

Aircrew Quick Reference to the METAR and TAF Codes



Įvadas

Metar ir TAF kodų informacija (Quick Reference Guide to METAR ir TAF Codes) padeda lėktuvų įguloms greitai ir aiškiai išversti METAR ir TAF kodus į paprastą kalbą.

METAR ataskaitos yra esamo oro sąlygos, o TAF rodo prognozės sąlygas.

Abu pranešimai yra teksto eilutės, sudarytos iš koduotų duomenų grupių, atskirtų tarpais. Kai kurios grupės neaiškinamos, nes jos skirtos naudojimui tik orų specialistams.

Įgulos visada turėtų kruopščiai patikrinti METAR ir TAF ataskaitas apie visus pavojus skrydžio saugai ir kitus elementus, kurie gali turėti įtakos orlaivio charakteristikoms arba misijos įvykdymui.

METAR

Kodavimas

**KBLV 011657Z AUTO 25015G30KT 210V290 3/8SM
R32L/1000FT FG BKN005 01/M01 A2984 RMK A02 SLP034**

Šis pranešimas yra METAR (išvertus iš prancūzų aviacijos žodyno: "Weather Report" - orų pranešimas) reguliaraus stebėjimo per paskutines 50-59 minučių (per paskutinę valandą) rezultatas. Tai taip pat vadinama kaip įprasta valandinio stebėjimo rutina. METAR galima atskirti nuo TAF, kad tai yra vienos datos/laiko grupė.

**SPECI KBLV 011715Z 25015G30KT 210V290 3SM BR BKN015
01/M01 A2984 RMK SLP034**

SPECI (Aviacinis Atrinktas Papildomas Orų Pranešimas) nurodo neplanuotus pranešimus, kai buvo įvykdyti tam tikri kriterijai (pvz: keičiantis iš sąlygoms VFR į IFR). Jie gali būti pateikti bet kuriuo momentu.

METAR

Kodavimas

Meteorologinių duomenų vietos, datos bei laiko nustatymas

**PAAQ 011657Z AUTO 25015G30KT 210V290 3/8SM BKN005
03/M01 A2984 RMK A02 SLP034**

**KCLK 291012Z AUTO 08009KT 2SM -RA SCT005 OVC009
M01/M01 A2999 RMK A02**

PAAQ - 4 simbolių ICAO identifikatorius parodo meteorologijos stoties buvimo vietą: PAAQ (Palmerio savivaldybė) ir KCLK (Klintono apygarda).

7 simbolių grupė po ICAO identifikatorius yra meteoduomenų pateikimo data ir laikas. Pirmieji du skaitmenys yra data, likusieji keturi skaitmenys valandos ir minutės pasauliniu laiku (UTC), kartais vadinamu - „zulu time“. Pirmame pavyzdyje, 01 yra 1-ma mėnesio diena, ir 1657Z yra 16:57 UTC. Antrajame pavyzdyje pateiktos meteo sąlygos matomos 29 mėnesio dieną, laikas 10:12 UTC.

Kai ICAO identifikatorių nėra arba jie negali būti naudojami, naudojamas 4 simbolių identifikatorius, pradedant KQ. Tokia praktika paprastai naudojama nenumatytoje aplinkoje, kada priskiriami vieta bei identifikatoriaus derinys.

METAR

Kodavimas

„AUTO“ ir /arba „COR“ reikšmės (kada jie įtraukti į pranešimą)

**KBLV 011657Z AUTO 25015G30KT 210V290 3/8SM R32L/1000FT
FG BKN005 01/M01 A2984 RMK A02A SLP034**

AUTO įrašas reiškia, kad remiamasi automatizuotą stebėjimo ir matavimo įranga, pavyzdžiui, vidaus automatizuota orų stebėjimo sistema (Automated Weather Observing System - AWOS) arba automatizuota paviršiaus stebėjimo sistema (Automated Surface Observation System - ASOS), arba karinių oro pajėgų automatizuota meteorologijos stotis (Air Force's Automated Meteorological Station - AMS), taip pat žinoma kaip AN/FMQ-19.

AO1 žymi pastabą dėl įrangos, trūksta kritulių tipo diskriminatorių (lietaus ar sniegas). **AO2** žymi, kad stebėjimai atlikti standartine įranga su visais jutikliais. **A02A** - automatizuotus stebėjimus papildė žmogus stebėtojas. Nebuvimas šių rodiklių, reiškia žmogaus stebėtojo rankinį ataskaitos užpildymą.

**KBLV 011657Z AUTO COR 25015G30KT 210V290 3/8SM
R32L/1000FT FG FU BKN005 01/M01 A2984 RMK A02A SLP034
COR 1725**

COR nurodo, pataisytą stebėjimą. Nepaisyti paskutinio perdavimo. **COR 1725** reiškia, kad korekcija buvo perduodama 1725Z

Vėjo greičio ir krypties nustatymas

KBLV 011657Z AUTO **25015G30KT** 210V290 3/8SM R32L/1000FT FG
BKN005 01/M01 A2984 RMK A02 SLP034

Duomenų grupė prieš KT (mazgai) yra vėjo informacija.

Pirmieji trys skaitmenys yra tikroji kryptis iki artimiausių 10 laipsnių, iš kur pučia vėjas. Kiti du skaitmenys yra pastovus vėjo greitis. Jei yra gūsiai, du ar trys skaitmenys po „G“ (*gust* - gūsis), tai maksimalus vėjo greitis per pastarąsias dešimt minučių.

Šiame pavyzdyje **25015G30KT** grupė rodo vėjo kryptį ir greitį. Čia vėjas pučia 250 laipsnių pastoviu 15 mazgų greičiu, gūsiais iki 30 mazgų. Ramus oras būtų užkoduotas kaip 000000KT.

Vėjo krypties kitimo žymėjimas

KBLV 011657Z AUTO 25015G30KT **210V290** 3/8SM R32L/1000FT FG
BKN005 01/M01 A2984 RMK A02 SLP034

Vėjo nepastovumo grupė pateikiama, kai vėjo kryptis kinta 60 ar daugiau laipsnių ir greitis yra didesnis nei 6 mazgai. Ši pastaba pateikiama vėjo kryptimis iki kraštutinių ribų.

Aukščiau pateiktame pavyzdyje, **210V290** skaitome, kad vėjo kryptis kinta nuo 210 ir 290 laipsnių.

KBLV 011657Z AUTO **VRB03KT** 3/8SM R32L/1000FT FG BKN005
01/M01 A2984 RMK A02 SLP034

VRB yra naudojamas (be krypties kraštutinių ribų), kai vėjo greitis yra mažesnis arba lygus 6 mazgams. Aukščiau pateiktame pavyzdyje, **VRB03KT** skaitoma, kad vėjas yra kintamos krypties, greitis 3 mazgai.

Vyraujančio matomumo nustatymas

**KBLV 011657Z 25015G30KT 210V290 3/8SM R32L/1000FT FG BKN005
01/M01 A2984 RMK SLP034**

Matomumas matuojamas statutinėmis myliomis. Šiame pavyzdyje, **3/8SM** (3/8 mylios) yra vyraujantis matomumas. Vyraujantis matomumas yra didžiausias horizontalus matomumas visame ar bent pusėje horizonto rato ir nebūtinai nuolat. Paviršiaus matomumas matuojamas šešios pėdos virš žemės lygio.

Apie sektorius matomumą gali būti pranešta pastabų skirsnėje, jeigu jis skiriasi nuo vyraujančio matomumo ir yra mažesnis nei 3 mylios, arba kitaip yra laikomas operatyviai reikšmingu.

**EDDF 071320Z 22008KT 9999 SCT036 SCT090 BKN280 19/10 Q1011
NOSIG**

Daugumoje vietovių matomumas pranešamas metrais ir praleidžiamas SM identifikatorius. Didžiausia matomumo metrinė vertė yra **9999**. Tai sudaro daugiau nei 9000 metrų matomumo (7 SM ar daugiau). Santraupa **CAVOK** (debesų padas ir matomumas OK) gali būti naudojama, kai nėra svarbių orų permainų, matomumas 10 km arba didesnis, o debesų padas yra didesnis nei 5000 pėdų.

Grupė, prasidedanti raide "R"

KBLV 011657Z AUTO 25015G30KT 210V290 3/8SM **R32L/1000FT** FG
BKN005 01/M01 A2984 RMK A02 SLP034

Kilimo ir tūpimo tako matomumas (RVR - Runway Visual Range) prasideda raide R. KTT pavadinimas seka po R, Šiame pavyzdyje 32L pateikiamas kaip 320o kairiojo tako (L - kairysis, C - centrinis, R - dešinysis) matomumas. Paskutiniai keturi skaičiai reiškia matomumą pėdomis. Daugelyje pasaulio vietų matomumas pateikiamas metrais ir praleidžiamas FT identifikatorius iš RVR grupės. Tas pats KTT būtų rodomas kaip R32L/0300 ir skaitomas: 320° kairiojo KTT matotmumas 300 metrų.

M0600FT arba **P6000FT** arba **R06L2000V4000FT** iššifravimas

M0600FT	Skaitome: „RVR yra mažiau negu 6000 pėdų“ (M = mažiau negu)
P6000FT	Skaitome: „RVR yra daugiau negu 6000 pėdų“ (P = daugiau negu)
R06L2000V4000FT	Skaitome: „RVR dėl 06 kairio yra kintantis nuo 2000 iki 4000 pėdų“ „V“ parodo, kad RVR kinta tarp dviejų ribų (slenksčių)

Kitokie orų reiškiniai

KBLV 011657Z AUTO 25015G30KT 210V290 3/8SM R32L/1000FT **FG**
BKN005 01/M01 A2984 RMK A02 SLP034

Jei pastebimi orų elementai (kritulių atsiradimas ir matomumo pablogėjimas), jie bus duomenų grupėje po matomumo grupės. Šios orų elementų grupės nebuvimas rodo, kad kritulių arba matomumo pasikeitimas vyksta stebėjimo metu. Šiame pavyzdyje **FG** atstovauja „Fog“. Būtina metodiškai iššifruoti orų grupę, ieškoti šešių pagrindinių elementų (priklausomai nuo reiškinių, vienas ar daugiau gali būti praleisti).

Šie elementai yra: **Intensity** -intensyvumas(simbolis prieš kodą), **Proximity** - artumas, **Precipitation** - kritulių kiekis, **Descriptor** - deskriptorius (apibudintojas), **Obscuration** - sunkiai pastebimas, neaiškumas, miglotumas (išskyrus kritulių) ir kiti.

Orų elementų lentelė

Reiškinių klasifikacija		
1-as Intensity (Intensyvumas)	2-as Proximity (Artumas)	3as Description (Apibudintojas)
- Light, silpnas	none - stotyje	BC Patches, vietomis
none Moderate, vidutinis	vc - 5-10 mylių atstumu	BL Blowing, pūtimas
+ Heavy, didelis	DSNT - >10 mylių	DR Low Drifting, lėtas slinkimas
Pastaba: + taip pat gali būti menkai ar daug išsivysčiusi dulkių audra, smėlio audra, viesulas, tornado ir kt.		FZ Freezing, šaltis
		MI Shallow, paviršutiniškas
		PR Partial, dalinis, nevisiškas
		SH Shower(s), liūtis
		TS Thunderstorm, audra

Orų reiškinių tipai		
4-as Precipitation (krituliai)	5-as Obscuration (neaiškumas)	6-as Other (Kiti)
DZ Drizzle, dulksna	BR Mist, vis. >1km, migla, rūkas	DS Dust Storm, dulkių audra
GR Hail, diam.>5mm, kruša		FC Funnel cloud(s), e.g. tornado,
GS Small Hail / Snow Pellets, d. <5mm, smulki kruša	DU Widespread Dust, plačiai nusidriekusi dulkės	or waterspout, piltuvėlio formos debesys, pvz. tornado
IC Ice Crystals, ledo kristalai	FG Fog, vis. >1km, rūkas	PO Well- developed dust/sand whiris, dulkių/smėlio sukury
PL Ice Pellets, ledo rutuliukai	FU Smoke, dūmai	
RA Rain, lietus	HZ Haze, rūkana	SQ Squalis, škvalas
SG Snow Grains, sniego kruop.	PY Spray, purškiamas	SS Sandstorm, smėlio audra
SN Snow, sniegas	SA Sand, smėlis	
UP Unknown Precipitation (Automated only)	VA Volcanic Ash, vulkaniniai pelenai	

METAR

Kodavimas

Pavyzdžiai			
+SHRASNPL	stipri liūtis, sniegas, sniego kruopos	+DRSN	stiprus sniegas, pustymas
TSRAGS	audra, vidutinis lietus, smulki kruša	VCSH	rajone liūtis
BR HZ	migla, rūkana	FZDZ	šalanti dulksna
BCFG	fragmentiškas rūkas	BLPY	pučiami pūslai
PRFG	dalinis rūkas	+DS	stipri dulkių audra

Debesų kiekis ir jų apatinė riba

**KBLV 011657Z AUTO 25015G30KT 210V290 3/8SM
R32L/1000FT FG BKN005 01/M01 A2984 RMK A02 SLP034**

Kiekvienas stebimas debesų sluoksnis yra koduojamas debesų grupėje pagal dangaus uždengimo laipsnį ir debesies pagrindo aukštį virš žemės lygio (AGL). Kartais dar išskiriama pagal debesų tipą.

Pirmosios trys kiekvienos debesų grupės raidės reiškia dangaus uždengimo laipsnį kaip nurodyta žemiau esančioje lentelėje. Šiame pavyzdyje, BKN rodo išdraskytą debesų dangą.

Debesų pado nustatymui, reikia prie duotos vertės pridėti du nulių. Šiame pavyzdyje 005 skaičius rodo 500 pėdų AGL. Esant patobulintam arba rankiniam pateikimui, pastabose gali būti pridedama konvekcinių debesų tipo kodai. CB nurodo kamuolinių lietaus debesų buvimą; TCU parodo, kad rajone randasi didžiulis Cumulus.

Jei yra pranešamas žemės paviršiumi pagrįstas orų neaiškumas (pvz, debesys, dūmai, rūkas), o žemiausia išdraskytų arba užtamsintų debesų bazė negali būti nustatyta, tada vertikalus matomumas šimtais pėdų nustato debesų apatinę ribą. Pavyzdžiui, VV002 sudaro 200 pėdų vertikalų matomumą.

Dangaus uždengimas debesimis aštuntosiomis dalimis:

SKC arba CLR	Sky clear (švarus dangus)
FEW	Few (trace - 2/8), mažai, žymė 2/8
SCT	Scattered (3/8 - 4/8), išsibarstę debesys
BKN	Broken (5/8 - 7/8), išdraskyti
OVC	Overcast (8/8), didelis debesuotumas

Esama temperatūra ir rasos taškas

KBLV 011657Z AUTO 25015G30KT 210V290 3/8SM
R32L/1000FT FG BKN005 01/M01 A2984 RMK A02 SLP034

Grupė, einanti po dangaus debesuotumo būklės, yra temperatūros ir rasos taško informacija Celsijaus laipsniais.

Šiame pavyzdyje, 01 yra temperatūra Celsijaus laipsniais (1 °C), o M01 yra rasos taškas Celsijaus laipsniais (-1°C). „M“ temperatūros ar rasos srityje reiškia minus (žemiau nulio).

Aukštimačio nustatymas pagal paskirties aerodromo atmosferos slėgį žemės paviršiuje

**KBLV 011657Z AUTO 25015G30KT 210V290 3/8SM R32L/1000FT
FG BKN005 01/M01 A2984 RMK A02 SLP034**

Po temperatūros/rasos taško grupės eina 5-ių simbolių grupė, pradedant A. Aukštimačiai, naudojami JAV ir JAV aerodromų užsienyje, nustatomi gyvsidabrio stulpelio aukščio coliais ir šimosios colio dalimis. Šiame pavyzdyje, A2984 atitinka einamąjį aukštimačio nustatymą 29,84 coliai Hg.

**EDDF 071320Z 22008KT 9999 SCT036 SCT090 BKN280 19/10
Q1011 NOSIG**

Aukštimačiai, naudojami daugelyje pasaulio šalių, yra sugraduoti hektopaskaliais (hPa). Todėl penkių simbolių grupė, prasidedanti Q, yra aukštimačio nustatymas hektopaskaliais. Hektopaskaliai (hPa) prilygsta milibarams (MB). Aukščiau pateiktame pavyzdyje, Q1011 atitinka aukštimačio nustatymą 1011 hPa arba 1011 MB.

RMK arba pastabų skyrius

KBLV 011657Z AUTO 25015G30KT 210V290 3/8SM
R32L/1000FT FG BKN005 01/M01 A2984 **RMK** A02 **SLP034**

RMK parodo, pastabų skyriaus pradžią. Pastabos neneša susijusios informacijos didesnės nei gali būti užkoduota arba išdėstyta aiškia kalba standartiniu būdu.

Šiame pavyzdyje, pastaba **SLP034**, yra jūros lygio slėgis milibaraais (arba hektopaskaliais) iki artimiausios dešimtosios dalies. Iššifruojama pridedant 10 arba 9 prieš pirmąjį skaitmenį (naudojami 9 jei trijų skaitmenų vertė yra 500 ir daugiau), ir dedamas kablelis prieš paskutinį skaitmenį. Jūros lygio slėgio pastabą aukščiau pateiktame pavyzdyje reikia skaityti: 1003.4 milibaraai.

Dėmesio: Nepainioti METAR pastabų -5#### ar -6#### grupę su TAF -5##### (turbulencija) grupe arba TAF -6##### (apledėjimo) grupe. TAF kodas naudojamas skirtingai, METAR 5-os ir 6-os grupių kodai rodo slėgio tendenciją ir kaupiamasis kritulių kiekis.

Papildoma orų prognozės informacija

METAR pastabos vadinamos - papildoma informacija. Papildoma informacija pateikia aukštimačio nustatymą ir naudoja pastabų kodus tokius pat kaip JAV pastabos, bet ne prieš **RMK**. Papildoma informacija taip pat gali apimti:

- Naujausi orų elementai, koduoti prasidedančiu trumpiniu RE;
- Jūros paviršiaus temperatūra °C ir jūrinė būklė 0-9, koduojama W## / S#;
- Kilimo ir tūpimo tako būklė, koduojama kaip 8 skaitmeninės grupės;
- 2-jų valandų orų prognozės tendencija, kaip aprašyta žemiau.

**EDDF 071320Z 22008KT 9999 SCT036 SCT090 BKN280
19/10 Q1011 NOSIG**

METAR orų prognozės tendencijų grupės pradedamos BECMG ar TEMPO, laikantis TAF kodavimo konvencijų, arba jie susideda tik iš **NOSIG**, kas rodo, kad jokių reikšmingų pokyčių nagrinėjamos oro sąlygoms per 2 valandas nuo ataskaitinio stebėjimo nesitikima.

METAR (NATO) stebėtojai turi laikytis nustatyto spalvų kodavimo dėl debesų pado bei matomumo duomenų žymėjimo, kaip pateikta žemiau lentelėje:

NATO aerodromų orų žymėjimo spalviniai kodai. Šaltinis: AFMAN 15-111USAFESUP1

Spalvinis kodas	Spalva	Padas nuo ar aukščiau	Matomumas nuo ar daugiau
BLU	blue	2500 pėdų	8000 metrų
WHT	white	1500 pėdų	5000 metrų
GRN	green	700 pėdų	3700 metrų
YKO	yellow	300 pėdų	1600 metrų
AMB	amber	200 pėdų	800 metrų
RED	red	< 200 pėdų	< 0800 metrų
BLACK	black	Aerodromas nenaudojamas dėl kitų priežasčių nei debesų padas ar matomumas	

METAR

Kodavimas

A01 – Reported by automated observation equipment that **CANNOT** distinguish between rain and snow

A02 – Reported by automated observation equipment that **CAN** distinguish between rain and snow

ACC W – **AltoCumulus Castellanus** clouds **West**

ACSL SW-S – **AltoCumulus Standing Lenticular** clouds **SouthWest** through **South**

ALSTG/SLP ESTMD – **Estimated Pressure**. Primary airfield sensors are suspect or inoperative; backup equipment is being used.

CB W MOV E – **Cumulonimbus** clouds **West MOVing East**

CBMAM DSNT S – **Cumulonimbus MAM**matus clouds to the **DiStANT South**

PK WND 34050/38 – **PeaK WiND 340** at **50** knots occurred at **38** minutes past the hour

PRESRR / PRESFR – **PRES**sure **Rising Rapidly** / **PRES**sure **Falling Rapidly**

RAB20SNB20E55 – **RA**in and **SN**ow **Began** at **20** minutes past the hour, **Ended** at **55** min past

RVRNO – **RVR**-equipped, but **NO** report

SFC VIS 2 1/2 – **SurFaCe VIS**ibility is **2 1/2** statute miles; remarked when (lower) tower visibility is reported in METAR body

SLP015 – **Sea L**evel **P**ressure is **1001.5** millibars

TCU OHD – **T**owering **CU**mulus clouds **O**ver**Head**

TCU W – **T**owering **CU**mulus clouds to the **W**est

TSB05E30 – **ThunderStorm Began** at **05** minutes past the hour and **Ended** at **30** min past

TWR VIS 1 – **ToWeR VIS**ibility is **1** statute mile; remarked when (lower) surface visibility is reported in METAR body

VIRGA – **VIRGA** at the station; precipitation observed but not reaching the ground

METAR

Kodavimas

CCSL OVR MT E – CirroCumulus
Standing Lenticular clouds **OVeR**
MounTain(s) to the **E**ast

CONS LTGCA – **CON**tinuous (more
than 6 flashes per minute)
LighTnin**G**, **C**loud to **A**ir

FROPA – ... due to **FRO**ntal **P**assage

FRQ – **FRe**Quent (1-6 flashes per
minute for lightning)

LTGCA – LighTnin**G**, **C**loud to **A**ir

LTGCC – LighTnin**G**, **C**loud to **C**loud

LTGCG – LighTnin**G**, **C**loud to **G**round

LTGIC – LighTnin**G**, In-**C**loud

OCNL – **OC**cassio**Na**L (less than 1
flash per minute for lightning)

PK WND 28045/1955 – **PeaK** **WiND**
280 at **45** knots occurred at **1955Z**

VIRGA DSNT NE – **VIRGA** to the **Di**STa**NT**
North**E**ast

VIRGA SW – **VIRGA** to the **S**outh**W**est

VIS 1V2 – **VIS**ibility is **V**ariable between **1** and **2**
miles

VIS 2 RWY 11 – **VIS**ibility is **2** statute miles at
RunWa**Y 11**

VIS N 2 – **VIS**ibility in the **N**orthern sector is **2**
statute miles

WND DATA ESTMD – **Estimated Wind**. Primary
airfield sensors are suspect or inoperative;
backup equipment is being used.

WSHFT45 – **W**ind **SHiFT** at **45** minutes past the
hour

TAF ataskaitos tipas

KBLV 051151Z 0512/0612 14005KT 8000 BR FEW030
WS010/18040KT QNH2960INS
BECMG 0513/0514 16010KT 3200 -SHRA OVC020 QNH2959INS
TEMPO 0514/0516 21015G30KT 1600 TSRA BKN008CB OVC020
BECMG 0518/0519 31012G22KT 9999 NSW SCT040 WSCONDS
520004 QNH2952INS
BECMG 0520/0521 30008KT CAVOK QNH2950INS T08/0518Z
TM01/0611Z

Ši ataskaita yra **TAF** (**Terminal Aerodrome Forecast** - terminalas aerodromo prognozė), tai orų prognozė oro uosto ar karinės bazės tam tikram laikotarpiui. TAF skiriasi nuo METAR keliomis Data/ Laikas grupėmis.

AMD KBLV 051820Z 0518/0612 21015KT 0800 TSRA
BKN008CB QNH2958INS

BECMG 0518/0519 29008KT 1600 -RA OVC030 QNH2958INS

BECMG 0520/0521 30008KT CAVOK QNH2950INS T08/18Z
TM01/11Z **AMD 1820**

AMD (**Amended Aerodrome Forecast** - Pakeista aerodromo prognozė) išduodama, kai ankstesnė versija nebeatitinka dabartinio arba numatomo orų. Iš dalies pakeistas TAF pakeičia ankstesnį TAF. Aukščiau pateiktame pavyzdyje, **AMD 1820** rodo, kad prognozė buvo iš dalies pakeista 1820Z. Visada būtina skaityti datos/laiko grupę TAF pabaigoje, kad nustatyti naujausią prognozę.

AMD KBLV 051925Z 0518/0612 21015KT 0800 TSRA
BKN008CB QNH2958INS
BECMG 0518/0519 29008KT 1600 -RA OVC030 QNH2958INS
BECMG 0520/0521 18015KT CAVOK QNH2950INS T08/18Z
TM01/11Z **COR 1925**

Kad nurodyti apie TAF ištaisymus, AMD taip pat naudojamas su COR (**Corrected Aerodrome Forecast - pataisyta aerodromo prognozė**). Kai pataisytas TAF išduodamas, reikia nebepaisyti ankstesnio TAFo. Aukščiau pateiktame pavyzdyje, **COR 1925** rodo, kad pataisyta prognozė buvo ištaisyta nuo 1925Z.

TAF

Kodavimas

Orų prognozės vieta, rajonas

PAAQ 041419Z 0414/0512 VRB03KT 6SM BR OVC003 TEMPO
0414/0418 5SM BR FM042000 34005KT P6SM FEW008 SCT070

KCLK 081126Z 0812/0912 07009KT 3SM -SN BR OVC003
FM082100 05008KT 1SM -SN BR OVC001

Meteorologinės stoties vieta nustatoma 4 simbolių ICAO identifikatoriaus pagalba. **PAAQ** (Palmerio savivaldybė) ir **KCLK** (Klintono apygarda) yra šių pavyzdžių vietos/stotys.

Kai ICAO identifikatoriaus nėra arba negali būti naudojamas, naudojamas 4 simbolių identifikatorius pradedant **KQ**. Taip paprastai klasifikuojami atsarginė aplinka ir jos vietos/identifikatoriaus derinys.

Prognozės galiojimo laikas

KBLV 051151Z 0512/0612 14005KT 8000 BR FEW030
WS010/18040KT QNH2960INS
BECMG 0513/0514 16010KT 3200 -SHRA OVC020 QNH2959INS
TEMPO 0514/0516 21015G30KT 1600 TSRA BKN008CB OVC020
BECMG 0516/0517 29008KT 3200 -RA OVC030 620304
QNH2958INS
BECMG 0518/0519 31012G22KT 9999 NSW SCT040 WSCONDS
520004 QNH2952INS
BECMG 0520/0521 30008KT CAVOK QNH2950INS T08/0518Z
TM01/0611Z

Kitos dvi grupės po ICAO identifikatoriaus rodo TAF paruošimo/informacijos platinimo laiką ir prognozės galiojimo laiką. KBLV (Scott AFB) pavyzdyje 051151Z rodo, kad TAF buvo parengta / paskleista 5-ą mėnesio dieną 1151Z. Prognozės galiojimo laikas 0512/0612 rodo, kad galiojimo laikas yra nuo 5-os mėnesio dienos 1200Z iki 6-os dienos 1200Z.

KPVU 081123Z 0812/0906 32009KT P6SM OVC050 TEMPO
0812/0816 SCT050
FM081600 VRB04KT P6SM SCT200

KSLC 081123Z 0812/0918 35007KT P6SM BKN120
FM090400 15005KT P6SM SCT200
FM090900 14004KT P6SM SCT120 BKN200

Dauguma TAFų prognozuojami 24-valandų laikotarpiui. Tačiau galiojimo laikas gali skirtis, daugiausiai iki 30 valandų. Pavyzdžiui, KPVU TAF (Provo Municipal) galioja 8-ai dienai tik nuo 1200Z iki 9-os dienos 0600Z. KSLC TAF (Salt Lake City International - Solt Leik Sičio tarptautinis) galioja nuo 8-os dienos 1200Z iki 9-os dienos 1800Z.

Pokyčių, įvyksiančių ateityje, laiko ir tipo nustatymas

**KSTL 051130Z 0512/0612 14008KT 5SM BR BKN030
WS010/18025KT**

TEMPO 0513/0516 1 1/2SM BR

FM051600 16010KT P6SM NSW SKC

BECMG 0522/0524 20013G20KT 4SM SHRA OVC020

PROB40 0600/0606 2SM TSRA OVC008CB

BECMG 0606/0608 21015KT P6SM NSW SCT040

TEMPO parodo, kad būklė laikina. Šiame pavyzdyje, **TEMPO 0513/0516 1 1 / 2SM BR** skaitoma: 5-os dienos laikina būklė tarp 1300Z ir 1600Z, matomumas yra 1 1/2 mylia, rūkas.

Tik laikinos, besikeičiančios sąlygos yra įtraukiamos į TEMPO grupes.

FM reiškia - from (nuo) ir rodo spartų orų pasikeitimą, kai keičiasi visi grupių duomenys ankstesnėse eilutėse . Šiame pavyzdyje, **FM051600** skaitomas: nuo 5-os dienos 1600Z

BECMG reiškia - becoming (tinkamas) arba - gradual change (laipsniškas pakeitimas). Tai reiškia, kad meteorologinės sąlygos keičiasi ir laiko pabaigoje tampa išvardyta vyraujanti grupė. Šiame pavyzdyje, **BECMG 0522/0524** skaitoma: 5-ą mėn. dieną, pradedant nuo 2200Z iki 2400Z.

PROB40 (tik civiliam naudojimui) duoda 40% tikimybę arba galimybę, kad keisis susijusių orų sąlygų būklė (vėjas, matomumas, dangaus sąlygos). Šiame pavyzdyje **PROB40 0600/0606 2SM TSRA OVC008CB** skaitoma: 40% tikimybė 6-ai mėn. dienai tarp 0000Z ir 0600Z matomumas 2 statutinės mylios vidutinės perkūnijos metu, pilnas dangaus užtraukimas, debesų padas 800 pėdų, Cumulonimbus (CB) debesys.

Vėjo greitis ir kryptis

KBLV 051151Z 0512/0612 **14005KT** 8000 BR FEW030
WS010/18040KT QNH2960INS
BECMG 0513/0514 **16010KT** 3200 -SHRA OVC020 QNH2959INS
TEMPO 0514/0516 **21015G30KT** 1600 TSRA BKN008CB OVC020
BECMG 0518/0519 **31012G22KT** 9999 NSW SCT040 WSCONDS
520004 QNH2952INS
BECMG 0520/0521 **30008KT** CAVOK QNH2950INS T08/0518Z
TM01/0611Z

Duomenų grupė po prognozės galiojimo laiko ir pasibaigianti KT (*knot* - mazgai) yra vėjo greičio prognozė.

Pirmieji trys vėjo grupės skaitmenys yra geografinė kryptis iki artimiausių 10 laipsnių, iš kurios vėjas pūs. Kiti du skaitmenys yra pastovus vėjo greitis. Jei gūsiai yra prognozuojami, du ar trys skaitmenys po G (*gust* - gūsis) yra didžiausias vėjo greitis dešimties minučių laikotarpyje.

Šiame pavyzdyje, **14005KT**, 16010KT, **21015G30KT**, 29008KT, 31012G22KT ir 30008KT yra grupės nurodančios vėjo kryptį ir greitį.

Pirmoje grupėje vėjo kryptis prognozuojama iš 140 laipsnių, pastovus 5 mazgų greitis.

Trečioje vėjo grupėje prognozuojamas vėjo pūtimas iš 210 laipsnių (geografinis) nuolatiniu 15 mazgų greičiu, gūsiais iki 30 mazgų.

TAF

Kodavimas

Matomumo prognozė

KBLV 051151Z 0512/0612 14005KT 8000 BR FEW030
WS010/18040KT QNH2960INS
BECMG 0513/0514 16010KT 3200 -SHRA OVC020 QNH2959INS
TEMPO 0514/0516 21015G30KT 1600 TSRA BKN008CB OVC020
BECMG 0516/0517 29008KT 3200 -RA OVC030 620304
QNH2958INS
BECMG 0518/0519 31012G22KT 9999 NSW SCT040 WSCONDS
520004 QNH2952INS
BECMG 0520/0521 30008KT CAVOK QNH2950INS T08/0518Z
TM01/0611Z

Dažniausiai matomumas prognozuojamas metrais. Matomumas parodomas 4 simbolių grupe po vėjo prognozės. KBLV pavyzdyje 8000, 3200, 1600, 3200 ir 9999 yra matomumo metrais prognozė. 9999 yra didžiausias prognozuojamas dydis. 9999 vertė nurodo prognozuojamą matomumą didesnę nei 9000 metrų (7 statutinės mylios arba didesnis).

Gali būti naudojama santrauka CAVOK (debesų padas ir matomumas yra OK). Sutinkama kai nėra didelių ir svarbių orų reiškinių. Tai yra matomumas 10 km arba didesnis, o debesų apatinė riba yra aukščiau nei 5000 pėdų.

Bet kokių orų prognozių dešifravimas

KBLV 051151Z 0512/0612 14005KT 8000 **BR** FEW030
WS010/18040KT QNH2960INS
BECMG 0513/0514 16010KT 3200 **-SHRA** OVC020 QNH2959INS
TEMPO 0514/0516 21015G30KT 1600 **TSRA** BKN008CB OVC020
BECMG 0516/0517 29008KT 3200 **-RA** OVC030 620304
QNH2958INS
BECMG 0518/0519 31012G22KT 9999 **NSW** SCT040 WSCONDS
520004 QNH2952INS

Meteorologinių duomenų keitimosi grupės (kritulių arba matomumo blogėjimo prognozė) seka po matomumo duomenų.

Šiame pavyzdyje raidės **BR** reiškia rūką, **-SHRA** reiškia nedidelį lietų, **TSRA** reiškia audrą su vidutinio smarkumo lietimi, **-RA** reiškia nedidelį lietų. **NSW** (jokių reikšmingų orų) yra naudojamas nurodymui, kad orų pasikeitimas arba pablogėjimas, išvardyti ankstesnėse grupėse, nebėra tikėtinas.

Orų grupių nebuvimas arba pablogėjimo grupės reiškia, kad orų pasikeitimo ar pablogėjimo tikimasi per prognozuojamą laikotarpį.

Kad metodiškai iššifruoti orų grupes, reikia ieškoti šešių pagrindinių elementų (priklausomai nuo reiškinių, vienas ar daugiau gali būti praleisti).

Šie elementai yra:

1. ***Intensity*** - intensyvumas (simbolis prieš kodą),
2. ***Proximity*** - artumas,
3. ***Descriptor*** - apibudintojas,
4. ***Precipitation Descriptor*** - kritulių apibudinimas,
5. ***Obscuration*** - pablogėjimas (išskyrus kritulių) ir
6. ***Other*** - kiti.

Numatomų debesų sluoksnių prognozė

KBLV 051151Z 0512/0612 14005KT 8000 BR **FEW030**
WS010/18040KT QNH2960INS
TEMPO 0514/0516 21015G30KT 1600 TSRA **BKN008CB OVC020**
BECMG 0520/0521 30008KT 9999 **SKC** QNH2950INS
T08/0518Z TM01/0611Z

Debesų aukštis yra prognozuojamas šimtais pėdų. Reikia pridėti du nulių prie vertės, pateiktos pabaigoje. Šiame pavyzdyje, **FEW030, BKN008CB, OVC020** ir **SKC** atitinka skaičius: mažiau 3000, 800 nepastovūs Cumulonimbus, 2000 debesuota ir orai aiškūs. Kai nėra svarbių orų pasikeitimų ir matomumas 10 km arba didesnis, o debesų apatinė riba yra aukštesnė nei 5000 pėdų gali būti naudojama santrauka **CAVOK** (debesų padas ir matomumas OK).

Vietoj debesų sluoksnių, vertikalus matomumas šimtais pėdų pasirodo TAF debesų grupėje kai orų prognozė, kad visiškai neaiški. Pavyzdžiui, **VV002** sudaro vertikalų matomumą 200 pėdų. Vertikalus matomumas TAF atstovauja prognozuojamą debesų apatinę ribą.

Kai paviršius pagrindu yra prognozuojamas dalinis pablogėjimas, jis bus koduojamas taip **FEW000**, **SCT000** arba **BKN000** debesų sluoksnio srityje. Pastabos bus rodomos po aukštimačio, kad būtų galima aprašyti svarbius reiškinius. Pavyzdžiui, **FG SCT000** rodytų orų elementus kurie sukelia orų pablogėjimą, sukelia rūką ir sluoksnių suma yra **SCT**.

Paviršiaus pagrindu atsirandantis dalinis pablogėjimas nebus laikomas apatiniu debesų padu.

Dangaus uždengimas debesimis aštuntosiomis dalimis:

SKC arba CLR	Sky clear (švarus dangus)
FEW	Few (trace - 2/8), mažai, žymė 2/8
SCT	Scattered (3/8 - 4/8), išsibarstę debesys
BKN	Broken (5/8 - 7/8), išdraskyti
OVC	Overcast (8/8), didelis debesuotumas

Vėjo poslinkio prognozė

KBLV 051151Z 0512/0612 14005KT 8000 BR FEW030

WS010/18040KT QNH2960INS

BECMG 0513/0514 16010KT 3200 -SHRA OVC020 QNH2959INS

TEMPO 0514/0516 21015G30KT 1600 TSRA BKN008CB OVC020

BECMG 0516/0517 29008KT 3200 -RA OVC030 620304

QNH2958INS

BECMG 0518/0519 31012G22KT 9999 NSW SCT040 WSCONDS

520004 QNH2952INS

BECMG 0520/0521 30008KT CAVOK QNH2950INS T08/0518Z

TM01/0611Z

Vėjo poslinkio grupė yra įtraukiama, jei nekonvekcinės kilmės pažemės (iki 2000 pėdų) vėjų keičiasi greitis ir/arba kryptis ir sukelia vėjo poslinkį. **WS** rodo prognozuojamą vėjo poslinkį ir 3-mis skaitmenimis nurodomas aukštis šimtais pėdų AGL, toliau po „/“ pateikiama vėjo prognozė aukštyje. **WS010/18040KT** skaitoma taip: prognozuojamas vėjo poslinkis 1000 pėdų virš stoties; vėjas nuo 1000 pėdų yra 180 laipsnių (tikroji kryptis), greitis 40 mazgų.

Pastaba **WSCONDS** naudojama vėjo poslinkio potencialo nurodymui

TAF

Kodavimas

TAF

Kodavimas

TAF

Kodavimas

TAF

Kodavimas