

Veðurathuganir á Íslandi

*Þórður Arason
Tækni- og athuganasviði
Veðurstofu Íslands*

Athuganakerfi Veðurstofunnar

- Snjóathugunarmenn í 14 byggðarlögum
- Mannaðar veðurstöðvar: Skeytastöðvar, veðurfarsstöðvar, úrkomustöðvar, úrkomusafnmælar, flugvallarveðurskeyti
- Sjálfvirkar veðurstöðvar Veðurstofunnar og annarra opinberra aðila
- Skipaathuganir
- Háloftamælingar með veðurathuganabelgjum
- Veðurdufl á Norður Atlantshafi
- Veðursjá – úrkomuradar
- Aðrar athuganir

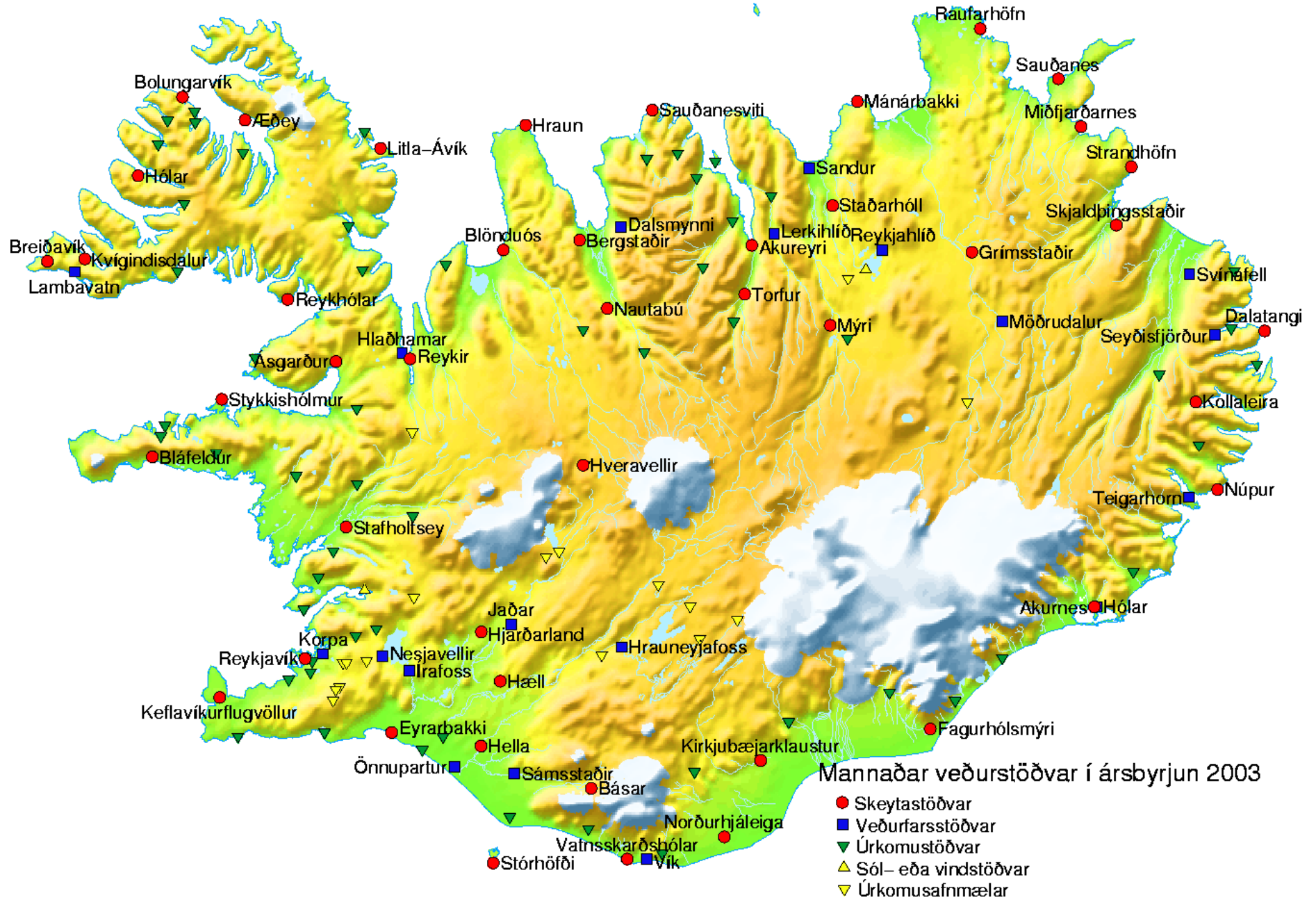
Mánaðar veðurstöðvar

- Skeytastöðvar (46), einungis 11 stöðvar athuga á 3 tíma fresti allan sólarhringinn; samtals um 250 athuganir á dag
- Veðurfarsstöðvar (18), þrjár athuganir á dag; mánaðarskýrsla
- Úrkomustöðvar (58) ein athugun á dag
- Sólskinsstöð (1) mælingar sendar mánaðarlega
- Úrkomusafnmælar (20) til fjalla, ein mæling á ári



Sámsstaðir í Fljótshlíð

Mannaðar veðurstöðvar





Haugur í Miðfirði

Mannaðar skeytastöðvar

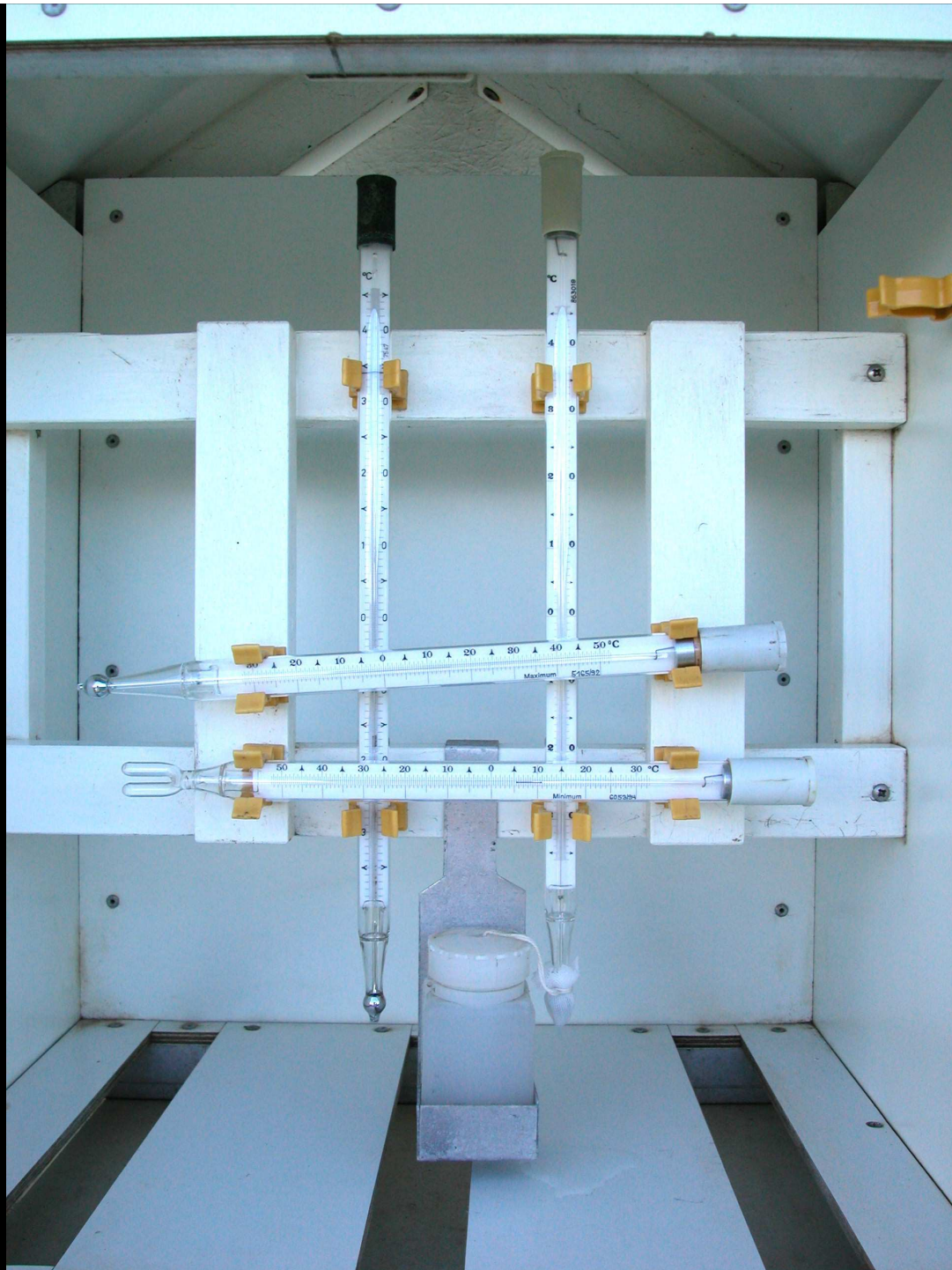
Athuganir á þriggja tíma fresti

- Hiti (Þurr hitamælir, votur hitamælir, lágmarkshiti, hámarkshiti)
- Úrkoma og úrkomutegund
- Loftþrýstingur (Aflestur, loftvogarhiti, breyting, einkenni breytinga)
- Vindur (Vindhraði, hámarksvindhraði, hæsta hviða, vindátt)
- Skyggni
- Ský (Hula, hæð lægstu, hula lágskýja, skýjategundir)
- Veður (Á athugunartíma, milli athugana)
- Jarðlag og snjór (Jarðlag/snjólag, snjódýpt, hula í fjöllum)
- Sjólag

Athuganir eru sendar með tölvu til Veðurstofunnar







Mánaðar veðurfarsstöðvar

Þrjár athuganir á dag kl. 9, 15 og 21

- **Hiti** (Þurr hitamælir, votur hitamælir, lágmarkshiti, hámarkshiti)
- **Úrkoma og úrkomutegund**
- **Skýjahula og skyggni**
- **Veðrið** (Sólskin, rigning, snjókoma, ..., á athugunartíma, milli athugana)
- **Snjódýpt og snjóhula** ("Meðaldýpt" á opnu svæði, hula í byggð og hálendi)
- **Hagi og sjólag**
- **Veðurhæð og vindátt** (Metinn vindur)

*Athuganir eru skráðar í mánaðar-veðurbók,
sem send er í pósti til Veðurstofunnar*

Mánaðar úrkomustöðvar

Athuganir eru gerðar kl. 9 að morgni

- Úrkoma (Uppsöfnuð sl. 24 klst)
- Úrkomutegund / veður undanfarinn sólarhring (Slydda, skafrenningur, þoka, úði, rigning, snjókoma, hagl, þrumuveður)
- Snjódýpt (“Meðaldýpt” á opnu svæði)
- Snjöhula í byggð og fjöllum (Alautt, flekkótt, alhvítt)

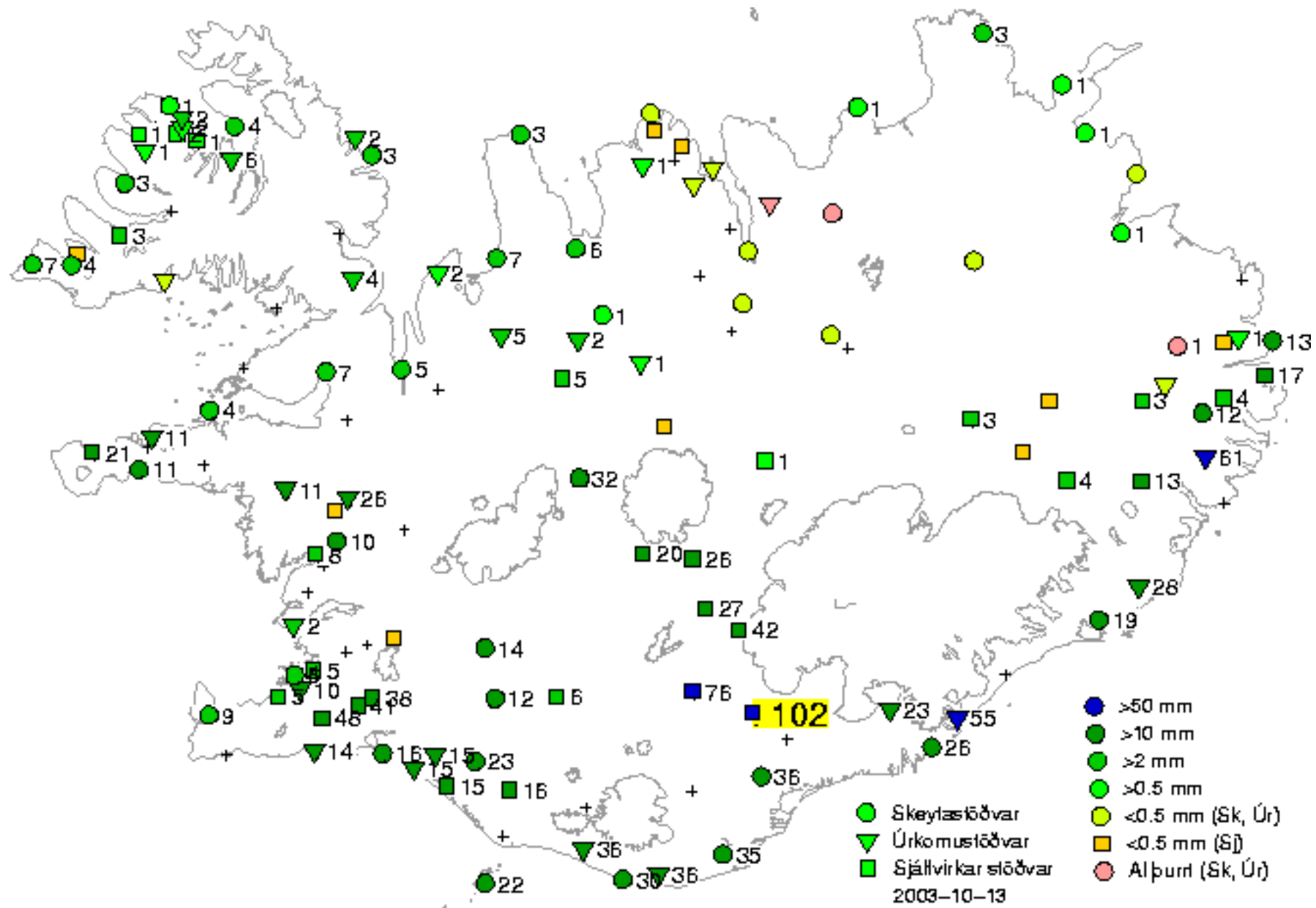
*Athuganir eru sendar daglega um síma til Veðurstofunnar,
og að auki er mánaðarskýrsla send í pósti*



Torfur í Eyjafirði



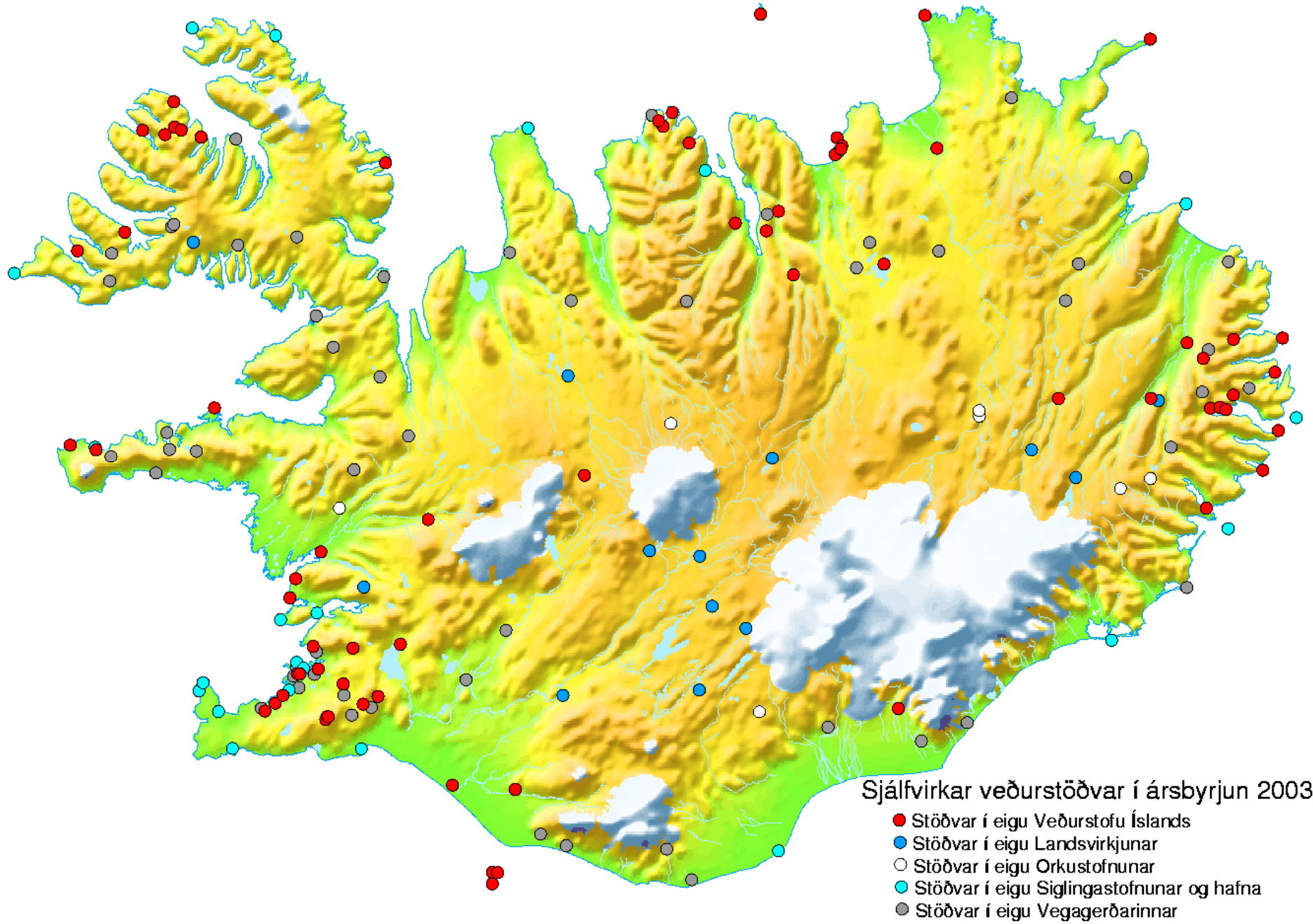




Sjálfvirkar veðurstöðvar

- Veðurstofan á og rekur 82 stöðvar
- Aðrir opinberir aðilar reka um 98 stöðvar
- Flestar stöðvar skrá mælingar á 10 mín fresti
- Veðurstofan hefur aðgang að mælingum frá 162 stöðvum; hringt er í langflestar á klukkutíma fresti og gögn sótt

Sjálfvirkar veðurstöðvar





Vattarnes í Reyðarfirði

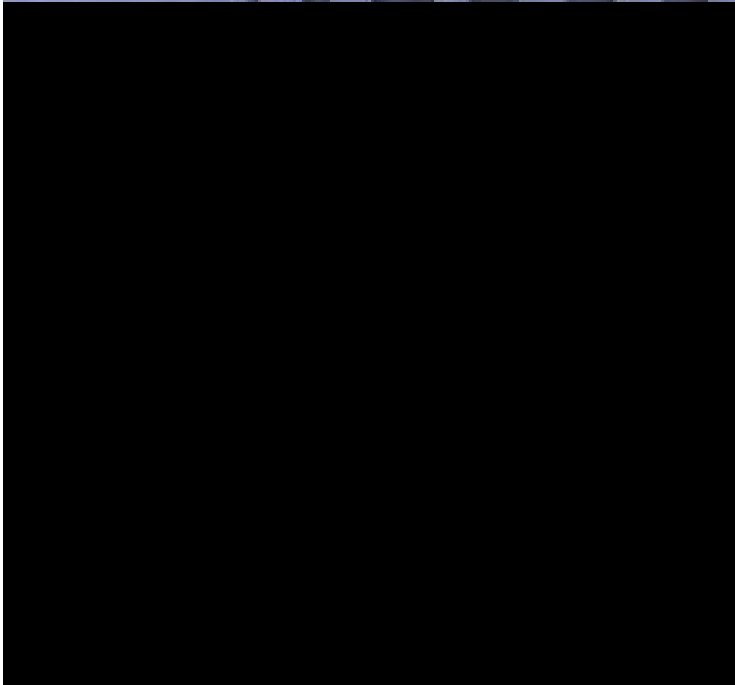
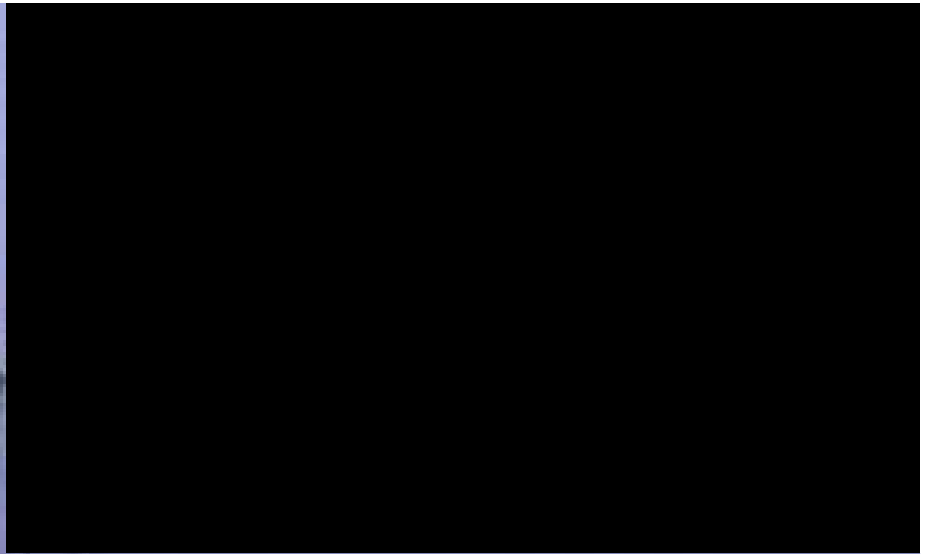


Laufbali OS



Øverfjall

Lónakvísl Lv



Setur Lv

Sjálfvirkar veðurstöðvar mæla:

Nær allar

- Lofthiti (2 m hæð yfir jörðu, hámark, lágmark)
- Rakastig loftis (2 m hæð yfir jörðu)
- Vindur (10 m hæð yfir jörðu, meðalvindhraði, vindhviða, SD, meðalvindátt, SD)

Margar

- Loftþrýstingur
- Úrkoma (Uppsafnað gildi)

Fáar

- Hiti við jörð (5 cm yfir jörðu)
- Jarðvegshiti (10, 20, 50, 100 cm dýpi)
- Sólgeislun
- Snjódýpt

Aðrir (Sjávarhiti, sjávarhæð, grunnvatnshæð, vatnshæð, vatnsleiðni, bílafjöldi)

Skipaathuganir

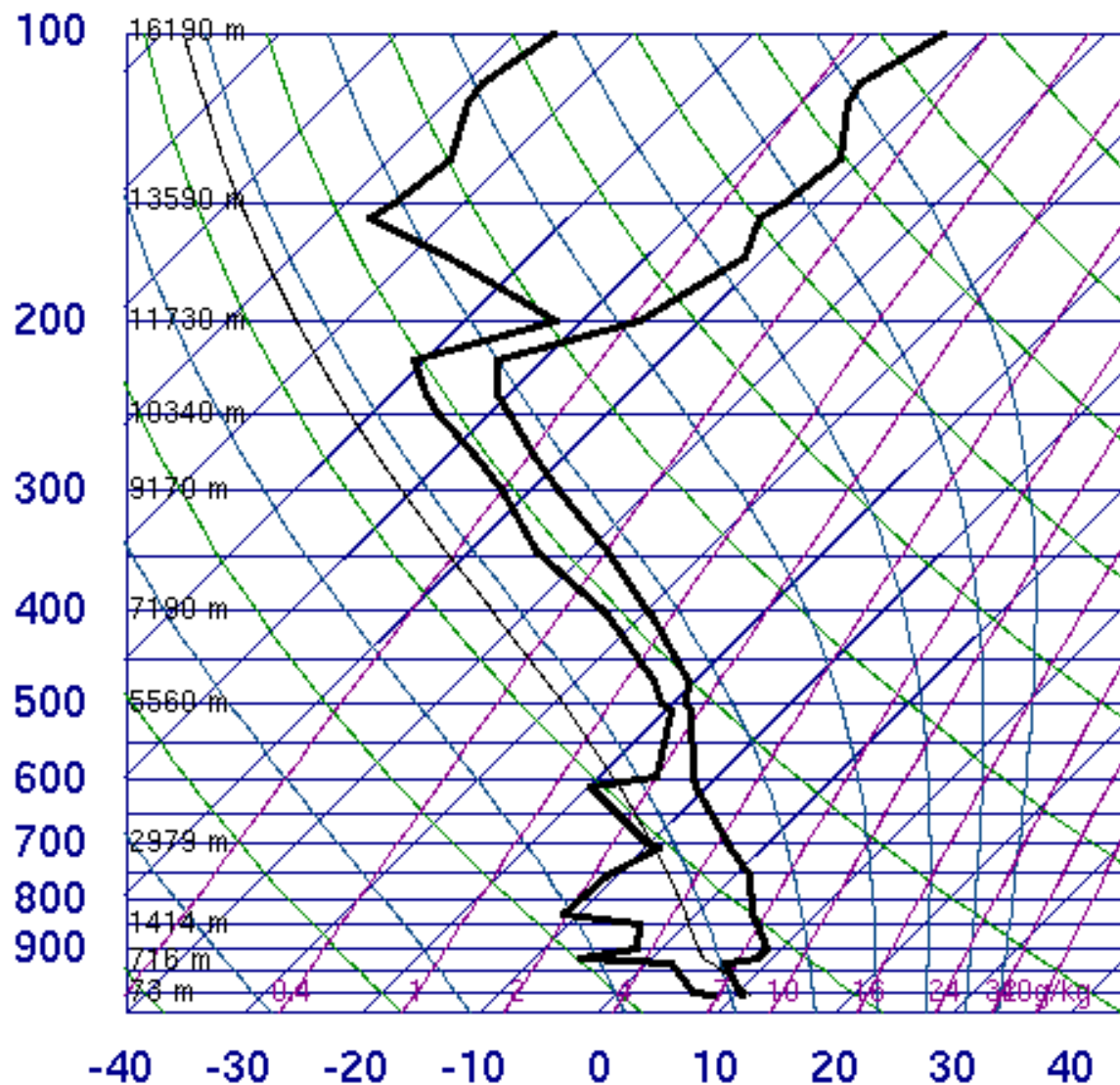
- Tíu skip (fraktskip, hafrannsóknaskip og varðskip) senda veðurskeyti á 3 tíma fresti þegar þau eru á sjó

Háloftaathuganir á Keflavíkurlflugvelli

- Veðurathugunarbelgjum er sleppt tvisvar á dag; á hádegi og miðnætti. Belgirnir ná yfirleitt 20 – 25 km hæð áður en þeir springa
- Lítið einnota mæli- og senditæki mælir ástand andrúmslofts á um 20 m fresti
- Mælt og reiknað: hæð, loftþrýstingur, lofthiti, rakastig, daggarmark, vindhraði og vindátt

04018 BIKF Keflavíkurlugvöllur

2003-10-14 00Z



SLAT 63.96
SLON -22.6
SELV 54.00
SHOW 8.54
LIFT 10.53
LFTV 10.66
SWET 115.6
KINX 13.70
CTOT 14.70
VTOT 24.70
TOTL 39.40
CAPE 0.00
CAPV 0.00
CINS 0.00
CINV 0.00
EQLV -9999
EQTV -9999
LFCT -9999
LFCV -9999
BRCH 0.00
BRCV 0.00
LCLT 276.8
LCLP 913.8
MLTH 284.1
MLMR 5.52
THCK 5487.
PWAT 15.50

Handwritten notes and symbols on the right side of the chart, including a checkmark and a vertical line with markings.

Háloftaathuganir frá skipi

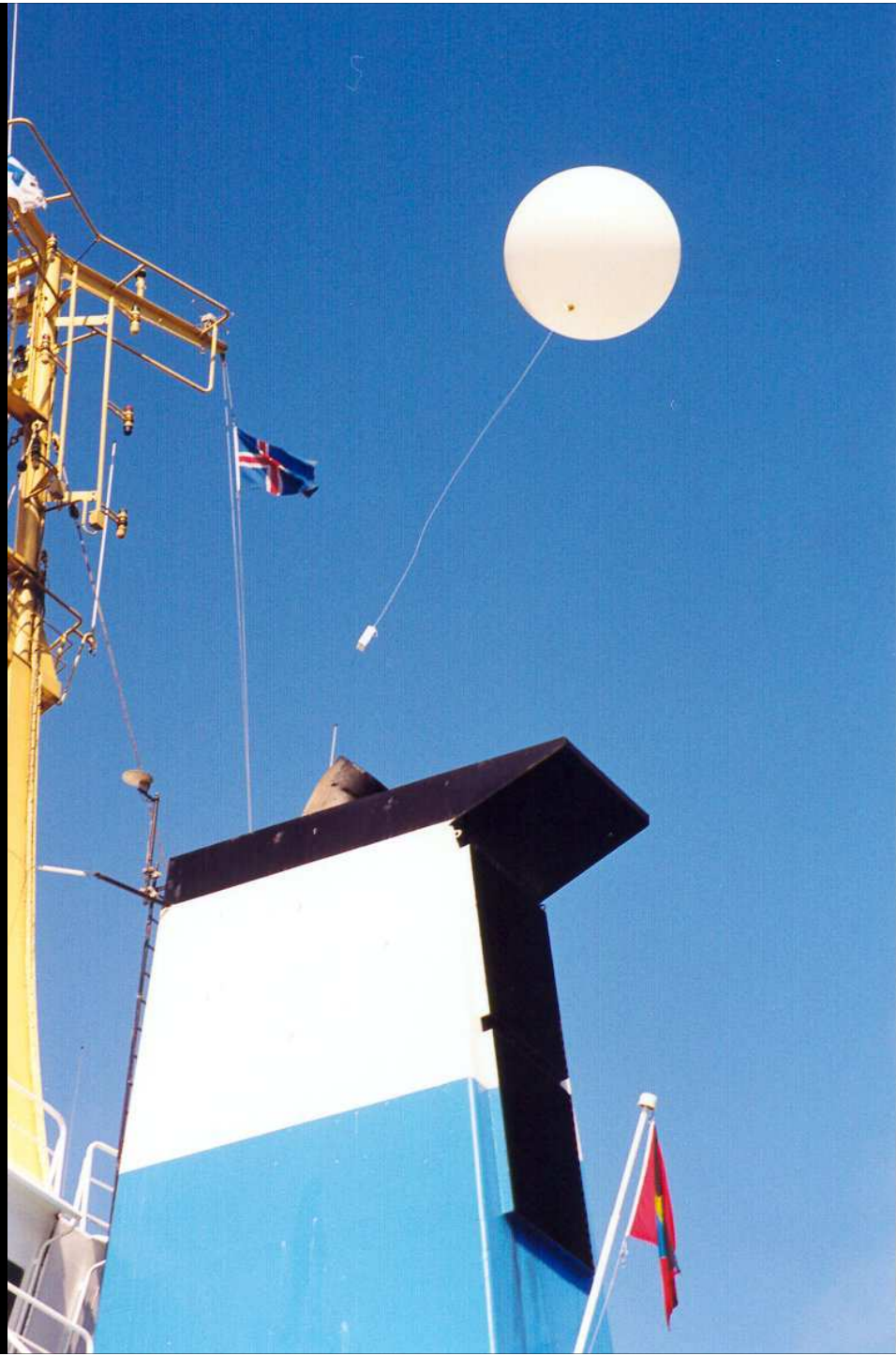
Automated Shipboard Aerological Programme (ASAP)

- Eitt skip Skógafoss á Ameríkuleið
- Belgjum er sleppt tvisvar á dag þegar skipið er í hafi
- 158 háloftaathuganir árið 2002

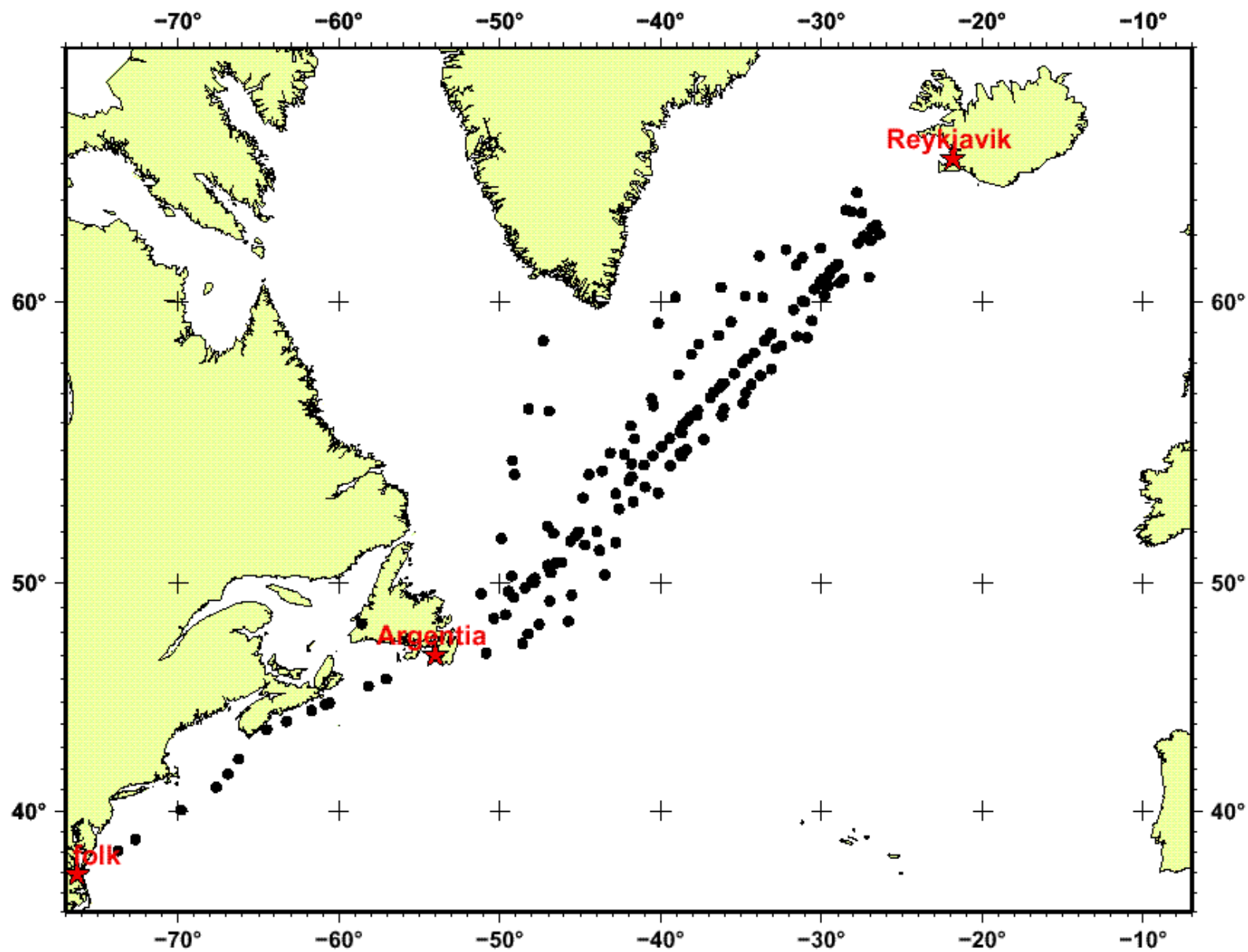








ASAP háloftaathuganir 2002



Veðurdufl á Norður Atlantshafi

Samstarf níu Evrópuríkja – *European Group on Ocean Stations (EGOS)*

Veðurstofan kemur að samstarfinu með:

- Umsýslu með rekdufl í eigu annarra
- Prófun mælitækja fyrir sjósetningu
- Umsjón með sjósetningu milli Íslands og Ameríku með skipi Eimskips (Skógafoss)
- Gæðaeftirliti með gögnum og gagnaskilum





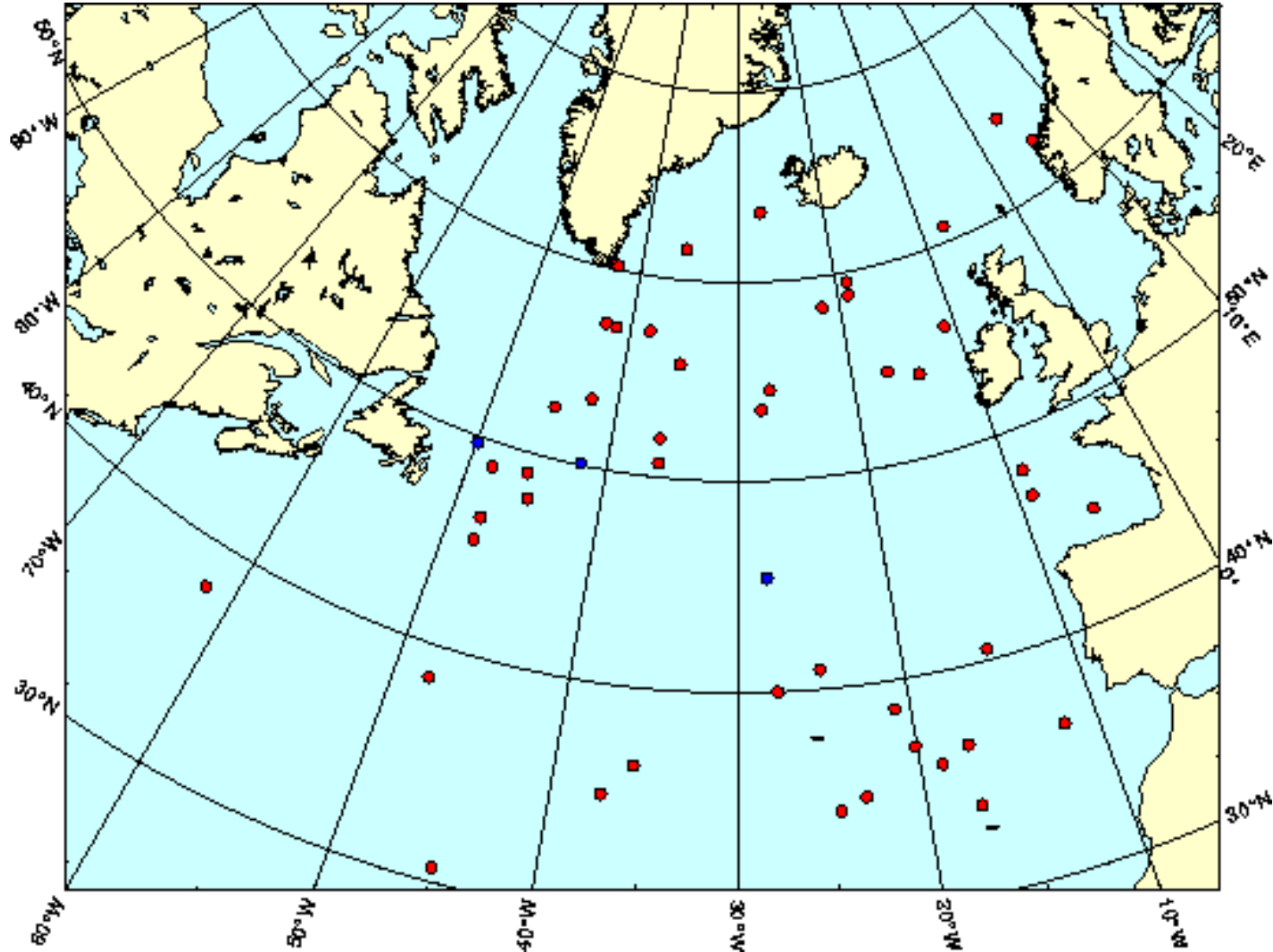






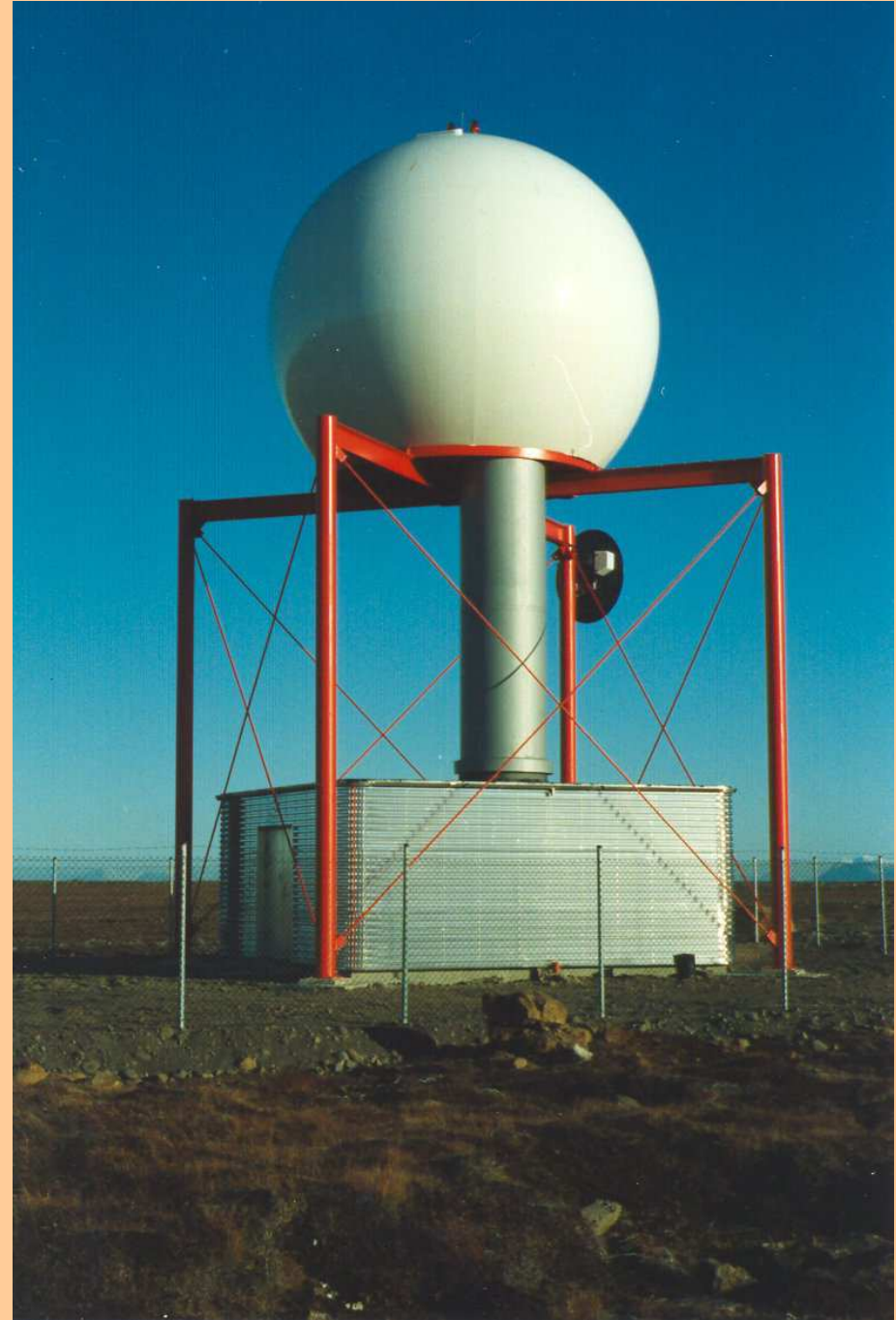
EGOS veðurdufl

12. október 2003



Veðursjá Veðurstofunnar á Miðnesheiði

- Sett upp 1990
- Mælir endurkast frá úrkomu
- Kortleggur úrkomu á 20 mín fresti



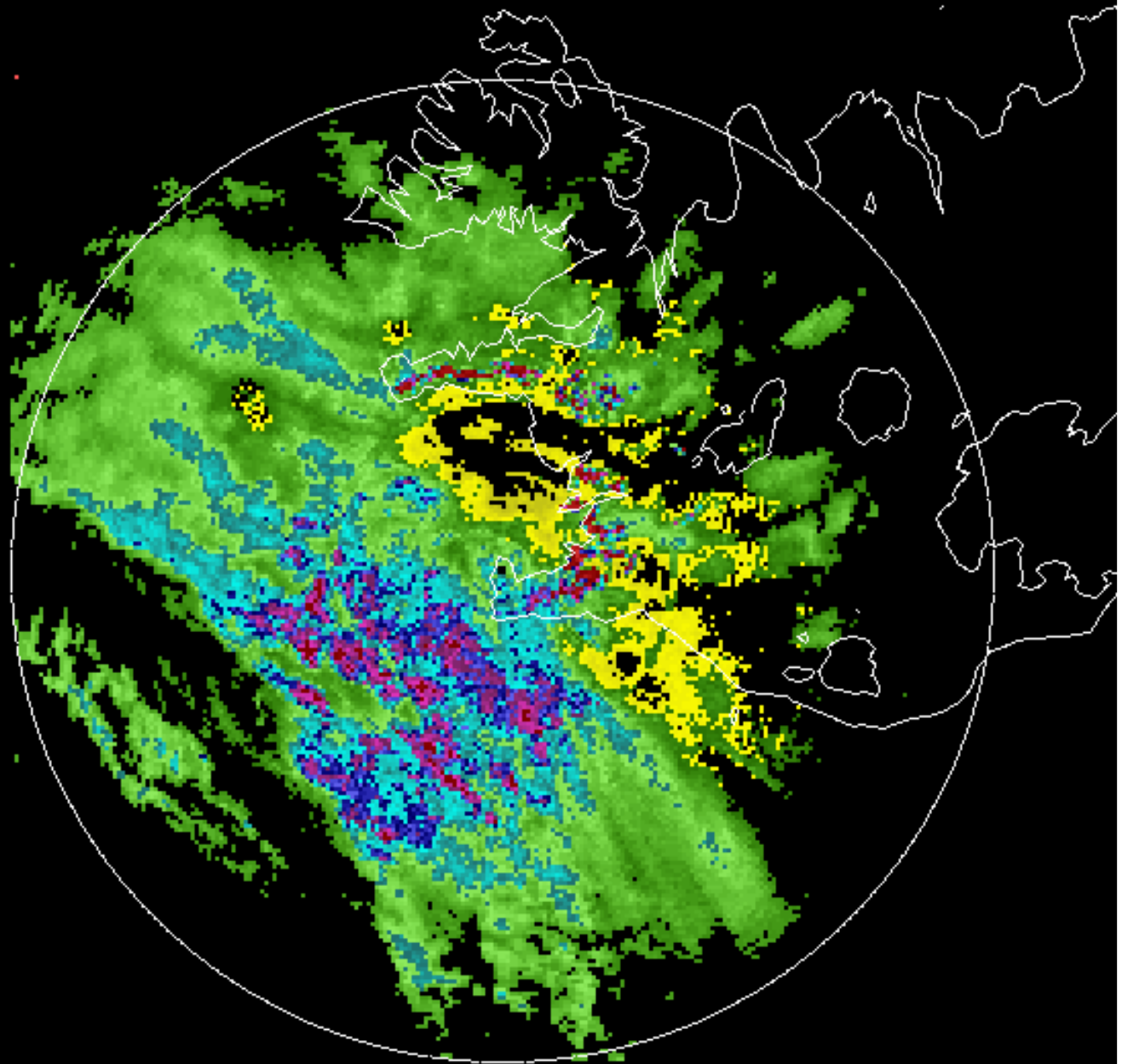
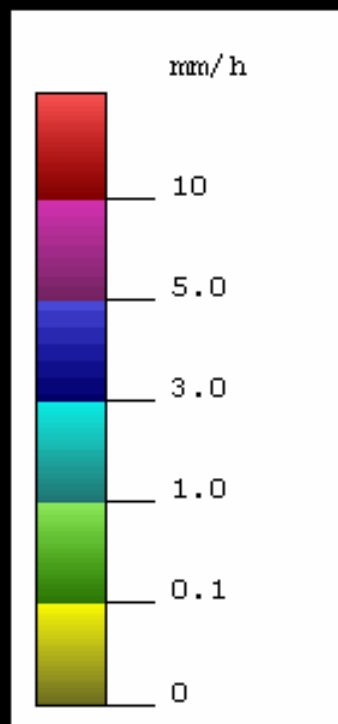
Keflavik

PseudoCappi nor

Rain

Date : 03-02-13

Time : 00:00:00



Aðrar athuganir

- Óson háloftamælingar
- Vöktun ýmissa aukaefna í úrkomu og andrúmslofti
- Eldingamælingar

Athuganakerfi Veðurstofunnar

- Snjóathugunarmenn í 14 byggðarlögum
- Mannaðar veðurstöðvar: Skeytastöðvar, veðurfarsstöðvar, úrkomustöðvar, úrkomusafnmælar, flugvallarveðurskeyti
- Sjálfvirkar veðurstöðvar Veðurstofunnar og annarra opinberra aðila
- Skipaathuganir
- Háloftamælingar með veðurathuganabelgjum
- Veðurdufl á Norður Atlantshafi
- Veðursjá – úrkomuradar
- Aðrar athuganir