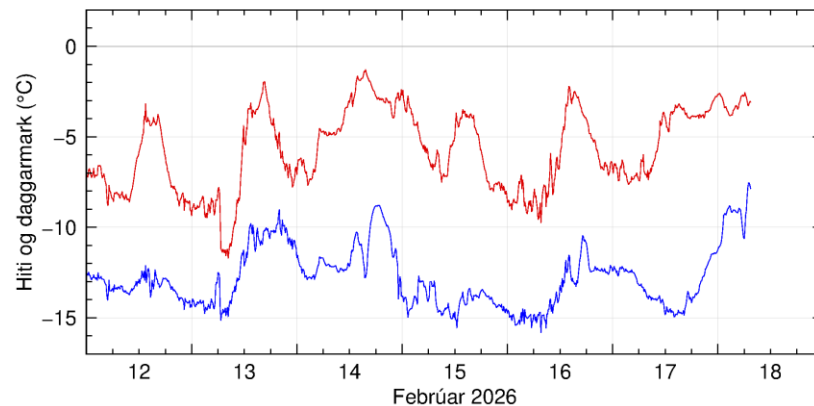
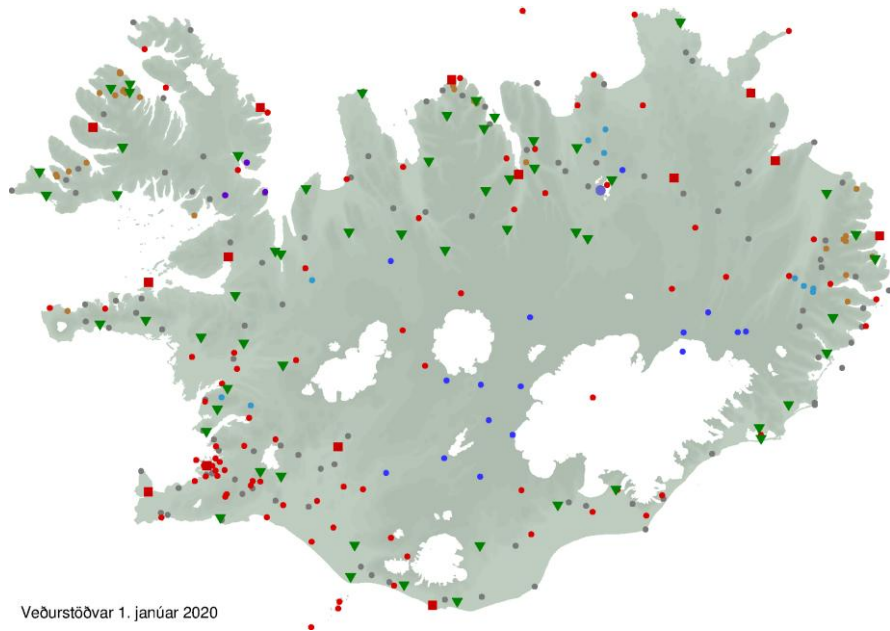


Högun veðurgagna í Postgres-gagnagrunni

Pórður Arason, Kristín Björg Ólafsdóttir & Guðrún Elín Jóhannsdóttir



Kjarni veðurgagnasafns Veðurstofunnar

tos.stations	Veðurstöðvatafla
metadata.v_tables	Lýsigögn fyrir töflur
Mannaðar stöðvar:	
obs.synop	Athuganir frá mönnum 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 (JASON), óyfirfarin gögn beint frá sjálfvirkum veðurstöðvum
raw.aws_10min	Hrágögn á 10 mín. fresti - Sýndartafla
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.aws_10min

Sjálfvirkar mælingar – yfirleitt 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	Snjódypt, cm
tg	Hiti við jörð (1 mín. meðalgildi), °C
tgn	Lágmarkshiti við jörð (lægsta 1 mín. meðalgildi á 10 mín.), °C
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	Útfjólublá geislun (10 mín. meðalgildi), W/m ²
raduvx	Hámark útfjólublárrar 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	Sjávarselta (1 mín. meðalgildi), ‰
ract	Geislunarstyrkur (10 mín. meðalgildi), nSv/h
traffic	Fjöldi bíla (á 10 mín.)
t0	Veghiti (1 mín. meðalgildi), °C
volt	Rafgeymisspenna, V
created_time	Komutími athugunar í gagnagrunn

... o.s.frv. !

Stöðvar með "auka"-mæla – t3, f2, d2, r2, ...



Reykjavík, 1470-reith, 7474-turnx: t3, tn3, tx3, t4, t5, tn5, tx5, t6, f2, fg2, fsdev2, (f_v2), f3, fg3, fsdev3, (f_v3), f4, fg4, fsdev4, (f_v4), d2, dsdev2, d3, dsdev3, d4, dsdev4, r2, r3, r4, radgl2, radglx2, radgl3, radglx3, snd2, ps2, rh2, rh3, rh4, (ptemp), (netrl), (netrs), (nettot)

1474-uholt: t3, rh2

1596-tingv: tgt, rhgt, (rhgts)

1777-hveyb, 7777-hakur: d3, f3, f4, f5, tgt, rhgt, (rhgts), netrl, netrs, nettot

1919-gufus: netrl, netrs, nettot

2631-feyri: r1, r2, rd, r2f

2636-tverf: f2, fg2, fsdev2, (f_v2), f3, fg3, fsdev3, (f_v3), d2, dsdev2, d3, dsdev3

2641-selsk: d1, f1, fg1, snd1, snd2, dsdev1, fsdev1

2738-bolun: t3, (f_v), f2, fg2, fsdev2, f_v2, d2, dsdev2

3225-kolka: netrl, netrs, nettot, record

3463-modru: f2

3474-vadla: f2, fg2, fsdev2, f3, fg3, fsdev3, d2, dsdev2, d3, dsdev3

3585-utkin: r1, r2, r2f

4060-hallm: f2

5825-bruor: hs, rl, rn, rs, lw_in, sw_in, lw_out, sw_out, record

5933-karah: hs, record

5943-eyjab: hs, rl, rn, rs, swe, lw_in, sw_in, lw_out, sw_out, record

6208-opart: f2

6310-kalfh: netrl, netrs, nettot

6459-lonak: r1, r2, ps2, hs, rn, rs, swe, st_5, lw_in, st_25, st_50, sw_in, lw_out, record, st_115, sw_out

6670-jheim: netrl, netrs, nettot, record

6748-setur: r1, r2, hs, rn, rs, swe, st_5, lw_in, st_25, st_50, sw_in, lw_out, record, st_115, sw_out

6802-husaf: tgt, rhgt, (rhgts)

7481-heidm: tg2, t2_2, ec_15, rh2_2, ec2_15, tug2_5, rhug_15, tug2_10, tug2_15, tug2_20, tug2_50, rhug2_15

7634-faust: f1, f2, f1max, f1min, f2max, f2min, flux1avg, flux1cum, flux1max, flux1min, flux1std, flux2avg, flux2cum, flux2max, flux2min, flux2std, flux1cum_1d, flux1cum_7d, flux2cum_1d, flux2cum_7d

7635-fvest: f1, f2, f1max, f1min, f2max, f2min, flux1avg, flux1cum, flux1max, flux1min, flux1std, flux2avg, flux2cum, flux2max, flux2min, flux2std, flux1cum_1d, flux1cum_7d, flux2cum_1d, flux2cum_7d

Sjaldséðir stikar – obs.aws_10min

Stefnt að hafa alla stika í aðaltöflunni !

t2, tx2, tn2	Hitamælir í rakamæli (Algengt !)
t3, tx3, tn3	Hitamælir #3 (Almennt ekki merking í númeri)
t4, tx4, tn4	Hitamælir #4
t5, tx5, tn5	#5
t6, tx6, tn6	#6
o.s.frv.	Upplýsingar um mæli og hvað hann mælir er í TOS
rh2, vp2, td2	Rakamælir #2
rh3, vp3, td3	#3
rh4, vp4, td4	#4
ps2, p2	Loftþrýstingsmælir #2
f_v	
f2, fg2, fsdev2, f_v2	Vindhraðamælir #2
f3, fg3, fsdev3, f_v3	#3
f4, fg4, fsdev4, f_v4	#4
f5, fg5, fsdev5, f_v5	#5
d2, dsdev2	Vindáttarmælir #2
d3, dsdev3	#3
d4, dsdev4	#4
rd	Regnnemi
tg2, tgn2	Hitamælir við jörð #2

r2, r2_raw, r2_filt	Úrkomumælir #2
ra2, ra2_raw, ra2_filt, ra2_bucket	Upps. úrkoma #2
r3, ...	
ra3, ...	
r4, ...	
ra4, ...	
radgl2, radglx2, ...	Sólgeislun #2
tug_5, tug_10, ...	Jarðvegshiti á dýpi
tug2_5, tug2_10, ...	Jarðvegshiti #2
ec_15, vwc_15, rhug_15	Jarðvegsraki (15 cm dýpi)
ec2_15, ...	
tgt, rhgt, rhgts	Hiti og raki í trjástaf
snd2	Snjóþýpt #2
t1, 2fg, 3fg, bilar1, r2f	?
r1, d1, f1, fg1, snd1, fsdev1, dsdev1	?
netrl, netrs, nettot, ptemp	?

Eldri veðurathuganir (1749-1949)

- Eldri summutöflur (<1949), úrkomugögn, klukkutöflur
- DB2: trausti.*
- Sambærilegir mælistikar við nútímagögn (e.t.v. önnur gæði) fara í viðkomandi stika: (t, p, ...). Ósambærilegir mælistikar verði skráðir sem aukamælir, með lýsingu í TOS: (f2, d2, r2, ...). Hvað með w2 ?
- Ýmsar tilraunastöðvar, t.d. hita- og vindmælingar í 30 m möstrum
- Ýmsar mannaðar aukamælingar í Reit á vikum dögum kl. 09, 1968–2012

Önnur veðurgögn fyrir Postgres eftir er að hanna töflur

- Úrkomusafnmælar
- Háloftaathuganir (KEF, EGS) – einnig háupplausnargögn
- Óson-sondur
- Fjölpáttastöðvagögn – veður og skyggnismælar
- Radargögn (lýsigögn)
- Skýjahæðarmælar (lýsigögn)
- Öskusjá og vind-lidar (lýsigögn)
- Þéttar mælingar (1 mín, 1 sek)
- Veðurstöðvar (lýsigögn)
- Ýmsar lykil- og hliðartöflur
- Ósonmælingar
- Sjávarborðsmælingar
- Sjávarhitamælingar
- Snjóstafir
- Eldingamælingar
- Norðurljós og geimveður
- Efnavöktun VÍ
- Gróðurhúsalofttegundir (CO₂, ...)
- Efnamælingar í lofti (SO₂, ...)
- Hobo-úrkomumælingar
- Vefmyndavélar (lýsigögn)
- Sólargangur (og Tungl)

