

**Kontakt / Contact**

Address: Lennuliiklusteeninduse  
Aktiaselts  
Lennundusteabe  
osakond  
Kanali põik 3  
Rae küla, Rae vald  
10112 Harjumaa  
Estonia  
Tel: +372 671 0255  
AFS: EETNYOYX  
Email: [aip@eans.ee](mailto:aip@eans.ee)  
URL: [aim.eans.ee](http://aim.eans.ee)

**AIC for Estonia**

**AIC**  
**A 08/2025**  
**Kehtiv alates**  
**Effective from**  
**16 OCT 2025**  
**UFN**  
**Avaldatud**  
**Published on**  
**16 OCT 2025**

**AIS SWIM-teenuste rakendamine  
vastavalt CP1 määrusele (EL) 2021/116****Implementation of AIS SWIM Services  
under the CP1 Regulation (EU)  
2021/116****1 Sissejuhatus**

See lennundusteabe ringkiri (AIC) teavitab aeronavigatsiooniteabe teenistuse (AIS) SWIM-teenuste rakendamisest, mis vastavad süsteemidevahelise teabehalduse (SWIM) teenuste spetsifikatsioonidele vastavalt Euroopa Liidu esimese ühisprojekti (*Common Project One*, CP1) määrusele (EL) 2021/116.

Ringkirja eesmärk on teavitada lõppkasutajaid uutest regulatiivsetest nõuetest, nende jõustumistähtsust ning anda ülevaade AIS SWIM-teenuste rakendamisest ja nende seisust Eestis.

SWIM-kontseptsioon (*System Wide Information Management* – süsteemidevaheline teabehaldus) on kaasaegse lennundusinfrastruktuuri keskne element Euroopa lennuliikluse juhtimise programmi SESAR (*Single European Sky ATM Research*) kontekstis. Selle eesmärk on parandada teabevahetust kõigi lennunduse sidusrühmade vahel, suurendades seeläbi tõhusust, ohutust ja standardiseeritust.

SWIM on lennunduses kasutatav kontseptsioon sujuvaks, standardiseeritud ja võrgupõhiseks teabe jagamiseks. See tagab, et kõik asjakohased osapooled – näiteks lennufirmad, lennuliikluse teenusepakkujad, lennujaamad, ilmateenused ja kaitsevägi – saavad õige teabe õigel ajal.

SWIM-i eesmärgid on:

- Parandada lennuliikluse korraldamise (ATM) tõhusust;
- Vähendada viivitusi parema teabevoos kaudu;
- Suurendada ohutust ajakohase ja järjepideva andmestiku abil;
- Edendada süsteemide ja riikide vahelist koostalitlusvõimet.

SWIM põhineb kaasaegsetel IT-põhimõtetel, nagu:

- Teenusepõhine arhitektuur (SOA) – teavet pakutakse teenustena (nt lennuplaani andmed, ilmastikuandmed);
- Standardiseeritud liidesed ja andmevormingud: nt XML, AIXM (lennundusteabe jaoks), WXXM (ilmastikuandmete jaoks), FIXM (lennuplaani andmete jaoks);

**1 Introduction**

This Aeronautical Information Circular (AIC) announces the implementation of Aeronautical Information Service (AIS) SWIM services that are compliant with System Wide Information Management (SWIM) service specifications, in accordance with the European Union Common Project One (CP1) Regulation (EU) 2021/116.

The purpose of this circular is to inform end users about the enforcement of new regulatory requirements and their deadlines, as well as the status and implementation plan of AIS SWIM Services in Estonia.

The SWIM concept (System Wide Information Management) is the central element of modern aviation infrastructure within the context of the European ATM Programme SESAR (Single European Sky ATM Research). It aims to improve the information exchange between all aviation stakeholders in terms of efficiency, safety and standardisation.

SWIM is a concept for seamless, standardised and network-based information sharing in aviation. It ensures that all relevant stakeholders – such as airlines, air navigation service providers, airports, weather services and the military – receive the right information at the right time.

The objectives of SWIM are:

- Improve the efficiency of Air Traffic Management (ATM);
- Reduce delays through better information flow;
- Enhance safety with up-to-date and consistent data;
- Promote interoperability between systems and countries.

SWIM is based on modern IT principles such as:

- Service-Oriented Architecture (SOA) – Information is provided as services (e.g., flight plan data, weather data);
- Standardised interfaces and data formats: e.g. XML, AIXM (for aeronautical information), WXXM (for weather data), FIXM (for flight plan data);

- Juurdepääsuhooldus ja turvalisus: ainult volitatud kasutajatel on juurdepääs konkreetsetele andmetele.

SWIM-teenuste näited:

- Reaalajas lennuplaani andmed;
- Ilmateave pilootidele ja lennujuhtidele;
- Õhuruumi piirangute uuendused;
- Lennujaamade ja lennuradade oleku teave.

## 2 Taust

Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2021/116 – CP1 – on siduv määrus, mis toetab Euroopa lennuliikluse juhtimise (ATM) moderniseerimist ja ühtlustamist programmi „Ühtne Euroopa taevas“ (SES) raames.

CP1 raames on üks kuuest kasutamiseks volituse saanud funktsionaalsusest AF5: System Wide Information Management (SWIM). AF5 tähistab ATM-funktsionaalsust, mis koosneb standarditest ja infrastruktuurist, mis võimaldavad teenuste arendamist, rakendamist ja täiustamist teabevahetuseks operatiivsete sidusrühmade vahel koostalitlusvõimeliste teenuste kaudu. See ringkiri käsitleb AIS SWIM-teenuste rakendamist vastavalt AF5 funktsionaalsusele.

See rakendus on osa ülemaailmsest SWIM-algatuses, mida on kirjeldatud ICAO ülemaailmses lennuliikluse kavas (GANP, Doc 9750) ja ICAO süsteemidevahelise teabehalduse kontseptsiooni käsiraamatus (Doc 10039). Viies riikliku rakenduse vastavusse CP1 AF5 funktsionaalsusega, aitab Eesti kaasa ülemaailmsele üleminekule teenusepõhisele koostalitlusvõimelisele lennundusteabe keskkonnale, toetades ICAO lennundussüsteemi plokiuuendusi (ASBU) ja aeronavigatsiooniteabe teenuse korralduse digitaliseerimist.

## 3 AIS SWIM-teenuste kirjeldus

AF5: SWIM funktsionaalsuse raames rakendatavad teenused muudavad lennundusteabe digitaalselt kättesaadavaks kõigile asjaomastele sidusrühmadele õigeaegselt, standardiseeritult ja koostalitlusvõimeliselt. Eesmärk on täiustada või kasutusele võtta süsteeme, mis võimaldavad lennundusteabe vahetust nii teenusepakkuja kui tarbijana. Teenuste rakendamine peab vastama SESAR Deployment Programme 2022 SWIM-nõuetele.

### 3.1 Lennundusteabe andmelementide päringu teenus

Teenuse kaudu on võimalik taotluse alusel saada lennundusteabe andmelemente päringupõhise liidese kaudu. Andmelementide filtreerimine on võimalik andmelementi tüübi, nime, ruumiliste, ajaliste või loogiliste parameetrite järgi.

### 3.2 Lennuväljakaartide teenus

Tagab lennuväljakaardid nõudmisel, kasutades kehtiva või tulevase AIRAC-tsükli andmeid. Kaardid põhinevad lennujaamade kaardistamise andmebaasidel ja esitatakse standardiseeritud graafilises vormingus.

- Access management and security: only authorised users can access specific data.

Examples of SWIM services:

- Real-time flight plan data;
- Weather information for pilots and air traffic controllers;
- Airspace restriction updates;
- Airport and runway status information.

## 2 Background

Commission Implementing Regulation (EU) 2021/116 – CP1 – is a binding regulation that supports the modernization and harmonization of Air Traffic Management (ATM) in Europe under the Single European Sky (SES) framework.

Under CP1, one of the six mandated functionalities is AF5: System Wide Information Management (SWIM). AF5 refers to an ATM functionality that consists of standards and infrastructure enabling the development, implementation and evolution of services for information exchange between operational stakeholders via interoperable services. This AIC addresses the implementation of AIS SWIM services in compliance with the AF5 functionality.

This implementation forms part of the global System Wide Information Management (SWIM) initiative, as outlined in the ICAO Global Air Navigation Plan (GANP, Doc 9750), and the ICAO Manual on the System-wide Information Management (SWIM) Concept (Doc 10039). By aligning with the AF5 functionality of CP1, Estonia contributes to the worldwide transition toward a globally interoperable, service-oriented aeronautical information environment, in support of ICAO's Aviation System Block Upgrades (ASBUs) and the digital transformation of Aeronautical Information Management.

## 3 Description of AIS SWIM Services

The services deployed under AF5: SWIM are intended to make aeronautical information digitally available in a timely, standardized, and interoperable manner to all relevant stakeholders. The objective is to enhance or implement systems that facilitate the exchange of aeronautical information, either as a service provider or consumer. Deployment of these services shall comply with the SWIM requirements outlined in the SESAR Deployment Programme 2022.

### 3.1 Aeronautical Information Feature Service

This service provides aeronautical information features on request via a query-based interface. Features can be filtered by feature type, feature name, spatial, temporal, or logical parameters.

### 3.2 Aerodrome Mapping Service

Provides aerodrome maps on demand, based on current or upcoming AIRAC cycle data. Maps are derived from aerodrome mapping databases and are delivered in a standardized graphical format.

### 3.3 Digitaalne NOTAM-teenus

Edastab digitaalselt kodeeritud NOTAM-andmeid, mis esitavad ajutiselt lennunduskeskkonda mõjutavaid sündmusi. Teenus toetab nii tekstilist kui ka graafilist esitust, parandades integratsiooni kasutajate süsteemidega ja andmete automaatset töötlemist.

### 4 Rakendamise kuupäev

Selles ringkirjas kirjeldatud AIS SWIM-teenused rakenduvad 31. detsembrist 2025.

### 5 Rakendamise piirkond

1. Lennundusteabe andmeelementide päringu teenust ja digitaalset NOTAM-teenust osutatakse kogu Eesti territooriumi ulatuses ning Tallinna lennupiirkonna (Tallinn FIR) sisse hõlmatud rahvusvahelise mereala õhuruumis;
2. Lennuväljakaartide teenust osutatakse järgmisele lennuväljale: Lennart Meri Tallinn (EETN).

### 6 Planeeritud operatiivne rakendamine

Lennundusteabe andmeelementide päringu teenuse, digitaalse NOTAM-teenuse ja lennujaamakaartide teenuse täpsed kasutuselevõtu kuupäevad avaldatakse SWIM-registris, kui teenuste elutsükli staatused lähevad üle operatsioonilisse (*OPERATIONAL*) faasi.

### 7 Teabe avaldamine AIS SWIM-teenuste kohta

Tehniline ja üldine teave teenuste lõpp-punktide (ligipääsupunktide), liideste spetsifikatsioonide ja kasutusjuhiste kohta avaldatakse aadressil:

[Teenuste kirjeldused | Euroopa SWIM-register](#) (filtreerida teenusepakkuja nime järgi: *EANS*)

Täiendav teave lisatakse ka [Eesti AIP](#)-i jaotisse GEN 3.7 – Informatsiooniteenused (planeeritud avaldamiseks).

### 8 Täiendav teave

Lisateavet leiab järgmistest allikatest:

- [Euroopa SWIM-register](#);
- SESAR Deployment Programme 2022;
- Komisjoni rakendusmäärus (EL) 2021/116 (Common Project One).

Üldise teabe saamiseks AIS SWIM-teenuste kohta võib pöörduda EUROCONTROLi toe poole e-posti teel: [swim@eurocontrol.int](mailto:swim@eurocontrol.int).

### 3.3 Digital NOTAM Service

Delivers digitally encoded NOTAM data representing events that temporarily affect the aeronautical environment. The service supports both textual and graphical representation, improving integration with user systems and automation of data processing.

### 4 Date of Applicability

The AIS SWIM services described in this circular shall be applicable from 31 DEC 2025.

### 5 Area of Applicability

1. The Aeronautical Information Feature Service and Digital NOTAM Service will be provided for the entire territory of Estonia and for the airspace over the high seas encompassed by the Tallinn FIR;
2. The Aerodrome Mapping Service will be provided for the following aerodrome: Lennart Meri Tallinn (EETN).

### 6 Planned Operational Deployment

The exact dates of operational deployment for the Aeronautical Information Feature Service, Digital NOTAM Service and Aerodrome Mapping Service will be published in the SWIM registry once each service's lifecycle stage transitions to the *OPERATIONAL* phase.

### 7 Publication of Information about AIS SWIM Services

Information and technical documentation regarding service endpoints (points of access), service interface specifications, and usage guidelines will be published at:

[Service Descriptions | SWIM Registry](#) (filter by Service Provider Name: *EANS*)

Further information will also be included in the [Estonian AIP](#), section GEN 3.7 – Information Services (to be published).

### 8 Further Information

Further information can be found:

- in the [European SWIM Registry](#);
- in the SESAR Deployment Programme 2022;
- in Commission Implementing Regulation (EU) 2021/116 (Common Project One).

For general information on AIS SWIM services, please contact the EUROCONTROL support by email: [swim@eurocontrol.int](mailto:swim@eurocontrol.int).

TÜHJAKS JÄETUD  
*PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK*