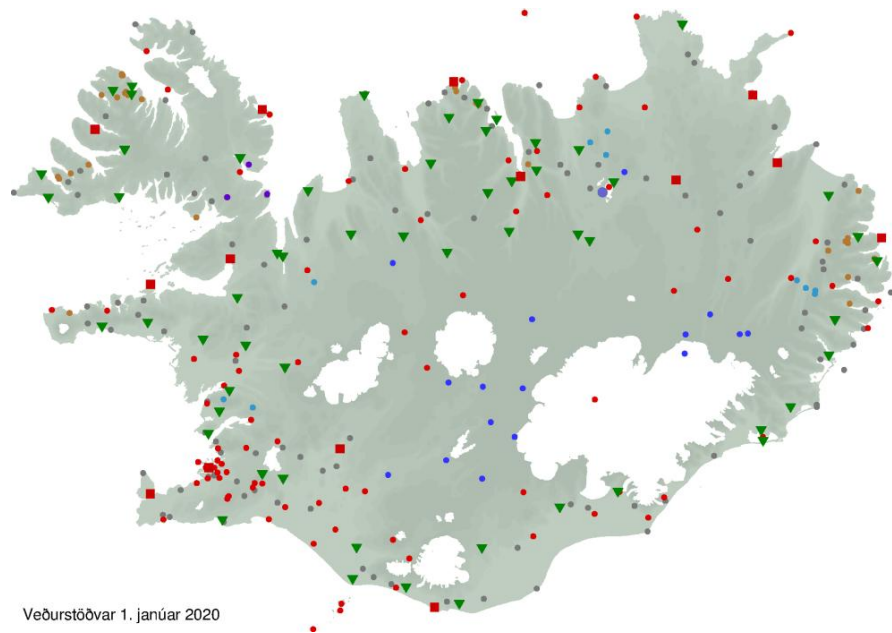
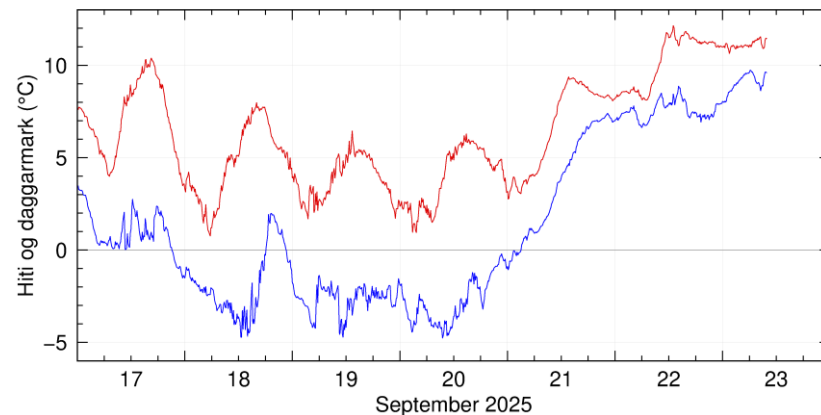


Nýr veðurgagnagrunnur Veðurstofunnar

Pórður Arason
Veðurstofu Íslands



Veðurstöðvar 1. janúar 2020



<http://brunnur.vedur.is/pub/arason/rit/>
Deildarfundur POR-LOV, Veðurstofunni, 25. nóvember 2025

Tölvur og veðurgögn

1945: Eniac, fyrsta forritanlega vélin

1963: IBM 1620, fyrsta rafeindareiknivélin á Íslandi

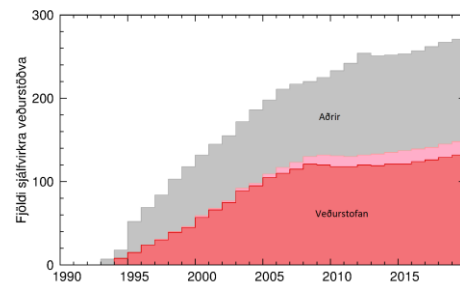
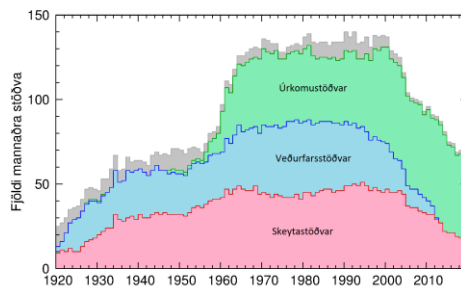
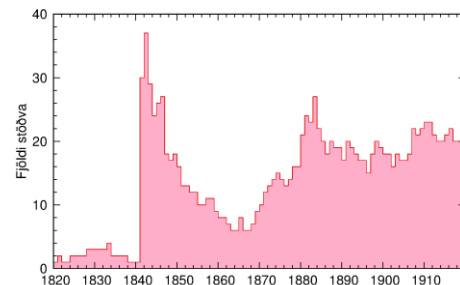
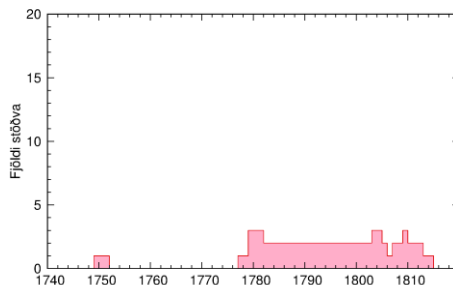
1984: IBM 4331, fyrsta úrvinnslutölvan á Veðurstofunni

Venslagagnagrunnar á Veðurstofunni
SQL - Structured Query Language

1996: Ingres

2005: DB2

2025: Postgres



Veðurathuganastöðvar á Íslandi frá 1749

Aðgengi að gögnum í Postgres

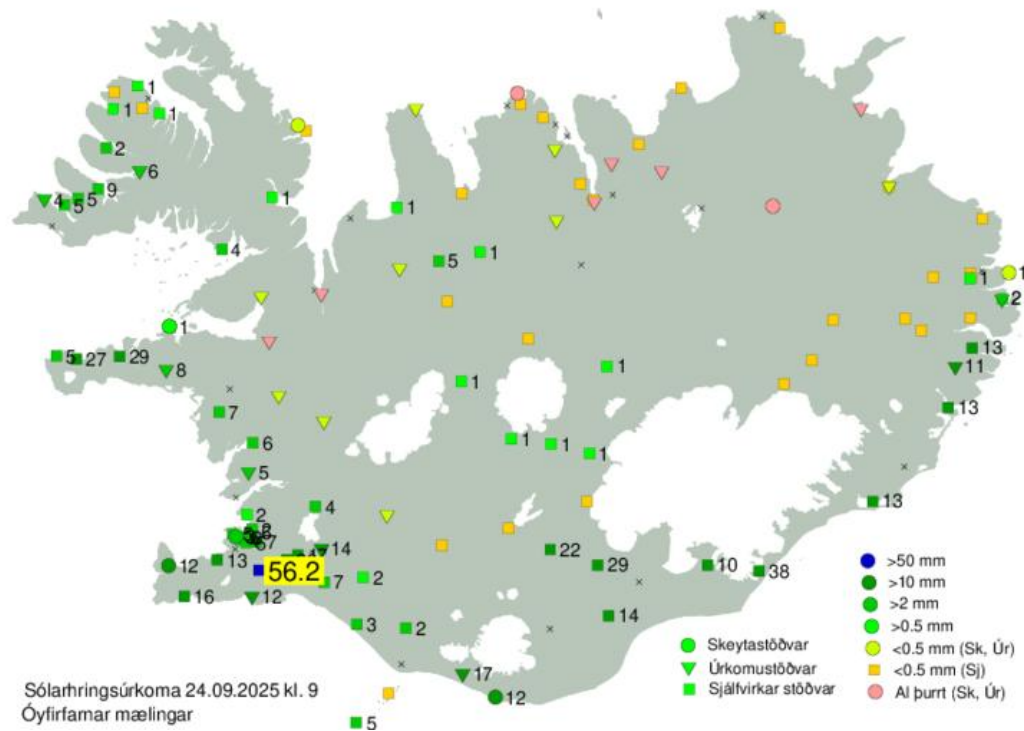
Ekki eru allar leiðir tilbúnar

DbVisualizer – fyrir Windows

Python – aðgengi

R – aðgengi

pggr – skrifta fyrir Linux



Úrkomumælingar frá veðurstöðvum

Athugaðir/mældir á veðurstöðvum

Mannaðar stöðvar

- hiti
- raki
- vindur
- úrkoma, úrkomutegund
- loftþrýstingur
- veður - veðurlýsing
- skýjahula
- skýjahæð, skýjategundir
- snjódýpt
- snjóhula, í fjöllum
- jarðlag, sjólag
- sólskinsstundir
- sjávarhiti
- sérstök náttúrufyrirbæri

Úrkomustöðvar

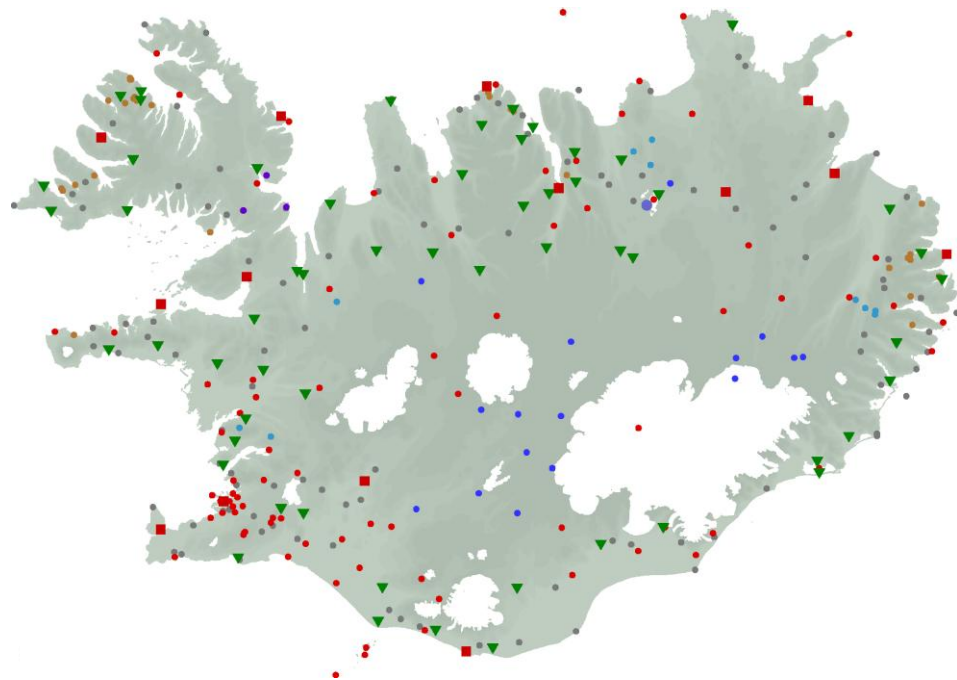
- úrkoma, úrkomutegund
- snjódýpt, snjóhula, í fjöllum
- sérstök náttúrufyrirbæri

Sjálfvirkar stöðvar

- | | |
|------------------------|-----|
| • hiti | 99% |
| • raki | 85 |
| • vindur | 94 |
| • úrkoma | 27 |
| • loftþrýstingur | 21 |
| • (sól-)geislun | 5 |
| • snjódýpt | 4 |
| • skýjahæð | 4 |
| • skyggni/úrkomutegund | 4 |
| • jarðvegshiti | 2 |
| • geislavirkni | 2 |

Grunnupplýsingar um allar veðurstöðvar á Íslandi – líka aflagðar stöðvar

station	Stöðvarnúmer	stod	
name	Stöðvarnafn	nafn	
name_det	Ítarlegra stöðvarnafn		
abbr	Skammstöfun	skst	nafn_st
wigos	WIGOS-stöðvarnúmer	wigos	
type	Tegund stöðvar	teg	
region	Spásvæði	spasv	
lat	Breiddargráða	breidd_y	breidd
lon	Lengdargráða	lengd_x	lengd
start	Upphaf samfelldra athugana á stöð	upphaf	
ending	Lok athugana. NULL þýðir að stöðin sé virk	endir	
owner	Eigandi stöðvar	eig	
ele	Hæð stöðvar (m y.s.)	h_stod	
ps_ele	Hæð loftvogar (m y.s.)	h_loftvog	
t_height	Hæð hitamælis (m y.j.)	h_hitam	
w_height	Hæð vindmælis (m y.j.)	h_vindm	
r_height	Hæð úrkomumælis (m y.j.)	h_urkm	
gravity	Þyngdarhröðun á stöð (m/s ²)	th_hrodun	
founded	Elstu athuganir	fyrnd	
wmo_id	WMO-stöðvarnúmer	stod_wmo	
owner_id	Stöðvarnúmer eiganda	eig_nr	yfirstod
comment	Athugasemdir	aths	
geom	Hnitadálkur		



Veðurstöðvar á Íslandi 1. janúar 2020

<http://brunnur.vedur.is/athuganir/stod/>

Kjarni veðurgagnasafns Veðurstofunnar

tos.stations	Veðurstöðvatafla
Mannaðar stöðvar:	
obs.synop	Athuganir frá mönnuðum veðurstöðvum
obs.synop_sum_clock	Meðalgildi mánaðar á tiltekinni klukku fyrir mannaðar athuganir
obs.synop_sum_day	Sólarhringsgildi mannaðra veðurathugana
obs.synop_sum_month	Mánaðargildi mannaðra veðurathugana
obs.synop_sum_year	Ársgildi mannaðra veðurathugana
Sjálfvirkar stöðvar:	
raw.aws_raw10min	Hrágögn á 10 mín. fresti, óyfirfarin gögn beint frá sjálfvirkum veðurstöðvum
obs.aws_10min	Mæligögn frá sjálfvirkum veðurstöðvum á 10 mín. fresti
obs.aws_sum_hour	Klukkustundargildi sjálfvirkra veðurmælinga. Gildin eru ýmist mæling á heila tímanum eða byggð á mælingum á síðustu klst.
obs.aws_sum_day	Sólarhringsgildi sjálfvirkra veðurmælinga
obs.aws_sum_month	Mánaðargildi sjálfvirkra veðurmælinga
obs.aws_sum_year	Ársgildi sjálfvirkra veðurmælinga

Veðurathuganataflan obs.synop



Mannaðar athuganir frá 1949 – yfirléitt á 3 klst fresti

station	Stöðvarnúmer (númerakerfi Veðurstofunnar)
time	Athugunartími (YYYY-MM-DD hh:00:00)
year	Ár athugunar
month	Mánuður athugunar
day	Dagur athugunar
hour	Klukkustund athugunar
type	Tegund stöðvar (kóði)
t	Lofthiti, °C
tw	Votur hiti, °C
rh	Rakastig, %
vp	Eimprýstingur, hPa
td	Daggarmark, °C
tx	Hámarkshiti (milli kl 09-18 eða kl 18-09), °C
tx_sl	Hámarkshitamælir sleginn niður, °C
tn	Lágmarkshiti (milli kl 09-18 eða kl 18-09), °C
tn_sp	Sprittstaða lágmarksmælis, °C
tn	Lágmarkshiti við jörð, °C
tn_sp	Sprittstaða lágmarksmælis við jörð, °C
ts	Sjávarhiti, °C
tp	Loftvogarhiti, °C
po	Lesinn loftprýstingur, hPa
ps	Loftprýstingur (í stöðvarhæð), hPa
p	Loftprýstingur (við sjávarmál), hPa
p_br	Loftþrýstingsbreyting (í stöðvarhæð á síðustu 3 klst.), hPa
a	Vísir loftþrýstingsbreytingar (kóði)

r	Úrkoma (frá kl 09 eða kl 18), mm
r_type	Úrkomutegund (kóði)
r_dry	Úrkomu varð ekki vart (0:blautt/1:purrt)
d	Vindátt, gráður
f	Vindhraði (10 mín. meðalgildi), m/s
fx	Hámarksvindhraði (mesti 10 mín meðalvindhraði á síðustu 3 klst.), m/s
fg	Vindhviða (hæsta 3 sek. gildi á síðustu 3 klst.), m/s
v	Skyggni (kóði)
n	Skýjahula, áttunduhlutar
nh	Skýjahula lægstu lág eða miðskýja, áttunduhlutar
h	Hæð lægstu skýja (kóði)
cl	Tegund lágskýja (kóði)
cm	Tegund miðskýja (kóði)
ch	Tegund háskýja (kóði)
w	Veðurorð (kóði)
w1	Veðurorð liðið veður 1 (kóði)
w2	Veðurorð liðið veður 2 (kóði)
w3	Veðurorð liðið veður 3 (kóði)
sun	Sólskinsstundir, klst
e	Jarðlag (athugað kl 09), (kóði)
snc	Snjóhula (athuguð kl 09), (kóði)
sncm	Snjóhula í fjöllum (athuguð kl 09 eða 12), (kóði)
snd	Snjódýpt (mæld kl 09), cm
s	Sjólág (kóði)
ice	Hafís
eh	Hagi (athugað kl 09), (kóði)

qt	Lofthiti - gæðastimpill
qtw	Votur hiti - gæðastimpill
qtx	Hámarkshiti - gæðastimpill
qtn	Lágmarkshiti - gæðastimpill
qtgn	Lágmarkshiti við jörð - gæðastimpill
qts	Sjávarhiti - gæðastimpill
qp	Loftþrýstingur (við sjávarmál) - gæðastimpill
qpbr	Loftþrýstingsbreyting - gæðastimpill
qa	Vísir loftþrýstingsbreytinga - gæðastimpill
qr	Úrkoma - gæðastimpill
qrtype	Úrkomutegund - gæðastimpill
qd	Vindátt - gæðastimpill
qf	Vindhraði - gæðastimpill
qfx	Hámarksvindhraði - gæðastimpill
qfg	Vindhviða - gæðastimpill
qv	Skyggni - gæðastimpill
qn	Skýjahula - gæðastimpill
qnh	Skýjahula lægstu skýja - gæðastimpill
qh	Skyhahæð lægstu skýja - gæðastimpill
qcl	Tegund lágskýja - gæðastimpill
qcm	Tegund miðskýja - gæðastimpill
qch	Tegund háskýja - gæðastimpill
qw	Veðurorð - gæðastimpill
qw1	Veðurorð liðið veður 1 - gæðastimpill
qw2	Veðurorð liðið veður 2 - gæðastimpill
qw3	Veðurorð liðið veður 3 - gæðastimpill
qsun	Sólskinsstundir - gæðastimpill
qe	Jarðlag - gæðastimpill
qsn	Snjóhula - gæðastimpill
qsnm	Snjóhula í fjöllum - gæðastimpill
qsnd	Snjódýpt - gæðastimpill
qs	Sjólág - gæðastimpill
qice	Hafís - gæðastimpill
qeh	Hagi - gæðastimpill

errt	Lofthiti - upprunalegt gildi
errtw	Votur hiti - upprunalegt gildi
errtx	Hámarkshiti - upprunalegt gildi
errtn	Lágmarkshiti - upprunalegt gildi
errtgn	Lágmarkshiti við jörð - upprunalegt gildi
errts	Sjávarhiti - upprunalegt gildi
errp	Loftþrýstingur (við sjávarmál) - upprunalegt gildi
errpbr	Loftþrýstingsbreyting - upprunalegt gildi
erra	Vísir loftþrýstingsbreytinga - upprunalegt gildi
errr	Úrkoma - upprunalegt gildi
errtype	Úrkomutegund - upprunalegt gildi
errd	Vindátt - upprunalegt gildi
errf	Vindhraði - upprunalegt gildi
errfx	Hámarksvindhraði - upprunalegt gildi
errfg	Vindhviða - upprunalegt gildi
errv	Skyggni - upprunalegt gildi
errn	Skýjahula - upprunalegt gildi
errnh	Skýjahula læstu lág eða miðskýja - upprunalegt gildi
errh	Hæð lægstu skýja - upprunalegt gildi
errcl	Tegund lágskýja - upprunalegt gildi
errcm	Tegund miðskýja - upprunalegt gildi
errch	Tegund háskýja - upprunalegt gildi
errw	Veðurorð - upprunalegt gildi
errw1	Veðurorð liðið veður 1 - upprunalegt gildi
errw2	Veðurorð liðið veður 2 - upprunalegt gildi
errw3	Veðurorð liðið veður 3 - upprunalegt gildi
errsun	Sólskinsstundir - upprunalegt gildi
erre	Jarðlag - upprunalegt gildi
errsn	Snjóhula - upprunalegt gildi
errsnm	Snjóhula í fjöllum - upprunalegt gildi
errsnd	Snjódýpt - upprunalegt gildi
errs	Sjólág - upprunalegt gildi
errice	Hafís - upprunalegt gildi
errh	Hagi - upprunalegt gildi
created_time	Komutími í gagnagrunn
created_by	Notandi sem bjó til færslu
modified_time	Tími þegar færslu var breytt
modified_by	Notandi sem breytti færslu

Veðurathuganataflan obs.aws_10min

Sjálfvirkar mælingar – yfirléitt á 10 mín fresti

station	Stöðvarnúmer (númerakerfi Veðurstofunnar)
time	Athugunartími (YYYY-MM-DD hh:mm:00)
year	Ár athugunar
month	Mánuður athugunar
day	Dagur athugunar
hour	Klukkustund athugunar
minute	Mínúta athugunar
t	Lofthiti (1 mín. meðalgildi), °C
tx	Hámarkshiti (hæsta 1 mín. meðalgildi á 10 mín.), °C
tn	Lágmarkshiti (lægsta 1 mín. meðalgildi á 10 mín.), °C
rh	Rakastig (1 mín. meðalgildi), %
vp	Eimþrýstingur, hPa
td	Daggarmark, °C
f	Vindhraði (10 mín. meðalgildi), m/s
fg	Vindhviða (hæsta 3 sek. gildi á 10 mín.), m/s
fsdev	Staðalfrávik vindhraða (á 10 mín.), m/s
d	Vindátt (10 mín. meðalgildi), gráður
dsdev	Staðalfrávik vindáttar (á 10 mín.), gráður
ps	Loftþrýstingur (1 mín. meðalgildi í stöðvarhæð), hPa
p	Loftþrýstingur (við sjávarmál), hPa
r	Úrkoma (á 10 mín.), mm
r_raw	Uppsöfnuð úrkoma (frá síðustu tæmingu mælis), mm
snd	Snjóþýpt, cm
tg	Hiti við jörð (1 mín. meðalgildi), °C
	Lágmarkshiti við jörð (lægsta 1 mín. meðalgildi á 10 mín.), °C
tgn	
tug5	Jarðvegshiti á 5 cm dýpi (1 mín. meðalgildi), °C
tug10	Jarðvegshiti á 10 cm dýpi (1 mín. meðalgildi), °C
tug15	Jarðvegshiti á 15 cm dýpi (1 mín. meðalgildi), °C
tug20	Jarðvegshiti á 20 cm dýpi (1 mín. meðalgildi), °C
tug50	Jarðvegshiti á 50 cm dýpi (1 mín. meðalgildi), °C
tug100	Jarðvegshiti á 100 cm dýpi (1 mín. meðalgildi), °C

radgl	Heildarsólgeislun (10 mín. meðalgildi), W/m ²
radglx	Hámark heildarsólgeislunar (á 10 mín.), W/m ²
radsc	Dreifð sólgeislun (10 mín. meðalgildi), W/m ²
radscx	Hámark dreifðrar sólgeislunar (á 10 mín.), W/m ²
radsws	Sólgeislun endurkastað frá jörð (10 mín. meðalgildi), W/m ²
radswsx	Hámark sólgeislunar endurkastað frá jörð (á 10 mín.), W/m ²
radlwi	Langbylgjugeislun frá himni (10 mín. meðalgildi), W/m ²
radlwix	Hámark langbylgjugeislunar frá himni (á 10 mín.), W/m ²
radlws	Langbylgjugeislun frá jörð (10 mín. meðalgildi), W/m ²
radlwsx	Hámark langbylgjugeislunar frá jörð (á 10 mín.), W/m ²
raduv	Útfjölubla geislun (10 mín. meðalgildi), W/m ²
raduvx	Hámark útfjölublárar geislunar (á 10 mín.), W/m ²
rsun	Sólskin (hlutfall á 10 mín.), %
t2	Lofthiti (1 mín. meðalgildi), mælir 2, °C
f2	Vindhraði (10 mín. meðalgildi), mælir 2, m/s
fg2	Vindhviða (hæsta 3 sek. gildi á 10 mín.), mælir 2, m/s
fsdev2	Staðalfrávik vindhraða (á 10 mín.), mælir 2, m/s
d2	Vindátt (10 mín. meðalgildi), mælir 2, gráður
dsdev2	Staðalfrávik vindáttar (á 10 mín.), mælir 2, gráður
f3	Vindhraði (10 mín. meðalgildi), mælir 3, m/s
fg3	Vindhviða (hæsta 3 sek. gildi á 10 mín.), mælir 3, m/s
fsdev3	Staðalfrávik vindhraða (á 10 mín.), mælir 3, m/s
f4	Vindhraði (10 mín. meðalgildi), mælir 4, m/s
fg4	Vindhviða (hæsta 3 sek. gildi á 10 mín.), mælir 4, m/s
fsdev4	Staðalfrávik vindhraða (á 10 mín.), mælir 4, m/s
f5	Vindhraði (10 mín. meðalgildi), mælir 5, m/s
fg5	Vindhviða (hæsta 3 sek. gildi á 10 mín.), mælir 5, m/s
fsdev5	Staðalfrávik vindhraða (á 10 mín.), mælir 5, m/s
ts	Vatnshiti/sjávarhiti (1 mín. meðalgildi), °C
wl	Vatnshæð/sjávarhæð (1 mín. meðalgildi), m
sal	Sjávarseлта (1 mín. meðalgildi), ‰
ract	Geislunarstyrkur (10 mín. meðalgildi), nSv/h
traffic	Fjöldi bíla (á 10 mín.)
t0	Veghiti (1 mín. meðalgildi), °C
volt	Rafgeymsspenna, V
created_time	Komutími athugunar í gagnagrunn

Skrifturnar pstod og pggr

```
strokur.vedur.is - PuTTY
/home/arason
[19992] $
[19992] $
[19992] $ pstod -h

pstod - Skrifta sem finnur veðurstöð og upplýsingar um hana úr gagnagrunni.
Annaðhvort er stöðvarnúmer gefið með (-s) rofa eða verið er
að leita að stöð og stöðvarnúmeri.
Skrifan nær í upplýsingar í gagnagrunnstöfluna
"weather:tos.stations".

Notkun: pstod ORD
eða: pstod [rofar] [V]
    Þar sem ORD er orðhluti úr stöðvarnúmeri,
    stöðvarnafni eða skammstöfun veðurstöðvar.
    Aukarofi V sýnir einungis virkar stöðvar - í gangi.

Rofar:
-s STOD      : Stöðvarnúmer. Gefnar eru ýtarupplýsingar um eina stöð
-d ÁR1 ÁR2 [V] : Listi yfir stöðvar sem hugsanlega mældu á gefnu
                árabili (founded-ending). Ef eyða er í mæliröð stöðvar
                er þó hugsanlegt að engin gögn séu á gefnu árabili
-t TEG [V]    : Listi yfir stöðvar af gefinni tegund (type)
                Tegundir eru (sk,ur,sj,vf,us,
                so,vi,vl,ga,el,bf,dv,ei,ra,sm,ts,xf)
-R stod fjarl [V] : Allar stöðvar innan gefinnar fjarlægðar (km) frá stöð
-h           : Hjálp ritast á skjá

Dæmi: pstod Dal      : Allar stöðvar sem hafa "...Dal..." í nafninu
      pstod 93       : Allar stöðvar sem hafa "...93..." í
                        stöðvarnúmeri
      pstod -s 4193   : Ýtarupplýsingar um eina stöð (Dalatangi)
      pstod -t ur V   : Allar virkar úrkomustöðvar
      pstod -d 1840 1850 : Allar stöðvar sem hugsanlega mældu þessi ár
      pstod -R 178 30 : Listi af stöðvum innan við 30 km frá Stykkishólmi

Höfundur: Þórður Arason - Veðurstofunni - Maí 1997 ... September 2025

[19993] $
```

```
strokur.vedur.is - PuTTY
/home/arason
[20033] $
[20033] $
[20033] $ pggr -h

pggr - Skrifta sem nær í gögn í Postgres-gagnagrunn Veðurstofunnar

Notkun: pggr "SQL-fyrirspurn" [ROFAR]
Rofar:
-H      : Sýna dálkanöfn í fyrstu línu
-T      : Laga dags tími
-F tákn : Tákn milli dálka           { " " }
-n tákn : Tákn fyrir NULL           { "#" }
-d safn  : Gagnasafn                  {weather}
-h      : Hjálp

Dæmi: pggr "select time,station,t,f from obs.aws_10min where \
        station=1470 and time>'2025-09-23 12:00:00' \
        order by time"
      pggr "select station,name from tos.stations where region=1 \
        and ending is null order by station" -H -F ";" -n ""

Höfundur: Þórður Arason - Veðurstofunni - Júní 1998 ... September 2025

[20034] $
```

Upplýsingar um veðurstöðvar

```
strokur.vedur.is - PuTTY
/home/arason
[19992] $
[19992] $
[19992] $ pstod -h

pstod - Skrifta sem finnur veðurstöð og upplýsingar um hana úr gagnagrunni.
Annaðhvort er stöðvarnúmer gefið með (-s) rofa eða verið er
að leita að stöð og stöðvarnúmeri.
Skriftan nær í upplýsingar í gagnagrunnstöfluna
"weather:tos.stations".

Notkun: pstod ORD
eða: pstod [rofar] [V]
      þar sem ORD er orðhluti úr stöðvarnúmeri,
      stöðvarnafni eða skammstöfun veðurstöðvar.
      Aukarofi V sýnir einungis virkar stöðvar - í gangi.

Rofar:
-s STOD      : Stöðvarnúmer. Gefnar eru ýtarupplýsingar um eina stöð
-d ÁR1 ÁR2 [V] : Listi yfir stöðvar sem hugsanlega mældu á gefnu
                árabili (founded-ending). Ef eyða er í málroð stöðvar
                er þó hugsanlegt að engin gögn séu á gefnu árabili
-t TEG [V]   : Listi yfir stöðvar af gefinni tegund (type)
                Tegundir eru (sk,ur,sj,vf,us,
                so,vi,vl,ga,el,bf,dv,ei,ra,sm,ts,xf)
-R stod fjarl [V] : Allar stöðvar innan gefinnar fjarlægðar (km) frá stöð
-h           : Hjálp ritast á skjá

Dæmi: pstod Dal      : Allar stöðvar sem hafa "...Dal..." í nafninu
      pstod 93       : Allar stöðvar sem hafa "...93..." í
                        stöðvarnúmeri
      pstod -s 4193   : Ýtarupplýsingar um eina stöð (Dalatangi)
      pstod -t ur V   : Allar virkar úrkomustöðvar
      pstod -d 1840 1850 : Allar stöðvar sem hugsanlega mældu þessi ár
      pstod -R 178 30 : Listi af stöðvum innan við 30 km frá Stykkishólmi

Höfundur: Þórður Arason - Veðurstofunni - Maí 1997 ... September 2025
[19993] $
```

```
strokur.vedur.is - PuTTY
/home/arason
[19994] $
[19994] $
[19994] $ pstod stykk

station name          abbr type lat lon ele start ending
-----
178 Stykkishólmur     sth sk 65.0740 -22.7339 13.2 1845 #
2050 Stykkishólmur     stykk sj 65.0717 -22.7324 12.4 2002 #
8332 Stykkishólmur - sjávarh stts ts 65.0500 -22.8000 0.0 1992 1998
[19995] $
```

```
strokur.vedur.is - PuTTY
/home/arason
[19997] $
[19997] $
[19997] $ pstod -s 2050
----- weather:tos.stations -----
Stöðvarnúmer          - station : 2050
WMO-númer             - wmo_id   : 4115
Wigos-númer           - wigos    : 0-20000-0-04013
Stöðvarnafn           - name     : Stykkishólmur
Ítarlegt nafn         - name_det  : #
Skammstöfun           - abbr     : stykk
Stöðvartegund         - type     : sj
Spásvæði              - region   : 2
Breiddargráða °N      - lat      : 65.0717
Lengdargráða °A       - lon      : -22.73237
Stöðvarhæð (m y.s.)   - ele     : 12.4
Loftvogarhæð (m y.s.) - ps_ele   : 13.9
Þyngdarhröðun (m/s²)  - gravity  : 9.8233
Upphaf samf. mælinga  - start    : 2002
Endir mælinga         - ending   : #
Elstu mælingar        - founded  : 2002
Eigandi stöðvar       - owner    : Veðurstofa Íslands
Stöðvarnúmer eiganda  - owner_id : #
Hæð hitamalis (m y.j.) - t_height : 2
Hæð vindmalis (m y.j.) - w_height : 10
Hæð úkomuups (m y.j.) - r_height : 1.5
Umhverfi              - surround : Umkringtt húsum
Landslag              - landscape : Innsveit
Athugasemd            - comment  : Rafmagn
[19998] $
```

```
strokur.vedur.is - PuTTY
/home/arason
[20000] $
[20000] $
[20000] $ pstod -R 178 30 V
-----
station R name          abbr type lat lon ele start ending
-----
178 0 Stykkishólmur     sth sk 65.0740 -22.7339 13.2 1845 #
2050 0 Stykkishólmur     stykk sj 65.0717 -22.7324 12.4 2002 #
31950 10 Stórholt       sholt sj 64.9859 -22.8085 70.0 2012 #
31948 19 Vatnaleið      vatna sj 64.9095 -22.8649 226.0 2001 #
163 22 Hjarðarfell      hjrd ur 64.8750 -22.7411 80.0 1970 #
31942 22 Kolgrafafjarðarbrú kolbr sj 64.9664 -23.1260 3.0 2005 #
31958 29 Hafursfell     hafur sj 64.8310 -22.5328 65.0 2009 #
1938 30 Grundarfjörður  grufj sj 64.9213 -23.2513 5.7 2003 #
[20001] $
```

Tímaröð af veðurbætti fyrir eina stöð

```
strokur.vedur.is - PuTTY
/home/arason
[20033] $
[20033] $
[20033] $ pggr -h

pggr - Skrifta sem nær í gögn í Postgres-gagnagrunn Veðurstofunnar

Notkun: pggr "SQL-fyrirspurn" [ROFAR]
Rofar:
-H      : Sýna dálkanöfn í fyrstu línu
-T      : Laga dags_tími
-F tákn : Tákn millí dálka           {" "}
-n tákn : Tákn fyrir NULL           {"#"}
-d safn  : Gagnasafn                 {weather}
-h      : Hjálp

Dæmi: pggr "select time,station,t,f from obs.aws_10min where \
station=1470 and time>'2025-09-23 12:00:00' \
order by time"
pggr "select station,name from tos.stations where region=1 \
and ending is null order by station" -H -F ";" -n ""

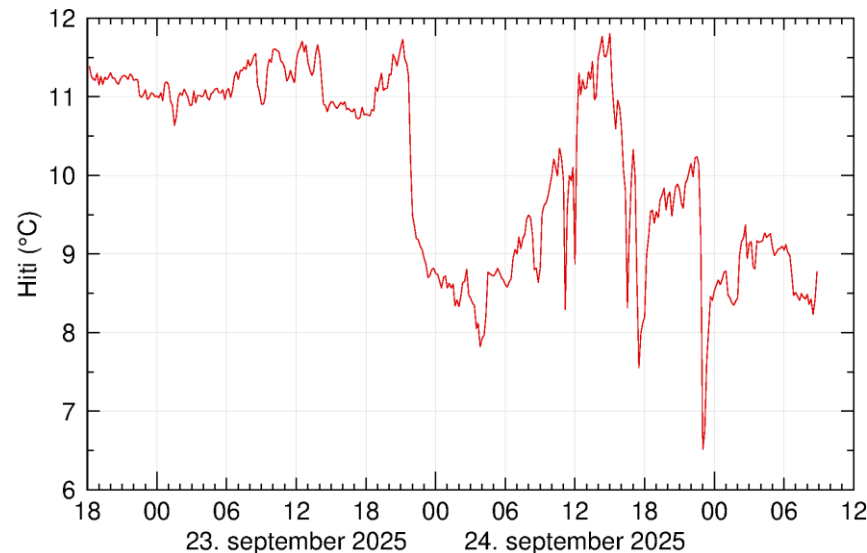
Höfundur: Þórður Arason - Veðurstofunni - Júní 1998 ... September 2025

[20034] $
```

```
strokur.vedur.is - PuTTY
/home/arason
[20050] $
[20050] $
[20050] $ pggr "select time,station,t,f from obs.aws_10min where station=1470 \
and time>='2025-09-23 12:00:00' order by time" -H | fos
272 Línur
-----
time station t f
2025-09-23 12:00:00 1470 11.47 9.07
2025-09-23 12:10:00 1470 11.58 10.67
...
2025-09-25 08:40:00 1470 8.42 4.09
2025-09-25 08:50:00 1470 8.78 4.29
2025-09-25 09:00:00 1470 8.74 4.27

[20051] $
```

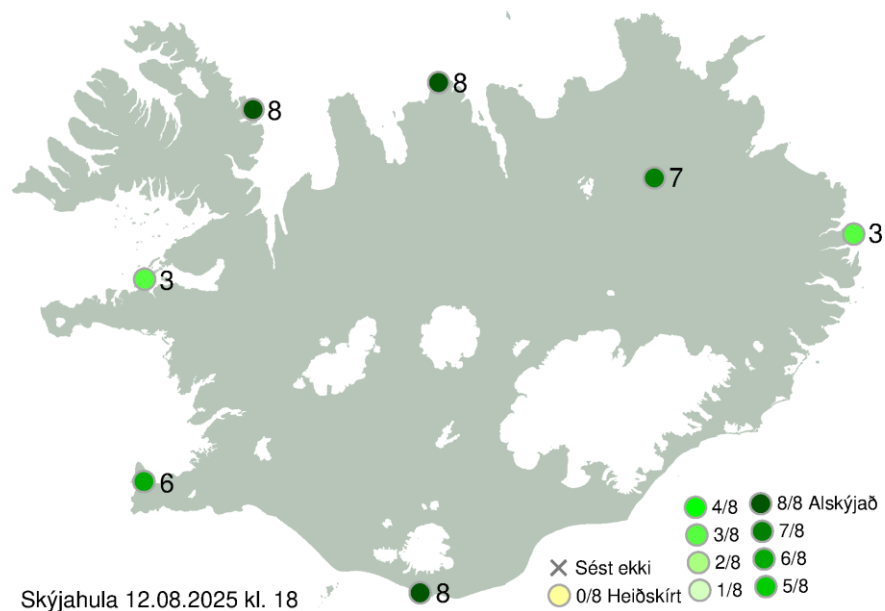
```
strokur.vedur.is - PuTTY
/home/arason
[20045] $
[20045] $
[20045] $ pggr "select time,t from obs.aws_10min where station=1470 and \
time>'2025-09-22 18:00:00' order by time" -T | tp -M reith_t -y "Hiti (°C)"
[20046] $
```



Veðurþáttur á tilteknum tíma fyrir margar stöðvar

```
strokur.vedur.is - PuTTY
/home/arason
[20070] $
[20070] $
[20070] $ pggr "select s.type,s.station,o.time,o.n,o.nh,s.lat,s.lon,s.name from
tos.stations s, obs.synop o where s.station=o.station and o.time='2025-08-12 18:
00:00' and o.n is not null" -H
type station time n nh lat lon name
sk 1 2025-08-12 18:00:00 5 3 64.12888 -21.90819 Reykjavík
sk 178 2025-08-12 18:00:00 3 2 65.07403 -22.73388 Stykkishólmur
sk 400 2025-08-12 18:00:00 8 8 66.1852 -18.9534 Sauðanesviti
sk 293 2025-08-12 18:00:00 8 8 66.02117 -21.42484 Litla-Ávík
sk 495 2025-08-12 18:00:00 7 5 65.64232 -16.12082 Grímsstaðir
sk 620 2025-08-12 18:00:00 3 2 65.26817 -13.57593 Dalatangi
sk 990 2025-08-12 18:00:00 6 5 63.98024 -22.59526 Keflavíkurflugvöllur
sk 802 2025-08-12 18:00:00 8 3 63.4236 -19.18303 Vatnsskarðshólar
[20071] $
```

```
strokur.vedur.is - PuTTY
/home/arason
[20093] $
[20093] $
[20093] $ pggr "select s.type,s.station,o.time,o.n,o.nh,s.lat,-1*s.lon,s.name \
from tos.stations s, obs.synop o where s.station=o.station \
and o.time='2025-08-12 18:00:00' and o.n is not null" |
hulukort > skyjahula_2025-08-12_18.png
[20094] $
```



Niðurlag

- Töflu- og dálkanöfn í Postgres eru á ensku
- Búið er að færa lykiltöflur veðurgagnasafns úr DB2 yfir í Postgres. Ný gögn eru reglulega afrituð úr DB2 yfir í Postgres
- Eftir er að tengja gagnastrauma beint inn í Postgres. Unnið er að því að taka í notkun sjálfvirkt og mannað gæðaeftirlit á veðurgögnin í Postgres
- Unnt er að gera fyrirspurnir í Postgres og ná í veðurgögn. Eftir er að útbúa einfaldar leiðbeiningar fyrir notendur um mismunandi aðgengi að Postgres
- Eftir er að breyta hugbúnaði Veðurstofunnar þannig að náð sé í veðurgögn í Postgres fyrir afurðir til afhendingar innan- og utanhúss og fyrir vef
- Eftir er að færa og setja upp eldri veðurgögn (1749-1949), háloftagögn, fjölpáttastöðvagögn, ýmsar lykil- og hliðartöflur o.fl. úr DB2 yfir í Postgres

