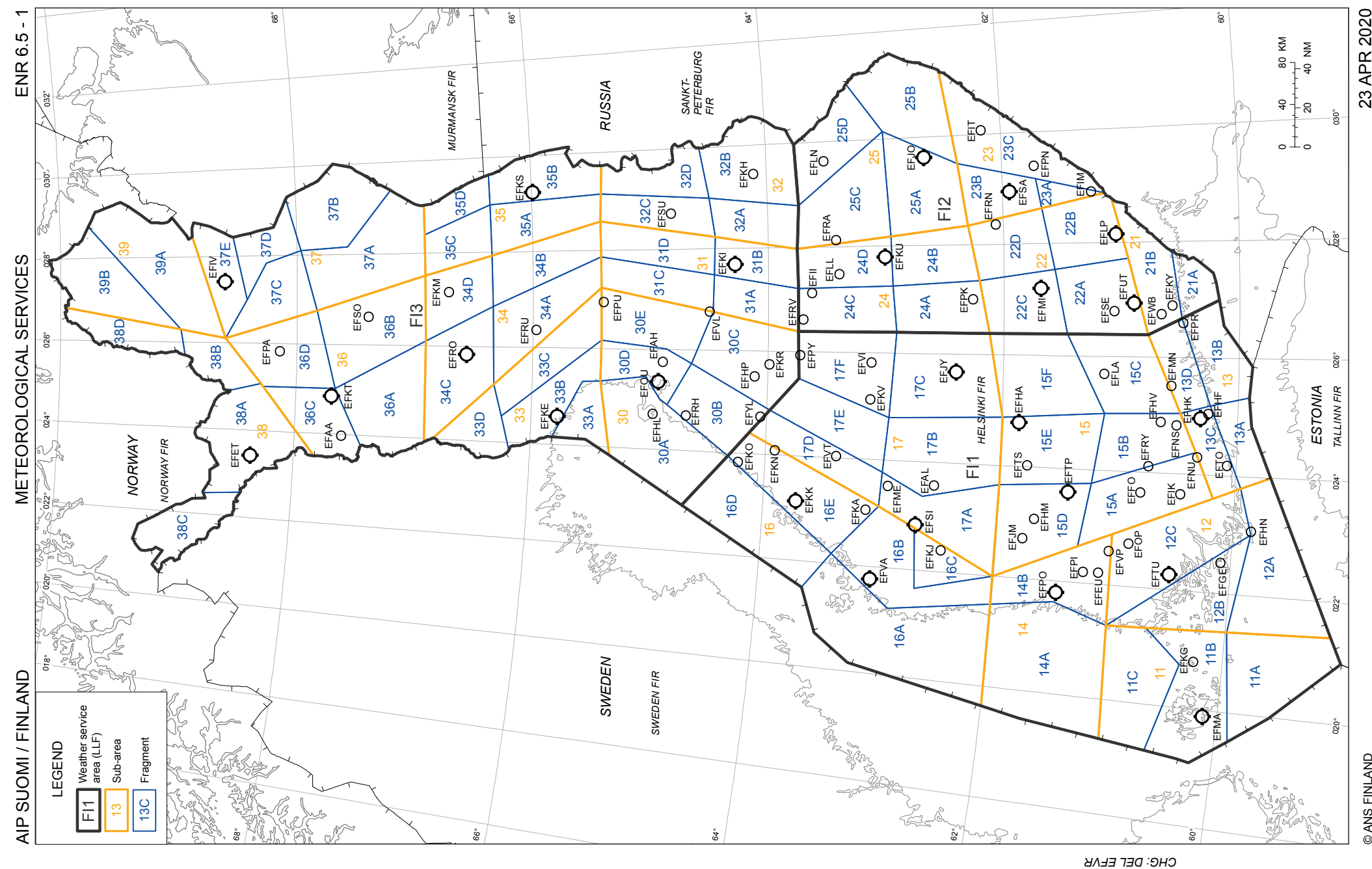


Lentosääpalvelussa käytettäviä lyhenteitä (katso myös AIP GEN 2.2)

ABV	yläpuolella	NE	koillinen
AC	Altocumulus (pilvityyppi)	NIL	ei mitään, ei mitään viestitettävää
AMD	muutettu	NOSIG	ei merkittävää säämuutosta
AS	Altostratus (pilvityyppi)	NS	Nimbostratus (pilvityyppi)
AT	muutoksen tapahtuma-aika	NSC	ei merkittäviä pilviä
BASE	pilven alaraja	NSW	ei merkittäviä sääilmiöitä
BECMG	alkaan (vaiheittain)	NW	luode
BKN	pilvikerroksen kattavuus 5-7/8	OBS	havainto
BLW	alapuolella	OBSC	peitossa, peittynyt, peittävä
BTN	välissä	OCNL	satunnainen, satunnaisesti
CB	Cumulonimbus (pilvityyppi)	OVC	pilvikerroksen kattavuus 8/8
CC	Cirrocumulus (pilvityyppi)	PROB	todennäköisesti, todennäköisyys
CCA	korjattu sanoma	QFE	ilmanpaine lentopaikan korkeustasossa
CI	Cirrus (pilvityyppi)	QNH	ilmanpaine (muutettuna MSL-tasolle)
CLD	pilvi	RDOACT	radioaktiivinen
CNL	peruutettu	RRA	myöhästynyt sanoma
COR	korjaus tai korjattu	RVR	kiitotien näkyvyys
COT	rannikolla	S	etelä
CS	Cirrostratus (pilvityyppi)	SC	Stratocumulus (pilvityyppi)
CU	Cumulus (pilvityyppi)	SCT	pilvikerroksen kattavuus 3-4/8
DEG	astetta	SE	kaakko
DP	kastepistelämpötila	SEV	ankaraa, kovaa, voimakasta
E	itä	SFC	pinta
EMBD	pilvikerroksen sisällä oleva	SKC	selkeää (pilven määrä 0/8)
EXER	harjoitukset (SIGMET)	SLW	hidas
FBL	heikkoo	SQL	puuskarintama
FCST	ennuste, ennustettu	ST	Stratus (pilvityyppi)
FEW	pilvikerroksen kattavuus 1-2/8	STNR	paikallaan pysyvä, stationäärinen
FL	lentopinta	SW	lounas
FM	alkaan	SWC	merkittävän sään kartta
FRQ	tiheä, esiintymistiheys	SWX	avaruussää
FZ	jäättävä	SWCX	avaruussääkeskus
HVY	voimakas, kova, ankara	TCU	tornimainen cumulus (pilvityyppi)
ICE	jäättäminen	TEMPO	ajoittain
INC	pilvessä	TEST	testisanoma
INTSF	voimistua, voimistua	TROP	tropopaussi
ISOL	yksittäisiä, erillisiä	TURB	turbulenssi, ilman pyörteisyyttä
LAN	sisämaa, sisämaassa	UP	määrittelemätön sateen olomuoto
LCA	paikallinen, paikoin, sijainti	VA	vuokkaanin tuhka
LLF	alue-ennuste	VC	läheisyydessä
LYR	kerros, kerrostunut	VIS	näkyvyys
MAR	merellä	VV	vertikaalinen näkyvyys
MOD	kohtalaista	VRB	vaihteleva
MON	vuorten yläpuolella	W	länsi
MOV	liikkuva, liikkuva, liike	WDSRP	laajalle ulottuva
MSL	keskimääräinen merenpinta	WI	sisällä, sisäpuolella, aikana, välissä
MTW	vuoristoalto	WKN	heikkenevä
N	pohjoinen	WRNG	varoitusta
NC	ei muutosta	WS	tuuliväännä (wind shear)
NCD	pilviä ei havaittu	WX	sää



kuva: Markku Rantanen

SUOMEN LENTOSÄÄPALVELUT

ILMATIETEEN LAITOKSEN PÄIVYSTÄVÄ LENTOSÄÄMETEOROLOGI
puh. 0600 9 3808
(hinta 2,50 €/min + pvm, palvelee 24h/vrk)

Palautteet sääpalveluista Suomessa pyydetään lähettämään sähköpostilla
ilmailu@ilmatieteenlaitos.fi

Ohjaajilta odotetaan sääilmoituksia kansainvälisen käytännön mukaisesti, erityisesti silloin, kun lennolla kohdataan sellaisia sääilmiöitä, joita ei ole ennustettu tai joista ei ole varoitettu.

Lentäjien odotetaan välittävän ilmoitukset lähimmälle ATS- tai MET-elimelle, jossa saadun ilmoituksen perusteella laaditaan joko special air-report (ARS) - tai WXREP-sanoma.

WXREP on Suomessa käytettävä kansallinen sanoma, joka tehdään saatujen ilmoitusten perusteella, mikäli ARS-sanoman kriteerit eivät täyty.

Tässä julkaisussa olevat tiedot on tarkoitettu sääuutteen koodin tulkitsemiseen ja avaamiseen. Ajantasaiset säätiedot löytyvät verkkosivuiltamme: www.ilmailusaa.fi

METAR	1 CCCC	2 ddHHmmZ	3 (NIL/AUTO)	4 dddffGfmfKT d ₁ d ₂ d ₁ d ₂ V _d d ₁ d ₂ x	5 VVVV V ₁ V ₂ V ₃ V ₄ V ₅ D _y	6 RDpD _p /V _r V _r V _r V _r V _r P _r I _r	7 w'w'	8 N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ h ₁ h ₂ h ₃ h ₄ VVh ₁ h ₂ h ₃ tai NSC tai NCD	9 T'T/T' _d T' _d	10 QP ₁ P ₁ P ₁ P ₁ P ₁ RE w'w' ja/tai WS RDRDr. WS ALL RWY	11 RE w'w' ja/tai WS RDRDr. WS ALL RWY	12 (TREND)
CAVOK	-sana korvaa ryhmät 5-8 silloin, kun kaikki seuraavat edellytykset täyttyvät: 1) 5000 ft:n alapuolella ei pilviä 2) ei havaittu CB- ja/tai TCU-pilviä 3) näkyvyys vähintään 10 km 4) ei merkittäviä sääilmiöitä (taul. 1)											

TAF	1 CCCC	2 ddHHmmZ	3 d ₁ d ₁ H ₁ H ₁ /d ₂ d ₂ H ₂ H ₂ (tai NIL)	4 dddffGfmfKT (tai CNL)	5 VVVV	6 w'w' (tai NSW)	7 N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ h ₁ h ₂ h ₃ h ₄ VVh ₁ h ₂ h ₃ h ₄ tai NSC	8 (TX) _T T _F /E _F /ddH ₁ H ₁ Z TNT _T T _F /ddH ₁ H ₁ Z	9 TTTT			
TREND	1 TTTT	2 (TTHmm)	3 dddffGfmfKT	4 VVVV	5 w'w' (tai NSW)	6 N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ h ₁ h ₂ h ₃ h ₄ VVh ₁ h ₂ h ₃ h ₄ tai NSC	7 OBS tai FCST (AT H ₁ H ₁ m ₁ m ₁ Z)	8 paikka	9 esiintymis- korkeus	10 liike MOV nn KT/ [KMH] tai STNR	11 kehitys INTSF tai WKN tai NC	12 FCST AT HHmmZ PSN

SIGMET / special air-report (ARS)	1 CCCC	2 SIGMET nnn	3 VALID d ₁ d ₁ H ₁ H ₁ m ₁ m ₁ /d ₂ d ₂ H ₂ H ₂ m ₂ m ₂	4 C _m C _m C _m C _m -	5 C _c C _c C _c C _c	6 sääilmiö (tai CNL)	7 OBS tai FCST (AT H ₁ H ₁ m ₁ m ₁ Z)	8 paikka	9 esiintymis- korkeus	10 liike MOV nn KT/ [KMH] tai STNR	11 kehitys INTSF tai WKN tai NC	12 FCST AT HHmmZ PSN
SIGMET:	1) FIR:n ATS-elimien paikkatunnus 2) SIGMET järjestysnumero 3) voimassaoloaika 4) laatijan (MWO) paikkatunnus 5) FIR tunnus ja nimi 6) sääilmiöt OBSC/EMBD/FRQ/SQL TS[GR], TC, SEV TURB/ICE/FRQ/MTW, HVY DS/SS, VA ERUPTION MT nimi PSN LAT LONG VA CLD, RDOACT CLD tai sanoman peruutus CNL 7) havaittu tai ennustettu ja mahdollinen aikamäärä 8) missä ilmiö esiintyy (LAT, LONG ja/tai ilmansuunnat + OF, LINE tai WJ tai ENTIRE FIR, CTA) 9) ilmiön esiintymiskorkeus (SFC/FLnnn, FLnnn, TOP FLnnn, TOP ABW/BLW FLnnn...) 10) liikkuu- ja nopeus (ilmansuunnat, nopeus solmuina tai km/h, paikallaan pysyvä) 11) kehitys (voimistuu, heikkenevä, ei muutosta) 12) Liikesuunnan ja -nopeuden sijaan ilmoitettava ilmiön ennustettu sijainti voimassaoloajan päätyttyä.											
Special air-report, ARS (vain osa ryhmistä):	2) tunnus ARS 5) lentokoneen kutsutunnus 6) sääilmiöt TS[GR], SEV TURB/ICE/MTW, HVY SS, VA CLD, VA [MT nimi], MOD TURB/ICE 7) havainto-aika (OBS AT HHmmZ) 8) ilmiön esiintymiskaikka koordinaatteina 9) esiintymiskorkeus (FLnnn, nnn[n]FT)											
WXREP	1 CCCC	2 ddHHmm	3 WXREP	4 koneen tyyppi	5 REP	6 HHmm	7 paikka	8 ilmiö	9 esiintymiskorkeus			

1) laatijan tunnus 2) laatimisaika 3) sanomatyypin 4) lentokoneen tyyppi (ilm. mm. jättämisen takia) 6) havainto-aika 7) esiintymiskaikka tai etäisyys ja suunta jostakin (esim. lentoasema, radiomajakka tai tunnettu kohde) 8) havaittu sääilmiö, esim. TS[GR], TURB, ICE, WS, FC, SFC INV; VIS, CLD BASE/TOP ja sateet, kun ne poikkeavat merkittävästi ennustetuista tai niillä on merkitystä muulle liikenteelle 9) esiintymiskorkeus FL tai FT

Taulukko 1. Vallitseva sää (+ edellisen METARin jälkeen havaittu sää)

Määre tai tarkenne	2 Luonne	Sääilmiö	4 Näkyvyyttä heikentävät ilmiöt	5 Muut ilmiöt
- heikko	MI (< 2 m) matalaa hattarointa	DZ tiikusadetta RA vesisadetta	BR (1-5 km) utua FG (< 1 km) sumua	PO pölypöörteitä SQ äkillisiä tuulenpuuskia
+ voimakas	DR (< 2 m) matalalla ajelehtivaa BL (> 2 m) korkealla kulkeutuvaa tai tuiskuavaa	PR osittain, (kattaa osan kentästä) DR (< 2 m) matalalla ajelehtivaa BL (> 2 m) korkealla kulkeutuvaa tai tuiskuavaa	FU (≤ 5 km) savua VA vulkaanista tuhkaa	FC suppilopilvi (trombi) SS hiekkamyrsky DS pölymyrsky
RE edellisen METARin jälkeen havaittu sää	SH kuroittaista ukkosta FZ jäättävää, alijäähtynyttä	GR (≥ 5 mm) rakeita GS (< 5 mm) pikkurakeita/lumirakeita UP (vain AUTO-METAR) sateen tyyppi määrittelemätön	DU (≤ 5 km) laaja-alaista pölyä, tomua SA hiekkaa	

Taulukko 2. TAF/TREND Muutos- ja aikaryhmät

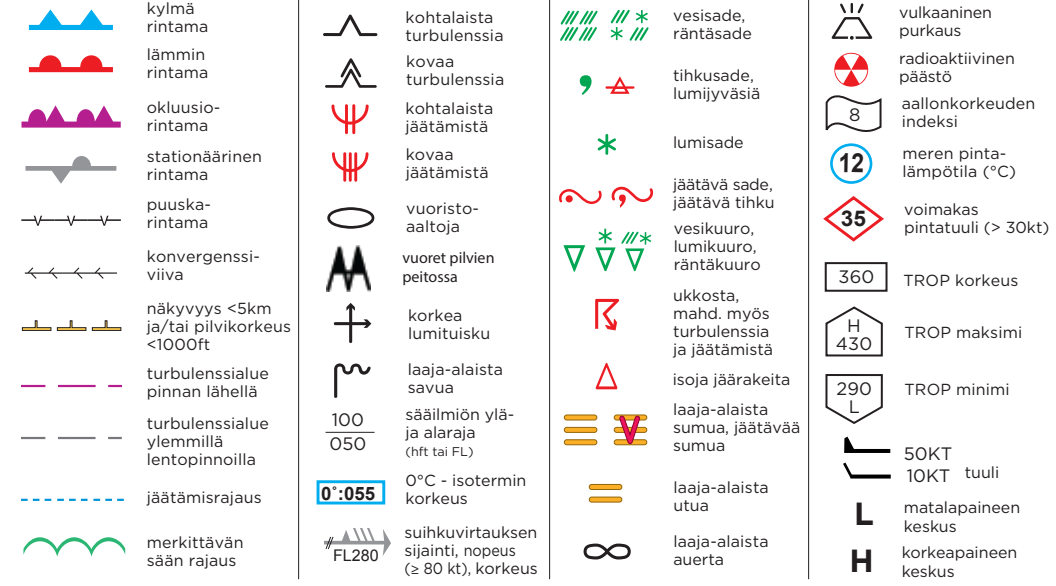
BECMG	d ₁ d ₁ H ₁ H ₁ /d ₂ d ₂ H ₂ H ₂	Pysyvä muutos, joka tapahtuu asteittain ennustetun ajanjakson sisällä
TEMPO	d ₁ d ₁ H ₁ H ₁ /d ₂ d ₂ H ₂ H ₂	Ajoittaisia muutoksia ennustetun ajanjakson sisällä. Ajoittainen muutos kestäää yhtäjaksoisesti korkeintaan 1 h, muutosten kokonaiskesto alle 50 % ajanjaksosta
PROBnn	d ₁ d ₁ H ₁ H ₁ /d ₂ d ₂ H ₂ H ₂	Todennäköisyydellä nn (30 % tai 40 %) tapahtuva muutos ennustetun ajanjakson sisällä. Muutos voi olla myös ajoittainen (PROBnn TEMPO)
FMddHHmm		Merkittävä muutos, joka alkaa ennustettuna aikana (TRENDissä vain tunnint ja minuutit)
TL	HHmm	Merkittävä muutos, joka päättyy ennustettuun aikaan mennessä (vain TRENDissä)
AT	HHmm	Merkittävä muutos, joka tapahtuu ennustettuna aikana (vain TRENDissä)

LLF-alue-ennuste



Graafisen tuotteen jokaisesta näkyvyyden ja pilven alarajan ennustealueesta löytyy yllä oikealla oleva merkki, joka sisältää tietoa olosuhteista pilvikorkeuden ja näkyvyyden suhteen yleisesti (General, G) ja paikallisesti (Local, L). Pystyviivan väri kuvaa pilvikorkeutta ja vaakaviivan väri näkyvyyttä. Viivojen alla esitetyt mahdolliset sääilmiöt symboleina.

SWC-kartta



Aallonkorkeuden indeksi	0/1	2	3	4	5	6	7	8	9
Merkittävät aallonkorkeus (m)	0-0,1	0,2-0,5	0,6-1,2	1,3-2,5	2,6-4	4-6	6-9	9-14	>14