

Hvernig er hægt að nýta skráningar frá
afladagbókum við skipulag veiða?



Steingrímur Gunnarsson
Trackwell
24.nóvember 2016

Rafrænar afladagbækur

Árið 2007 var samþykkt á Íslandi reglugerð nr. 557/2007 um innleiðingu á rafrænum afladagbókum fyrir fiskiskip

Fiskistofa gerði samning við Trackwell um þróun og viðhald á hugbúnaði sem Fiskistofa dreifir

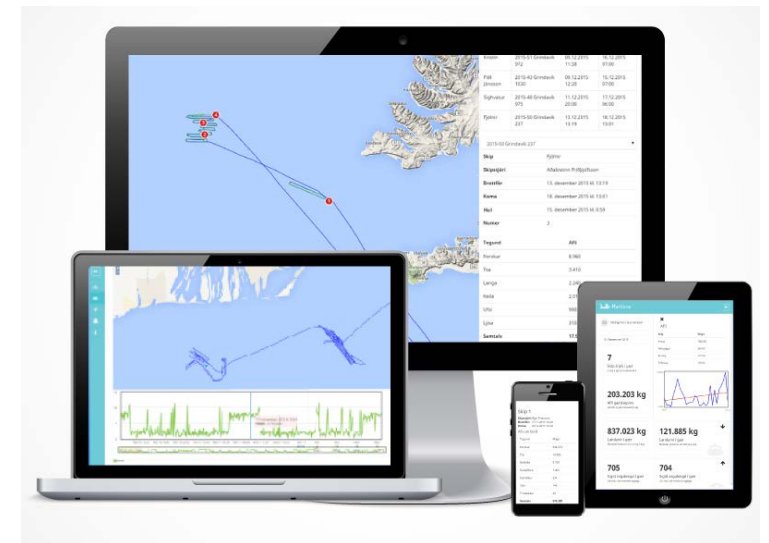
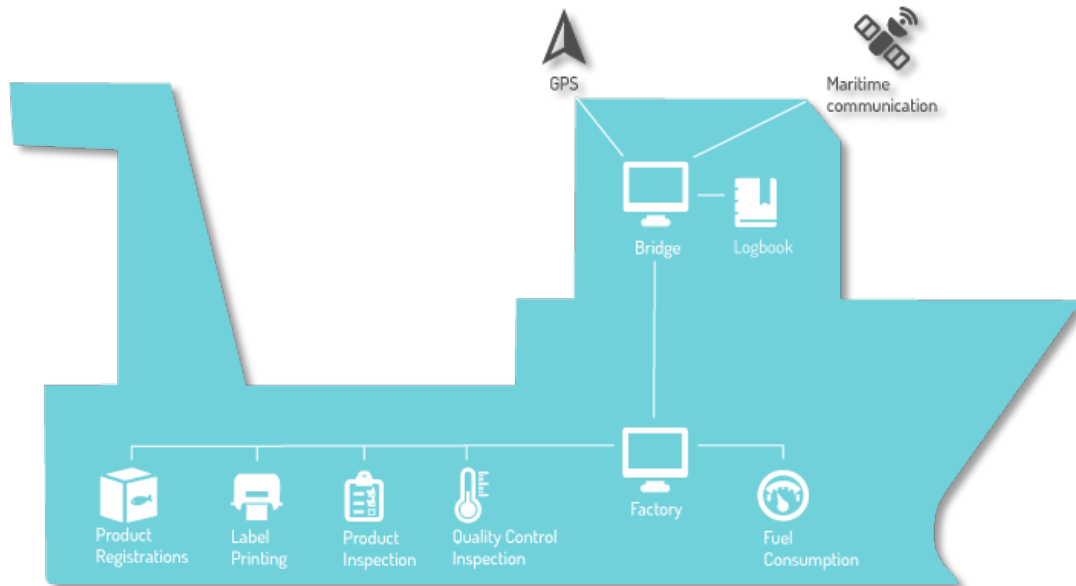
Frá 2010 var skipstjórum allra skipa skylt að halda rafræna afladagbók, með undanþágum

Afladagbækur í notkun að jafnaði í um 240 íslenskum fiskiskipum



Viðbótarskráningar fyrir útgerðir

- Hafsýn er skráningarlausn og er viðbót við afladagbækur um borð
- Veitir skipstjórum auknar upplýsingar
- Útgerð í landi fær aðgang að upplýsingum í rauntíma



Viðbótarskráningar fyrir útgerðir

Ísfiskskip

- Karaskráning
- Stærðaflokkun
- Meðalþyngd

Afurð	Fjöldi	Skráð meðalþyngd (kg)	Nafn	Þyngd (kg)	Afl (kg)
1	200	4,2	Þorskur	58.000 kg	58.000 kg
2	108		Ysa	31.320 kg	31.320 kg
9	2		Steinbitur	580 kg	580 kg
10	2		Langhali	580 kg	580 kg
19	11		Gullax	3.190 kg	3.190 kg

Uppsjávarskip

- Ráðstöfun í kælitanka
- Meðalstærð
- Gæðapættir

Afurð	Fjöldi	Skráð meðalþyngd (kg)	Nafn	Afl
30	30000	0,2	Sild	30.000 kg
36	50000	0,3	Makrill	50.000 kg

Frystiskip

- Framleiðsla
- Vinnslunýting
- Stærðarflokkun
- Gæðapættir

Númer	Tjást	Húfi	Gæðagæing
1			
2			

Upplýsingar frá Hafsýn

- Veiðiferðir, köst og úthald

Trip information

vessel_name
callsign
registration
trip_id
trip_is_closed
nr_within_year
crew_count
captain_name
captain_id
departure_time
departure_port_name
departure_port_id
departure_locode
departure_country
arrival_time
landing_time
landing_port_name
landing_port_id
landing_locode
landing_country

Haul information

haul_nr
haul_is_closed
fishing_permit
comments
special_remark
region
relevant_area
fishing_zone
target_species
fishing_operation_start
haul_start_time
haul_start_position_lat
haul_start_position_lon
haul_start_bottom_depth
haul_start_headline_depth
haul_start_headline_temp
haul_end_time
haul_end_position_lat
haul_end_position_lon
haul_end_bottom_depth

Envirionmental paramteters

wind_speed
wind_direction
sea_condition
bottom_type
air_temperature
sea_surface_temperature
bottom_temperature_min
bottom_temperature_max

Gear info

gear_category_id
gear_local_id
gear_local_name
gear_category_name
gear_code

Extra for longliner

Hook count
Fish count
Bait
bait_species_id
bait_species_name
Bait_total_kg

Track (automatic recordings)

position -latitude
postion -longitude
speed (kn)
heading (deg)
odometer (sailed distance)

Upplýsingar frá Hafsýn

■ Veiðarfæri, gerðir og stærðir

Fishing gear (Trawl)		
name	Nafn	
perimeter (m)	Ummál	
headline(m)	Höfuðlína	
sweepline (m)	Grandarar	
bag1 - mesh size (mm)	Möskvastærð í poka	
bag1 - count in perimeter	fj möskva í ummáli	
bag1 - position	Stefna poka	0-síðupoki, 45-leggpoki, 90- þverpoki
bag1 - length	lengd poka	
bag2 - mesh size	Möskvastærð í poka	
bag2 - count in perimeter	fj möskva í ummáli	
seperator	Skilja	engin, seiða-, smárækju-, fiski-, meðafla-, humarskilja
seperator - mar spacing	Rimabil	
bag type	Gerð poka	loðnu-, síldar, kolnuma-, speni, sekkur, karfapoki, annað
footrope	Fótreypi	Rockhooper, fótreypi, keðja, plötu, stálbobbingar, plastbobbingar, annað
doors- weight (kg)	Hlerar - þyngd	
doors - Area m2	Hlerar- flatarmál	

Fishing gear (Longliner)	
Hooks ,type	Krókar, gerð
Hooks, size	Krókar, stærð (mm)
Hooks per rack	Fjöldi öngla í rekka
Snood length	Lengd tauma (mm)
Snood gap	Lengd milli tauma (mm)

Fishing gear (Seiner)	
Name	Nafn
Mesh size (mm)	Möskvastærð
Net depth (m)	Nót dýpt (m)
Net length (m)	Nót lengd (m)

Extra parameters - Bottom trawl	
Mesh in belly (mm)	Möskvi í belg
Bar window	legggluggi

Extra parameters - Midwater trawl	
biggest mesh in trawl (m)	Stærsti möskvi í vörpu
Upper sweepline (m)	Efri grandarar

Upplýsingar frá Hafsýn

- Afli, ráðstöfun, gæðabættir, meðafli

Catch
species_id
species_name
total_kg
avg_weight

Product
product_id
product_name
short_name
product_code
ext_code
description1
description2
description3
round_weight
actual_weight
current_kg_price
currency
current_price
lot
glazed
undersized
material_id
material_name
avg_weight
grade

Packaging
unit_weight
nr_of_units
nominal_weight

Freezer
freezer name
freezer lot
units
start_time
Stop_time

Tanks
Tank name
capacity
quantity
ver_position
hor_position

Extra QC for pelagic	
Plankton	Áta (1-5)
Tank	Lestarhólf
C. Finmarchicus	Rauðáta (0/1)
Average weighth	meðalþyngd

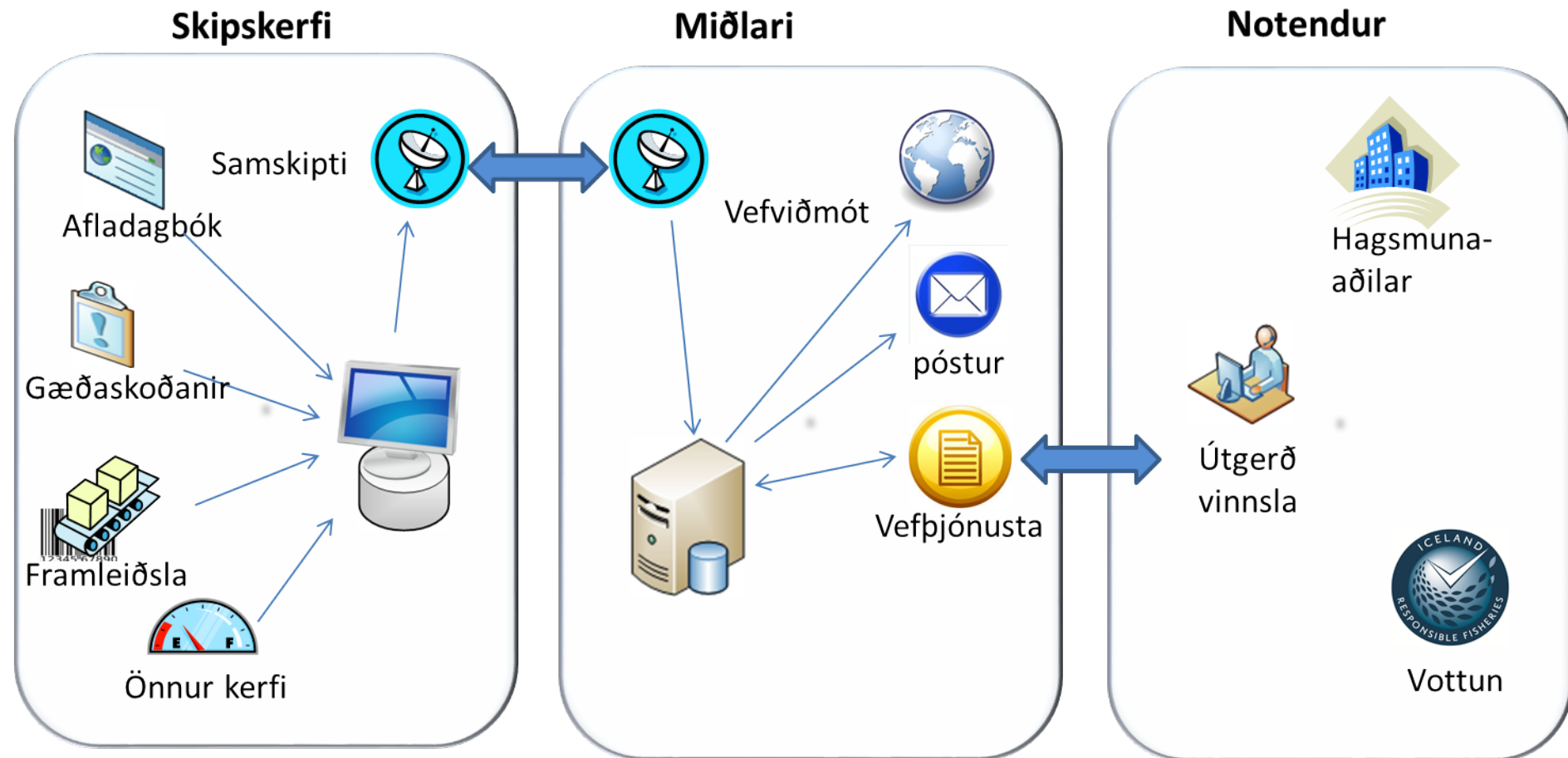
Extra QC for further processing	
Species	Tegund
Material	Vinnslugerð
Heads (%)	Hausar
Frames/tails (%)	Dálkar/sporðar
Skin (%)	Roð
Trimmings (%)	Snyrting
Product (%)	Afurð

Bycatch
mb_sp_id
mb_sp_name
mb_count
mb_sex
mb_length

sponge
coral

Discards
discard_sp_id
discard_sp_name
discard_sp_faocode
discard_total_kg
discard_qua_cond

Miðlun upplýsinga



Notendur Hafsýnar viðmóts

Skipstjórnendur

Skipstjóri heldur utan um allar skráningar á veiðum og vinnslu á einum stað. Auðvelt aðgengi að upplýsingum fyrir upplýstari ákvörðun um framhald veiða. Einföldun á skráningum og fækkun tvískráninga. Miðlun upplýsinga til útgerðar og yfirvalda verður skilvirkari.

Sala

Sölustjórar fá fyrr upplýsingar um framleiðslu skipa sem gefur kost á að hefja söluferli fyrr og hámarka virði afurða. Betri rekjanleiki auðveldar sölustarf og bætir ímynd fyrirtækis um ábyrgar fiskveiðar.

Vinnsla

Vinnslustjórar í landi fá upplýsingar um aflamagn og tegundasamsetningu, dagalista og upplýsingar um meðalstærð og gæði. Auðveldar ráðstöfun afla og skipulagingu vinnslu.

Útgerð

Útgerðastjóri í landi fær yfirlit í rauntíma um lykilþætti um veiðar og vinnslu sem auðveldar við að reka skipaflotann á sem hagkvæmasta hátt. Einfalt aðgengi upplýsinga sparar vinnu og eykur skilvirkni.

Gæðamál

Gæðastjórar nýta tengingu gæðaskráninga við afla og vinnslu. Einfaldar aðgengi að gæðaprufum og öðrum gæðaskjölum sem tengjast viðkomandi veiðiferð. Sparar vinnu og fækkar tvískráningeum.

Yfirstjórn

Yfirstjórnendur fá samantekt á lykilþáttum veiða, siglingarúthaldi og framlegð. Hægt er að skoða samanburð margvíslegra þátta sem auðveldar að greina frávik og bætir möguleika á hagræðingu.

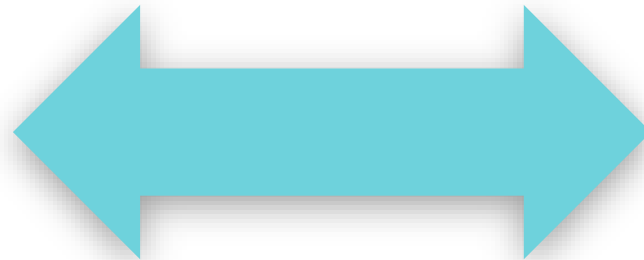


Greining upplýsinga – veiðar og vinnsla

- Margar íslenskar útgerðir hafa aðgang að margra ára gagnasafni
- Greining á gæðum hráefnis samanborið við upplýsingar frá vinnslu og gæðaskoðun

Veiðar

- Togtími
- Magn í kasti
- Veiðisvæði
- Sjávarhiti og dýpi
- Árstími
- Veiðarfæri



Vinnsla

- Nýting
- Los
- Ormar
- Stærðardreifing
- Ástand og gæði

Greining upplýsinga – veiðar og vinnsla

- Greining á tegunda- og stærðaskiptingu eftir veiðisvæðum

Veiðar

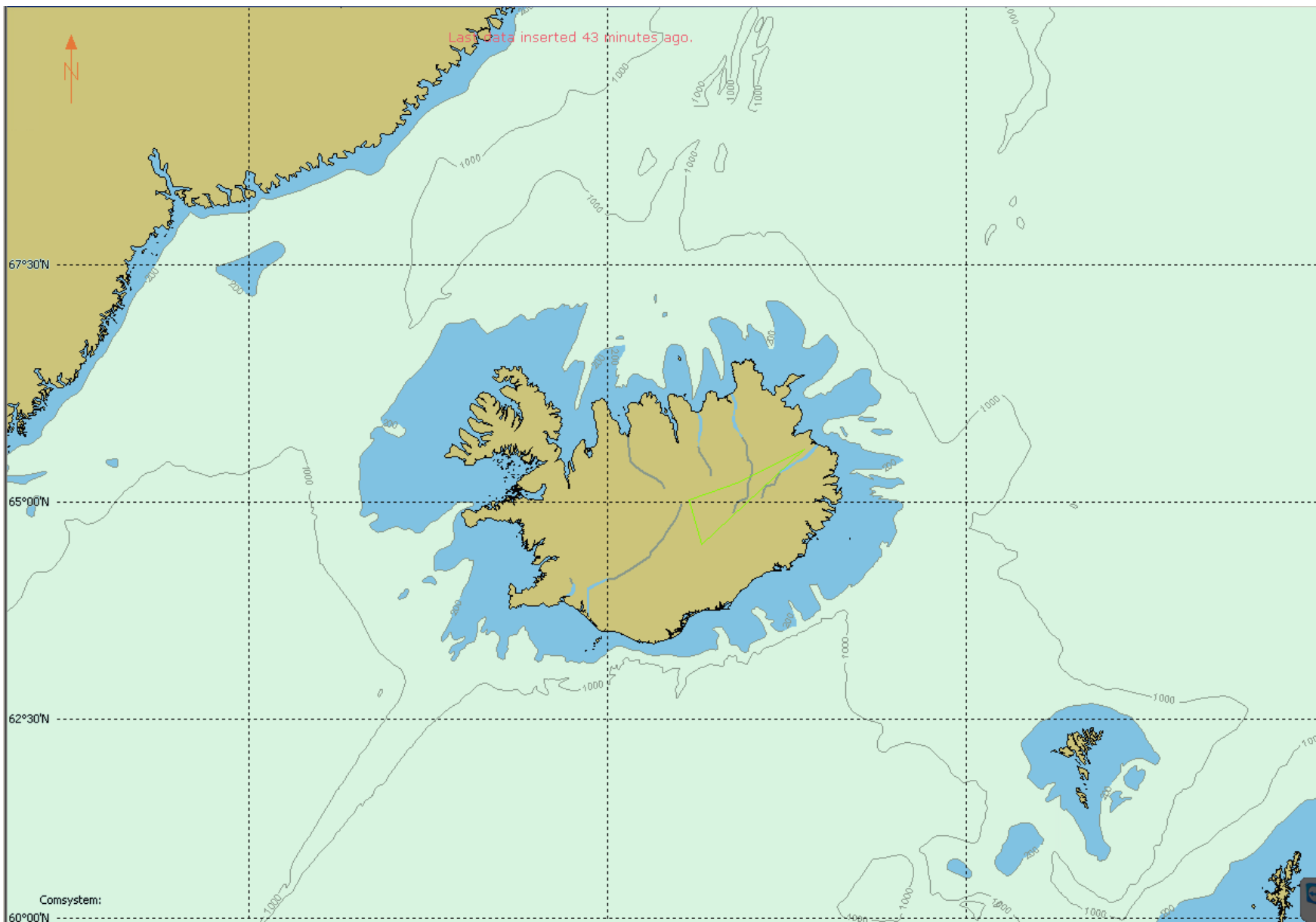
Vinnsla



Stærðarflokkun

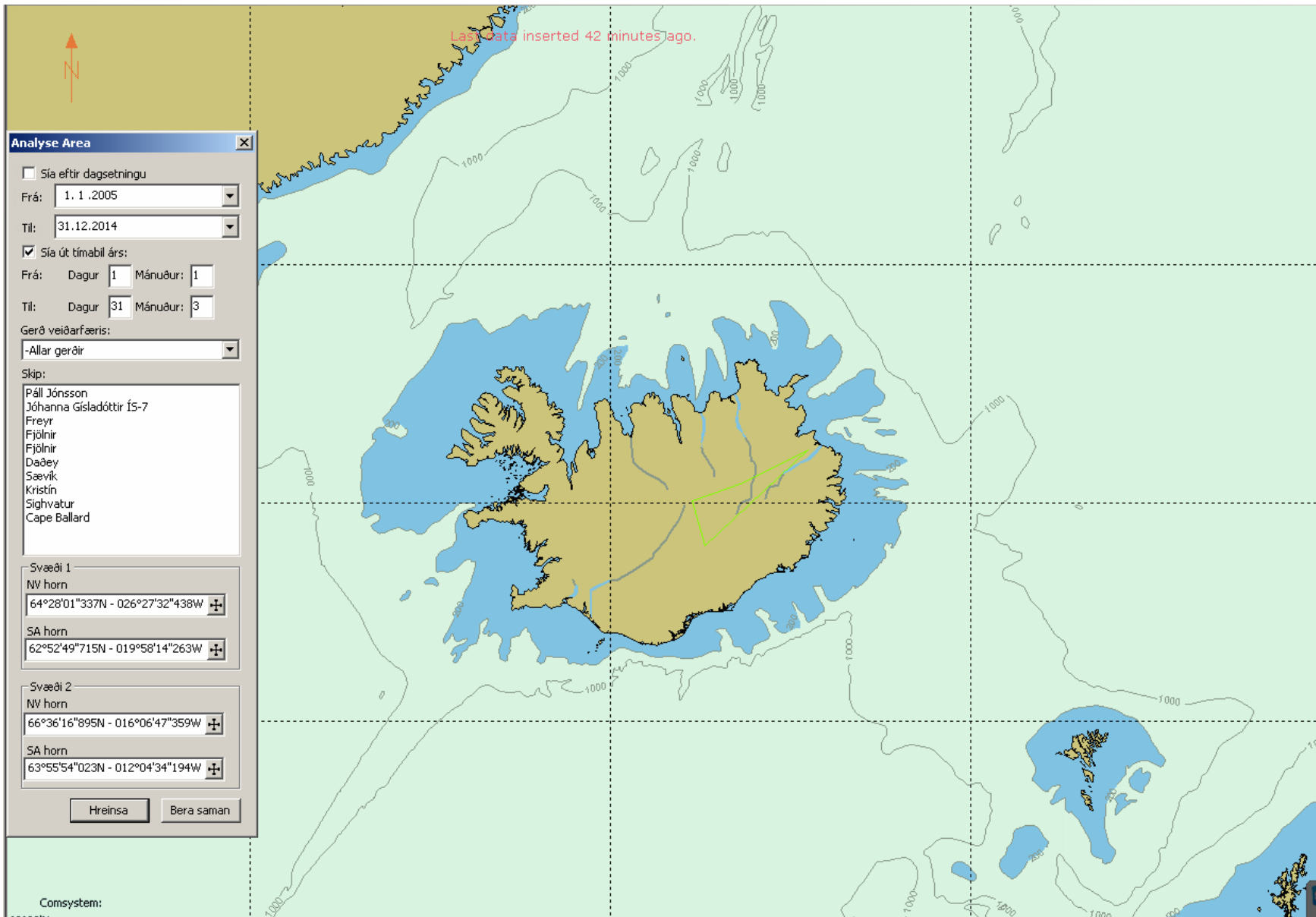
Hafsýn – Greining upplýsinga

- Greining á tegunda- og stærðaskiptingu eftir veiðisvæðum



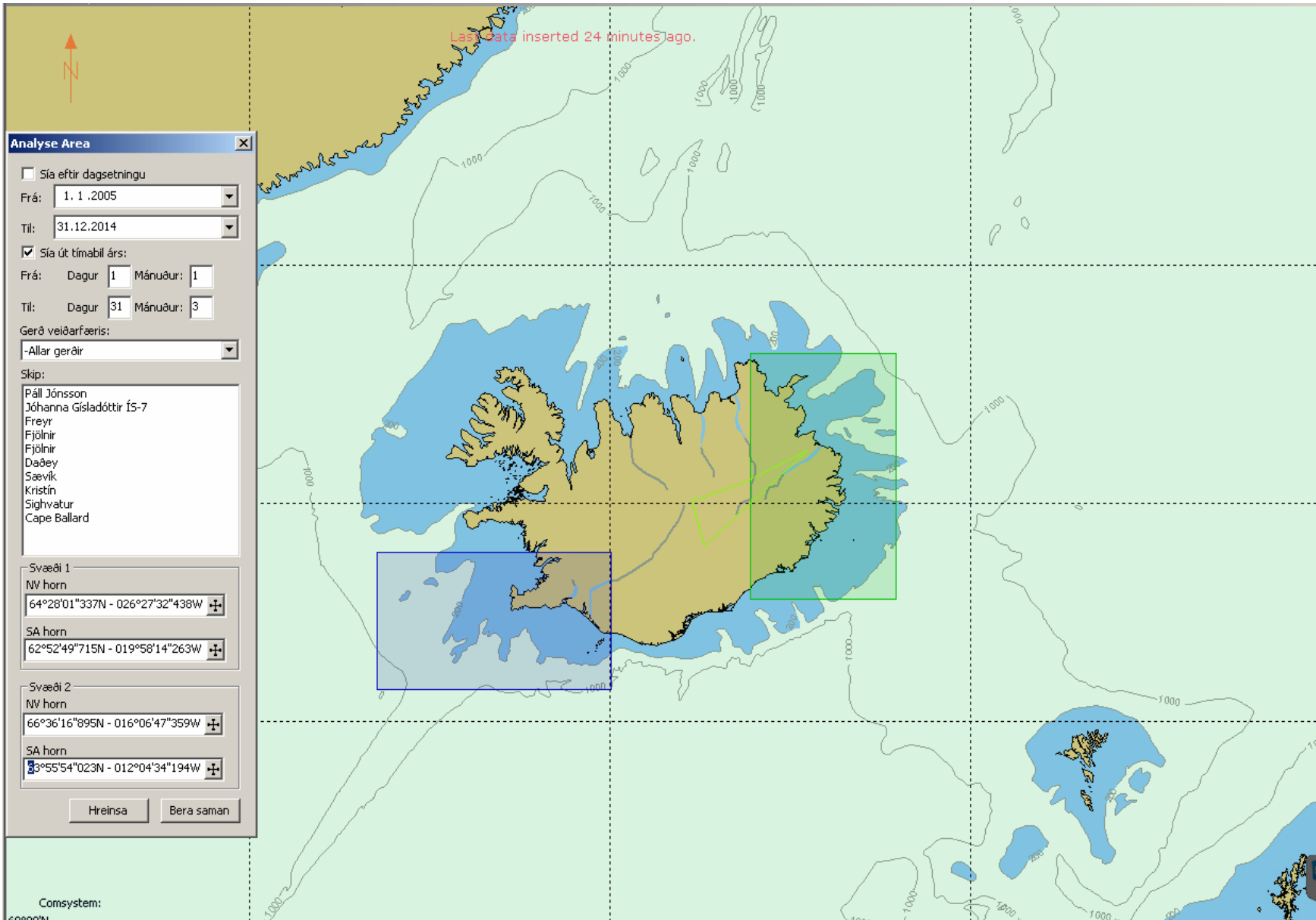
Hafsýn – Greining upplýsinga

- Veljum 10 ár og afmörkum tímabilið við janúar til mars frá ákveðnum skipum



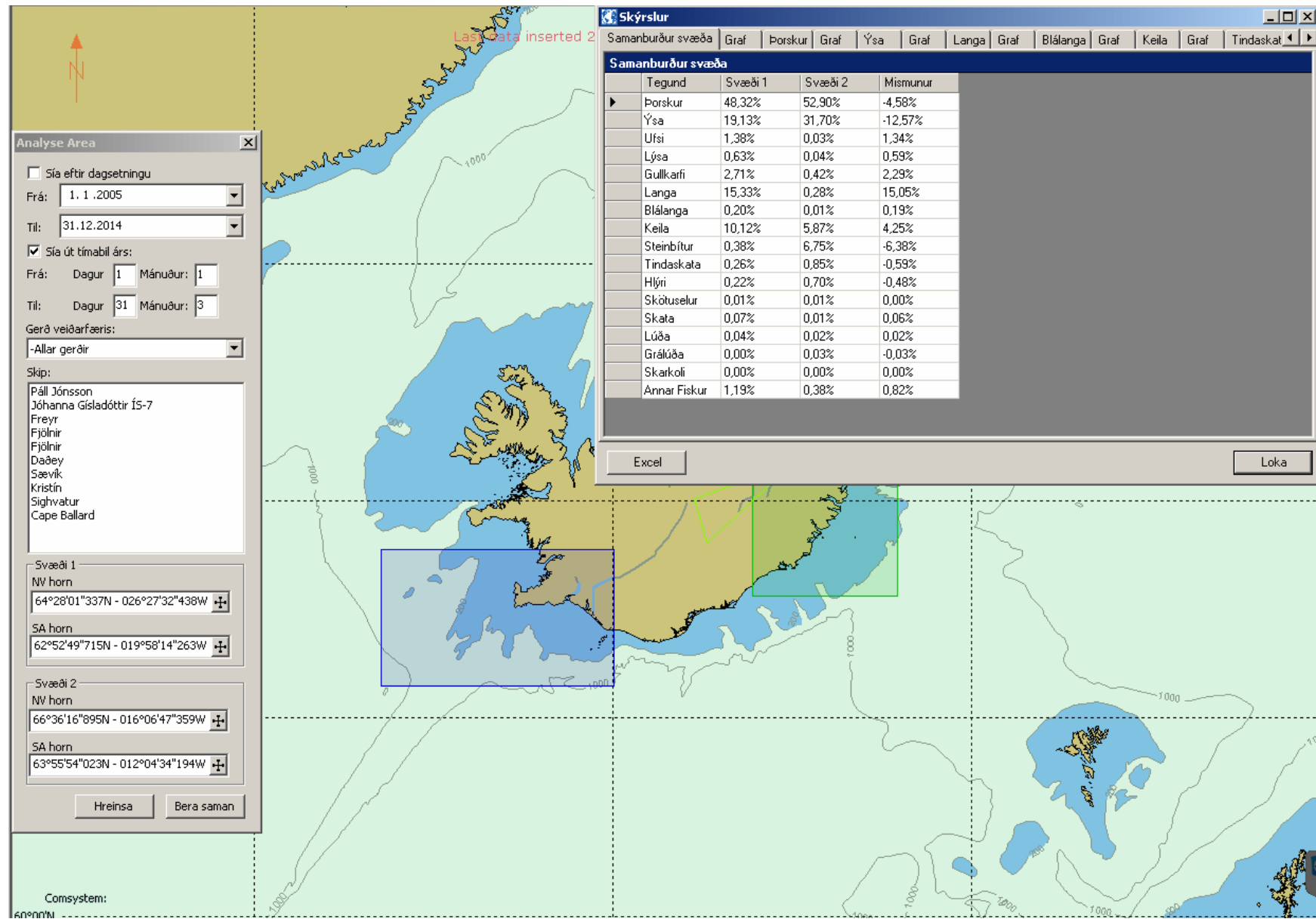
Hafsýn – Greining upplýsinga

- Veljum svæði 1 í kringum Reykjanes og Austfjarðamið sem svæði 2



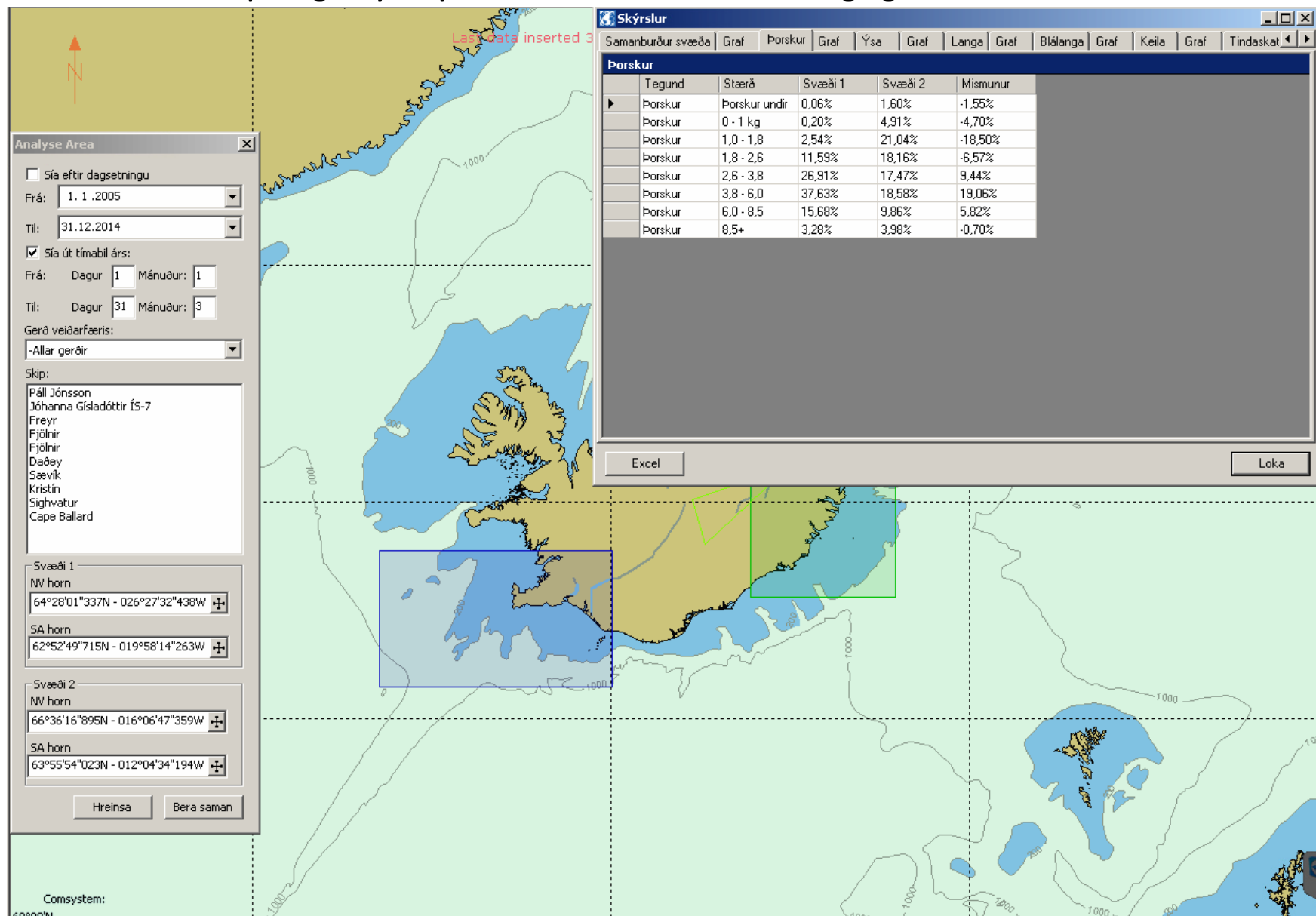
Hafsýn – Greining upplýsinga

- Skoðum skiptingu á tegundum á milli svæða

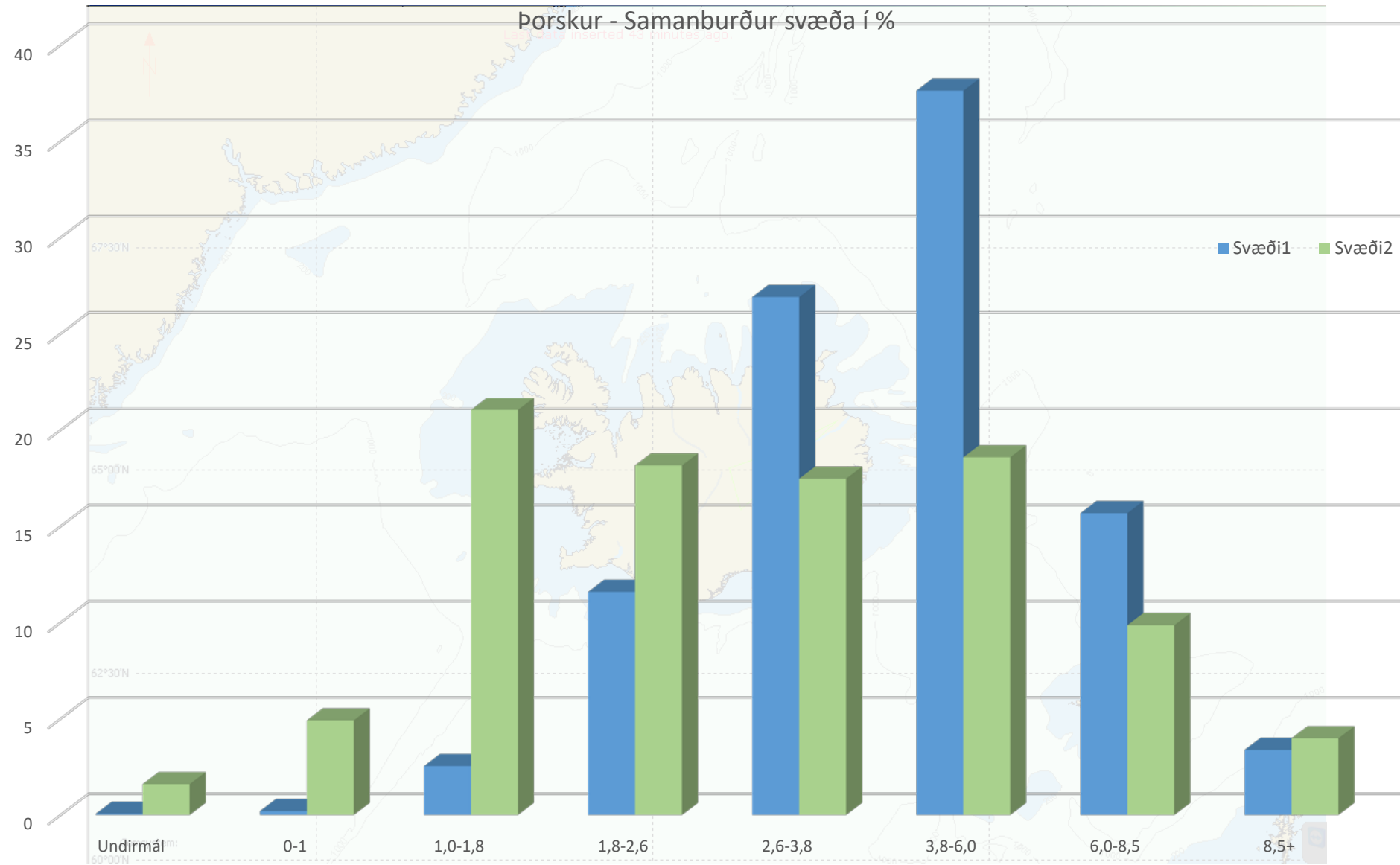


Hafsýn – Greining upplýsinga

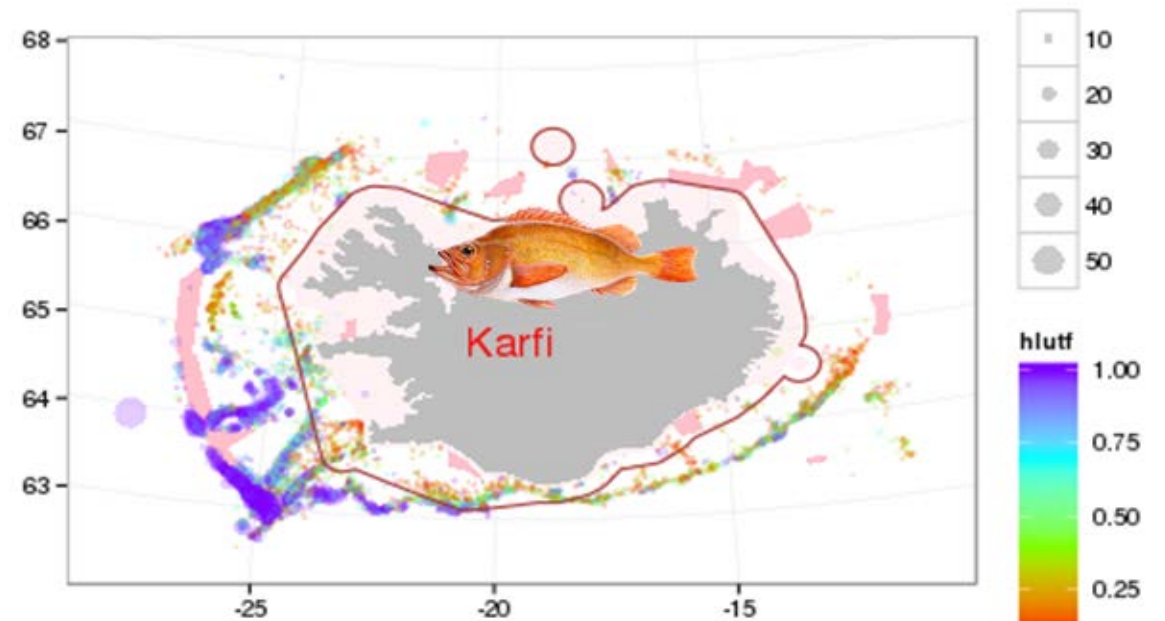
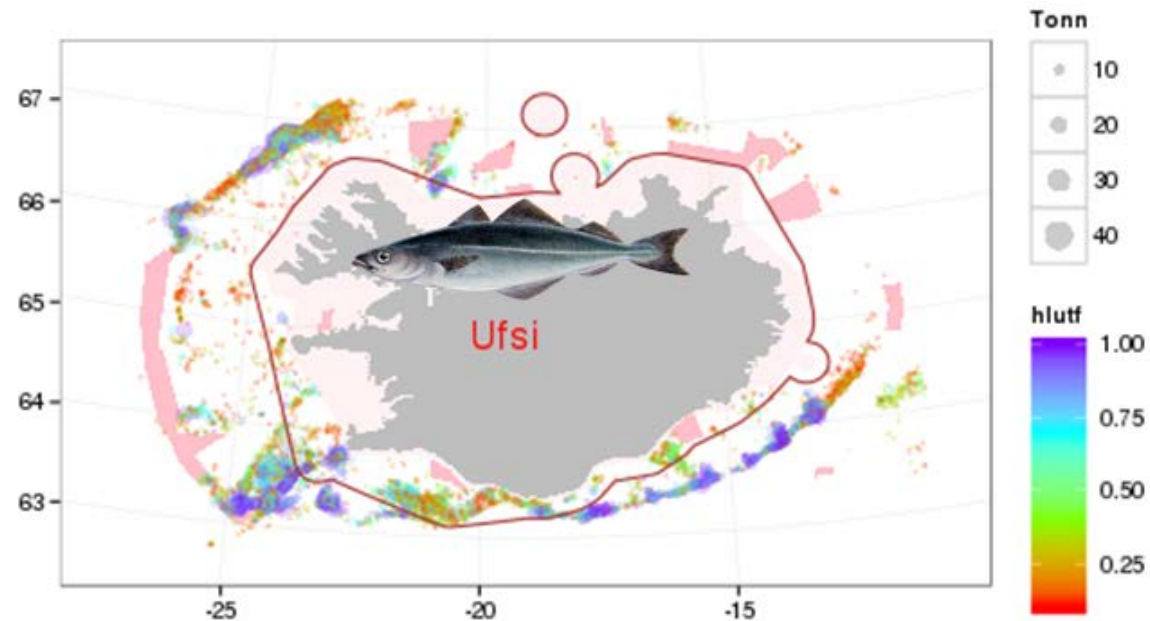
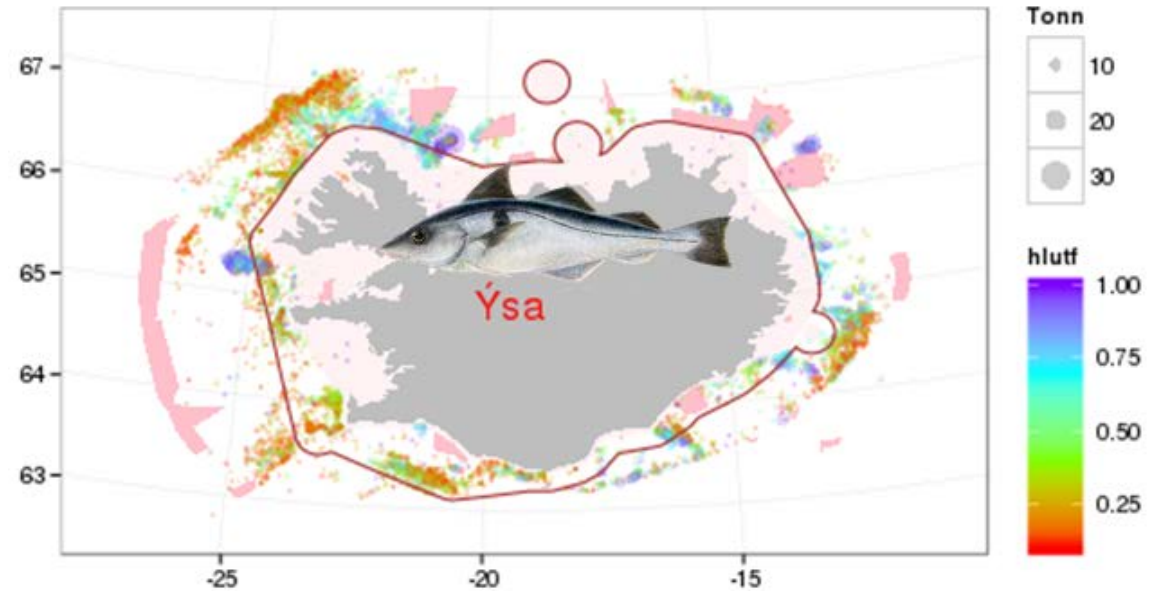
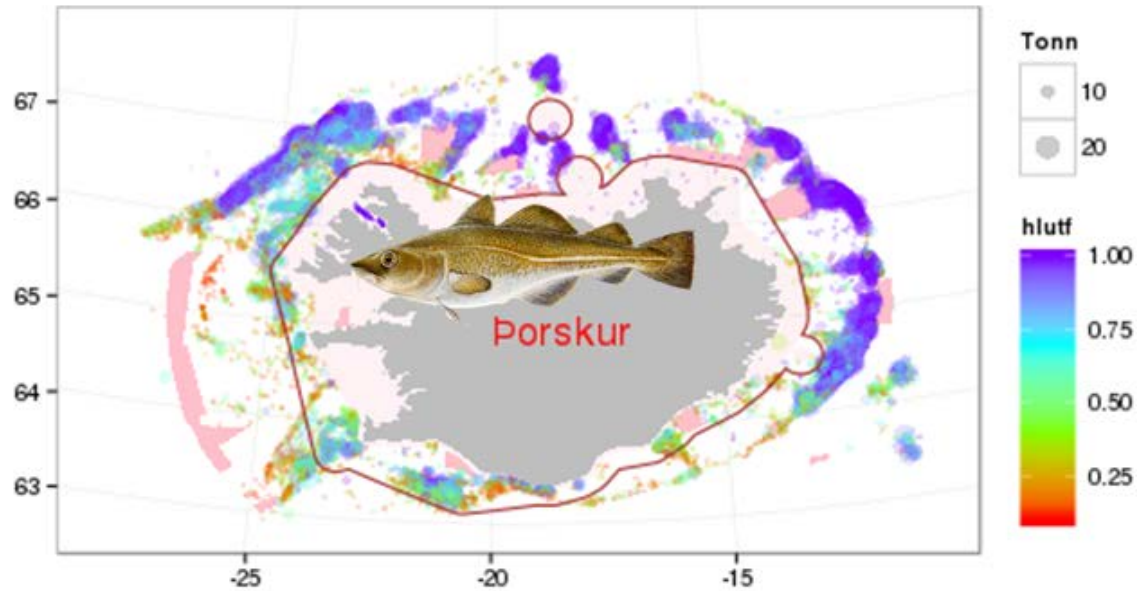
- Skoðum stærðarskiptingu fyrir þorsk. Berum saman við gögn frá stærðarflokkun úr vinnslu



Hafsýn – Greining upplýsinga

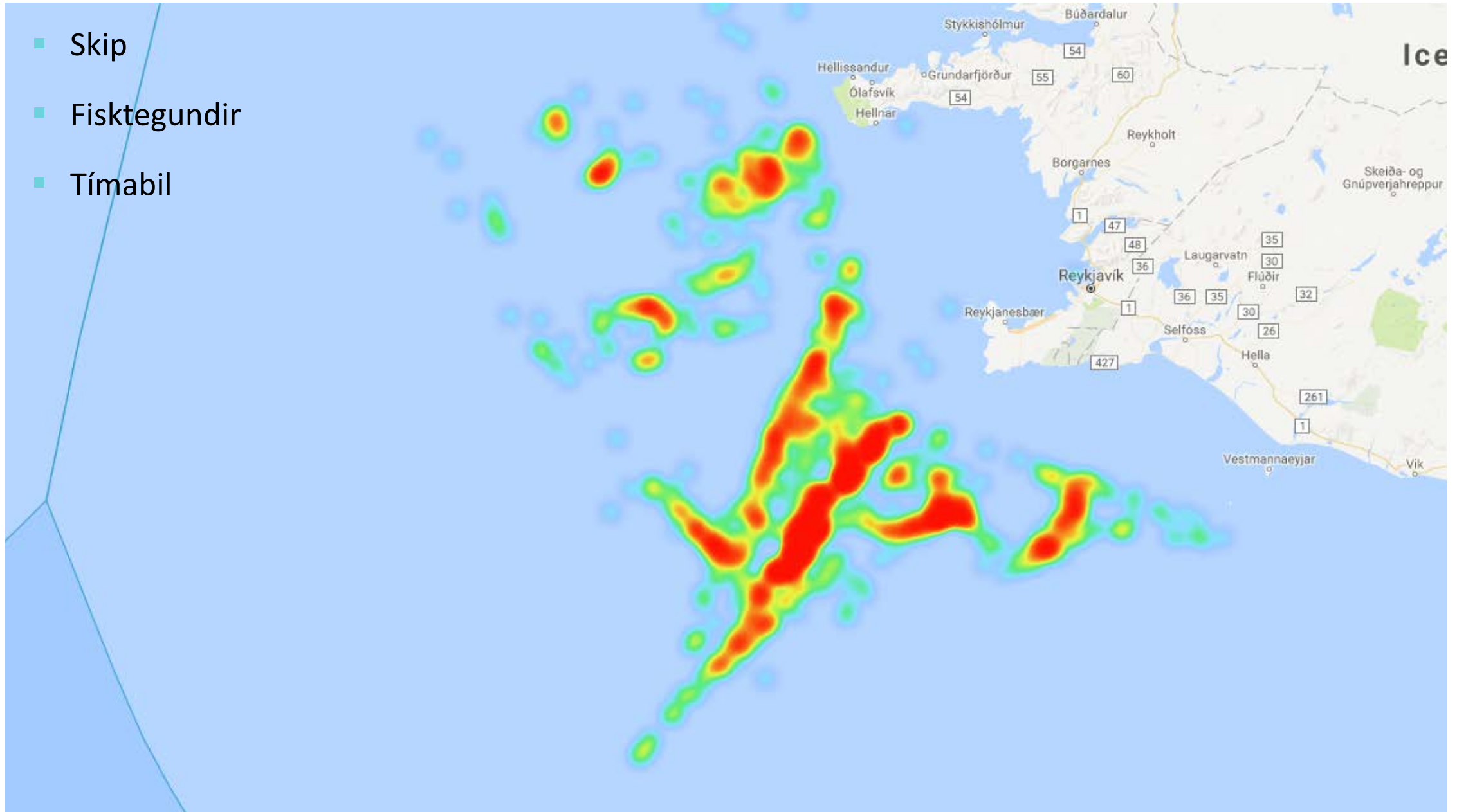


Greining upplýsinga – Sóknartegundir eftir veiðisvæðum



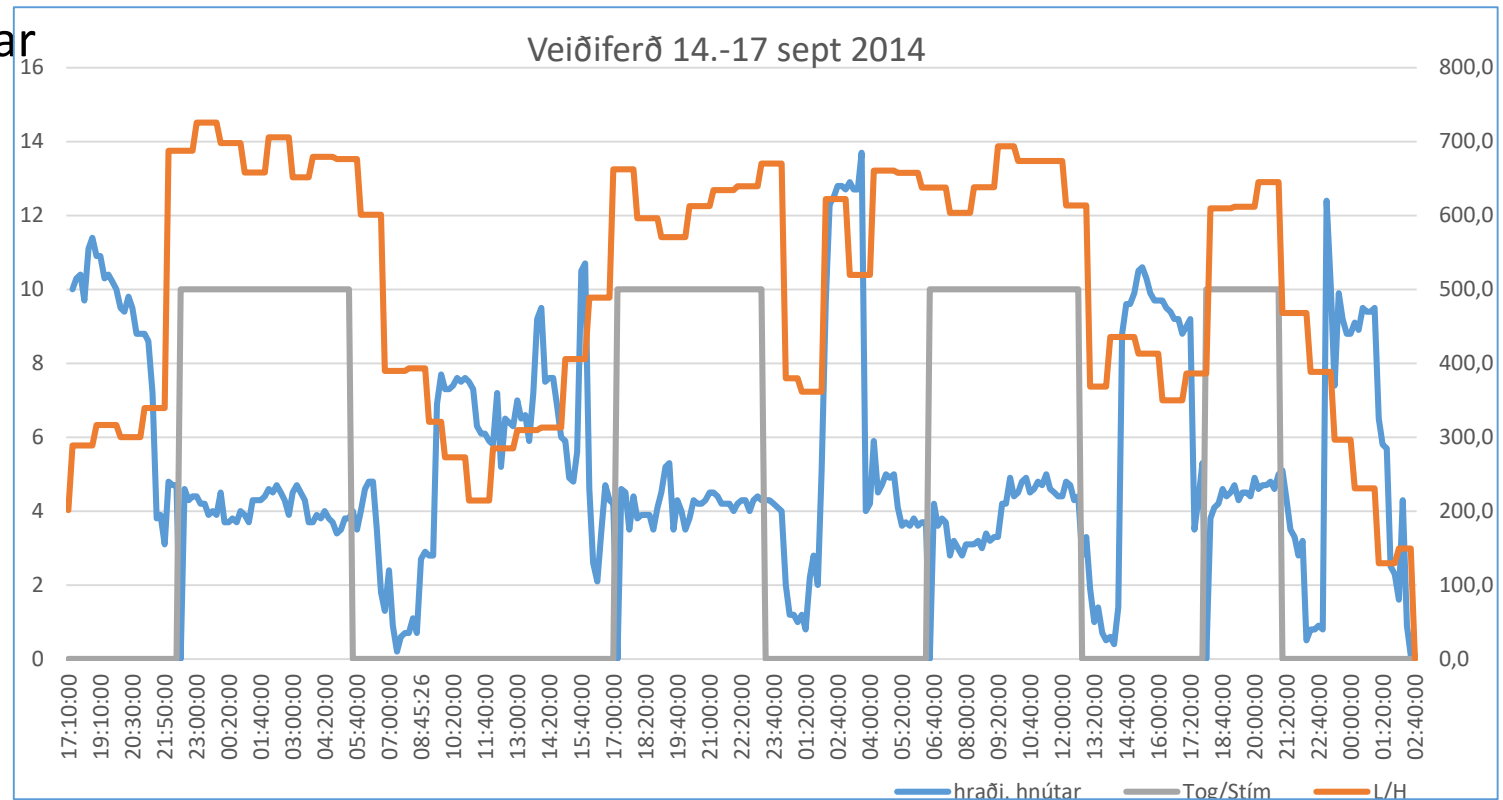
Greining upplýsinga hjá útgerðum

- Skip
- Fisktegundir
- Tímabil



Verkefni í gangi með viðskiptavinum úr sjávarútvegi

- Greining á stærðardreifingu og gæðum afla
- Greining á mismunandi uppstillingu veiðarfæra
- Tenging við önnur kerfi um borð
- Tenging við önnur upplýsingakerfi útgerðar
- Samþætting afla, úthalds og olíunotkunar



Sögur úr sjávarútvegi – Venus NS

22.11.2016

FENGU 1.200 TONN AF SÍLD Í FIMM HOLUM

Búist er við að Venus NS verði kominn til heimahafnar á Vopnafirði í dag fyrir hádegi með um 1.200 tonn af síld. Aflinn, sem er sá fyrsti sem berst til Vopnafjarðar, eftir að sjómannaverkfalli var frestað, fékkst í fimm holum vestur af Faxaflóa.

„Það er mun meira að sjá núna en dagana fyrir verkfall. Við fundum þokkalegar torfur sem voru að skila góðum afla ef við hittum rétt á þær,“ segir Róbert Axelsson, skipstjóri á Venusi. Róbert og hans menn voru fyrstir á miðin, eftir að verkfalli lauk, ásamt áhöfnum Bjarna Ólafssonar AK og Jónu Eðvalds SF.

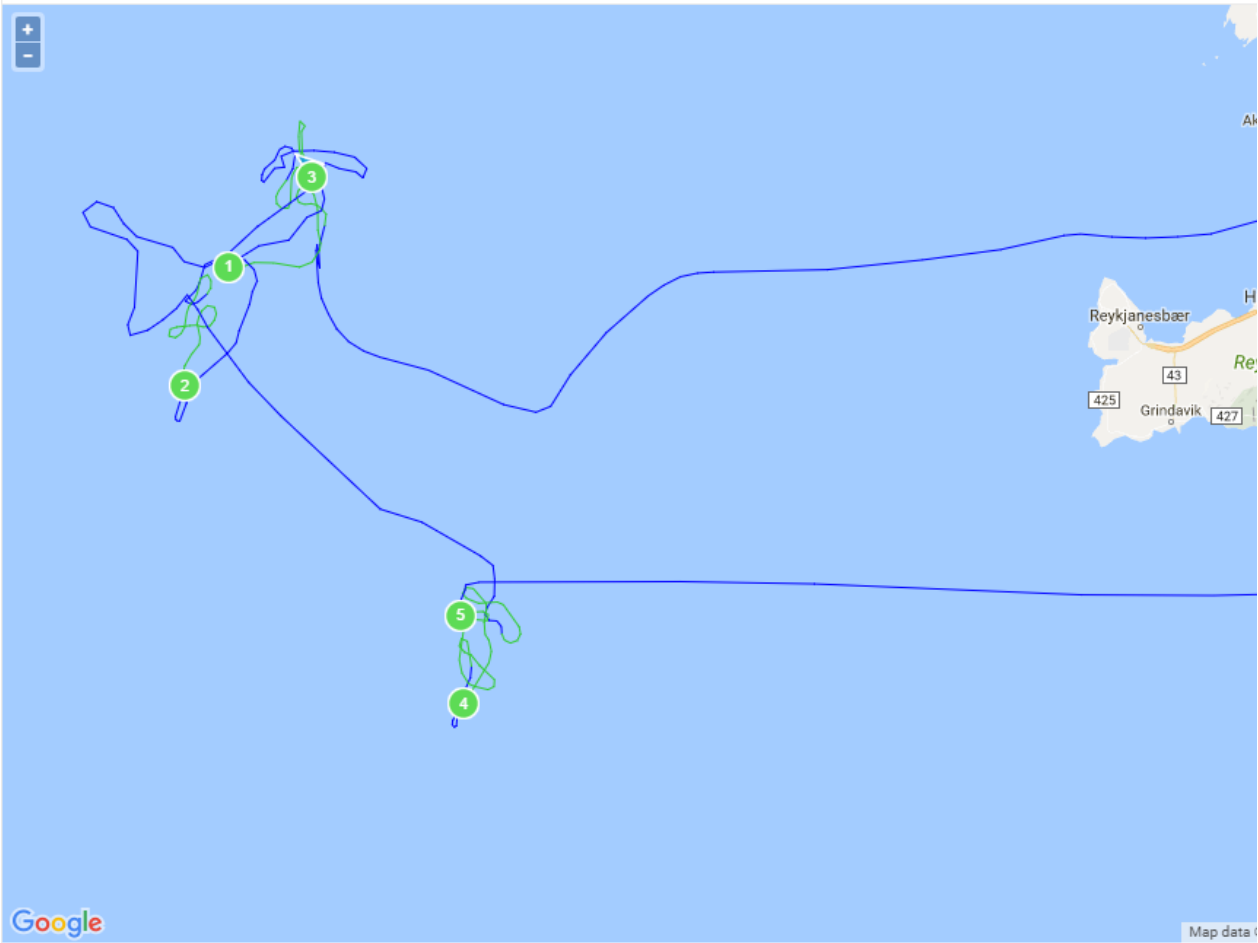
Róbert segir að veðrið á miðunum hafi ekki verið upp á það besta til að byrja með. Það hafi þó ekki haft áhrif á veiðina.

„Við byrjuðum norður undir Kolluál en færðum okkur svo sunnar. Síðustu holin tókum við í Faxadjúpi en það er norðvestur af Fjöllumum svokölluðu. Síldin er mjög væn eða um 340 grömm að jafnaði. Það var ekki nema í einu holi, sem við fengum smærri síld, en það var ekki stórt,“ sagði Róbert Axelsson en er rætt var við hann var Venus í veðurbliðunni suður af Mýrdalsjökli.

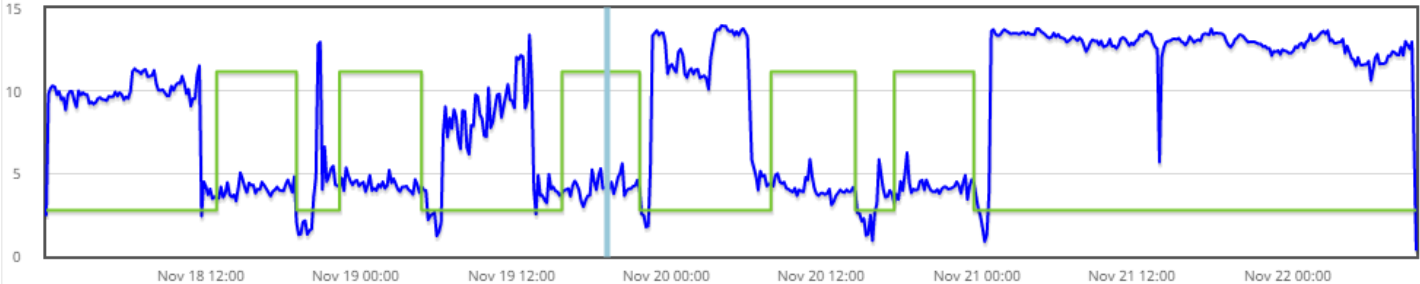
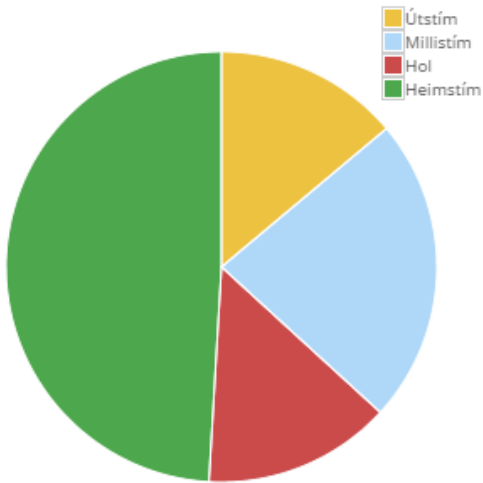


Venus NS.

Sögur úr sjávarútvegi – Venus NS



	Tími	Vegalengd	Hraði
Útstím	0 dagar 13:00	120	9.23
Millistím	1 dagar 03:09	198	7.28
Hol	1 dagar 07:31	122	3.86
Heimstím	1 dagar 10:10	424	12.40
Samtals	4 dagar 09:50	863	-



Kast: 4
Veioarfæri: Flotvarpa
Tími: 20. nóvember 2016 08:04
Svæði: Fjöllin
Staða: 63°22.220' N 25°6.090' W
Togtími: 6:28:00
Afli á togtíma: 54.124 kg/klst

Tegund	Magn
Síld	350.000

Kast: 3
Veioarfæri: Flotvarpa
Tími: 19. nóvember 2016 15:50
Svæði: Kolluáall
Staða: 64°14.770' N 25°40.230' W
Togtími: 6:06:00
Afli á togtíma: 18.033 kg/klst

Tegund	Magn
Síld	110.000

Kast: 2
Veioarfæri: Flotvarpa
Tími: 18. nóvember 2016 22:29
Svæði: Kolluáall
Staða: 63°54.160' N 26°8.920' W
Togtími: 6:36:00
Afli á togtíma: 31.818 kg/klst

Tegund	Magn
Síld	210.000

Kast: 1
Veioarfæri: Flotvarpa
Tími: 18. nóvember 2016 13:15
Svæði: Kolluáall
Staða: 64°5.930' N 25°59.190' W
Togtími: 6:11:00
Afli á togtíma: 58.221 kg/klst

Tegund	Magn
Síld	360.000

Spurningar



www.hafsyn.is
www.hafsyn.com

