

Sigurður Jónsson

Mannaðar veðurathuganir

Töflulýsingar KEYRATH, töflulýsingar ATH,

vörpun frá KEYRATH yfir í ATH, töflulýsingar meðaltala og útgilda

Veðurathuganir, vistaðar í gagnaskrá á vax vél Veðurstofunnar hafa verið fluttar yfir í db2 gagnagrunn VI.

Talsverðar breytingar urðu á gagnatöflum við þennan flutning og eru töflulýsingar bæði á vax (keyath) og db2 (ath) töflum birtar í þessari samantekt auk vörpunaraðferða við flutning.

Summutöflur sem innihalda ýmis konar meðaltöl og útgildi, hafa verið endurgerðar en innihalda sömu reikniformúlur og í gamla vax kerfinu.

Nýtt gæðakerfi hefur verið tekið í notkun og er það að mestu byggt á eftirfarandi skýrslum :

QUALOBS Technical Report No. 138 Oslo 2001.

Quality Control of Meteorological Observations KLIMA Report 8/2002.

Quality Information of Meteorological Observations KLIMA Report 11/2003.

Byggist kerfið á samnorrænum staðli eða stimpli sem gefinn er öllum gildum sem fara í gegnum gæðakerfið. Farið verður yfir gæðakerfið í annari greinagerð, en bent á að q gildi í ath töflu eiga við nýja gæðakerfið.

Samantekt þessari má skipta í

1. Töflulýsingar veðurathugana í gamla vax kerfinu (keyath).
2. Töflulýsingar veðurathugana í nýja kerfinu í db2 (ath).
3. Lýsing á vörpun frá keyath yfir í ath.
4. Sum skrár - töflulýsingar
5. Viðauki – Samantekt á villuleit í gagnaskrá 1931 – 1992 (gamla IBM tímabilið)

TÖFLULÝSINGAR VEÐURATHUGANA Í GAMLA VAX KERFINU

Grunntafla í gamla vax kerfinu var taflan **keyath**. Voru í henni gögn frá árinu 1931 til 2007. Með henni fylgja ýmsar kóðatöflur, og má sjá tilvísanir í þær í dálknum lögleg gildi.

KEYATH

nafn	lýsing (einingar)	lögleg gildi
eink char(2),	Einkenni (skeyta-veðurfars)	71,72
year char(4),	Ár (einingalaus)	1900-2006
month char(2),	Mánuður (einingalaus)	1-12
stat char(3),	Veðurstöð (einingalaus)	1-990
dags char(2),	Dagur (einingalaus)	1-31
klukka char(2),	Klukkan (einingalaus)	3,6,9,...,24
drytemp pic9999,	Þurrhiti (K*10)	0-9999
wettemp pic9999,	Votur hiti (K*10)	0-9999
dewpoint pic9999,	Daggarmark (K*10)	0-9999
relhum pic999,	Rakastig (%)	0-999
humprs pic999,	Rakaþrýstingur (hPa*10)	0-999
mintemp pic9999,	Lægsti hiti frá síðustu lágmarksmælingu (K*10)	0-9999
maxtemp pic9999,	Hæsti hiti frá síðustu hámarksmælingu (K*10)	0-9999
groundmin pic9999,	Lágmarkshiti við jörð frá síðustu lágmm. (K*10)	0-9999
seatemp pic9999,	Sjávarhiti (K*10)	0-9999
urk pic9999,	Úrkoma (mm*10)	0-9999
sunshine pic999,	Sólskinsstundir (klst*10)	0-999
snowdepth pic999,	Snjódýpt (cm)	0-999
sncover pic9,	Snjöhula/lag (kóði)	SNCOVER
fjll pic9,	Snjóalög í fjöllum (kóði)	FJLL
wl char(2),	Skeytastöð: Úrkomutegund/Hagl, þoka, þrumur (kóði)	W3
n pic99,	Skýjahula (kóði)	N
nh pic99,	Skeytastöð: hula lægstu skýja (kóði)	N
vinddir pic999,	Skeytastöð: Vindátt (gráður)	0-360,500,999
vindfrc pic999,	Skeytastöð: Vindhraði, 10 mín meðaltal (hnútar)	0-999
maxvind pic999,	Skeytastöð: Maxvindur, 10 mín meðaltal (hnútar)	0-999
vv char(2),	Skeytastöð: Skyggni (kóði)	VV
ww char(2),	Skeytastöð: Veður á athugunartíma (kóði)	W
pastw1 char(1),	Skeytastöð: Veður á milli athugana (kóði)	W2
pastw2 char(1),	Skeytastöð: Veður á milli athugana (kóði)	W2
pp pic999999,	Þrýstingur við sjávarmál	0-999999
ppbreyting pic-9999,	Þrýstingsbreyting á síðustu 3 klst.	0-9999
tendens char(1),	Þróun loftþrýstings (kóði)	TENDENS
cl char(1),	Skeytastöð: Tegund lágskýja (kóði)	CL
cm char(1),	Skeytastöð: Tegund miðskýja (kóði)	CM
ch char(1),	Skeytastöð: Tegund háskýja (kóði)	CH
h char(1),	Skeytastöð: Hæð lægstu skýja (kóði)	H
word1 char(5),	Skeytastöð: auka skýjaorð / Sjónflug (kóði)	SJONFLUG, AUKASKY
word2 char(5),	Skeytastöð: auka skýjaorð / Sjónflug (kóði)	SJONFLUG, AUKASKY
word3 char(5),	Skeytastöð: auka skýjaorð / Sjónflug (kóði)	SJONFLUG, AUKASKY
e char(1),	Skeytastöð: Jarðlag (kóði)	E
s char(1),	Sjólag (kóði)	S
cn pic-99,	Leiðrétting lágmarkshita (°C*10)	0-99
cx pic-99,	Leiðrétting hámarkshita (°C*10)	0-99
ct pic-99,	Leiðrétting hitastigs (°C*10)	0-99
gustur pic999,	Skeytastöð: Mesta hviða (hnútar)	0-999
v char(1),	Veðurfarsstöð: skyggni (kóði)	VEDURORD
vedurord1 char(2),	Veðurfarsstöð: veðurorð (kóði)	VEDURORD
vedurord2 char(3),	Veðurfarsstöð: veðurorð (kóði)	VEDURORD
urktegund char(3),	Veðurfarsstöð: úrkomutegund (kóði)	URKTEGUND

nafn	lýsing	einingar
hagi pic9,	Veðurfarsstöð: ástand haga (kóði)	HAGI
dir pic99,	Veðurfarsstöð: vindátt (kóði)	0-9
beaufort pic99,	Veðurfarsstöð: vindhraði (beaufort)	0-99
maxbeaufort pic99,	Veðurfarsstöð: hámarksvindhraði (beaufort)	0-99
drytempe pic9999,	Leiðréttning, Þurrhiti	
wettempe pic9999,	Leiðréttning, Votur hiti	
mintempe pic9999,	Leiðréttning, Lágmarkshiti	
maxtempe pic9999,	Leiðréttning, Hámarkshiti	
groundmine pic9999,	Leiðréttning, Lágmarkshiti við jörð	
urke pic9999,	Leiðréttning, Úrkoma	
sncovere pic9,	Leiðréttning, Snjóhula/lag	
fjlle pic9,	Leiðréttning, Snjóalög í fjöllum	
hagie pic9,	Leiðréttning, Ástand haga	
nnne pic99,	Leiðréttning, Skýjahula	
nhe pic99,	Leiðréttning, Hula lægstu skýja	
vinddire pic999,	Leiðréttning, Vindátt	
vindfrce pic999,	Leiðréttning, Vindhraði	
maxvinde pic999,	Leiðréttning, Hámarksvindur	
vve char(2),	Leiðréttning, Skyggni	
wwc char(2),	Leiðréttning, Veður	
vedurordle char(2),	Leiðréttning, Veðurfarsstöð: veðurorð	
ppe pic99999,	Leiðréttning, Þrýstingur við sjávarmál	
ppbreytinge pic-9999,	Leiðréttning, Loftþrýstingsbreyting	
ns1e pic99,	Leiðréttning, Auka skýjaorð 1	
ns2e pic99,	Leiðréttning, Auka skýjaorð 2	
ns3e pic99,	Leiðréttning, Auka skýjaorð 3	
ee char(1),	Leiðréttning, Jarðlag	
dire pic99,	Leiðréttning, Veðurfarsstöð: vindátt	
beauforte pic99,	Leiðréttning, Veðurfarsstöð: vindhraði	
maxbeauforte pic99,	Leiðréttning, Veðurfarsstöð: mesti vindhraði	
drytemp char(1),	Leiðréttningarstuðull, Þurr hiti	
wettemp char(1),	Leiðréttningarstuðull, Votur hiti	
mintemp char(1),	Leiðréttningarstuðull, Lágmarkshiti	
maxtemp char(1),	Leiðréttningarstuðull, Hámarkshiti	
3 groundtemp char(1),	Leiðréttningarstuðull, Lágmarkshiti við jörð	
3 urk char(1),	Leiðréttningarstuðull, Úrkoma	
3 snowdepth char(1),	Leiðréttningarstuðull, Snjódýpt	
3 sncover char(1),	Leiðréttningarstuðull, Snjóhula/lag	
3 n char(1),	Leiðréttningarstuðull, Skýjahula	
3 nh char(1),	Leiðréttningarstuðull, Hula lægstu skýja	
3 ns1 char(1),	Leiðréttningarstuðull, Auka skýjaorð 1	
3 ns2 char(1),	Leiðréttningarstuðull, Auka skýjaorð 2	
3 ns3 char(1),	Leiðréttningarstuðull, Auka skýjaorð 3	
3 vv char(1),	Leiðréttningarstuðull, Skyggni	
3 vinddire char(1),	Leiðréttningarstuðull, Vindátt	
3 vindfrc char(1),	Leiðréttningarstuðull, Vindhraði	
3 maxvind char(1),	Leiðréttningarstuðull, Mesti vindur	
3 weather char(1),	Leiðréttningarstuðull, Veður sk/vfr	
3 pp char(1),	Leiðréttningarstuðull, Loftþrýstingur	
3 a char(1),	Leiðréttningarstuðull, Loþrýstingsbr/app	
3 e char(1),	Leiðréttningarstuðull, Jarðlag	
rest char(18)		

AUKASKY

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Ci
1	Cc
2	Cs
3	Ac
4	As
5	Ns
6	Sc
7	St
8	Cu
9	Cb
/	Engin ský sjánleg vegna, myrkurs, þoku, sandfoks eða áþekkra fyrirbrigða

CL

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Engin lágský
1	Hnoðrar
2	Bólstrar
3	Skúraklakkar
4	Flákaský mynduð af bólstrum
5	Flákaský
6	Þokuskýjahula
7	Hrafnar
8	Bólstrar og flákaský
9	Skúraklakkar

CM

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Engin miðský
1	Gráblíka
2	Gráblíka/regnþykki
3	Netjuský, einföld breiða
4	Netjuský, smábreiður
5	Netjuský, uppsláttur
6	Netjuský, v. bólstra/skúraskýja
7	Netjuský, tvöföld/margf. Breiða
8	Netjuský, borgir/hnörkar
9	Netjuský, skúraleg
/	Sér ekki til miðskýja

CH

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Engin háský
1	Klósígatrefjar
2	Klósígakembur
3	Klósígakembur, leifar af cb
4	Uppsláttarklósígar
5	Klósígar/blika, uppsl. undir 45°
6	Klósígar/blika, uppsl. yfir 45°
7	Blika um allt loftið
8	Blika sem ekki fer vaxandi
9	Mariútása
/	Sér ekki til háskýja

E

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Þurr jörð
1	Rök jörð
2	Blaut jörð
3	Vatnselgur
4	Frosin jörð
5	Glerungur
6	Ryk/fok ekki alp.
7	Þunnt lag ryk/fok
8	Þykkt lag, ryk/fok
9	Skorpin jörð

FJLL

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Alautt
1	Alautt að mestu
2	Flekkótt jörð
3	Nærri alhvítt
4	Alhvítt
9	Ekkert gildi

HAGI

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Hagalaust
1	Snöp
2	Töluverð jörð
3	Góður hagi
4	Vorgróður eða tún að sölna
5	Algræn tún en ekki úthagi
6	Algræn tún og úthagi

H

gildi	lýsing
0	0-50 metrar
1	50-100 metrar
2	100-200 metrar
3	200-300 metrar
4	300-600 metrar
5	600-1000 metrar
6	1000-1500 metrar
7	1500-2000 metrar
8	2000-2500 metrar
9	2500 metrar eða meiri, eða heiðskírt
/	Skýjhæð óþekkt, eða lægri en veðurstöðin

N

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Engin ský
1	1/8 skýjað
2	2/8 skýjað
3	3/8 skýjað
4	4/8 skýjað
5	5/8 skýjað
6	6/8 skýjað
7	7/8 skýjað
8	8/8 skýjað
9	Sér ekki til lofta vegna þoku, skafrennings eða áþekkra fyrirbæra

S

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Ládautt
1	Gráð
2	Sjólítið
3	Dálitill sjór
4	Talsverður sjór
5	Allmikill sjór
6	Mikill sjór
7	Stórsjór
8	Hafrót
9	Aftaka hafrót
/	EKKI HÆGT AÐ ATHUGA

SJONFLUG

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
1	Ský nærri en fjall, vel fært
2	Bjart til heiðar, vel fært
3	Ský snerta fjall, vafasamt
4	Lág ský yfir heiði, vafasamt
5	Ský í miðjar hliðar, ófært
6	Ský loka heiði, ófært
7	Fjall hulið, sést í rætur
8	Sést ekki til heiðar
9	Sést ekki til fjalls

SNCOVER (SKEYTASTÖÐVAR)

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Aðallega hulin svellum
1	Jörð þakin þéttum eða votum snjó að minna en hálfu leyti
2	Jörð þakin þéttum eða votum snjó að hálfu leyti eða meura
3	Jörð alþakin jafnföllnum þéttum eða votum snjó
4	Alþakin misþykku lagi af þéttum eða votum snjó
5	Jörð alþakin lausamjöll að minna en hálfu leyti
6	Jörð þakin lausamjöll að hálfu leyti eða meira, en þó ekki alveg
7	Jörð alþakin jafnfallinni lausamjöll
8	Jörð alþakin mismikilli lausamjöll
9	Jörð Alþakin snjó og djúpir skaflar

SNCOVER (VEÐURFARSSTÖÐVAR)

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Alautt
1	Alautt að mestu, u.þ.b ¼ hlutar auðir
2	Flettkótt jörð, álika mikill auður og snævi hulinn
3	Nærri alsnjóa, u.þ.b ¼ hluti auður
4	Alsnjóa

TENDENS

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Stígandi síðan fallandi
1	Stígandi og síðan óbreyttur, eða stígandi og síðan hægar stígandi
2	Stígandi (jafnt eða óreglulega)
3	Fallandi eða óbreyttur, síðan stígandi eða stígandi og síðan örur stígandi
4	Loftþrýstingur eins og fyrir 3 tímum, stöðugur eða breytingin óregluleg
5	Fallandi, síðan stígandi
6	Fallandi, síðan óbreyttur; eða fallandi
7	Fallandi, jafnt eða óreglulega
8	Óbreyttur eða stígandi, síðan fallandi eða fallandi og síðan fallandi

URKTEGUND

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Slydda
5	Úði
6	Rigning
7	Snjór
8	Hagl

VEDURORD

gildi	lýsing
0	Úrkomulaust en ekki sólskin
1	Sólskin
2	Skafrenningur
3	Moldrok, sandfok
4	Þoka
5	Úði
6	Rigning
7	Sjókoma eða slydda
8	Skúrir, él, Hagl
9	Þrumuveður
-	Þokumóða (vfr kóði)
&	Mistur (vfr kóði)

W

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Breyting skýanna ekki athuguð
1	Skýin hafa hjaðnað
2	Skýin að mestu óbreytt
3	Skýin hafa myndast eða færst í aukana
4	Reykur
5	Þurramistur
6	Rykmistur
7	Lítillsháttar moldrok eða sandfok
8	Greinilegir ryk- eða sandstrókar
9	Sandbylur eða verulegt moldrok
10	Þokumóða
11	Lágþokublettir
12	Lágþoka
13	Leiftur
14	Úrkoma sjáanleg, nær ekki til jarðar
15	Úrkoma sjáanleg og nær til jarðar í meira en 5km fjarlægð
16	Úrkoma sjáanleg og nær til jarðar í minna en 5km fjarlægð
17	Skruggur heyrast
18	Rokur
19	Skýstrokkur eða vatnsstrókar
20	Úði
21	Rigning
22	Snjókoma
23	Rigning og snjór
24	Frostúði
25	Skúrir
26	Snjó- eða slydduél
27	Haglél
28	Þoka
29	Þrumuveður
30	Moldrok eða sandfok hefur farið minnkandi á síðust klukkustund
31	Moldrok eða sandfok því nær óbreytt á síðustu klst.
32	Moldrok eða sandfok hefur byrjað eða aukist á síðustu klst.
33	Sandbylur hefur farið minnkandi á síðust klst.
34	Sandbylur því nær óbreyttur á síðustu klst.
35	Sandbylur hefur skollið á eða aukist á síðustu klst.
36	Lágrenningur, lítillsháttar eða miðlungs
37	Lágrenningur, mikill
38	Háarenningur, lítills háttar eða miðlungs
39	Háarenningur, mikill (skafbál, kóf)
40	Þoka sjáanleg á athugunartíma

gildi	lýsing
41	Þokublettir
42	Þoka, sér til himins/skýja, hefur orðið gisnari á síðustu klst.
43	Þoka, sér ekki til himins/skýja, hefur orðið gisnari á síðustu klst.
44	Þoka sér til himins/skýja, því nær óbreytt síðustu klst.
45	Þoka sér ekki til himins/skýja, því nær óbreytt á síðustu klst.
46	Þoka sér til himins, skollið yfir eða orðið dimmari á síðustu klst.
47	Þoka. sér ekki himins/skýja, skollið á eða orðið dimmari á síðustu klst.
48	Hrímpoka. Sér til himins/skýja.
49	Hrímpoka. Sér ekki til himins/skýja.
50	Úði með uppstyttum, lítill á athugunartíma
51	Óslitinn úði, lítill á athugunartíma
52	Úði með uppstyttum, miðlungspéttur á athugunartíma
53	Óslitinn úði, Miðlungspéttur á athugunartíma
54	Úði með uppstyttum, mikill á athugunartíma
55	Óslitinn úði, mikill á athugunartíma
56	Frostúði, lítillsháttar
57	Frostúði, miðlungspéttur eða mikill
58	Úði og regn, lítills háttar
59	Úði og regn, miðlungs eða þétt
60	Rigning með uppstyttum, lítill á athugunartíma
61	Óslitin rigning, lítill á athugunartíma
62	Rigning með uppstyttum, miðlungs á athugunartíma
63	Óslitin rigning, miðlungs á athugunartíma
64	Rigning með uppstyttum, mikil á athugunartíma
65	Óslitin rigning, mikil á athugunartíma
66	Frostrigning, lítills háttar
67	Frostrigning, miðlungs eða mikil
68	Slydda, lítills háttar
69	Slydda, miðlungs eða mikil.
70	Snjócoma með uppstyttum, lítill á athugunartíma
71	Óslitin snjócoma, lítill á athugunartíma
72	Snjócoma með uppstyttum, miðlungsmikil á athugunartíma
73	Óslitin snjócoma, miðlungs mikil á athugunartíma
74	Snjócoma með uppstyttum, mikil á athugunartíma
75	Óslitin snjócoma, mikil á athugunartíma
76	Ísnálar (hrímsveipur með/án þoku)
77	Kornsnjór (með/án þoku)
78	Einstakir stjörnulaga snjókrystallar (með/án þoku)
79	Ískorn
80	Skúr, lítills háttar
81	Skúr, miðlungs eða mikil
82	Skúr mjög mikil (skýfall)
83	Slydduél, lítills háttar
84	Slydduél, miðlungs eða mikið
85	Snjóél, lítillsháttar
86	Snjóél, miðlungs eða mikið
87	Haglél, lítills háttar
88	Haglél, miðlungs
89	Íshaglél lítillsháttar
90	Íshaglél miðlungs eða mikið
91	Á síðustu klst, lítillsháttar rigning
92	Á síðustu klst, miðlungs/mikil rigning
93	Á síðustu klst, lítillsháttar snjócoma/slydda/hagl
94	Á síðustu klst, miðlungs/mikil snjócoma/slydda/hagl
95	Lítills háttar/miðlungs þrumuveður, samfara regni/slyddu/snjókomu
96	Lítills háttar/miðlungs þrumuveður, samfara hagli
97	Mikið þrumuveður, samfara regni/slyddu/snjókomu
98	Mikið þrumuveður, samfara sandbyl
99	Mikið þrumuveður, samfara hagli

W2

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Léttskýjað/heiðskirt
1	Skýjað hluta tímabils
2	Skýjað allt tímabilið
3	Moldrok, sandfok, sandbylur eða skafrenningur
4	Þoka
5	Úði
6	Rigning
7	Sjókoma eða slydda
8	Skúrir, él, Hagl
9	Þrumuveður

W1

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Slydda
4	Þoka
5	Úði
6	Rigning
7	Snjór
8	Hagl
9	Þrumur

TÖFLULÝSINGAR VEÐURATHUGANA Í DB2 GAGNAGRUNNI

Grunntaflan í nýja kerfinu er **ath**. Hún inniheldur allar athuganir úr **keyath** töflunni auk þess að hún inniheldur athuganir frá úrkomustöðvum. Auk þess eru í nýju töflunni dálkar fyrir gæðastimpla og villugildi á öllum gildum.

Flugupplýsingar sem koma fram í veðurathugunum hafa verið settar í sér töflu **flug**.

Hitaleiðréttingastuðlar hafa einnig verið settir í sér töflu **hitaleidr**. Sú tafla er ekki notuð í nýja kerfinu heldur inniheldur einungis söguleg gögn úr gamla kerfinu.

Taflan **skilaboð** inniheldur stutt textaskilaboð sem veðurathugunarmenn geta sent þegar þeir senda veðurathugun.

Taflan **skeyti** inniheldu SYNOP skeyti veðurathugunar.

Auk þessa hafa ýmsar kódatöflur verið útvíkkaðar frá því sem var í gamla kerfinu.

2. ATH

nr	nafn	keyath	tag	eining	lýsing
1	stod	stat	Integer		Stöðvanúmer
2	timi		timestamp		athugunartími
3	komutimi		timestamp		komutími frá stöð
4	ar	year	smallint		ár
5	man	month	smallint		mánuður
6	dagur	dags	smallint		dagur
7	klst	klukka	smallint		klukkustund
8	teg	teg	smallint	kóði	Teg. athugunarstöðvar
9	t	drytemp	Real	°C	Lofthiti
10	tw	wettemp	Real	°C	Votur hiti
11	td	dewpoint	Real	°C	Daggarmark
12	tx	maxtemp	Real	°C	Hámarks lofthiti
13	txsl		Real	°C	Hámark slegið niður
14	tn	mintemp	Real	°C	Lágmarkshiti
15	tnsp		Real	°C	Sprittstaða lág. mælis
16	tgn	groundmin	Real	°C	Lág. lofthiti við jörð
17	tgnsp		Real	°C	Sprittstaða lág. við jörð
18	ts	seatemp	Real	°C	Sjávarhiti
19	rh	relhum	Real	%	Rakastig
20	vp	humprs	Real	Pa	Rakaþrýstingur
21	tp		Real	°C	Herbergishiti loftvogar
22	po		Real	hPa	Lesinn loftþrýstingur
23	ps		Real	hPa	Leiðr. loftþr. í stöðvarhæð
24	p	pp	Real	hPa	Loftþr. reikn. niður að sjó
25	pbr	ppbreyting	Real	hPa	Loftþrýstingsbreyting
26	a	tendens	smallint	kóði	Eink. loftþr. breytingar
27	r	urk	Real	mm	Úrkoma
28	rteg		smallint	kóði	Úrkomutegund
29	rdry		smallint	kóði	Rofi 1 ef úrkomu ekki vart vart
30	d	vinddir	smallint	gráður	vindátt
31	f	vindfrc	Real	m/s	10.mín meðalvindur
32	fx	maxvind	Real	m/s	Mesti vindur
33	fg	gustur	Real	m/s	Mesta hviða
34	v	vv	Real	km	Skyggni
35	n	n	smallint	kóði	Skýjahula
36	nh	nh	smallint	kóði	Skýjahula lágstu skýja
37	h	h	smallint	kóði	Skýjahæð
38	cl	cl	smallint	kóði	Tegund lágskýja
39	cm	cm	smallint	kóði	Tegund miðskýja
40	ch	ch	smallint	kóði	Tegund háskýja
41	w	ww	smallint	kóði	Veðurorð
42	w1	pastw1	smallint	kóði	Liðið veður 1
43	w2	pastw2	smallint	kóði	Liðið veður 2
44	w3		smallint	kóði	Hagl þoka þrumur

45	sun	sunshine	Real	klst	Sólskinsstundir
nr	nafn	keyath	tag	eining	lýsing
46	e	e	smallint	kóði	Jarðlag
47	snc	sncover	smallint	kóði	Snjólag
48	sncm	fjll	smallint	kóði	Snjóhula í fjöllum
49	snd	snowdepth	Real	cm	Snjódypt
50	s	s	smallint	kóði	Sjólag
51	ice		smallint	kóði	Hafis
52	eh	hagi	smallint	kóði	Hagi
53	qt	drytemp	Integer	kóði	Gæðastimpill
54	qtw	wettemp	Integer	kóði	Gæðastimpill
55	qtd		Integer	kóði	Gæðastimpill
56	qtx	maxtemp	Integer	kóði	Gæðastimpill
57	qtxsl		Integer	kóði	Gæðastimpill
58	qtn	mintemp	Integer	kóði	Gæðastimpill
59	qtensp		Integer	kóði	Gæðastimpill
60	qtgn	groundmin	Integer	kóði	Gæðastimpill
61	qtgnsp		Integer	kóði	Gæðastimpill
62	qts		Integer	kóði	Gæðastimpill
63	qrh		Integer	kóði	Gæðastimpill
64	qvp		Integer	kóði	Gæðastimpill
65	qtp		Integer	kóði	Gæðastimpill
66	qpo		Integer	kóði	Gæðastimpill
67	qps		Integer	kóði	Gæðastimpill
68	qp	pp	Integer	kóði	Gæðastimpill
69	qpbr		Integer	kóði	Gæðastimpill
70	qa	a	Integer	kóði	Gæðastimpill
71	qr	urk	Integer	kóði	Gæðastimpill
72	qrteg		Integer	kóði	Gæðastimpill
73	qrdry		Integer	kóði	Gæðastimpill
74	qd	vinddir	Integer	kóði	Gæðastimpill
75	qf	vindfrc	Integer	kóði	Gæðastimpill
76	qfx	maxvind	Integer	kóði	Gæðastimpill
77	qfg		Integer	kóði	Gæðastimpill
78	qv	vv	Integer	kóði	Gæðastimpill
79	qn	N	Integer	kóði	Gæðastimpill
80	qnh	nh	Integer	kóði	Gæðastimpill
81	qh	H	Integer	kóði	Gæðastimpill
82	qcl	cl	Integer	kóði	Gæðastimpill
83	qcm	cm	Integer	kóði	Gæðastimpill
84	qch	ch	Integer	kóði	Gæðastimpill
85	qw	weather	Integer	kóði	Gæðastimpill
86	qw1		Integer	kóði	Gæðastimpill
87	qw2		Integer	kóði	Gæðastimpill
88	qw3		Integer	kóði	Gæðastimpill
89	qsun		Integer	kóði	Gæðastimpill
90	qe	e	Integer	kóði	Gæðastimpill
91	qsnc	sncover	Integer	kóði	Gæðastimpill
92	qsncm		Integer	kóði	Gæðastimpill
93	qsnd	snowdepth	Integer	kóði	Gæðastimpill
94	qs		Integer	kóði	Gæðastimpill
95	qice		Integer	kóði	Gæðastimpill
96	qeh		Integer	kóði	Gæðastimpill
97	errt	drytempe	Real	°C	Villugildi
98	errtw	wettempe	Real	°C	Villugildi
99	errtx	maxtempe	Real	°C	Villugildi
100	errtxsl		Real	°C	Villugildi
101	errtn	mintempe	Real	°C	Villugildi
102	errtnsp		Real	°C	Villugildi
103	errtgn	groundmine	Real	°C	Villugildi
104	errtgnsp		Real	°C	Villugildi
105	errts		Real	°C	Villugildi
106	errtp		Real	hPa	Villugildi Hiti á loftvog
107	errpo		Real	hPa	Villugildi Lesinn loftþrýstingur
108	errps		Real	hPa	Villugildi Leiðr. loftþr. í stöðvarhæð

nr	nafn	keyath	tag	eining	lýsing
109	errp	ppe	Real	hPa	Villugildi
107	errpo		Real	hPa	Villugildi Lesinn loftþrýstingur
108	errps		Real	hPa	Villugildi Leiðr. loftþr. í stöðvarhæð
109	errp	ppe	Real	hPa	Villugildi
110	errd	vinddire/dire	smallint	gráður	Villugildi
111	errf	vindfrce/beauforte	real	m/s	Villugildi
112	errfx	maxvinde/maxbeauforte	real	m/s	Villugildi
113	errfg		real	m/s	Villugildi
114	errv	Vve	real	km	Villugildi
115	errn	Nnne	smallint	kóði	Villugildi
116	errnh	Nhe	smallint	kóði	Villugildi
117	errh		smallint	kóði	Villugildi Skýjahæð
118	errcl		smallint	kóði	Villugildi Tegund lágskýja
119	errcm		smallint	kóði	Villugildi Tegund miðskýja
120	errch		smallint	kóði	Villugildi Tegund háskýja
121	errw	wwe/vedurordle	smallint	kóði	Villugildi
122	errw1		smallint	kóði	Villugildi Liðið verður 1
123	errw2		smallint	kóði	Villugildi Liðið verður 2
124	errw3		smallint	kóði	Villugildi Liðið verður 3
125	errsun		smallint	kóði	Villugildi
126	erre	Ee	smallint	kóði	Villugildi
127	errsn	Sncovere	smallint	kóði	Villugildi
128	errsnm	Fjlle	smallint	kóði	Villugildi
129	errsnd		real	cm	Villugildi Snjódýpt
130	errss		smallint	kóði	Villugildi Sjólag
131	errrice		smallint	kóði	Villugildi Hafís
132	erreh	Hagie	smallint	kóði	Villugildi

ATH_TEG

teg	Teg. athugunarstöð
-----	--------------------

gildi	lýsing
1	Skeytastöð
2	Veðurfarsstöð
3	Úrkomustöð

ATH_RTEG

rteg	Úrkomutegund
------	--------------

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Slydda
6	Rigning
7	Snjór
60	Rigning og slydda
70	Snjór og slydda
67	Rigning og snjór
670	Rigning, snjór og slydda

ATH_A

a Loftþrýstingsbreyting

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Stígandi síðan fallandi
1	Stígandi og síðan óbreyttur, eða stígandi og síðan hægar stígandi
2	Stígandi (jafnt eða óreglulega)
3	Fallandi eða óbreyttur, síðan stígandi eða stígandi og síðan örrar stígandi
4	Loftþrýstingur eins og fyrir 3 tímum, stöðugur eða breytingin óregluleg
5	Fallandi, síðan stígandi
6	Fallandi, síðan óbreyttur eða fallandi
7	Fallandi, jafnt eða óregluglega
8	Óbreyttur eða stígandi, síðan fallandi; eða fallandi og síðan örrar fallandi

ATH_N

n,nh Skýjahula

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Engin ský
1	1/8 skýjað
2	2/8 skýjað
3	3/8 skýjað
4	4/8 skýjað
5	5/8 skýjað
6	6/8 skýjað
7	7/8 skýjað
8	8/8 skýjað
9	Sér ekki til lofta vegna þoku, skafrennings eða áþekkra fyrirbæra

ATH_CL

cl Tegund lágskýja

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Engin lágský
1	Hnoðrar
2	Bólstrar
3	Skúraklakkar
4	Flákaský mynduð af bólstrum
5	Flákaský
6	Þokuskýjahula
7	Hrafnar
8	Bólstrar og flákaský
9	Skúraklakkar

ATH_CM

cm Tegund miðskýja

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Engin miðský
1	Gráblíka
2	Gráblíka/regnþykkni
3	Netjuský, einföld breiða
4	Netjuský, smábreiður
5	Netjuský, uppsláttur
6	Netjuský, v. bólstra/skúraskýja
7	Netjuský, tvöföld/margf. Breiða
8	Netjuský, borgir/hnörkar
9	Netjuský, skúraleg
10	Sér ekki til miðskýja

ATH_CH

ch Tegund háskýja

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Engin háský
1	Klósígatrefjar
2	Klósígakembur
3	Klósígakembur, leifar af cb
4	Uppsláttarklósigar
5	Klósigar/blíka, uppsl. undir 45°
6	Klósigar/blíka, uppsl. yfir 45°
7	Blíka um allt loftið
8	Blíka sem ekki fer vaxandi
9	Mariútása
10	Sér ekki til háskýja

ATH_W

w	Veðurorð
---	----------

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Breyting skýanna ekki athuguð
1	Skýin hafa hjaðnað
2	Skýin að mestu óbreytt
3	Skýin hafa myndast eða færst í aukana
4	Reykur
5	Þurrmistur
6	Rykmistur
7	Lítilsháttar moldrok eða sandfok
8	Greinilegir ryk- eða sandstrókar
9	Sandbylur eða verulegt moldrok
10	Þokumóða
11	Lágþokublettir
12	Lágþoka
13	Leiftur
14	Úrkoma sjáanleg, nær ekki til jarðar
15	Úrkoma sjáanleg og nær til jarðar í meira en 5km fjarlægð
16	Úrkoma sjáanleg og nær til jarðar í minna en 5km fjarlægð
17	Skruggur heyrast
18	Rokur
19	Skýstrokkur eða vatnsstrókar
20	Úði
21	Rigning
22	Snjókoma
23	Rigning og snjór
24	Frostúði
25	Skúrir
26	Snjó- eða slydduél
27	Haglél
28	Þoka
29	Þrumuveður
30	Moldrok eða sandfok hefur farið minnkandi á síðustu klukkustund
31	Moldrok eða sandfok því nær óbreytt á síðustu klst.
32	Moldrok eða sandfok hefur byrjað eða aukist á síðustu klst.
33	Sandbylur hefur farið minnkandi á síðustu klst.
34	Sandbylur því nær óbreyttur á síðustu klst.
35	Sandbylur hefur skollið á eða aukist á síðustu klst.
36	Lágrenningur, lítilsháttar eða miðlungs
37	Lágrenningur, mikill
38	Háarenningur, lítills háttar eða miðlungs
39	Háarenningur, mikill (skafbál, kóf)
40	Þoka sjáanleg á athugunartíma
41	Þokublettir
42	Þoka, sér til himins/skýja, hefur orðið gisnari á síðustu klst.
43	Þoka, sér ekki til himins/skýja, hefur orðið gisnari á síðustu klst.
44	Þoka sér til himins/skýja, því nær óbreytt síðustu klst.
45	Þoka sér ekki til himins/skýja, því nær óbreytt á síðustu klst.
46	Þoka sér til himins, skollið yfir eða orðið dimmari á síðustu klst.
47	Þoka. sér ekki himins/skýja, skollið á eða orðið dimmari á síðustu klst.
48	Hrímpoka. Sér til himins/skýja.
49	Hrímpoka. Sér ekki til himins/skýja.
50	Úði með uppstyttum, lítill á athugunartíma
51	Óslitinn úði, lítill á athugunartíma
52	Úði með uppstyttum, miðlungsþéttur á athugunartíma
53	Óslitinn úði, Miðlungsþéttur á athugunartíma
54	Úði með uppstyttum, mikill á athugunartíma
55	Óslitinn úði, mikill á athugunartíma
56	Frostúði, lítilsháttar
57	Frostúði, miðlungsþéttur eða mikill

gildi	lýsing
58	Úði og regn, lítils háttar
59	Úði og regn, miðlungs eða þétt
60	Rigning með upstyttum, lítil á athugunartíma
61	Óslitin rigning, lítil á athugunartíma
62	Rigning með upstyttum, miðlungs á athugunartíma
63	Óslitin rigning, miðlungs á athugunartíma
64	Rigning með uppstyttum, mikil á athugunartíma
65	Óslitin rigning, mikil á athugunartíma
66	Frostrigning, lítils háttar
67	Frostrigning, miðlungs eða mikil
68	Slydda, lítils háttar
69	Slydda, miðlungs eða mikil.
70	Snjócoma með uppstyttum, lítil á athugunartíma
71	Óslitin snjócoma, lítil á athugunartíma
72	Snjócoma með uppstyttum, miðlungsmikil á athugunartíma
73	Óslitin snjócoma, miðlungs mikil á athugunartíma
74	Snjócoma með uppstyttum, mikil á athugunartíma
75	Óslitin snjócoma, mikil á athugunartíma
76	Ísnálar (hrímsveipur með/án þoku)
77	Kornsnjór (með/án þoku)
78	Einstakir stjörnulaga snjókrystallar (með/án þoku)
79	Ískorn
80	Skúr, lítils háttar
81	Skúr, miðlungs eða mikil
82	Skúr mjög mikil (skýfall)
83	Slydduél, lítils háttar
84	Slydduél, miðlungs eða mikið
85	Snjóél, lítilsháttar
86	Snjóél, miðlungs eða mikið
87	Haglél, lítils háttar
88	Haglél, miðlungs
89	Íshaglél lítilsháttar
90	Íshaglél miðlungs eða mikið
91	Á síðustu klst, lítilsháttar rigning
92	Á síðustu klst, miðlungs/mikil rigning
93	Á síðustu klst, lítilsháttar snjócoma/slydda/hagl
94	Á síðustu klst, miðlungs/mikil snjócoma/slydda/hagl
95	Lítils háttar/miðlungs þrumuveður, samfara regni/slyddu/snjókomu
96	Lítils háttar/miðlungs þrumuveður, samfara hagli
97	Mikið þrumuveður, samfara regni/slyddu/snjókomu
98	Mikið þrumuveður, samfara sandbyl
99	Mikið þrumuveður, samfara hagli

ATH_W123

w1,w2,w3 Veður á milli athugana, bæði skeyta- og veðurfarsstöðvar + hagþoka þrumur

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Léttskýjað/heiðskirt
1	Skýjað hluta tímabils
2	Skýjað allt tímabilið
3	Moldrok, sandfok, sandbylur eða skafrenningur
4	Þoka
5	Úði
6	Rigning
7	Sjókoma eða slydda
8	Skúrir, él, Hagl
9	Þrumuveður
10	Úrkomulaust, en ekki sólskin (vfr kóði)
11	Sólskin (vfr kóði) / Léttskýjað/heiðskirt (sk7172 kóði)
12	Skafrrenningur (vfr kóði)
13	Sandfok eða moldrok (vfr kóði)
14	Þokumóða (vfr kóði)
15	Mistur (vfr kóði)
48	Þoka og hagl (HÞÞ kóði)
49	Þoka og þrumur (HÞÞ kóði)
89	Hagl og þrumur (HÞÞ kóði)
489	Þoka og hagl og þrumur (HÞÞ kóði)

ATH_E

e jarðlag

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Þurr jörð
1	Rök jörð
2	Blaut jörð
3	Vatnselgur
4	Frosin jörð
5	Glerungur
6	Ryk/fok ekki alpurt
7	Þunnt lag ryk/fok
8	Þykkt lag, ryk/fok
9	Skorpin jörð

ATH_SNCM

sncm Snjóhula í fjöllum

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Alautt
1	Alautt að mest
2	Flekkótt jörð
3	Nærri alsjóna
4	Alhvitt
5	Óþekkt

ATH_SNC

snc Snjólag

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Aðallega hulin svellum
1	Þakin snjó að litlu leyti
2	Þakin snjó að miklu leyti
3	Alþakin jafnföllnum snjó
4	Alþakin misþykku lagi af snjó
5	Þakin lausamjöl að litlu leyti
6	Þakin lausamjöll að miklu leyti
7	Alþakin jafnfallin lausamjöll
8	Alþakin misþykkri lausamjöll
9	Alþakin snjó og skóflum
10	Alautt (vfr)
11	Autt að mestu (vfr)
12	Flekkótt jörð (vfr)
13	Nærri alsnjóa (vfr)
14	Alsnjóa

ATH_S

s Sjólag

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Ládautt
1	Gráð
2	Sjólítið
3	Dálítill sjór
4	Talsverður sjór
5	Allmikill sjór
6	Mikill sjór
7	Stórsjór
8	Hafrót
9	Aftaka hafrót
10	Ekki hægt að athuga

ATH_ICE

ice Hafís

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Enginn hafís
1	Hafís

ATH_EH

eh Hagi

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Hagalaust
1	Snöp
2	Töluverð jörð
3	Góður hagi
4	Vorgróður eða tún að sölna
5	Algræn tún en ekki úthagi
6	Algræn tún og úthagi

FLUG

nafn	71/72	tag	eining	lýsing
stod	stat	integer		Stöðvanúmer
athtimi		timestamp		athugunartími
komutimi		timestamp		komutimi í skrá
n1	word1	smallint	Kóði	Skýjahula 1
c1	word1	smallint	Kóði	Skýjategund 1
h1	word1	smallint	Kóði	Skýjahæð 1
n2	word2	smallint	Kóði	Skýjahula 1
c2	word2	smallint	Kóði	Skýjategund 2
h2	word2	smallint	Kóði	Skýjahæð 2
n3	word3	smallint	Kóði	Skýjahula 3
c3	word3	smallint	Kóði	Skýjategund 3
h3	word3	smallint	Kóði	Skýjahæð 3
sjon1		smallint	Kóði	Sjónflugskilyrði
sjon2		smallint	Kóði	Sjónflugskilyrði
sjon3		smallint	Kóði	Sjónflugskilyrði
qn1	ns1n	smallint	Kóði	Leiðréttingarstiki skýjahulu 1
qn2	ns2	smallint	Kóði	Leiðréttingarstiki skýjahulu 2
qn3	ns3	smallint	Kóði	Leiðréttingarstiki skýjahulu 3
errn1	n1e	smallint	Kóði	Leiðrétt Skýjahula 1
errn2	n2e	smallint	Kóði	Leiðrétt Skýjahula 2
errn3	n3e	smallint	Kóði	Leiðrétt Skýjahula 3

FLUG_SKY

c1,c2,c3 Skýjategund aukaský

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
0	Ci
1	Cc
2	Cs
3	Ac
4	As
5	Ns
6	Sc
7	St
8	Cu
9	Cb
10	Engin ský sjánleg vegna, myrkurs, þoku, sandfoks eða áþekkra fyrirbrigða

FLUG_SJONFLUG

sjon1,sjon2,sjon3 Sjónflugskilyrði

gildi	lýsing
null	Ekkert gildi
1	Ský hærri en fjall, vel fært
2	Bjart til heiðar, vel fært
3	Ský snerta fjall, vafasamt
4	Lág ský yfir heiði, vafasamt
5	Ský í miðjar hliðar, ófært
6	Ský loka heiði, ófært
7	Fjall hulið, sést í ratur
8	Sést ekki til heiðar
9	Sést ekki til fjalls

FLUG_HAED

h1,h2,h3 skýjahæð

gildi	lýsing
0	minna en 30 metrar
1	30-60 metrar
2	60-90 metrar
3	90-120 metrar
4	120-150 metrar
5	150-180 metrar
6	180-210 metrar
7	210-240 metrar
8	240-270 metrar
9	270-300 metrar
10	300-330 metrar
11	330-360 metrar
12	360-390 metrar
13	390-420 metrar
14	420-450 metrar
15	450-480 metrar
16	480-510 metrar
17	510-540 metrar
18	540-570 metrar
19	570-600 metrar
20	600-630 metrar
21	630-660 metrar
22	660-690 metrar
23	690-720 metrar
24	720-750 metrar
25	750-780 metrar
26	780-810 metrar
27	810-840 metrar
28	840-870 metrar
29	870-900 metrar
30	900-930 metrar
31	930-960 metrar
32	960-990 metrar
33	990-1020 metrar
34	1020-1050 metrar
35	1050-1080 metrar
36	1080-1110 metrar
37	1110-1140 metrar
38	1140-1170 metrar

39	1170-1200 metrar
gildi	lýsing
40	1200-1230 metrar
41	1230-1260 metrar
42	1260-1290 metrar
43	1290-1320 metrar
44	1320-1350 metrar
45	1350-1380 metrar
46	1380-1410 metrar
47	1410-1440 metrar
48	1440-1470 metrar
49	1470-1500 metrar
50	1500-1800 metrar
56	1800-2100 metrar
57	2100-2400 metrar
58	2400-2700 metrar
59	2700-3000 metrar
60	3000-3300 metrar
61	3300-3600 metrar
62	3600-3900 metrar
63	3900-4200 metrar
64	4200-4500 metrar
65	4500-4800 metrar
66	4800-5100 metrar
67	5100-5400 metrar
68	5400-5700 metrar
69	5700-6000 metrar
70	6000-6300 metrar
71	6300-6600 metrar
72	6600-6900 metrar
73	6900-7200 metrar
74	7200-7500 metrar
75	7500-7800 metrar
76	7800-8100 metrar
77	8100-8400 metrar
78	8400-8700 metrar
79	8700-9000 metrar
80	9000-10500 metrar
81	10500-12000 metrar
82	12000-13500 metrar
83	13500-15000 metrar
84	15000-16500 metrar
85	16500-18000 metrar
86	18000-19500 metrar
87	19500-21000 metrar
88	21000 metrar
89	meira en 21000 metrar

HITALEIDR

nr	nafn	71/72	tag	eining	lýsing
1	stod	stat	Integer		Stöðvanúmer
2	ar	year	smallint		ár
3	man	month	smallint		mánuður
4	ct	ct	Real	°C	Leiðrétting á lofthitamæli
5	ctx	cx	Real	°C	Leiðrétting á hámarksmæli
6	ctn	cn	Real	°C	Leiðrétting á lágmarksmæli

SKILABOD

skilaboð frá veðurathugunarmönnum

dálgur	teg	lýsing
stod	integer	númer stöðvar
timi	timestamp	tími veðurathugunar
komutimi	timestamp	komutími veðurathugunar
teg	smallint	lykill í skilabod_teg
texti	varchar(200)	skilaboð

SKILABOD_TEG

tegund skilaboða frá veðurathugunarmönnum

gildi	lýsing
1	eldgos
2	glitský
3	hafís
4	jarðskjálftar
5	koma farfugla
6	mælitæki
7	norðurljós
8	skriðuföll
9	snjóflóð
10	tjón skaðar
11	annað

SKEYTI

synop skeyti veðurathugana

dálgur	teg	lýsing
stod	integer	númer stöðvar
timi	timestamp	tími veðurathugunar
komutimi	timestamp	komutími veðurathugunar
synop	varchar(200)	synop skeyti veðurathugunar

VARPANIR FRÁ KEYATH YFIR Í ATH

eink - tegund stöðvar

eink → teg

ef (eink = 71) teg = 1 annars teg = 2

year - ár athugunar

year → ar

month - mánuður athugunar

month → man

stat - númer stöðvar

year → ar

dags - dagur athugunar

dags → dagur

klukka - klukkustund athugunar

klukka → klst

drytemp - drytempe - drytempc - lofthiti

drytemp → t

drytempe → errt

drytempc → qt

Ef hitastig fer yfir/undir 2732 +/- 500 er viðkomandi athugun eytt.

Leiðréttingum gefnum upp með leiðréttingarstuðli ct, er bætt við t, áður en skrifað í skrána. Ekkert sett í villuskrá við þessa leiðréttingu.

Umbreytt úr Kelvin í °Celsius og skráð með einum aukastaf.

$$t = (\text{drytemp} + \text{ct} - 2732) / 10$$

wettemp - wettempe - wettempc - votur hiti

wettemp → tw

wettempe → errtw

wettempc → qtw

Ef hitastig fer yfir/undir 2732 +/- 500 er viðkomandi athugun eytt.

Umbreytt úr Kelvin í °Celsius og skráð með einum aukastaf.

$$tw = (wtemp - 2732) / 10$$

humprs - rakaprýstingur

humprs → vp (gildi endurreiknað)

Rakaprýstingur er endurreiknaður frá þurrum og votum hita.
Ef munur á t og tw er of mikill verður rakaprýstingur neikvæður.
Þegar það gerist er rakaprýstingur ekki reiknaður .

$$vp = e(t, t_w)$$

Samkvæmt WMO N°8 MANUAL eru notaðar eftirfarandi reynsluformúlur fyrir mettnarþrýsting:

$$e_{\text{sat}}(t) = 6.112 \exp[17.62 * t / (243.12 + t)] \quad \text{yfir vatni} \quad t > 0$$
$$= 6.112 \exp[22.46 * t / (272.62 + t)] \quad \text{yfir ís} \quad t < 0$$

Notuð er reynsluformúla við ákvörðun rakaprýstings ásamt tilheyrandi stuðlum samkvæmt handbók fyrir rakaútreikninga fyrir Stevenson skýli.

$$e(t, t_w) = e_{\text{sat}}(t_w) - A * P * (t - t_w)$$

$$A = 7.99 * 10^{-4} \quad \text{þegar } t_w > 0$$
$$= 7.2 * 10^{-4} \quad \text{þegar } t_w < 0$$

P = 1000 notað fyrir allar stöðvar í minni hæð en 1000 m yfir MSL skv manual , notað fyrir allar stöðvar á Íslandi.

e = rakaprýstingur

e_{sat} = mettnarþrýstingur

t = þurr hiti (drytemp)

t_w = votur hiti (wettemp)

P = loftþrýstingur

A = konstant sem byggir á loftun og mælitækjum

dewpoint - daggarmark

dewpoint → td (gildi endurreiknað)

Vax forrit gerðu ráð fyrir vatns-fasa við öll hitastig við útreikning á daggarmarki, það einnig gert í reikningum.

e(t, t_w) = rakaprýstingur (sjá rakaprýstingur)

$$t_d = (243.12 * \ln[e(t, t_w) / 6.112]) / (17.62 - \ln[e(t, t_w) / 6.112])$$

relhum - rakastig

relhum → rh (gildi endurreiknað)

Rakastig er endurreiknað frá þurrum og votum hita.

Við útreikninga á rakastigi s.k.v. samþykkt WMO er miðað við mettnarþrýsting yfir vatni fyrir öll hitastig.

Ef munur á t og tw er of mikill verður eimþrýstingur neikvæður. Þegar það gerist er rakastig ekki reiknað.

Ef raki fer yfir 100 er raki settur í 100.

e(t, t_w) = rakaprýstingur (sjá rakaprýstingur)

e_w = mettnarþrýstingur yfir vatni (sjá rakaprýstingur)

$$RH = 100 * e(t, t_w) / e_w(t)$$

mintemp - mintempe - mintempc - lágmarkshiti

mintemp → tn
mintempe → errtn
mintempc → qtn

Ef hitastig fer yfir/undir 2732 +/- 500 er viðkomandi athugun eytt.

Leiðréttingum gefnum upp með leiðréttingarstuðli cn, er bætt við mintemp, áður en skrifað í skrána. Ekkert sett í villuskra við þessa leiðréttingu.

Umbreytt úr Kelvin í °Celsius og skráð með einum aukastaf.

$$tn = (\text{mintemp} + cn - 2732) / 10$$

maxtemp - maxtempe - maxtempc - hámarks lofthiti

maxtemp → tx
maxtempe → errtx
maxtempc → qtx

Ef hitastig fer yfir/undir 2732 +/- 500 er viðkomandi athugun eytt.

Leiðréttingum gefnum upp með leiðréttingarstuðli cx, er bætt við maxtemp, áður en skrifað í skrána. Ekkert sett í villuskra við þessa leiðréttingu.

Umbreytt úr Kelvin í °Celsius og skráð með einum aukastaf.

$$tx = (\text{maxtemp} + cx - 2732) / 10$$

groundmin - groundmine - groundminc - lágmarkshiti við jörð

groundmin → tgn
groundmine → errtgn
groundminc → qtgn

Ef hitastig fer yfir/undir 2732 +/- 500 er viðkomandi athugun eytt.
Umbreytt úr Kelvin í °Celsius og skráð með einum aukastaf.

$$tgn = (\text{groundmin} - 2732) / 10$$

seatemp - sjávarhiti

seatemp → ts

Ef hitastig fer yfir/undir 2732 +/- 500 er viðkomandi athugun eytt.
Umbreytt úr Kelvin í °Celsius og skráð með einum aukastaf.

$$ts = (\text{seatemp} - 2732) / 10$$

urk - urke - urkc - úrkoma

urk → r

urkee \rightarrow errr

urkc \rightarrow qr

Ef (engin úrkoma, úrkomu vantar, úrkoma < 0) $r = \text{null annars } r = \text{urk}/10$

sunshine - sólskin

sunshine → sun

sun = sunshine / 10

snowdepth - snowdepthc - snjódypt

snowdepth → snd

snowdepthc → qsnd

ef (snowdepth > 997 eða snowdepth < 1) snd = null
ef (snowdepth = 997) snd = 0.0
annars snd = snowdepth / 10

sncover - sncovere - sncoverc - snjólag

sncover → snc

sncovere → errsnc

sncoverc → qsnc

Skeystöð :

ef (sncover >= 0 og sncover <=9) snc = sncover annars snc = null

Veðurfarstöð :

ef (sncover >= 0 og sncover <=4) snc = sncover +10 annars snc = null

fjll - fjlle - snjóhula í fjöllum

fjll → sncm

fjlle → errsncm

ef (fjll = 0 eða fjll = 5) sncm = 0
ef (fjll = 1 eða fjll = 6) sncm = 1
ef (fjll = 2 eða fjll = 7) sncm = 2
ef (fjll = 3 eða fjll = 8) sncm = 3
ef (fjll = 4) sncm = 4
annars sncm = null

w1 - hagl þoka þrumur úrkomutegund

w1 → w3

Skeytastöð :

w3 er samsett úr w1,pastw1,pastw2,w og v

þoka : w = 28,42,43,44,45,46,47,48,49 og v ≤ 1 km
 pastw1 = 4
 pastw2 = 4
 w3 = 4

hagl : w = 27,79,87,88,89,90,96,99
 w3 = 8

þrumur : w = 13,17,95,96,97,98,99
 pastw1 = 9
 pastw2 = 9
 w3 = 9

w3 er síðan samsett úr þessum veðurþáttum

þoka = 4
hagl = 8
þrumur = 9
þoka og hagl = 48
þoka og þrumur = 49
hagl og þrumur = 89
þoka og hagl og þrumur = 489

Veðurfarstöð:

w3 er samsett úr vedurord1, vedurod2, urktegund

þoka : vedurord2 = 4
 urktegund = 4
hagl : vedurord1 = 8
 vedurord2 = 8
 urktegund = 8

þrumur : vedurord1 = 9
 vedurord2 = 9
 urktegund = 9

w3 er síðan samsett úr þessum veðurþáttum á sama hátt og skeytastöð

n – nnne - nc - skýjahula

n → n
nnne → errn
nc → qn

nh – nhe – nhc skýjahula lægstu skýja

nh → nh
nhe → errnh
nhc → qnh

vinddir – vinddire – vinddirc - vindátt

vinddir → d
vinddire → errd
vinddirc → qd

ef (vinddir = 999) d = 990 (breytileg átt) annars d = vinddir

vindfrc – vindfrce – vindfrcc -10. mín meðalvindhraði

vindfrs → f
vindfrse → errf
vindfrsc → qf

Vindhraði í hnútum endurreiknaður í m/s.
Ef vindhraði eftir umreikning er yfir 999 er vindhraði þurkaður út.

$$f = \text{vindfrs} * 0.5148$$

maxvind – maxvinde - maxvindc - mesti vindur

maxvind → fx
maxvinde → errfx
maxvindc → qfx

Vindhraði í hnútum endurreiknaður í m/s.
Ef vindhraði eftir umreikning er yfir 999 er vindhraði þurkaður út.

$$fx = \text{maxvind} * 0.5148$$

vv – vve – vvc - skyggni

vv → v
vve → errv
vvc → qv

ww – wwe – weathrec - veðurorð

ww → w
wwe → errw
weathrec → qw

pastw1 - liðið veður 1

pastw1 → w1

pastw2 - liðið veður 2

pastw2 → w2

pp – ppe – ppc loftþrýstingur reiknaður niður að sjó

pp → p

ppe → errp

ppc → qp

Loftþrýstingur er skráður með einum aukastaf, en kommu er hins vegar sleppt.

Ef loftþrýstingur fer yfir 1100 eða undir 500 er viðkomandi athugun eytt.

$p = pp / 10$

ppbreyting – ppbreytinge - ac loftþrýstingbreyting

ppbreyting → pbr
ppbreytinge → errpbr
ac → qpbr

Loftþrýstingsbreyting er skráð með einum aukastaf, en kommu er hins vegar sleppt.

pbr = ppbreyting * 10

tendens - einkenni loftþrýstingsbreytingar, tendens

tendens → a

cl - tegund lágskýja

cl → cl

cm - tegund miðskýja

cm → cm

ch - tegund háskýja

ch → ch

h - skýjahæð

h → h

ef (h = ‘/’) h = 10
ef (h = ‘X’) h = 10

word1 – ns1e – ns1c

auka skýjaorð

skiptist upp í
n skýjahula
c skýjategund
h skýjahæð

skrifast í töfluna ath.flug.

word2 – ns2e – ns2c

sjá word1

word3 – ns3e – ns3c

sjá word1

e – ee – es - jarðlag

e → e
ee → erre
es → qe

s - sjólag

s → s

cn

leiðrétting á lágmarkshita, skrifaður í töfluna ath.hitaleidr

cx

leiðrétting á hámarkshita, notaður skrifaður í töfluna ath.hitaleidr

ct

leiðrétting á hita, skrifaður í töfluna ath.hitaleidr

gustur - mesta hviða

gustur → fg

Vindhraði í hnútum endurreiknaður í m/s.
Ef vindhraði eftir umreikning er yfir 999 er vindhraði þurkaður út með 999.

$fg = \text{gustur} * 0.5148$

v - skyggni

Ef veðurfarsstöð : v → v

vedurord1 – vedurord1e

vedurord1 → w

(0-1-2-3-4-5-6-7-8-9- - - &) → (0-1-36-31-45-50-60-70-87-90-11-5)

vedurord2

vedurord2 → w1,w2

(0-1-2-3-4-5-6-7-8-9- - - &) → (10-11-12-13-4-5-6-7-8-9-14-15)

urktegund

urktegund \rightarrow rteg

Skeytastöð:

rteg er samansett úr w1,pastw1,pastw2,w

rigning : w = 20-21-24-25-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-80-81-82-91-92
 pastw1 = 5-6
 pastw2 = 5-6
 w1 = 5-6

slydda : w = 23-68-69-83-84
 w1 = 0

snjócoma : w = 22-26-70-71-72-73-74-75-76-77-78-85-86-87
 pastw1 = 7
 pastw2 = 7
 w1 = 7

rteg er síðan samansett úr þessum veðurþáttum

slydda = 0
rigning = 6
snjócoma = 7
rigning og slydda = 60
snjócoma og slydda = 70
rigning og snjócoma = 67
rigning og snjócoma og slydda = 670

Veðurfarsstöð:

rteg er samansett úr vedurord1- vedurod2- urktegund

slydda : urktegund = 0

rigning : vedurord1 = 5-6
 vedurod2 = 5-6
 urktegund = 5-6

snjócoma : vedurord1 = 7
 vedurod2 = 7
 urktegund = 7

rteg er síðan samansett úr þessum veðurþáttum á sama hátt og skeytastöð

hagi

hagi → eh

dir – dire - vindátt

dir → d

dire → errd

(0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-99) → (0-360-20-50-70-90-110-140-160-180-200-230-250-270-290-320-340-999)

beaufort – beauforte - 10. mín meðalvindhraði

beaufort → f

beauforte → errf

(0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12) → (0.0-1.0-2.6-4.6-6.7-9.3-12.4-15.4-19.0-22.7-26.8-30.9-35.0)

maxbeaufort – maxbeauforte -mesti vindur

maxbeaufort → fx

maxbeauforte → errfx

(0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12) → (0.0-1.0-2.6-4.6-6.7-9.3-12.4-15.4-19.0-22.7-26.8-30.9-35.0)

TÖFLULÝSINGAR MEÐALTALA OG ÚTGILDA

Meðaltala og útgilda töflur eru byggðar á sömu reikningum og í gamla kerfinu. Var þeim gögnum ekki varpað úr gamla í nýja kerfið heldur allt endurreiknað frá ath töflunni.

SUM_KLUKKA

klukkumeðaltöl

dáلكur	teg	lýsing
stod	integer	stöðvar skv. númerakerfi v.í.
ar	timestamp	ár
man	timestamp	mánuður
klst	varchar(200)	klukka
teg	smallint	tegund stöðvar
t	decimal(5,2)	meðal lofthiti
tw	decimal(5,2)	meðal voturhiti
td	decimal(5,2)	meðal daggarmark
rh	decimal(5,2)	meðal rakastig
vp	decimal(4,2)	meðal eimþrýstingur
p	decimal(6,2)	meðal loftþrýstingur
f	decimal(4,1)	meðal 10.mín meðalvindraði
n	decimal(3,2)	meðal skýjahula
origin	smallint	uppruni gagna
cretime	timestamp	tíminn sem færsla er búin til
creusr	varchar	notandi sem býr til færslu

T_COEF- MARGFÖLDUNARSTUÐULL VIÐ ÚTREIKNING DAGS MEÐALHITA

dáلكur	teg	lýsing
stnr	timestamp	Stöðvarnúmer
mh	timestamp	mánuður
typ	smallint	lykill í t coef type
coef	decimal	stuðull

T_COEF_TYPE- TEGUND MARGFÖLDUNARSTUÐULS DAGS MEÐALHITA

dáلكur	teg	lýsing
id	smallint	lykill
description	varchar(50)	lýsing á notagildi stuðuls

id	description
1	meðaltal klukkan 9 og 21
2	óþekkt
3	meðaltal klukkan 9 og 18

SUM_DAGUR

dags meðaltöl og útgildi mannaðra veðurathugana

dálkur	teg	lýsing
stod	integer	númer stöðvar skv. númerakerfi v.í.
teg	smallint	tegund stöðvar
ar	smallint	ár
man	smallint	mánuður
dagur	smallint	dagur
dags	date	dagsetning
t	decimal(3,1)	meðal lofthiti
tw	decimal(3,1)	meðal voturhiti
td	decimal(3,1)	meðal daggarmark
rh	decimal(3,0)	meðal rakastig
vp	decimal(3,1)	meðal eimþrýstingur
txx	decimal(3,1)	mesti hámarkshiti
txx_klst	smallint	athugundartími mesta hámarkshita
tnn	decimal(3,1)	minnsti lágmarkshiti
tnn_klst	smallint	athugunartími minnsta lágmarkshita
tgn	decimal(3,1)	lágmarkshiti við jörð
ts	decimal(3,1)	sjávarhiti
rdry	smallint	úrkomurofi, 1 ef úrkomu ekki vart
r	decimal(5,1)	úrkoma
rteg	smallint	úrkomutegund
ri_rofi	smallint	rigningar rofi
sl_rofi	smallint	slyddu rofi
sn_rofi	smallint	snjókomu rofi
thr_rofi	smallint	þrumu rofi
tho_rofi	smallint	þoku rofi
hgl_rofi	smallint	hagl rofi
p	decimal(5,1)	meðal loftþrýstingur
px	decimal(5,1)	mesti loftþrýstingur
pn	decimal(5,1)	minnsti loftþrýstingur
f	decimal(4,1)	meðal 10.min meðalvindraði
fxx	decimal(4,1)	mesti 10.min meðalvindraði
fx_rofi	smallint	fx eða f notað að finna fxx
fgx	decimal(4,1)	mesta hviða
n	decimal(2,1)	meðal skýjahula
sun	decimal(3,1)	sólskinsstundir
snc	smallint	snjólag/hula
sncm	smallint	snjóhula í fjöllum
snd	decimal(3,0)	snjódýpt
eh	smallint	hagi
origin	smallint	uppruni gagna
cretime	timestamp	tíminn sem færsla er búin til
creusr	varchar	notandi sem býr til færslu

SUM_MAN

mánaðameðaltöl og útgildi

dálkur	teg	lýsing
stod	integer	númer stöðvar skv. númerakerfi v.í.
ar	smallint	ár
man	smallint	mánuður
teg	smallint	tegund stöðvar
t	decimal(4,2)	is meðal lofthiti
td	decimal(4,2)	meðal daggarmark

rh	decimal(3,0)	meðal rakastig
vp	decimal(3,1)	meðal eimþrýstingur
tx	decimal(4,2)	meðal hiti á hámarks mæli
dáلكur	teg	lýsing
tx_fj00	smallint	fjöldi daga með hámarkshita yfir 0°C
txx	decimal(3,1)	mesti hiti á hámarks mæli
txx_dag1	smallint	dagur eitt með mesta hita á hámarks mæli
txx_dag2	smallint	dagur tvö með mesta hita á hámarks mæli
tn	real	meðalhiti á lágmarks mæli
tn_fj00	smallint	fjöldi daga með tn undir 0°C
tn_fj02	smallint	fjöldi daga með tn undir 2°C
tnn	decimal(3,1)	minnsti hiti á lágmarks mæli
tnn_dag1	smallint	dagur eitt með minnsta hita á lágmarks mæli
tnn_dag2	smallint	dagur tvö með minnsta hita á lágmarks mæli
tgn	real	meðal lágmarkshiti við jörð
ts	real	meðal sjávarhiti
r	decimal(5,1)	meðal úrkoma
r_ri	real	meðal úrkoma sem rigning
r_sl	real	meðal úrkoma sem slydda
r_sn	real	meðal úrkoma sem snjóköma
rx	decimal(5,1)	mesta dagsúrkoma
rx_dag1	smallint	dagur eitt með mestu úrkomu
rx_dag2	smallint	dagur tvö með mestu úrkomu
r_fj	smallint	fjöldi daga með úrkomu
r_fj01	smallint	fjöldi daga með úrkomu meira en 0.1 mm
r_fj10	smallint	fjöldi daga með úrkomu meira en 1.0 mm
sn_fj	smallint	fjöldi daga með snjókomu
hgl_fj	smallint	fjöldi daga með hagl
thr_fj	smallint	fjöldi daga með þrumum
tho_fj	smallint	fjöldi daga með þoku
p	real	meðal loftþrýstingur
px	decimal(5,1)	mesti loftþrýstingur
px_dag1	smallint	dagur eitt með mesta loftþrýsting
px_dag2	smallint	dagur tvö með mesta loftþrýsting
pn	decimal(5,1)	minnsti loftþrýstingur
pn_dag1	smallint	dagur eitt með minnsta loftþrýsting
pn_dag2	smallint	dagur tvö með minnsta loftþrýsting
f	decimal(3,1)	meðalvindur
f10_fj	smallint	fjöldi daga með vind yfir 10/ms
f17_fj	smallint	fjöldi daga með vind yfir 17/ms
f20_fj	smallint	fjöldi daga með vind yfir 20/ms
fh18_1	smallint	meðalvindhlutfall vindáttar 1 af 8
fh18_2	smallint	meðalvindhlutfall vindáttar 2 af 8
fh18_3	smallint	meðalvindhlutfall vindáttar 3 af 8
fh18_4	smallint	meðalvindhlutfall vindáttar 4 af 8
fh18_5	smallint	meðalvindhlutfall vindáttar 5 af 8
fh18_6	smallint	meðalvindhlutfall vindáttar 6 af 8
fh18_7	smallint	meðalvindhlutfall vindáttar 7 af 8
fh18_8	smallint	meðalvindhlutfall vindáttar 8 af 8
lognhl	smallint	meðal lognhlutfall
n	decimal(3,1)	meðal skýjalhula
lesk_fj	smallint	fjöldi daga alskýjað
alsk_fj	smallint	fjöldi daga léttskýjað
sun	decimal(4,1)	sólskinsstundir
snd_sum	decimal(4,0)	summa snjódýptar
sndx	decimal(3,0)	mesta snjódýpt dags
sndx_dag1	smallint	dagur eitt með mestu snjódýpt
sndx_dag2	smallint	dagur tvö með mestu snjódýpt
snc	smallint	snjólag/hula
sncm	smallint	snjóhula í fjöllum
alau_fj	smallint	fjöldi daga með alautt
alhv_fj	smallint	fjöldi daga með alhvítt
eh	smallint	meðal hagi
origin	smallint	uppruni gagna
cretime	timestamp	tími færsla búin til

creusr	varchar	notandi sem býr til færslu
--------	---------	----------------------------

Nokkrir punktar varðandi reikniaðferðir

Klukkumeðaltöl

t, tw, f, p, n = klukkumeðaltöl þeirra athugana sem eru til staðar.

td, vp, rh = stíkar reiknaðir af klukkumeðaltölum t og tw .

Dagsmeðaltöl

t :

$t = \text{sum } t / 8$ ef 8 athugunartímar

$t = (t_{09} + t_{21}) / 2 + c_1$ ef athugað kl 21 annars

$t = (5 * t_{09} + t_{18}) / 6 + c_3$ ef athugað kl 18

tw :

$tw = \text{sum } tw / 8$ ef 8 athugunartímar

$tw = (tw_{09} + tw_{21}) / 2$ ef athugað kl 21 annars

$tw = (tw_{09} + tw_{18}) / 2$ ef athugað kl 18

td, rh, vp :

reiknaðir stíkar af dagsmeðaltölum t og tw .

r :

Úrkoma kl 09 og fram til kl 09 daginn á undan.

VIÐAUKI
MANNAÐAR VEÐURATHUGUNARSTÖÐVAR
1931 – 1991
GÖGN Á SEGULBÖNDUM

Stöð	Fjöldi	6	9	12	15	18	21
701	8		5			3	

Þurkað út við vörpun úr keyath í ath.

Sæti 130-134 veðurord1 og veðurord2

og tákni

Þurkað út við vörpun úr keyath í ath.

SK4890B

Sæti 1,2 (71/72) (Einkenni)

Eyður í 4 færslum. Allar færslur tómar

Færslum eytt.

Sæti 7 month (mánuður)

í 1 færslu.

Færslu eytt

Sæti 116 s (sjólag)

í 90 færslum (1960)

Stöð	Fjöldi	21
479	90	90

í 3246 færslum (1955-1966)

Stöð	Fjöldi	9	12	15	18	21	24
260	3161	791	790	790	790		
479	54				3	30	21
802	31	5	9	7	10		

Þurkað út við vörpun úr keyath í ath.

Sæti 130-134 veðurorð1 og veðurorð2

og tákni

Þokumóða og mistur við vörpun úr keyath í ath

Sæti 1,2	eink	(Einkenni 71/72)
----------	------	------------------

Eyður í 5 færslum. Allar færslur tómar

Færslum eytt.

Sæti 67 n (skýjahula)

í 7 færslum í 1 færslu

711933067721118 28479999999999999928452882999999990039999999 0/0913000999993622
711933067722909 283699999999999999992900999999990009999999 0/0922000999997052
711933077720309 2822999999999999999928609999999900379999999 0/0909000299994585
711933097722009 2822999999999999999928379999999901209999999 0/0/09000999991225
711934047721318 278799999999999999277828169999999999999999 0/0904000999993058
711937067722306 28262796275506107299999999999999999999999 0&0&5000059999 8 5
711939017720818 271627022667069037271127629999999900599900149 0/0404000599990012
711943067723024 285228422833088123999999999999999999999999 0/0131000299999011

Þurkað út við vörpun úr keyth í ath.

Sæti 69 nh (hula láskýja)

í 2 færslum í 1 færslu

711933067722818 290099999999999999287629749999999999999999 010/27001399993330
711933097722009 2822999999999999999928379999999901209999999 0/0/09000999991225
711937067722306 28262796275506107299999999999999999999999 0&0&5000059999 8 5

Þurkað út við vörpun úr keyth í ath.

Sæti 80 vv (skyggni)

í 3 færslum

711938057721412 28202786999905599999999999999999999999999 04043600059999/020
711947097721215 283628329999098999999999999999999999999999 08082200139999/828
711947127722618 2692276226500720332684270899999999000099999999 08080900059999/752

Þurkað út við vörpun úr keyth í ath.

Sæti 87-89 pp (loftbrýstingur við sjávarmál)

í 2 færslum

711933017720218 275299999999999999275227779999999900859999999 050322000599998815 10/0999 960499 9999
711933017720309 2752999999999999992742275299999999010099999999 070300000099998819 10/0999 960499 9999

Þurkað út við vörpun úr keyth í ath.

Sæti 95 tendens (brún loftbrýstings)

í fjórum færslum

711970120011224 27442730270507505099999999999999999999999999 070734002402981152 10073 0003/8
711970120011803 2745273227070760519999999999999999999999999999 080609003203256687 09782 0017/72
711966127050718 2782278027770970842734278699999999003399999999 080816000901340616 09740 0002/099 9999
711966127052215 27122708269708904799999999999999999999999999 080807002402400737 09880 0001/099 9999

Þurkað út við vörpun úr keyth í ath.

SK4890D

Í sætum 18 og 19 eru auka eyður. Þær vour hreinsaðar sérstaklega, og búin til ný skrá sem síðan var keyrð í gegnum kerfið.

Sæti 1,2 eink (71/72)

Eyður í 2 færslum

Allar færslur tómar

Færslum eytt.

Sæti 8 month (mánuður)

U í 1 færslu

7119510 7450418 2799999999999999999278028249999999999999999 010030000299999020 99999 9999 070999 9999 7119510 7450418
279999999999999999927162824999999999999999999 010030000299999020 99999 9999 070999 9999

Færslu sem inniheldur U eytt.

Sæti 95 tendens (þróun loftþrýstings)

I í 2 færslum

711966127050718 27822780277709708427342786999999990033999999999 080816000901340616 09740 0002 099 9999
711966127052215 271227082697089047999999999999999999999999900099999 080807002402400737 09880 0001 099 9999

Þurkað út við vörpun úr keyth í ath.

Sæti 116 s (sjólag)

I í 208 færslum (1960)

Stöð	Fjöldi	21
295	208	208

I í 3159 færslum (1955-60)

Stöð	Fjöldi	9	12	18	21
222	1	1			
295	3		1	2	
745	3155	788	789	789	789

Þurkað út við vörpun úr keyth í ath.

Sæti 130-134 veðurorð1 og veðurorð2

I og I tákn

Þurkað út við vörpun úr keyth í ath.

Sæti 130-134 veðurorð1 og veðurorð2

☐ og ☒ tákn

Þokumóða og mistur við vörpun úr keyth í ath

SK4890F

Sæti 8 og sæti 12

Eyða í 1 færslu

22503 7119510 ☐533☐018 285928372815074109☐9999☐2872999999999999999999 99☐0317000299982011 99999 9999 430799 9999 9999 99☐1 99 99999
950999999999999999999999999999999500999999 99999 9999999999 509999000000000000000000000000

30606 7119510 ☐533☐018 285928372815074109☐2787☐2872999999999999999999 06☐0317000299982011 99999 9999 430799 9999 9999 99 99 99999
950999999999999999999999999999999500999999 99999 9999999999 509999000000000000000000000000

Færslum sem eytt.

Sæti 95 tendens þróun loftþrýstings

☐ í 2 færslum

711970120011224 274427302705075050999999999999999999999999999999 070734002402981152 10073 0003☐8 4028150662099 99 -01 99 99999
711970120011803 2745273227070760519999999999999999999999999999997 080609003203256687 09782 0017☐72 3037080671099 996 -01 99 99999

Þurkað út við vörpun úr keyth í ath.

Sæti 116 sjólag

☐ í 267 færslum (1958-60)

Stöð	Fjöldi	21
533	267	267

☒ í 14410 færslum (1955-64)

Stöð	Fjöldi	3	6	9	12	15	18	21	24
250	3034	591	603		609	608		608	15
533	277				277				
570	3154			789	789	788	788		
660	2			1			1		
815	7943	1880	1548	521	186	181	258	1320	2049

Þurkað út við vörpun úr keyth í ath.

Sæti 130-134 veðurorð1 og veðurorð2

☐ og ☒ tákn

Þokumóða og mistur við vörpun úr keyth í ath

SK4980G

Sæti 1 og 2 (71/72)

Eyður í 2 færslum

1900000000000
1958091712221

Færslum eytt.

Sæti 95 tendens þróun loftþrýstings

í 1 færslu

711963119901418 2693267626190570262693271199999999000099999999 050108001399984031 10105 0007555599 9999
9999 99 -01 99 99999

Þurkað út við vörpun úr keyath í ath.

Sæti 115 e jarðlag

í einni færslu

711966054952909 2819999999999999927872832999999999999999901 020220000999989012 09726 9999 200799 9999 9999 99
 í 1 færslu
711966122240206 261799 00000000000587020 99999 9999 000999 9999 9999 99

Þurkað út við vörpun úr keyath í ath.

Sæti 116 sjólag

í einni færslu (1960)

Stöð	Fjöldi	24
224	1	1

í 735 færslum (1958-1966)

Stöð	Fjöldi	3	6	9	12	15	18	21	24
171	3					2	1		
224	4			1			3		
495	1			1					
990	727	91	91	90	91	91	91	91	91

Þurkað út við vörpun úr keyath í ath.

SK4980I

Sæti 95 tendens þróun loftþrýstings

3 færslum 1 færslu

711966124041809 2719271727110950532711273899999990021999999497 080836003003794737 09977 0033 099 9999
711966124042609 27242721271409305426662740999999990036999999497 080811003704491757 09859 0007 099 9999
711968064042824 2772276327490850699999999999999999999999999999999999999 020211000901899011 10129 0005 500599 9999
711969034040518 255625532511068010255327629999999990046999999997 080834003303891757 10146 0078 099 9999

Þurkað út við vörpun úr keyath í ath.

Sæti 116 sjólag

í 216 færslum (1958-1960)

Stöð	Fjöldi	12	18	21
510	216	124	1	91

í 336 færslum (1957-1962)

Stöð	Fjöldi	9	12	15	18	21
404	5	1	1	3		
510	331	3	298		1	29

Þurkað út við vörpun úr keyath í ath.

Sæti 130-134 veðurorð1 og veðurorð2

og tákni

Þokumóða og mistur við vörpun úr keyath í ath

SK8184

Sæti 1 og 2 (71/72)

Eyður í 140 færslum Allar færslur tómar.

Færslum eytt.

Sæti 90 breyting á loftþrýstingi síðustu 3 klst

í 95 færslum. Í öllum tilfellum er 9999 fyrir aftan mínusinn

711982019450209 26452635258406101926452672999999999999999999999999999 01990000009998402 99999 9999 799 9999

Þurkað út við vörpun úr keyath í ath.

Sæti 95 þróun loftþrýstings

721984095782609 278727742755080072272827922702999999999999901 0499500999999 99999 9999 99 9999 9999 99 -03 99 9999900 0
51101019999999999999999999999990499500999999 0 99999 99999999999

**Þokumóða og mistur við vörpun úr keyath í ath.
Stjörnu eytt með sjálfgefnu gildi, og leiðréttingarlykli breytt úr 2 í 0.**

ENDURTEKNINGAR INNAN SKRÁA

sk4980a

Frá

ár	mán	stöð	dagur	klukka	fjöldi endurt
1956	1	352	1	9	2

til

ár	mán	stöð	dagur	klukka	fjöldi endurt
1959	5	352	11	09	2

Alls 5400 tvöfaldar færslur á stöð 352

ár	mán	stöð	dagur	klukka	fjöldi endurt
1980	12	957	31	21	3

3 síðustu færslurnar í skránni
Tvöföldum færslum eytt.

sk4980c

ár	mán	stöð	dagur	klukka	fjöldi endurt
1980	12	923	31	24	3

3 síðustu færslurnar í skránni
Tvöföldum færslum eytt.

4980d2

ár	mán	stöð	dagur	klukka	fjöldi endurt
1980	12	945	31	21	3

3 síðustu færslurnar í skránni
Tvöföldum færslum eytt.

sk4980e

ár	mán	stöð	dagur	klukka	fjöldi endurt
1980	12	855	31	21	3

3 síðustu færslurnar í skránni
Tvöföldum færslum eytt.

sk4980f

ár	mán	stöð	dagur	klukka	fjöldi endurt
1949	1	1	1	3	2

2 fyrstu færslunar í skránni

Tvöföldum færslum eytt.

sk4980h

ár	mán	stöð	dagur	klukka	fjöldi endurt
1980	12	985	31	24	3

3 síðustu færslurnar í skránni
Tvöföldum færslum eytt.

sk4980i

ár	mán	stöð	dagur	klukka	fjöldi endurt
1980	12	907	31	24	3

3 síðustu færslurnar í skránni
Tvöföldum færslum eytt.

sk8184

ár	mán	stöð	dagur	klukka	fjöldi endurt
1984	12	990	31	24	3

3 síðustu færslurnar í skránni
Tvöföldum færslum eytt.

sk8588

ár	mán	stöð	dagur	klukka	fjöldi endurt
1988	12	990	31	24	3

3 síðustu færslurnar í skránni
Tvöföldum færslum eytt.

sk8990

ár	mán	stöð	dagur	klukka	fjöldi endurt
1990	12	990	31	24	3

3 síðustu færslurnar í skránni
Tvöföldum færslum eytt.

ENDURTEKNINGAR MILLI SKRÁA

Stöð númer : 001

1949-01-01-03 til 1980-12-31-24 sk4980c.dat
1949-01-01-03 til 1962-06-30-24 sk4980cc.dat
1949-01-01-03 til 1980-12-31-24 sk4980f.dat

Enginn munur milli skráa.

Færslum í skráum sk4980cc og sk4980c eytt

Stöð númer : 178

1949-01-01-03 til 1980-12-31-24 sk4980c.dat
1949-01-01-03 til 1962-06-30-24 sk4980cc.dat

Enginn munur milli skráa.

Færslum í skráum sk4980cc eytt

Stöð númer : 206

1961-01-01-09 til 1980-12-31-21 sk4980a.dat
1971-01-01-09 til 1980-12-31-21 sk4980h.dat

Í sk4980h vantar allar athuganir kl09 nóvember 1978. Þann mánuð eru einungis sólskinsmælingar í skrá sk4890a, fyrir utan hitamælingu þann fyrsta.

Við samanburð finnast 129 færslur með sama lykili en ekki eins færslur.

Færslum í skráum sk4980h eytt

Stöð númer : 220

1961-01-01-09 til 1980-12-31-21 sk4980c.dat
1961-01-01-09 til 1962-06-30-21 sk4980cc.dat

Enginn munur milli skráa.

Færslum í skráum sk4980cc eytt

Stöð númer : 240

1961-01-01-09 til 1980-12-31-21 sk4980c.dat
1961-01-01-09 til 1962-06-30-21 sk4980cc.dat

Enginn munur milli skráa.

Færslum í skráum sk4980cc eytt

Stöð númer : 360

1954-01-01-09 til 1978-05-31-24 sk4980a.dat
1971-01-01-06 til 1980-12-31-24 sk4980b.dat

Í sk4980a eru engar færslur sem ekki eru í sk4980b. Í sk4890b er 43 færslur sem ekki eru í sk4890a.

Við samanburð finnast 168 færslur með sama lykili en ekki eins færslur.

Færslum í skráum sk4980a á tímabilinu 1971-01-01-06 til 1978-05-31-24 eytt

Stöð númer : 705

1965-01-01-03 til 1980-12-31-24 sk4980c.dat
1965-06-01-03 til 1980-12-31-24 sk4980d.dat

Ein færsla í sk4890c sem er ekki í sk4890d 1965017050103 (sýndarfærsla sett inn til að reikniforrit virki

Við samanburð finnast 33 færslur með sama lykili en ekki eins færslur. Munurinn felst í sólskinsathugunum sem finnast í sk4980c en ekki sk4980d.

Færslum í skráum sk4980d eytt

Stöð númer : 772

1931-01-01-09 til 1980-12-31-24 sk4980c.dat
1931-01-01-09 til 1962-06-16-09 sk4980cc.dat

Enginn munur milli skráa.

Færslum í skráum sk4980cc eytt

Stöð númer : 815

1949-01-01-03 til 1980-12-31-24 sk4980e.dat
1949-01-01-03 til 1980-12-31-24 sk4980f.dat

Enginn munur milli skráa.

Færslum í skráum sk4980f eytt

Stöð númer : 846

1961-01-01-09 til 1980-12-31-24 sk4980a.dat
1971-01-01-09 til 1980-12-31-24 sk4980h.dat

Engar færslur í annari skránni en ekki hinni.

Við samanburð finnast 65 færslur með sama lykili en ekki eins færslur.

Færslum í skráum sk4980h eytt

Stöð númer : 923

1957-01-01-03 til 1980-12-31-24 sk4980c.dat
1957-01-01-03 til 1962-05-31-24 sk4980cc.dat

Enginn munur milli skráa.

Færslum í skráum sk4980cc eytt