

**GEN 3.5 METEOROLOOGILINE  
TEENINDUS****GEN 3.5 METEOROLOGICAL SER-  
VICES****1 Vastutav teenistus**

1.1 [Transpordiamet](#) on riiklik lennumeteoroloogia ametkond, kes korraldab lennumeteoroloogiateenuse osutamist.

Tsiviillennundusele osutab meteoroloogiateenust [Keskkonnaagentuur](#) (KAUR).

**Keskkonnaagentuuri peamaja:**

Address: Keskkonnaagentuur  
Mustamäe tee 33  
10616 Tallinn  
Tel: 666 0901  
AFS: Ei ole  
E-post: [kaur@envir.ee](mailto:kaur@envir.ee)  
URL: [www.keskkonnaagentuur.ee](http://www.keskkonnaagentuur.ee)  
Tööaeg: E-R 0800 kuni 1700 LMT.

**Ilmaprognooside osakond:**

Address: Keskkonnaagentuur  
Ilmaprognooside osakond  
Mustamäe tee 33  
10616 Tallinn  
Tel: 666 0932  
Faks: 666 0934  
AFS: EETNEMHH  
E-post: [aviamet@envir.ee](mailto:aviamet@envir.ee)  
URL: [www.ilmateenistus.ee](http://www.ilmateenistus.ee), [www.lennuilm.ee](http://www.lennuilm.ee)  
Tööaeg: H24

1.2 KAUR teostab Eesti rahvusvahelistel tsiviillennuväljadel meteoroloogilisi vaatlusi ja edastab ilmateateid (täpsem informatsioon on toodud paragrahvis AD 2.11 vastavate lennuväljade kohta).

1.3 Teenust osutatakse kooskõlas Komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 2017/373 ja järgmistes Tsiviillennunduse konventsiooni dokumentides sisalduvate sätetega:

Lisa 3 – Rahvusvahelise lennunduse meteoroloogiline teenindamine  
Doc 7030 – Regionaalsed lisaprotseduurid  
Doc 7754 – Euroopa aeronavigatsiooni plaan  
Doc 8896 – Lennundusmeteoroloogia käsiraamat  
Doc 014 – Euroopa SIGMETi juhend

Erinevused nendest sätetest on toodud [GEN 1.7](#).

**2 Vastutuspiirkond**

Meteoroloogilist teenindust osutatakse Tallinna lennuinfopiirkonnas (FIR).

**3 Meteoroloogilised vaatlused ja teated**

Informatsioon meteoroloogiliste vaatluste ja ilmateadete kohta on välja toodud [Tabelis 3.5.3](#).

**1 Responsible Service**

1.1 The Aeronautical Meteorological Authority in Estonia is [Estonian Transport Administration](#) who arranges the provision of meteorological service for aviation.

Meteorological services for civil aviation are provided by the [Estonian Environment Agency](#) (ESTE).

**Estonian Environment Agency Headquarters:**

Post: Estonian Environment Agency  
Mustamäe tee 33  
10616 Tallinn, ESTONIA  
Tel: +372 666 0901  
AFS: NIL  
E-mail: [kaur@envir.ee](mailto:kaur@envir.ee)  
URL: [www.keskkonnaagentuur.ee](http://www.keskkonnaagentuur.ee)  
Operational hours: MON to FRI 0800 to 1700 LMT.

**Weather Forecasting Department:**

Post: Estonian Environment Agency  
Weather Forecasting Department  
Mustamäe tee 33  
10616 Tallinn, ESTONIA  
Tel: +372 666 0932  
Fax: +372 666 0934  
AFS: EETNEMHH  
E-mail: [aviamet@envir.ee](mailto:aviamet@envir.ee)  
URL: [www.ilmateenistus.ee](http://www.ilmateenistus.ee), [www.lennuilm.ee](http://www.lennuilm.ee)  
Operational hours: H24

1.2 Meteorological observations and reports at the Estonian international civil aerodromes are provided by the ESTEA (for more detailed information, see para. AD 2.11 of aerodrome concerned).

1.3 The service is provided in accordance with the provisions contained in the Regulation (EU) No. 2017/373 and in the following ICAO documents:

Annex 3 – Meteorological Service for International Air Navigation  
Doc 7030 – Regional Supplementary Procedures  
Doc 7754 – Europe Air Navigation Plan  
Doc 8896 – Manual of Aeronautical Meteorological Practice  
Doc 014 – EUR SIGMET Guide

Differences to these provisions are detailed in subsection [GEN 1.7](#).

**2 Area of Responsibility**

Meteorological service is provided within the Tallinn Flight Information Region (FIR).

**3 Meteorological Observations and Reports**

The information concerning meteorological observation and reports is given in the [Table 3.5.3](#).

Tabel GEN 3.5.3 Meteoroloogilised vaatlused ja teated

Table GEN 3.5.3 Meteorological observations and reports

Jaama nimi / Asukohaindeks <i>Name of station/ Location indicator</i>	Vaatluse tüüp ja sagedus / automaatne vaatlusjaam <i>Type and frequency of observation/ automatic ob- serving equipment</i>	MET teated ja lisainfo <i>Types of MET reports and supplementary information in- cluded</i>	Vaatlussüsteem ja koht(ad) <i>Observation system and site(s)</i>	Tööaeg Hours of opera- tion	Klimatoloogiline info <i>Climatological information</i>
1	2	3	4	5	6
KÄRDLA EEKA	Pooletunnised regulaarsed (20. minutil ja 50. minutil) ja spetsiaalsed vaatlused / AviMet AWOS, Vaisala Oyj. <i>Half-hourly and spe- cial observations (20th minute and 50th minute) / AviMet AWOS, Vaisala Oyj.</i>	H24: METAR AUTO, SPECI AUTO, MET REPORT AUTO, SPECIAL AUTO.	<b>Automaatne ilmavaatlussüsteem</b> <b><i>Automated Weather Observation System</i></b> Tuuleandurid: <i>Wind sensors:</i> 146 m FM THR 14; 437 m FM THR 32. RVR: skateromeetrid <i>RVR: scatterometers</i> 142 m FM THR 14; 437 m FM THR 32. Pilvekõrgusmõõtljad: <i>Ceilometers:</i> 131 m FM THR 14; 666 m FM THR 32. Temperatuuri ja niiskuse andurid: <i>Temperature and humidity sensors:</i> 146 m FM THR 14; 437 m FM THR 32. Baromeetrid: <i>Barometers:</i> 146 m FM THR 14; 437 m FM THR 32.	vt <a href="#">EEKA AD 2.11 p 2</a> see <a href="#">EEKA AD 2.11 p 2</a>	AVBL <sup>1)</sup>
KURESSAARE EEKE	Pooletunnised regulaarsed (20. minutil ja 50. minutil) ja spetsiaalsed vaatlused / AviMet AWOS, Vaisala Oyj. <i>Half-hourly and spe- cial observations (20th minute and 50th minute) / AviMet AWOS, Vaisala Oyj.</i>	H24: METAR AUTO, SPECI AUTO, MET REPORT AUTO, SPECIAL AUTO.	<b>Automaatne ilmavaatlussüsteem</b> <b><i>Automated Weather Observation System</i></b> Tuuleandurid: <i>Wind sensors:</i> 367 m FM THR 17; 346 m FM THR 35. RVR: skateromeetrid <i>RVR: scatterometers</i> 367 m FM THR 17; 338 m FM THR 35. Pilvekõrgusmõõtljad: <i>Ceilometers:</i> 445 m FM THR 17; 196 m FM THR 35. Temperatuuri ja niiskuse andurid: <i>Temperature and humidity sensors:</i> 367 m FM THR 17; 346 m FM THR 35. Baromeetrid: <i>Barometers:</i> 367 m FM THR 17; 364 m FM THR 35.	vt <a href="#">EEKE AD 2.11 p 2</a> see <a href="#">EEKE AD 2.11 p 2</a>	AVBL

<sup>1)</sup> Ei vasta nõuetele.<sup>1)</sup> Does not meet the requirements.<sup>2)</sup> MET REPORT/SPECIAL teated koostab AviMet AWOS automaatselt, TREND prognoosi lisab meteoroloog.<sup>2)</sup> MET REPORT/SPECIAL messages are prepared automatically by AviMet AWOS, the TREND forecast is added by a meteorologist.

Jaama nimi / Asukohaindeks <i>Name of station/ Location indicator</i>	Vaatluse tüüp ja sagedus / automaatne vaatlusjaam <i>Type and frequency of observation/ automatic ob- serving equipment</i>	MET teated ja lisainfo <i>Types of MET reports and supplementary information in- cluded</i>	Vaatlussüsteem ja koht(ad) <i>Observation system and site(s)</i>	Tööaeg <i>Hours of opera- tion</i>	Klimatoloogiline info <i>Climatological information</i>
1	2	3	4	5	6
PÄRNU EPU	Pooletunnised regulaarsed (20. minutil ja 50. minutil) ja spetsiaalsed vaatlused / AviMet AWOS, Vaisala Oyj. <i>Half-hourly and spe- cial observations (20th minute and 50th minute) / AviMet AWOS, Vaisala Oyj.</i>	H24: METAR AUTO, SPECI AUTO, MET REPORT AUTO, SPECIAL AUTO.	<b>Automaatne ilmavaatlussüsteem</b> <b><i>Automated Weather Observation System</i></b> Tuuleandurid: <i>Wind sensors:</i> 320 m FM THR 03; 362 m FM THR 21. RVR: transmissomeetrid <i>TDZ 03 ja 21 lähedal.</i> <i>RVR: transmissometers Near TDZ 03 and 21.</i> Pilvekõrgusmõõtljad: <i>Ceilometers:</i> 538 m FM THR 03; 538 m FM THR 21. Temperatuuri ja niiskuse andurid: <i>Temperature and humidity sensors:</i> 320 m FM THR 03; 362 m FM THR 21. Baromeetrid: <i>Barometers:</i> 320 m FM THR 03; 362 m FM THR 21.	vt <a href="#">EEPU AD 2.11 p 2</a> see <a href="#">EEPU AD 2.11 p 2</a>	AVBL <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Ei vasta nõuetele.

<sup>1)</sup> *Does not meet the requirements.*

<sup>2)</sup> MET REPORT/SPECIAL teated koostab AviMet AWOS automaatselt, TREND prognoosi lisab meteoroloog.

<sup>2)</sup> *MET REPORT/SPECIAL messages are prepared automatically by AviMet AWOS, the TREND forecast is added by a meteorologist.*

Jaama nimi / Asukohaindeks <i>Name of station/ Location indicator</i>	Vaatluse tüüp ja sagedus / automaatne vaatlusjaam <i>Type and frequency of observation/ automatic ob- serving equipment</i>	MET teated ja lisainfo <i>Types of MET reports and supplementary information in- cluded</i>	Vaatlussüsteem ja koht(ad) <i>Observation system and site(s)</i>	Tööaeg <i>Hours of opera- tion</i>	Klimatoloogiline info <i>Climatological information</i>
1	2	3	4	5	6
LENNART MERI TALLINN EETN	Pooletunnised regulaarsed (20. minutil ja 50. minutil) ja spetsiaalsed vaatlused / AviMet AWOS, Vaisala Oyj. <i>Half-hourly and spe- cial observations (20th minute and 50th minute) / AviMet AWOS, Vaisala Oyj.</i>	METAR, SPECI, TREND (2220- 0320 O/R), WS, MET REPORT, SPECIAL. <sup>2)</sup>	<b>Automaatne ilmavaatlussüsteem</b> <b><i>Automated Weather Observation System</i></b> Tuuleandurid: 351 m FM DTHR 08; 341 m FM THR 26. RVR: transmissomeetrid <i>RVR: transmissometers</i> 357 m FM DTHR 08; 1705 m FM THR 26; 344 m FM THR 26. Pilvekõrgusmõõtajad: <i>Ceilometers:</i> 525 m FM DTHR 08; 366 m FM THR 26. Temperatuuri ja niiskuse andur: <i>Temperature and humidity sensor:</i> 354 m FM DTHR 08. Baromeeter: <i>Barometer:</i> 351 m FM DTHR 08.	H24	AVBL
TARTU EETU	Pooletunnised regulaarsed (20. minutil ja 50. minutil) ja spetsiaalsed vaatlused / AviMet AWOS, Vaisala Oyj. <i>Half-hourly and spe- cial observations (20th minute and 50th minute) / AviMet AWOS, Vaisala Oyj.</i>	H24: METAR AUTO, SPECI AUTO, MET REPORT AUTO, SPECIAL AUTO.	<b>Automaatne ilmavaatlussüsteem</b> <b><i>Automated Weather Observation System</i></b> Tuuleandurid: <i>Wind sensors:</i> 394 m FM THR 08; 313 m FM THR 26. RVR: skateromeetrid <i>RVR: scatterometers</i> 392 m FM THR 08; 311 m FM THR 26. Pilvekõrgusmõõtajad: <i>Ceilometers:</i> 493 m FM THR 08; 182 m FM THR 26. Temperatuuri ja niiskuse andurid: <i>Temperature and humidity sensors:</i> 394 m FM THR 08; 313 m FM THR 26. Baromeetrid: <i>Barometers:</i> 394 m FM THR 08; 313 m FM THR 26.	vt <a href="#">EETU AD 2.11 p 2</a> see <a href="#">EETU AD 2.11 p 2</a>	AVBL

<sup>1)</sup> Ei vasta nõuetele.

<sup>1)</sup> Does not meet the requirements.

<sup>2)</sup> MET REPORT/SPECIAL teated koostab AviMet AWOS automaatselt, TREND prognoosi lisab meteoroloog.

<sup>2)</sup> MET REPORT/SPECIAL messages are prepared automatically by AviMet AWOS, the TREND forecast is added by a meteorologist.

Jaama nimi / Asukohaindeks <i>Name of station/ Location indicator</i>	Vaatluse tüüp ja sagedus / automaatne vaatlusjaam <i>Type and frequency of observation/ automatic ob- serving equipment</i>	MET teated ja lisainfo <i>Types of MET reports and supplementary information in- cluded</i>	Vaatlussüsteem ja koht(ad) <i>Observation system and site(s)</i>	Tööaeg <i>Hours of opera- tion</i>	Klimatoloogiline info <i>Climatological information</i>
1	2	3	4	5	6
ÄMARI MILITAAR- LENNUVÄLI EEEE ÄMARI MILITARY AERODROME EEEE	Igatunnine pluss spetsiaalvaatlused. <i>Hourly plus special observations.</i>	METAR, SPECI, TREND, METAR AUTO, SPECI AUTO, MET REPORT AUTO, SPECIAL AUTO.	<b>Automaatne ilmavaatlussüsteem</b> <b><i>Automated Weather Observation System</i></b> Tuuleandurid: anemomeetrid <i>Wind sensors: anemometers</i> 150 m FM THR 06; 150 m FM THR 24. RVR: skateromeetrid MID, TDZ 06 ja 24 lähedal. <i>RVR: scatterometers near MID, TDZ 06 and 24.</i> Pilvekõrgusmõõtajad: <i>Ceilometers:</i> 900 m FM THR 06; 900 m FM THR 24. Temperatuuri ja niiskuse andurid: THR 06 ja THR 24 tuuleandurite lähedal. <i>Temperature and humidity sensors: near THR 06 and THR 24 wind sensors.</i> Baromeetrid: <i>Barometers:</i> 150 m FM THR 06; 150 m FM THR 24.	vt <a href="#">EEEEAD23</a> see <a href="#">EEEEAD23</a>	AVBL

1) Ei vasta nõuetele.  
1) *Does not meet the requirements.*

2) MET REPORT/SPECIAL teated koostab AviMet AWOS automaatselt, TREND prognoosi lisab meteoroloog.  
2) *MET REPORT/SPECIAL messages are prepared automatically by AviMet AWOS, the TREND forecast is added by a meteorologist.*

### 3.1 Rutiinsed regulaarsed (METAR) ja kohalikud meteoroloogilised teated (MET REPORT)

3.1.1 Rutiinsed regulaarsed (METAR) ja kohalikud meteoroloogilised teated (MET REPORT) koostatakse vastavalt Komisjoni rakendusmäärusele (EL) 2017/373 ja ICAO Lisa 3 sätetele.

Teateid edastatakse:

- **Kärdla (EEKA), Kuressaare (EEKE), Pärnu (EPU), Tartu (EETU)**  
iga poole tunni järel (20. minutil ja 50. minutil) METAR AUTO / MET REPORT AUTO teated;
- **Tallinna lennuväli (EETN)**  
iga poole tunni järel (20. minutil ja 50. minutil) METAR / MET REPORT teated;
- **Ämari militaarlennuväli (EEEE)**  
iga tunni järel (50. minutil) METAR / METAR AUTO ja MET REPORT AUTO teated. Ämari militaarlennuvälja ilmateated on kättesaadavad ka e-maili teel.

**Märkus:** Automaatse ilmavaatlussüsteemi tehniliste piirangute ja mõõtmisseadmete asukoha tõttu ei võimalda lennuvälja automaatne ilmavaatlussüsteem määrata ilmanähtuseid, pilvehulka, -kõrgust ja -liiki (///) ning nähtavust (NDV) nii täpselt kui inimene. Piloodid peavad pöörama tähelepanu sellele asjaolule kui kasutatakse automaatse ilmavaatluse informatsiooni.

3.1.1.2 Kohalikke ilmateateid (MET REPORT) koostab ja väljastab AWOS AviMet süsteem automaatselt H24.

Tallinna lennuvälja TREND maandumiproгноos lisatakse kohalikele ilmateadetele käsitsi.

Kohalikke ilmateateid levitatakse ainult vastava lennuvälja piires ning andmed on kättesaadavad:

- Lennuväljade AWOS-monitoridel;
- EETN, EETU ATIS ettekannetes;
- EETN, EEKE self-briifingu keskkonnas;
- Lennuväljade ATS üksuste kaudu.

### 3.2 Spetsiaalsed (SPECI) ja kohalikud spetsiaalsed ilmateated (SPECIAL)

Spetsiaalsed (SPECI) ja kohalikud spetsiaalsed ilmateated (SPECIAL) koostatakse lisaks regulaarvaatlustele vastavalt Komisjoni rakendusmäärusele (EL) 2017/373 ja ICAO Lisa 3 sätetele.

Spetsiaalsed (SPECI) ilmateated edastatakse riigisiselt, kohalikud spetsiaalsed ilmateated (SPECIAL) edastatakse vastava lennuvälja piires.

3.2.1 Spetsiaalsed (SPECI) ja kohalikud spetsiaalsed ilmateated (SPECIAL) väljastatakse järgmiste kriteeriumite alusel:

- a. tuule keskmine suund muutub 60° võrra või rohkem võrreldes suunaga viimases ilmateates, kusjuures keskmine tuule kiirus enne ja/või pärast muutumist oli 10 sõlme või rohkem;

### 3.1 Routine Regular (METAR) and Local Meteorological Reports (MET REPORT)

3.1.1 Routine regular (METAR) and local meteorological reports (MET REPORT) are prepared according to Commission Implementing Regulation (EU) 2017/373 and the provisions of ICAO Annex 3.

Reports are transmitted as follows:

- **Kärdla (EEKA), Kuressaare (EEKE), Pärnu (EPU), Tartu (EETU)**  
Every half-hour (at the 20th and 50th minute) METAR AUTO / MET REPORT AUTO reports;
- **Tallinn Airport (EETN)**  
Every half-hour (at the 20th and 50th minute) METAR / MET REPORT reports;
- **Ämari Military Aerodrome (EEEE)**  
Every hour (at the 50th minute) METAR / METAR AUTO and MET REPORT AUTO reports. Weather reports for Ämari Military Aerodrome are also available via email.

**Note:** Due to technical limitations of the automatic weather observation system and the location of measuring devices, the airport's automatic weather observation system cannot determine weather phenomena, cloud amount, cloud height and type (///), and visibility (NDV) as accurately as a human observer. Pilots should be aware of this when using information from the automatic weather observation system.

3.1.1.2 Local meteorological reports (MET REPORT) are automatically prepared and issued 24 hours a day by the AWOS AviMet system.

TREND landing forecast for Tallinn Airport is added manually to local weather reports.

Local meteorological reports are distributed only within the respective airport's area and the information is available:

- On the airport's AWOS monitors;
- In EETN, EETU ATIS broadcasts;
- On EETN, EEKE self-briefing;
- Via aerodrome ATS units.

### 3.2 Special (SPECI) and Local Special Meteorological Reports (SPECIAL)

Special (SPECI) and local special meteorological reports (SPECIAL) are prepared in addition to routine observations in accordance with Commission Implementing Regulation (EU) 2017/373 and the provisions of ICAO Annex 3.

Special (SPECI) reports are transmitted domestically, local special meteorological reports (SPECIAL) are transmitted within the respective airport's area.

3.2.1 Special (SPECI) and local special meteorological reports (SPECIAL) are issued based on the following criteria:

- a. when the mean surface wind direction has changed by 60° or more from that given in the latest report, the mean speed before and/or after the change being 10 kt or more;

- |  |   |
|--|---|
| <p>b. tuule keskmine kiirus muutub 10 sõlme võrra või rohkem, võrreldes tuule kiirusega viimases ilmateates;</p> <p>c. maksimaalne tuule kiirus muutub 10 sõlme võrra või rohkem, kusjuures tuule keskmine kiirus enne ja/või pärast muutumist oli 15 sõlme või rohkem;</p> <p>d. maksimaalne tuule kiirus viimase 10 minuti jooksul ulatub 29 sõlmeni (EEKA, EEKE, EEPU, EETU) või 30 sõlmeni (EETN) ja edaspidisel tugevnemisel iga 10 sõlme võrra sõltumata tuule suunast;</p> <p>e. maksimaalne tuule kiirus viimase 10 minuti jooksul ulatub:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* EEEI: 20 sõlmeni või rohkem tuulesuundade 130° – 170° ja 310° – 350° puhul;</li> <li>* EETN: 25 sõlmeni või rohkem tuulesuundade 340° – 010° ja 160° – 190° puhul;</li> <li>* EEKA, EEKE, EEPU, EETU: 23 sõlmeni või rohkem. Ilmavaatlussüsteem AWOS määrab külgtuule suuna vastavalt raja suunale automaatselt. *</li> </ul> <p>f. meteoroloogiline nähtavus muutub paremaks ja ulatub või läbib ühte või mitut järgmistest väärtustest, või kui meteoroloogiline nähtavus muutub halvemaks ja läbib ühte või mitut järgmistest väärtustest: 800, 1500, 3000 või 5000 m;</p> <p>g. lennuraja nähtavuskaugus (RVR) muutub paremaks ja ulatub või läbib ühte või mitut järgmistest väärtustest, või kui lennuraja nähtavuskaugus (RVR) muutub halvemaks ja läbib ühte või mitut järgmistest väärtustest: 50, 175, 300, 550 või 800 m;</p> <p>h. järgmiste ilmanähtuste või nende kombinatsiooni alguse, lõppemise või intensiivsuse muutumise puhul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* allajahtunud sademed,</li> <li>* mõõdukad või tugevad sademed (k.a hoogsademed),</li> <li>* äike (sademetega),</li> <li>* tolmutorm,</li> <li>* liivatorm,</li> <li>* lehtrikujuline pilv (tornaado või vesipüks);</li> </ul> <p>i. järgmiste ilmanähtuste või nende kombinatsiooni alguse või lõppemise puhul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* allajahtunud udu,</li> <li>* lume, tolmu või liiva pinnatuisk,</li> <li>* madal lume-, tolmu- või liivatuisk,</li> <li>* äike (ilma sademeteta),</li> <li>* pugi;</li> </ul> <p>j. pilvede (BKN või OVC) alumise kihi alampiir muutub kõrgemaks ja ulatub või läbib ühte või mitut järgmistest väärtustest, või kui pilvede (BKN või OVC) alumise kihi alampiir muutub madalamaks ja läbib ühte või mitut järgmistest väärtustest: 100, 200, 500, 1000 ja 1500 ft;</p> <p>k. pilvede hulk madalamal kui 1500 ft muutub järgmiselt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* SCT-st või vähemast kuni BKN või OVC-ni, või</li> <li>* BKN või OVC-st kuni SCT või vähemani;</li> </ul> | <p>b. when the mean surface wind speed has changed by 10 kt or more from that given in the latest report;</p> <p>c. when the maximum value of the wind speed has changed by 10 kt or more from that given in the latest report, the mean speed before and/or after the change being 15 kt or more;</p> <p>d. when the maximum value of the wind speed during the past 10 minutes changes to 29 kt (EEKA, EEKE, EEPU, EETU) or 30 kt (EETN) and further increases by every 10 kt irrespective of wind direction;</p> <p>e. when the maximum value of the wind speed during the past 10 minutes changes to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* EEEI: 20 kt or more with wind direction 130° – 170° and 310° – 350°;</li> <li>* EETN: 25 kt or more with wind direction 340° – 010° and 160° – 190°;</li> <li>* EEKA, EEKE, EEPU, EETU: up to 23 kt or more. The weather observation system AWOS determines the crosswind direction automatically according to the runway direction. *</li> </ul> <p>f. when the visibility is improving and changes to or passes through one or more of the following values, or when the visibility is deteriorating and passes through one or more of the following values: 800, 1500, 3000 or 5000 m;</p> <p>g. when the runway visual range is improving and changes to or passes through one or more of the following values, or when the runway visual range is deteriorating and passes through one or more of the following values: 50, 175, 300, 550 or 800 m;</p> <p>h. when the onset, cessation or change in intensity of any of the following weather phenomena or combinations thereof occurs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* freezing precipitation,</li> <li>* moderate or heavy precipitation (including showers thereof),</li> <li>* thunderstorm (with precipitation),</li> <li>* dust storm,</li> <li>* sandstorm,</li> <li>* funnel cloud (tornado or waterspout);</li> </ul> <p>i. when the onset or cessation of any of the following weather phenomena or combinations thereof occurs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* freezing fog,</li> <li>* low drifting dust, sand or snow,</li> <li>* blowing dust, sand or snow,</li> <li>* thunderstorm (without precipitation),</li> <li>* squall;</li> </ul> <p>j. when the height of base of the lowest cloud layer of BKN or OVC extent is lifting and changes to or passes through one or more of the following values, or when the height of base of the lowest cloud layer of BKN or OVC extent is lowering and passes through one or more of the following values: 100, 200, 500, 1000 or 1500 ft;</p> <p>k. when the amount of a cloud layer below 1500 ft changes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* from SCT or less to BKN or OVC, or</li> <li>* from BKN or OVC to SCT or less;</li> </ul> |
|--|---|



- l. taevas on pimendatud ja vertikaalne nähtavus muutub paremaks ja ulatub või läbib ühte või mitut järgmistest väärtustest, või kui vertikaalne nähtavus muutub halvemaks ja läbib ühte või mitut järgmistest väärtustest: 100, 200, 500, 1000 ft;
- m. õhutemperatuuri tõus 2°C või enam viimases kohalikus ettekandes märgitud temperatuurist.

\* EEKA, EEKE, EEPU ja EETU lennuväljadel ei kohaldu rakendusmääruse 2017/373 punktid MET.TR.200(e) (4) ja (5).

3.2.2 Kohalikke spetsiaalseid SPECIAL ilmateateid koostab ja väljastab AWOS AviMet süsteem automaatselt H24. Kohalikke spetsiaalseid ilmateateid levitatakse ainult vastava lennuvälja piires ning andmed on kättesaadavad:

- Lennuväljade AWOS-monitoridel;
- EETN, EETU ATIS ettekannetes;
- EETN, EEKE self-briifingu keskkonnas;
- Lennuväljade ATS üksuste kaudu.
- Ämari militaarlennuvälja SPECI teated on saadaval ka e-maili teel.

## 4 Teeninduse liigid

Teave igal lennuväljal kättesaadavate teeninduste liikide kohta on antud osas [AD 2](#), alalõigus AD 2.11.

### 4.1 Lennuvälja prognoostiline teenindamine

[Keskkonnaagentuur](#) (KAUR) osutab Eesti tsiviillennuväljadele prognoosteenust.

#### 4.1.1 Prognoosid lennuväljade kohta

Prognoosid lennuväljade kohta ja korrektiivid nendele koostatakse TAF koodis ja edastatakse rahvusvahelistesse OPMET infopankadesse ja SADIS keskustesse AMHS kaudu.

Regionaallennuväljade TAF põhineb METAR AUTO / SPECI AUTO teadetal.

- l. when the sky is obscured and the vertical visibility is improving and changes to or passes through one or more of the following values, or when the vertical visibility is deteriorating and passes through one or more of the following values: 100, 200, 500 or 1000 ft;
- m. An increase in air temperature by 2°C or more compared to the temperature indicated in the last local report.

\* The provisions of MET.TR.200(e) (4), and (5) of the regulation 2017/373 do not apply to EEKA, EEKE, EEPU, EETU.

3.2.2 Local special (SPECIAL) meteorological reports are automatically prepared and issued H24 by the AWOS AviMet system. Local special meteorological reports are distributed only within the respective airport's area and the information is available:

- On the airport's AWOS monitors;
- In EETN, EETU ATIS broadcasts;
- On EETN, EEKE self-briefing;
- Via aerodrome ATS units.
- SPECI reports for Ämari Military Aerodrome are also available via email.

## 4 Types of Services

Information on the types of services available at each aerodrome is given in [AD 2](#), subsection AD 2.11.

### 4.1 Aerodrome Forecasting Services

Meteorological forecasting services for civil aerodromes in Estonia are provided by [Estonian Environment Agency](#).

#### 4.1.1 Aerodrome Forecasts

Aerodrome forecasts and amendments thereto are issued as TAF and disseminated to international OPMET databanks and SADIS centres via AMHS.

TAF for domestic aerodromes is based on METAR AUTO / SPECI AUTO reports.

**Tabel GEN 3.5.4 Prognoosid lennuväljade kohta**  
**Table GEN 3.5.4 Aerodrome Forecasts**

Lennuväli <i>Aerodrome</i>	TAF kehtivuse periood <i>Period of validity TAF</i>	Bülletään <i>Bulletin</i>	TAF koostamise aeg <i>TAF issue time</i>	TREND <i>TREND</i>
Lennart Meri Tallinn (EETN)	0024, 0606, 1212, 1818	FTEO31	30 min enne jõustumisaja algust <i>30 min before the beginning of period of validity</i>	Olemas <i>Available</i>
Kuressaare (EEKE)	9 HR, AD OPS HR	FCEO32	1 HR enne jõustumisaja algust <i>1 HR before the beginning of period of validity</i>	Ei ole <i>NIL</i>
Kärdla (EEKA)	9 HR, AD OPS HR	FCEO32		Ei ole <i>NIL</i>
Pärnu (EEPU)	9 HR, O/R, 2 HR PN	FCEO32		Ei ole <i>NIL</i>
Tartu (EETU)	9 HR, AD OPS HR	FCEO32		Ei ole <i>NIL</i>
Ämari militaarlennuväli (EEEI) Ämari Military Aerodrome (EEEI)	0024, 0606, 1212, 1818	FTEO33	30 min enne jõustumisaja algust <i>30 min before the beginning of period of validity</i>	Olemas <i>Available</i>



#### 4.1.2 Maandumisprognoos (TREND)

Maandumisprognoos koosneb lennuväljal oodatavatest märkimisväärtetest meteoroloogiliste tingimuste muutumise lühikirjeldusest ning see prognoos lisatakse METAR teatele.

Maandumisprognoosi kehtivusperiood on 2 tundi arvestades teate, mille osa see on, edastamise ajast.

Maandumisprognoos väljastatakse Lennart Meri Tallinna lennuvälja ja Ämari militaarlennuvälja kohta (vt tabeleid [GEN 3.5.3](#), [EETN AD 2.11](#) ja [EEEE AD 2.11](#)).

#### 4.2 Piirkondlikud prognoosid lendudeks madalatel kõrgustel

Lendudeks madalatel kõrgustel on ette nähtud ohtlike ilmastikutingimuste prognostiline kaart SIGWX SFC – 10000 ft koos tuule- ja õhutemperatuuri prognoosiga kõrgustes, mis väljastatakse fikseeritud kellaaegadeks 06, 09, 12, 15, 18 UTC ja edastatakse [Lennuliiklusteeninduse AS-i AIM-üksusele](#) 3 tundi enne kehtivusaja algust.

SIGWX kaart avaldatakse KAURI veebilehel [www.lennuilm.ee](http://www.lennuilm.ee).

EETT jaoks väljastatakse madalate kõrguste prognoose. Prognoose levitatakse [northavimet.com/low-level-forecast](http://northavimet.com/low-level-forecast) veebilehe kaudu. Prognoosid on saadaval nii graafilises kui tekstilises vormis. Prognoos väljastatakse 3 korda päevas kehtivusega 05-13 (04-12), 09-17 (08-16), 13-21 (12-20) UTC ning väljastatakse hiljemalt 5 minutit enne prognoosi alguse aega. Prognoosi kehtivusaeg on 8 tundi. Madalate kõrguste prognoosid väljastatakse 1 piirkonna ja 3 alampiirkonna kohta vastavalt [madalate kõrguste prognoosi piirkondade kaardile](#).

Prognoosid põhinevad prognoosimudelitel (AROME, MetCoOp), vaatlusandmetel ja lõpptulemuse vormistab sünoptik käsitsi.

LLF prognoos sisaldab järgmisi andmeid:

1. nähtavus ja pilvisuse alumise piiri kõrgus (intervallidega, domineeriv ja kohati prognoositav väärtus, märgistuse värv vastab VFR kriteeriumitele);
2. pilvisuse ülempiir;
3. erilised ilmanähtused: allajahtunud sademed või/ja - udu, sademed, lumetuisk, äike, rahe, keeristorm, pagi ning muud nähtavust halvendavad ilmanähtused;
4. CB/TCU;
5. maapinna tuul (keskmine tuul ja puhangud);
6. andmed 0°C isothermi kõrguse kohta (jäätumise tasand);
7. mõõdukas või tugev jäätumine;
8. mõõdukas või tugev turbulentsus;
9. õhurõhk (QNH);
10. tuul ja õhutemperatuur kõrgustel 2000 jalga, FL050, FL100.

#### 4.1.2 Landing Forecast (TREND)

A landing forecast consist of a concise statement of the expected significant changes in the meteorological conditions at the aerodrome to be appended to METAR.

The period of validity of a TREND forecast is 2 HR from the time of the report which forms part of the landing forecast.

TREND forecast is issued for Lennart Meri Tallinn aerodrome and Ämari Military Aerodrome (see tables [GEN 3.5.3](#), [EETN AD 2.11](#) and [EEEE AD 2.11](#)).

#### 4.2 Area Forecasts for Low-level Flights

For low-level flights a significant weather prognostic chart SIGWX SFC – 10000 ft with an upper winds/air temperature forecast is issued for fixed valid time 06, 09, 12, 15, 18 UTC and transmitted to the [Estonian Air Navigation Services AIM unit](#) 3 HR before validity time.

SIGWX chart is published on ESTEA website [www.lennuilm.ee](http://www.lennuilm.ee).

Low-level forecasts (LLF) are issued for EETT. The forecasts are distributed on the Internet using [northavimet.com/low-level-forecast](http://northavimet.com/low-level-forecast) website. Forecasts are available both in graphical and text form. Forecast is issued 3 times a day valid at 05-13 (04-12), 09-17 (08-16), 13-21 (12-20) UTC and is issued no later than 5 minutes before the forecast start time. The forecast is valid for 8 hours. Low-level forecasts are issued for 1 area and 3 sub-areas according to [Chart of Low-Level Forecast Areas](#).

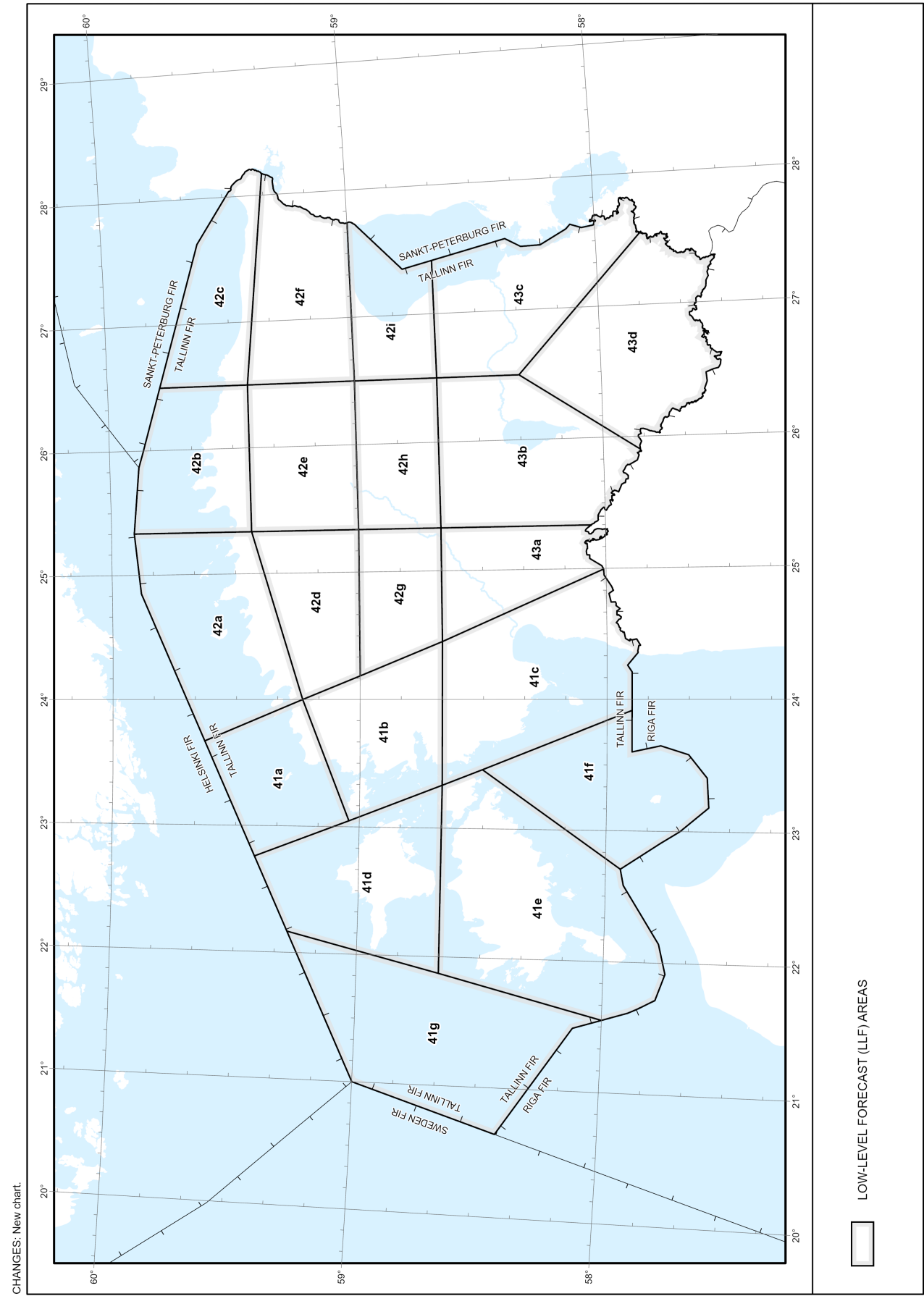
Forecasts are based on forecast models (AROME, MetCoOp), observation data, and the final result is prepared manually by the forecaster.

The LLF forecast includes the following data:

1. visibility and the height of the lower limit of cloudiness (with intervals, dominant and sometimes predictable value, the color of the marking corresponds to the VFR criteria);
2. upper limit of cloudiness;
3. special weather phenomena: freezing precipitation or/and fog, precipitation, blizzard, thunder, hail, tornado, squall and other weather phenomena that impair visibility;
4. CB/TCU;
5. ground wind (average wind and gusts);
6. data on the height of the 0°C isotherm (freezing level);
7. moderate or severe icing;
8. moderate or strong turbulence;
9. barometric pressure (QNH);
10. wind and air temperature at altitudes of 2000 ft, FL050, FL100.

Madalate kõrguste prognoosi piirkondade kaart

Chart of Low-Level Forecast Areas



## 4.3 Hoiatusteenindus

### 4.3.1 Lennuvälja hoiatused

Pargitud ja ankurdatud õhusõidukite ning muude seadmete kaitseks Eesti lennuväljadel väljastatakse hoiatusi, kui lennuväljal oodatakse ühe või mitme alljärgneva nähtuse esinemist:

- äike;
- rahe;
- pugi;
- allajahtunud sademed;
- lumesadu\*;
- tugev maapealne tuul\*\*;
- õhutemperatuuri langemine alla 0°C\*\*\*.

\* Hoiatus edastatakse juhul, kui oodatakse mõõdukat või tugevat lumesadu kestvusega 1 tund või rohkem.

\*\* Hoiatus edastatakse, kui maapealse tuule kiiruseks või puhanguteks oodatakse 39 sõlme või rohkem.

\*\*\* Hoiatus edastatakse ajavahemikus 1 NOV - 31 MAR õhutemperatuuri langemisel pärast sulaperioodi alla 0°C.

Hoiatused antakse inglise (EEKA, EEKE, EETN, EETU, EEPU) ja eesti keeles (EETN).

### 4.3.2 Tuulenihke hoiatused

Oodatavast tuulenihkest antakse hoiatus Lennart Meri Tallinna lennuvälja kohta ja hoiatus edastatakse vastavatele ATS üksustele.

Hoiatused tuulenihke kohta edastatakse inglise keeles.

## 4.4 Lennudokumentatsioon

4.4.1 Lennudokumentatsiooni (sh meteoroloogilist infot) lennuvälja käitajatele ja lennumeeskonna liikmetele edastab [Lennuliiklusteeninduse AS-i AIM üksus](#) või meteoroloogiateenistus H24.

Lennart Meri Tallinna lennuvälja (EETN), Tartu lennuvälja (EETU) ja Kuressaare lennuvälja (EEKE) teenindab [AIM üksus](#) ja teisi lennuvälju vastav ATS üksus või meteoroloogiateenistus (vt osa AD 2.11).

4.4.2 Lennudokumentatsioon sisaldab:

- ohtlike ilmastikunähtuste prognostilist kaarti (SWM/SWH on väljastatud WAFC-i poolt),
- kõrguste tuulte ja õhutemperatuuri prognostilisi kaarte (WAFC),
- lennuvälja prognoose (TAF, TAF AMD) alg- ja sihtlennuväljade kohta ning stardi, marsruudi ja sihtlennuvälja varulennuväljade kohta,
- regulaarseid ilmateateid (METAR) ja valikuliselt spetsiaalteateid (SPECI) siht- ja varulennuväljade kohta,
- SIGMET-infot,
- piirkondlik prognoos lendudeks madalatel kõrgustel (SWL – ette valmistatud Keskkonnaagentuuri poolt SIGWX SFC – 10000 ft kaart), vajadusel.

## 4.5 Briifing ja/või konsultatsioon

4.5.1 Sünoptiku konsultatsiooni on võimalik saada telefonil 666 0932 eesti, inglise ja/või vene keeles.

## 4.3 Warning Service

### 4.3.1 Aerodrome Warnings

Warnings for the protection of parked and moored aircraft or of other equipment at the Estonian aerodromes are issued if one or several of the following phenomena are expected to occur at the aerodrome:

- thunderstorm;
- hail;
- squall;
- freezing precipitation;
- snow\*;
- strong surface wind\*\*;
- decrease of air temperature below 0°C\*\*\*.

\* The warning is issued when the moderate or strong snow is expected to last 1 HR or more.

\*\* The warning is issued when the mean speed or gusts of the surface wind are expected to be 39 kt or more.

\*\*\* The warning is issued between 1 NOV and 31 MAR when the air temperature is expected to fall below 0°C after a period of thaw.

The warnings are issued in English (EEKA, EEKE, EETN, EETU, EEPU) and in Estonian language (EETN).

### 4.3.2 Wind Shear Warnings

Warning of expected existence of wind shear is issued for the Lennart Meri Tallinn aerodrome and disseminated to the appropriate ATS units.

The wind shear warnings are issued in English.

## 4.4 Flight Documentation

4.4.1 Flight documentation (incl. meteorological information) for supplying to operators and flight crew members are provided by the [Estonian Air Navigation Services AIM unit](#) or Meteorological Watch Office H24.

Lennart Meri Tallinn airport (EETN), Tartu airport (EETU) and Kuressaare airport (EEKE) are served by [AIM unit](#) and all other airports are served by the appropriate ATS unit or Meteorological Watch Office (see part AD 2.11).

4.4.2 The flight documentation comprises:

- a significant weather prognostic chart (SWM/SWH issued by WAFC),
- an upper winds and air temperature prognostic charts (WAFC),
- aerodrome forecasts (TAF, TAF AMD) for the aerodromes of departure and intended landing, and for take-off, en-route and destination alternate aerodromes,
- aerodrome reports (METAR) and selected special reports (SPECI) for the destination and alternate aerodromes,
- SIGMET information,
- area forecast for low-level flights in chart form (SWL – issued by Estonian Environment Agency SIGWX SFC – 10000 ft chart), if appropriate.

## 4.5 Briefing and/or Consultation Provided

4.5.1 Consultation with forecaster is available by **telephone +372 666 0932** in Estonian, English and/or Russian.

4.5.2 Lühendid, mida kasutatakse lennudokumentatsiooni, kaartide ja võimalike konsultatsiooni liikide tähistamiseks on AD 2.11 osas.

4.5.2 Abbreviations used for flight documentation, charts and types of consultation provided at AD 2.11 part.

Kaardid Charts	
S = maapinna analüüs (viimane kaart) <i>surface analysis (current chart)</i>	T = tropopausi kaart <i>tropopause chart</i>
U = ülemise õhuruumi analüüs (viimane kaart) <i>upper air analysis (current chart)</i>	SWH = oluliste ilmanähtuste ülemistes kõrgustes kaart <i>significant weather high (chart)</i>
P = ülemise õhuruumi progностiline kaart <i>prognostic upper air chart</i>	SWM = oluliste ilmanähtuste keskmistes kõrgustes kaart <i>significant weather medium (chart)</i>
W = oluliste ilmanähtuste kaart <i>significant weather chart</i>	SWL = oluliste ilmanähtuste madalates kõrgustes kaart <i>significant weather low (chart)</i>

Ettenähtud briifing / konsultatsioon Briefing / consultation provided	Lennudokumentatsiooni tüübid Types of flight documentation
P = isiklik konsultatsioon <i>personal consultation</i>	C = kaardid <i>charts</i>
T = telefon <i>telephone</i>	CR = ristlõige <i>cross-section</i>
TV = sisetelevisiooni süsteem <i>closed circuit television</i>	PL = vaba tekst lennunduse lühenditega <i>abbreviated plain language texts</i>
D = selfbriifingu terminal <i>self-briefing display</i>	TB = tabelikujulised vormid <i>tabular forms</i>

4.5.3 Meteoradari informatsioon on saadaval Keskkonnaagentuuri veebilehel:

4.5.3 Weather radar images can be obtained via Estonian Environment Agency web site:

[www.lennuilm.ee/kaugseire/radaripildid/komposiitpilt/](http://www.lennuilm.ee/kaugseire/radaripildid/komposiitpilt/)

[www.lennuilm.ee/kaugseire/radaripildid/komposiitpilt/](http://www.lennuilm.ee/kaugseire/radaripildid/komposiitpilt/)

## 5 Käitajatelt nõutav info

Ei ole

## 5 Notification Required from Operators

NIL

## 6 Ettekanded õhusõidukite pardalt

6.1 Tallinna lennuinfoiirkonnas kasutatav õhusõiduk peab esimesel võimalusel teavitama lennuliiklusteenistust pärast alljärgnevate tingimuste avastamist:

- mõõdukas või tugev turbulents; või
- mõõdukas või tugev jäätumine; või
- äikesepilved kas rahega või ilma, mis on varjatud, maskeeritud, laiaulatustlikud või pugijooone kujul; või
- muud avastatud meteoroloogilised tingimused (nt tuulenihe või vulkaanituha pilv), mis kapteni arvates avaldavad mõju ohutusele või märgatavalt mõjutavad teiste õhusõidukite käitamise efektiivsust.

## 6 Aircraft Reports

6.1 Aircraft operating within Tallinn FIR shall report to ATS observations as soon thereafter as is practicable when the following conditions are encountered:

- moderate or severe turbulence; or
- moderate or severe icing; or
- thunderstorms with or without hail, that are obscured, embedded, widespread or in squall lines; or
- other meteorological conditions (e.g wind shear or volcanic ash cloud), are encountered and which in the opinion of the pilot-in-command may affect the safety or markedly affect the efficiency of other aircraft operations.

6.2 Kui kasutatakse raadiosidet, peab spetsiaalne ettekanne sisaldama järgmisi elemente:

6.2 When voice communications are used, the elements contained in special air-reports shall be:

Teatetüübi nimetus

- osa – Asukoha informatsioon  
Õhusõiduki tunnus  
Asukoht või laius- ja pikkuskraadid  
Kellaaeg  
Lennutasand või kõrgus merepinnast
- osa – Meteoroloogiline info

Message type designator

- Section 1 – Position information  
Aircraft identification  
Position or latitude and longitude  
Time  
Flight level or altitude
- Section 3 – Meteorological information

## Teatetüübi nimetus

Meteoroloogiline info [p 6.1](#) nimekirjas punktides a) kuni d).

## Message type designator

Meteorological information from the list a) to d) presented under [para. 6.1](#).

6.3 Tuulenihe avastamisel lennu stardijärgsel tõusul või lähenemisetalpil tuleb vaatluse ettekandesse lisada õhusõiduki tüüp.

6.3 When reporting aircraft observations of wind shear encountered during the climb-out and approach phases of flight, the aircraft type should be included.

Kui tuulenihe olemasolust lennu stardijärgsel tõusul või lähenemisetalpil oli eelnevalt ette kantud või oli tuulenihe prognoositud, peab kapten tuulenihe mitteavastamisel teatama sellest esimesel võimalusel vastavale ATS üksusele, välja arvatud juhul, kui kapten on teadlik, et ATS üksusele on sellest juba teatanud mõni eelmine õhusõiduk.

Where wind shear conditions in the climb-out or approach phases of flight were reported or forecasted but not encountered, the pilot-in-command shall advise the appropriate ATS unit as soon as practicable unless the pilot-in-command is aware that the appropriate ATS unit has already been advised by a preceding aircraft.

## 7 VOLMET-teenindus

Ei ole

## 7 VOLMET Service

NIL

## 8 SIGMET-teenindus

**Tabel 3.5.8 SIGMET-teenindus**

MWO nimi / asukohaindeks <i>Name of MWO/ Location Indicators</i>	Tööaeg Operational Hours	Teenindatav FIR või CTA <i>FIR or CTA Served</i>	SIGMET-i tüüp / kehtivus <i>Type of SIG- MET/Validity</i>	SIGMET-i eriprotseduurid <i>Specific SIG- MET Proce- dures</i>	AIRMET protseduurid <i>AIRMET Pro- cedures</i>	Teenindatav ATS-üksus <i>ATS Unit Served</i>	Lisainfo Additional Information
1	2	3	4	5	6	7	8
TALLINN/EEMH	H24	Tallinn FIR	SIGMET / 4 HR	Ei ole NIL	Ei ole NIL	Tallinn TWR Tallinn APP Tallinn ACC	Ei ole NIL

**Table 3.5.8 SIGMET Service**

## 8.1 Üldosa

[Keskkonnaagentuur](#) täidab meteoroloogiateenistuse kohustusi, mis sisaldab pidevat ilmingimuste jälgimist Tallinna lennuinfo piirkonnas ja SIGMET-info väljastamist.

SIGMET-teated väljastatakse ühe või mitme alljärgneva ohtliku ilmastikunähtuse olemasolu või oodatava esinemise kohta:

- äike
  - \* pimendatud
  - \* varjatud
  - \* sageli esinev
  - \* pugijoon
  - \* pimendatud rahega
  - \* varjatud rahega
  - \* sagedased rahega
  - \* pugijoon rahega;
- tugev turbulents;
- tugev jäätumine;
- tugev jäätumine allajahtunud vihma tõttu;
- vulkaani tuhk;
- tuumasaaste pilv.

SIGMET-teated koostatakse lahtise tekstina ICAO lühenditega. Teated nummerdatakse järjestikku iga päeva jaoks alates kell 0001 UTC. SIGMET-teate kehtivusaeg ei ületa 4 tundi.

## 8.1 General

[Estonian Environment Agency](#) carries out the duties of Meteorological Watch Office, including a continuous weather watch within Tallinn FIR and the issuance of SIGMET information.

The SIGMET messages are issued in case of the occurrence or expected occurrence of one or several of the following significant meteorological phenomena:

- thunderstorm
  - \* obscured
  - \* embedded
  - \* frequent
  - \* squall line
  - \* obscured with hail
  - \* embedded with hail
  - \* frequent with hail
  - \* squall line with hail;
- severe turbulence;
- severe icing;
- severe icing due to freezing rain;
- volcanic ash;
- radioactive cloud.

The SIGMET messages are issued in plain language using ICAO abbreviations and are numbered consecutively for each day commencing at 0001 UTC. The period of validity of SIGMET message is not more than 4 HR.

## 9 Muud automatiseeritud meteoroloogilised teenindused

ATIS edastused on olemas Lennart Meri Tallinna lennuväljal (EETN), Tartu lennuväljal (EETU) ja Ämari militaarlennuväljal (EEEI). ATIS-e poolt edastatav info sisaldab tabelis [tabel 3.5.9](#) toodud elemente.

Iga edastus algab alfabeetilise tunnusega.

ATIS ettekande eesmärk on pakkuda saabuvatele ja lahkuvatele lennukitele teavet terminaliala praeguste tingimuste kohta. ATIS edastuses sisaldub kogu vajalik teave, mis on piloodile vajalik lõpliku otsuse tegemiseks lähenemise, maandumise või õhkutõusmise kohta.

## 9 Other Automated Meteorological Services

ATIS broadcasts are available for Lennart Meri Tallinn Airport (EETN), Tartu Airport (EETU) and Ämari Military Aerodrome (EEEI). ATIS broadcast shall contain the following elements of information given in [table 3.5.9](#).

Each broadcast is initiated by an alphabetic identification.

The purpose of an ATIS broadcast is to provide arriving and departing aircraft with information about the current conditions in the terminal area. The ATIS broadcast contains all the necessary information a pilot needs to make a final decision regarding approach, landing, or takeoff.

**Tabel GEN 3.5.9 Muud automatiseeritud meteoroloogilised teenindused**

Teeninduse tähis	Edastatav info	Ala, marsruudi ja lennuvälja kattuvus	Märkused
1	2	3	4
Lennuvälja automaatne infoteenindus	Järgnev informatsioon edastatakse antud järjekorras:  a. Rahvusvaheline Tallinna lennujaam; b. teate designaator; c. vaatlus (avaldamisaeg) UTC; d. oodatav lähenemisprotseduuri tüüp; e. kasutusel oleva raja tähis; f. lennuraja olukorra kirjeldus; g. viivitamine ootetsoonis, vajadusel; h. üleminekutasand; i. oluline operatsiooniline info; j. pinnatuule suund ( <b>tegelik tuul</b> ) <sup>4)</sup> ja kiirus, k.a oluline muutus; k. nähtavus; l. rajanähtavus, kui olemas; m. hetke ilm; n. pilved allpool 5000 ft, rünksajupilved, vertikaalne nähtavus, kui taevas on kaetud (pimendatud); o. õhu temperatuur; p. kastepunkti temperatuur; q. QNH; r. muu olemasolev informatsioon olulistest meteoroloogilistest nähtustest, vajadusel; s. TREND prognoos; t. spetsiifilised ATIS instruksioonid, vajadusel.	Rahvusvaheline Lennart Meri Tallinna lennujaam <sup>1)</sup>  ATIS tegevusraadius VHF kanalil: FL 150 / 40 NM	Kanal: 124.880  Tööaeg: H24  Keel: EN  Saadaval telefoni teel: +372 625 8210  <b>Märkus:</b> Lennart Meri Tallinna lennuvälja meteoroloogilise briifingu info on osas <a href="#">EETN AD 2.11</a> .

Tabel GEN 3.5.9 Muud automatiseeritud meteoroloogilised teenindused			
Teeninduse tähis	Edastatav info	Ala, marsruudi ja lennuvälja kattuvus	Märkused
1	2	3	4
Lennuvälja automaatne infoteenindus	<p>Järgnev informatsioon edastatakse antud järjekorras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ämari militaarlennuväli;</li> <li>b. teate designaator;</li> <li>c. vaatlus (avaldamisaeg) UTC;</li> <li>d. oodatav lähenemisprotseduuri tüüp, kui vajalik;</li> <li>e. kasutusel oleva raja tähis;</li> <li>f. olulised rajakatte tingimused ja pidurdustegevus, kui kohaldatav;</li> <li>g. viivitamine ootetsoonis, kui vajalik;</li> <li>h. üleminekutasand, kui olemas;</li> <li>i. oluline operatsiooniline info, kui olemas;</li> <li>j. geograafilise pinnatuule suund ja kiirus, k.a oluline muutus;</li> <li>k. nähtavus;</li> <li>l. rajanähtavus, kui olemas;</li> <li>m. hetke ilm;</li> <li>n. pilved allpool 5000 ft, rünksajupilved, vertikaalne nähtavus, kui taevas on kaetud (varjatud);</li> <li>o. õhutemperatuur;</li> <li>p. kastepunkti temperatuur;</li> <li>q. QNH;</li> <li>r. muu olemasolev informatsioon olulistest meteoroloogilistest nähtustest, kui olemas;</li> <li>s. TREND prognoos - saadaval MET-üksuse tööajal;</li> <li>t. spetsiifilised ATIS instruksioonid, kui olemas.</li> </ul>	<p>Ämari militaarlennuväli <sup>2)</sup></p> <p>ATIS tegevusraadius VHF kanalil: FL 150 / 40 NM</p>	<p>Kanal: 123.880</p> <p>Tööaeg: H24</p> <p>Keel: EN</p> <p>Saadaval telefoni teel: +372 717 3310</p> <p><b>Märkused:</b></p> <p>Ämari lennuvälja meteoroloogilise briefingu info on osas <a href="#">EEEI AD 2.11</a>.</p> <p>ATIS-e ülekanne põhineb METAR-il ja uuendatakse vajadusel SPECI-l põhinevana.</p> <p>Magneetilise tuule info on saadaval EEEI ATS üksuselt.</p>
Lennuvälja automaatne infoteenindus	<p>Järgnev informatsioon edastatakse antud järjekorras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Rahvusvaheline Tartu lennujaam;</li> <li>b. teate designaator;</li> <li>c. vaatlus (avaldamisaeg) UTC;</li> <li>d. oodatav lähenemisprotseduuri tüüp;</li> <li>e. kasutusel oleva raja tähis;</li> <li>f. lennuraja olukorra kirjeldus;</li> <li>g. viivitamine ootetsoonis, vajadusel;</li> <li>h. üleminekutasand;</li> <li>i. oluline operatsiooniline info;</li> <li>j. pinnatuule suund (<b>tegelik tuul</b>) <sup>4)</sup> ja kiirus, k.a oluline muutus;</li> <li>k. nähtavus;</li> <li>l. rajanähtavus, kui olemas;</li> <li>m. hetke ilm;</li> <li>n. pilved allpool 5000 ft, rünksajupilved, vertikaalne nähtavus, kui taevas on kaetud (pimendatud);</li> <li>o. õhutemperatuur;</li> <li>p. kastepunkti temperatuur;</li> <li>q. QNH;</li> <li>r. muu olemasolev informatsioon olulistest meteoroloogilistest nähtustest, vajadusel;</li> <li>s. TREND prognoos - NIL;</li> <li>t. spetsiifilised ATIS instruksioonid, kui olemas.</li> </ul>	<p>Rahvusvaheline Tartu lennujaam <sup>3)</sup></p> <p>ATIS tegevusraadius VHF kanalil: FL 200 / 60 NM</p>	<p>Kanal: 123.130</p> <p>Tööaeg: H24</p> <p>Keel: EN</p> <p>Saadav telefoni teel: +372 730 9212</p>



**Table GEN 3.5.9 Other Automated Meteorological Services**

<b>Service Designation</b>	<b>Information Available</b>	<b>Area, Route and Aerodrome Coverage</b>	<b>Remarks</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Automated Terminal Information Service (ATIS broadcast)	<p>The following information is included in broadcasting in the following order:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tallinn International Airport;</li> <li>b. message designator;</li> <li>c. observation (issue time) in UTC;</li> <li>d. type of approach to be expected;</li> <li>e. runway-in-use designator;</li> <li>f. runway condition description;</li> <li>g. holding delay, when applicable;</li> <li>h. transition level;</li> <li>i. essential operational information;</li> <li>j. surface wind direction (<b>true wind</b>)<sup>4)</sup> and speed, including significant variation;</li> <li>k. visibility;</li> <li>l. runway visual range, when applicable;</li> <li>m. present weather;</li> <li>n. clouds below 5000 ft, cumulonimbus, vertical visibility if the sky is obscured;</li> <li>o. air temperature;</li> <li>p. dew point temperature;</li> <li>q. QNH;</li> <li>r. any available information on significant meteorological phenomena, when applicable;</li> <li>s. TREND forecast;</li> <li>t. specific ATIS instructions, when applicable.</li> </ul>	<p>Lennart Meri Tallinn International Airport <sup>1)</sup></p> <p>ATIS on VHF channel coverage: FL 150 / 40 NM</p>	<p>Channel: 124.880</p> <p>Hours of operation: H24</p> <p>Language: EN</p> <p>Available by phone: +372 625 8210</p> <p><b>Note:</b> Meteorological briefing information at the Lennart Meri Tallinn aerodrome is given in section <a href="#">EETN AD 2.11</a>.</p>

**Table GEN 3.5.9 Other Automated Meteorological Services**

<b>Service Designation</b>	<b>Information Available</b>	<b>Area, Route and Aerodrome Coverage</b>	<b>Remarks</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Automated Terminal Information Service (ATIS broadcast)	<p>The following information is included in broadcasting in the following order:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ämari Military Aerodrome;</li> <li>message designator;</li> <li>observation (issue time) in UTC;</li> <li>type of approach to be expected, if appropriate;</li> <li>runway-in-use;</li> <li>significant runway surface conditions and, if appropriate, braking action;</li> <li>holding delay, if appropriate;</li> <li>transition level, if appropriate;</li> <li>essential operational information, if appropriate;</li> <li>geographical surface wind direction and speed, including significant variation;</li> <li>visibility;</li> <li>runway visual range, when applicable;</li> <li>present weather;</li> <li>clouds below 5000 ft, cumulonimbus, vertical visibility if the sky is obscured;</li> <li>air temperature;</li> <li>dew point temperature;</li> <li>QNH;</li> <li>any available information on significant meteorological phenomena, if appropriate;</li> <li>TREND forecast - available during MET unit working hours;</li> <li>specific ATIS instructions, if appropriate.</li> </ol>	<p>Ämari Military Aerodrome <sup>2)</sup></p> <p>ATIS on VHF channel coverage: FL 150 / 40 NM</p>	<p>Channel: 123.880</p> <p>Hours of operation: H24</p> <p>Language: EN</p> <p>Available by phone: +372 717 3310</p> <p><b>Notes:</b></p> <p>Meteorological briefing information at the Ämari aerodrome is given in section <a href="#">EEEE AD 2.11</a>.</p> <p>ATIS broadcast is based on METAR and updated based on SPECI if necessary.</p> <p>Magnetic wind information AVBL from EEEI ATS.</p>

**Table GEN 3.5.9 Other Automated Meteorological Services**

Service Designation	Information Available	Area, Route and Aerodrome Coverage	Remarks
1	2	3	4
Automated Terminal Information Service (ATIS broadcast)	<p>The following information is included in broadcasting in the following order:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tartu International Airport;</li> <li>b. message designator;</li> <li>c. observation (issue time) in UTC;</li> <li>d. type of approach to be expected;</li> <li>e. runway-in-use designator;</li> <li>f. runway condition description;</li> <li>g. holding delay, if appropriate;</li> <li>h. transition level;</li> <li>i. essential operational information;</li> <li>j. surface wind direction (<b>true wind</b>)<sup>4)</sup> and speed, including significant variation;</li> <li>k. visibility;</li> <li>l. runway visual range, when applicable;</li> <li>m. present weather;</li> <li>n. clouds below 5000 ft, cumulonimbus, vertical visibility if the sky is obscured;</li> <li>o. air temperature;</li> <li>p. dew point temperature;</li> <li>q. QNH;</li> <li>r. any available information on significant meteorological phenomena, if appropriate;</li> <li>s. TREND forecast - NIL;</li> <li>t. specific ATIS instructions, if appropriate.</li> </ul>	<p>International Tartu Airport <sup>3)</sup></p> <p>ATIS on VHF channel coverage: FL 200 / 60 NM</p>	<p>Channel: 123.130</p> <p>Hours of operation: H24</p> <p>Language: EN</p> <p>Available by phone: +372 730 9212</p>

<sup>1)</sup> ATIS-e edastuses olev meteoroloogiline info on pideva ja korduva loomuga, mis antakse välja regulaarselt järgneva tunni igal 20. ja 50. minutil MET REPORT teatega ja vajadusel uuendatakse vastavalt SPECIAL teate järgi. Nõuded SPECIAL teadetele on ära näidatud [punktis 3.1.2](#).

<sup>2)</sup> ATIS-e edastus on pideva ja korduva loomuga, mis antakse välja regulaarselt meteoroloogialituse tööaegadel järgneva tunni igal 50. minutil ning väljaspool meteoroloogialituse tööaega automaatselt järgneva tunni igal 20. ja 50. minutil. Meteoroloogialituse tööajad on märgitud osas [EEEE AD 2.11](#).

<sup>3)</sup> ATIS-e edastuses olev meteoroloogiline info on pideva ja korduva loomuga, mis antakse välja AWOS AviMet süsteemi poolt automaatselt H24 järgneva tunni igal 20. ja 50. minutil MET REPORT AUTO teatega ja vajadusel uuendatakse vastavalt SPECIAL AUTO teate järgi. Meteoroloogialituse tööajad on märgitud osas [EETU AD 2.11](#).

<sup>4)</sup> Tuule suund kajastatakse ATIS-es tegelike kraadidena. Magnetilist tuule suunda maandumiseks ja stardiks edastab vastava lennuvälja lennuliiklusteeninduse üksus.

<sup>1)</sup> The meteorological information in ATIS broadcast is continuous and repetitive, regularly issued at every 20th and 50th minute of consecutive hour with a MET REPORT message and updated if necessary based on SPECIAL. Criteria for SPECIAL are shown in [para. 3.1.2](#).

<sup>2)</sup> The ATIS broadcast is continuous and repetitive, regularly issued at OPR HR of Meteorological office at every 50th minute of consecutive hour and outside of OPR HR at every 20th and 50th minute of consecutive hour. Meteorological office OPR HR are shown in section [EEEE AD 2.11](#).

<sup>3)</sup> The meteorological information in ATIS broadcast is continuous and repetitive, automatically issued by the AWOS AviMet system H24 at 20 and 50 minutes past each hour with the MET REPORT AUTO message, and updated as necessary according to the SPECIAL AUTO report. The operational hours of the meteorological service are indicated in section [EETU AD 2.11](#).

<sup>4)</sup> Wind direction is reported in ATIS as true degrees. ATS unit of the respective airport transmits the magnetic wind direction for landing and take-off.