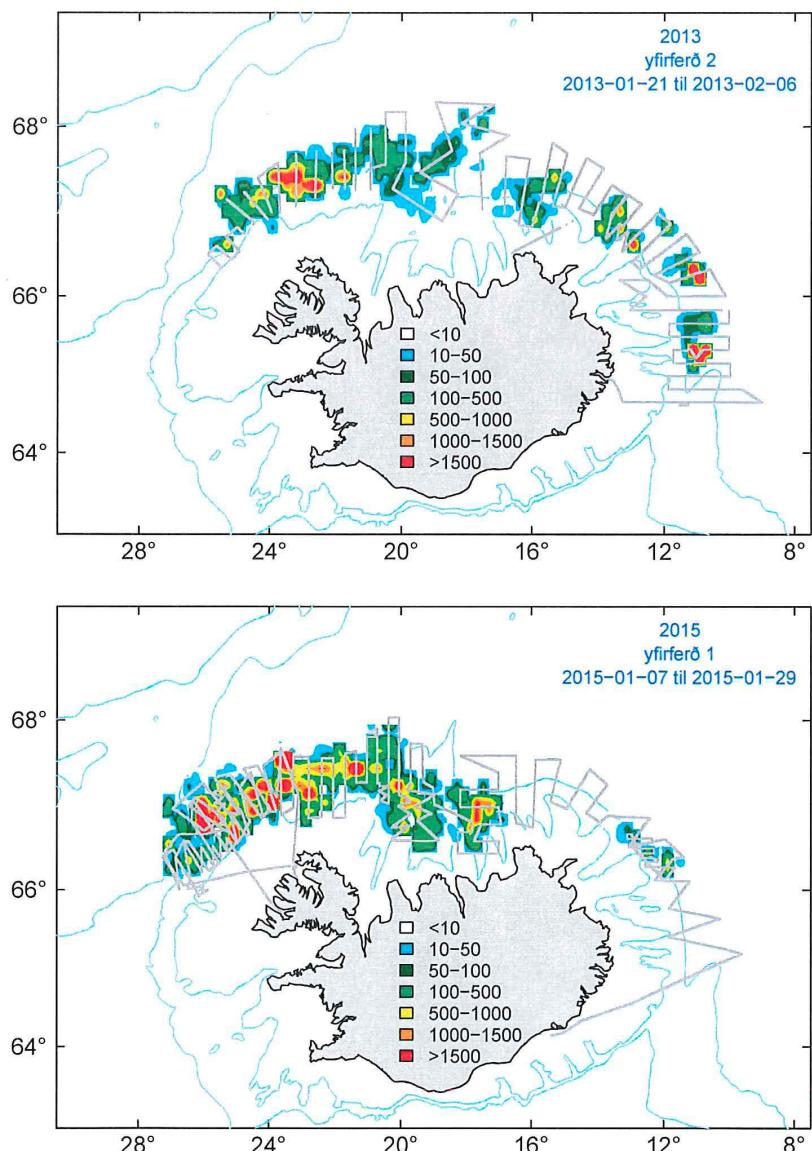


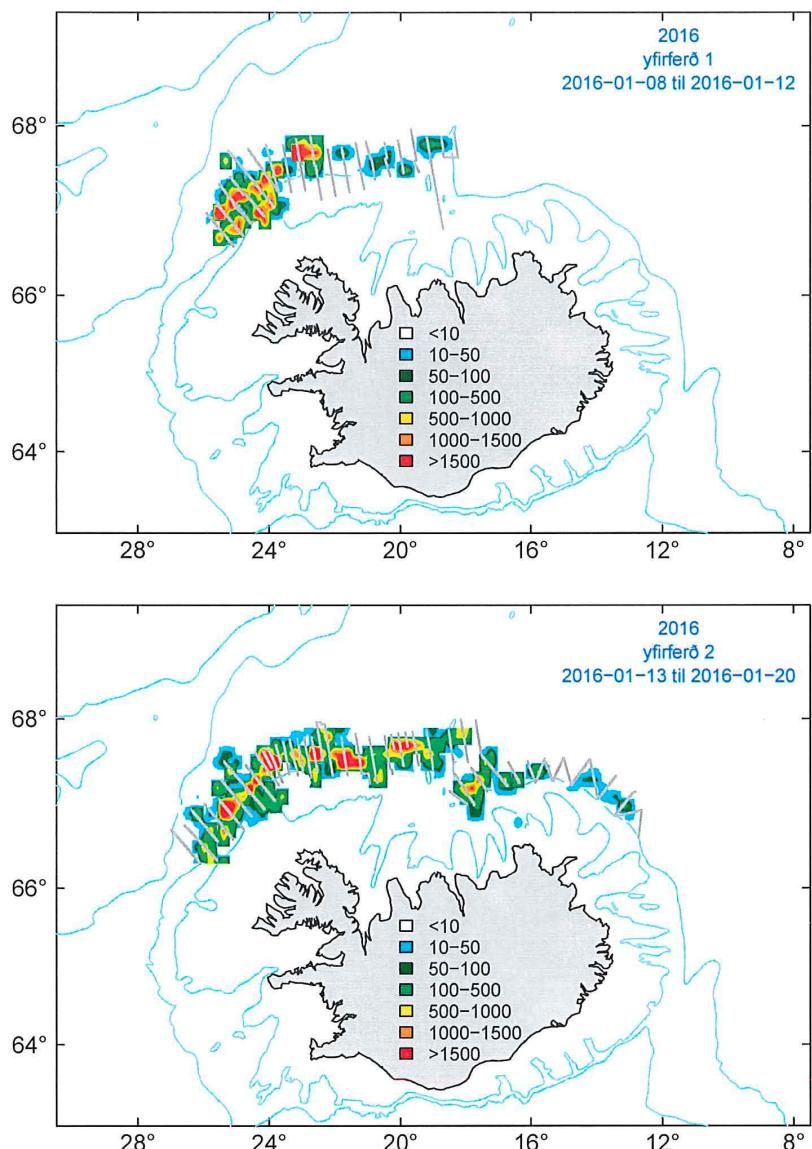


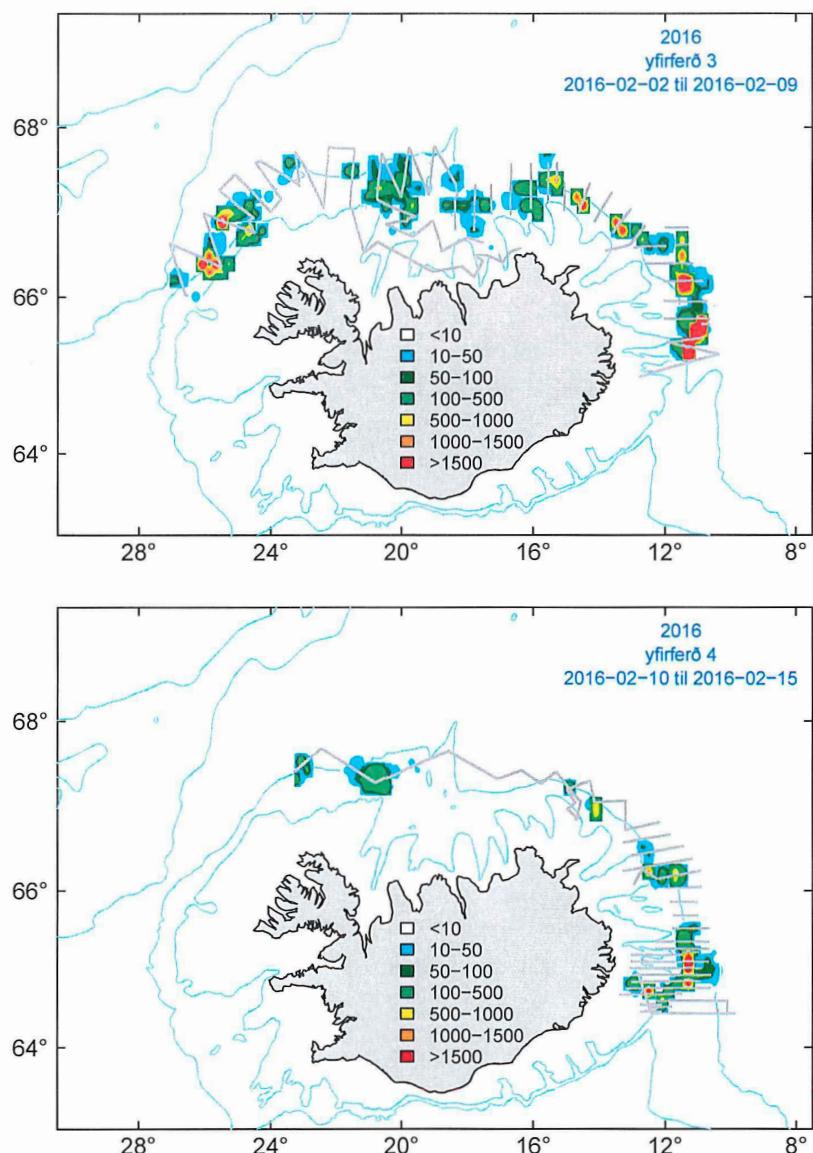


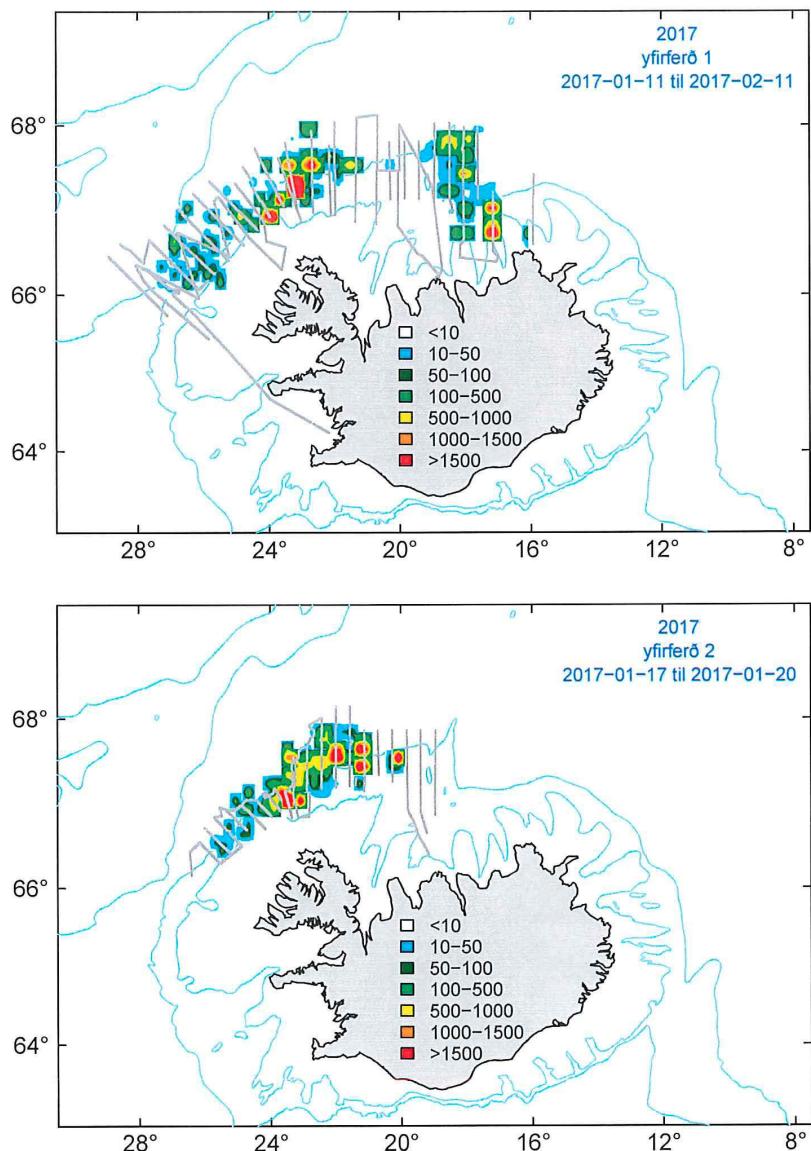


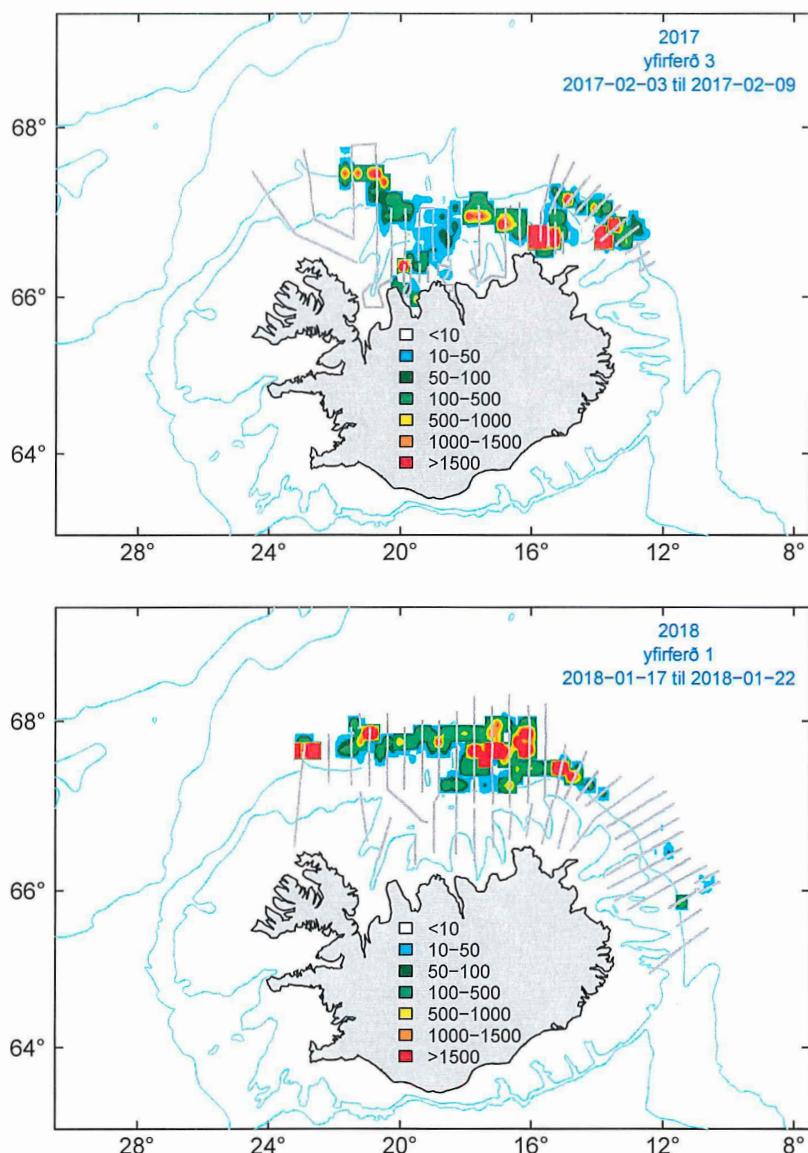


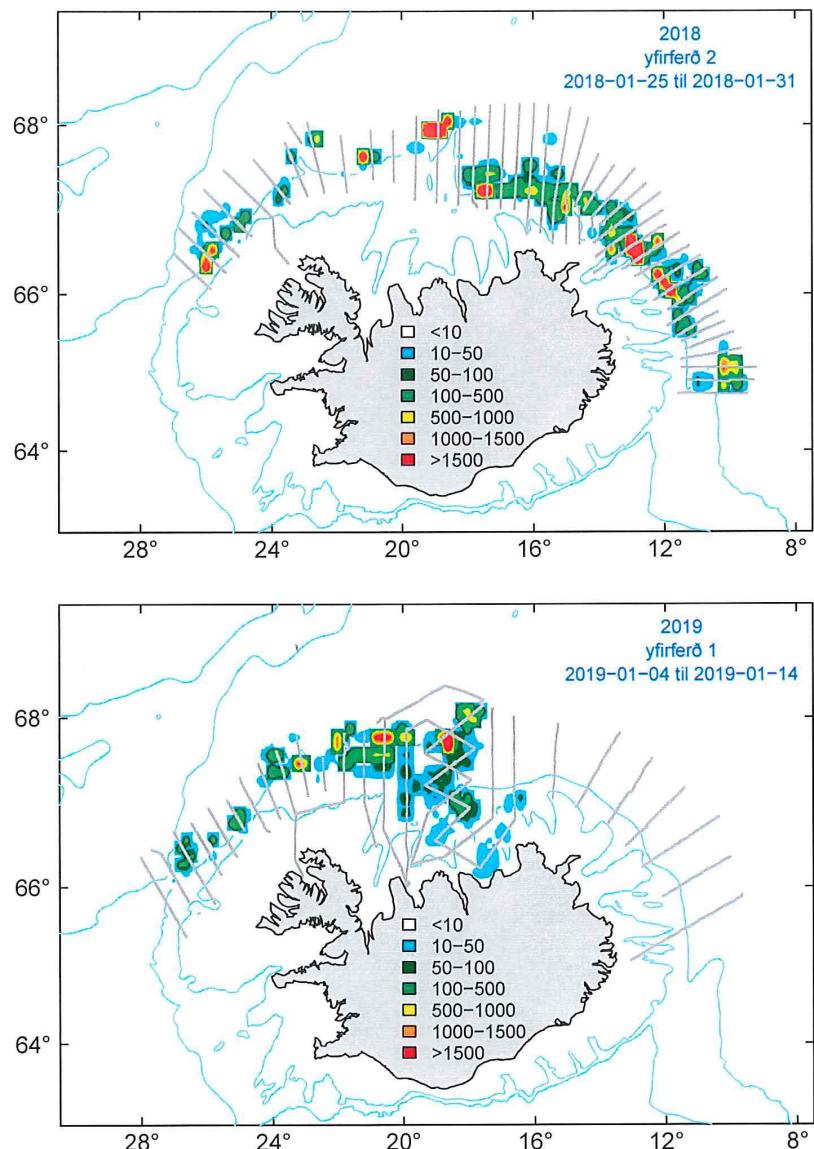


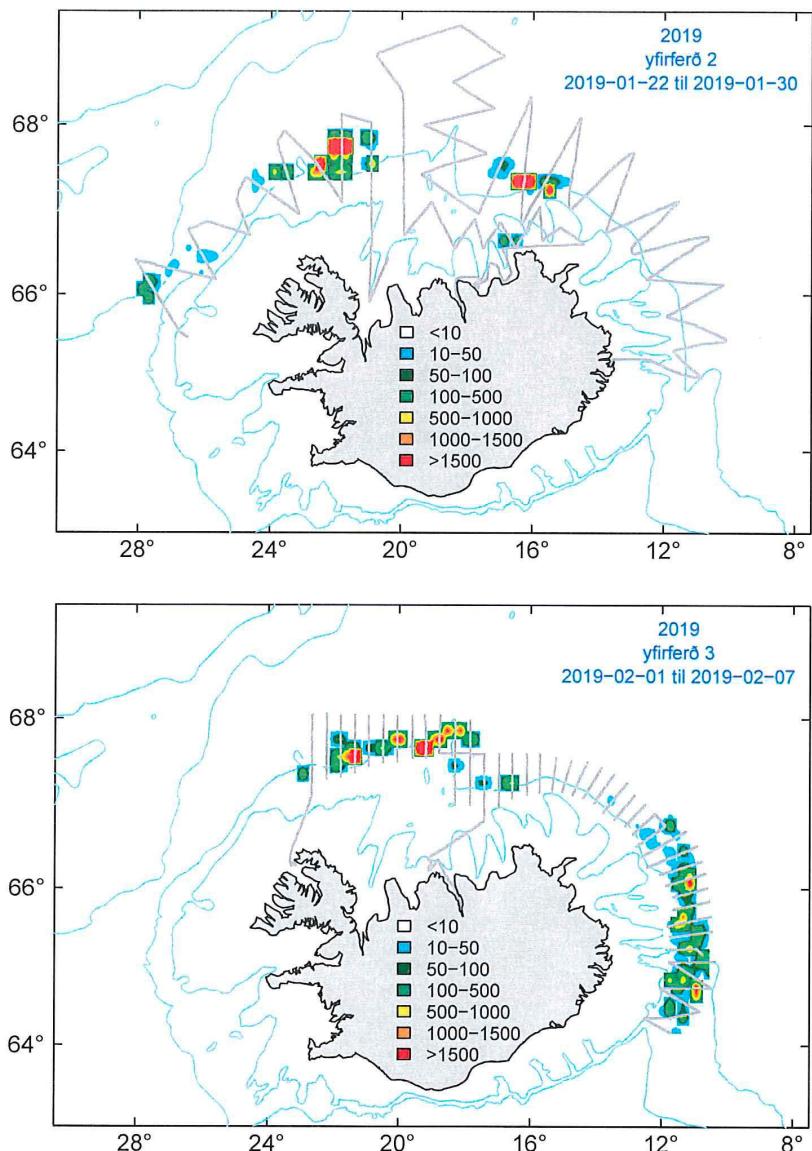


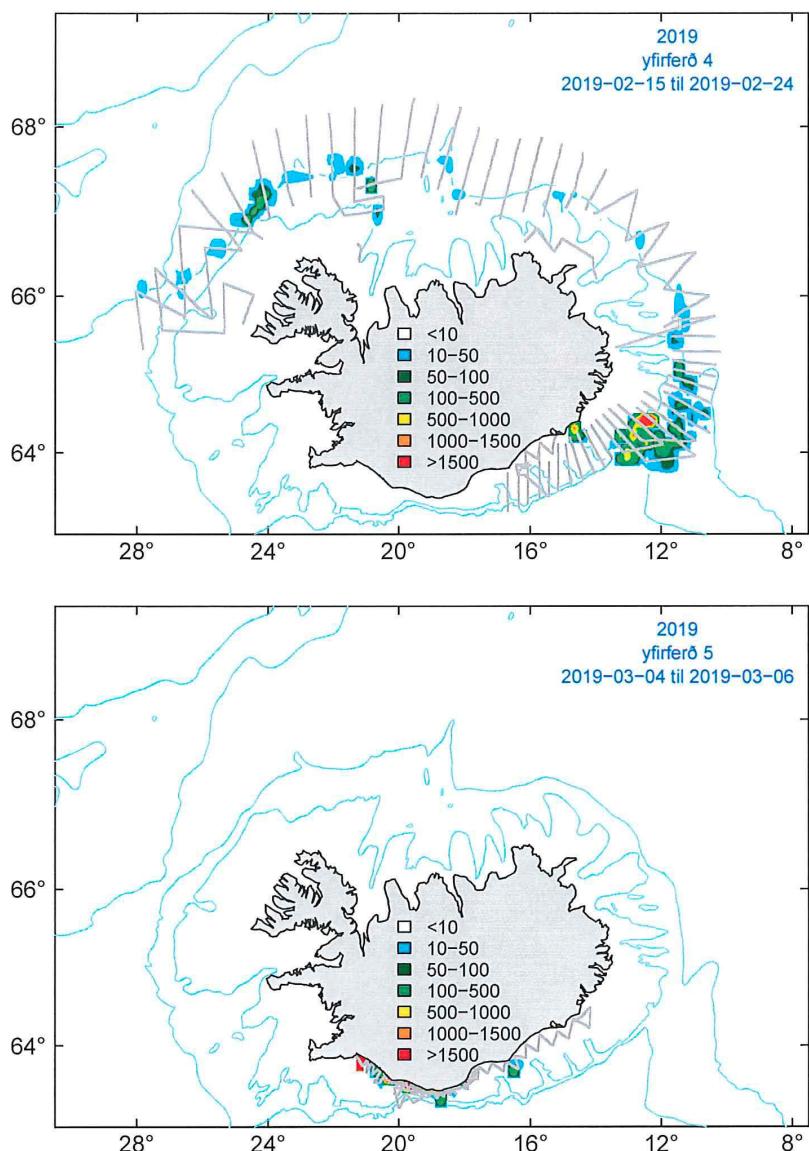


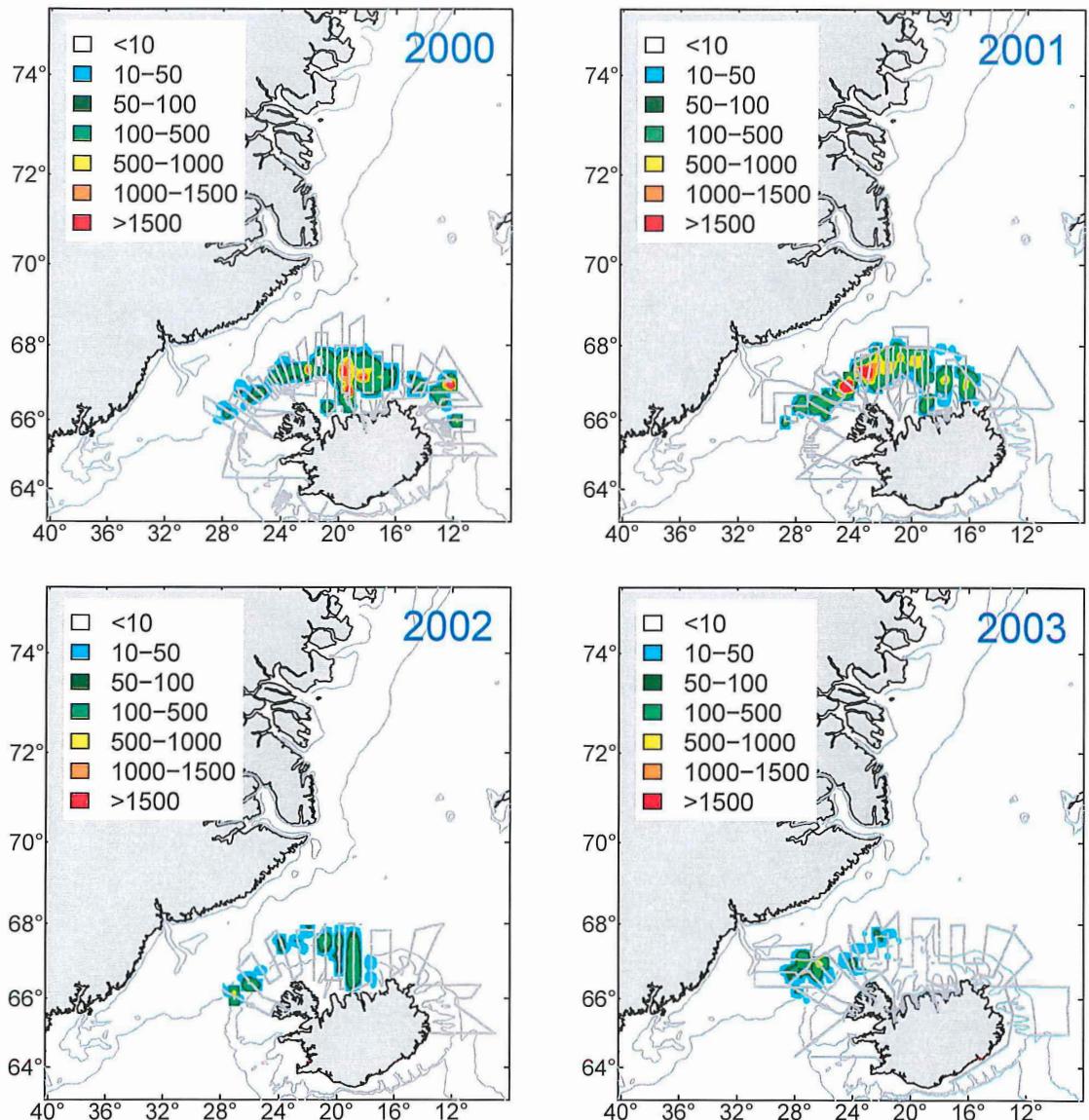


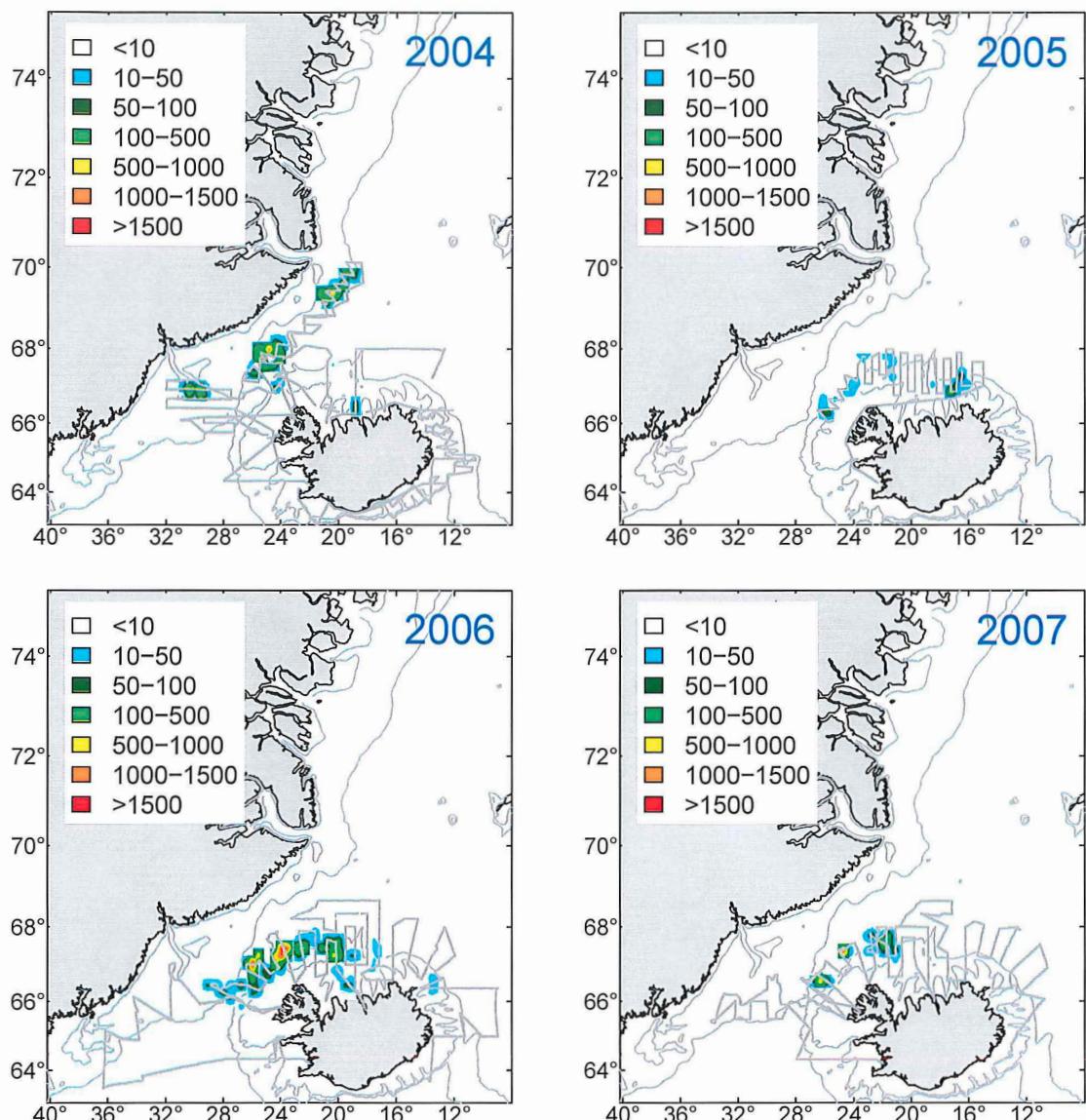


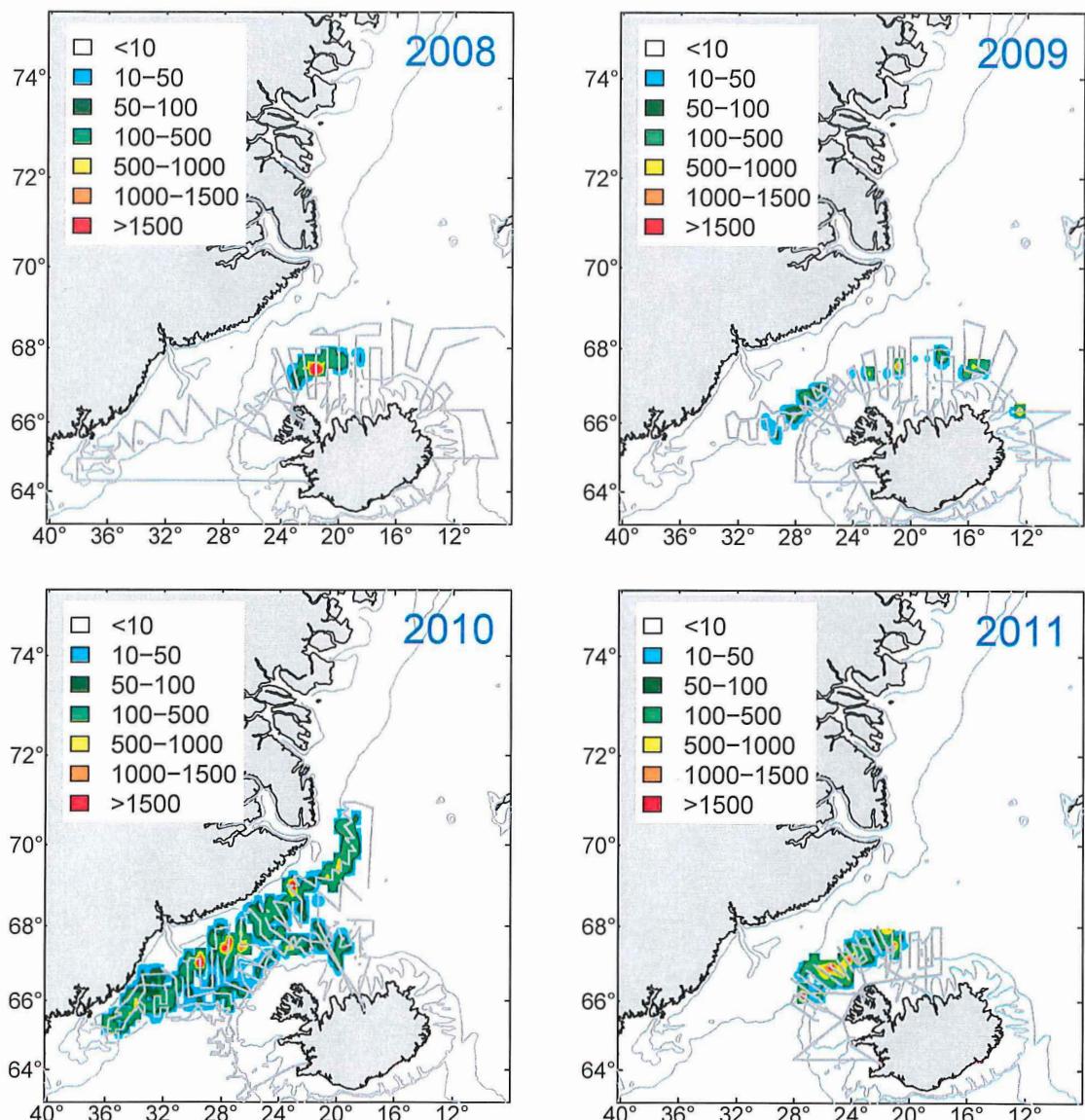


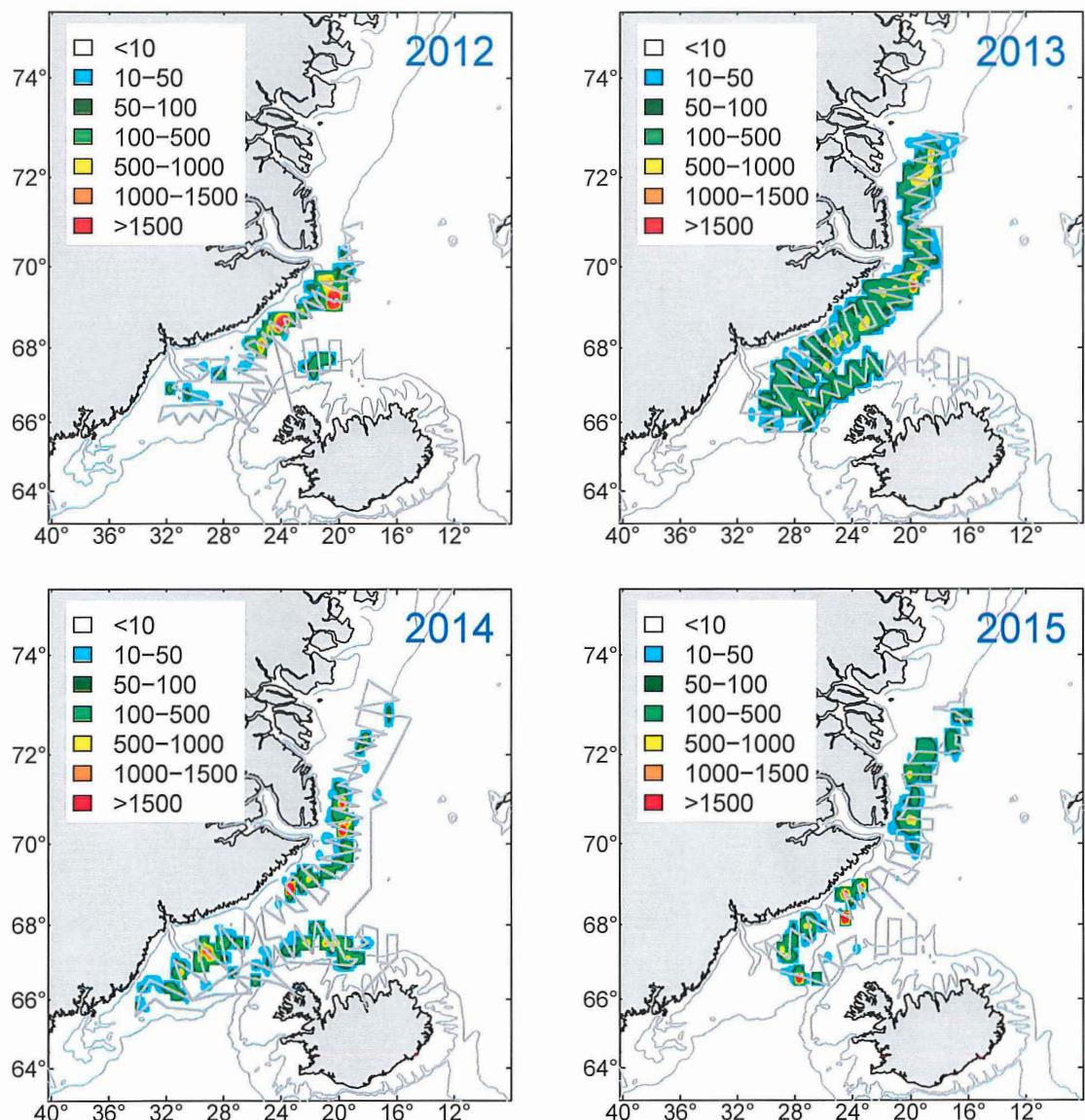


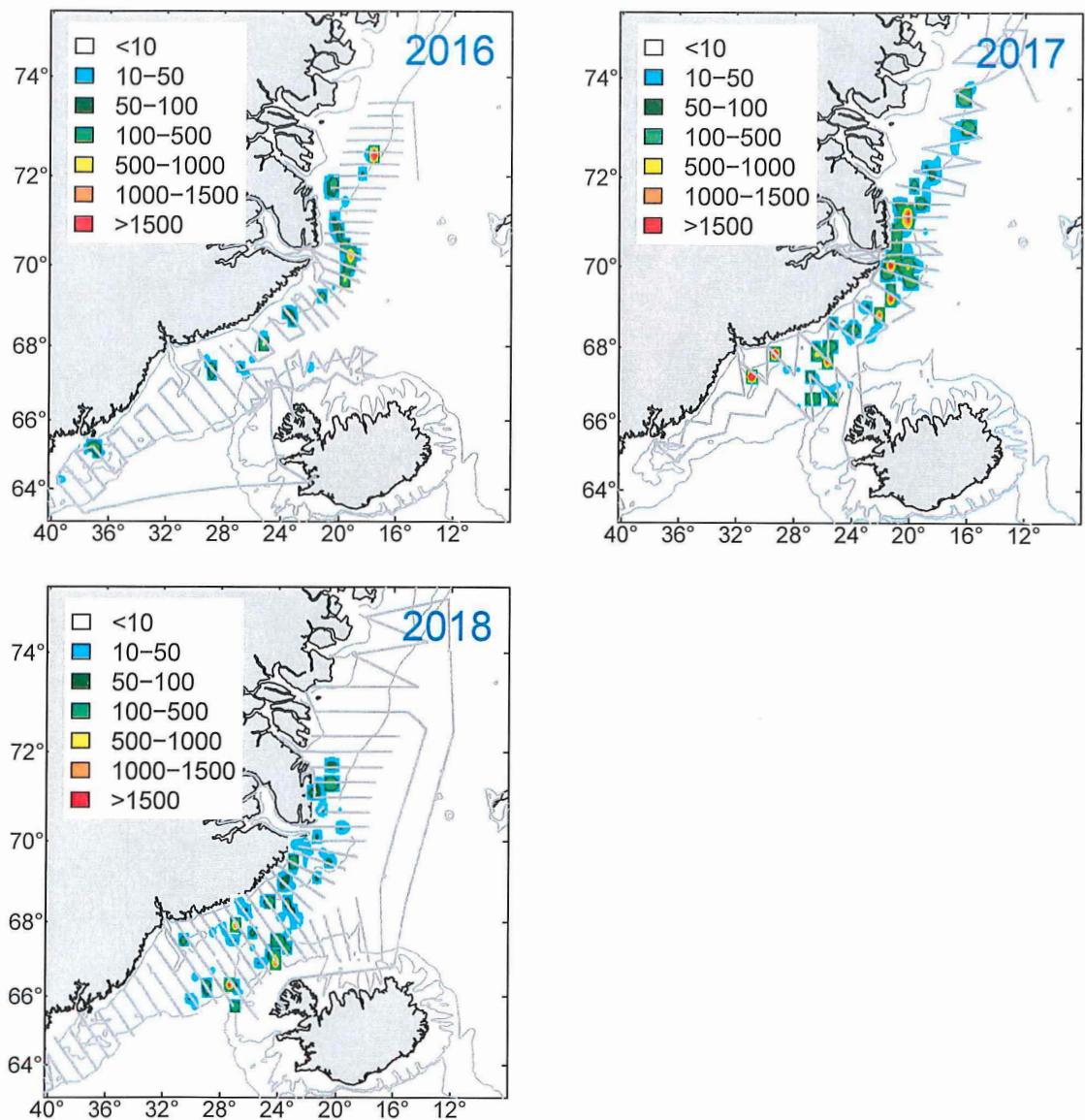




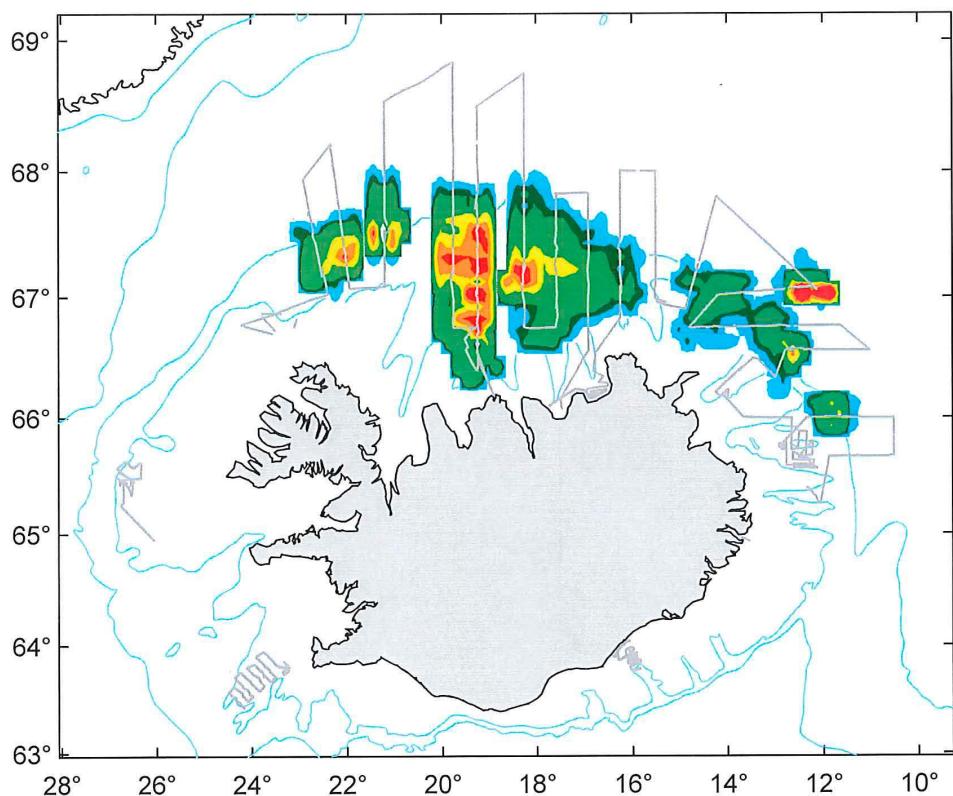




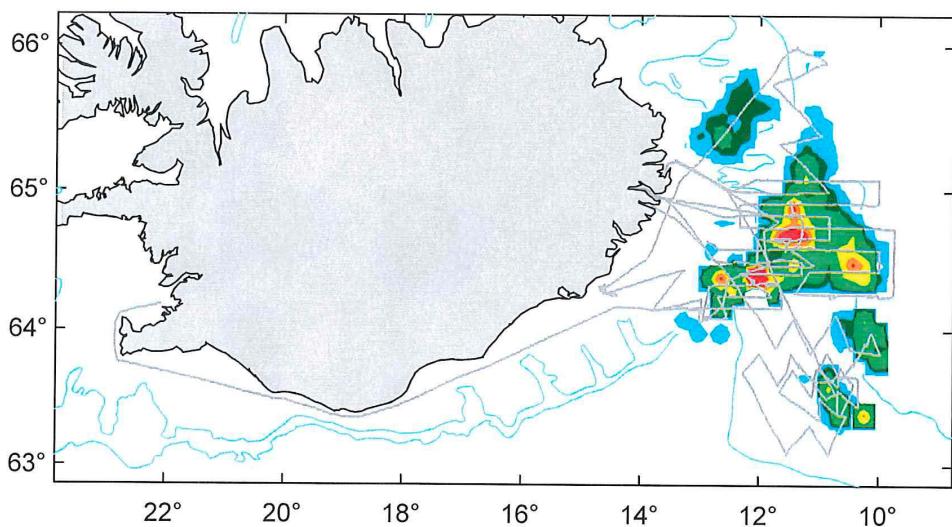




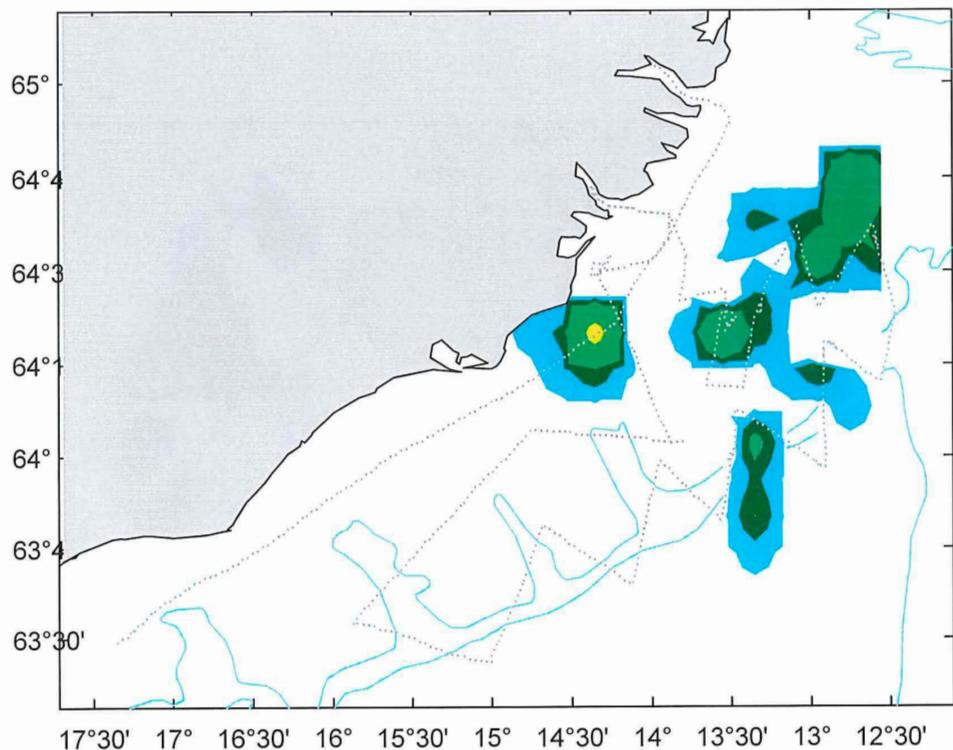
Leiðangur A2000\_08  
2000-11-20 til 2000-12-09



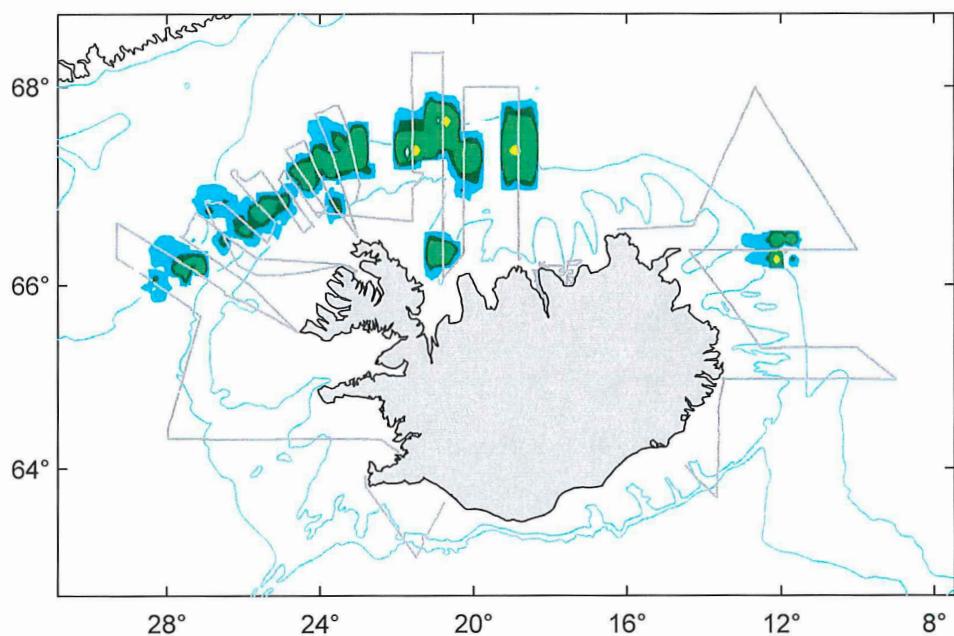
Leiðangur B2000\_01  
2000-01-18 til 2000-02-04



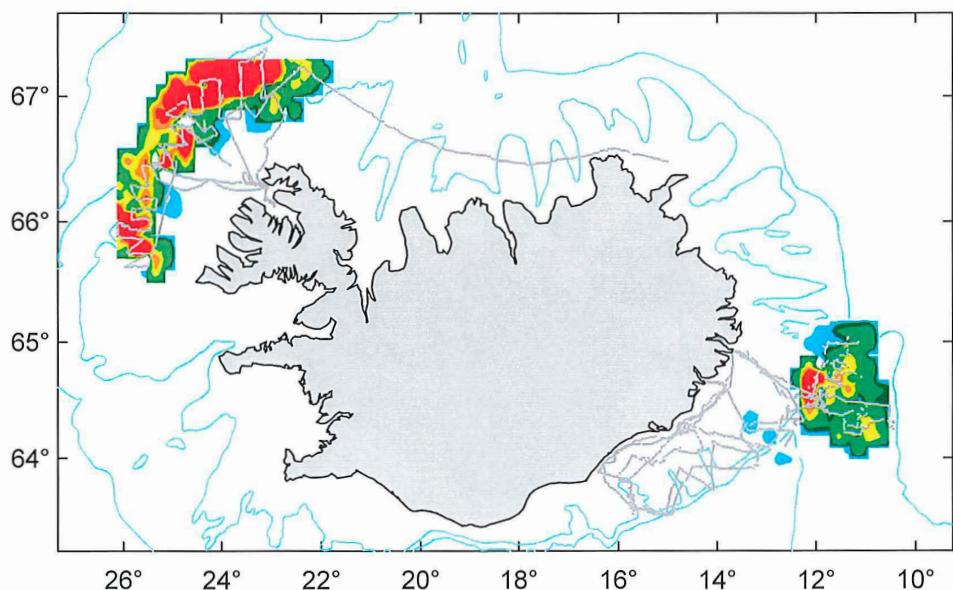
Leiðangur B2000\_02  
2000-02-05 til 2000-02-09



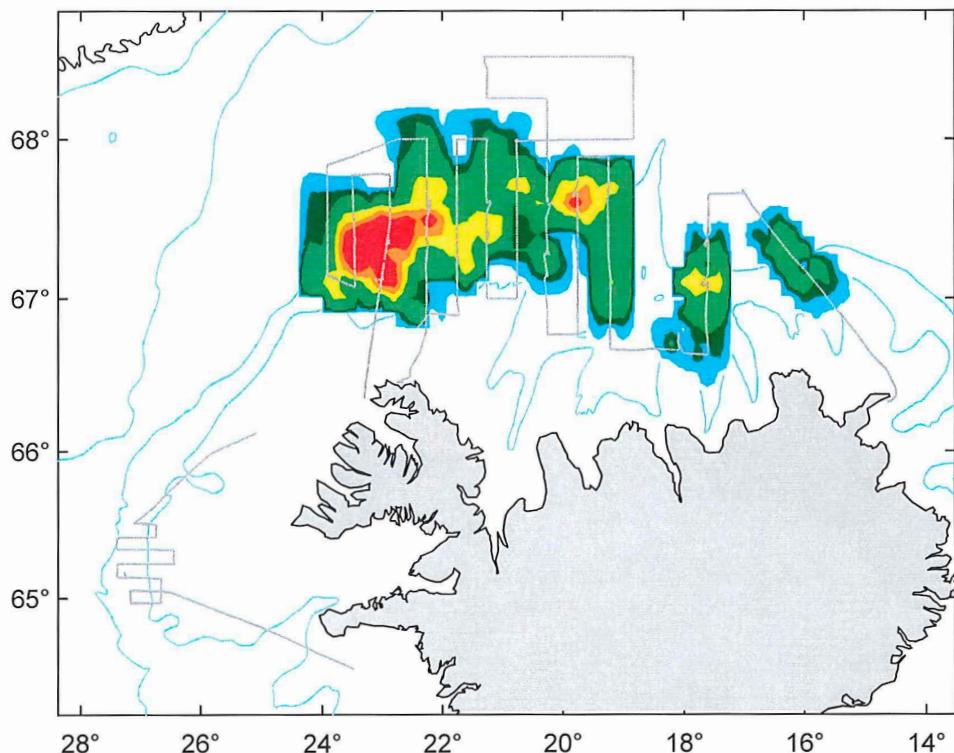
Leiðangur B2000\_14  
2000-11-11 til 2000-12-02



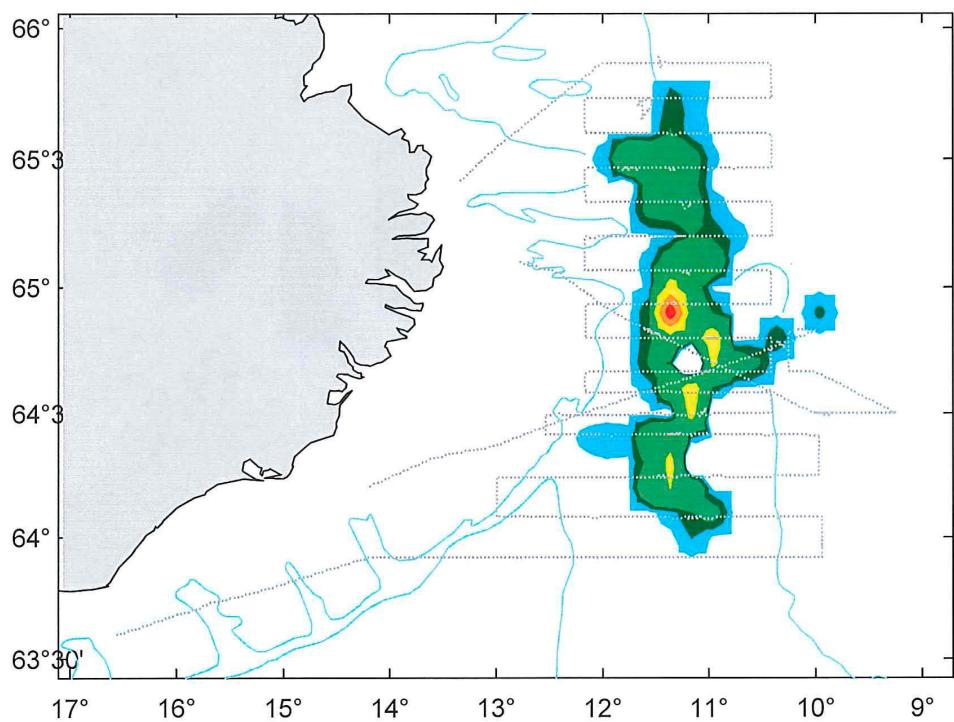
Leiðangur A2001\_02  
2001-01-24 til 2001-02-14



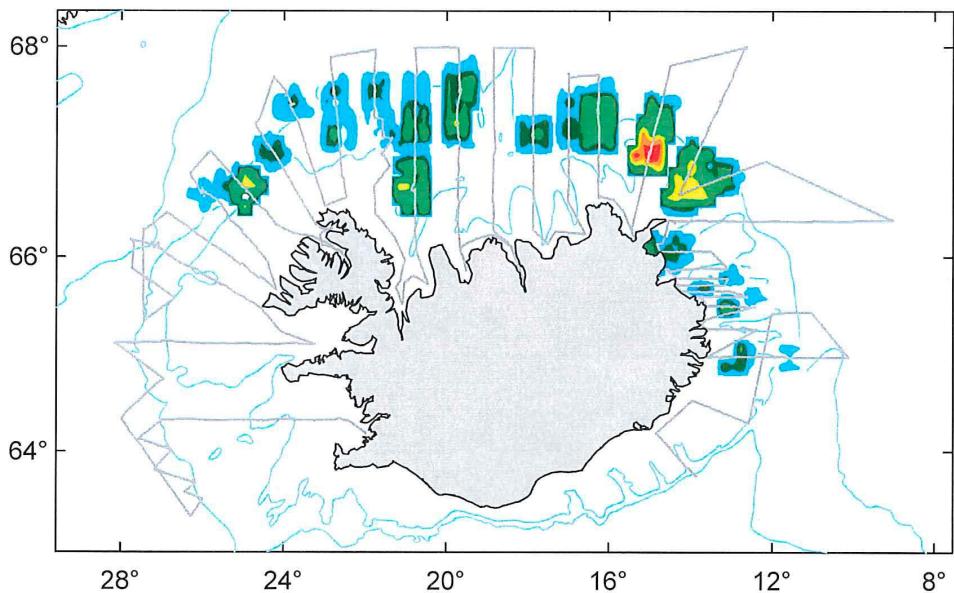
Leiðangur A2001\_13  
2001-11-12 til 2001-11-25



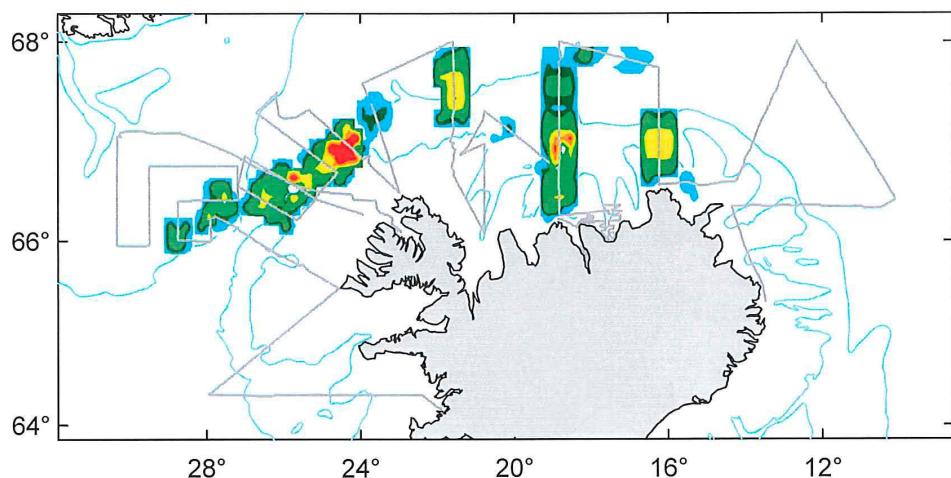
Leiðangur B2001\_01  
2001-01-15 til 2001-01-23



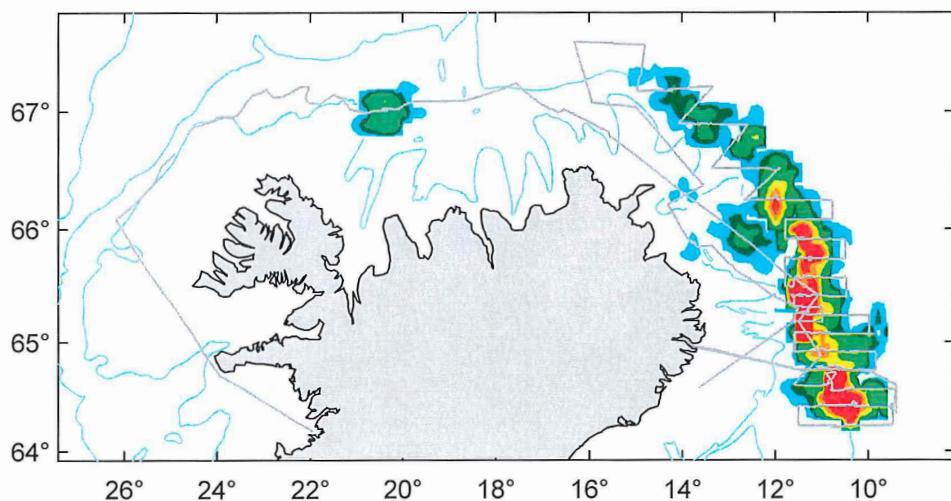
Leiðangur B2001\_10  
2001-08-08 til 2001-09-02



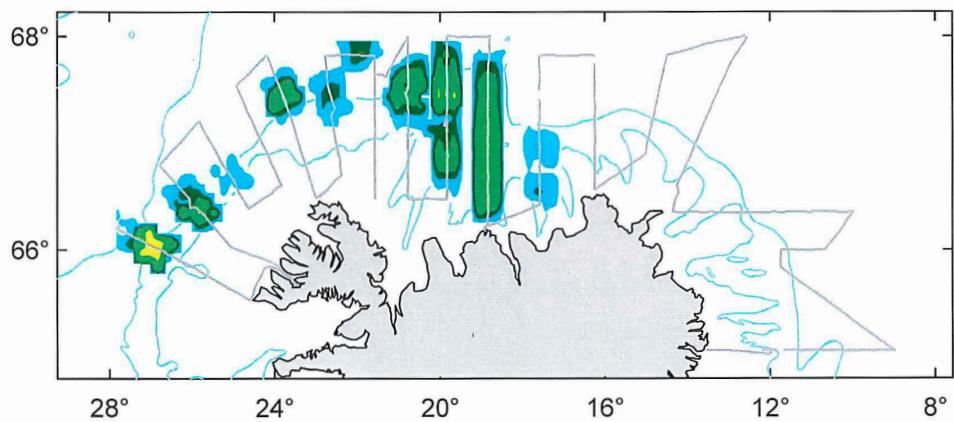
Leiðangur B2001\_14  
2001-11-05 til 2001-11-24



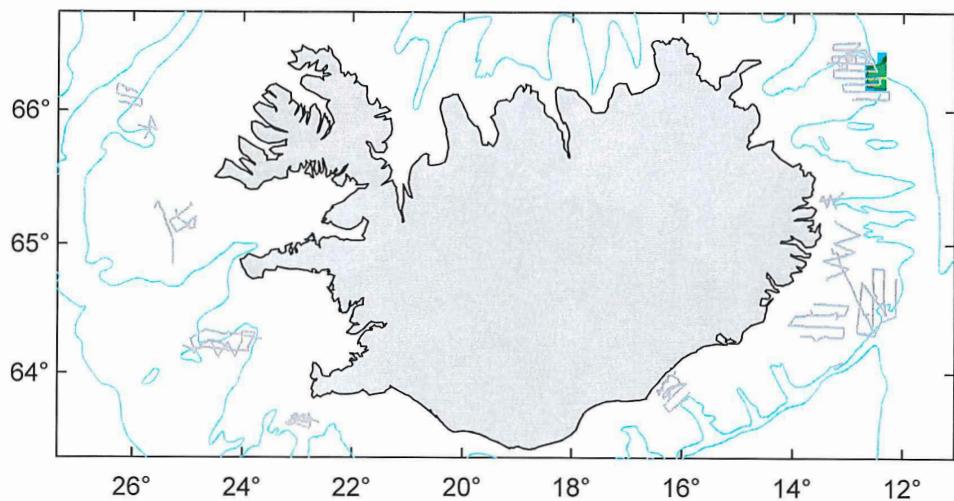
Leiðangur A2002\_01  
2002-01-09 til 2002-01-19



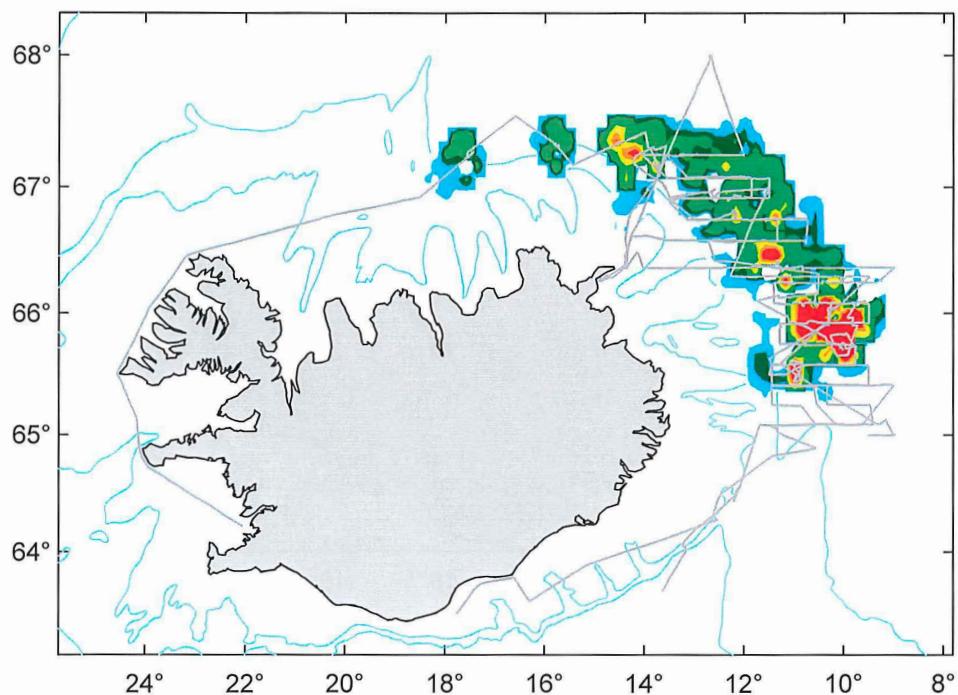
Leiðangur A2002\_10  
2002-11-10 til 2002-11-23



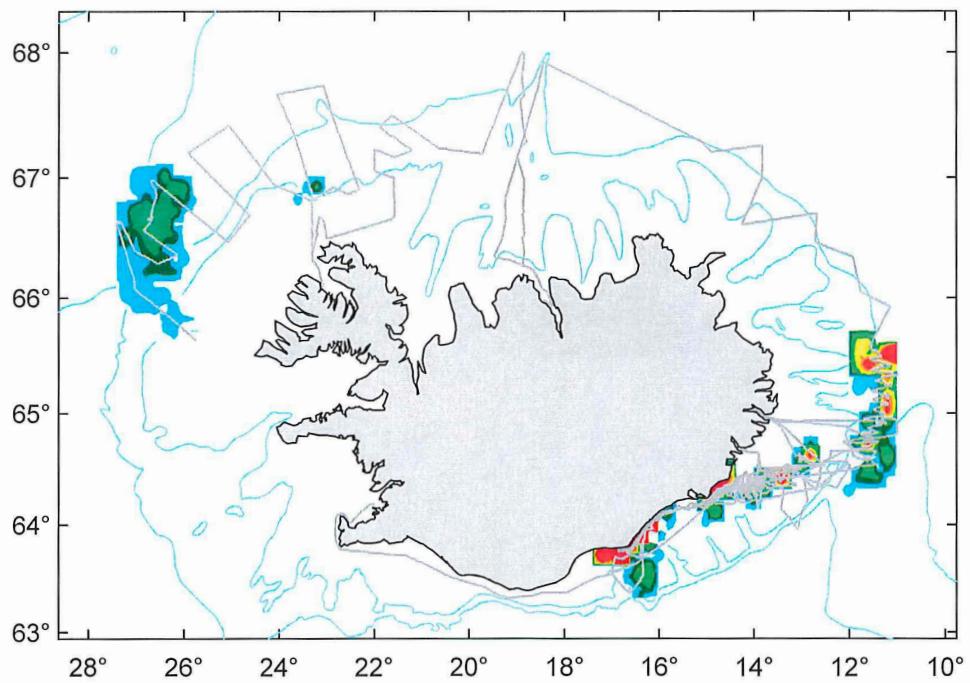
Leiðangur A2002\_11  
2002-11-24 til 2002-12-13



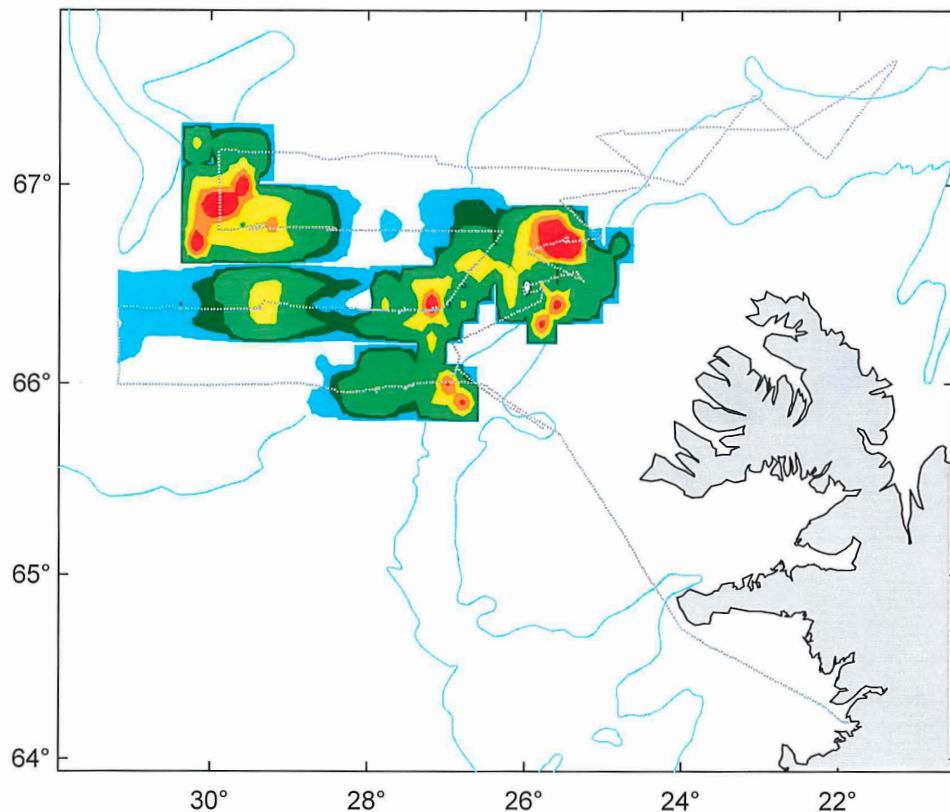
Leiðangur A2003\_01  
2003-01-06 til 2003-01-23



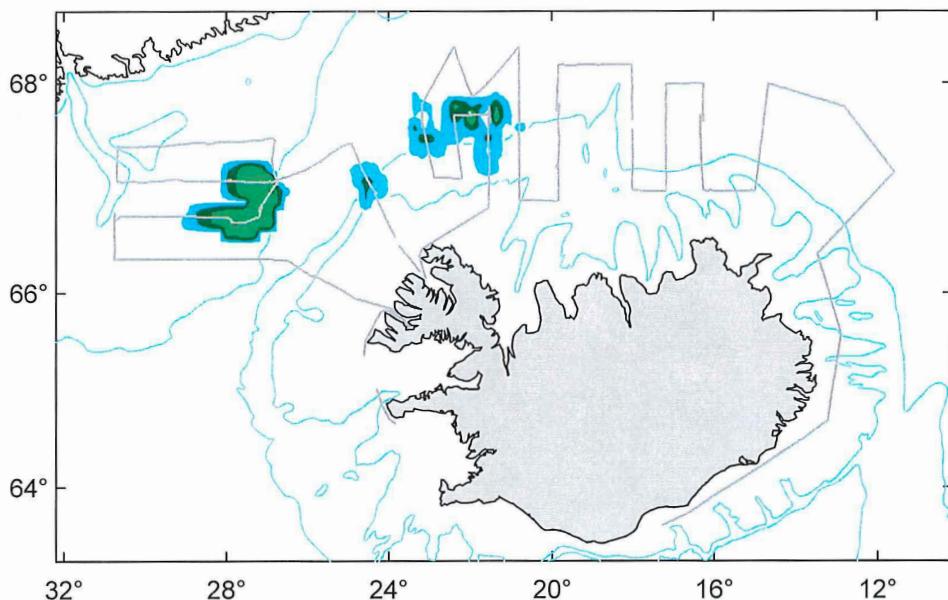
Leiðangur A2003\_03  
2003-02-17 til 2003-03-12



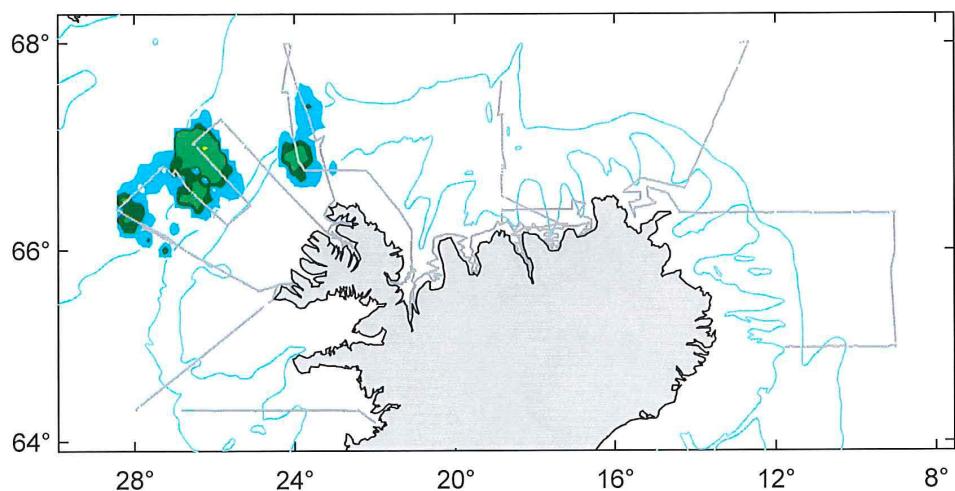
Leiðangur A2003\_06  
2003-04-05 til 2003-04-11



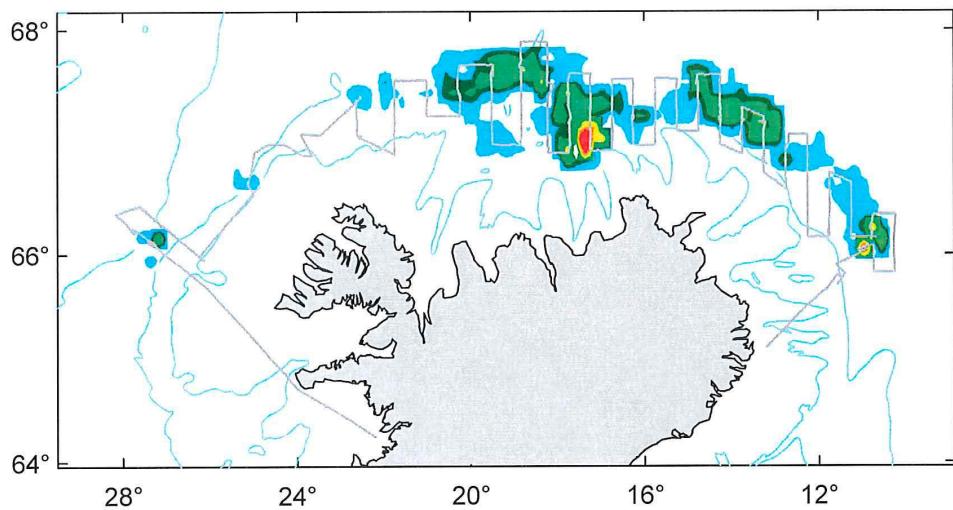
Leiðangur A2003\_16  
2003-11-06 til 2003-11-20



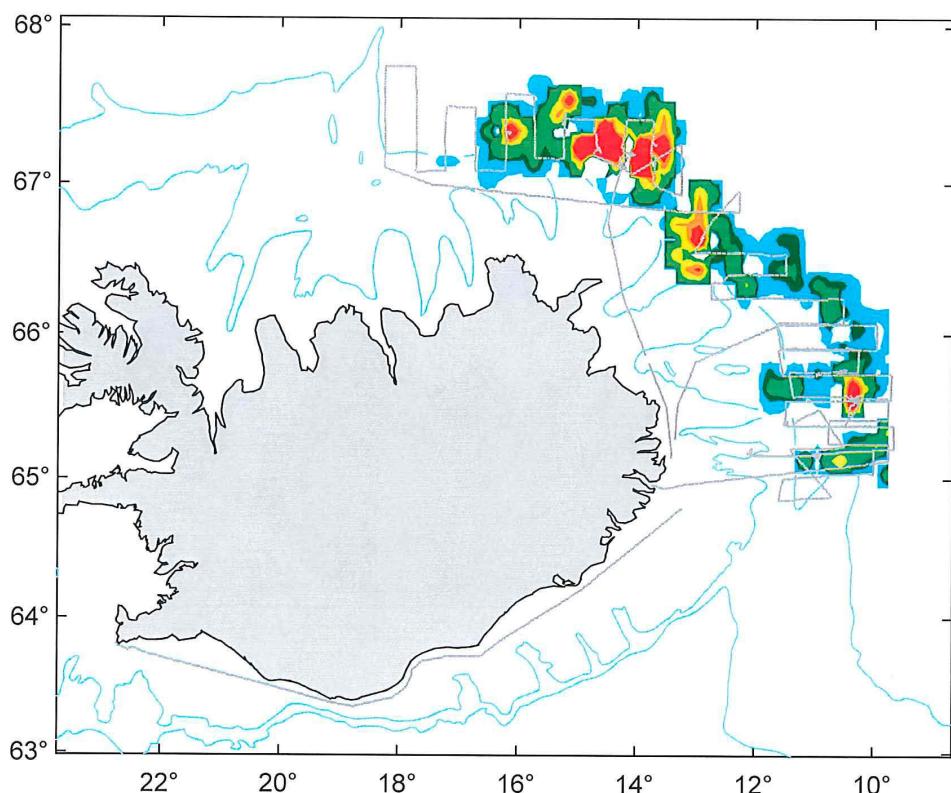
Leiðangur B2003\_10  
2003-11-05 til 2003-11-24



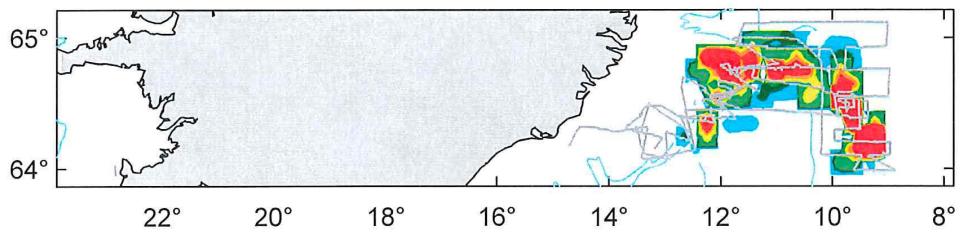
Leiðangur A2004\_01  
2004-01-03 til 2004-01-12



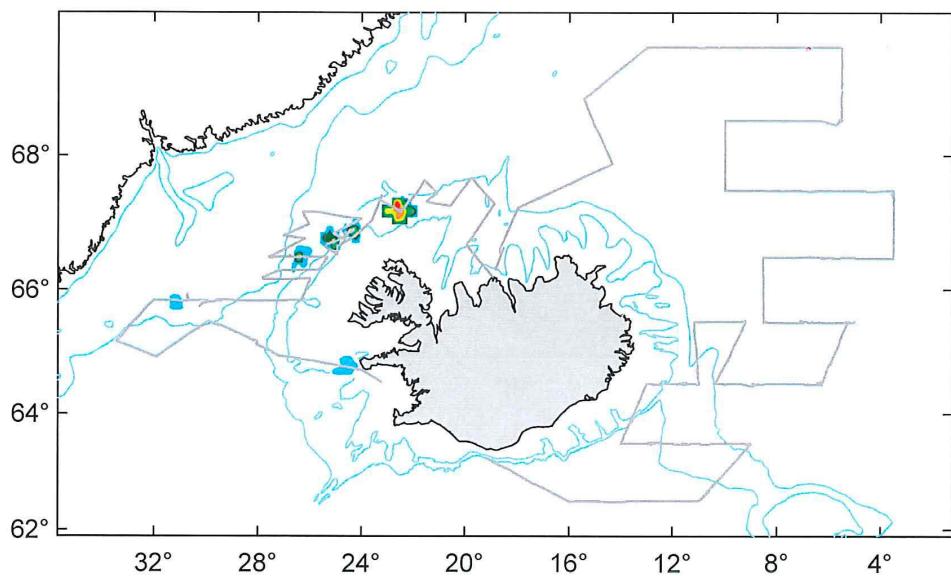
Leiðangur A2004\_02  
2004-01-19 til 2004-01-30



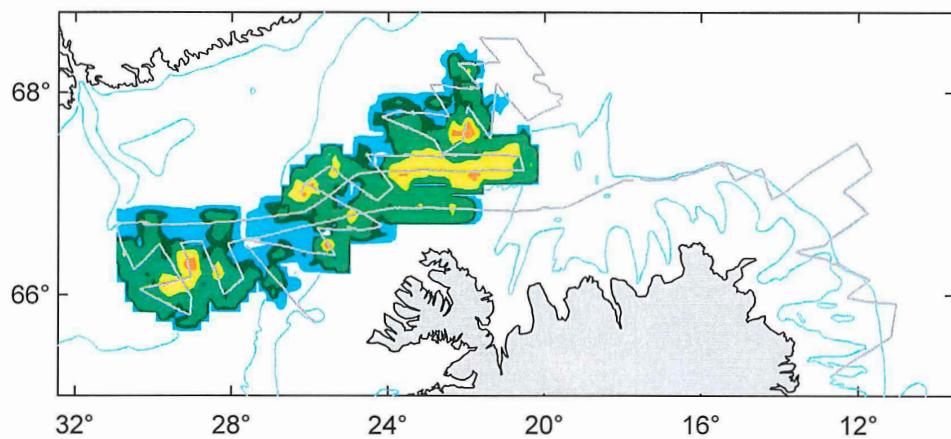
Leiðangur A2004\_03  
2004-02-10 til 2004-02-17



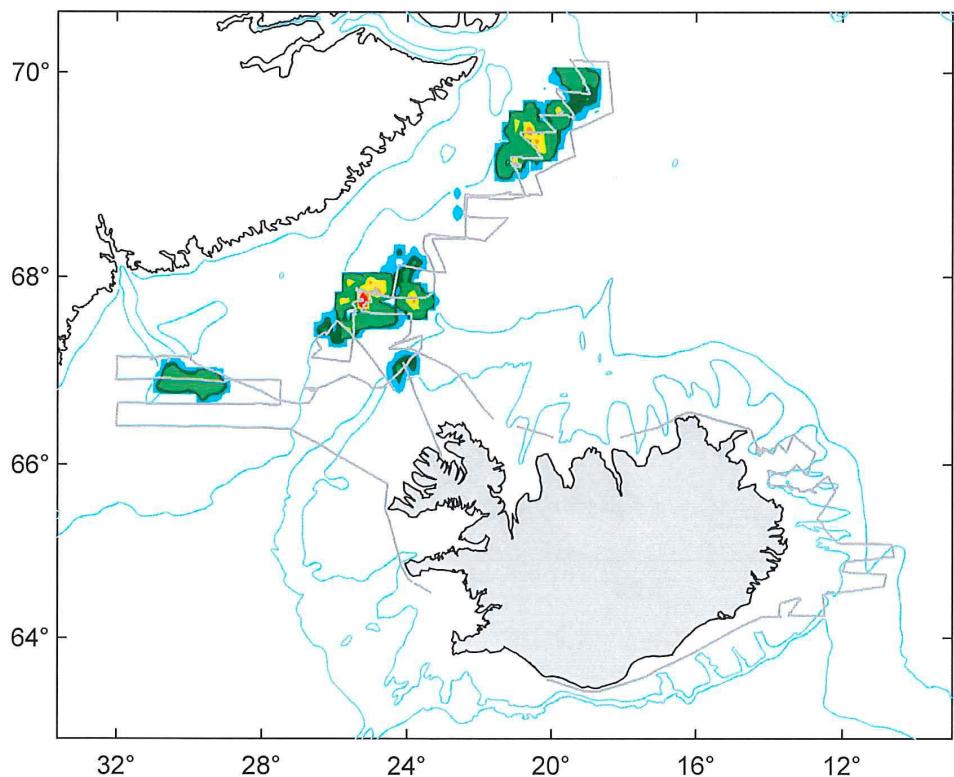
Leiðangur A2004\_07  
2004-05-16 til 2004-06-02



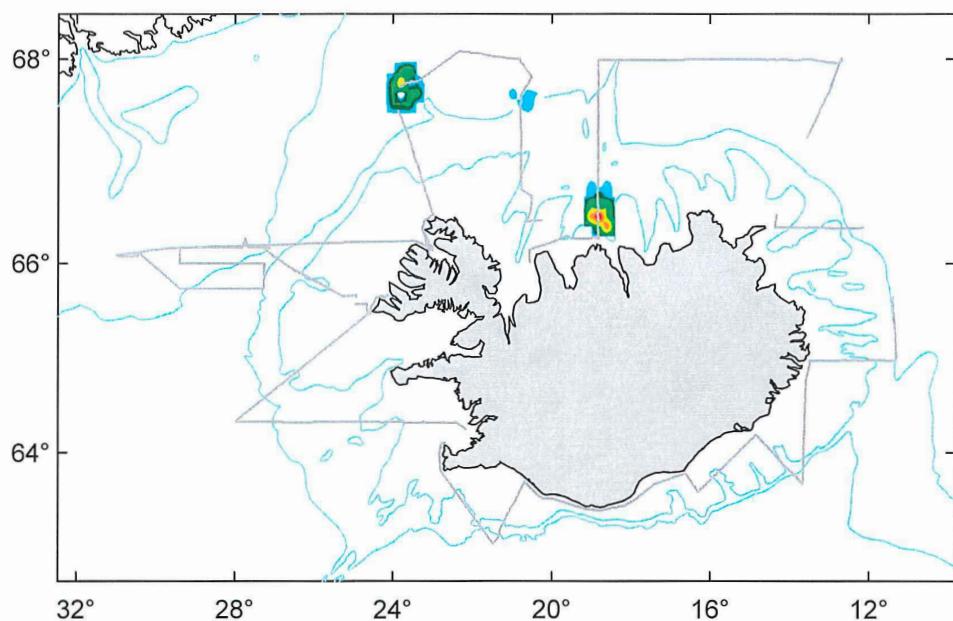
Leiðangur A2004\_09  
2004-06-25 til 2004-07-06



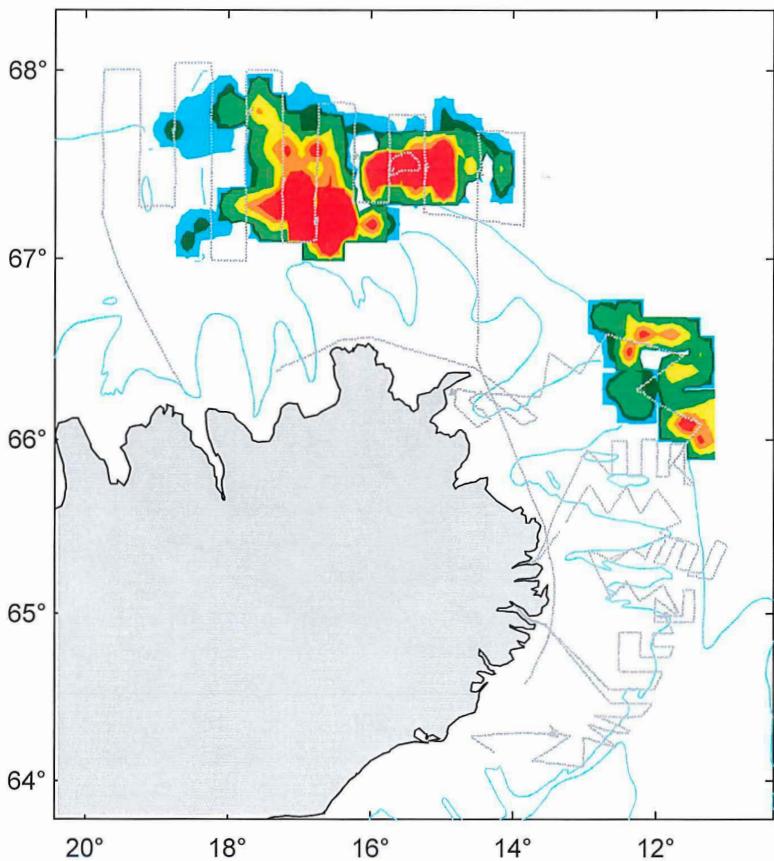
Leiðangur A2004\_16  
2004-11-09 til 2004-11-25



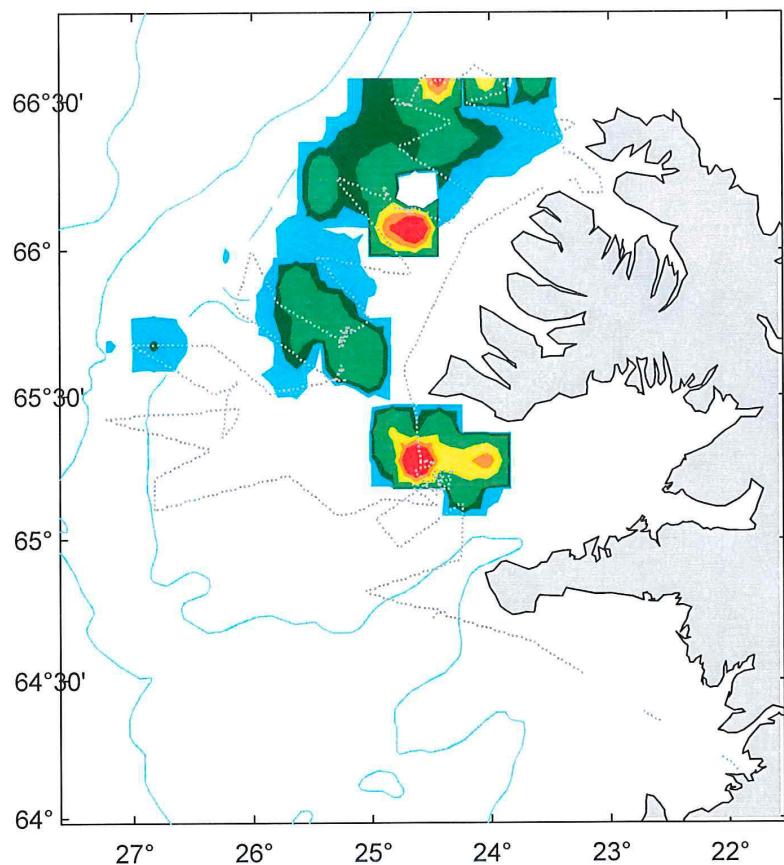
Leiðangur B2004\_15  
2004-11-08 til 2004-11-22



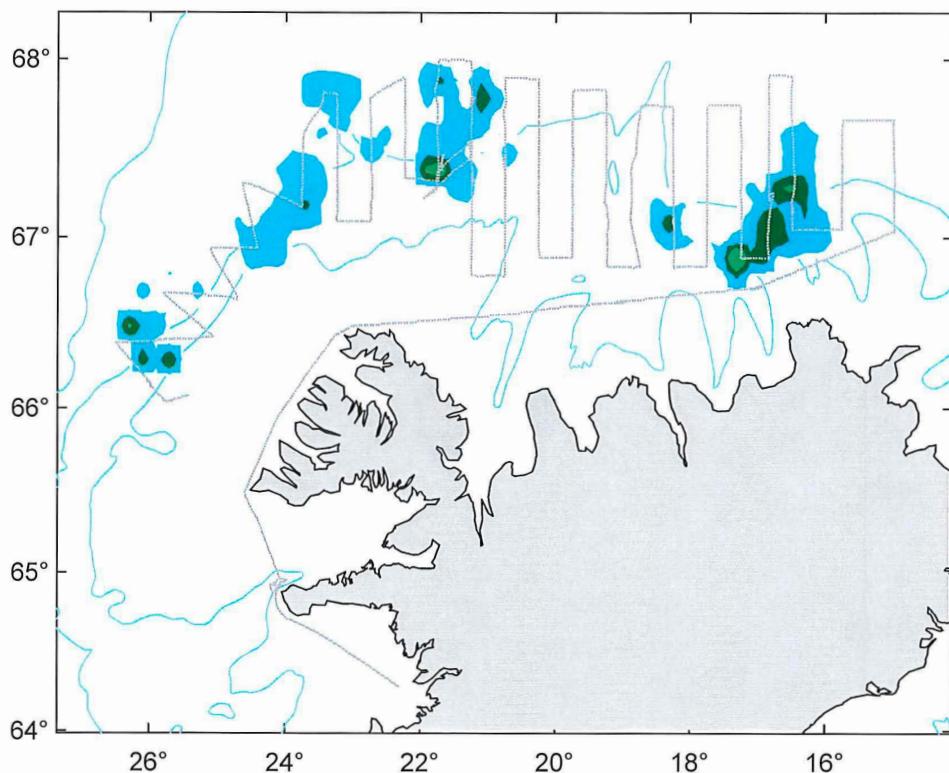
Leiðangur A2005\_01  
2005-01-06 til 2005-01-18



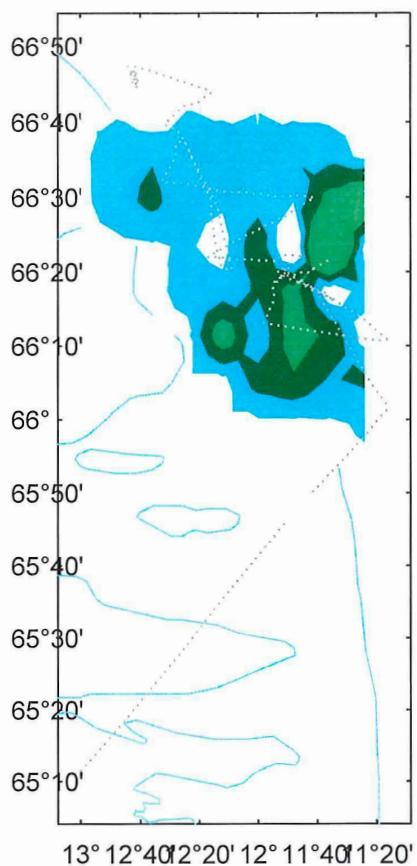
Leiðangur A2005\_02  
2005-03-05 til 2005-03-09



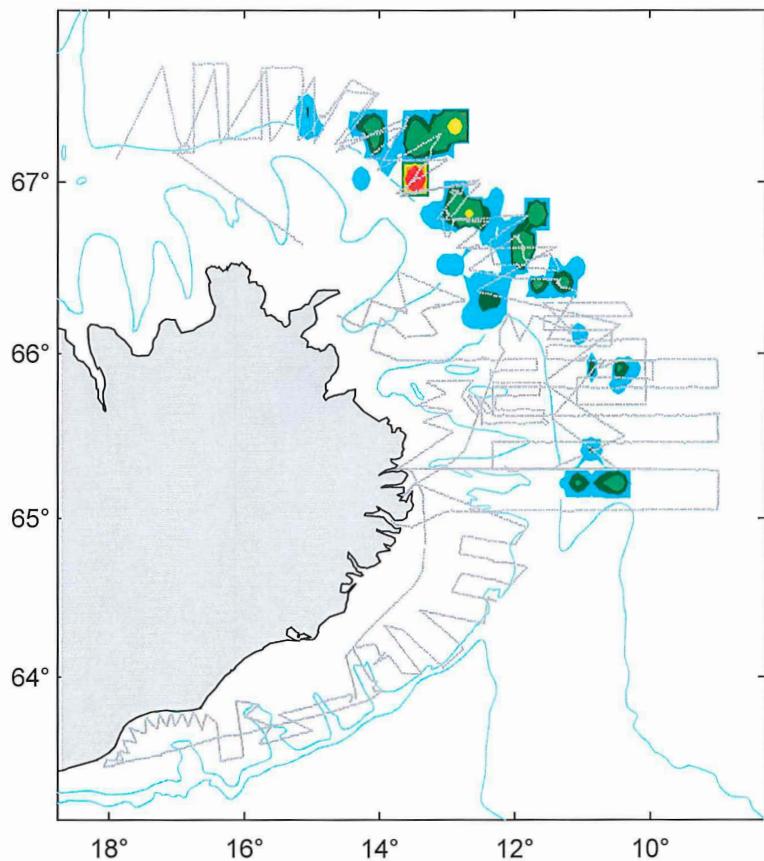
Leiðangur A2005\_14  
2005-11-30 til 2005-12-08



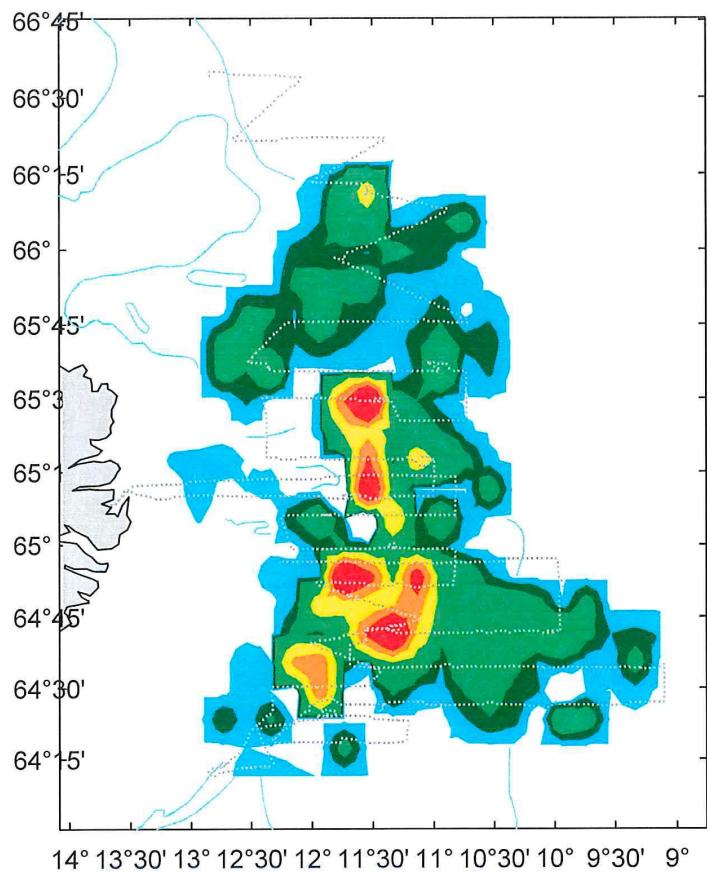
Leiðangur A2005\_15  
2005-12-17 til 2005-12-19



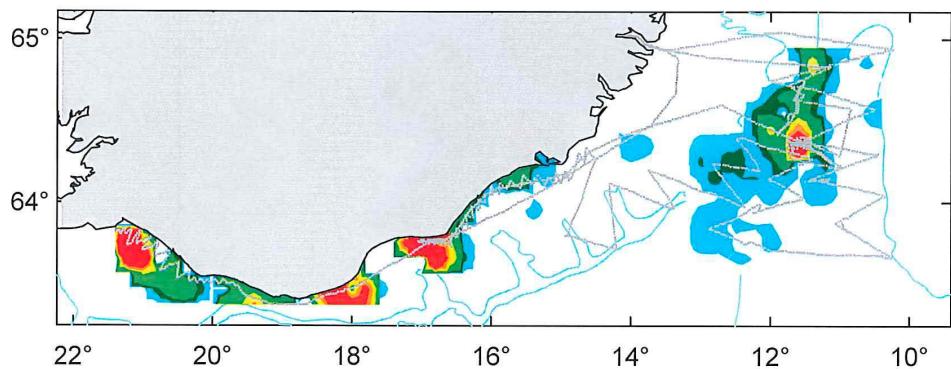
Leiðangur A2006\_01  
2006-01-03 til 2006-01-24



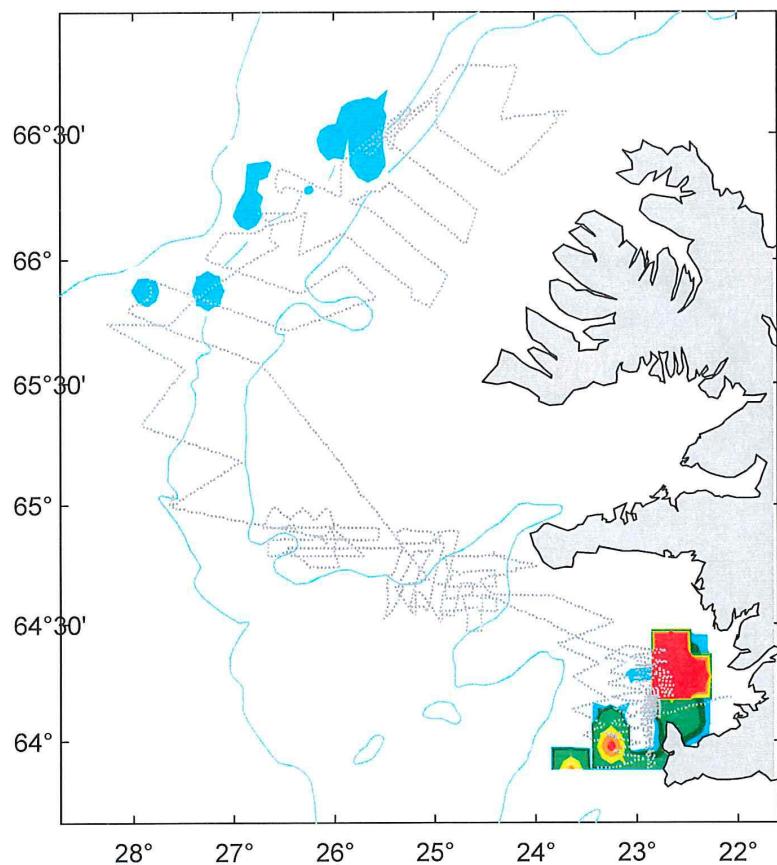
Leiðangur A2006\_02  
2006-01-26 til 2006-02-01



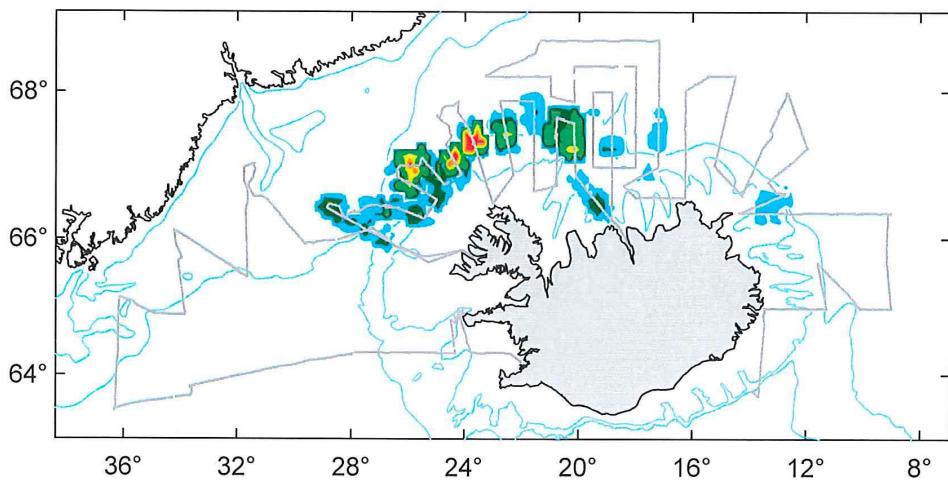
Leiðangur A2006\_03  
2006-02-07 til 2006-02-17



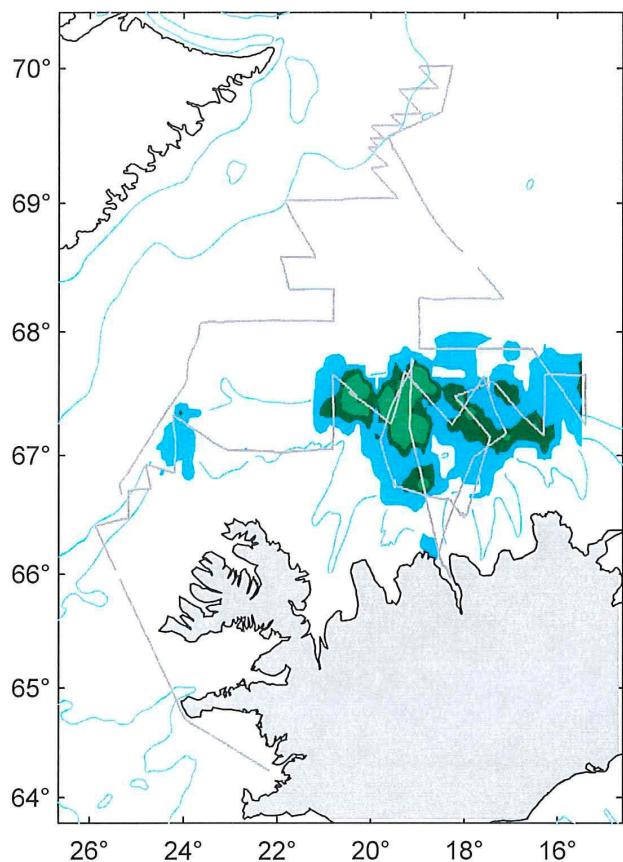
Leiðangur A2006\_04  
2006-02-21 til 2006-03-03



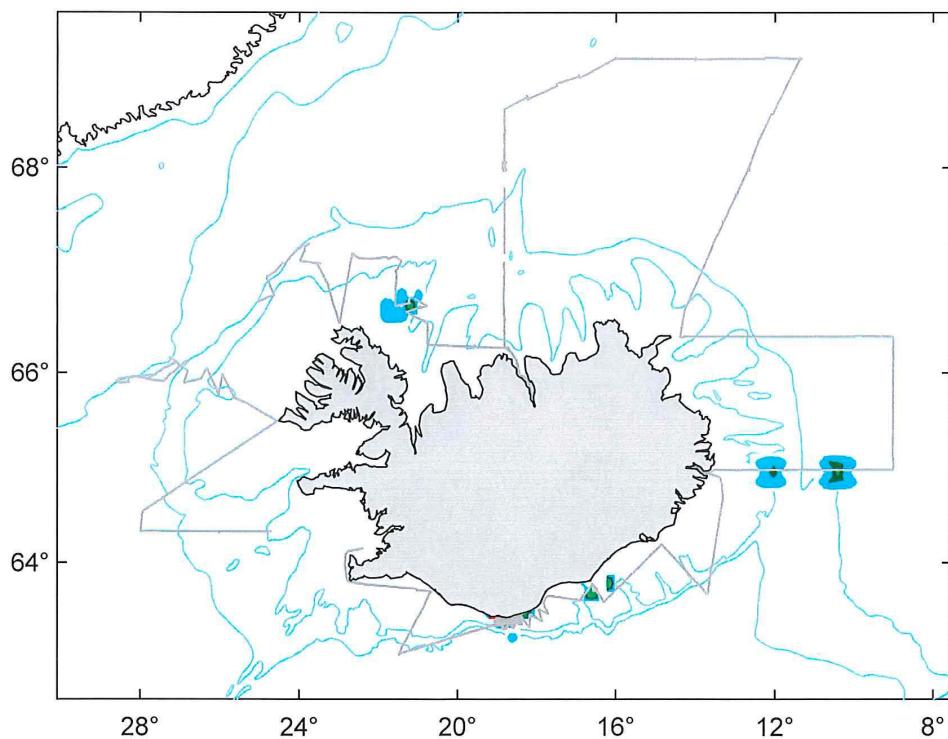
Leiðangur A2006\_11  
2006-11-06 til 2006-11-29



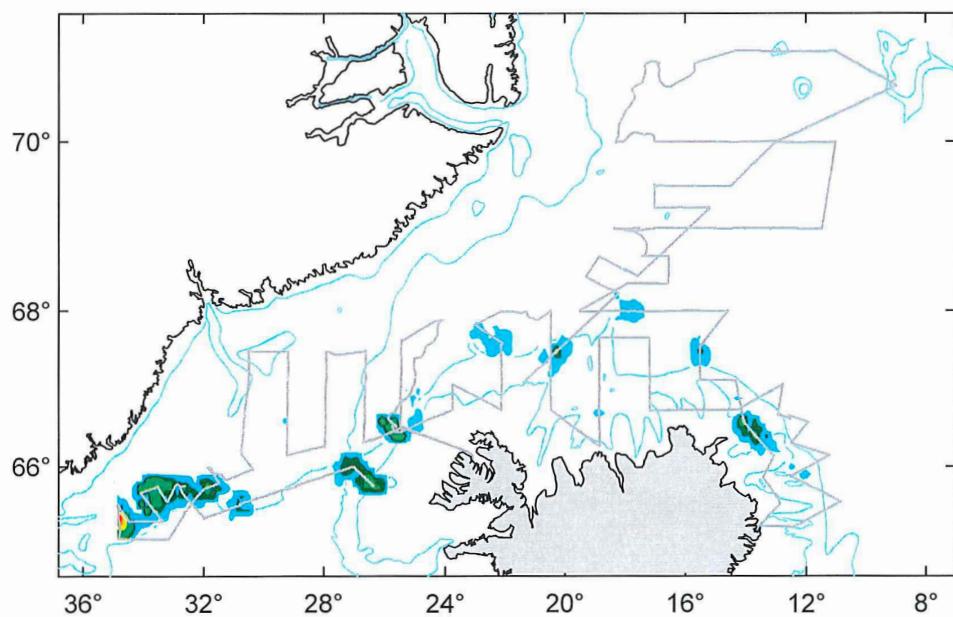
Leiðangur A2006\_12  
2006-12-06 til 2006-12-16



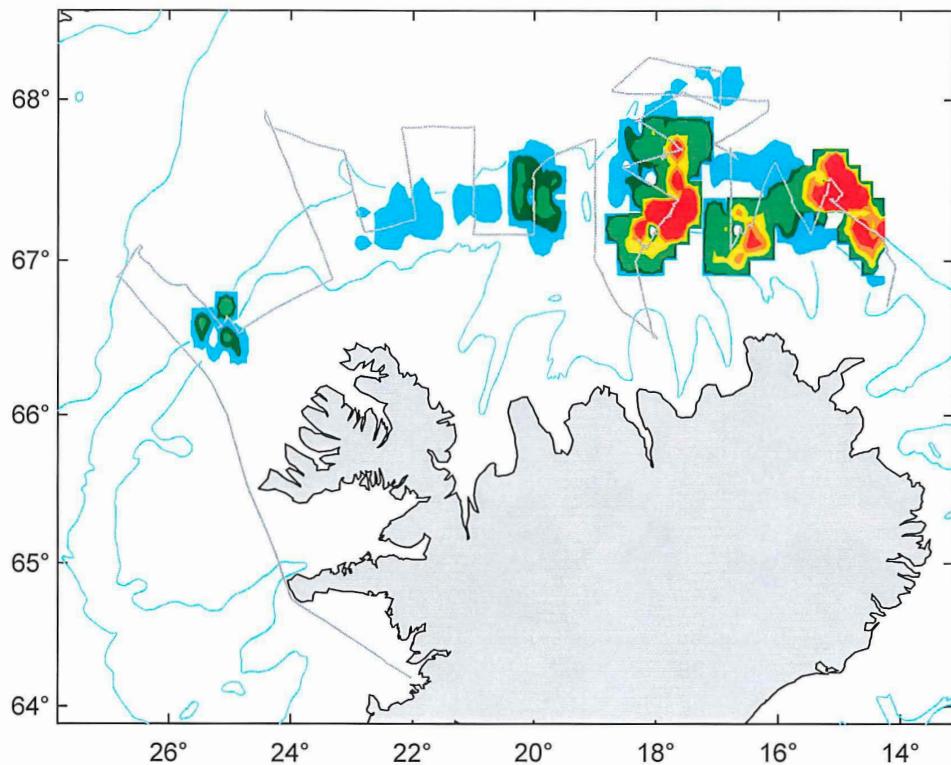
Leiðangur B2006\_02  
2006-02-02 til 2006-02-15



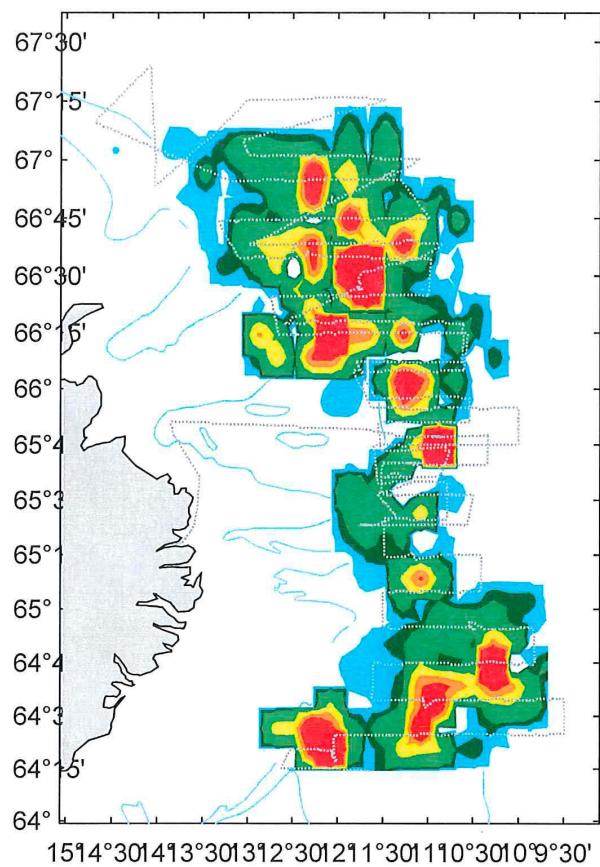
Leiðangur B2006\_06  
2006-07-10 til 2006-08-02



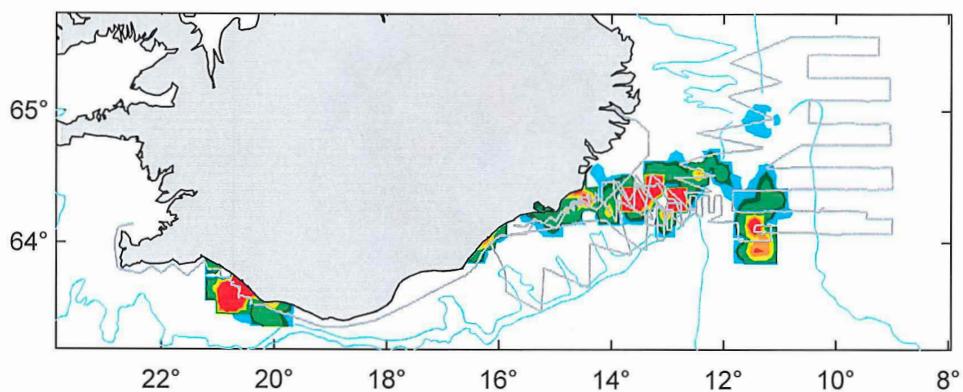
Leiðangur A2007\_01  
2007-01-03 til 2007-01-11



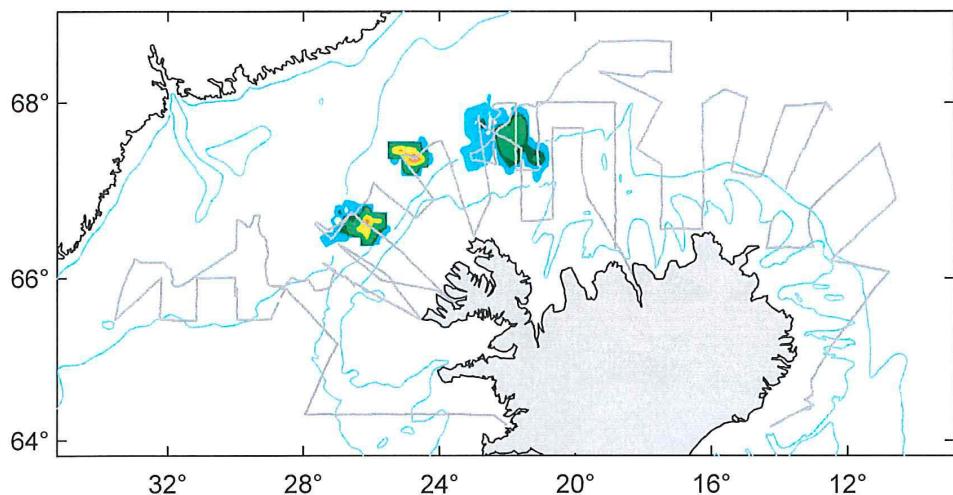
Leiðangur A2007\_03  
2007-01-23 til 2007-01-31



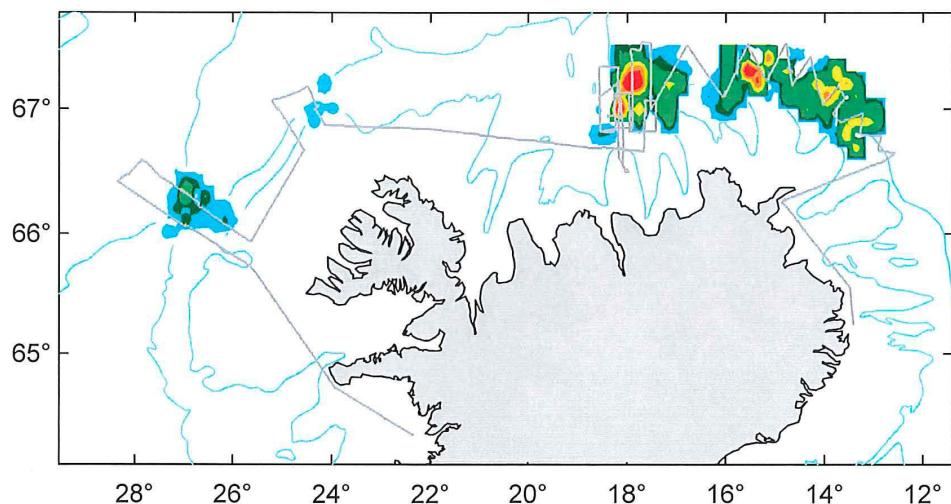
Leiðangur A2007\_04  
2007-02-06 til 2007-02-15



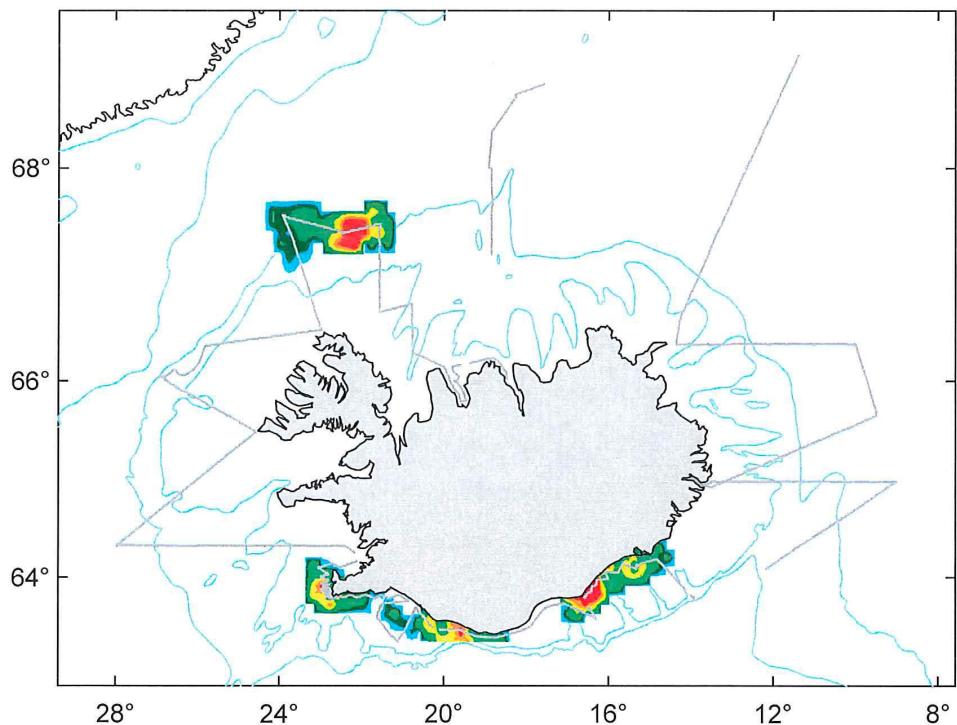
Leiðangur A2007\_14  
2007-11-07 til 2007-11-27



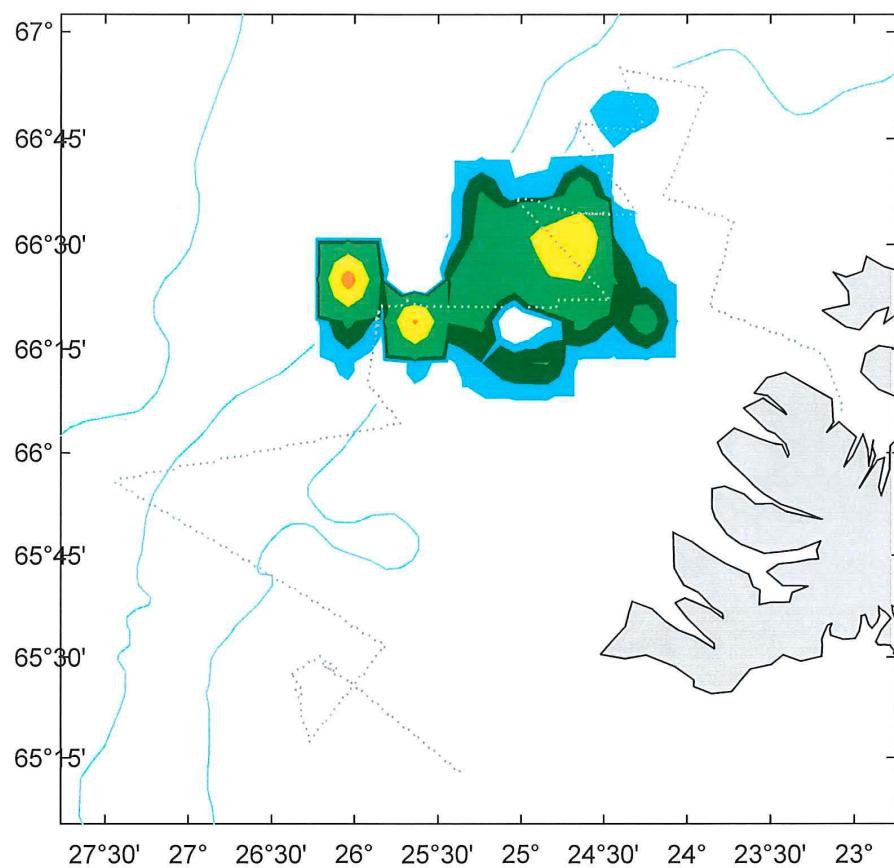
Leiðangur B2007\_01  
2007-01-03 til 2007-01-11



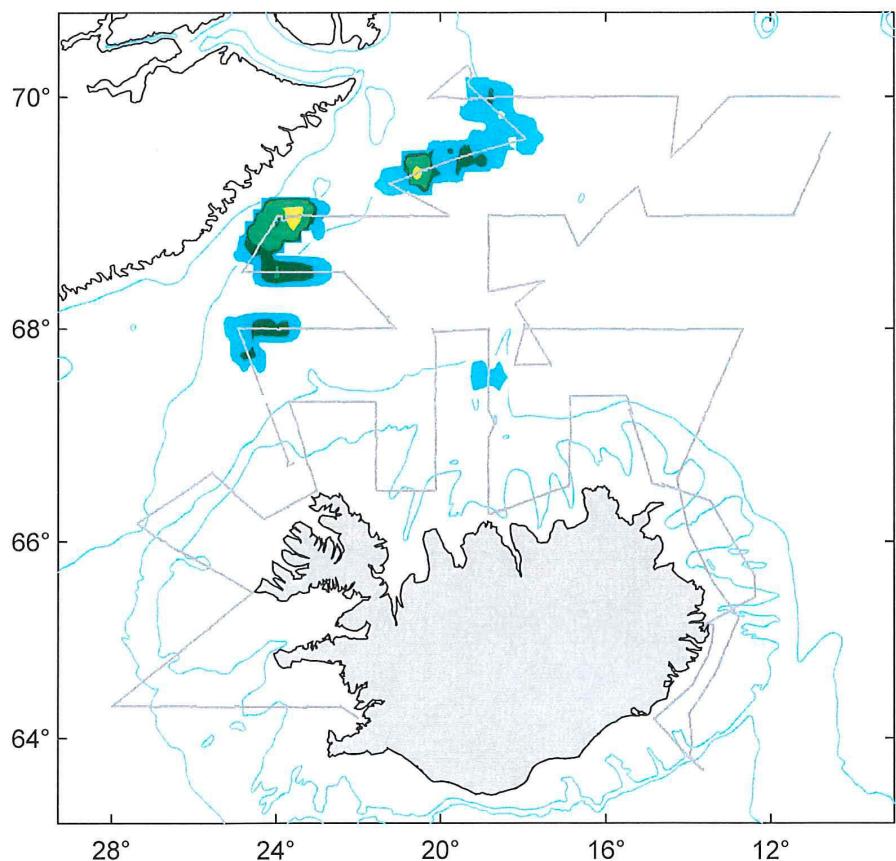
Leiðangur B2007\_03  
2007-02-06 til 2007-02-21



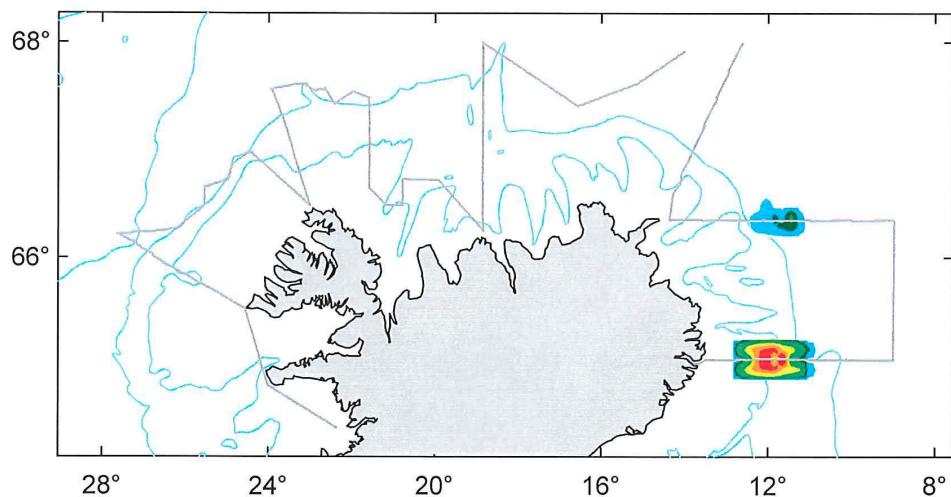
Leiðangur B2007\_04  
2007-02-27 til 2007-03-01



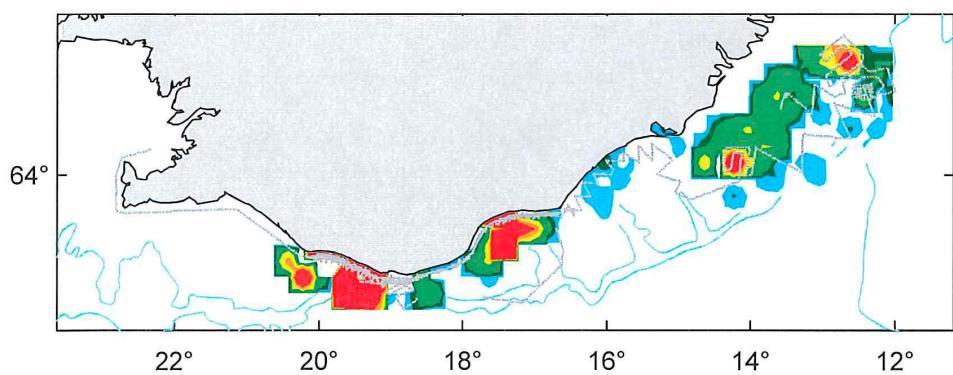
Leiðangur B2007\_11  
2007-08-08 til 2007-08-27



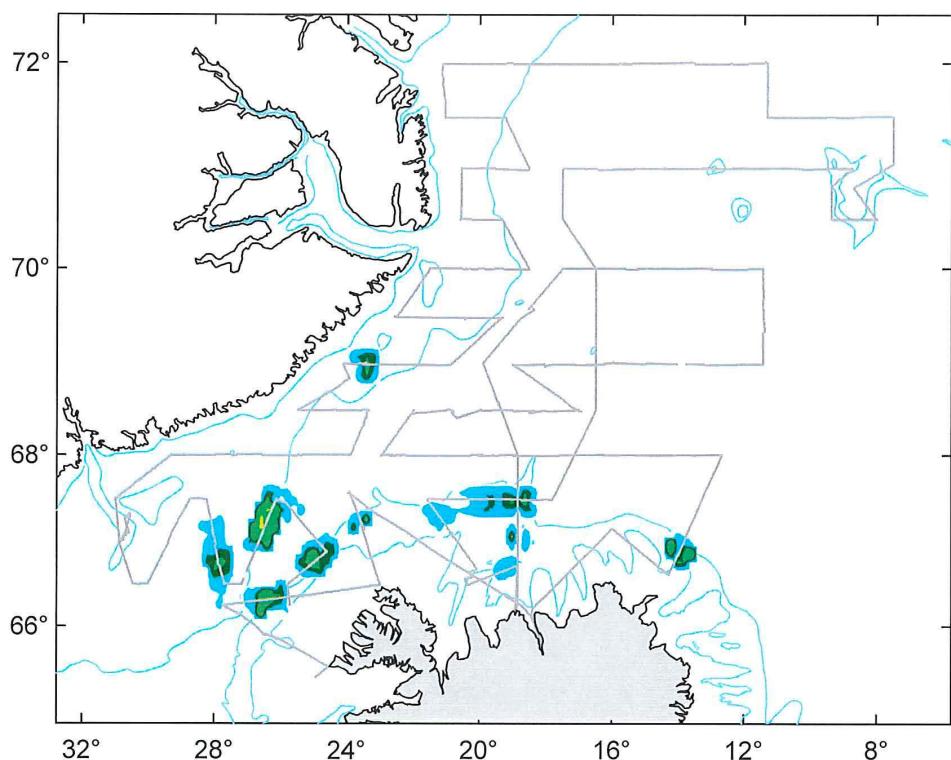
Leiðangur A2008\_01  
2008-02-01 til 2008-02-11



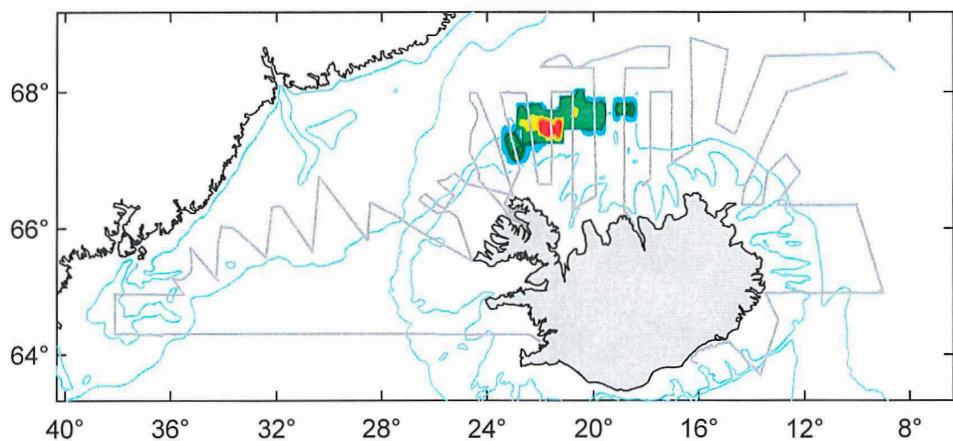
Leiðangur A2008\_03  
2008-02-24 til 2008-03-02



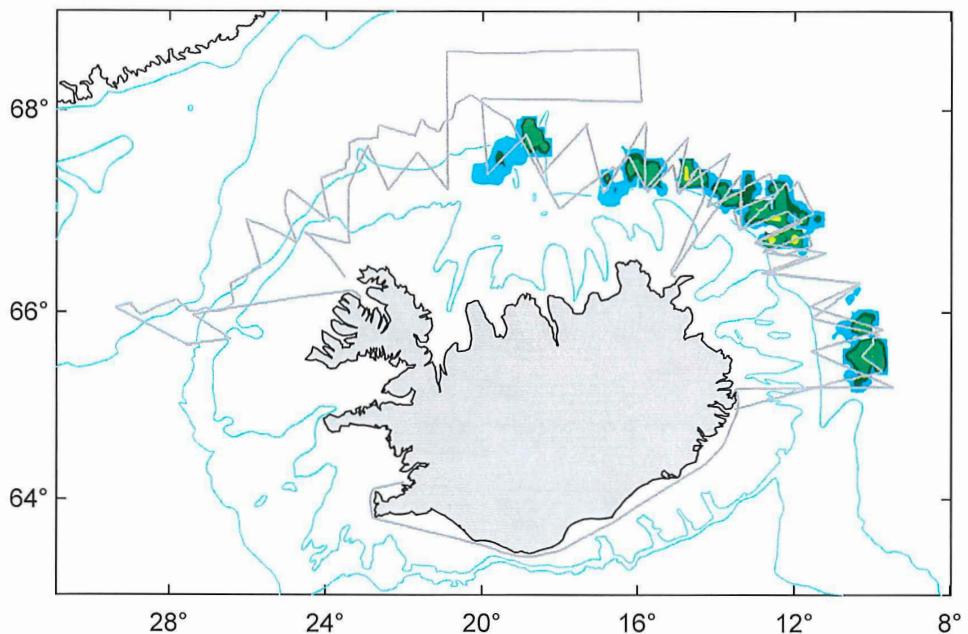
Leiðangur A2008\_11  
2008-08-08 til 2008-09-01



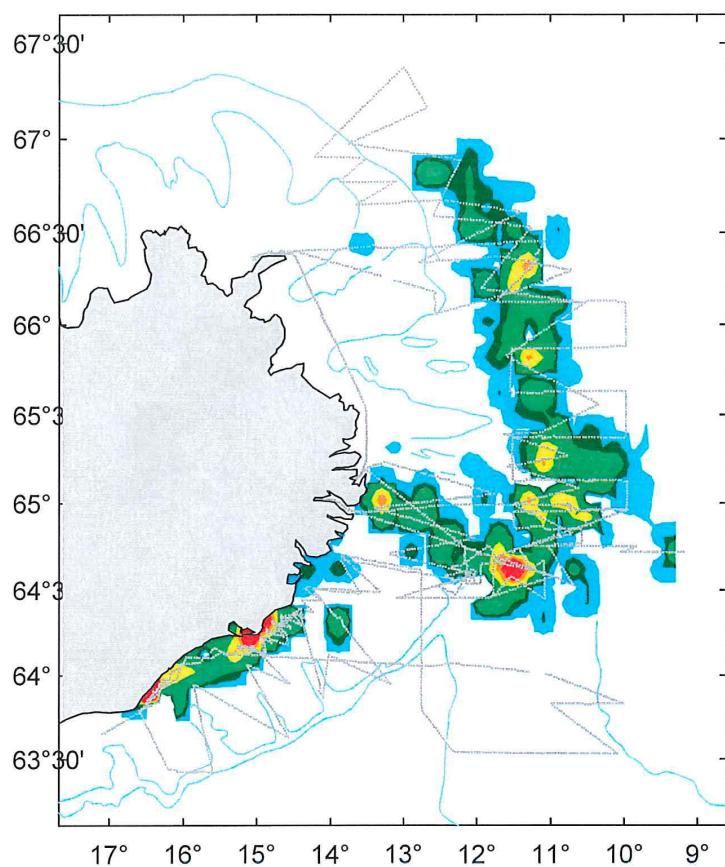
Leiðangur A2008\_13  
2008-11-17 til 2008-12-11



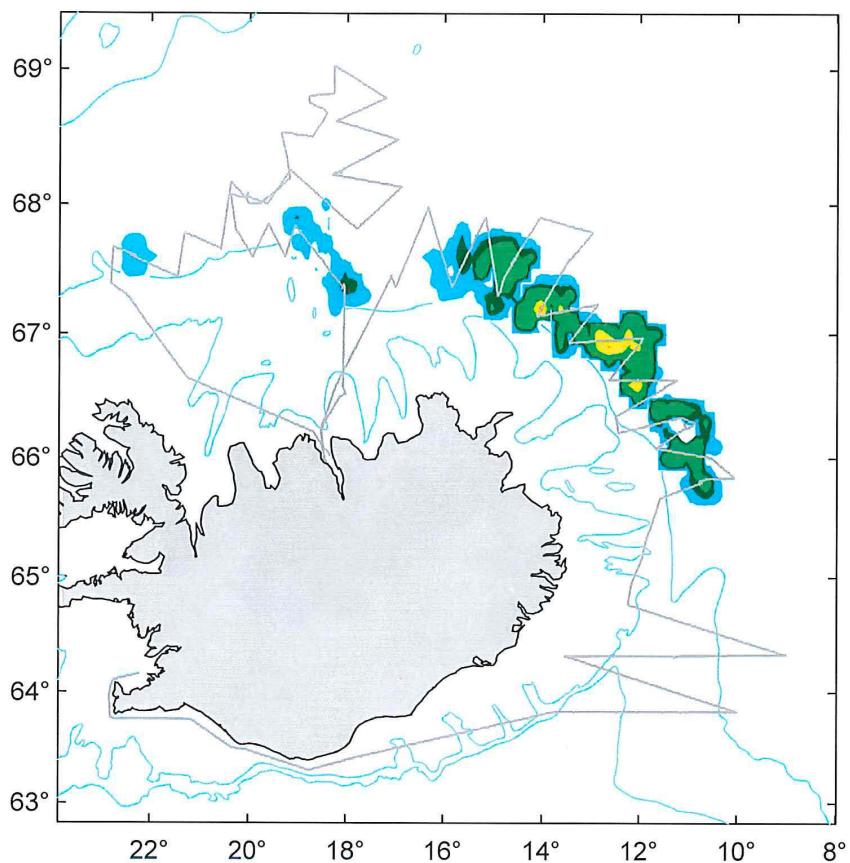
Leiðangur B2008\_01  
2008-01-08 til 2008-01-25



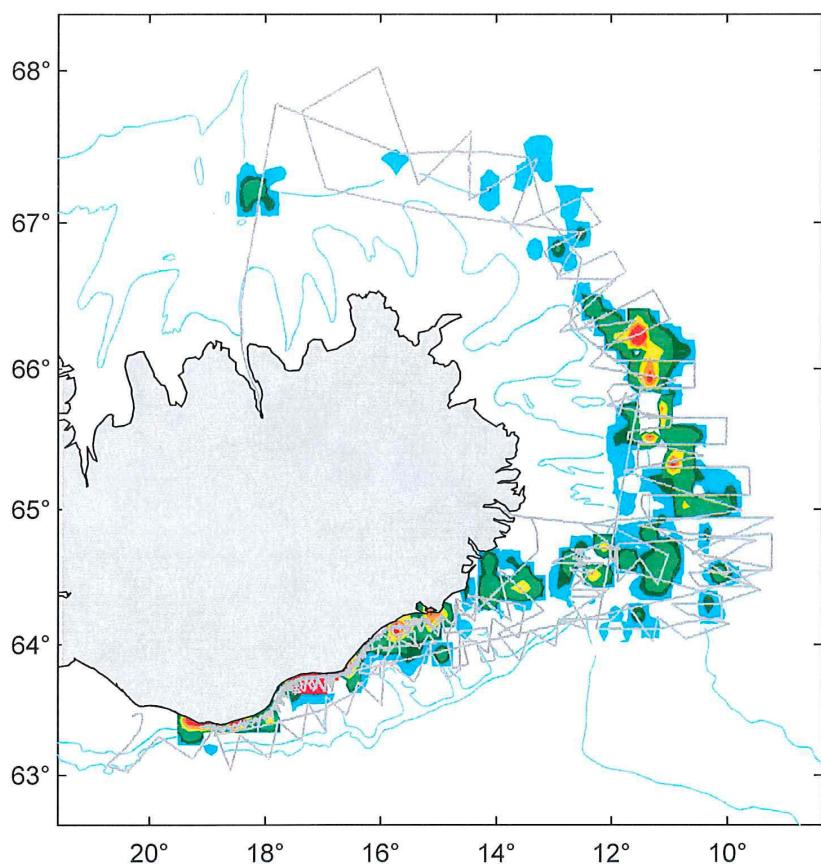
Leiðangur B2008\_02  
2008-01-29 til 2008-02-20



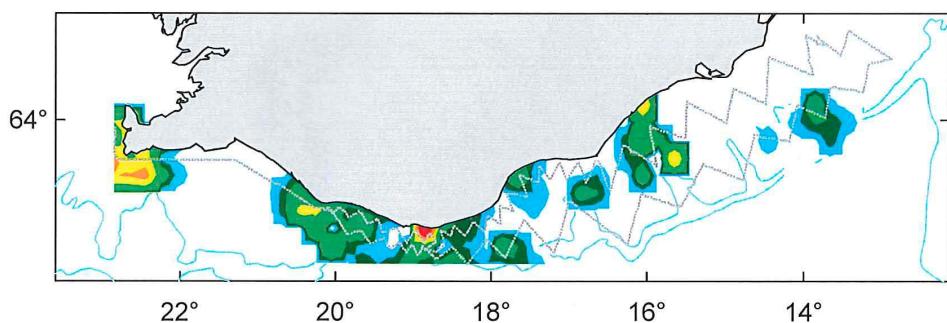
Leiðangur A2009\_01  
2009-01-04 til 2009-01-16



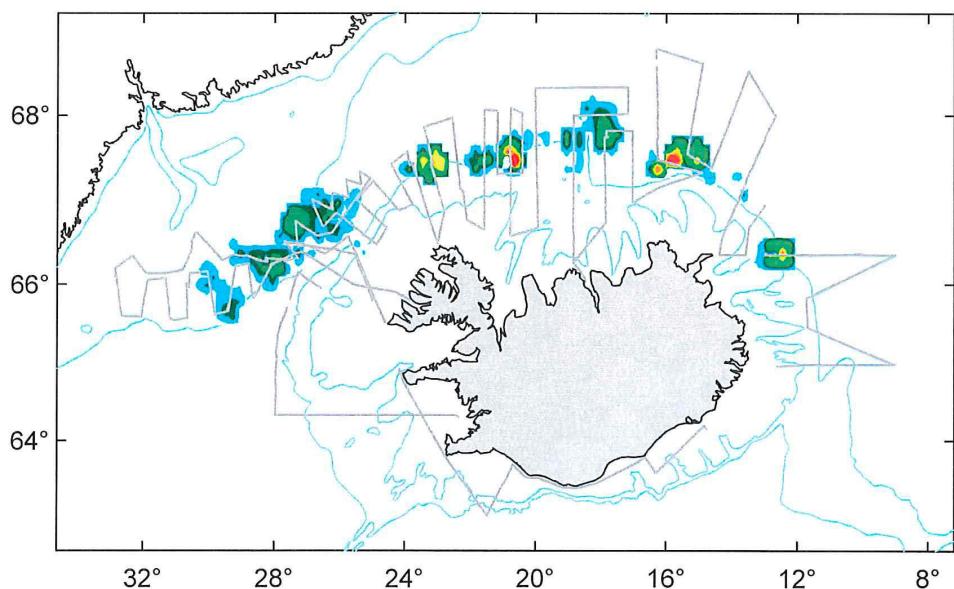
Leiðangur A2009\_02  
2009-01-21 til 2009-02-16



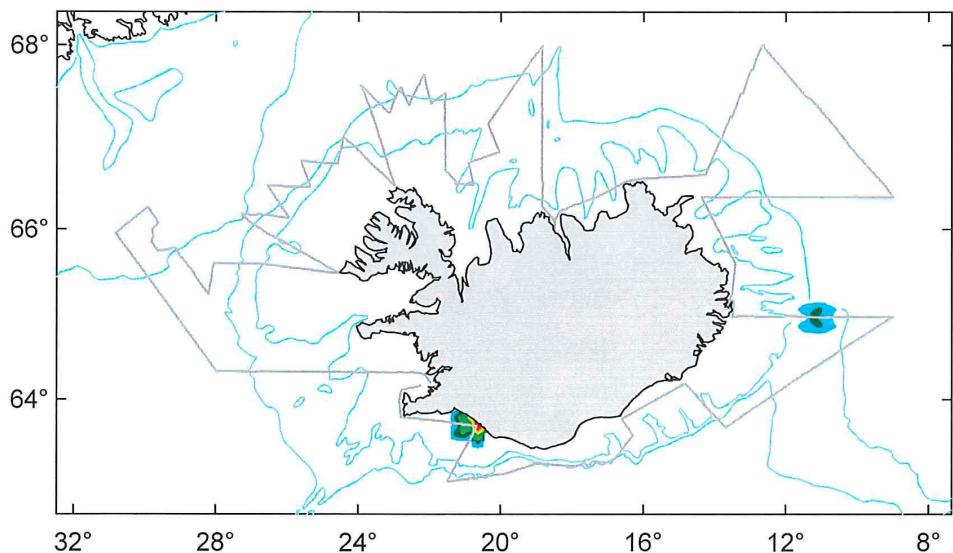
Leiðangur A2009\_03  
2009-02-23 til 2009-02-27



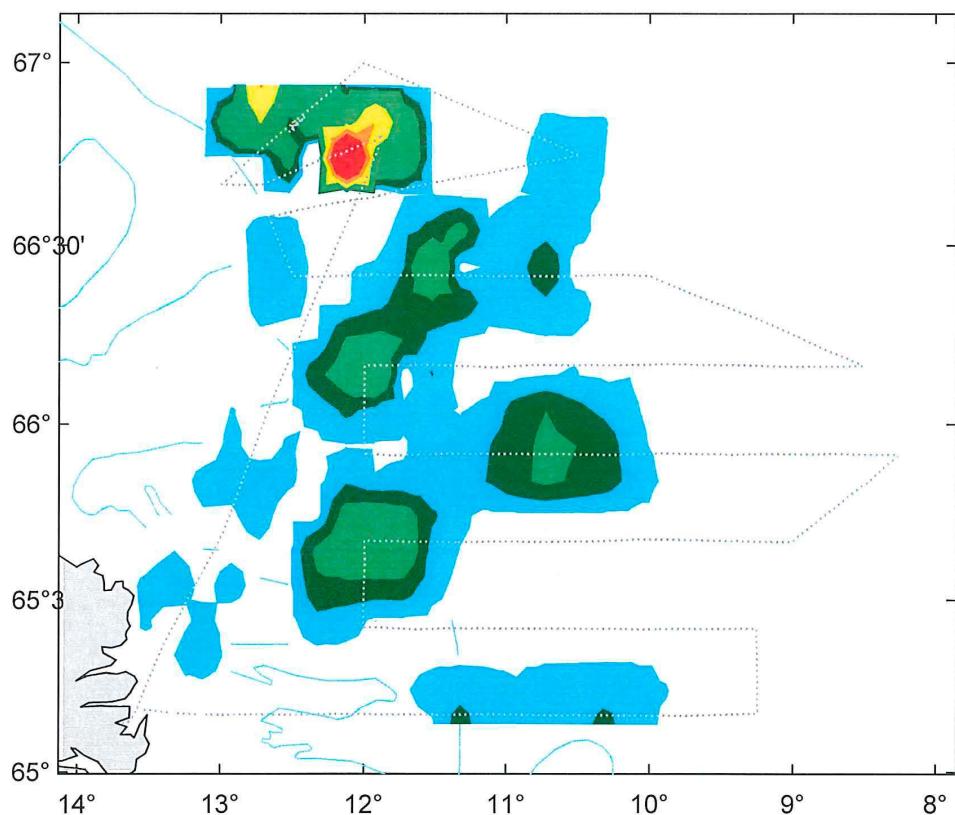
Leiðangur A2009\_14  
2009-11-24 til 2009-12-15



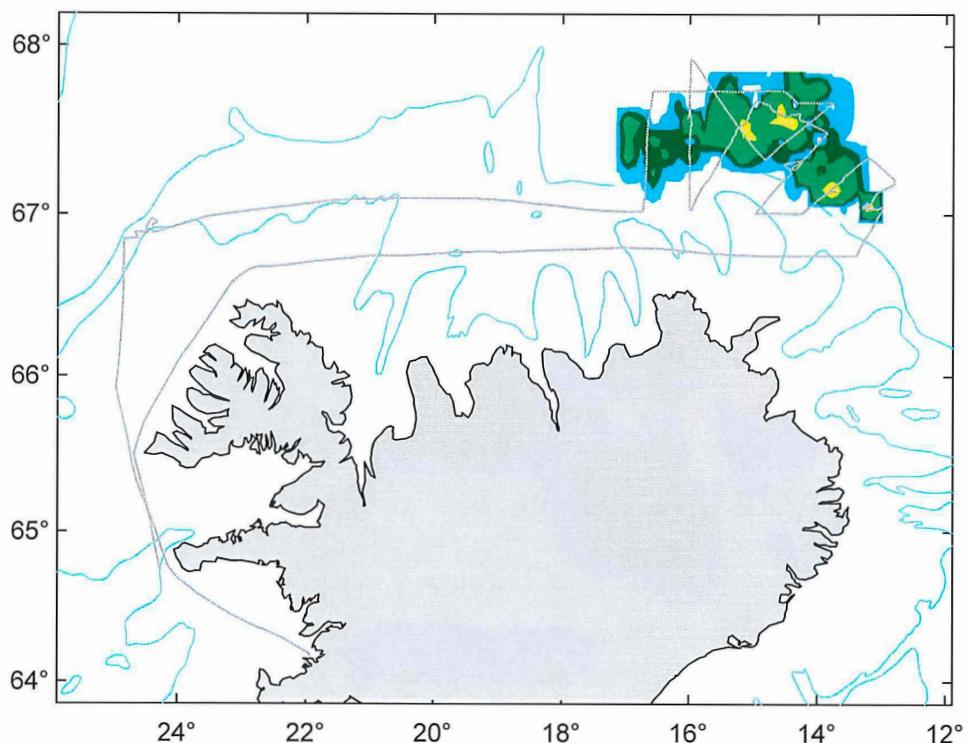
Leiðangur B2009\_01  
2009-02-04 til 2009-02-15



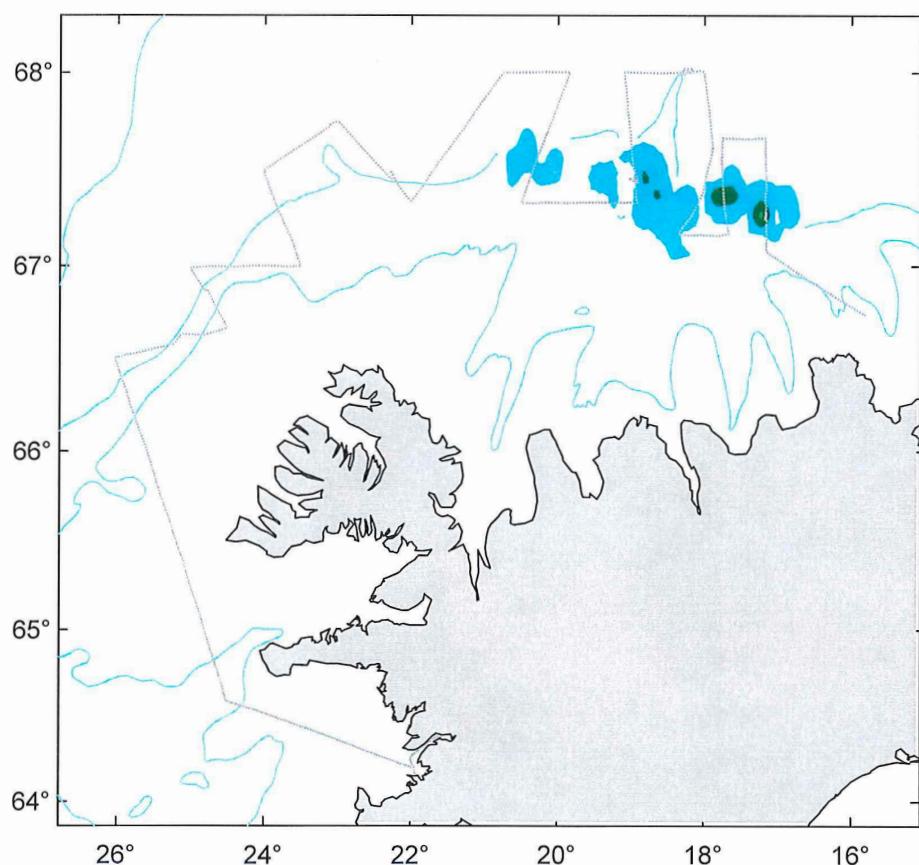
Leiðangur BRKR2009\_01  
2009-01-03 til 2009-01-07



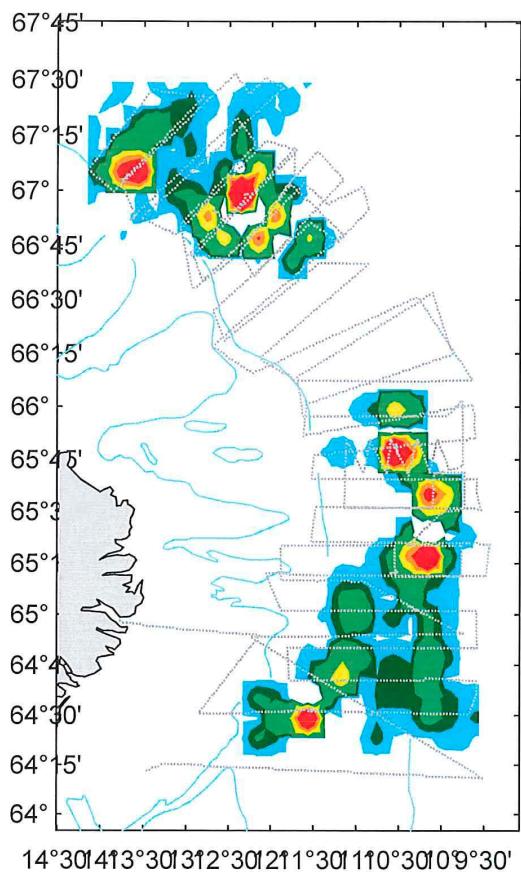
Leiðangur FAXI2009\_01  
2009-01-04 til 2009-01-09



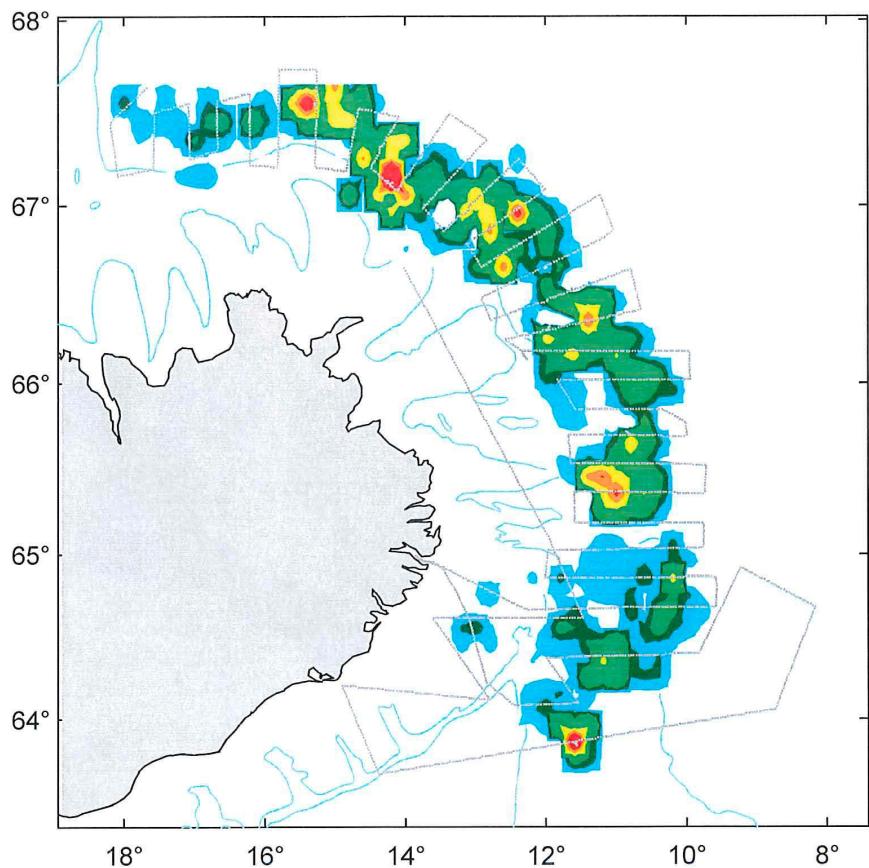
Leiðangur LUND2009\_01  
2009-01-04 til 2009-01-08



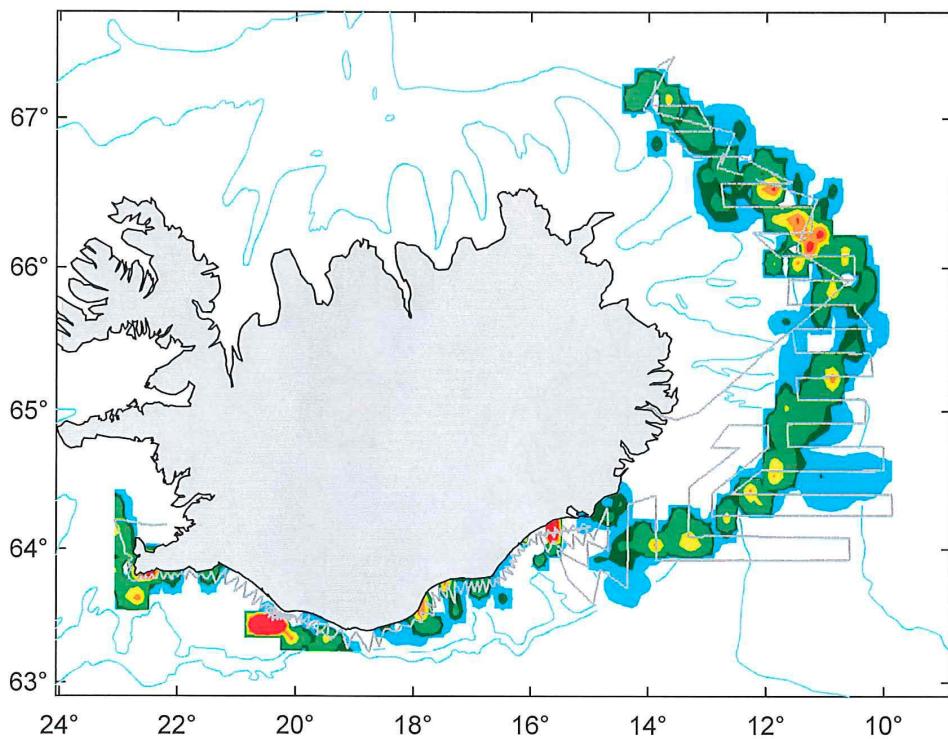
Leiðangur A2010\_01  
2010-01-06 til 2010-01-17



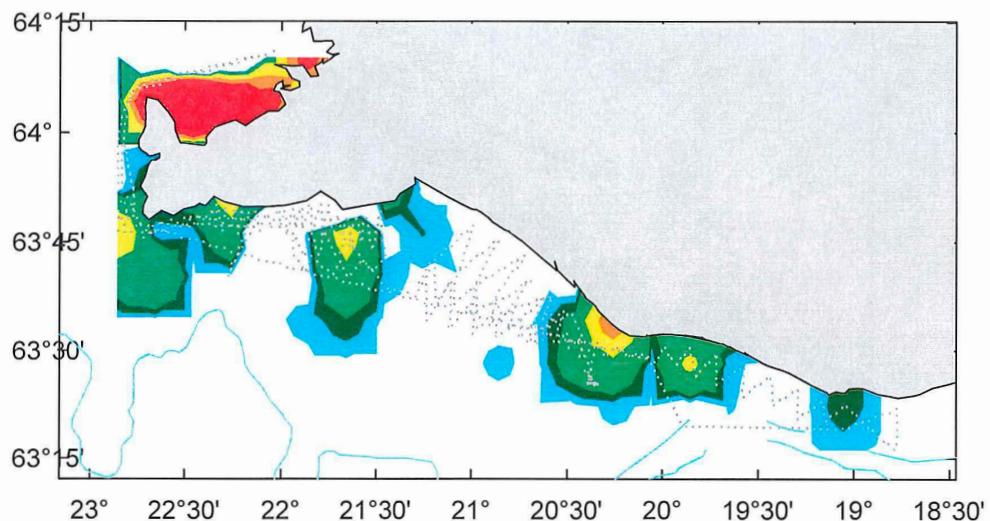
Leiðangur A2010\_02  
2010-01-22 til 2010-02-02



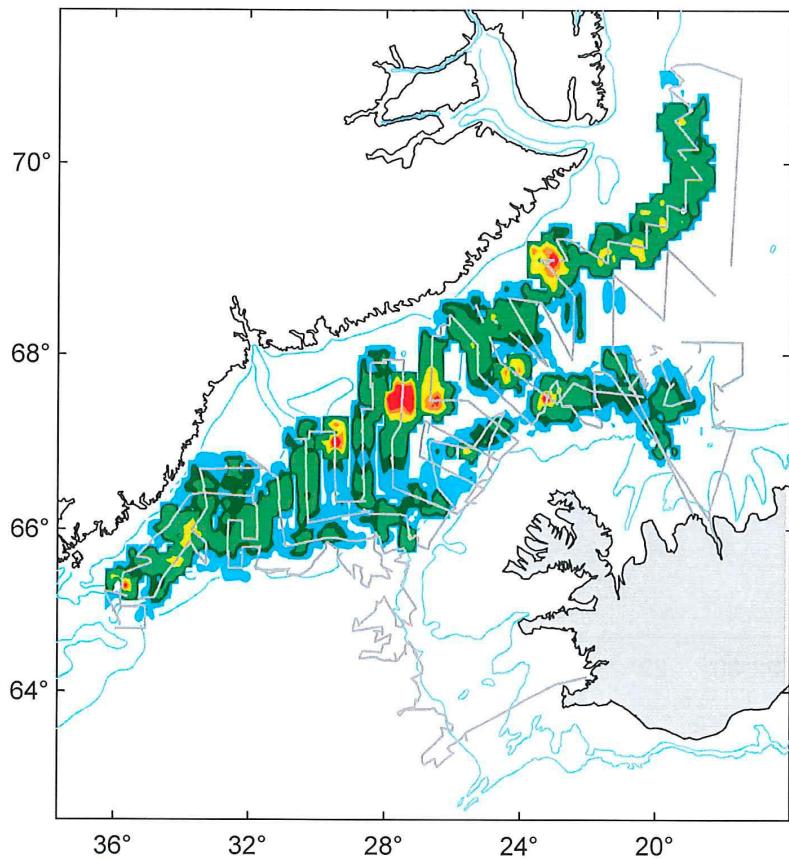
Leiðangur A2010\_03  
2010-02-08 til 2010-02-18



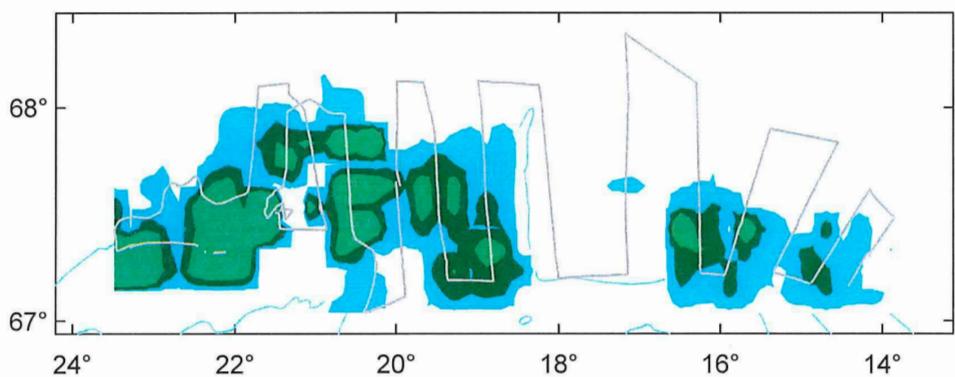
Leiðangur A2010\_04  
2010-02-23 til 2010-02-27



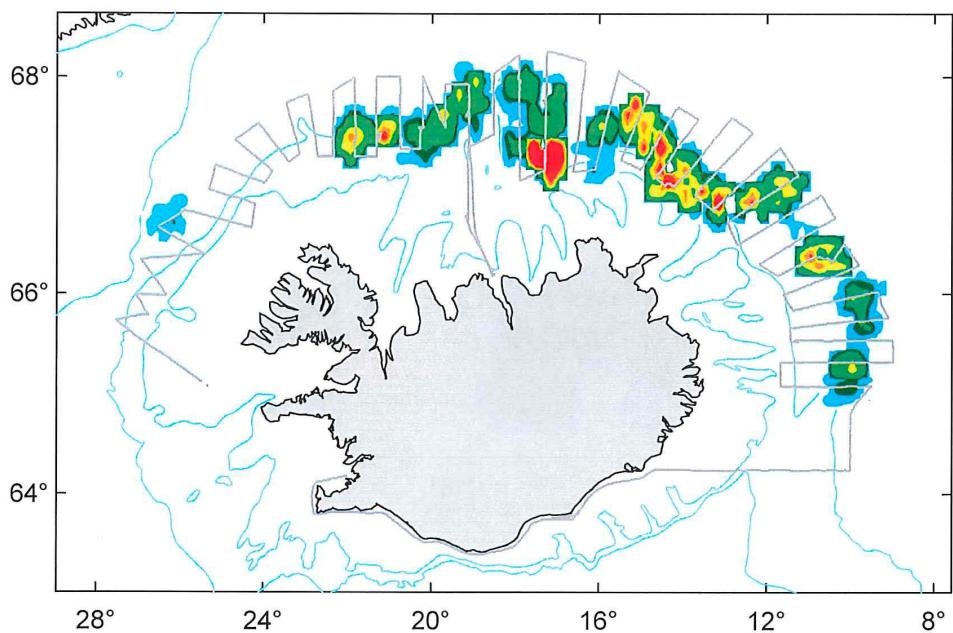
Leiðangur A2010\_12  
2010-09-24 til 2010-10-26



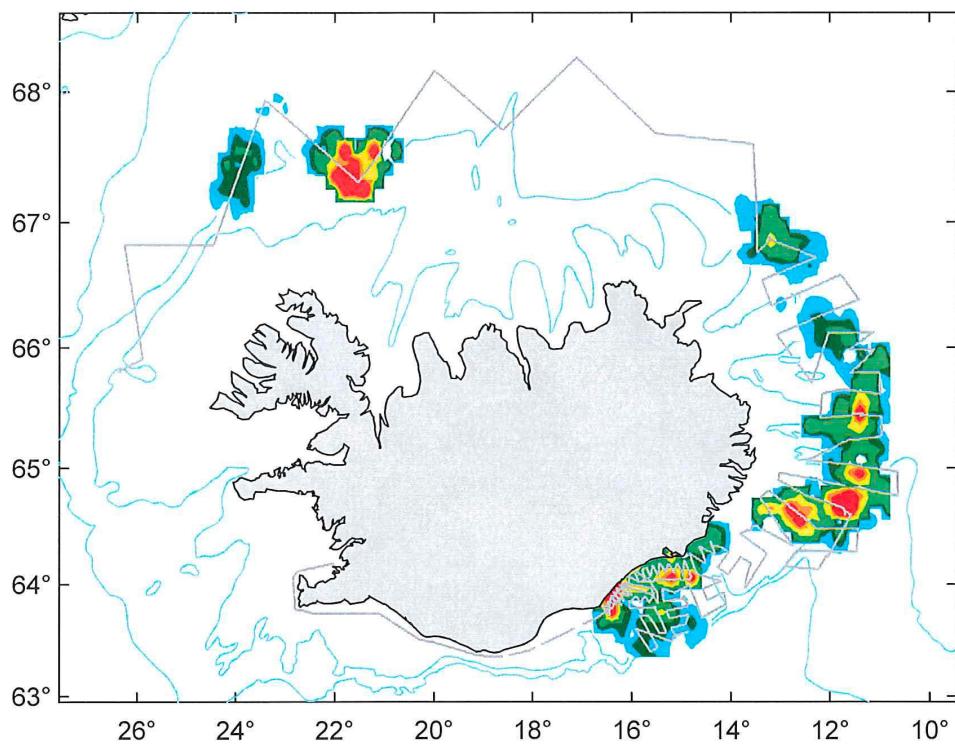
Leiðangur B2010\_01  
2010-01-07 til 2010-01-12



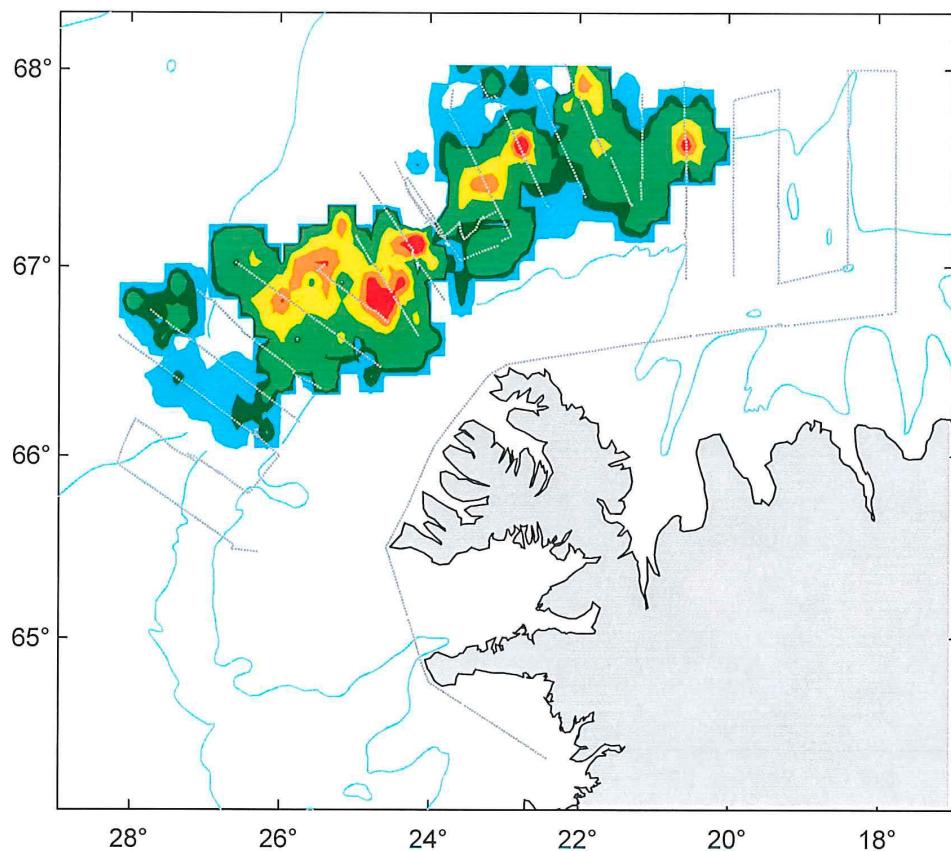
Leiðangur A2011\_01  
2011-01-05 til 2011-01-21



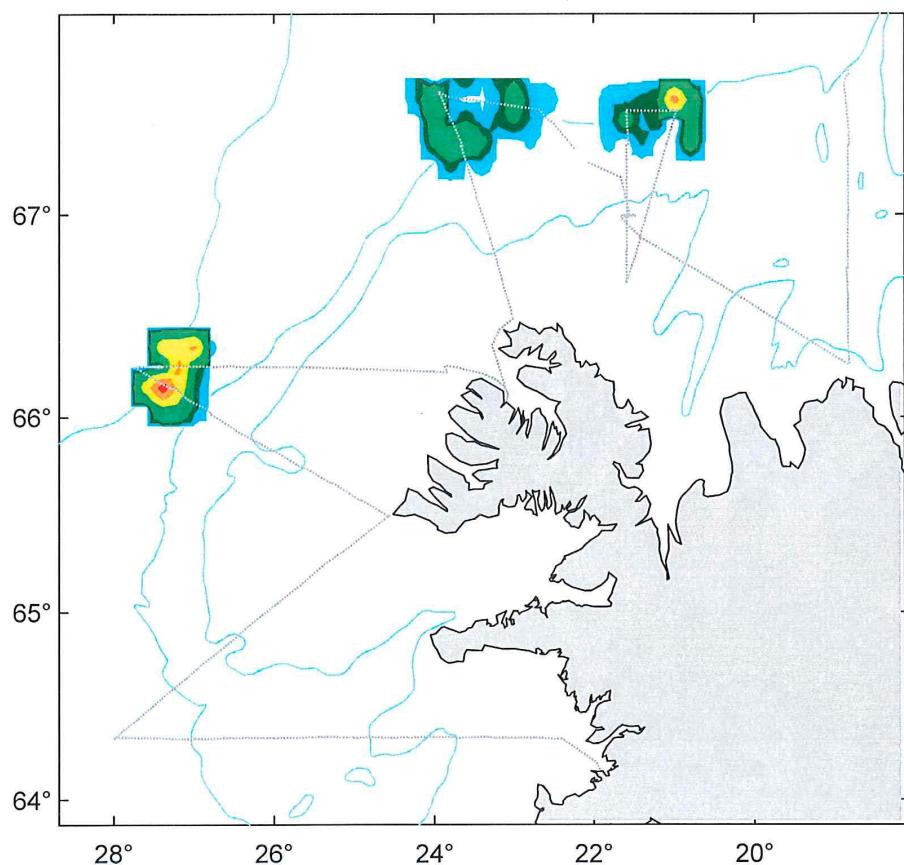
Leiðangur A2011\_02  
2011-02-04 til 2011-02-15



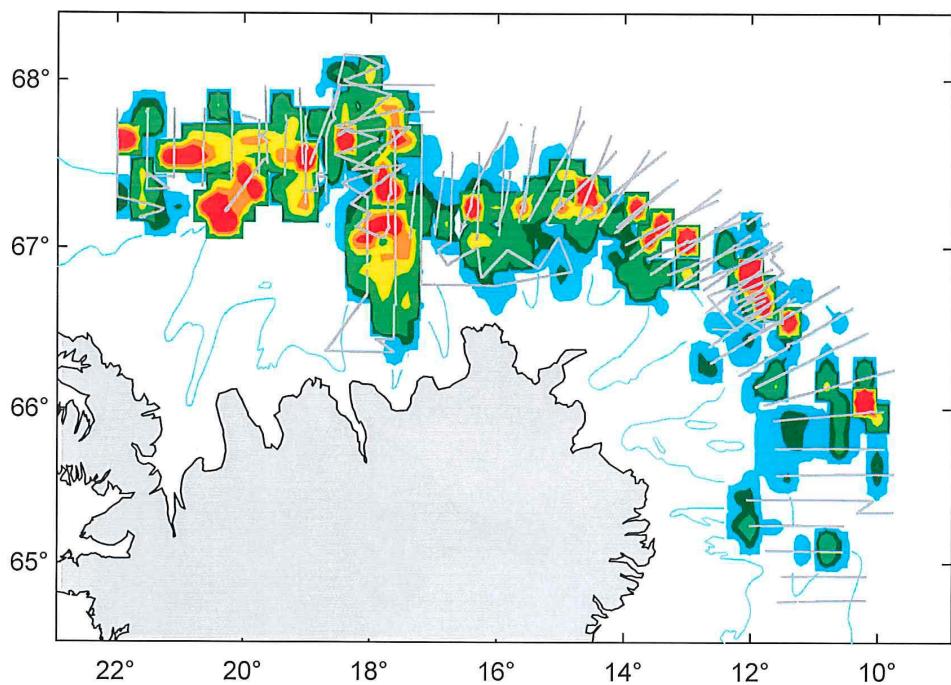
Leiðangur A2011\_10  
2011-11-29 til 2011-12-08



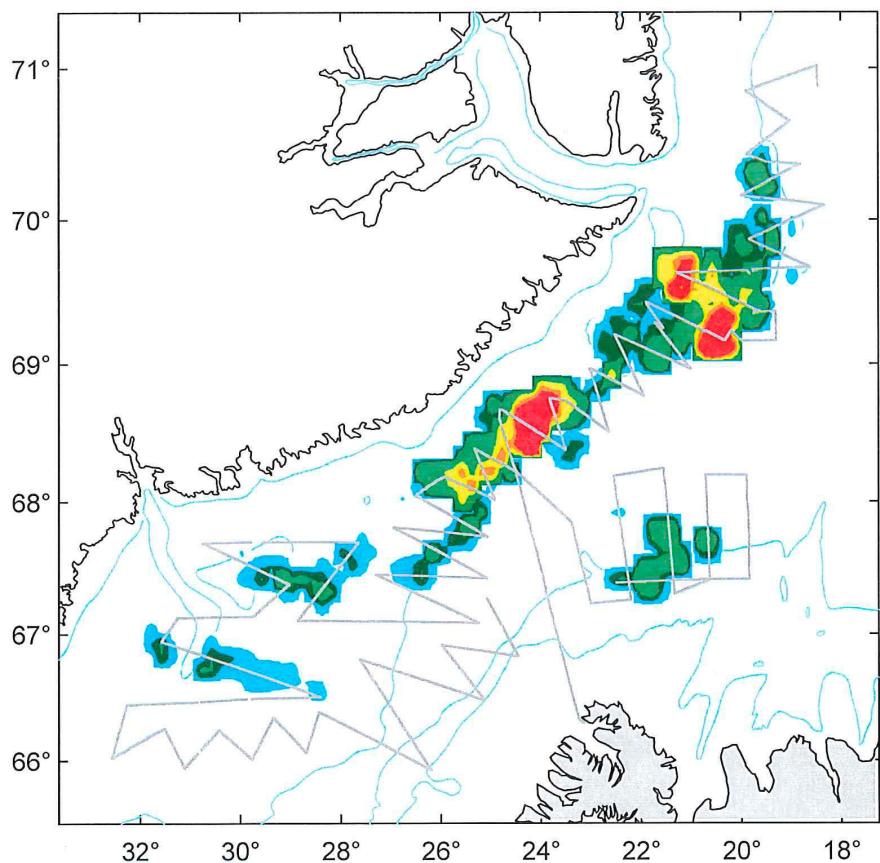
Leiðangur B2011\_10  
2011-11-29 til 2011-12-04



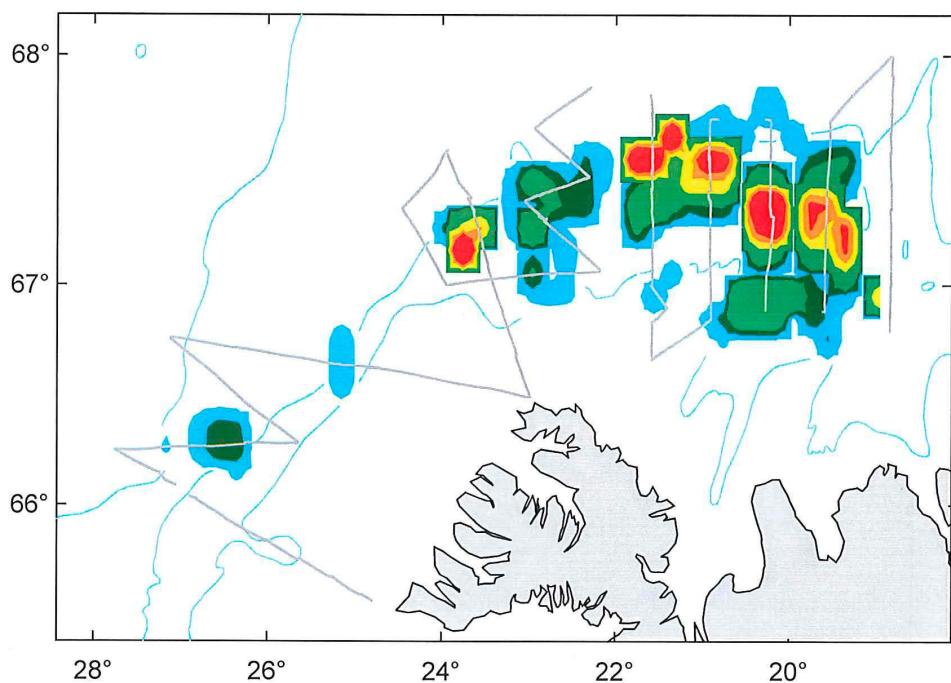
Leiðangur A2012\_01  
2012-01-05 til 2012-01-24



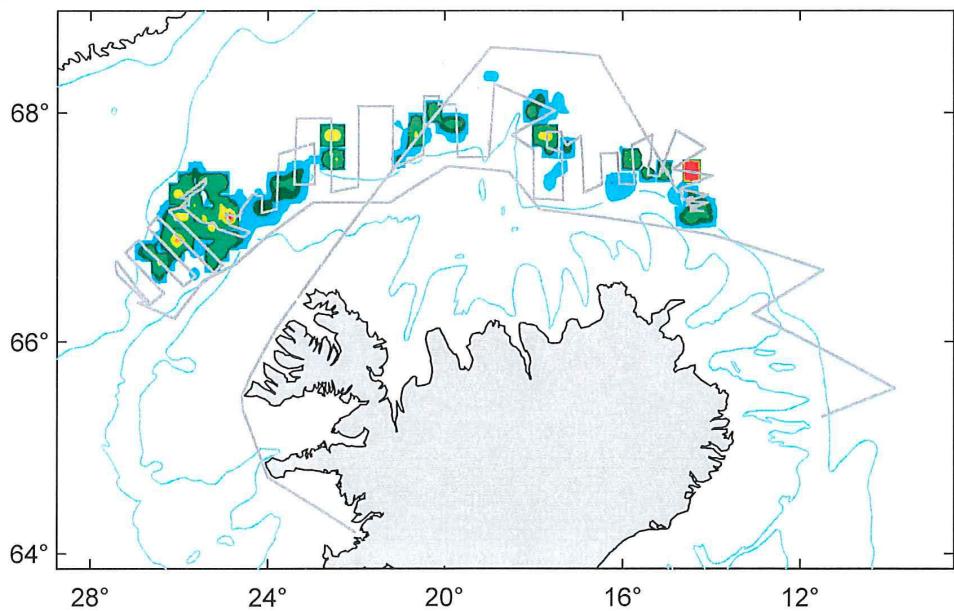
Leiðangur A2012\_10  
2012-10-06 til 2012-10-19



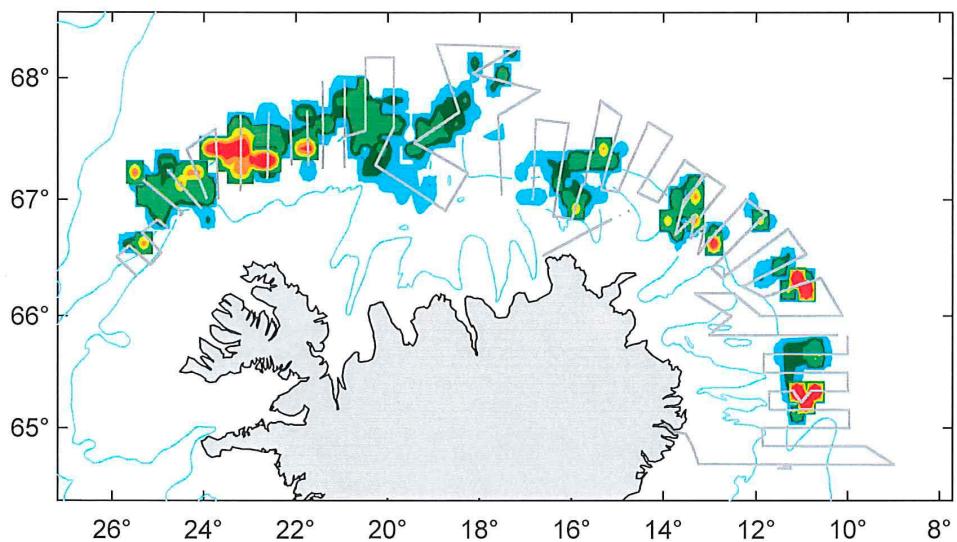
Leiðangur B2012\_02  
2012-02-08 til 2012-02-13



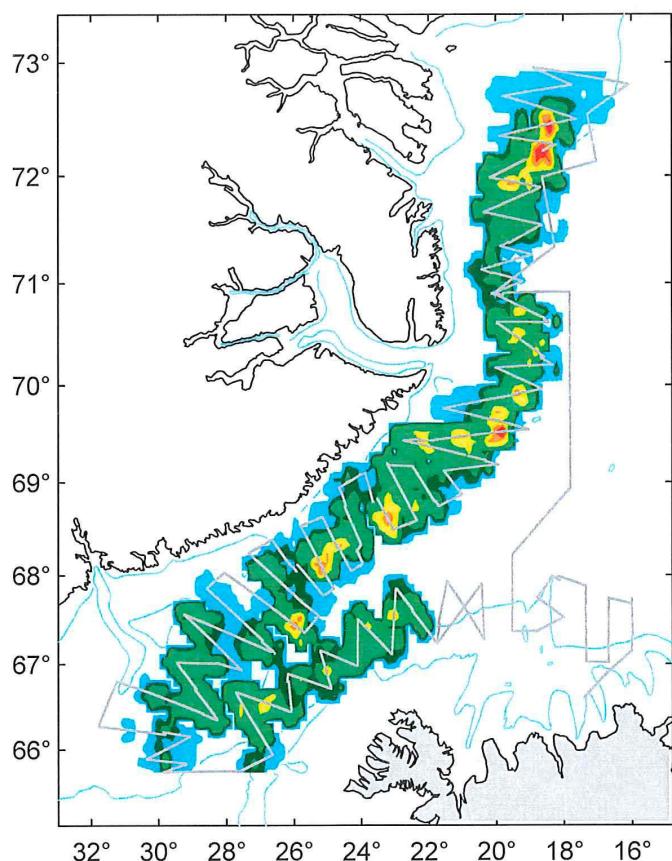
Leiðangur A2013\_01  
2013-01-04 til 2013-01-15



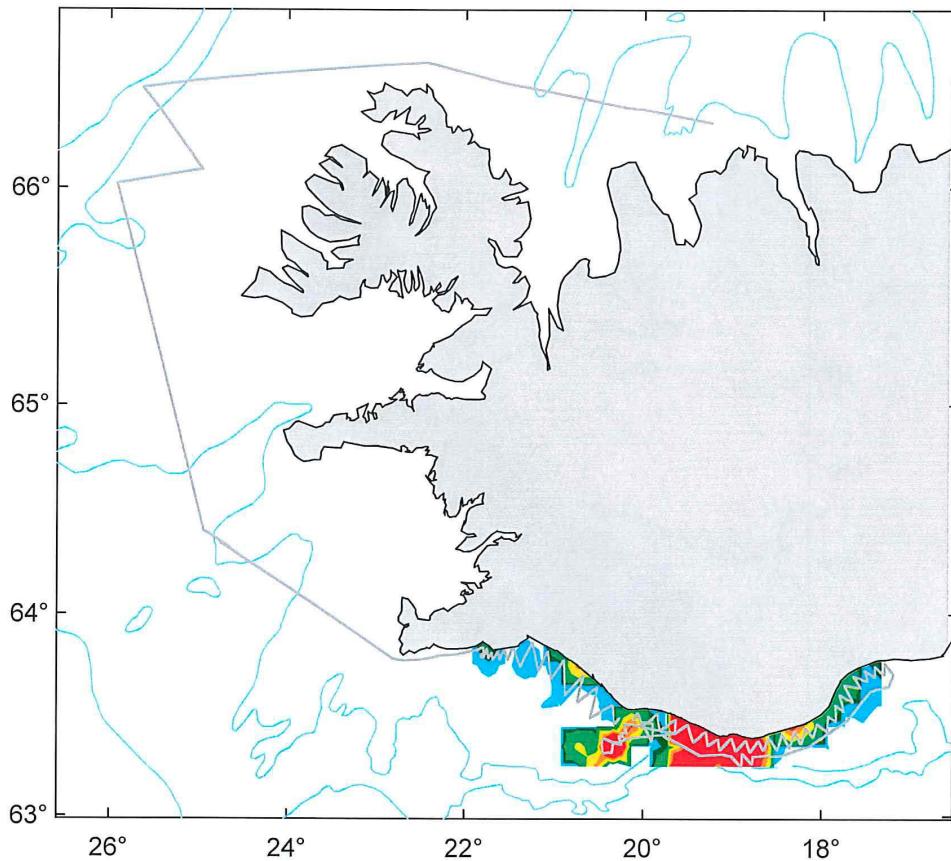
Leiðangur A2013\_02  
2013-01-21 til 2013-02-06



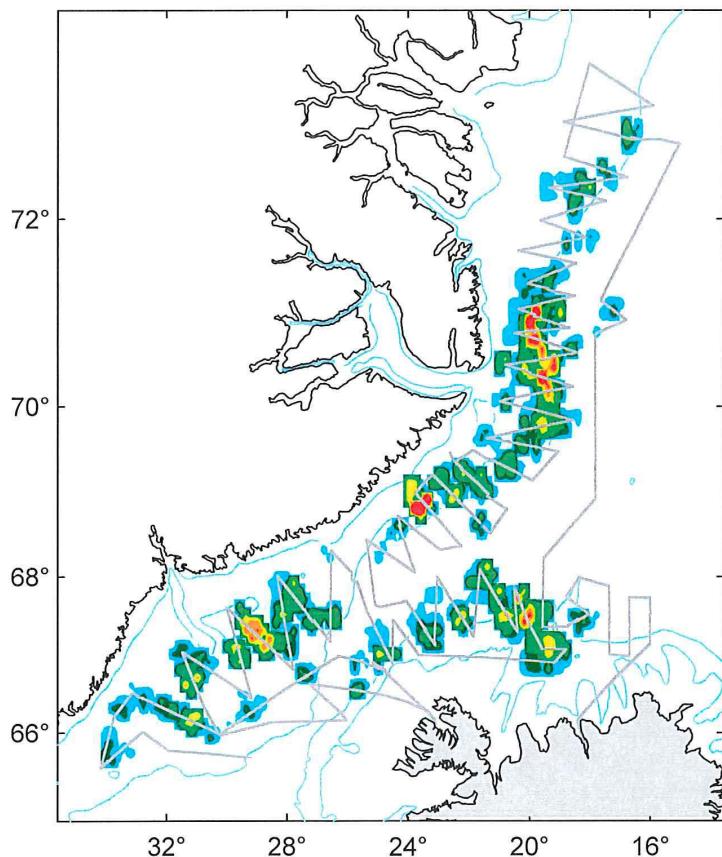
Leiðangur A2013\_09  
2013-09-18 til 2013-10-03



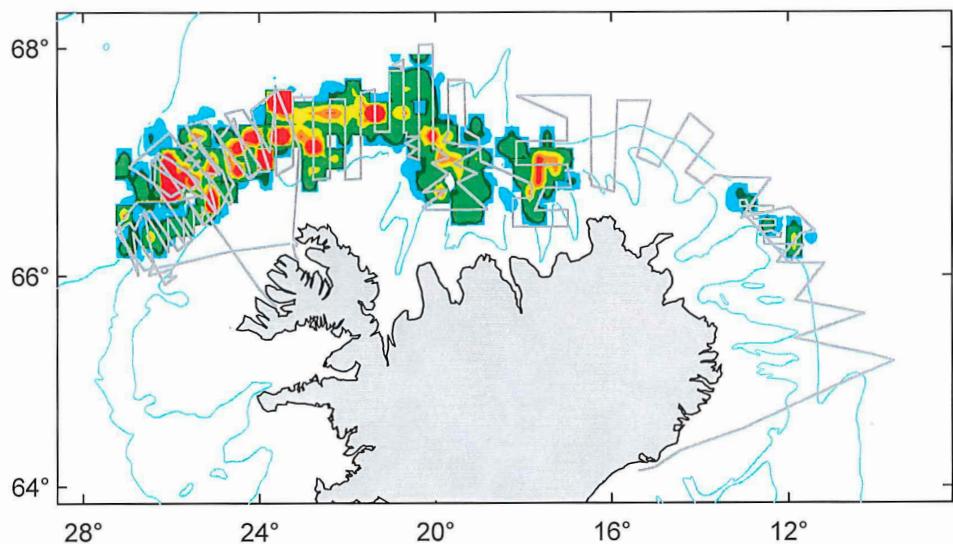
Leiðangur A2014\_02  
2014-02-15 til 2014-02-18



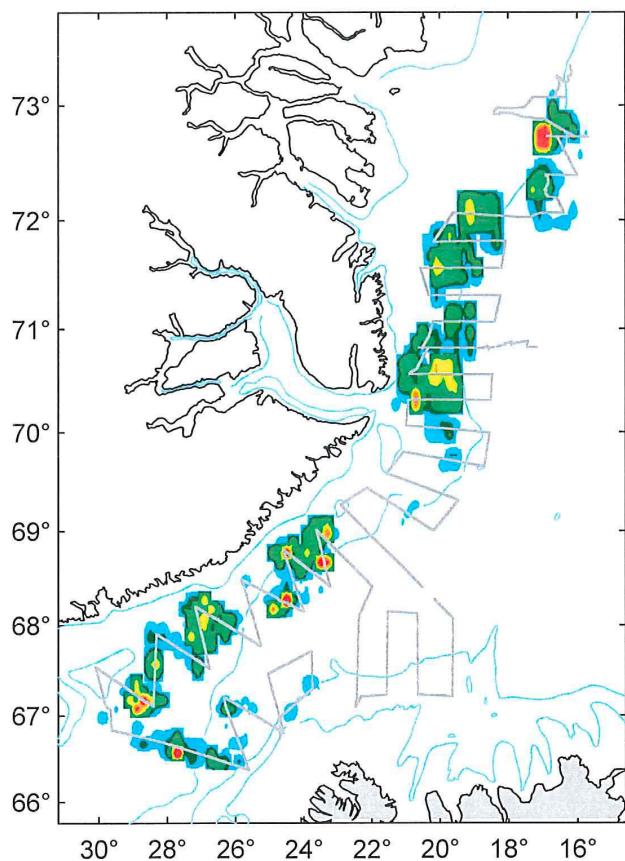
Leiðangur A2014\_07  
2014-09-16 til 2014-10-09



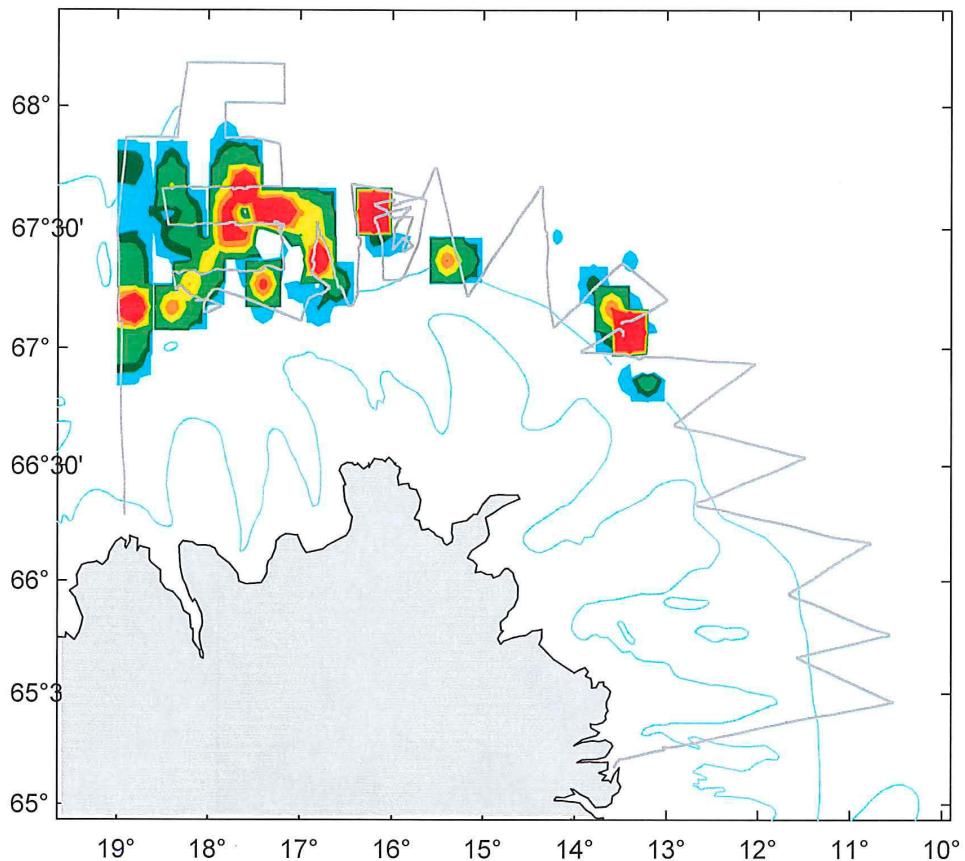
Leiðangur A2015\_01  
2015-01-07 til 2015-01-29



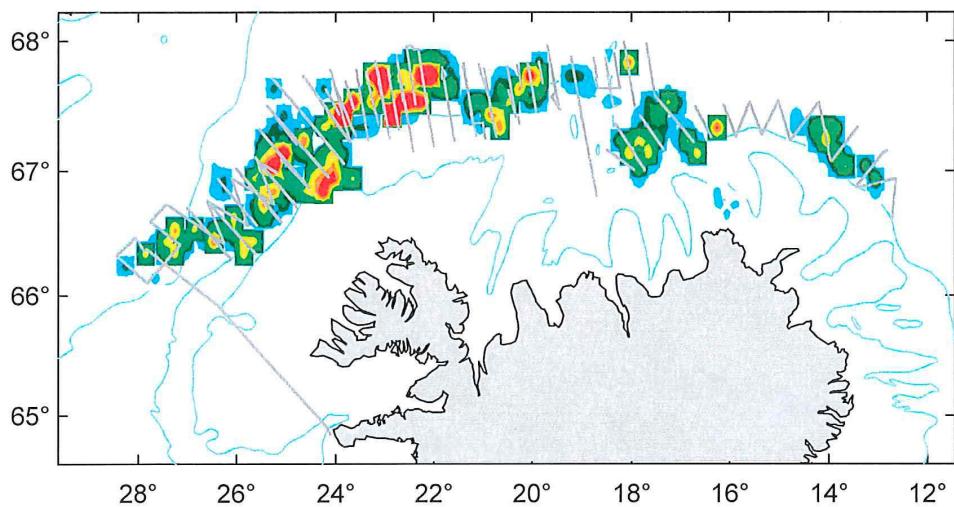
Leiðangur A2015\_09  
2015-09-21 til 2015-10-04



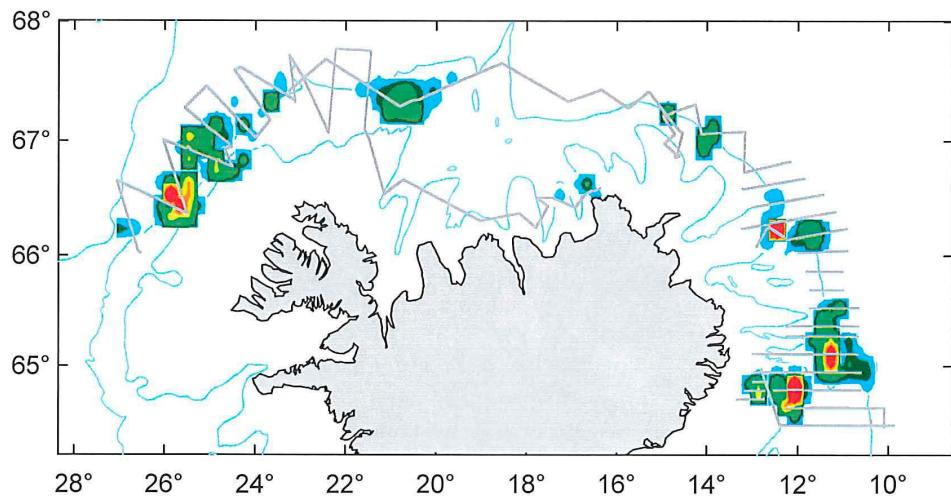
Leiðangur BI2015\_01  
2015-01-16 til 2015-01-22



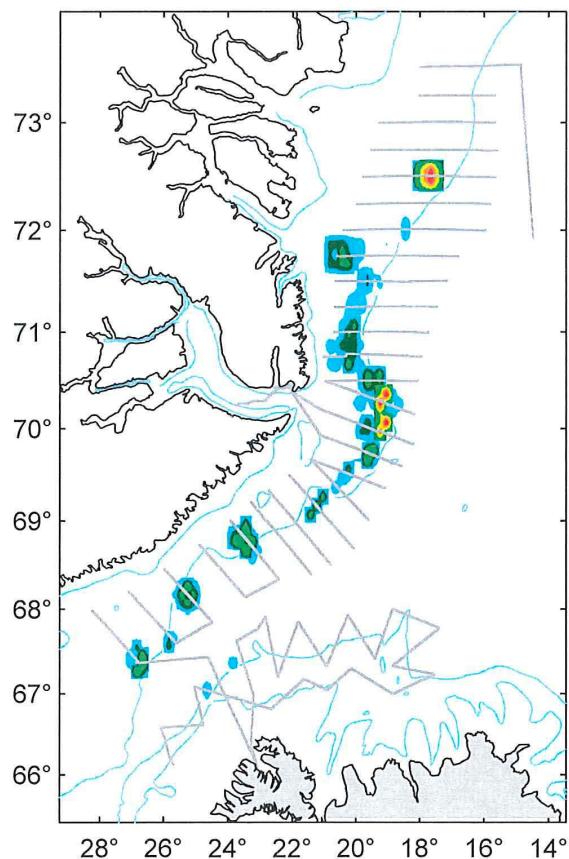
Leiðangur A2016\_01  
2016-01-03 til 2016-01-20



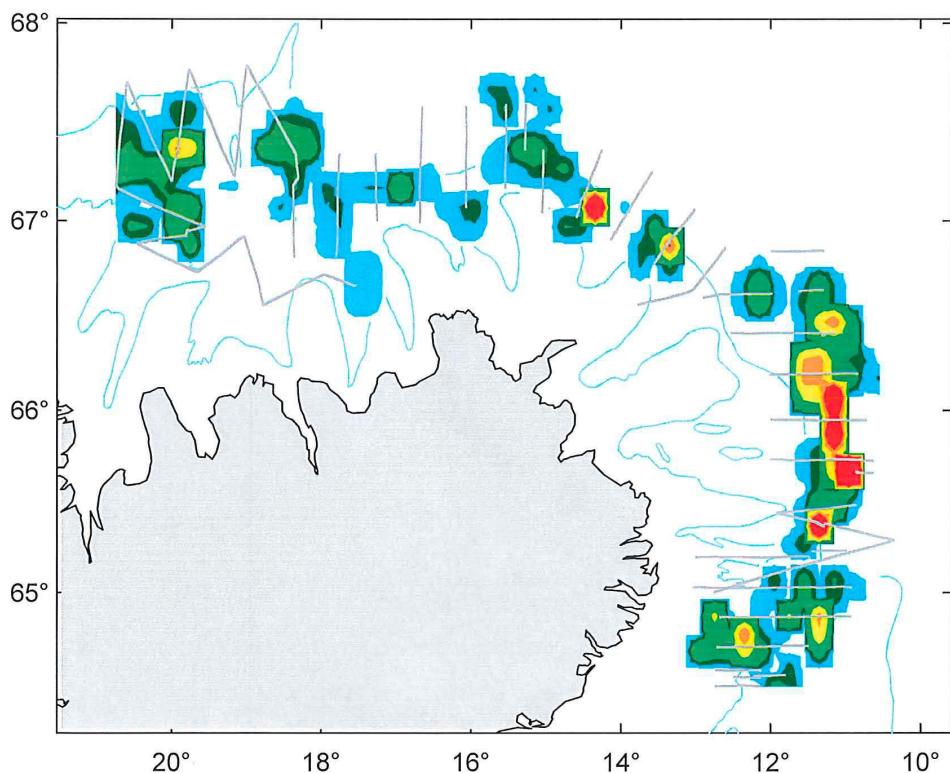
Leiðangur A2016\_02  
2016-02-02 til 2016-02-15



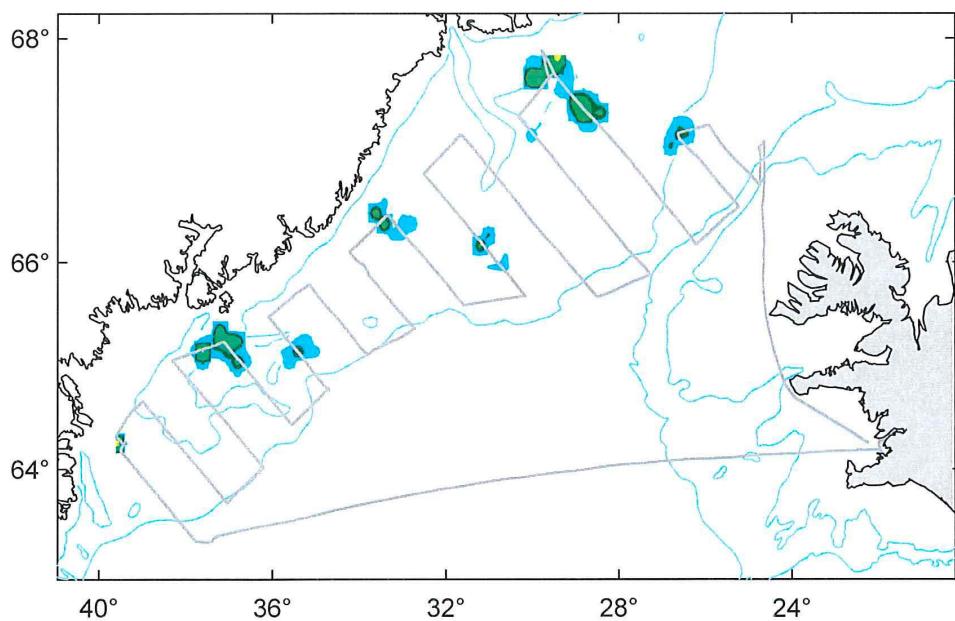
Leiðangur A2016\_10  
2016-09-15 til 2016-10-04



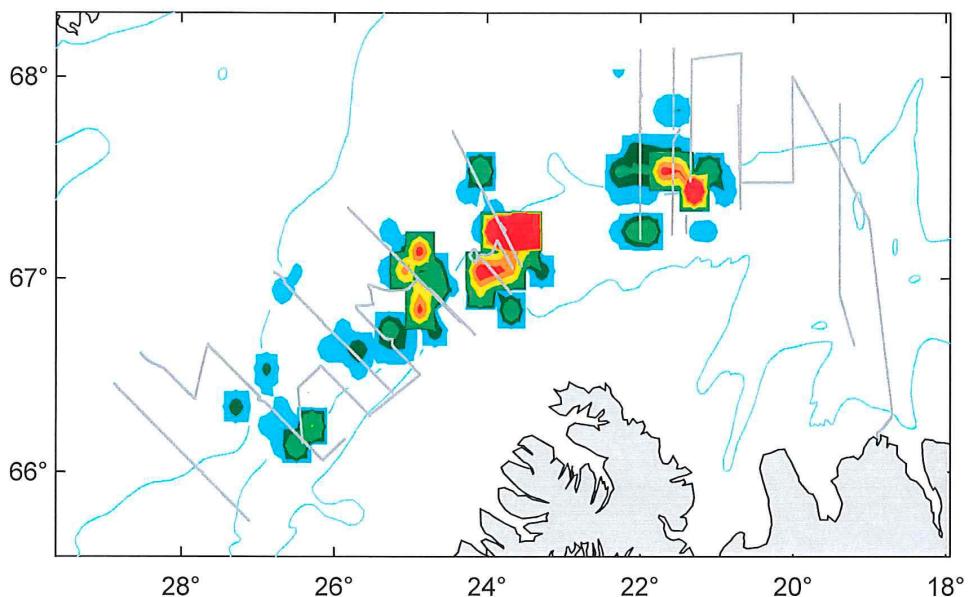
Leiðangur B2016\_02  
2016-02-03 til 2016-02-12



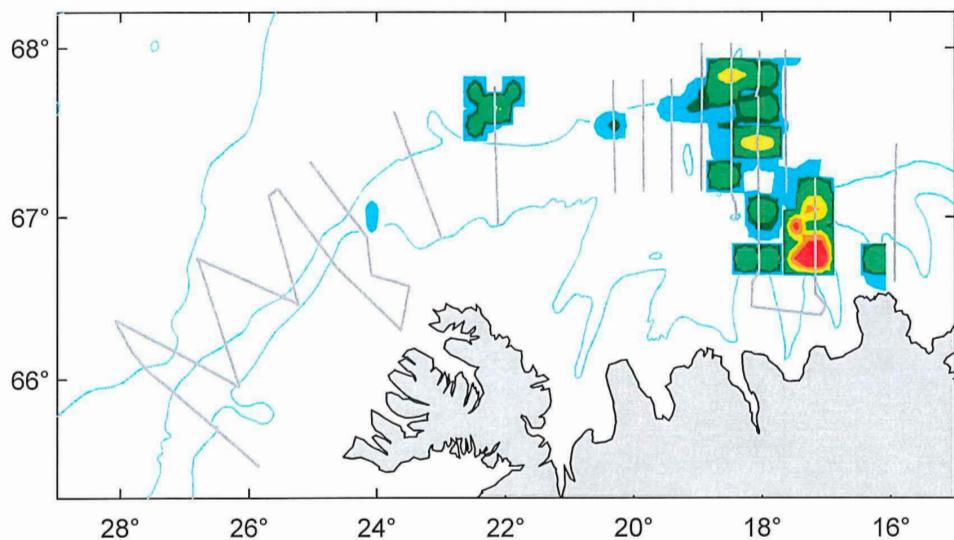
Leiðangur B2016\_14  
2016-09-10 til 2016-09-21



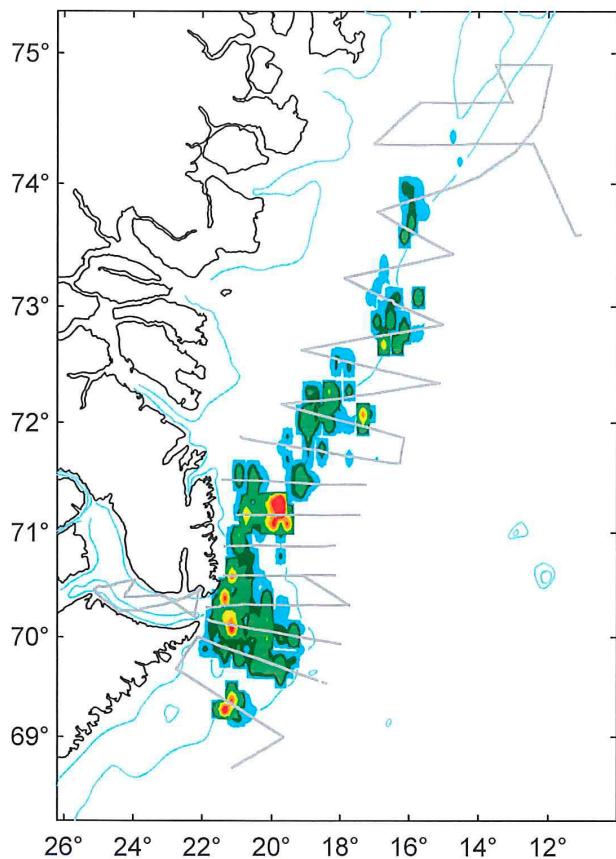
Leiðangur A2017\_02  
2017-01-12 til 2017-01-20



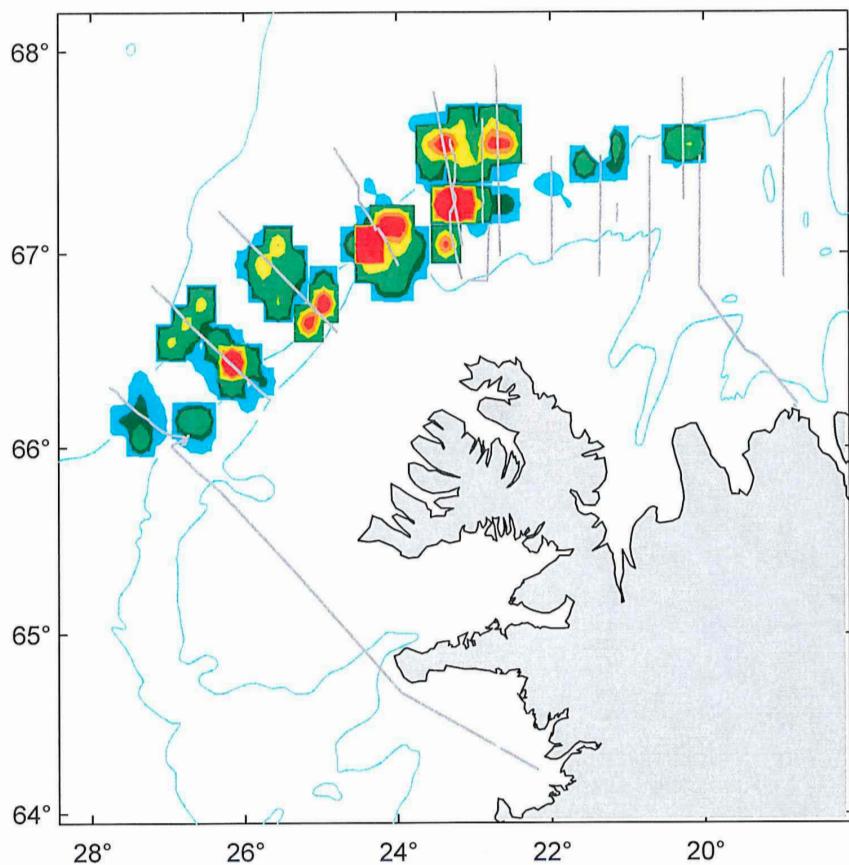
Leiðangur A2017\_03  
2017-02-05 til 2017-02-11



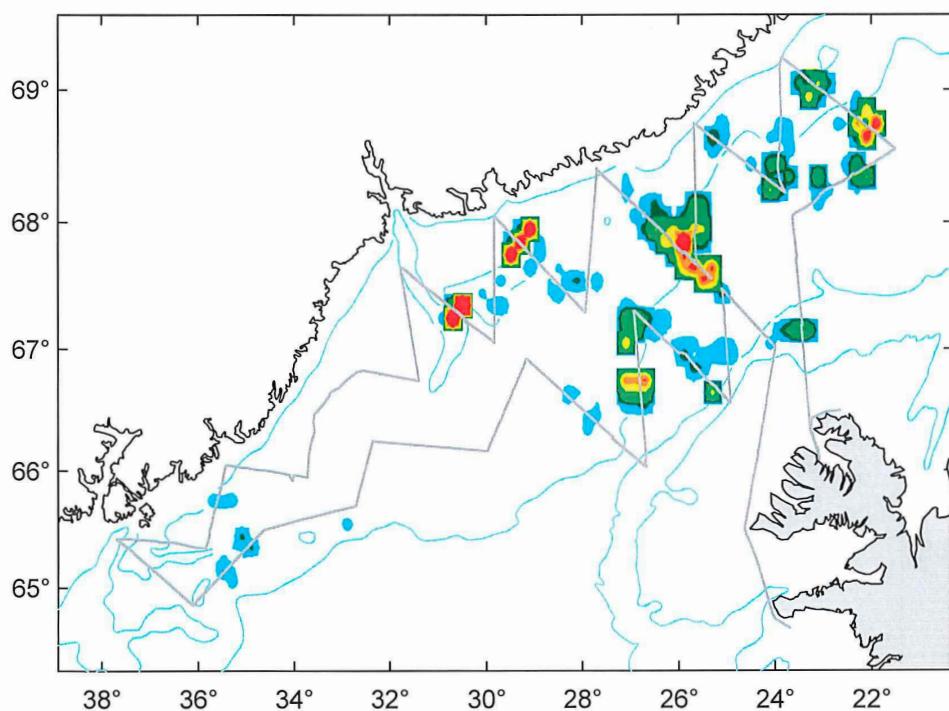
Leiðangur A2017\_12  
2017-09-17 til 2017-09-28



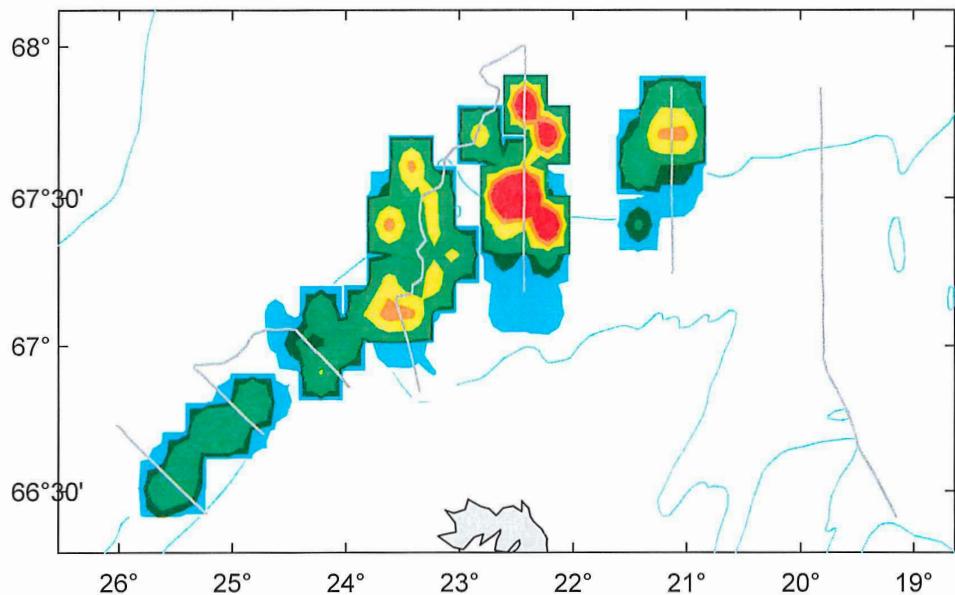
Leiðangur B2017\_01  
2017-01-11 til 2017-01-19



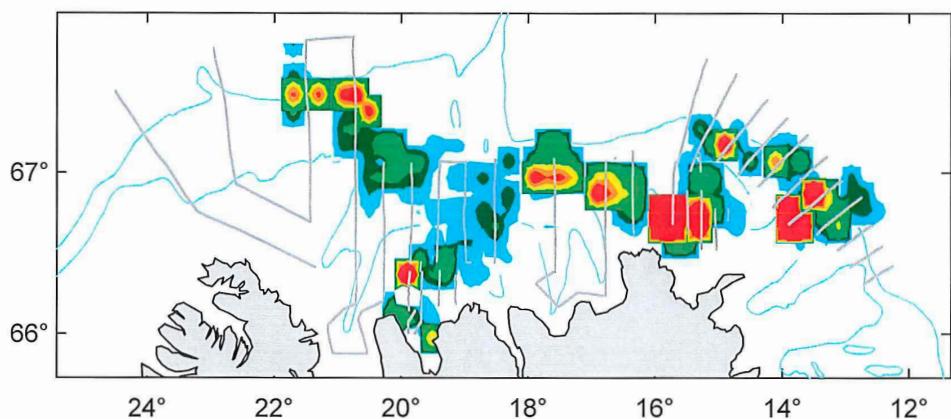
Leiðangur B2017\_13  
2017-09-29 til 2017-10-08



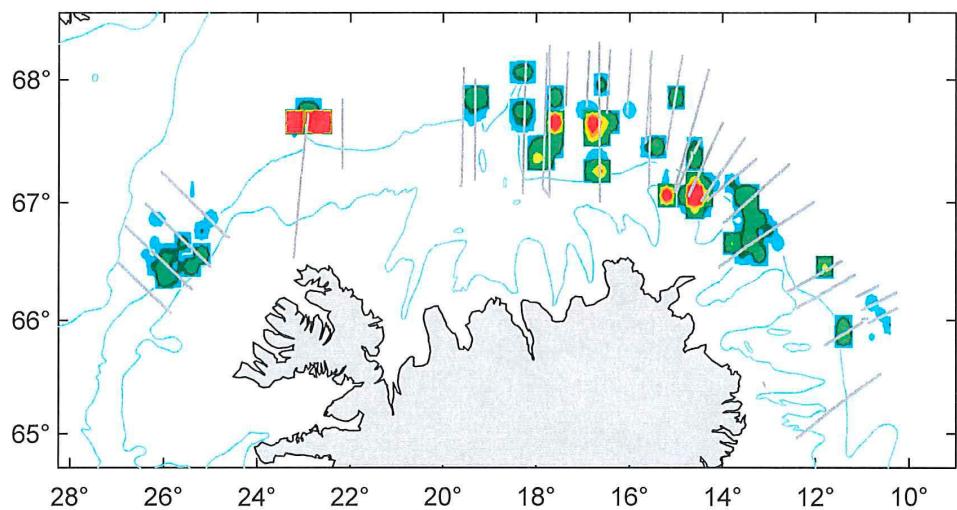
Leiðangur PA2017\_01  
2017-01-17 til 2017-01-20



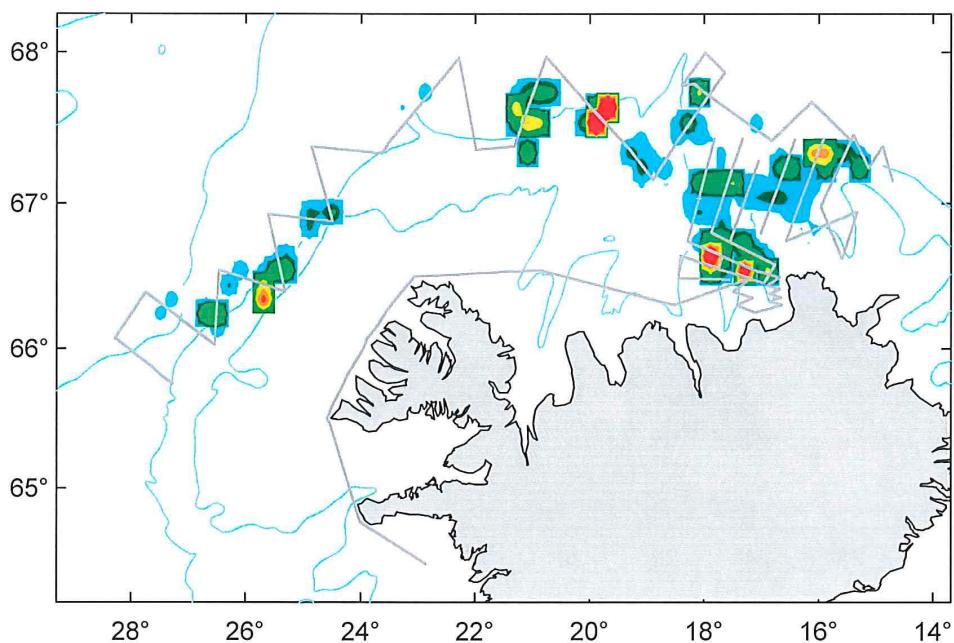
Leiðangur PA2017\_02  
2017-02-03 til 2017-02-09



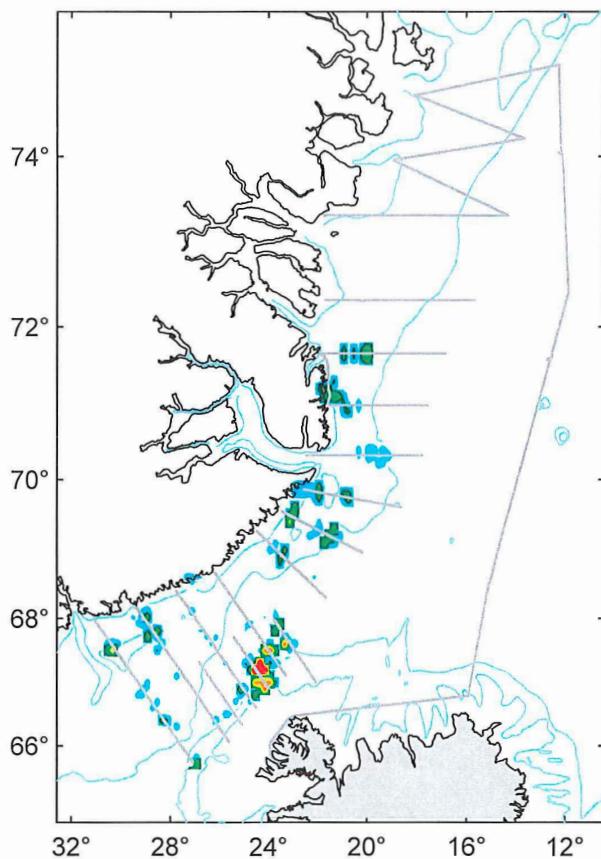
Leiðangur A2018\_02  
2018-01-17 til 2018-01-31



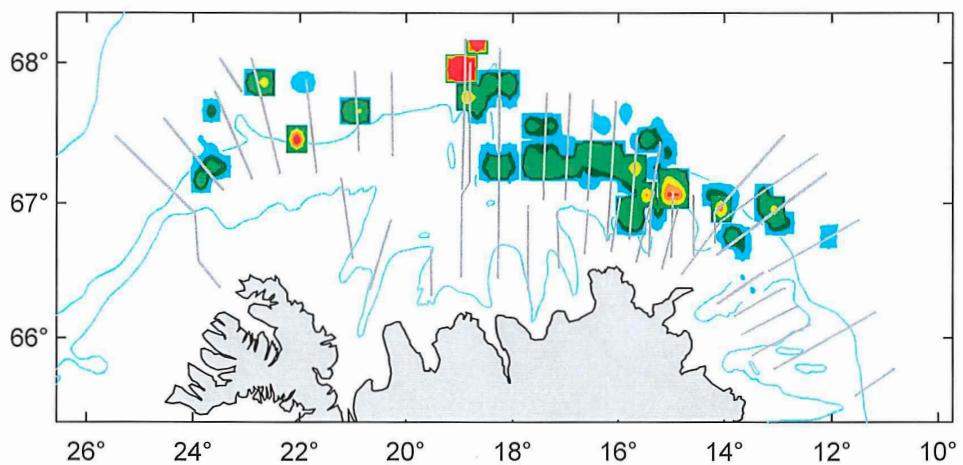
Leiðangur A2018\_03  
2018-02-12 til 2018-02-21



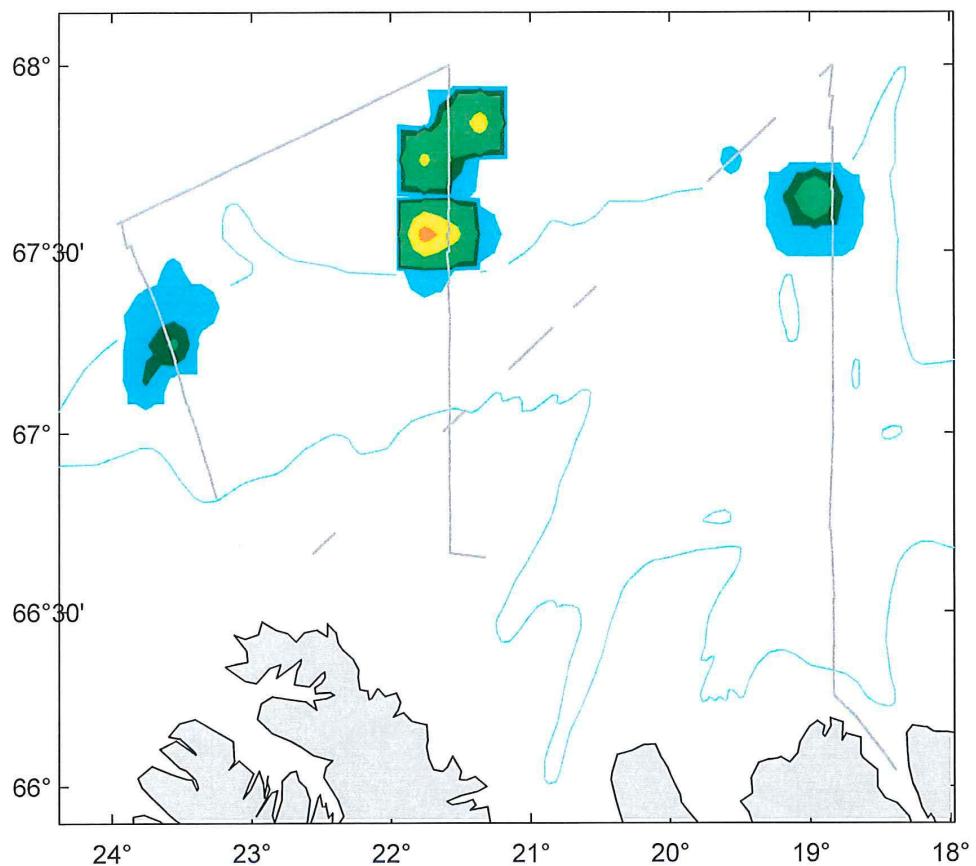
Leiðangur A2018\_11  
2018-09-08 til 2018-09-27



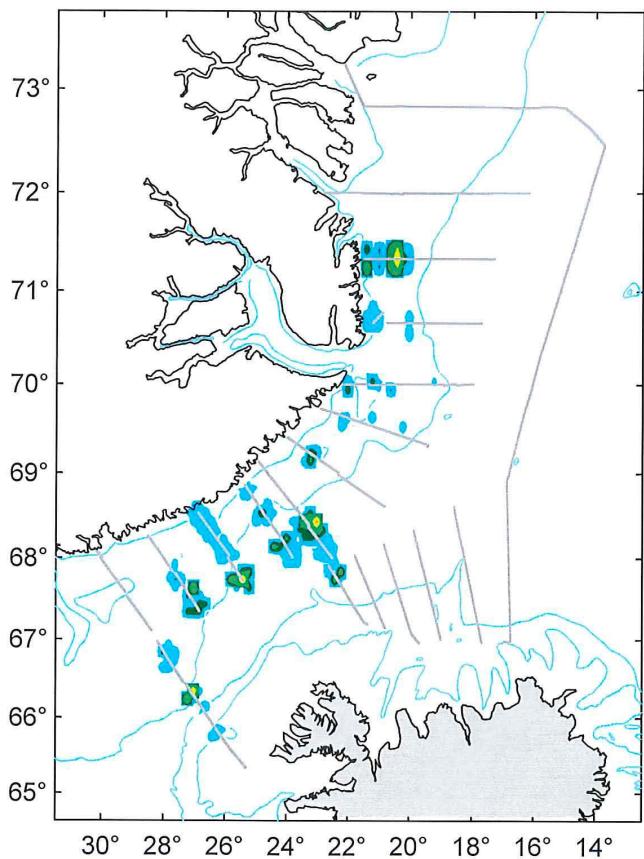
Leiðangur B2018\_02  
2018-01-17 til 2018-01-30



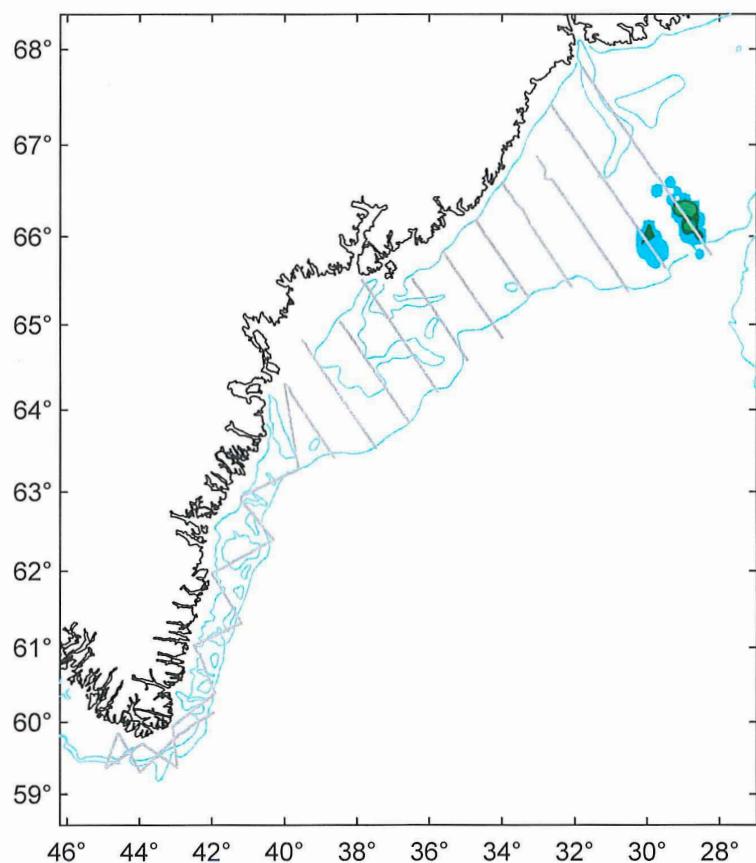
Leiðangur B2018\_03  
2018-02-15 til 2018-02-18



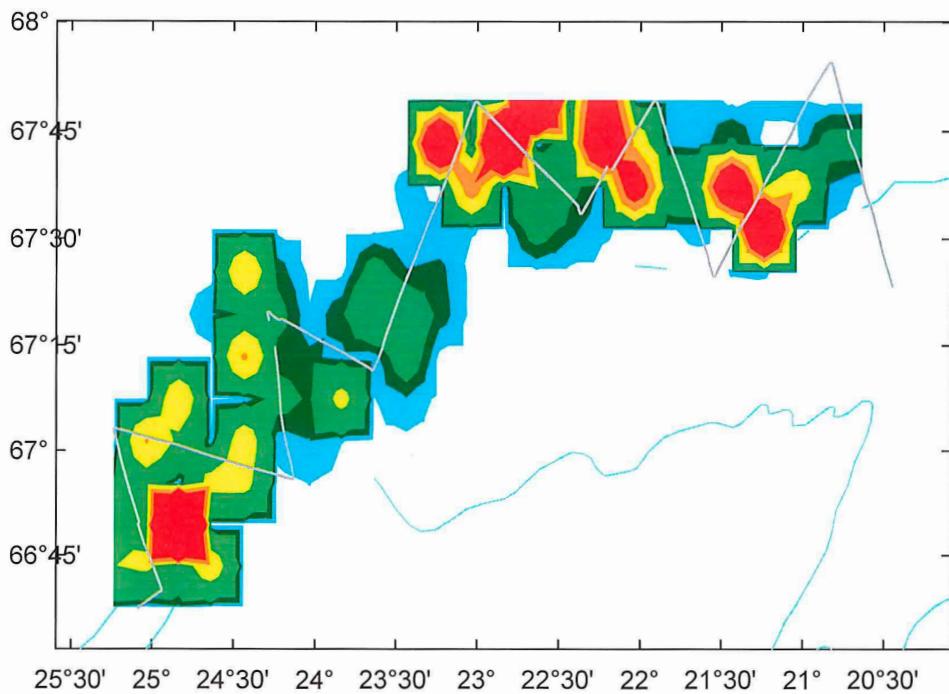
Leiðangur B2018\_12  
2018-09-11 til 2018-09-25



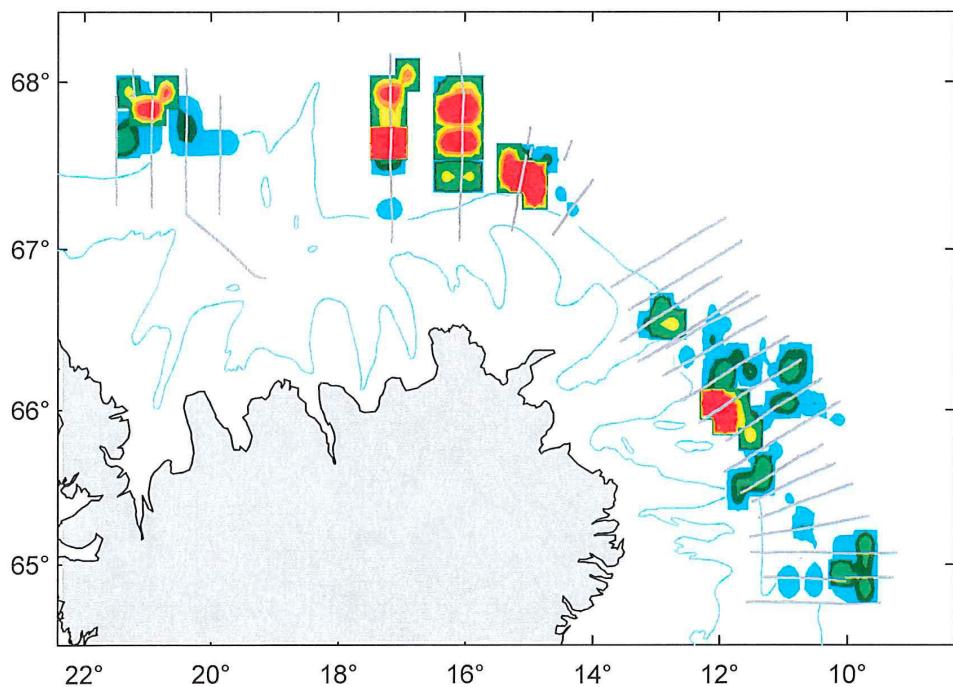
Leiðangur EROS2018\_01  
2018-09-08 til 2018-09-21



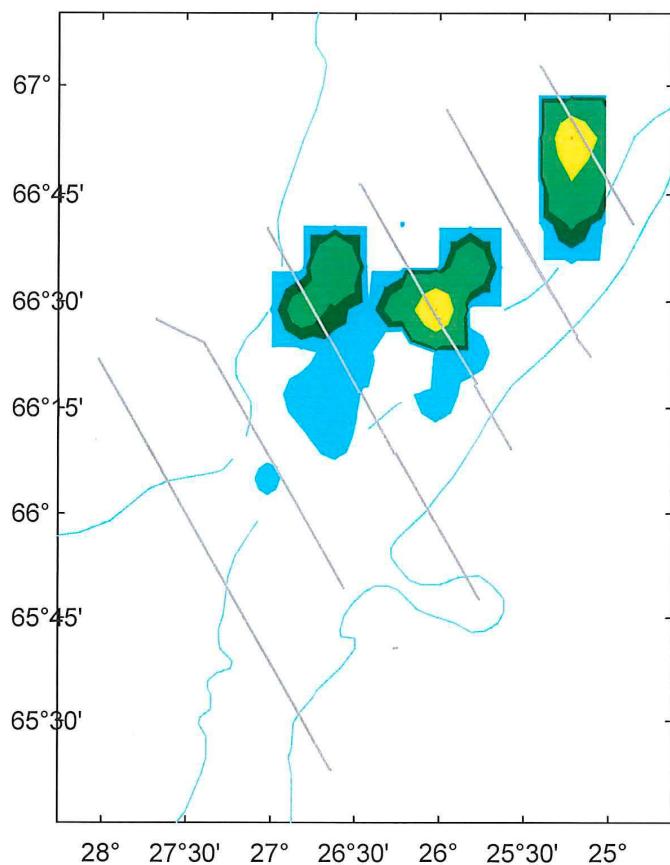
Leiðangur HEIM2018\_01  
2018-12-14 til 2018-12-15



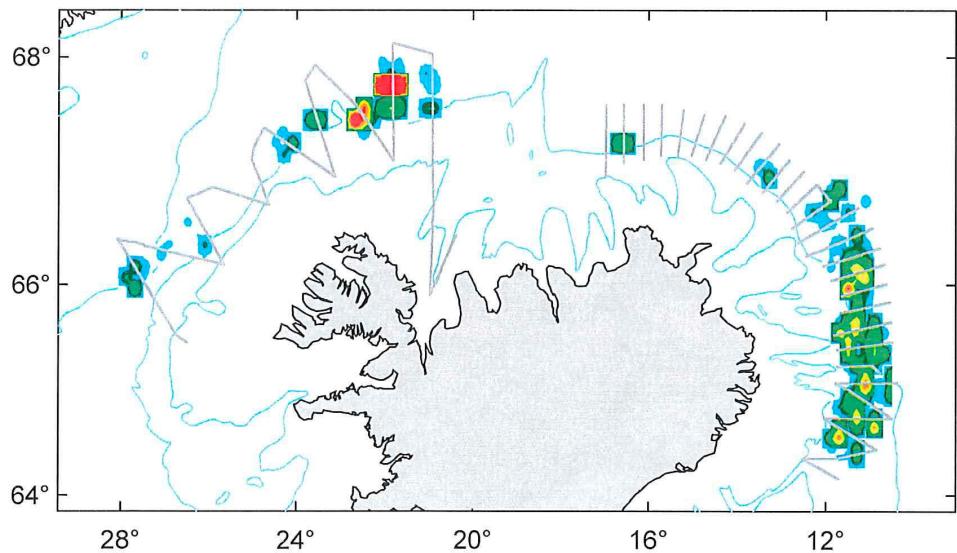
Leiðangur PA2018\_01  
2018-01-18 til 2018-01-30



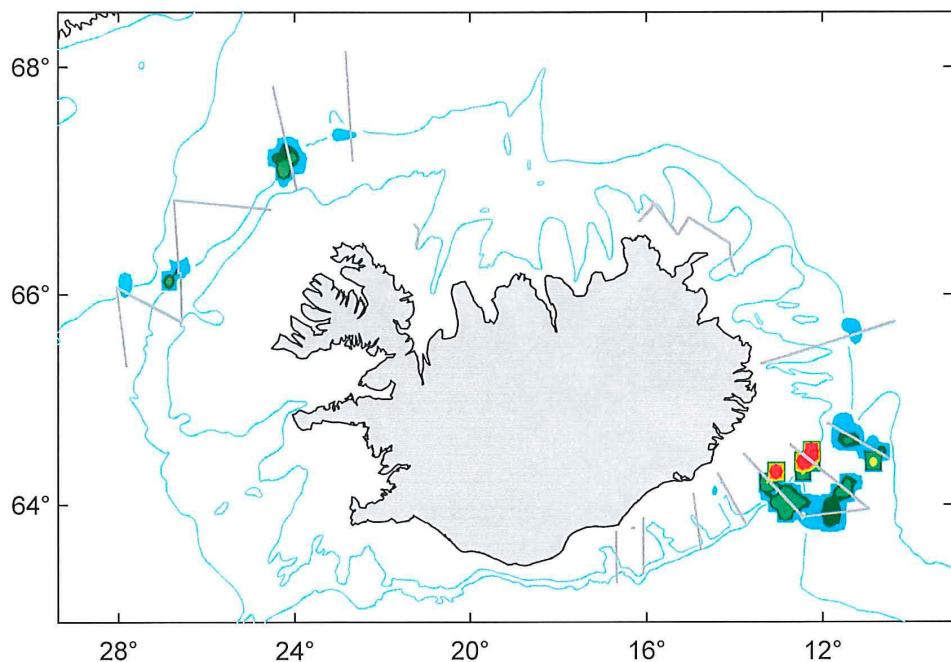
Leiðangur A2019\_01  
2019-01-08 til 2019-01-14



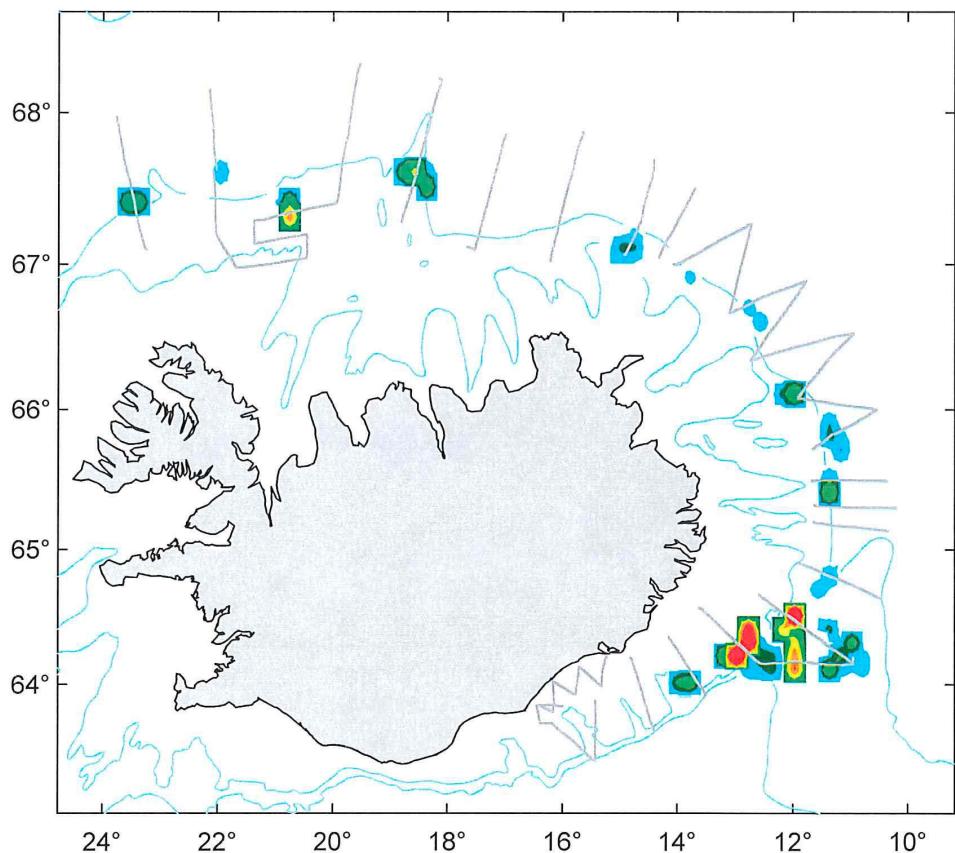
Leiðangur A2019\_02  
2019-01-26 til 2019-02-07



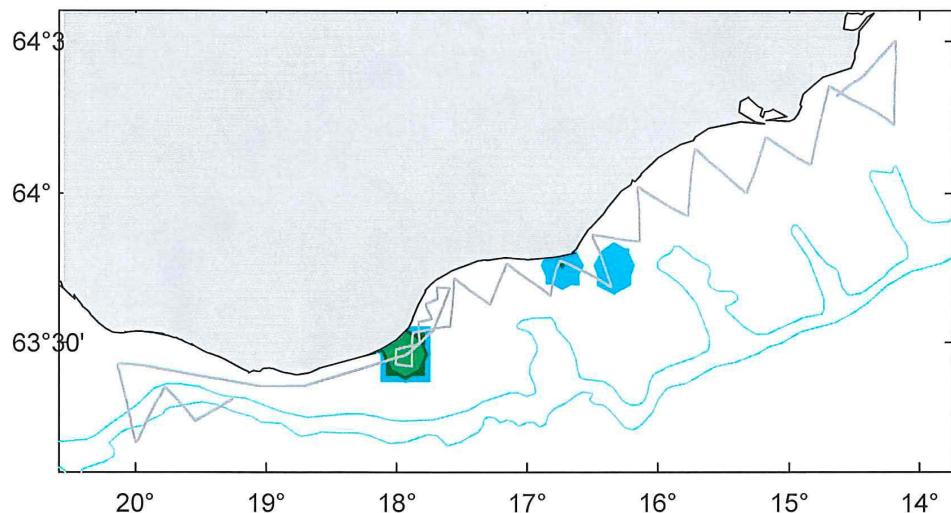
Leiðangur A2019\_03  
2019-02-15 til 2019-02-24



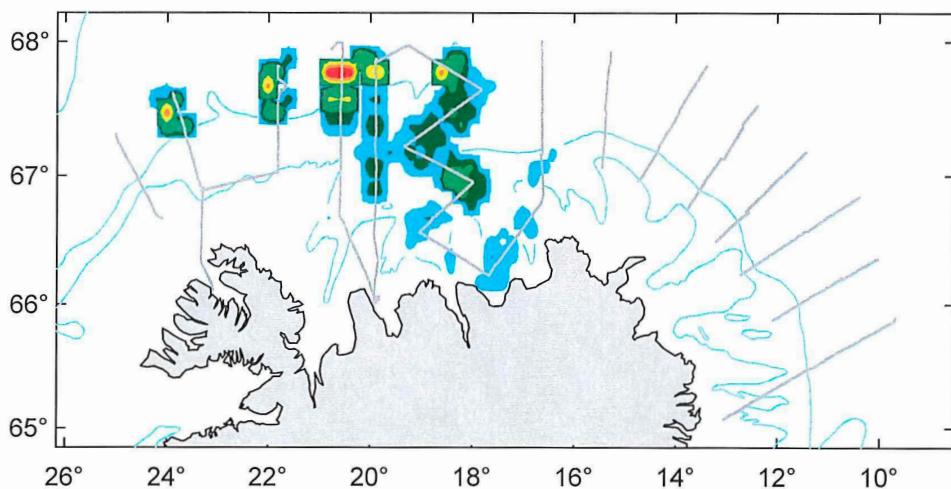
Leiðangur AH2019\_01  
2019-02-15 til 2019-02-22



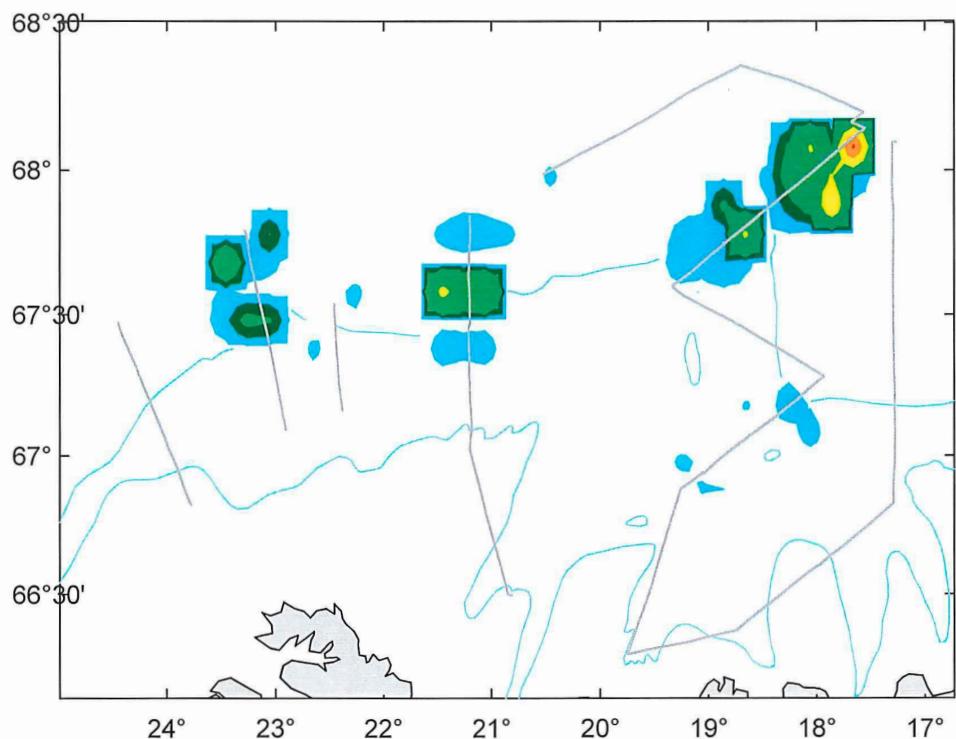
Leiðangur AH2019\_02  
2019-03-04 til 2019-03-06



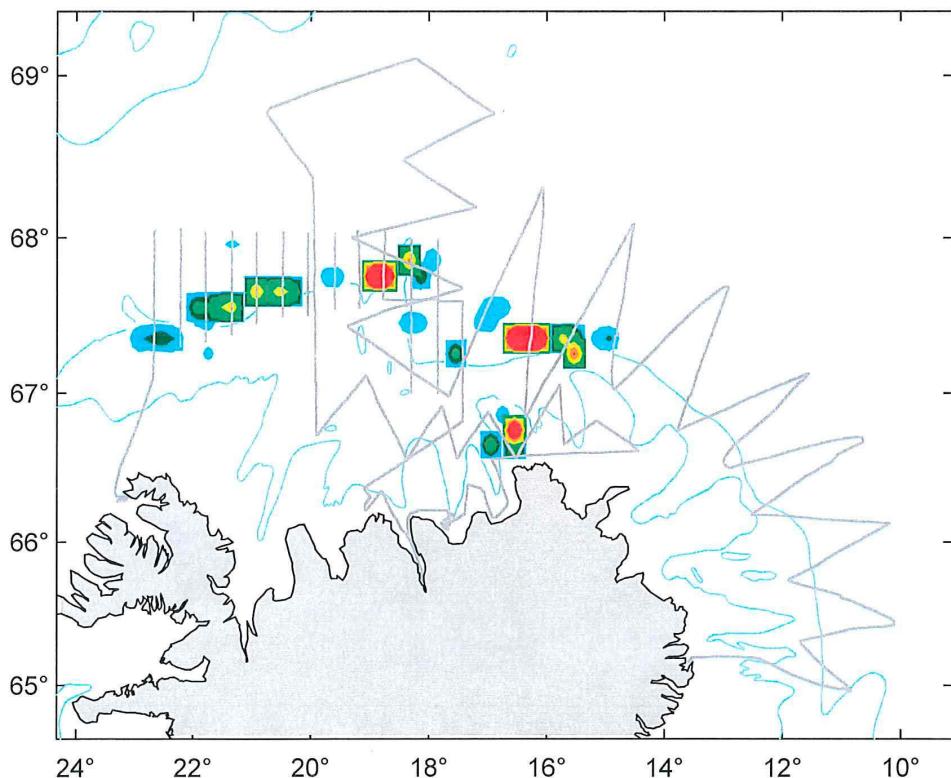
Leiðangur AJ2019\_01  
2019-01-04 til 2019-01-13



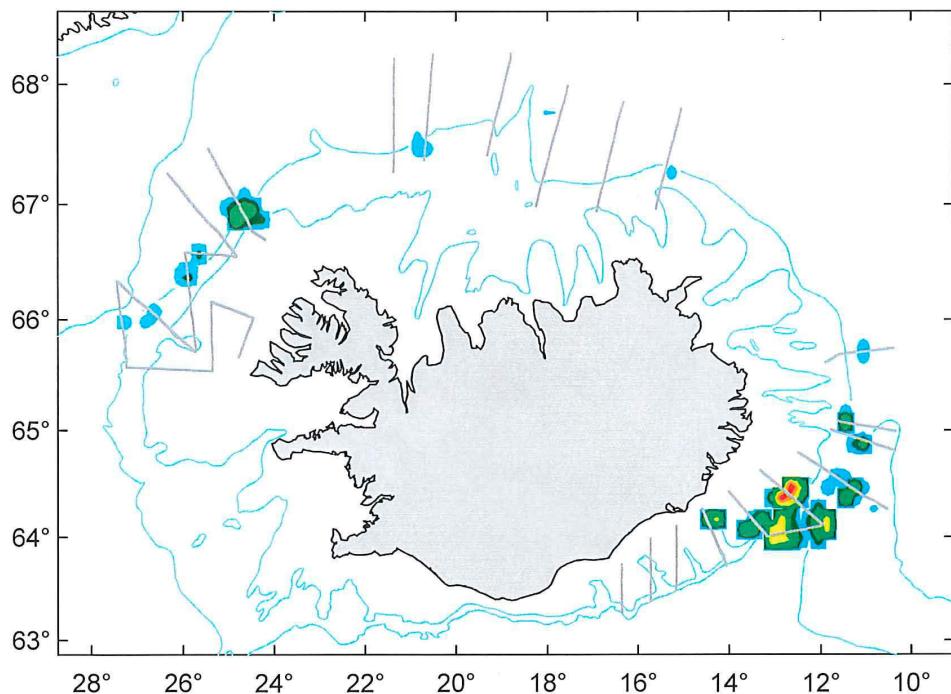
Leiðangur BRKR2019\_01  
2019-01-07 til 2019-01-13



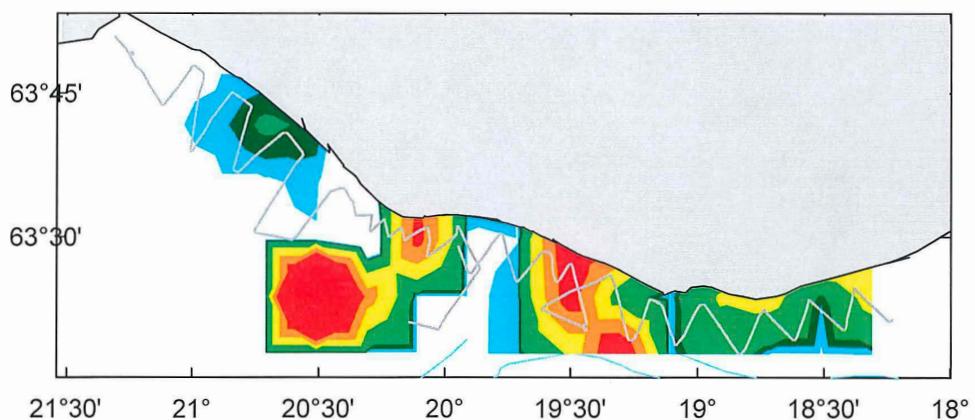
Leiðangur PA2019\_01  
2019-01-22 til 2019-02-06



Leiðangur PA2019\_02  
2019-02-15 til 2019-02-24



Leiðangur PA2019\_03  
2019-03-04 til 2019-03-05





<b>Sp. 10</b>				
<b>Afli og verðmæti loðnu við fyrstu sölu 1993-2018</b>				
	<b>Veitt magn (tonn)</b>		<b>Verð (1000 kr)</b>	
	<b>Loðna (óslægt)</b>	<b>Loðnuhrogn</b>	<b>Loðna</b>	<b>Loðnuhrogn</b>
<b>2018*</b>	178.128	8.198	4.730.256	1.161.401
<b>2017</b>	179.573	17.261	3.596.808	3.112.618
<b>2016</b>	90.254	10.527	2.708.585	2.239.304
<b>2015</b>	336.562	16.401	9.977.961	2.683.778
<b>2014</b>	105.736	6.322	3.217.821	757.652
<b>2013</b>	442.780	8.243	15.635.292	723.134
<b>2012</b>	568.759	14.042	13.531.560	1.472.382
<b>2011</b>	317.628	11.390	8.884.771	1.531.658
<b>2010</b>	102.196	11.904	2.637.266	2.492.876
<b>2009</b>	13.929	1.161	412.334	188.220
<b>2008</b>	138.089	10.492	1.845.507	1.031.081
<b>2007</b>	294.066	13.381	4.247.190	1.058.359
<b>2006</b>	177.828	6.603	2.180.468	352.388
<b>2005</b>	594.632	10.428	5.030.553	449.396
<b>2004</b>	515.581	9.505	4.033.234	506.720
<b>2003</b>	675.625	4.913	4.877.527	194.135
<b>2002</b>	1.078.818	4.317	8.587.663	136.195
<b>2001</b>	918.417	6.028	5.011.534	158.379
<b>2000</b>	884.858	7.547	3.737.413	259.063
<b>1999</b>	699.680	4.014	3.028.067	136.159
<b>1998</b>	748.503	1.562	5.357.353	49.536
<b>1997</b>	1.313.624	5.567	7.669.095	219.014
<b>1996</b>	1.178.510	541	6.490.679	3.717
<b>1995</b>	707.301	8.250	3.194.418	337.258
<b>1994</b>	748.489	5.066	3.157.250	423.474
<b>1993</b>	940.448	624	3.680.564	24.249

\*bráðabirgðatölur

**Sp. 10**

Útflutningur á loðnuafurðum							
	Útflutt magn af loðnu (tonn)						
	Samtals	Fryst	Saltað	Ísað	Hert	Mjölk/lýsi	Annað
<b>2018*</b>	83.128	33.883	..	2.268	..	46.977	..
<b>2017</b>	87.373	36.172	0	..	..	51.201	..
<b>2016</b>	59.351	27.948	..	..	..	31.403	..
<b>2015</b>	115.743	41.506	..	26	..	74.211	..
<b>2014</b>	76.312	49.441	..	0	..	26.871	..
<b>2013</b>	181.703	93.495	..	58	..	88.150	..
<b>2012</b>	177.709	65.357	48	1.325	..	110.979	..
<b>2011</b>	99.809	37.899	73	0	..	61.837	..
<b>2010</b>	57.187	34.142	86	..	..	22.958	..
<b>2009</b>	17.930	8.467	7	..	..	9.457	..
<b>2008</b>	75.575	48.682	172	..	..	26.721	..
<b>2007</b>	103.853	69.824	9	..	..	34.021	..
<b>2006</b>	103.590	73.080	5	..	..	30.504	..
<b>2005</b>	176.990	91.386	9	..	..	85.595	..
<b>2004</b>	174.324	60.881	208	87	..	113.148	..
<b>2003</b>	244.515	27.944	129	..	..	216.442	..
<b>2002</b>	349.575	22.315	317	..	..	326.944	..
<b>2001</b>	330.423	28.561	630	..	..	301.232	..
<b>2000</b>	311.125	20.337	178	0	..	290.610	..
<b>1999</b>	300.604	18.803	125	1	..	281.675	..
<b>1998</b>	..	..	..	..	..	..	..
<b>1997</b>	..	..	..	..	..	..	..
<b>1996</b>	..	..	..	..	..	..	..
<b>1995</b>	..	..	..	..	..	..	..
<b>1994</b>	..	..	..	..	..	..	..
<b>1993</b>	..	..	..	..	..	..	..

\*bráðabirgðatölur

<b>Sp. 10</b>							
	<b>Útflutningur á loðnuafurðum</b>						
	<b>Útflutningsverðmæti loðnu (1000 kr)</b>						
	<b>Samtals</b>	<b>Fryst</b>	<b>Saltað</b>	<b>Ísað</b>	<b>Hert</b>	<b>Mjöl/lýsi</b>	<b>Annað</b>
<b>2018*</b>	17.844.026	9588699	..	313925	..	7941402	..
<b>2017</b>	18.090.225	10.635.832	874	..	..	7.453.519	..
<b>2016</b>	18.305.779	12.096.440	..	..	..	6.209.339	..
<b>2015</b>	29.061.233	13.584.960	..	3.866	..	15.472.408	..
<b>2014</b>	15.251.686	10.292.693	..	39	..	4.958.955	..
<b>2013</b>	33.776.237	14.003.998	..	5.956	..	19.766.284	..
<b>2012</b>	29.718.931	9.526.314	24.780	40.383	..	20.127.454	..
<b>2011</b>	18.349.428	6.928.967	32.752	38	..	11.387.671	..
<b>2010</b>	12.411.638	8.547.533	60.556	..	..	3.803.549	..
<b>2009</b>	2.930.237	2.041.432	5.774	..	..	883.031	..
<b>2008</b>	10.298.554	7.437.078	104.234	..	..	2.757.241	..
<b>2007</b>	9.877.599	7.115.090	2.577	..	..	2.759.932	..
<b>2006</b>	6.340.557	4.766.381	1.612	..	..	1.572.564	..
<b>2005</b>	9.324.809	5.672.294	2.730	..	..	3.649.786	..
<b>2004</b>	9.365.479	4.076.495	34.705	22.208	..	5.232.071	..
<b>2003</b>	11.794.494	1.594.588	26.446	..	..	10.173.460	..
<b>2002</b>	20.467.428	1.227.085	68.893	..	..	19.171.450	..
<b>2001</b>	15.403.514	1.387.140	118.115	..	..	13.898.259	..
<b>2000</b>	10.765.875	1.249.553	21.409	101	..	9.494.811	..
<b>1999</b>	10.328.761	1.152.153	17.787	124	..	9.158.698	..
<b>1998</b>	..	..	..	..	..	..	..
<b>1997</b>	..	..	..	..	..	..	..
<b>1996</b>	..	..	..	..	..	..	..
<b>1995</b>	..	..	..	..	..	..	..
<b>1994</b>	..	..	..	..	..	..	..
<b>1993</b>	..	..	..	..	..	..	..

\*bráðabirgðatölur

## Sp. 12

	Útflutningur sjávarafurða	
	Heildarmagn (tonn)	Heildarverðmæti (1000 kr)
<b>2018*</b>	670.565	239.740.324
<b>2017</b>	609.627	197.024.923
<b>2016</b>	579.802	232.237.871
<b>2015</b>	631.872	264.592.562
<b>2014</b>	654.456	243.956.298
<b>2013</b>	785.683	272.458.817
<b>2012</b>	748.620	268.631.661
<b>2011</b>	672.247	251.572.881
<b>2010</b>	632.003	220.487.763
<b>2009</b>	668.898	208.619.651
<b>2008</b>	696.886	171.338.595
<b>2007</b>	619.530	127.615.513
<b>2006</b>	661.197	124.374.956
<b>2005</b>	754.514	110.130.147
<b>2004</b>	827.537	121.745.732
<b>2003</b>	808.958	113.692.681
<b>2002</b>	804.195	128.591.523
<b>2001</b>	779.021	122.045.543
<b>2000</b>	725.501	94.498.412
<b>1999</b>	684.648	97.682.250
<b>1998</b>	..	..
<b>1997</b>	..	..
<b>1996</b>	..	..
<b>1995</b>	..	..
<b>1994</b>	..	..
<b>1993</b>	..	..

\*bráðabirgðatölur

<b>Sp. 12</b>		
	<b>Útflutningur sjávarafurða</b>	
	<b>% loðnu af heildar-útflutningsmagni</b>	<b>% loðnu af heildar-útflutningsverðmæti</b>
<b>2018*</b>	12,4	7,4
<b>2017</b>	14,3	9,2
<b>2016</b>	10,2	7,9
<b>2015</b>	18,3	11,0
<b>2014</b>	11,7	6,3
<b>2013</b>	23,1	12,4
<b>2012</b>	23,7	11,1
<b>2011</b>	14,8	7,3
<b>2010</b>	9,0	5,6
<b>2009</b>	2,7	1,4
<b>2008</b>	10,8	6,0
<b>2007</b>	16,8	7,7
<b>2006</b>	15,7	5,1
<b>2005</b>	23,5	8,5
<b>2004</b>	21,1	7,7
<b>2003</b>	30,2	10,4
<b>2002</b>	43,5	15,9
<b>2001</b>	42,4	12,6
<b>2000</b>	42,9	11,4
<b>1999</b>	43,9	10,6
<b>1998</b>	..	..
<b>1997</b>	..	..
<b>1996</b>	..	..
<b>1995</b>	..	..
<b>1994</b>	..	..
<b>1993</b>	..	..

\*bráðabirgðatölur

Sp. 11 - Útflytningur loðnuafurða 1999-2018 í tonnum og 1000 kr (FOB verð)

Sp. 11 - Útflutningur loðnuafurða 1999-2018 í tonnum og 1000 kr (FOB verð)

	2018*		2017		2016		2015	
	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr
Kúba	..	..	..	..	..	..	..	..
Kýpur	..	..	..	..	..	..	..	..
Lettland (Latvija)	..	..	34	20.891	..	..	..	..
Liechtenstein	..	..	..	..	..	..	..	..
Litháen (Lietuva)	1.291	439.487	2.995	714.061	1.200	836.802	2.739	426.473
Lúxemborg	..	..	..	..	..	..	..	..
Makaó	..	..	..	..	..	..	..	..
Makedónia (FLJM)	..	..	..	..	..	..	..	..
Malasía	..	..	..	..	..	..	..	..
Malta	..	..	..	..	..	..	..	..
Marokkó	..	..	..	..	..	..	..	..
Máritíus	..	..	..	..	..	..	..	..
Mexikó	..	..	..	..	..	..	..	..
Moldóva	..	..	..	..	..	..	..	..
Mongólía	..	..	..	..	..	..	..	..
Mónakó	..	..	..	..	..	..	..	..
Namibía	..	..	..	..	..	..	..	..
Nicaragua	..	..	..	..	..	..	..	..
Níger	..	..	..	..	..	..	..	..
Nígería	..	..	..	..	..	..	..	..
Noregur	29.226	4.968.190	31.823	4.861.171	14.259	2.921.771	33.021	6.278.505
Nýja-Kaledónia	..	..	..	..	..	..	..	..
Nýja-Sjáland	..	..	..	..	..	..	..	..
Pakistan	..	..	..	..	..	..	..	..
Panama	..	..	..	..	..	..	..	..
Papúa Nýja-Gínea	..	..	..	..	..	..	..	..
Paraguay	..	..	..	..	..	..	..	..
Páfagarður	..	..	..	..	..	..	..	..
Perú	..	..	..	..	..	..	..	..
Portugal	..	..	..	..	..	..	245	34.987
Pólland	21	14.498	..	..	..	..	..	..
Puerto Rico	..	..	..	..	..	..	..	..
Rúmenía	..	..	69	41.707	..	..	..	..
Rússland	282	203.022	..	..	322	40.245	18.324	3.975.466
Sameinuðu arabísku furstädæmin	18	2.924	33	4.069	5	1.001	..	..
San Marínó	..	..	..	..	..	..	..	..
Sádi-Arabía	..	..	..	..	..	..	..	..
Serbia	..	..	..	..	18	12.175	..	..
Serbia og Svartfjallaland	..	..	..	..	..	..	..	..
Seychelles-eyjar	..	..	..	..	..	..	..	..
Singapore	..	..	..	..	..	..	..	..
Slovákia	..	..	..	..	..	..	..	..
Slovenia	..	..	..	..	..	..	..	..
Spánn	..	..	..	..	..	..	1.016	272.541
Srí Lanka	..	..	..	..	..	..	..	..
Suður-Afríka	..	..	..	..	..	..	..	..
Súdan	..	..	..	..	..	..	..	..
Sviss	..	..	..	..	..	..	..	..
Svíþjóð	151	72.763	87	54.849	106	86.356	113	66.680
Sýrland	..	..	..	..	..	..	..	..
Taiwan	777	355.419	724	341.163	794	549.630	1.071	673.866
Tékkland	20	14.290	..	..	..	..	22	14.715
Thailand	1.055	439.936	802	393.025	832	473.201	1.184	626.936
Tóbog	..	..	..	..	..	..	..	..
Túnis	..	..	..	..	..	..	..	..
Tyrkland	51	4.121	26	3.101	78	10.669	74	12.408
Ungverjaland	..	..	..	..	..	..	..	..
Uruguay	..	..	..	..	..	..	..	..
Úkraína	5.667	518.990	4.228	411.250	4.857	408.216	190	24.376
Venesúela	..	..	..	..	..	..	..	..
Vietnam	..	..	130	54.024	25	3.953	23	16.822
Zimbabwe	..	..	..	..	..	..	..	..
Þýskaland	6.105	1.325.626	5.506	1.041.501	232	240.475	5.900	1.428.302
Öll lönd	83.113	17.844.005	87.359	18.090.211	59.334	18.305.764	115.723	29.061.212

\*bráðabirgðatölur

Sp. 11 - Útflutningur loðnuafurða 1999-2018 í tonnum og 1000 kr (FOB verð)

Sp. 11 - Útflutningur loðnuafurða 1999-2018 í tonnum og 1000 kr (FOB verð)								
	2014		2013		2012		2011	
	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr
Kúba	..	..	..	..	24	2.649	20	1.760
Kýpur	..	..	..	..	..	..	..	..
Lettland (Latvija)	..	..	..	..	..	..	..	..
Liechtenstein	..	..	..	..	..	..	..	..
Litháen (Lietuva)	6.790	1.927.993	15.445	1.908.209	11.316	1.437.685	6.235	950.048
Lúxemborg	..	..	..	..	..	..	..	..
Makaó	..	..	..	..	..	..	..	..
Makedónia (FLJM)	..	..	..	..	..	..	..	..
Malasia	..	..	..	..	7	3.316	..	..
Malta	..	..	..	..	..	..	..	..
Marokkó	..	..	..	..	..	..	..	..
Máritíus	..	..	..	..	..	..	..	..
Mexikó	..	..	..	..	..	..	..	..
Moldóva	..	..	..	..	..	..	..	..
Mongólía	..	..	..	..	..	..	..	..
Mónakó	..	..	..	..	..	..	..	..
Namibía	..	..	..	..	..	..	..	..
Nicaragua	..	..	..	..	..	..	..	..
Níger	..	..	..	..	..	..	..	..
Nígeria	..	..	..	..	0	26	..	..
Noregur	15.967	2.883.532	33.260	7.251.133	66.511	12.207.972	44.008	8.138.964
Nýja-Kaledónia	..	..	..	..	..	..	..	..
Nýja-Sjáland	..	..	..	..	..	..	..	..
Pakistan	..	..	..	..	..	..	..	..
Panama	..	..	..	..	..	..	..	..
Papúa Nýja-Gínea	..	..	..	..	..	..	..	..
Paraguay	..	..	..	..	..	..	..	..
Páfagarður	..	..	..	..	..	..	..	..
Perú	..	..	..	..	..	..	..	..
Portugal	..	..	..	..	..	..	..	..
Pólland	0	1.122	..	..	..	..	..	..
Puerto Rico	..	..	..	..	..	..	..	..
Rúmenía	..	..	..	..	..	..	20	10.703
Rússland	24.169	3.909.992	24.542	3.384.803	18.306	2.073.015	13.389	1.318.095
Sameinuðu arabísku furstadæmin	..	..	..	..	..	..	..	..
San Marínó	..	..	..	..	..	..	..	..
Sádi-Arabía	..	..	..	..	..	..	..	..
Serbía	..	..	..	..	..	..	..	..
Serbía og Svartfjallaland	..	..	..	..	..	..	..	..
Seychelles-eyjar	..	..	..	..	..	..	..	..
Singapore	..	..	..	..	..	..	..	..
Slovákia	..	..	..	..	..	..	..	..
Slovenía	..	..	..	..	..	..	..	..
Spánn	1	564	1.686	381.563	..	..	..	..
Srí Lanka	..	..	..	..	..	..	..	..
Suður-Afríka	..	..	..	..	..	..	..	..
Súdan	..	..	..	..	..	..	..	..
Sviss	0	38	..	..	8	2.416	..	..
Svíþjóð	99	37.466	64	25.384	86	23.775	146	61.051
Sýrland	..	..	..	..	..	..	..	..
Taiwan	274	167.905	524	155.117	664	146.623	571	230.356
Tékkland	..	..	21	9.079	..	..	22	10.169
Thailand	196	47.666	281	107.380	497	160.396	232	74.659
Tóbog	..	..	..	..	..	..	..	..
Túnis	..	..	..	..	..	..	..	..
Tyrkland	75	9.240	72	7.929	56	16.640	29	5.655
Ungverjaland	0	445	0	550	..	..	..	..
Uruguay	..	..	..	..	..	..	..	..
Úkraína	5.517	536.690	28.264	3.024.759	13.902	1.165.438	6.151	492.068
Venesúela	..	..	..	..	..	..	..	..
Vietnam	49	6.233	..	..	125	20.680	1	248
Zimbabwe	..	..	..	..	..	..	..	..
Pýskaland	135	144.991	13.939	3.194.434	459	209.554	129	141.036
Öll lönd	76.296	15.251.673	181.691	33.776.224	177.692	29.718.913	99.795	18.349.414

\*bráðabirgðatölur

Sp. 11 - Útflutningur loðnuafurða 1999-2018 í tonnum og 1000 kr (FOB verð)

Sp. 11 - Útflutningur loðnuafurða 1999-2018 í tonnum og 1000 kr (FOB verð)

	2010		2009		2008		2007	
	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr	Tonn	1000 kr
Kúba	..	..	..	..	..	..	..	..
Kýpur	..	..	..	..	..	..	..	..
Lettland (Latvija)	2	2.089	..	..	14	637	65	2.898
Liechtenstein	..	..	..	..	..	..	..	..
Litháen (Lietuva)	6.277	1.082.081	496	29.884	5.390	864.018	8.365	618.017
Lúxemborg	..	..	..	..	..	..	..	..
Makaó	..	..	..	..	..	..	..	..
Makedónia (FLJM)	..	..	..	..	..	..	..	..
Malasia	..	..	..	..	..	..	..	..
Malta	..	..	..	..	..	..	..	..
Marokkó	..	..	..	..	..	..	..	..
Máritíus	..	..	..	..	..	..	..	..
Mexikó	..	..	..	..	..	..	96	4.548
Moldóva	..	..	..	..	113	5.900	..	..
Mongólía	..	..	..	..	..	..	..	..
Mónakó	..	..	..	..	..	..	..	..
Namibía	..	..	..	..	..	..	..	..
Nicaragua	..	..	..	..	..	..	..	..
Níger	..	..	..	..	..	..	..	..
Nígeria	..	..	..	..	..	..	..	..
Noregur	17.303	2.946.875	7.075	683.865	10.773	1.339.351	6.494	423.125
Nyja-Kaledónia	..	..	..	..	..	..	..	..
Nyja-Sjáland	..	..	..	..	..	..	..	..
Pakistan	..	..	..	..	..	..	..	..
Panama	..	..	..	..	..	..	..	..
Papúa Nyja-Gínea	..	..	..	..	..	..	..	..
Paraguay	..	..	..	..	..	..	..	..
Páfagarður	..	..	..	..	..	..	..	..
Perú	..	..	..	..	..	..	..	..
Portugal	..	..	..	..	..	..	..	..
Pólland	..	..	..	..	..	..	0	16
Puerto Rico	..	..	..	..	..	..	..	..
Rúmenía	..	..	..	..	72	26.627	..	..
Rússland	5.971	904.625	894	92.615	15.900	1.382.225	29.875	1.992.067
Sameinuðu arabísku furstadæmin	..	..	..	..	..	..	..	..
San Marínó	..	..	..	..	..	..	..	..
Sádi-Arabía	..	..	..	..	..	..	..	..
Serbía	..	..	..	..	..	..	..	..
Serbía og Svartfjallaland	..	..	..	..	..	..	..	..
Seychelles-eyjar	..	..	..	..	..	..	..	..
Singapore	..	..	..	..	10	5.686	10	2.908
Slóvakia	..	..	..	..	..	..	..	..
Slovenía	..	..	..	..	..	..	..	..
Spánn	..	..	136	11.095	110	5.961	138	7.418
Srí Lanka	..	..	..	..	..	..	..	..
Suður-Afríka	..	..	..	..	..	..	..	..
Súdan	..	..	..	..	..	..	..	..
Sviss	..	..	..	..	..	..	..	..
Svíþjóð	62	35.518	23	17.273	122	50.483	67	16.687
Sýrland	..	..	..	..	..	..	..	..
Taiwan	969	429.560	109	43.981	245	90.407	217	57.628
Tékkland	..	..	..	..	..	..	..	..
Thailand	183	76.938	125	20.640	275	78.828	322	79.750
Tígó	..	..	..	..	..	..	..	..
Túnis	..	..	..	..	..	..	..	..
Tyrkland	45	3.065	..	..	..	..	..	..
Ungverjaland	..	..	..	..	..	..	..	..
Uruguay	..	..	..	..	..	..	..	..
Úkraína	11.252	946.831	587	37.820	8.971	570.013	7.074	333.260
Venesúela	..	..	..	..	..	..	..	..
Vietnam	24	15.996	23	19.033	..	..	22	6.348
Zimbabwe	..	..	..	..	..	..	..	..
pýskaland	203	179.696	54	64.286	77	58.047	47	21.538
Öll lönd	57.172	12.411.621	17.918	2.930.224	75.560	10.298.533	103.836	9.877.580

\*bráðabirgðatölur

Sp. 11 - Útflutningur loðnuafurða 1999-2018 í tonnum og 1000 kr (FOB verð)

Sp. 11 - Útflutningur loðnuafurða 1999-2018 í tonnum og 1000 kr (FOB verð)

	2006		2005		2004		2003	
	Tonn	1000 kr						
Kúba	..	..	..	..	..	..	..	..
Kýpur	..	..	333	10.637	..	..	..	..
Lettland (Latvija)	1.618	114.010	..	..	39	1.342	..	..
Liechtenstein	..	..	..	..	..	..	..	..
Litháen (Lietuva)	16.433	886.169	11.542	543.465	8.165	333.709	6.896	397.113
Lúxemborg	..	..	..	..	..	..	..	..
Makaó	..	..	..	..	..	..	..	..
Makedónia (FLJM)	..	..	..	..	..	..	..	..
Malasía	..	..	76	6.529	67	5.005	68	5.539
Malta	..	..	..	..	..	..	..	..
Marokkó	..	..	..	..	..	..	..	..
Máritíus	..	..	..	..	..	..	..	..
Mexikó	..	..	..	..	..	..	..	..
Moldóva	..	..	1	68	194	6.298	76	2.137
Mongólía	..	..	..	..	..	..	..	..
Mónakó	..	..	..	..	..	..	..	..
Namibia	..	..	..	..	..	..	..	..
Nicaragua	..	..	..	..	..	..	..	..
Níger	..	..	..	..	..	..	..	..
Nígería	..	..	..	..	..	..	..	..
Noregur	9.207	451.329	14.991	629.812	21.205	873.494	58.805	2.443.170
Nyja-Kaledónia	..	..	..	..	..	..	..	..
Nyja-Sjáland	..	..	..	..	..	..	..	..
Pakistan	..	..	..	..	..	..	..	..
Panama	..	..	..	..	..	..	..	..
Papúa Nýja-Gínea	..	..	..	..	..	..	..	..
Paraguay	..	..	..	..	..	..	..	..
Páfagarður	..	..	..	..	..	..	..	..
Perú	..	..	..	..	..	..	..	..
Portúgal	..	..	7	369	7	577	2	195
Pólland	488	20.300	132	4.571	2.067	39.364	1.203	32.683
Puerto Rico	..	..	..	..	..	..	..	..
Rúmenía	118	4.122	4	554	..	..	160	12.086
Rússland	29.390	1.316.110	40.302	1.368.082	16.671	612.031	2.351	73.667
Sameinuðu arabísku furstadæmin	..	..	..	..	..	..	..	..
San Marínó	..	..	..	..	..	..	..	..
Sádi-Arabía	..	..	..	..	..	..	..	..
Serbía	..	..	..	..	..	..	..	..
Serbía og Svartfjallaland	..	..	..	..	..	..	..	..
Seychelles-eyjar	..	..	..	..	..	..	..	..
Singapore	..	..	11	2.791	11	3.484	7	1.620
Slovákia	..	..	..	..	..	..	..	..
Slovénia	..	..	..	..	..	..	..	..
Spánn	1.182	118.219	1.612	74.573	1.274	69.333	6.485	343.112
Srí Lanka	..	..	..	..	..	..	..	..
Suður-Afríka	..	..	3	214	2	118	1	95
Súdan	..	..	..	..	..	..	..	..
Sviss	0	532	1.095	85.172	..	..	..	..
Svíþjóð	142	25.616	107	16.918	364	68.044	95	15.859
Sýrland	..	..	..	..	..	..	..	..
Taiwan	201	43.222	208	36.307	89	20.192	28	5.157
Tékkland	..	..	..	..	..	..	..	..
Thailand	43	12.256	19	1.888	151	31.529	..	..
Tóbog	..	..	..	..	..	..	..	..
Túnis	..	..	..	..	..	..	..	..
Tyrkland	..	..	2.362	101.281	..	..	..	..
Ungverjaland	..	..	..	..	..	..	..	..
Uruguay	..	..	..	..	..	..	..	..
Úkraína	4.240	180.284	3.559	135.927	5.222	174.094	7.180	209.304
Venesúela	..	..	..	..	..	..	..	..
Vietnam	22	6.306	..	..	..	..	..	..
Zimbabwe	..	..	..	..	..	..	..	..
Þýskaland	606	40.957	888	37.416	6.059	318.046	3.473	182.408
Öll lönd	103.573	6.340.542	176.965	9.324.785	174.297	9.365.455	244.491	11.794.470

\*bráðabirgðatölur

Sp. 11 - Útflutningur loðnuafurða 1999-2018 í tonnum og 1000 kr (FOB verð)

Sp. 11 - Útflutningur loðnuafurða 1999-2018 í tonnum og 1000 kr (FOB verð)

	2002		2001		2000		1999	
	Tonn	1000 kr						
Kúba	..	..	..	..	..	..	..	..
Kýpur	..	..	..	..	..	..	..	..
Lettland (Latvija)	1.996	166.068	4.337	211.065	340	7.973	308	5.678
Liechtenstein	..	..	..	..	..	..	..	..
Litháen (Lietuva)	5.032	225.104	5.219	130.424	1.913	39.585	554	9.816
Lúxemborg	..	..	..	..	..	..	..	..
Makaó	..	..	..	..	..	..	..	..
Makedónia (FLJM)	..	..	..	..	..	..	..	..
Malásia	66	6.747	74	7.576	130	11.179	57	4.875
Malta	..	..	..	..	..	..	..	..
Marokkó	..	..	..	..	..	..	..	..
Máritius	..	..	..	..	..	..	..	..
Mexikó	..	..	..	..	..	..	..	..
Moldóva	18	538	..	..	18	443	..	..
Mongólía	..	..	..	..	..	..	..	..
Mónakó	..	..	..	..	..	..	..	..
Namibía	..	..	..	..	..	..	..	..
Nicaragua	..	..	..	..	..	..	..	..
Níger	..	..	..	..	..	..	..	..
Nigería	..	..	..	..	..	..	..	..
Noregur	69.787	4.185.335	109.113	4.980.518	96.041	3.157.240	101.029	3.190.928
Nyja-Kaledónia	..	..	..	..	..	..	..	..
Nyja-Sjáland	..	..	..	..	..	..	..	..
Pakistan	..	..	..	..	..	..	..	..
Panama	..	..	..	..	..	..	..	..
Papúa Nýja-Gínea	..	..	..	..	..	..	..	..
Paraguay	..	..	..	..	..	..	..	..
Páfagarður	..	..	..	..	..	..	..	..
Perú	..	..	..	..	..	..	..	..
Portugal	7	676	27	3.414	103	12.221	9	661
Pólland	620	14.778	15	691	1	57	..	..
Puerto Rico	..	..	..	..	..	..	..	..
Rúmenía	108	11.154	42	5.586	..	..	..	..
Rússland	1.000	60.772	2.924	80.750	1.981	50.718	6.380	111.688
Sameinuðu arabísku furstadæmin	..	..	..	..	..	..	..	..
San Marínó	..	..	..	..	..	..	..	..
Sádi-Arábia	..	..	..	..	..	..	..	..
Serbía	..	..	..	..	..	..	..	..
Serbía og Svartfjallaland	..	..	..	..	..	..	..	..
Seychelles-eyjar	..	..	..	..	..	..	..	..
Singapore	..	..	7	1.240	6	1.092	5	1.374
Slovákia	..	..	..	..	..	..	..	..
Slovenía	..	..	..	..	..	..	..	..
Spánn	12.271	723.854	12.941	554.147	10.697	369.044	134	6.723
Srí Lanka	..	..	..	..	..	..	..	..
Suður-Afríka	2	319	2	312	1	127	2	209
Súdan	..	..	..	..	..	..	..	..
Sviss	..	..	..	..	..	..	..	..
Svíþjóð	93	11.353	418	76.381	55	6.537	46	4.746
Sýrland	..	..	..	..	..	..	..	..
Taiwan	224	25.294	173	20.448	328	35.115	175	19.828
Tékkland	..	..	..	..	..	..	..	..
Thaíland	62	4.108	335	15.045	83	3.393	259	13.360
Tógó	..	..	..	..	..	..	..	..
Túnis	..	..	..	..	..	..	..	..
Tyrkland	..	..	..	..	..	..	..	..
Ungverjaland	..	..	..	..	..	..	..	..
Uruguay	..	..	..	..	..	..	..	..
Úkraína	10.087	344.164	8.907	266.993	3.779	86.011	..	..
Venesúela	..	..	..	..	..	..	..	..
Vietnam	..	..	..	..	..	..	..	..
Zimbabwe	..	..	..	..	..	..	..	..
Þýskaland	26.365	1.526.222	2.048	102.114	2.063	96.095	2.797	113.119
Öll lönd	349.548	20.467.399	330.397	15.403.491	311.102	10.765.854	300.588	10.328.740

\*bráðabirgðatölur

**Sp. 1. Heildarlöðnuveiðar 2000-2013 eftir veiðibjóðum, árum og mánuðum**

Veiðibjóð	Mán.	Mánuður	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Dannmörk	7 Júlí	20.755.000	16.445.000	21.333.000	16.902.000								
Dannmörk	8 Ágúst												
Færeyjar	1 Janúar	930.000		932.000									
Færeyjar	2 Febrúar	9.283.000	1.995.000	4.150.000	7.104.000	5.621.000	7.519.000	26.267.000	18.972.000				
Færeyjar	3 Mars	1.436.000	5.886.000	2.738.000	15.503.000	15.463.000	5.114.000	822.000					
Færeyjar	6 Júní	1.395.000	4.812.000	383.000									
Færeyjar	7 Júlí	7.803.000	10.418.000	5.420.000	7.031.000								
Grænland	1 Janúar	3.031.000	2.342.000	1.916.000	2.294.000	594.000	9.595.000						
Grænland	2 Febrúar	11.985.000	6.635.000	10.542.000	6.389.000	8.899.000	7.117.000	6.272.000	9.054.000	1.697.000			
Grænland	3 Mars	11.264.000	19.587.000	12.486.000	15.102.000	6.408.000	4.164.000						
Grænland	6 Júní	431.000		543.000		800.000							
Grænland	7 Júlí	1.992.000	5.386.000	10.860.000	8.453.000	5.031.000							
Grænland	8 Ágúst												
Grænland	11 Nóvember												
Grænland	12 Desember		1.668.000	1.988.000									
Ísland	1 Janúar	154.017.000	118.015.000	147.126.000	217.564.000	64.428.000	202.680.000	8.546.000	41.446.000	22.062.000			
Ísland	2 Febrúar	340.935.000	252.601.000	394.788.000	249.091.000	222.141.000	246.496.000	159.576.000	189.188.000	31.065.000	15.089.000	54.970.000	
Ísland	3 Mars	270.841.000	402.840.000	361.281.000	115.553.000	193.544.000	145.709.000	16.331.000	74.780.000	95.904.000			
Ísland	4 April		428.000					233.000					
Ísland	6 Júní	15.528.000	27.188.000	6.860.000	25.132.000	7.913.000							
Ísland	7 Júlí	90.211.000	105.984.000	125.460.000	71.395.000	29.459.000							
Ísland	10 Október		32.000					138.000					
Ísland	11 Nóvember	20.792.000					669.000						
Ísland	12 Desember		15.746.000	47.624.000				6.362.000	9.188.000	41.000			
Noregur	1 Janúar	5.222.000						2.270.000	5.640.000	4.653.000			
Noregur	2 Febrúar							6.383.000	845.000	1.244.000	3.690.000	6.874.000	12.647.000
Noregur	3 Mars												7.355.000
Noregur	4 April												
Noregur	6 Júní		1.277.000	2.950.000									5.395.000
Noregur	7 Júlí	9.604.000	6.856.000	25.378.000	24.193.000	25.372.000							
Svíþjóð	7 Júlí			4.337.000	1.892.000								
<b>Samtals</b>		<b>977.024.000</b>	<b>1.006.612.000</b>	<b>1.189.125.000</b>	<b>784.098.000</b>	<b>601.357.000</b>	<b>645.568.000</b>	<b>219.099.000</b>	<b>345.533.000</b>	<b>171.628.000</b>	<b>15.089.000</b>	<b>146.183.000</b>	

**Sp. 1. Heildarlandsnuveðar 2000-2019 eftir veðiblöðum, árum og mánuðum**

<b>Veðiblöð 2</b>	<b>Mánuður 2</b>	<b>Mánuður 1</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>Samtals</b>
Dannmörk	7 Júlí	4.896.000				9.656.000					90.027.000
Dannmörk	8 Águst	5.671.000									5.671.000
Færeyjar	1 Janúar										2.927.000
Færeyjar	2 Febrúar	7.496.000	8.124.000	11.333.000	9.233.000	12.759.000	8.409.000	8.001.000	9.848.000		158.742.000
Færeyjar	3 Mars	2.529.000	7.933.000	6.635.000		17.336.000	358.000	7.019.000	4.448.000		105.540.000
Færeyjar	6 Júní										6.590.000
Færeyjar	7 Júlí										30.672.000
Grænland	1 Janúar	2.206.000	2.052.000	4.765.000	3.266.000	6.036.000	1.395.000				44.355.000
Grænland	2 Febrúar	9.142.000	13.668.000	11.952.000	8.683.000	17.915.000	2.151.000	9.392.000	4.060.000		148.841.000
Grænland	3 Mars	1.750.000	6.612.000	10.065.000	2.840.000	14.652.000		17.977.000	4.443.000		136.052.000
Grænland	6 Júní										1.774.000
Grænland	7 Júlí										34.629.000
Grænland	8 Águst										1.207.000
Grænland	11 Nóvember	1.207.000				5.049.000	1.843.000				7.978.000
Grænland	12 Desember	38.000	995.000			272.000	910.000				5.861.000
Ísland	1 Janúar	82.464.000	165.012.000	109.642.000	19.428.000	45.392.000	1.497.000				1.467.403.000
Ísland	2 Febrúar	170.742.000	268.451.000	186.822.000	55.907.000	179.045.000	20.757.000	65.309.000	36.551.000		3.139.504.000
Ísland	3 Mars	68.591.000	141.423.000	157.372.000	36.032.000	128.429.000	78.835.000	131.523.000	81.698.000		2.555.836.000
Ísland	4 Apríl										661.000
Ísland	6 Júní										82.686.000
Ísland	7 Júlí										422.509.000
Ísland	10 Október	1.995.000				847.000					2.165.000
Ísland	11 Nóvember	6.365.000	1.776.000								30.449.000
Ísland	12 Desember	7.667.000									92.023.000
Noregur	1 Janúar	3.991.000	1.004.000	3.216.000	297.000	16.091.000	53.000				44.716.000
Noregur	2 Febrúar	1.075.000	573.000	379.000	5.872.000	34.482.000	59.329.000	60.376.000	72.263.000		266.032.000
Noregur	3 Mars	2.447.000			801.000	5.024.000			10.233.000		25.860.000
Noregur	4 Apríl					769.000					769.000
Noregur	6 Júní										4.227.000
Noregur	7 Júlí										108.707.000
Svíþjóð	7 Júlí										6.279.000
<b>Samtals</b>		<b>384.396.000</b>	<b>625.290.000</b>	<b>502.181.000</b>	<b>167.679.000</b>	<b>480.683.000</b>	<b>172.784.000</b>	<b>299.597.000</b>	<b>296.766.000</b>	<b>9.030.692.000</b>	

**Sp. 2. Heildarloðnuveiðar 2000-2019 eftir veiðarfærum, veiðipjóðum, árum og mánuðum**

Veiðipjöld	Mán.	Mánuður	Veiðarfæri	2000	2001	2002	2003	2004
Danmörk	7 Júlí		Loðnuflotvarpa	4.205.000	2.578.000			
Danmörk	7 Júlí		Loðnunót	16.550.000	13.907.000	21.333.000	16.902.000	
Danmörk	8 Ágúst		Loðnunót					
Færeysjar	1 Janúar		Loðnuflotvarpa		218.000			
Færeysjar	1 Janúar		Loðnunót	930.000		714.000		
Færeysjar	2 Febrúar		Loðnuflotvarpa		398.000			
Færeysjar	2 Febrúar		Loðnunót	9.283.000	1.995.000	3.752.000	7.104.000	3.347.000
Færeysjar	2 Febrúar		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					2.274.000
Færeysjar	3 Mars		Loðnuflotvarpa				3.478.000	
Færeysjar	3 Mars		Loðnunót	1.436.000	5.886.000	2.738.000	8.507.000	13.136.000
Færeysjar	3 Mars		Síldar-/kolmunnaflotvarpa				3.518.000	2.327.000
Færeysjar	6 Júní		Loðnunót	1.395.000	4.812.000	383.000		
Færeysjar	7 Júlí		Loðnunót	7.803.000	10.418.000	5.420.000	7.031.000	
Grænland	1 Janúar		Loðnuflotvarpa					
Grænland	1 Janúar		Loðnunót	3.031.000	2.342.000	1.916.000	2.294.000	594.000
Grænland	2 Febrúar		Loðnuflotvarpa					
Grænland	2 Febrúar		Loðnunót	11.985.000	6.635.000	10.542.000	6.889.000	8.899.000
Grænland	3 Mars		Loðnuflotvarpa					
Grænland	3 Mars		Loðnunót	11.264.000	19.587.000	12.486.000	15.102.000	6.408.000
Grænland	6 Júní		Loðnunót		431.000	543.000		800.000
Grænland	7 Júlí		Loðnunót	1.992.000	5.386.000	10.860.000	8.453.000	5.031.000
Grænland	8 Ágúst		Loðnunót					
Grænland	11 Nóvember		Loðnuflotvarpa					
Grænland	11 Nóvember		Loðnunót					
Grænland	12 Desember		Loðnuflotvarpa					
Grænland	12 Desember		Loðnunót		1.658.000	1.988.000		
Ísland	1 Janúar		Flotvarpa					
Ísland	1 Janúar		Loðnuflotvarpa	84.801.000	55.259.000	107.753.000	154.079.000	53.530.000
Ísland	1 Janúar		Loðnunót	62.334.000	50.893.000	39.186.000	63.485.000	10.593.000
Ísland	1 Janúar		Síldar-/kolmunnaflotvarpa	4.753.000	11.863.000	187.000		305.000
Ísland	1 Janúar		Síldarnót	2.129.000				
Ísland	2 Febrúar		Flotvarpa	780.000				
Ísland	2 Febrúar		Loðnuflotvarpa	46.987.000	47.511.000	106.645.000	132.442.000	96.143.000
Ísland	2 Febrúar		Loðnunót	285.983.000	199.459.000	284.884.000	116.649.000	125.998.000
Ísland	2 Febrúar		Síldar-/kolmunnaflotvarpa	174.000	5.631.000	3.239.000		
Ísland	2 Febrúar		Síldarnót	7.011.000				
Ísland	3 Mars		Loðnuflotvarpa		10.405.000	1.771.000	27.956.000	
Ísland	3 Mars		Loðnunót	268.419.000	383.392.000	359.510.000	87.346.000	193.356.000
Ísland	3 Mars		Síldar-/kolmunnaflotvarpa		9.043.000			188.000
Ísland	3 Mars		Síldarnót	2.422.000		251.000		
Ísland	3 Mars		Þorsknót					
Ísland	4 Apríl		Loðnuflotvarpa					
Ísland	4 Apríl		Loðnunót		428.000			
Ísland	6 Júní		Loðnunót	15.528.000	27.188.000	6.860.000	25.132.000	7.913.000
Ísland	7 Júlí		Loðnunót	89.281.000	105.984.000	125.460.000	71.395.000	29.459.000
Ísland	7 Júlí		Síldarnót	930.000				
Ísland	10 Október		Loðnunót		32.000			
Ísland	10 Október		Rækjuvarpa					
Ísland	10 Október		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					
Ísland	11 Nóvember		Loðnuflotvarpa				507.000	
Ísland	11 Nóvember		Loðnunót	20.701.000			162.000	
Ísland	11 Nóvember		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					
Ísland	11 Nóvember		Síldarnót	91.000				
Ísland	12 Desember		Loðnuflotvarpa			21.132.000		6.362.000
Ísland	12 Desember		Loðnunót		15.746.000	26.492.000		
Ísland	12 Desember		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					
Noregur	1 Janúar		Loðnuflotvarpa					
Noregur	1 Janúar		Loðnunót	5.222.000			2.270.000	
Noregur	1 Janúar		Síldarnót					
Noregur	2 Febrúar		Loðnuflotvarpa					
Noregur	2 Febrúar		Loðnunót				6.383.000	
Noregur	2 Febrúar		Síldarnót					
Noregur	3 Mars		Loðnunót					
Noregur	4 Apríl		Loðnunót					
Noregur	6 Júní		Loðnunót		1.277.000	2.950.000		
Noregur	7 Júlí		Loðnuflotvarpa			521.000		200.000
Noregur	7 Júlí		Loðnunót	9.604.000	6.866.000	24.857.000	24.193.000	25.172.000
Svíþjóð	7 Júlí		Loðnuflotvarpa				675.000	
Svíþjóð	7 Júlí		Loðnunót			4.387.000	1.217.000	
<b>Samtals</b>				<b>977.024.000</b>	<b>1.006.612.000</b>	<b>1.189.125.000</b>	<b>784.098.000</b>	<b>601.357.000</b>

**Sp. 2. Heildarloðnuveiðar 2000-2019 eftir veiðarfærum, veiðipjóðum, árum og mánuðum**

Veiðipjóð2	Mán.3	Mánuður4	Veiðarfærí5	2005	2006	2007	2008	2009
Dammörk	7 Júlí		Loðnuflotvarpa					
Dammörk	7 Júlí		Loðnunót					
Dammörk	8 Águst		Loðnunót					
Færeysjar	1 Janúar		Loðnuflotvarpa					
Færeysjar	1 Janúar		Loðnunót	1.065.000				
Færeysjar	2 Febrúar		Loðnuflotvarpa					
Færeysjar	2 Febrúar		Loðnunót	7.519.000	26.267.000	18.972.000		
Færeysjar	2 Febrúar		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					
Færeysjar	3 Mars		Loðnuflotvarpa					
Færeysjar	3 Mars		Loðnunót	5.114.000	822.000		9.242.000	
Færeysjar	3 Mars		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					
Færeysjar	6 Júní		Loðnunót					
Færeysjar	7 Júlí		Loðnunót					
Grænland	1 Janúar		Loðnuflotvarpa					
Grænland	1 Janúar		Loðnunót	9.595.000		2.004.000		
Grænland	2 Febrúar		Loðnuflotvarpa					
Grænland	2 Febrúar		Loðnunót	7.117.000	6.272.000	9.054.000	1.697.000	
Grænland	3 Mars		Loðnuflotvarpa					
Grænland	3 Mars		Loðnunót	4.164.000		1.746.000	4.784.000	
Grænland	6 Júní		Loðnunót					
Grænland	7 Júlí		Loðnunót					
Grænland	8 Águst		Loðnunót					
Grænland	11 Nóvember		Loðnuflotvarpa					
Grænland	11 Nóvember		Loðnunót					
Grænland	12 Desember		Loðnuflotvarpa					
Grænland	12 Desember		Loðnunót					
Ísland	1 Janúar		Flotvarpa					
Ísland	1 Janúar		Loðnuflotvarpa	158.440.000	8.105.000	39.566.000	20.906.000	
Ísland	1 Janúar		Loðnunót	44.240.000	441.000	1.880.000	484.000	
Ísland	1 Janúar		Síldar-/kolmunnaflotvarpa				672.000	
Ísland	1 Janúar		Síldarnót					
Ísland	2 Febrúar		Flotvarpa					
Ísland	2 Febrúar		Loðnuflotvarpa	19.463.000	12.570.000	10.963.000	3.370.000	
Ísland	2 Febrúar		Loðnunót	226.159.000	144.364.000	177.052.000	27.695.000	14.638.000
Ísland	2 Febrúar		Síldar-/kolmunnaflotvarpa	874.000	2.642.000			
Ísland	2 Febrúar		Síldarnót			1.173.000		451.000
Ísland	3 Mars		Loðnuflotvarpa	1.670.000				
Ísland	3 Mars		Loðnunót	144.039.000	16.331.000	74.780.000	94.106.000	
Ísland	3 Mars		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					
Ísland	3 Mars		Síldarnót					
Ísland	3 Mars		Þorsknót			1.798.000		
Ísland	4 Apríl		Loðnuflotvarpa	233.000				
Ísland	4 Apríl		Loðnunót					
Ísland	6 Júní		Loðnunót	65.000				
Ísland	7 Júlí		Loðnunót					
Ísland	7 Júlí		Síldarnót					
Ísland	10 Október		Loðnunót					
Ísland	10 Október		Rækjuvarpa					
Ísland	10 Október		Síldar-/kolmunnaflotvarpa	138.000				
Ísland	11 Nóvember		Loðnuflotvarpa					
Ísland	11 Nóvember		Loðnunót					
Ísland	11 Nóvember		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					
Ísland	11 Nóvember		Síldarnót					
Ísland	12 Desember		Loðnuflotvarpa	9.042.000	41.000			
Ísland	12 Desember		Loðnunót					
Ísland	12 Desember		Síldar-/kolmunnaflotvarpa	146.000				
Noregur	1 Janúar		Loðnuflotvarpa	164.000		425.000		
Noregur	1 Janúar		Loðnunót	5.476.000		4.228.000		
Noregur	1 Janúar		Síldarnót					
Noregur	2 Febrúar		Loðnuflotvarpa					
Noregur	2 Febrúar		Loðnunót	845.000	1.244.000	3.690.000	6.874.000	
Noregur	2 Febrúar		Síldarnót					
Noregur	3 Mars		Loðnunót					
Noregur	4 Apríl		Loðnunót					
Noregur	6 Júní		Loðnunót					
Noregur	7 Júlí		Loðnuflotvarpa					
Noregur	7 Júlí		Loðnunót					
Svíþjóð	7 Júlí		Loðnuflotvarpa					
Svíþjóð	7 Júlí		Loðnunót					
<b>Samtals</b>				<b>645.568.000</b>	<b>219.099.000</b>	<b>345.533.000</b>	<b>171.628.000</b>	<b>15.089.000</b>

**Sp. 2. Heildarloðnuveiðar 2000-2019 eftir veiðarfærum, veiðipjóðum, árum og mánuðum**

Veiðipjóð3	Mán.4	Mánuður5	Veiðarfærí6	2010	2011	2012	2013	2014
Danmörk	7 Júlí		Loðnuflotvarpa					
Danmörk	7 Júlí		Loðnunót		4.896.000			9.656.000
Danmörk	8 Ágúst		Loðnunót		5.671.000			
Færeyjar	1 Janúar		Loðnuflotvarpa					
Færeyjar	1 Janúar		Loðnunót					
Færeyjar	2 Febrúar		Loðnuflotvarpa					228.000
Færeyjar	2 Febrúar		Loðnunót	2.628.000	7.496.000	8.124.000	11.333.000	9.005.000
Færeyjar	2 Febrúar		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					
Færeyjar	3 Mars		Loðnuflotvarpa					
Færeyjar	3 Mars		Loðnunót	3.078.000	2.529.000	7.933.000	6.635.000	
Færeyjar	3 Mars		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					
Færeyjar	6 Júní		Loðnunót					
Færeyjar	7 Júlí		Loðnunót					
Grænland	1 Janúar		Loðnuflotvarpa				3.103.000	3.266.000
Grænland	1 Janúar		Loðnunót		2.206.000	2.052.000	1.662.000	
Grænland	2 Febrúar		Loðnuflotvarpa				384.000	
Grænland	2 Febrúar		Loðnunót	2.788.000	9.142.000	13.668.000	11.568.000	8.683.000
Grænland	3 Mars		Loðnuflotvarpa					
Grænland	3 Mars		Loðnunót	2.172.000	1.750.000	6.612.000	10.065.000	2.840.000
Grænland	6 Júní		Loðnunót					
Grænland	7 Júlí		Loðnunót		2.907.000			
Grænland	8 Ágúst		Loðnunót		1.207.000			
Grænland	11 Nóvember		Loðnuflotvarpa					5.049.000
Grænland	11 Nóvember		Loðnunót		1.086.000			
Grænland	12 Desember		Loðnuflotvarpa					272.000
Grænland	12 Desember		Loðnunót		38.000	995.000		
Ísland	1 Janúar		Flotvarpa		875.000	1.512.000	2.297.000	
Ísland	1 Janúar		Loðnuflotvarpa		69.536.000	157.016.000	106.588.000	19.428.000
Ísland	1 Janúar		Loðnunót		12.053.000	6.067.000	757.000	
Ísland	1 Janúar		Síldar-/kolmunnaflotvarpa			417.000		
Ísland	1 Janúar		Síldarnót					
Ísland	2 Febrúar		Flotvarpa					
Ísland	2 Febrúar		Loðnuflotvarpa	1.570.000	4.229.000	37.420.000	12.462.000	
Ísland	2 Febrúar		Loðnunót	52.669.000	159.226.000	231.031.000	173.219.000	55.857.000
Ísland	2 Febrúar		Síldar-/kolmunnaflotvarpa			50.000		
Ísland	2 Febrúar		Síldarnót	731.000	7.287.000		1.141.000	
Ísland	3 Mars		Loðnuflotvarpa	1.617.000				
Ísland	3 Mars		Loðnunót	53.533.000	68.591.000	140.623.000	157.372.000	36.032.000
Ísland	3 Mars		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					
Ísland	3 Mars		Síldarnót		800.000			
Ísland	3 Mars		Þorsknót					
Ísland	4 Apríl		Loðnuflotvarpa					
Ísland	4 Apríl		Loðnunót					
Ísland	6 Júní		Loðnunót					
Ísland	7 Júlí		Loðnunót					
Ísland	7 Júlí		Síldarnót					
Ísland	10 Október		Loðnunót		1.994.000			
Ísland	10 Október		Rækjuvarpa		1.000			
Ísland	10 Október		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					
Ísland	11 Nóvember		Loðnuflotvarpa		4.889.000	1.123.000		579.000
Ísland	11 Nóvember		Loðnunót		1.476.000	653.000		
Ísland	11 Nóvember		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					268.000
Ísland	11 Nóvember		Síldarnót					
Ísland	12 Desember		Loðnuflotvarpa					
Ísland	12 Desember		Loðnunót	5.395.000		7.667.000		
Ísland	12 Desember		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					
Noregur	1 Janúar		Loðnuflotvarpa					
Noregur	1 Janúar		Loðnunót		3.991.000	1.004.000	3.216.000	297.000
Noregur	1 Janúar		Síldarnót					
Noregur	2 Febrúar		Loðnuflotvarpa					
Noregur	2 Febrúar		Loðnunót	12.647.000	1.075.000	573.000	379.000	5.872.000
Noregur	2 Febrúar		Síldarnót					
Noregur	3 Mars		Loðnunót	7.355.000	2.447.000			801.000
Noregur	4 Apríl		Loðnunót					
Noregur	6 Júní		Loðnunót					
Noregur	7 Júlí		Loðnuflotvarpa					
Noregur	7 Júlí		Loðnunót		7.798.000			9.496.000
Svíþjóð	7 Júlí		Loðnuflotvarpa					
Svíþjóð	7 Júlí		Loðnunót					
<b>Samtals</b>				<b>146.183.000</b>	<b>384.396.000</b>	<b>625.290.000</b>	<b>502.181.000</b>	<b>167.679.000</b>

**Sp. 2. Heildarloðnuveiðar 2000-2019 eftir veiðarfærum, veiðipjóðum, árum og mánuðum**

Veiðipjóð4	Mán.5	Mánuður6	Veiðarfærí7	2015	2016	2017	2018	Samtals
Danmörk	7 Júlí		Loðnuflotvarpa					6.783.000
Danmörk	7 Júlí		Loðnunót					83.244.000
Danmörk	8 Águst		Loðnunót					5.671.000
Færeyjar	1 Janúar		Loðnuflotvarpa					218.000
Færeyjar	1 Janúar		Loðnunót					2.709.000
Færeyjar	2 Febrúar		Loðnuflotvarpa	815.000		3.487.000		4.928.000
Færeyjar	2 Febrúar		Loðnunót	12.759.000	7.594.000	8.001.000	6.361.000	151.540.000
Færeyjar	2 Febrúar		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					2.274.000
Færeyjar	3 Mars		Loðnuflotvarpa					3.478.000
Færeyjar	3 Mars		Loðnunót	17.336.000	358.000	7.019.000	4.448.000	96.217.000
Færeyjar	3 Mars		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					5.845.000
Færeyjar	6 Júní		Loðnunót					6.590.000
Færeyjar	7 Júlí		Loðnunót					30.672.000
Grænland	1 Janúar		Loðnuflotvarpa	6.036.000	1.395.000		2.859.000	16.659.000
Grænland	1 Janúar		Loðnunót					27.696.000
Grænland	2 Febrúar		Loðnuflotvarpa	1.147.000	2.151.000	1.465.000	1.653.000	6.800.000
Grænland	2 Febrúar		Loðnunót	16.768.000		7.927.000	2.407.000	142.041.000
Grænland	3 Mars		Loðnuflotvarpa					683.000
Grænland	3 Mars		Loðnunót	14.652.000		17.977.000	3.760.000	135.369.000
Grænland	6 Júní		Loðnunót					1.774.000
Grænland	7 Júlí		Loðnunót					34.629.000
Grænland	8 Águst		Loðnunót					1.207.000
Grænland	11 Nóvember		Loðnuflotvarpa	1.345.000				6.394.000
Grænland	11 Nóvember		Loðnunót	498.000				1.584.000
Grænland	12 Desember		Loðnuflotvarpa	910.000				1.182.000
Grænland	12 Desember		Loðnunót					4.679.000
Ísland	1 Janúar		Flotvarpa	3.355.000			4.944.000	12.983.000
Ísland	1 Janúar		Loðnuflotvarpa	38.206.000	1.497.000		63.140.000	1.137.850.000
Ísland	1 Janúar		Loðnunót	3.831.000				296.244.000
Ísland	1 Janúar		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					18.197.000
Ísland	1 Janúar		Síldarnót					2.129.000
Ísland	2 Febrúar		Flotvarpa					780.000
Ísland	2 Febrúar		Loðnuflotvarpa	3.163.000	2.699.000		1.787.000	539.424.000
Ísland	2 Febrúar		Loðnunót	174.013.000	17.171.000	65.309.000	34.764.000	2.566.140.000
Ísland	2 Febrúar		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					12.610.000
Ísland	2 Febrúar		Síldarnót	1.869.000	887.000			20.550.000
Ísland	3 Mars		Loðnuflotvarpa		1.234.000		1.683.000	46.336.000
Ísland	3 Mars		Loðnunót	127.087.000	73.420.000	131.523.000	80.015.000	2.489.475.000
Ísland	3 Mars		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					9.231.000
Ísland	3 Mars		Síldarnót	1.342.000	4.181.000			8.996.000
Ísland	3 Mars		Þorsknót					1.798.000
Ísland	4 Apríl		Loðnuflotvarpa					233.000
Ísland	4 Apríl		Loðnunót					428.000
Ísland	6 Júní		Loðnunót					82.686.000
Ísland	7 Júlí		Loðnunót					421.579.000
Ísland	7 Júlí		Síldarnót					930.000
Ísland	10 Október		Loðnunót					2.026.000
Ísland	10 Október		Rækjuvarpa					1.000
Ísland	10 Október		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					138.000
Ísland	11 Nóvember		Loðnuflotvarpa					7.098.000
Ísland	11 Nóvember		Loðnunót					22.992.000
Ísland	11 Nóvember		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					268.000
Ísland	11 Nóvember		Síldarnót					91.000
Ísland	12 Desember		Loðnuflotvarpa					36.577.000
Ísland	12 Desember		Loðnunót					55.300.000
Ísland	12 Desember		Síldar-/kolmunnaflotvarpa					146.000
Noregur	1 Janúar		Loðnuflotvarpa					589.000
Noregur	1 Janúar		Loðnunót	14.343.000	53.000		2.279.000	42.379.000
Noregur	1 Janúar		Síldarnót	1.748.000				1.748.000
Noregur	2 Febrúar		Loðnuflotvarpa				419.000	419.000
Noregur	2 Febrúar		Loðnunót	33.910.000	57.734.000	60.376.000	71.844.000	263.446.000
Noregur	2 Febrúar		Síldarnót	572.000	1.595.000			2.167.000
Noregur	3 Mars		Loðnunót	5.024.000			10.233.000	25.860.000
Noregur	4 April		Loðnunót	769.000				769.000
Noregur	6 Júní		Loðnunót					4.227.000
Noregur	7 Júlí		Loðnuflotvarpa					721.000
Noregur	7 Júlí		Loðnunót					107.986.000
Svíþjóð	7 Júlí		Loðnuflotvarpa					675.000
Svíþjóð	7 Júlí		Loðnunót					5.604.000
<b>Samtals</b>				<b>480.683.000</b>	<b>172.784.000</b>	<b>299.597.000</b>	<b>296.766.000</b>	<b>9.030.692.000</b>

**Sp. 3a. Útgefimn loðnukvóti frá 2000-2019**

Fteg.	Fiskegreund	Heimild	Úthlutun	Ar	Úthlutun tn.	Frádráttur	Magn tn.	Úthlutað tn.
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2000		891.501		
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2001		918.629		
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2002		1.096.203		
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2003		765.000		
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2004		737.345		
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2005		771.180		
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2006		170.872		
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2007		315.245		
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2008		152.390		
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2009		15.000		
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2010		109.805		
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2011		326.959		
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2012		591.371	Frádráttur 5,3% skv. 3 mgr. 8 gr. laga 11/6/2006	7.865
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2013		463.463	Frádráttur 5,3% skv. 3 mgr. 8 gr. laga 11/6/2007	12.977
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2014		111.530	Frádráttur 5,3% skv. 3 mgr. 8 gr. laga 11/6/2008	6.130
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2015		373.511	Frádráttur 5,3% skv. 3 mgr. 8 gr. laga 11/6/2009	19.796
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2016		100.315	Frádráttur 5,3% skv. 3 mgr. 8 gr. laga 11/6/2010	5.316
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2017		196.075	Frádráttur 5,3% skv. 3 mgr. 8 gr. laga 11/6/2011	10.391
31	Loðna	R	Úthlutað af ráðuneyti.	2018		185.575	Frádráttur 5,3% skv. 3 mgr. 8 gr. laga 11/6/2012	185.684
						9.834		175.741

**Sp. 3b. Útgefinn loðnukvóti frá 2000-2019, skipting mill þjóða**

Ár	Tímabil	Ísland.	Norsk	Færeysk	Grænlensk
		Úthlutun	Magn tn.	Magn tn.	Magn tn.
2018	1718	175.741	73.824	10.400	6.864
2017	1617	185.684	54.474	14.950	28.501
2016	1516	94.999	45.005	2.200	19.030
2015	1415	353.715	50.582	13.000	53.740
2014	1314	105.400	40.869	8.000	18.085
2013	1213	450.486	34.511	10.844	33.000
2012	1112	583.506	49.002	9.540	24.156
2011	2011	326.959	39.297	10.000	11.926
2010	2010	109.805	28.431	7.500	4.950
2009	2009	15.000			
2008	2008	152.390	39.125	10.357	6.836
2007	2007	315.245	21.225	9.000	5.940
2006	2006	170.872	19.481	30.000	3.300
2005	2005	771.180	26.600	30.000	23.000
2004	304	737.345	35.890	30.000	23.000
2003	203	765.000	48.587	30.000	23.000
2002	102	1.096.203	46.054	30.000	23.000
2001		918.629			
2000		891.501			

**Sp. 6. Fjöldi skipa eftir þjóðum sem stunduðu loðnuvæðar í íslenskri lögsgóu 2000-2019**

Ar	Danmörk	Færeyjar	Grænland	Ísland	Noregur	Svíþjóð	Samtals
2000	11	7	2	48	27		95
2001	10	5	3	42	14		74
2002	12	7	2	44	36	4	105
2003	8	8	1	37	32	2	88
2004	5	1	1	37	29		72
2005	3	1	1	36	21		61
2006	8	1	1	30	4		43
2007	5	1	1	31	16		53
2008	3	1	1	26	11		41
2009				15			15
2010	3	1	1	23	14		41
2011	4	1	1	24	12		41
2012	5	1	1	27	5		38
2013	6	1	1	26	8		41
2014	5	1	1	21	6		33
2015	6	3	1	24	46		79
2016	5	1	1	19	66		91
2017	4	3	1	22	59		88
2018	5	2	1	19	67		93

**Sp. 7. Heildarmagn landaðrar loðnu á Íslandi eftir árum, mánuðum og löndunarstöðum 2000-2019**

Löndunarthöfn	Mánuður	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Akranes	Janúar	6.677.000	4.514.000	9.793.000	11.198.000	9.456.000	1.315.000	
Akranes	Febrúar	17.794.000	23.000.000	20.707.000	15.665.000	21.959.000	15.918.000	11.079.000
Akranes	Mars	24.581.000	30.538.000	26.809.000	14.415.000	13.780.000	14.652.000	259.000
Akranes	April		223.000					
Akranes	Júní		2.021.000	1.348.000	2.669.000			
Akranes	Júlí	8.824.000	11.625.000	12.917.000	12.193.000	4.985.000		
Akranes	Nóvember	4.606.000						
Akranes	Desember		1.043.000	3.223.000		189.000		
Akureyri	Janúar	3.825.000	4.688.000	3.240.000	10.867.000	1.588.000	10.447.000	1.249.000
Akureyri	Febrúar	10.445.000	13.213.000	19.688.000	17.465.000	3.588.000	5.432.000	
Akureyri	Mars	9.769.000	6.016.000	19.732.000	3.085.000	7.219.000	7.483.000	1.133.000
Akureyri	Júní	845.000	4.223.000	370.000	4.051.000	591.000		
Akureyri	Júlí	11.559.000	13.993.000	20.613.000	17.543.000	10.875.000		
Akureyri	Október		32.000					
Akureyri	Nóvember	1.521.000				554.000		
Akureyri	Desember		2.895.000	6.879.000		257.000	3.820.000	
Bolungarvík	Febrúar	5.535.000	12.597.000	1.871.000				
Bolungarvík	Mars	11.202.000	7.204.000	11.465.000			2.702.000	
Bolungarvík	Júní			3.396.000	866.000	2.370.000		
Bolungarvík	Júlí	8.932.000	11.478.000	14.034.000	10.334.000	3.415.000		
Bolungarvík	Nóvember	4.547.000				64.000		
Bolungarvík	Desember					297.000		
Dalvík	Janúar					1.370.000	1.215.000	
Dalvík	Desember						455.000	
Djúpivogur	Janúar	2.622.000	4.062.000	3.866.000	5.623.000	3.293.000		
Djúpivogur	Febrúar	9.529.000	5.532.000	11.615.000	10.942.000	13.271.000		
Djúpivogur	Mars	5.066.000	12.529.000	12.487.000	5.971.000	5.197.000		
Djúpivogur	Júní		2.917.000		1.674.000			
Djúpivogur	Júlí	1.253.000	1.319.000		4.396.000			
Djúpivogur	Desember			2.170.000				
Eskifjörður	Janúar	27.505.000	21.412.000	23.966.000	25.756.000	14.127.000	29.199.000	1.542.000
Eskifjörður	Febrúar	35.124.000	22.944.000	43.602.000	21.906.000	32.600.000	26.484.000	16.049.000
Eskifjörður	Mars	11.458.000	35.213.000	20.855.000	8.076.000	19.741.000	10.942.000	540.000
Eskifjörður	Júní	2.399.000		4.786.000				
Eskifjörður	Desember			7.680.000			1.012.000	
Fáskrúðsfjörður	Janúar	15.431.000	6.104.000	10.063.000	13.088.000	2.731.000	20.707.000	
Fáskrúðsfjörður	Febrúar	22.830.000	5.931.000	26.085.000	12.206.000	12.988.000	15.311.000	11.187.000
Fáskrúðsfjörður	Mars	8.545.000	21.203.000	12.461.000	1.969.000	11.517.000	5.150.000	568.000
Fáskrúðsfjörður	April							
Fáskrúðsfjörður	Júní	1.395.000	475.000					
Fáskrúðsfjörður	Júlí			8.389.000	7.102.000	2.675.000		
Grindavík	Janúar	12.074.000	8.448.000	9.443.000	22.692.000		9.418.000	
Grindavík	Febrúar	19.075.000	21.523.000	27.776.000	22.363.000	7.764.000	2.752.000	6.919.000
Grindavík	Mars	24.883.000	33.715.000	27.315.000	11.225.000	15.199.000	8.578.000	254.000
Grindavík	Júní			684.000	1.697.000			
Grindavík	Júlí	11.010.000	13.683.000	9.222.000	11.014.000			
Grindavík	Nóvember	1.159.000						
Grindavík	Desember			740.000				
Grundarfjörður	Mars							
Grundarfjörður	Nóvember							
Hafnarfjörður	Febrúar					362.000	5.428.000	
Hafnarfjörður	Mars						3.068.000	246.000
Hafnarfjörður	Nóvember							
Hornafjörður	Janúar	475.000	1.799.000	3.509.000	2.905.000	2.868.000	11.342.000	
Hornafjörður	Febrúar	11.615.000	8.647.000	13.857.000	8.608.000	10.719.000	12.953.000	10.114.000
Hornafjörður	Mars	7.349.000	16.796.000	13.286.000	8.755.000	7.897.000	4.922.000	316.000
Ísland	Febrúar							
Ísafjörður	Október							
Keflavík	Janúar	971.000						
Keflavík	Febrúar	18.981.000	20.177.000	18.153.000	2.818.000	981.000	12.150.000	8.472.000
Keflavík	Mars	33.927.000	29.872.000	25.266.000	18.511.000	16.676.000	15.218.000	3.429.000
Keflavík	April		205.000					
Keflavík	Júlí			6.886.000				
Keflavík	Nóvember							
Neskaupstaður	Janúar	23.898.000	23.673.000	22.102.000	27.450.000	19.269.000	36.252.000	1.360.000
Neskaupstaður	Febrúar	28.477.000	18.041.000	30.331.000	28.109.000	35.958.000	29.466.000	33.559.000
Neskaupstaður	Mars	13.214.000	28.793.000	24.318.000	11.297.000	14.306.000	10.202.000	3.335.000

**Sp. 7. Heildarmagn landaðrar loðnu á Íslandi eftir árum, mánuðum og löndunarstöðum 2000-2019**

Löndunarhöfn	Mánuður	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Neskaupstaður	Apríl						233.000	
Neskaupstaður	Júní	2.244.000	4.499.000	238.000				
Neskaupstaður	Júlí	7.799.000	435.000	9.121.000	675.000	3.357.000		
Neskaupstaður	Águst							
Neskaupstaður	Nóvember	301.000						
Neskaupstaður	Desember		361.000	6.107.000		1.473.000	1.498.000	41.000
Ölafsfjörður	Janúar						37.000	
Ölafsfjörður	Desember					762.000		
Raufarhöfn	Janúar	6.661.000	1.054.000		5.520.000			
Raufarhöfn	Febrúar	13.410.000		11.163.000	6.766.000	6.340.000	4.238.000	
Raufarhöfn	Mars	3.065.000		3.359.000		7.288.000		
Raufarhöfn	Júní	4.609.000	4.002.000		1.011.000			
Raufarhöfn	Júlí	10.472.000	12.167.000	13.738.000	11.820.000			
Raufarhöfn	Desember		2.168.000	7.660.000				
Reyðarfjörður	Janúar	5.926.000	2.258.000	4.974.000	12.364.000	1.967.000	5.240.000	
Reyðarfjörður	Febrúar	12.883.000	2.541.000	15.375.000	12.395.000	6.515.000	5.340.000	1.001.000
Reyðarfjörður	Mars	3.006.000	12.651.000	6.076.000	1.768.000	731.000		
Reykjavík	Janúar	2.738.000	1.484.000	4.380.000	5.806.000			
Reykjavík	Febrúar	7.392.000	9.233.000	7.396.000	6.606.000	8.345.000	4.906.000	2.428.000
Reykjavík	Mars	14.177.000	10.709.000	12.146.000	3.489.000	4.592.000	6.870.000	1.669.000
Reykjavík	Desember			914.000		1.534.000	478.000	
Sandgerði	Febrúar	5.320.000	6.785.000	5.990.000				
Sandgerði	Mars	7.622.000	14.643.000	13.255.000				
Sandgerði	Júlí	1.223.000	7.213.000	5.426.000				
Sandgerði	Nóvember	951.000						
Seyðisfjörður	Janúar	21.370.000	16.827.000	23.208.000	27.847.000	4.310.000	29.376.000	
Seyðisfjörður	Febrúar	33.475.000	3.601.000	37.019.000	26.775.000	37.110.000	27.843.000	
Seyðisfjörður	Mars	8.546.000	34.786.000	17.746.000	4.559.000	16.330.000	402.000	
Seyðisfjörður	Júní	1.833.000	5.066.000	599.000				
Seyðisfjörður	Júlí	5.736.000	536.000	4.461.000	2.193.000			
Seyðisfjörður	Desember		530.000	2.015.000				
Siglufjörður	Janúar	5.995.000		4.458.000	7.281.000		11.957.000	
Siglufjörður	Febrúar	17.641.000	20.145.000	19.671.000			6.538.000	
Siglufjörður	Mars	22.422.000	7.897.000	28.900.000		5.222.000	13.636.000	
Siglufjörður	Júní	5.997.000	275.000		7.037.000	4.789.000		
Siglufjörður	Júlí	27.078.000	23.603.000	30.955.000	24.078.000	19.614.000		
Siglufjörður	Desember					428.000		
Vestmannaeyjar	Janúar	8.886.000	9.283.000	11.395.000	15.550.000		14.365.000	2.508.000
Vestmannaeyjar	Febrúar	44.925.000	30.614.000	45.869.000	33.929.000	18.621.000	53.764.000	56.585.000
Vestmannaeyjar	Mars	43.220.000	69.176.000	53.670.000	41.818.000	42.387.000	29.645.000	5.404.000
Vestmannaeyjar	Júní	1.463.000	825.000	3.759.000	963.000		65.000	
Vestmannaeyjar	Júlí	7.976.000	11.600.000	18.886.000	8.441.000	7.931.000		
Vestmannaeyjar	Október					138.000		
Vestmannaeyjar	Nóvember	2.978.000			51.000			
Vestmannaeyjar	Desember		872.000	2.280.000		906.000	732.000	
Vopnafjörður	Janúar	9.348.000	7.079.000	7.148.000	11.828.000	3.763.000	19.727.000	672.000
Vopnafjörður	Febrúar	17.254.000	7.571.000	23.278.000	11.016.000	14.819.000	18.500.000	16.006.000
Vopnafjörður	Mars	7.812.000	17.486.000	13.326.000	3.313.000	10.868.000	7.565.000	
Vopnafjörður	Júní		2.928.000	2.039.000				
Vopnafjörður	Júlí	7.966.000	9.763.000	11.205.000	3.485.000			
Vopnafjörður	Október							
Vopnafjörður	Nóvember	1.758.000						
Vopnafjörður	Desember		2.543.000	3.069.000				
Þorlákshöfn	Febrúar	11.281.000	7.500.000	9.636.000	2.856.000	1.436.000	9.668.000	398.000
Þorlákshöfn	Mars	5.514.000	13.670.000	14.238.000	6.341.000	4.643.000	4.101.000	
Þorlákshöfn	Júlí	3.641.000		2.426.000	1.877.000			
Þórshöfn	Janúar	7.784.000	4.264.000	8.429.000	14.083.000	2.766.000	17.038.000	
Þórshöfn	Febrúar	19.217.000	21.636.000	18.996.000	16.068.000	10.030.000	10.352.000	8.269.000
Þórshöfn	Mars	18.163.000	19.169.000	18.905.000	1.566.000	11.822.000	9.851.000	
Þórshöfn	Júní	5.839.000		1.237.000	2.368.000			
Þórshöfn	Júlí	18.138.000	24.083.000	19.773.000	14.715.000	7.010.000		
Þórshöfn	Águst							
Þórshöfn	Október							
Þórshöfn	Nóvember	2.971.000						
Þórshöfn	Desember		6.252.000	7.615.000		944.000	765.000	
<b>Samtals</b>		<b>976.010.000</b>	<b>996.957.000</b>	<b>1.186.853.000</b>	<b>777.507.000</b>	<b>600.203.000</b>	<b>644.378.000</b>	<b>213.234.000</b>

**Sp. 7. Heildarmagn landaðrar loðnu á Íslandi eftir árum, mánuðum og löndunarstöðum 2000-2019**

Löndunarhöfn2	Mánuður3	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Akranes	Janúar					1.907.000	5.980.000	
Akranes	Febrúar	19.639.000	2.614.000		7.454.000	19.055.000	18.962.000	8.133.000
Akranes	Mars	13.038.000	10.863.000		7.054.000	9.321.000	19.108.000	18.460.000
Akranes	April							
Akranes	Júní							
Akranes	Júlí							
Akranes	Nóvember							
Akranes	Desember							
Akureyri	Janúar						2.165.000	
Akureyri	Febrúar							
Akureyri	Mars	22.000						
Akureyri	Júní							
Akureyri	Júlí							
Akureyri	Október							
Akureyri	Nóvember							
Akureyri	Desember							
Bolungarvík	Febrúar							
Bolungarvík	Mars							
Bolungarvík	Júní							
Bolungarvík	Júlí							
Bolungarvík	Nóvember							
Bolungarvík	Desember							
Dalvík	Janúar							
Dalvík	Desember							
Djúpivogur	Janúar							
Djúpivogur	Febrúar							
Djúpivogur	Mars							
Djúpivogur	Júní							
Djúpivogur	Júlí							
Djúpivogur	Desember							
Eskifjörður	Janúar	6.772.000	2.435.000		16.617.000	19.217.000	18.674.000	
Eskifjörður	Febrúar	18.149.000	2.047.000		3.935.000	12.137.000	29.145.000	18.886.000
Eskifjörður	Mars	3.437.000	9.634.000		4.084.000	4.907.000	12.074.000	8.768.000
Eskifjörður	Júlí				3.420.000			
Eskifjörður	Desember					1.432.000		
Fáskrúðsfjörður	Janúar	2.996.000				3.871.000	677.000	
Fáskrúðsfjörður	Febrúar	14.430.000	2.595.000		5.533.000	10.293.000	17.555.000	16.096.000
Fáskrúðsfjörður	Mars	1.125.000	5.505.000		9.347.000	6.564.000	10.508.000	9.401.000
Fáskrúðsfjörður	April							
Fáskrúðsfjörður	Júní							
Fáskrúðsfjörður	Júlí				787.000			
Grindavík	Janúar							
Grindavík	Febrúar	12.633.000						
Grindavík	Mars	4.965.000						
Grindavík	Júní							
Grindavík	Júlí							
Grindavík	Nóvember							
Grindavík	Desember							
Grundarfjörður	Mars	1.317.000						
Grundarfjörður	Nóvember							
Hafnarfjörður	Febrúar	2.324.000		1.626.000	2.338.000	435.000		
Hafnarfjörður	Mars	911.000						
Hafnarfjörður	Nóvember							
Hornafjörður	Janúar	1.160.000			9.248.000	11.587.000	8.906.000	
Hornafjörður	Febrúar	10.881.000	2.122.000	1.186.000	5.729.000	11.728.000	17.907.000	16.790.000
Hornafjörður	Mars	9.014.000	5.996.000		3.255.000	3.296.000	7.519.000	11.772.000
Irland	Febrúar							
Ísafjörður	Október				1.000			
Keflavík	Janúar							
Keflavík	Febrúar	18.194.000			6.470.000	14.881.000	23.506.000	5.833.000
Keflavík	Mars	7.524.000	11.948.000		5.629.000	11.321.000	20.332.000	23.481.000
Keflavík	April							
Keflavík	Júní							
Keflavík	Nóvember							
Neskaupstaður	Janúar	22.212.000	8.598.000			19.436.000	40.147.000	40.194.000
Neskaupstaður	Febrúar	28.619.000	15.730.000	4.089.000	20.700.000	22.548.000	43.109.000	35.642.000
Neskaupstaður	Mars	4.760.000	17.043.000		8.872.000	6.373.000	17.527.000	24.908.000

**Sp. 7. Heildarmagn landaðrar loðnu á Íslandi eftir árum, mánuðum og löndunarstöðum 2000-2019**

Löndunarhöfn	Mánuður	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Neskaupstaður	Ápríl							
Neskaupstaður	Júní							
Neskaupstaður	Júlí			7.540.000				
Neskaupstaður	Águst			2.790.000				
Neskaupstaður	Nóvember			2.114.000	1.123.000			
Neskaupstaður	Desember			2.108.000	38.000	2.383.000		
Ólafsfjörður	Janúar							
Ólafsfjörður	Desember							
Raufarhöfn	Janúar							
Raufarhöfn	Febrúar							
Raufarhöfn	Mars							
Raufarhöfn	Júní							
Raufarhöfn	Júlí							
Raufarhöfn	Desember							
Reyðarfjörður	Janúar	3.231.000				417.000	999.000	
Reyðarfjörður	Febrúar	1.658.000						
Reyðarfjörður	Mars			510.000				
Reykjavík	Janúar							
Reykjavík	Febrúar	2.048.000			787.000	1.469.000		733.000
Reykjavík	Mars	290.000	1.773.000			1.141.000	1.403.000	358.000
Reykjavík	Desember							
Sandgerði	Febrúar							
Sandgerði	Mars							
Sandgerði	Júlí							
Sandgerði	Nóvember							
Seyðisfjörður	Janúar		1.784.000			16.537.000	18.333.000	4.198.000
Seyðisfjörður	Febrúar	10.228.000			3.937.000	16.659.000	32.864.000	22.768.000
Seyðisfjörður	Mars					1.632.000	2.784.000	4.525.000
Seyðisfjörður	Júní							
Seyðisfjörður	Júlí							
Seyðisfjörður	Desember							
Siglufjörður	Janúar							
Siglufjörður	Febrúar							
Siglufjörður	Mars							
Siglufjörður	Júní							
Siglufjörður	Júlí							
Siglufjörður	Desember							
Vestmannaeyjar	Janúar	2.020.000				8.998.000	20.567.000	7.652.000
Vestmannaeyjar	Febrúar	54.531.000	8.199.000	5.125.000	13.853.000	46.335.000	56.576.000	47.471.000
Vestmannaeyjar	Mars	25.472.000	37.899.000		21.553.000	27.034.000	48.396.000	53.465.000
Vestmannaeyjar	Júní							
Vestmannaeyjar	Júlí							
Vestmannaeyjar	Október					198.000		
Vestmannaeyjar	Nóvember							
Vestmannaeyjar	Desember							
Vopnafjörður	Janúar	7.498.000	5.588.000			9.822.000	20.221.000	20.558.000
Vopnafjörður	Febrúar	16.552.000	5.520.000	3.063.000	1.391.000	14.097.000	23.304.000	21.756.000
Vopnafjörður	Mars	2.321.000	7.952.000		4.662.000	3.728.000	12.445.000	11.743.000
Vopnafjörður	Júní							
Vopnafjörður	Júlí							
Vopnafjörður	Október				1.649.000			
Vopnafjörður	Nóvember				2.552.000	653.000		
Vopnafjörður	Desember				3.287.000	4.847.000		
Borlákshöfn	Febrúar							
Borlákshöfn	Mars							
Borlákshöfn	Júlí							
Bórshöfn	Janúar	2.214.000	3.657.000			6.096.000	27.728.000	13.600.000
Bórshöfn	Febrúar	9.947.000	809.000		906.000	15.886.000	23.081.000	16.378.000
Bórshöfn	Mars	3.647.000			2.789.000		3.872.000	7.191.000
Bórshöfn	Júní							
Bórshöfn	Júlí				3.854.000			
Bórshöfn	Águst				4.088.000			
Bórshöfn	Október				147.000			
Bórshöfn	Nóvember				2.785.000			
Bórshöfn	Desember							
<b>Samtals</b>		<b>344.462.000</b>	<b>171.628.000</b>	<b>15.089.000</b>	<b>146.183.000</b>	<b>381.464.000</b>	<b>620.483.000</b>	<b>502.181.000</b>

**Sp. 7. Heildarmagn landaðrar loðnu á Íslandi eftir árum, mánuðum og löndunarstöðum 2000-2019**

Löndunahöfn3	Mánuður4	2014	2015	2016	2017	2018	Samtals
Akranes	Janúar						50.840.000
Akranes	Febrúar	6.717.000	11.352.000	2.051.000	774.000	222.873.000	
Akranes	Mars	4.398.000	15.608.000	4.147.000	15.963.000	10.666.000	253.660.000
Akranes	April						223.000
Akranes	Júní						6.038.000
Akranes	Júlí						50.544.000
Akranes	Nóvember						4.606.000
Akranes	Desember						4.455.000
Akureyri	Janúar						38.069.000
Akureyri	Febrúar						69.831.000
Akureyri	Mars						54.459.000
Akureyri	Júní						10.080.000
Akureyri	Júlí						74.583.000
Akureyri	Október						32.000
Akureyri	Nóvember						2.075.000
Akureyri	Desember						13.851.000
Bolungarvík	Febrúar						20.003.000
Bolungarvík	Mars						32.573.000
Bolungarvík	Júní						6.632.000
Bolungarvík	Júlí						48.193.000
Bolungarvík	Nóvember						4.611.000
Bolungarvík	Desember						297.000
Dalvík	Janúar						2.585.000
Dalvík	Desember						455.000
Djúpivogur	Janúar						19.466.000
Djúpivogur	Febrúar						50.889.000
Djúpivogur	Mars						41.250.000
Djúpivogur	Júní						4.591.000
Djúpivogur	Júlí						6.968.000
Djúpivogur	Desember						2.170.000
Eskifjörður	Janúar	927.000	11.172.000			8.026.000	227.347.000
Eskifjörður	Febrúar	1.808.000	22.897.000	902.000	13.958.000	19.724.000	342.297.000
Eskifjörður	Mars	5.123.000	9.968.000	8.091.000	14.422.000	7.329.000	194.662.000
Eskifjörður	Júní						10.605.000
Eskifjörður	Desember						10.124.000
Fáskrúðsfjörður	Janúar	297.000	6.331.000			123.000	82.419.000
Fáskrúðsfjörður	Febrúar	3.256.000	21.693.000	8.208.000	10.672.000	11.797.000	228.666.000
Fáskrúðsfjörður	Mars	1.477.000	16.187.000	3.805.000	14.247.000	17.902.000	157.481.000
Fáskrúðsfjörður	April			769.000			769.000
Fáskrúðsfjörður	Júní						1.870.000
Fáskrúðsfjörður	Júlí	4.385.000					23.338.000
Grindavík	Janúar						62.075.000
Grindavík	Febrúar						120.805.000
Grindavík	Mars						126.134.000
Grindavík	Júní						2.381.000
Grindavík	Júlí						44.929.000
Grindavík	Nóvember						1.159.000
Grindavík	Desember						740.000
Grundarfjörður	Mars						1.317.000
Grundarfjörður	Nóvember	579.000					579.000
Hafnarfjörður	Febrúar	1.130.000		449.000			14.092.000
Hafnarfjörður	Mars	532.000		375.000		683.000	5.815.000
Hafnarfjörður	Nóvember	1.022.000	1.345.000				2.367.000
Hornafjörður	Janúar	3.256.000	5.461.000			4.860.000	67.376.000
Hornafjörður	Febrúar	6.385.000	13.805.000	4.548.000	8.273.000	4.438.000	180.305.000
Hornafjörður	Mars	391.000	5.918.000	2.768.000	3.409.000	3.232.000	115.891.000
Írland	Febrúar					1.143.000	1.143.000
Ísafjörður	Október						1.000
Keflavík	Janúar						971.000
Keflavík	Febrúar	9.544.000	10.539.000		4.498.000	331.000	175.528.000
Keflavík	Mars	7.303.000	20.425.000	3.652.000	13.313.000	7.053.000	274.880.000
Keflavík	April						205.000
Keflavík	Júní						6.886.000
Keflavík	Nóvember	327.000	498.000				825.000
Neskaupstaður	Janúar	9.824.000	16.966.000	2.892.000		25.122.000	339.395.000
Neskaupstaður	Febrúar	14.813.000	36.725.000	18.675.000	23.083.000	27.604.000	495.278.000
Neskaupstaður	Mars	4.563.000	18.368.000	15.700.000	21.894.000	11.721.000	257.194.000

**Sp. 7. Heildarmagn landaðrar loðnu á Íslandi eftir árum, mánuðum og löndunarstöðum 2000-2019**

Löndunarhöfn	Mánuður	2014	2015	2016	2017	2018	Samtals
Neskaupstaður	Apríl						233.000
Neskaupstaður	Júní						6.981.000
Neskaupstaður	Júlí	3.222.000					32.149.000
Neskaupstaður	Ágúst						2.790.000
Neskaupstaður	Nóvember	3.360.000					6.898.000
Neskaupstaður	Desember	272.000	910.000				15.191.000
Ólafsfjörður	Janúar						37.000
Ólafsfjörður	Desember						762.000
Raufarhöfn	Janúar						13.235.000
Raufarhöfn	Febrúar						41.917.000
Raufarhöfn	Mars						13.712.000
Raufarhöfn	Júní						9.622.000
Raufarhöfn	Júlí						48.197.000
Raufarhöfn	Desember						9.828.000
Reyðarfjörður	Janúar	638.000					38.014.000
Reyðarfjörður	Febrúar	1.280.000					58.988.000
Reyðarfjörður	Mars						24.742.000
Reykjavík	Janúar						14.408.000
Reykjavík	Febrúar	971.000	1.691.000	669.000	713.000	633.000	56.020.000
Reykjavík	Mars	267.000	29.000	577.000	710.000	619.000	60.819.000
Reykjavík	Desember						2.926.000
Sandgerði	Febrúar						18.095.000
Sandgerði	Mars						35.520.000
Sandgerði	Júlí						13.862.000
Sandgerði	Nóvember						951.000
Seyðisfjörður	Janúar	3.929.000					167.719.000
Seyðisfjörður	Febrúar	26.706.000		11.237.000			290.222.000
Seyðisfjörður	Mars	5.384.000		7.392.000			104.086.000
Seyðisfjörður	Júní						7.498.000
Seyðisfjörður	Júlí						12.926.000
Seyðisfjörður	Desember						2.545.000
Siglufjörður	Janúar						29.691.000
Siglufjörður	Febrúar						63.995.000
Siglufjörður	Mars						78.077.000
Siglufjörður	Júní						18.098.000
Siglufjörður	Júlí						125.328.000
Siglufjörður	Desember						428.000
Vestmannaeyjar	Janúar	2.234.000					103.458.000
Vestmannaeyjar	Febrúar	15.202.000	36.171.000	3.506.000	13.982.000	8.532.000	593.790.000
Vestmannaeyjar	Mars	13.802.000	47.728.000	31.184.000	48.903.000	35.713.000	676.469.000
Vestmannaeyjar	Júní						7.075.000
Vestmannaeyjar	Júlí						54.834.000
Vestmannaeyjar	Október						336.000
Vestmannaeyjar	Nóvember	608.000					3.637.000
Vestmannaeyjar	Desember						4.790.000
Vopnafjörður	Janúar	4.659.000	10.583.000		21.124.000		159.618.000
Vopnafjörður	Febrúar	7.312.000	19.921.000	5.224.000	5.823.000	5.986.000	238.393.000
Vopnafjörður	Mars	852.000	10.437.000	8.536.000	14.292.000		137.338.000
Vopnafjörður	Júní						4.967.000
Vopnafjörður	Júlí	4.249.000					36.668.000
Vopnafjörður	Október						1.649.000
Vopnafjörður	Nóvember						4.963.000
Vopnafjörður	Desember						13.746.000
Þorlákshöfn	Febrúar						42.775.000
Þorlákshöfn	Mars						48.507.000
Þorlákshöfn	Júlí						7.944.000
Þórshöfn	Janúar	3.390.000	10.843.000	53.000		12.923.000	134.868.000
Þórshöfn	Febrúar	1.933.000	23.675.000	2.804.000	7.295.000	14.719.000	222.001.000
Þórshöfn	Mars	965.000	6.895.000		1.050.000	1.953.000	107.838.000
Þórshöfn	Júní						9.444.000
Þórshöfn	Júlí	7.296.000					94.869.000
Þórshöfn	Ágúst						4.088.000
Þórshöfn	Október						147.000
Þórshöfn	Nóvember						5.756.000
Þórshöfn	Desember						15.576.000
<b>Samtals</b>		<b>158.335.000</b>	<b>453.163.000</b>	<b>126.765.000</b>	<b>257.180.000</b>	<b>264.730.000</b>	<b>8.836.805.000</b>

**Sp. 9. Ráðstöfún loðnu frá 2000-2019 úr VOR skýrslum**

Fiskiegund	Lýsing verkun	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Loðna	Braðsíða	868.171.340	885.279.303	1.049.371.043	637.608.239	430.461.807	496.492.922	116.407.551	222.301.031	101.624.350	6.587.244	84.448.733
Loðna	Fyrsting	15.512.545	22.646.359	26.242.024	27.703.566	55.980.639	52.215.860	26.408.920	38.642.037	19.537.850	4.008.838	6.975.321
Loðna	Innlandsneysla											2.750
Loðna	Isfiskur (sigilngar)	1.014.386	9.653.593	2.272.168	6.591.073	1.153.605	1.189.744					
Loðna	Sjófyrsting	159.327	837.755	932.304	3.480.592	27.985.369	44.733.381	35.011.968	33.123.340	16.926.940	3.332.899	10.766.422
Loðnuhraðn	Braðsíða											
Loðnuhraðn	Fyrsting	7.546.569	5.634.503	4.317.196	4.912.886	9.207.662	9.783.441	5.712.722	12.873.139	9.969.722	1.160.782	11.574.340
Loðnuhraðn	Innlandsneysla	0										
Loðnuhraðn	Sjófyrsting											
Loðnuhraðn	Sötnun	393.600										
<b>Total</b>		<b>892.404.167</b>	<b>924.445.113</b>	<b>1.083.134.735</b>	<b>680.286.356</b>	<b>525.086.604</b>	<b>605.059.409</b>	<b>184.431.582</b>	<b>307.447.409</b>	<b>148.581.184</b>	<b>15.089.763</b>	<b>114.253.762</b>

**Sp. 9. Réðstöfun loðnir frá 2000-2019 úr VOR skýrslum**

Fiskategund2	Lýsing verkun3	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Samtals
Loðna	Breðsla	291.449.593	469.344.286	360.748.551	67.759.263	313.765.079	68.232.616	161.996.295	137.387.978	6.769.437.224
Loðna	Fyrsting	17.282.430	85.520.806	59.801.585	25.889.293	20.313.439	15.616.525	15.218.586	33.363.917	568.883.240
Loðna	Innlandisneysla	269		1.040	1.760	880				6.699
Loðna	Istískur (síglingsar)									21.874.569
Loðna	Síðfyrsting	8.895.452	15.403.354	23.805.771	12.245.116	2.482.306	6.403.497	2.358.312	7.376.442	256.260.547
Loðnuhraðn	Breðsla			951		1.519	13.576	17.367	172.926	341.061
Loðnuhraðn	Fyrsting	10.743.995	14.073.140	9.477.655	6.217.229	15.660.450	10.513.116	16.517.812	8.024.697	173.921.056
Loðnuhraðn	Innlandisneysla									0
Loðnuhraðn	Síðfyrsting	646.129		104.670	738.592	312.471	732.807		5.745.431	
Loðnuhraðn	Soltun	10.132								403.732
<b>Total</b>		<b>329.017.868</b>	<b>584.351.718</b>	<b>453.835.553</b>	<b>112.217.331</b>	<b>352.962.255</b>	<b>101.091.801</b>	<b>196.841.279</b>	<b>186.325.960</b>	<b>7.796.873.859</b>