

Thugwallashaybi

11, 1968

Vedurfarðaleild

Flugvallaveðurskeyti
(Aviation routine weather report)

METAR GGgg CCCC dddff/f_mf_m
 { VVVV [RVRV_AV_RV_R/D_RD_R] w'w' [N_sCChsh_s]
 { eoa
 { CAVOK
 (T'T'/T'_dT'_d) (P_HP_HP_HP_H)

- 1) Lykilnafnið METAR táknað, að á eftir fari flugvallaveðurskeyti. Þau eru send frá stöðum, sem fá fyrirmæli þar að lútandi. Orðið METAR skal setja í upphaf hvers flugvallaveytis, en í safni slikra skeyta skal orðið þó aðeins koma fyrir í upphafi skeytasafnsins.
- 2) Skeytaorðin í svigum eru sett í skeytið í samræmi við svæðasamþykktir um loftsiglingar.
- 3) Skeytaorðin í hornklofum verður stundum að endurtaka í samræmi við nánari fyrirmæli um hvert orð.

1. orð: GGgg

GGgg: Athugunartími í heilum stundum og mínútum eftir Greenwich meðaltíma, GMT. Í METAR-skeytum miðast athugunartiminn við þá mínu, sem athugun lýkur á.

2. orð: CCCC

CCCC: Alþjöðlegir einkennisbókstafir flugvallarins.

3. orð: dddff/f_mf_m

ddd: Vindátt í gráðum. Miðað er við næstu heilar lu gráður.
 ff: Vindhraði í hnútum.
 f_mf_m: Hámarksvindhraði í hnútum.

4. orð: VVVV

VVVV: Skyggni í láréttu stefnu í metrum allt að og með 9000 m.

5. orð: [RV_RV_RV_RV_R/D_RD_R]

- R: Einkennisbókstafur orðsins
- V_RV_RV_RV_R: Sjónsvið (sjónmál, Runway Visual Range) á flugbrautum í metrum.
- D_RD_R: Einkennistala þeirrar flugbrautar, sem sjónsvið (sjónmál) er tilgreint á með V_RV_RV_RV_R.

6. orð: w'w'

- w'w': Mikilvægt veður á athugunartíma (og á spátímabilinu í flugvallaspánum).

7. orð: [N_SCCh_Sh_S]

- N_S: Skyjamagn (hula) þess skýjalags, sem tilgreint er með CC.
- CC: Skýjaætt táknuð með tveim bókstöfum.
- h_Sh_S: Skýjahæð þess skýjalags, sem tilgreint er með CC.

8. orð: CAVOK

Lykilorðið CAVOK skal setja í skeitið í stað orðanna VVVV, [RV_RV_RV_RV_R/D_RD_R], w'w' og [N_SCCh_Sh_S] þegar ákvæðnum lágmarksskilyrðum varðandi skyggni, veður og ský er samtímis fullnægt á athugunartíma.

9. orð: (T'T'/T'_dT'_d)

Bókstafinn M (sem táknað minus) skal setja framan við hitastigið T'T', ef hitinn er undir frostmarki. Sama gildir um daggarmark T'_dT'_d.

- T'T': Hitastig í heilum gráðum á Celsius.
- T'_dT'_d: Daggarmark í heilum gráðum á Celsius.

10. orð: (P_HP_HP_HP_H)

- P_HP_HP_HP_H: QNH-gildi í heilum millibörum.

Nánari skýringar

1. orð: GGgg

GGgg: Athugunartimi í heilum stundum og minútum eftir Greenwich meðaltíma. Í METAR-skeytum miðast athugunartíminn við þá minútu, sem athugun lýkur á.

Orðið GGgg skal alltaf setja fyrst í safni METAR-skeyta og táknað það athugunartíma fyrstu athugunar (skeytis) í safninu. Ef athugunartimi hinna athugananna (skeytanna) í safninu vikur ekki meira en 10 mínútur frá tímanum, sem tilgreindur er með GGgg efst, er ekki nauðsynlegt að nota orðið GGgg í þeim skeytum. Ef á hinn böginn munar meiru en 10 mínútur á athugunartíma fyrstu athugunar í safninu og einhverrar hinna, sem á eftir fara, er nauðsynlegt að nota orðið GGgg í óverju sliku skeyti.

2. orð: CCCC

CCCC: Alþjólegir einkennisbókstafir flugvallarins.

Helztu íslenskir flugvellir hafa eftirfarandi einkennisstafi:

deykjavíkurflugvöllur	BIRK
Keflavíkurflugvöllur	BIKF
Akureyrarflugvöllur	BLAK
Egilsstaðaflugvöllur	BIEG
Sauðárkrúksflugvöllur	BIKR
Vestmannaeyjaflugvöllur	BIVM
Isafjarðarflugvöllur	BIIS
Höfn í Hornafirði	BIHN

3. orð: dddff/f_mf_m

ddd: Vindátt í erdöum

Miðað er við næstu heilar 10 gráður, pannig, að þriðji tölustafur í ddd verður alltaf náll. Tilgreina skal réttar áttir ekki seguláttir.

ff: Vindhraði í hnútum

- 1) Vindátt og vindhraða (mældan í 10 metra hæð eða metinn nálægt yfirborði jarðar) skal tilgreina pannig, að sem réttust mynd fáist af meðalloftstraumnum á viðkomandi stað.

- 2) Með dddff skal tilgreina meðalvindátt og meðalvindhraða síðustu 10 minútta fyrir athugun. Verði hins vegar snögg breyting á vindinum (átt og/eða hraða) einhvern tima á þessu 10 minútta timabili, skal tilgreina meðalátt og meðalhraða eftir að breytingin varð, og styttist þá timabilið til-svarandi.
- 3) Síð windmelir ekki á staðnum, verður að meta veður-hað i windstigum samkvæmt töflunni á bls. 12-13 í Reglum um veðurskeyti og veðurathuganir og síðan breyta veðurhæðinni í hnúta skv. sömu töflu.
- 4) Verði vindhraði á athugunartíma 100 hnútar eða meiri, skal hann tilgreindur með 3 tölustöfum.
- 5) Logn skal tilgreina með 00000, breytilega átt með 999 fyrir ddd og síðan vindhraðann á venju-legan hátt.

f_{mf_m} :

Hámarks vindhraði í hnútum

- 1) Ef mesti vindhraði á 10 minútta timabilið fyrir athugun fer 10 hnúta eða meira fram úr meðalvind-hraðanum á því timabili, skal tilgreina þann mesta vindhraða, sem f_{mf_m} strax á eftir dddff. Að öðrum kosti skal sleppa f_{mf_m} .
- 2) Verði hámarks vindhraði 100 hnútar eða meiri er hann tilgreindur með 3 tölustöfum.

4. orð: VVVV

VVVV:

Skyggni við yfirborð jarðar og í láréttu stefnu.

- 1) Tilgreint í heilum metrum, í hundruðum metra þrepum allt að og með 5 km, en í kilómetra-þrepum upp að og með 9 km. Talan 9000 tákna, að skyggni sé 9 km eða meira; talan 0500, að skyggni sé 500 metrar.
- 2) Sjá athugasemd við lykilorðið CAVOK.

5. orð: [RV_RV_RV_RV_R/D_RD_R]

R:

Einkennisbókstafur.

V_RV_RV_RV_R: Flugbraut(a)r(s)jónsvið (sjónmál, Runway Visual Range)
í metrum.

D_RD_R:

Einkennistala beírrar flugbrautar, sem sjónsvið (sjónmál) er tilgreint á með V_RV_RV_RV_R.

- 1) Senda skal eitt eða fleiri RV_RV_RV_RV_R/D_RD_R-orð í skeytinu einungis þegar flugbrauta(r)sjónsvið er athugað pann tíma, sem skyggni er takmarkað. Skal það gert á eftirfarandi hátt:
 - a) Ef brautarsjónsvið er athugað yfir einni flugbraut, skal tilgreina það sem V_RV_RV_RV_R, og á undan fari einkennisbókstafurinn R, en sleppa skal /D_RD_R.
 - b) Ef brautarsjónsvið er athugað yfir tveimur eða fleiri flugbrautum samtímis og enginn verulegur (significant) munur er á því eftir brautum, skal það tilgreint á sama hátt og í a).
 - c) Ef brautarsjónsvið er athugað yfir tveimur eða fleiri flugbrautum samtímis og verulegur (significant) munur er á því eftir brautum, skal tilgreina sjónsviðið yfir hverri flugbraut, ef þörf krefur. Senda skal eins mörgr RV_RV_RV_RV_R/D_RD_R-orð og nauðsynlegt er, og er einkennistala hverrar flugbrautar táknuð með D_RD_R.
- 2) Athugað flugbrautarsjónsvið er tilgreint í metrum, gildin frá 0-500 metra skal tilgreina í 50 metra prepum mest; gildin frá 500-1000 metra í 100 metra prepum mest, og gildin ofan við 1000 metra í 200 metra prepum mest.

6. orð: w'w'

w'w':

Mikilvægt veður á athugunartíma (og á spáttímabilinu í flugvallascámi). Tilgreint samkvæmt lyklinum hér að neðan.

- 1) í samræmi við svæðasamþyktir um loftsiglingar má ef vill bæta neðangreindum skammstöfunum í bókstöfum við strax á eftir tölustöfunum, sem tákna w'w'.

2) Þegar ekki er hugt að tilgreina veðrið á athugunartíma samkvæmt lyklinum hér að neðan, skal sleppa w'w'-orðinu í sleytinu.

3) Sjá ennfremur athugasemdir um lykilorðið CAVOK (8. orðið).

w'w' - ~~vikilvægt veður á athugunartíma~~ (eða á spátíma-bilinu í flugvallaspánum)

<u>w'w'</u>	Sk.st.	Vedur
04	PU	Reykur (Smoke)
06	HZ	Rykmistur (Dust haze)
06	PO	Rykstrókar (Hvirfilvindar) (Dust devils)
11	MIFG	
12	MIFG	Lágþoka (Shallow fog)
17	TS	Þrumuveður (Thunderstorm)
18	SQ	Þóka (Squall)
19	FL	Skýstrokkur (eða vatnsstrókur) (Funnel cloud)
20	REDZ	Uði (súld) á síðustu klst. (Recent drizzle)
21	RERA	Rigning á síðustu klst. (Recent rain)
22	RESN	Snjókoma á síðustu klst. (Recent snow)
23	RESN	Slydda á síðustu klst. (Recent rain and snow)
24	RERA	Frostrigning á síðustu klst. (Recent freezing rain)
25	RESH	Skúrir á síðustu klst. (Recent showers)
26	RESH	Snjóel á síðustu klst. (Recent snow showers)
27	REGR	Haglél á síðustu klst. (Recent hail)
29	RETS	Þrumuveður á síðustu klst. (Recent thunderstorms)
30	SA)	
31	SA)	Moldrok eða sandfok (Duststorm or sand-
32	SA)	storm)
33	XXSA)	
34	XXSA)	Sandbylur (Heavy duststorm or sandstorm)
35	XXSA)	
38	BLSN)	
39	BLSN)	Skafrenningur (háarenningur) (Blowing snow)

<u>w'w'</u>	<u>Sk. st.</u>	<u>Veður</u>
40	BCFG)	
41	BCFG)	Þokuruðningur (Þokuflákar) (Fog patches)
42	FG)	
43	FG)	
44	FG)	
45	FG)	Poka (Fog)
46	FG)	
47	FG)	
48	F ₄ FG)	
49	F ₄ FG)	Hrimþoka (fisingarpoka) (Freezing fog)
50	DZ)	
51	DZ)	
52	DZ)	Úði (súld) (Drizzle)
53	DZ)	
54	XXDZ)	
55	XXDZ)	Mikill úði (súld) (Heavy drizzle)
56	FZDZ)	
57	FZDZ)	Frostúði (Freezing drizzle)
58	RA)	
59	RA)	
60	RA)	Rigning (Rain)
61	RA)	
62	RA)	
63	RA)	
64	XX.RA)	
65	XX.RA)	Mikil rigning (Heavy rain)
66	FZR.A	Frostrigning (Freezing rain)
67	FZR.A	Mikil frostrigning (Heavy freezing rain)
68	RASN	Slydda (Rain and snow)
69	RASN	Mikil slydda (Heavy rain and snow)
70	SN)	
71	SN)	
72	SN)	Snjókoma (Snow)
73	SN)	
74	XXSN)	
75	XXSN)	Mikil snjókoma (Heavy snow)
77	SN	Snjókoma (Snow)
79	PE	Ískorn (Ice pellets)

<u>w'w'</u>	<u>Sk. st.</u>	<u>Vejur</u>
80	RASH	Skúrir (Showers)
31	XXSH}	Miklar súrir (Heavy showers)
32	XXSH)	
63	RASN	Slydduél (Showers of rain and snow)
84	RASN	Mikil slydduél (Heavy showers of rain and snow)
85	SNSH	Snjööl (Snow showers)
86	XXSN	Mikil snjööl (Heavy snow showers)
87	GR	Haglél (Soft hail)
88	Ga }	
89	Ga	Ishaglél (Hail)
90	XXGR	Mikið ishaglél (Heavy hail)
91	RA	Rigning (Rain)
92	XXRA	Mikil rigning (Heavy rain)
93	GR	Ishaglél (Hail)
94	XXGR	Mikið ishaglél (Heavy hail)
95	TS	Prumuveður (Thunderstorm)
96	TSGR	Prumuveður samfara hagli (ishagli, hagli eða snihagli) (Thunderstorm with hail)
97	XXTS	Mikið prumuveður (Heavy thunderstorm)
98	TSSA	Prumuveður samfara sandbyl (Thunderstorm with duststorm or sandstorm)
99	XXTS	Mikið prumuveður samfara hagli (ishagli, hagli eða snihagli) (Heavy thunderstorm with hail)

Athugasemdir:

Þar sem fleiri en einn lykilstafur getur átt við sama veðurfyrirberi, skal velja þann stafinn í skeytis, sem best lýsir veðrinu. Skal þá stuðzt við lýsingar á veðrinu á athugunartíma w w í Reglum um veðurskeyti og veður-athuganir.

7. orð: [$N_s CCh_s h_s$]

N_s : Skyjamagn (hula) þess skýjalags, sem tilgreint er með CC

Magnið skal táknað með tölustöfunum 1-9 samkvæmt eftirfarandi töflu:

N_s

1	1/8 eða minna, þó ekki náll.	1/10 eða minna, þó ekki náll
2	2/8	2/10 - 3/10
3	3/8	4/10
4	4/8	5/10
5	5/8	6/10
6	6/8	7/10 - 8/10
7	7/8 eða meira, þó ekki 8/8	9/10 eða meira, þó ekki 10/10
8	8/8	10/10
9	Sér ekki til lofts, eða ekki unnt að meta skyjamagn.	

- 1) Um skýjalag telst hér vera að reða, svo framarlega sem skyjamagn (hula) þess sé $N_s = 1$ eða meira.
- 2) I. Orðið $N_s CCh_s h_s$ má endurtaka til að tilgreina fjölda skýjalaga. Yfirlieitt verða þessi orð þó ekki fleiri en þrjú, en geta orðið mest fjögur, ef skúraský (cumulonimbus) sjást á lofti.

Skýjalögin skal tilgreina samkvæmt eftirfarandi reglum:

- a) Fyrst skal tilgreina lagsta skýjalag (ský) án tillits til magns þess. ($N_s = 1$ eða meira).
- b) Næst skal tilgreina skýjalag þar fyrir ofan, sem þekur að minnsta kosti $3/8$ af himinhvölfingu.
- c) Því næst skal tilgreina næsta skýjalag þar fyrir ofan, að því tilskildu, að það þeki að minnsta kosti $5/8$ af himinhvölfingu.
- d) Sjáist skúraský (cumulonimbus) á lofti og séu þau ekki tilgreind samkvæmt a), b) eða c), skal senda enn eitt skyjaorð, sem eingöngu tilgreinir þau.

Athugið eftirfarandi:

- a) Atið skal fyrst tilgreina lægsta skyjalag (lægstu sky) og síðan þau, sem ofar kunna að vera.
- b) Skyjamagn hvers lags, sem tilgreint er í skyjaorðinu, skal meta án tillits til þeirra skyja, sem neðan eða ofan við það kunna að vera.

II. I heiðskíru veðri á ekki að senda orðið N_sCCnshs.

III. Ef ekki sér til lofts ($N_s = 9$), verður skyjaorðið 9/hshs þar sem hshs merkir löðrett skyggni.

IV. Sjá athugasemd um orðið CAVOK.

3) N_s skal talið 0, ef blár himinn eða stjörnur sjást gegnum þokumóðu eða önnur ápekk fyrirbæri, og ekki sést vottur af skyjum fyrir ofan.

Ef sky sjást ofar, skal magn þeirra athugað og tilgreint í skeityi, eins og ekkert hafi ískorist.

4) EKKI skal taka tillit til flugvélaslóða, sem hverfa ört, en haldirslóðarnir eða vaxi skulu þeir athugaðir og tilgreindir sem önnur sky. Skal þá bæta orðinu COTRA aftan við skeityi til marks um, að flugvélaslóðar séu á lofti.

CC: Skyjartt táknuð með tveim bólstöfum samkvæmt eftirfarandi töflu:

	Latinuhéiti	CC
Klósigar	Cirrus	CI
Mariutása	Cirrocumulus ..	CC
Blika	Cirrostratus ..	CS
Netjuský	Altocumulus ...	AC
Gráblika	Altostatus ...	AS
Regnþykkni	Nimbostratus ..	NS
Flákaský	Stratocumulus .	SC
Pokuský	Stratus	ST
Bólstraský	Cumulus	CU
Skúraský	Cumulonimbus ..	CB

Engin sky sjáanleg vegna
myriurs, þoku, sandfoks eða
ápekkra fyrirþrigða

h_{shs}: Hæð frá athugunarstað upp að því skýjalagi, sem tilgreint er með CC

Hæðin er miðuð við athugunarstæð, þ.e. skráða hæð flugvallarins yfir sjó í flugvallaskeytum og flugvallaspám en ekki við sjávarmál.

Skýjahæðin skal tilgreind samkvæmt eftirfarandi töflu:

<u>h_{shs}</u>	Hæð í metrum	<u>h_{shs}</u>	Hæð í metrum	<u>h_{shs}</u>	Hæð í metrum
00	minni en 30	30	900-930	60	3000-3300
01	30-60	31	930-960	61	3300-3600
02	60-90	32	960-990	62	3600-3900
03	90-120	33	990-1020	63	3900-4200
04	120-150	34	1020-1150	64	4200-4500
05	150-180	35	1050-1080	65	4500-4800
06	180-210	36	1080-1110	66	4800-5100
07	210-240	37	1110-1140	67	5100-5400
08	240-270	38	1140-1170	68	5400-5700
09	270-300	39	1170-1200	69	5700-6000
10	300-330	40	1200-1230	70	6000-6300
11	330-360	41	1230-1260	71	6300-6600
12	360-390	42	1260-1290	72	6600-6900
13	390-420	43	1290-1320	73	6900-7200
14	420-450	44	1320-1350	74	7200-7500
15	450-480	45	1350-1380	75	7500-7800
16	480-510	46	1380-1410	76	7800-8100
17	510-540	47	1410-1440	77	8100-8400
18	540-570	48	1440-1470	78	8400-8700
19	570-600	49	1470-1500	79	8700-9000
20	600-630	50	1500-1800	80	9000-11500
21	630-660	51		81	11500-12000
22	660-690	52		82	12000-13500
23	690-720	53	EKKI NOTAÐ	83	13500-15000
24	720-750	54		84	15000-15500
25	750-780	55		85	15500-18000
26	780-810	56	1800-2100	86	18000-19500
27	810-840	57	2100-2400	87	19500-21000
28	840-870	58	2400-2700	88	21000
29	870-900	59	2700-3000	89	meira en 21000

- 1) Ef skýjahæð fellur nákvæmlega saman við eins af marktölunum, sem skilur milli lykiltalna fyrir h_{shs}, skal velja hærri töluna. Þannig skal t.d. velja h_{shs} = 02, ef skýjahæð er nákvæmlega 60 metrar.
- 2) Um skýjalag telst vera at reða, ef skýjamagn (hula)þess er $N_s = 1$ eða meira.
- 3) Ef hægt er að sjá til lofts, þrátt fyrir þoku, sandfok, moldrok, skafræning eða ábekk fyrirþuri, skal hæð skýja fyrir ofan athuguð án tillits til þessara fyrirþera.

Sjáí hins vegar ekki til lofts, skal í stað h_{shs} tilgreina

skyggnið beint upp í loftið. Verður þá skýjaorðið Σh_{hs} , þar sem viðeigandi skeytastafir eru settir fyrir h_{hs} .

Sjáist atjörnur eða heiður himinn fyrir ofan, er skyggnið beint upp á við talið ótakmarkað. Skyggnið beint upp á við er metið með sömu nákvæmni og skýjanum.

6. orð: Lykilorðið CAVOK

Lykilorðið CAVOK skal setja í flugvallaskeyti í stað orðanna VVVV, $[IV_R V_R V_R V_R / D_R D_R]$ w'w' og $[K_5 C C_6 h_6]$ hvenær sem eftirfarandi skilyrðum er samtímis fullnagt á athugunartima:

- Skyggni: 10 km eða meira.
- Ský: Magn (hula) lengsta skýjalags 4/8 eða minna og skýjahnar 3000 metrar eða meiri, oð engin skúraský (cumulonimbus) sjáanleg.
- Veður: Ívorki úrkoma né þrumuveður.

9. orð: ($T'T'/T'_dT'd$)

framan við $T'T'$ eða $T'_dT'd$ tótnar mínus.

$T'T'$: Lofthiti í heilum Celsiusgráðum. Ef lofthiti er undir frostmarki skal setja bokstafinn M á undan $T'T'$.

$T'_dT'd$ Daggarmark í heilum Celsiusgráðum. Ef daggarmark er undir frostmarki, skal setja bokstafinn K á undan $T'_dT'd$.

- Ef lofthiti (eða daggarmark) er minna en 10 stig, skal setja náll á undan, t.d. skulu $+9^{\circ}\text{C}$ send sem 09.
- Eins og að ofan greinir skulu gildi lengri en 0°C merkt með K (þ.e. mínus), t.d. skulu -9°C send sem M09.

10. orð: ($P_H P_H P_H P_H$)

$P_H P_H P_H P_H$: QNH-gildi í heilum millibörum.

- QNH skal alltaf senda í næsta heila millibari. (0.5 mb er þó alltaf tilgreint með næsta heila millibari fyrir neðan. Dæmi: QNH er 1009.5 mb. Þá verður $P_H P_H P_H P_H = 1009$).

- 2) Ef QNH-gildið er lægra en 1000 mb, skal einungis tilgreina það með premur tölustöfum.
-

Viðauki

- 1) Aðrar mikilvægar upplýsingar (t.d. um kviku, ísingu, önnur mikilvæg fyrirberi í grendi við stöðina en ekki á henni, eða miklar vindbreytingar frá einum stað til annars) í lægri loftlögum, skal gefa í mæltu máli, í samræmi við svæðasamþyktir.
- 2) Ef verulegur (significant) munur er á skyggni eftir áttum, skal senda viðbótarupplýsingar í lok skeytisins, með ábendingu í mæltu máli um þá átt, sem skyggni var metið í. Nota skal skammstafanir samkvæmt alþjóða-reglum.

Hér fara á eftir þróu dæmi um flugvallaveðurskeyti:

a)	METAd	1200 4200 08/06	BIKF 63 RA 996	14028/40 8Ns10
b)	METAR	1600 1400 10/10	BIKF 45 FG 990	16010 9//01
c)	METAR	0800 CAVOK 09/10	BIKF	36004 1025

Skeytin eru öll frá Keflavíkurflugvelli (BIKF). Það fyrsta kl. 1200 GMT. Þá var SA-átt 28 hnútar (7 vindstig), en hámarksvindhraði á 10 minútta tímabilinu fyrir athugun var 40 hnútar (6 vindstig). Skyggni var 4200 metrar, miðlungs rigning, alskýjað (8/8) af regnþykki (nimbostratus) í 300-330 metra hæð. Lofthiti 8°C , daggarmark 6°C og QNH 996 millibarar.

Annað skeytið var frá kl. 1600 GMT. Þá var S-átt 10 hnútar (3 vindstig). Skyggni 400 metrar og boka, ekki sá til lofts og 105rétt skyggni var 30-60 metrar. Lofthiti var jafn daggarmarki eða 10°C og QNH 990 millibarar. Flugbrautarsjónsvið var ekki tilgreint í þessum tveim skeytum.

Þriðja skeytið var frá kl. 0800 GMT. Þá var N-átt 4 hnútar (2 vindstig) og ágætt flugveður CAVOK, sem er skammstöfun á Ceiling and visibility O.K. Lofthiti var um frostmark en daggar-mark -5°C og QNH 1025 millibarar.

Sérstök flugvallaveðurskeyti (veðurbrigðaskeyti)(Aviation selected special weather report)SPECI GGgg CCCC dddff/f_mfm

(VVVV [RV_RV_RV_RV_R/D_RD_R] w'w' {N_sCCh_sh_s}
 {eða
 {CAVOK

Athugasemdir:

- 1) Lykilheitið SPECI táknað, að á eftir fari sérstakt veður-skeyti frá flugvelli (veðurbrigðaskeyti).

Skeytalykillinn er hinn sami og í almennum flugvallaveður-skeytum (METAR-skeytum) að öðru leyti en því, að felld eru níur tvö síðustu skeytaorðin (9. og 10. orð). Merking bókstafanna er einnig sú sama og í almennum flugvalla-veðurskeytum. Sjá þar reglur um orðin GGgg, dddff/f_mfm VVVV, [RV_RV_RV_RV_R/D_RD_R], w'w' {N_sCCh_sh_s}, og CAVOK.

- 2) Ef veðrið versnar að einu leyti, en batnar að öðru (t.d. ský lekka en skyggni batnar), skal gefa út eitt SPECI-skeyti.
- 3) Í SPECI-skeytum gilda sömu reglur varðandi hornklofa um skeytaorðin og í METAR-skeytum.
- 4) Aukaorð eða viðauki. Sjá hliðstæða athugasemd í METAR-lykli.

Útgáfa SPECI-skeyta fer eftir sérstökum reglum þar að lítandi.

Flugvallarspá
(Aerodrome forecast)

TAF G₁G₁G₂G₂ [cccc] dddff/f_mf_m
{ VVVV w'w' [NsCChshs]
{ eða
CAVOK
[GpGpTpTp] [6I_{ch}iaitL] [5Bh_bh_tL] 9i,nnn

- 1) Lykilheitið TAF er notað sem auðkenni á skeytinu og táknað, að á eftir fari veðurspá fyrir flugvöll (eða flugveili). Ef um safn slikra spáa er að ræða, skal það einungis notað sem yfirskrift.
- 2) Skeytarörum með einkennistölustaf má sleppa úr skeyti hvemur sem veðurþáttunum í viðkomandi skeytaröði er ekki spáð, eða ekki er þörf upplýsinga um þá, nema því aðeins að annað sé tekið fram.
- 3) Skeytaröð í aornklofum þarf stundum að endurtaka í samræmi við nánari fyrirmáli um sérhvert þeirra.
- 4) Líta verður á spágildi ofangreindra þátta sem eins konar nálgunargildi, og gildi þess veðurþáttar, sem um er að ræða í hvert skipti, skal því túlka sem líklegasta meðaltal margra gilda, sem þátturinn kann að taka á viðkomandi spátímabili og spásvelli.

Þegar upphafstími nýs veðurs eða tími veðurbreytingar er tilgreindur í spá (eins og sýnt er með GG og Gp), skal sá tími á sama hátt gefa til kynna líklegasta tíma veðrabrigðanna.

1. orð: G₁G₁G₂G₂

G₁G₁: Upphaf spátímabils í heilum stundum GMT.

G₂G₂: Lok spátímabils í heilum stundum GMT.

- 1) Ef spátímabilið er 25 til 48 klst., skal bæta 5: við G₂G₂.

2. orð: [cccc]

CCCC: Alþjóðlegir einkennisbókstafir flugvallarins.

- 1) Ef sama veðurspá gildir fyrir fleiri en einn flugvöll, skal tilgreina hvern þeirra með viðeigandi CCCC-orði.

3. orð: dddff/f_mf_m

ddd: Vindátt í gráðum. Miðað er við næstu heilar 1; gráður.

ff: Vindáraði í hnútum.

f_mf_m Hámarksvindhraði í hnútum.

- 1) I windspám fyrir flugvelli skal tilgreina meðal-vindátt og meðalvindhraða með dddff.
- 2) Ef því er spáð, að hámarksvindhraði muni fara meira en 10 hnúta fram úr meðalvindhraðanum, skal tilgreina hámarksvindhraðann með /f_mf_mstrax á eftir dddff.

4. orð: VVVV

VVVV: Skyggni í láréttu stefnu í metrum allt að og með 900 m.

Sjá að öðru leyti skýringar við VVVV í METAd-lykli.

5. orð: w'w'

w'w': Mikilvægt veður á spátmábilinu, tilgreint á sama hátt og mikilvægt veður á athugunartíma í METAd-lykli. Sjá skýringar við w'w' þar.

Sjá ennfremur athugasemdir við lykilorðið CAVOK hér á eftir.

6. orð: [N_sCCh_sh_s]

N_s: Skyjamagn (hula) bess skýjalags, sem tilgreint er með CC.

CC: Sí fjarlett táknuð með tveim bokstöfum.

h_sh_s: Skyjanú bess skýjalags, sem tilgreint er með CC.

- 1) Til bess að spá skýjafari almennt, skal endurtaka skýjaorðið eins oft og þörf krefur. Fyrst skal tilgreina lengsta skýjalag (ský), síðan það næst-lengsta o.s.frv.
- 2) I öllum skýjaordum tákna N_s heildarmagn (hulu) þeirra skýja, sem veðurfræðingurinn gerir ráð fyrir að verði í hæðarfletinum h_sh_s.
- 3) Þegar spáð er heiðskíru veðri, skal ekki nota orðið N_sCCh_sh_s. Skýjaorð eru notuð hvenær sem búið er við N_s=1 til 9.

- 4) Þegar spáð er $N_s = 9$ í fyrsta skyjaorði, verður orðið $9//h_{shs}$, þar sem h_{shs} táknað löðrétt skyggni.

7. orð: Lykilorðiö CAVOK

Þegar búist er við, að eftirfarandi skilyrði verði samtímis uppfyllt, skal senda lykilorðiö CAVOK í stað skeytaorðanna VVVV, W'W' og N_sCC_sh_s:

- a) Skyggni: 10 km eða meira.
b) Ský: Magn (hula) lagsta skýjalags 4/8 eða minna og skýjanamð 3000 metrar eða meiri, og engin skúraský (cumulonimbus) sjáanleg.
c) Veður: Hvorki úrkoma né þrumuveður.

8. orð: [OG_FG_FT_FT_F]

O: Einkennisstafur orðsins.

G_FG_F: Gildistími spáðs hita T_FT_F, tilgreindur í næstu heilli flukkustund G_MT.

T_FT_F: Spáður hiti í heilum gráðum Celsius.

Nota má eitt eða fleiri OG_FG_FT_FT_F-orð til að tilgreina spáð hitastig á þeim tíma (tínum), sem táknaðir eru með G_FG_F, þegar slíkra upplýsinga er þörf.

9. orð: [6I_ch_ihit_L]

6: Einkennisstafur orðsins.

I_c: Tegund og magn ísingar. I, á einungis við ísingu, sem sezt á ytri hluta flugvelfarinnar.

Ísingu skal tilgreina með tölustófunum 0-9 samkvæmt eftirfarandi töflu:

<u>I_c</u>	<u>I_c</u>
0 Engin ísing	5 Miðlungs ísing í skýjum
1 Dálítíl ísing	6 Miðlungs ísing í úrkому
2 Dálítíl ísing í skýjum	7 Mikil ísing
3 Dálítíl ísing í úrkому	8 Mikil ísing í skýjum
4 Miðlungs ísing	9 Mikil ísing í úrkому

$h_1 h_i$: Hæð neðstu takmarka ísingar eftir sama lykli og $h_s h_s$

Hæðin er miðuð við athugunarstað, p.e. skráða hæð flugvallarins yfir sjó, en ekki við sjávarmál.

t_L : þykkt ísingarlags (í þúsundum feta).

Hana skal tilgreina með tölustöfunum 0-9 samkvæmt eftirfarandi töflu:

t_L	Lagþykkt
0	Upp að skýjatoppum
1	300 metrar
2	600 "
3	900 "
4	1200 "
5	1500 "
6	1800 "
7	2100 "
8	2400 "
9	2700 "

Athugasemdir:

- 1) Orðið $6I_c h_1 h_i t_L$ skal endurtaka, ef spáð er fleiri en einni tegund ísingar og fleiri en einu ísingarlagi.
- 2) Ef lagþykkt einhverrar ísingartegundar er meiri en 2700 m, skal endurtaka ísingarorðið. Næðra borð ísingarinnar í seinna orðinu fellur þá saman við efri takmörk hennar eins og þau eru tilgreind í fyrra orðinu.

$$lu. orð: [5Bh_B h_B t_L]$$

5: Einkennisstafur orðsins.

B: Kvíka. Hana skal tilgreina með tölustöfunum 0-9 samkvæmt eftirfarandi töflu:

B

- 0 Engin kvika
- 1 Dálitil kvika
- 2 Miðlungs kvika í heiðskíru lofti, ekki tīð
- 3 Miðlungs kvika í heiðskíru lofti, tīð
- 4 Miðlungs kvika í skýjum, ekki tīð
- 5 Miðlungs kvika í skýjum, tīð
- 6 Mikil kvila í heiðskíru lofti, ekki tīð
- 7 Mikil kvika í heiðskíru lofti, tīð
- 8 Mikil kvika í skýjum, ekki tīð
- 9 Mikil kvika í skýjum, tīð

h_{BhB}: Hað neðstu takmarka kvíku eftir sama lykli og h_{g_B}

t_L: þykkt kvíkulaga (í þúsundum feta)

llana skal tilgreina með tölustöfunum 0-9 samkvæmt sömu töflu og þykkt ísingarlags.

Um endurtekningu kvikuorðsins 5Bh_Bh_Bt_L gilda sömu reglur og um endurtekningu ísingarordnsins 6Ic_{h_B}h_Bt_L.

11. orð: 9i₃nnn

9: Einkennisstafur orðsins

i₃: Einkennisstafur veðurfyrirbera (Supplementary phenomena indicator)

nnn: Nánari lýsingar bessara veðurfyrirbera (Specifications related to supplementary phenomena)

9i₃nnn getur m.a. táknað eftirfarandi:

91P₂P₂P₂: Par sem P₂P₂P₂ táknað hæfðarmálisstillingu (QNH altimeter setting) í heilum millibörum og orðið 91P₂P₂P₂ spá um lægsta QNH á tímabilinu í heilum millibörum. Sleppt er fremsta tölustaf, ef prýstingur er 1000 mb eða meiri.

94F_tGG: Tegund skila (F_t) og áætlaður tími þeirra (GG) yfir flugvellinum.

Tegund skila F_t skal tilgreina pannig:

- 0 Kyrresteð skil (Quasi-stationary front at the surface)
- 2 Hitaskil (Warm front at the surface)
- 4 Kuldaskil (Cold front at the surface)
- 6 Samskil (Occlusion)

96GGG_p merkir, að á G_p stunda tímabili, sem byrjar klukkan GG, muni veðrið breytast smátt og smátt frá því, sem á undan var sagt, og verða í lok tímabilsins orðið eins og talna-orðin á eftir segja til um.

97GGG_p merkir, að á G_p stunda tímabili, sem byrjar klukkan GG, verða allt að því klukkustundar langir kaflar, þegar veðrið verður eins og orðin á eftir tilgreina (G_p hér = 1 til 9). Einnig getur orðið 97GGG_p táknað skammvinna breytingu klukkan GG (ef G_p = 0).

98GGG_p merkir, að á G_p stunda tímabili, sem byrjar klukkan GG, verður veðrið öðru hverju eins og segir í orðunum á eftir, en aðeins stutta stund í einu.

9999C₂ C₂ tilgreinir, hve mikil líkindi eru til þess, að veðrið verði eins og segir í orðunum á eftir. C₂ = 1 táknað 10 af hundraði, 2 tákna 20 af hundraði o.s.frv. C₂ getur þó ekki orðið herra en 5 = 50% (ef líkindin til þess, að eitt hvert tilgreint veður verði, fara fram ár 50%, þá telst slikt ráðandi í spánni).

Athugasemdir:

- 1) Breytingaorðin 96GGG_p, 97GGG_p og 98GGG_p geta komið á eftir hvaða orði í spánni, sem vera skal og tákna,

að orðið (orðin), sem á eftir fara, tilgreini breytt gildi sumra eða allra veðurþátta skeytu- orðanna, sem á undan breytingaorðinu fara. Þegar breytingaorð höfða til skyja, skal altaf lýsa skyja-fari nákvæmlega þessi á undan og eftir breytingaorðinu.

- 2) Ef gert er ráð fyrir, að veður standi í meira en 1 klst., skal ekki nota orðið 97GGG_p, heldur orðið 96GGG_p eða spánni er skipt í timabil. Gera verður ráð fyrir, að veðrið, sem lýst er á eftir orðinu 97GGG_p eða TEMPO, vari samtals minna en helming timabilsins G_p.
- 3) Nota skal skeytuorðið 9⁸GGG_p þegar búist er við, að breytingarnar (sveiflurnar) frá aðalveðrinu í spánni verði tíðari og styttri en breytingar, sem tilgreindar yrðu með orðinu 97GGG_p.
- 4) Sé nauðsynlegt, að G_p tákni meira en 9 klst. (GG+9 klst.), skal skipta spátimabilinu.
- 5) Skeytuorðið 9999C₂ getur komið á eftir hvaða orði í spánni sem vera skal. Það má nota eitt sér eða í tengslum við breytingaorð.
- 6) I samræmi við svæðasamþykktir má nota í stað breytinga-orðsins 91₃nnn jafngildi þess í meltu málí á forminu:

FRONT (94XXX)

GRADU/RAPID (96XXX)

TEMPO (97XXX)

INTER (98XXX)

PROB (9999X)

O.S.FR.V.

Mælt mál i stað orðsins 9i₃annn

91P₂P₂P₂: Ef spáð er lægsta QNH-gildi í flugvallaspám, skal það tilgreint þannig t.d.:

"Forecast QNH 1002"

94F_tGG: Nota skal orðið FRONT; tegundin er yfirleitt ekki tilgreind. T.d.:

"FRONT 1200 GMT"

96GGG_p: Formið GRADU GGG_eG_e skal nota, ef búist er við að breytingin (breytingarnar) verði hægfara á tímabilinu, sem byrjar kl. GG og lýkur kl. G_eG_e; t. d. tákna "GRADU 0204" breytingu smátt og smátt milli kl. 0200 og 0400 GMT. Orðið RAPID skal nota í stað GRADU, ef búist er við, að breytingin (breytingarnar) verði á minna en hálfri klst.

97GGG_p: Formið TEMPO GGG_eG_e skal nota, ef búist er við að breytingin (breytingarnar) standi í minna en eina klst. í hverju tilviki og breytingar eigi sér stað út tímabilið, sem byrjar kl. GG og endar kl. G_eG_e, þó nágilega sjaldan til þess að sá hluti spárinnar, sem á undan fer, sé eftir sem áður ríkjandi hluti hennar; t.d. tákna "TEMPO 1521" skammvinna breytingu (breytingar) milli kl. 1500 og 2100 GMT.

98GGG_p: Formið INTER GGG_eG_e skal nota, ef búist er við, að breytingin (breytingarnar) verði oft en standi stutta stund í einu hver, þ.e. að veðurbreytingarnar séu því nærisfelfdar og óreglulegar út tímabilið milli GG og G_eG_e. Þetta tímabil getur náð yfir hluta eða heild tímabilsins, sem tilgreint er í þeim hluta spárinnar, er fer á undan

breytingaorðinu og þeirra tímamarka, sem koma á eftir því; t.d. tákna "INTER 0913" stuttar og tilðar breytingar milli kl. 0900 og 1300 GMT.

9999C₂: Formið PROB (þrósent) skal nota í stað þessa orðs, t.d. "PROB 20". Að öðru leyti vísast til skýringateikninga VOL. B. bls. I-A-4-36 og 37.

Aukaorð eða frekari upplýsingar

- 1) Hentugum skammstöfunum eða meltu máli má bæta við skeyttið, ef unnt er að sjá fyrir mismunandi skyggni eftir áttum, og þegar þess er óskað, að þessar sérstöku áttir og væntanlegt skyggni sé tilgreint í spánni.
- 2) Spá um flugbrautarsjónsvið skal aðeins gera, ef samkomulag verður um það milli veðurstofustjóra og þeirra flugfélaga, sem hlut eiga að máli, skal þá bæta upplýsingum í meltu máli þar að lútandi við skeyttið og nota alþjóðlegar skammstafanir.

Leiðréttá flugvallarspá (an amended aerodrome forecast) í lykilformi skal auðkenna með orðnum TAF AND í stað TAF, og skal hún ná yfir allt gildistímabilið, sem eftir er af upprunalegu TAF.
