TRAFICOM
Finnish Transport and Communications Agency

Sidosryhmätilaisuus ilmailun toimijoille uudesta kyberturvallisuussääntelystä

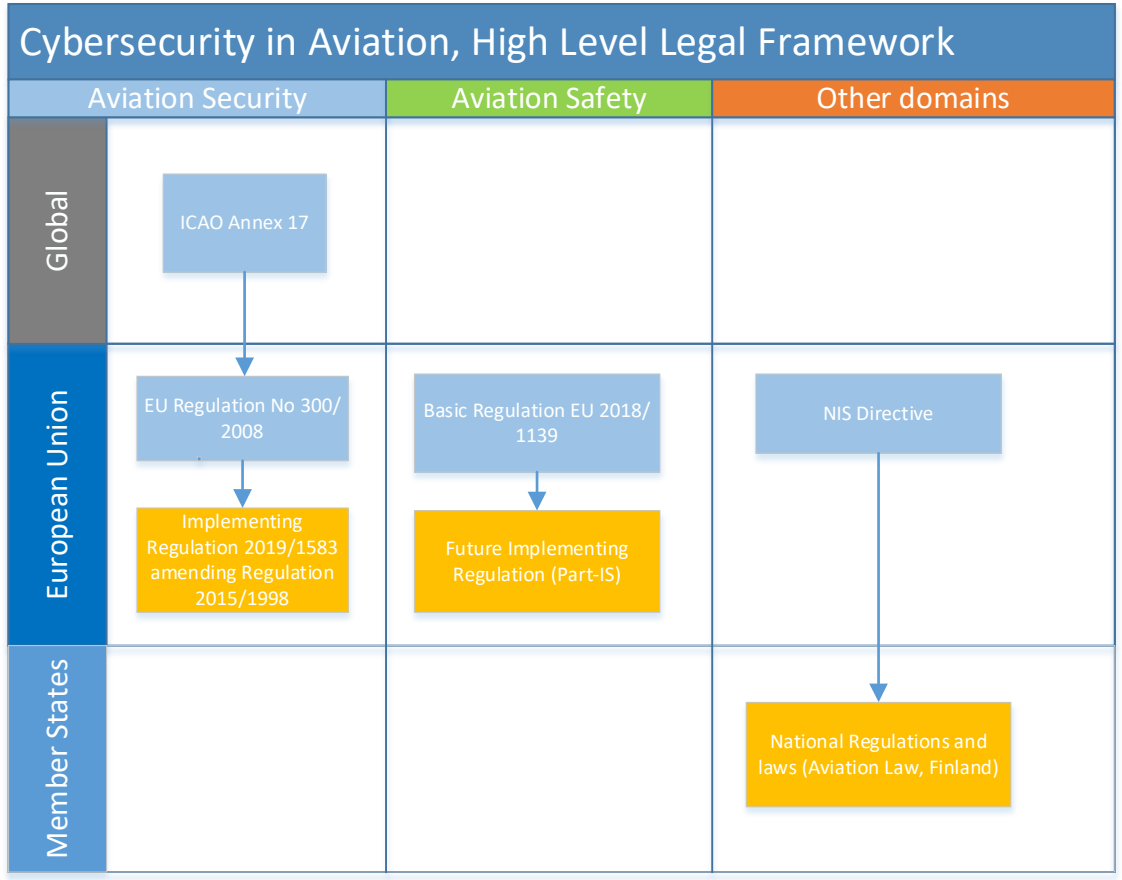
13.12.2022

Tomi Salmenpää

Agenda

- Katsaus ilmailun kyberturvallisuuden sääntelyyn
- Kyberturvallisuussääntely organisaation silmin
- Keskustelua Q&A

Ilmailun kyberturvallisuuden sääntely



Ilmailun kyberturvallisuuden sääntely

Kuva: vuositason arvio (päivitetty 27.9.2022) ilmailun kyber-sääntelyn aikataulusta.

Viranomaisuus

- Kyberturvallisuus osana Suomen ilmailun turvallisuuden hallintaa
  - Suomen ilmailun turvallisuus politiikka ja tavoitteet
  - Suomen ilmailun turvallisuussuunnitelma ja -ohjelma
  - Suomen ilmailun kansallinen turva-ohjelma
- Valvonnan periaatteet
  - Vaatimuksenmukaisuuden varmistaminen
  - Riski- ja Suorituskykyperustaisuus
  - Jatkuva parantaminen
- Valvonnan kokonaisuus (Σ)
  - Lentoturvallisuus (Part-IS)
  - Ilmailun turvaaminen (AVSEC-IR)
  - Resilienssi/yhteiskunta (NIS1&2)

Part-IS tavoite

Varmistaa, että siviili-ilmailun toimintaan osallistuvat organisaatiot ja viranomaiset kykenevät

tunnistamaan (Identify), suojaamaan (Protect), havaitsemaan (Detect), reagoimaan (Respond) ja palautumaan (Recovery)

lentoturvallisuuteen vaikuttavista tietoturvatapahtumista

Organisaation silmin

- Part-IS
- (EU) 2019-1583
- NIS1&2

ISMS

Kyberturvallisuuden viitekehys

- Part-IS, (EU) 2019-1583, NIS1&2
- ISMS
  - ” .. preserves the confidentiality, integrity and availability of information by applying a risk management process and gives confidence to interested parties that risks are adequately managed”
    - Ref. esim. ISO 27001 (ilmailuun kohdennettuna)
- Kyberturvallisuuden viitekehys (esim. NIST CSF, ISO27k)
  - Huom. viitekehys on yleisesti ottaen setti suosituksia / ohjeistuksia kyberriskien hallintaan

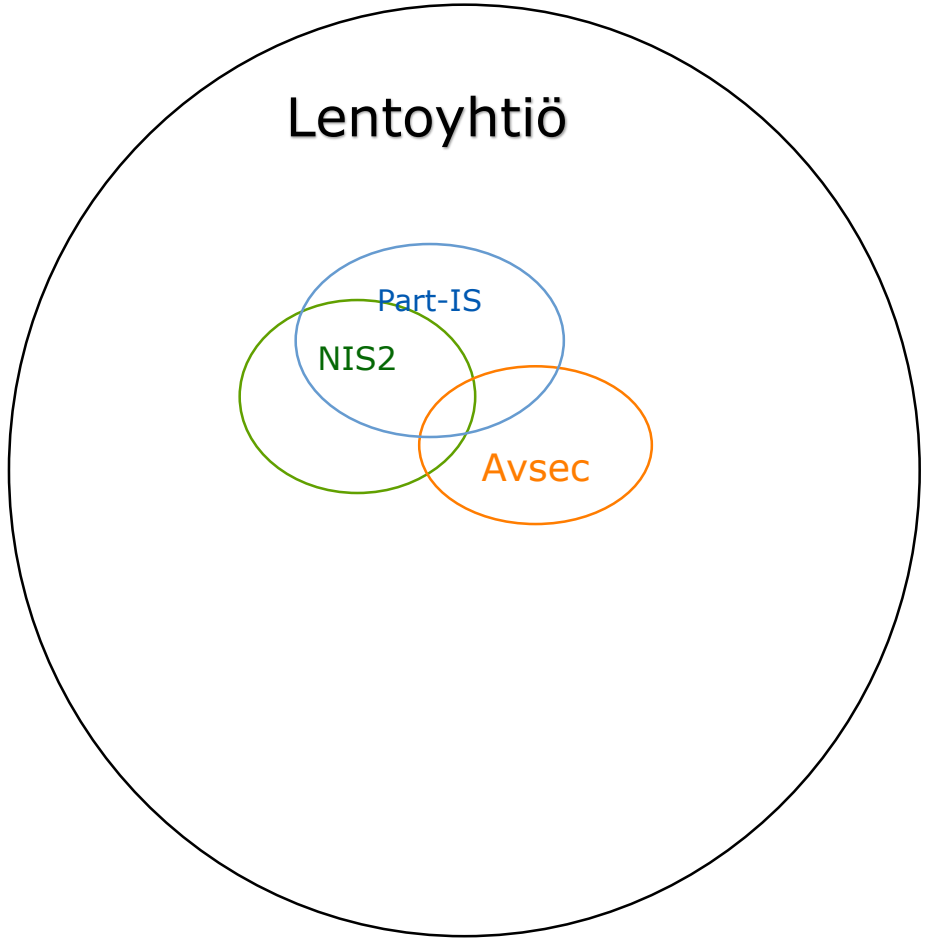
Function Unique Identifier	Function	Category Unique Identifier	Category
ID	Identify	ID.AM	Asset Management
		ID.BE	Business Environment
		ID.GV	Governance
		ID.RA	Risk Assessment
		ID.RM	Risk Management Strategy
		ID.SC	Supply Chain Risk Management
PR	Protect	PR.AC	Identity Management and Access Control
		PR.AT	Awareness and Training
		PR.DS	Data Security
		PR.IP	Information Protection Processes and Procedures
		PR.MA	Maintenance
		PR.PT	Protective Technology
DE	Detect	DE.AE	Anomalies and Events
		DE.CM	Security Continuous Monitoring
		DE.DP	Detection Processes
RS	Respond	RS.RP	Response Planning
		RS.CO	Communications
		RS.AN	Analysis
		RS.MI	Mitigation
		RS.IM	Improvements
RC	Recover	RC.RP	Recovery Planning
		RC.IM	Improvements
		RC.CO	Communications

Vaatimukset

- **INFORMATION SECURITY — ORGANISATION REQUIREMENTS [PART-IS.OR]**
- IS.OR.100 Scope
- IS.OR.200 Information security management system (ISMS)
- IS.OR.205 Information security risk assessment
- IS.OR.210 Information security risk treatment
- IS.OR.215 Information security internal reporting scheme
- IS.OR.220 Information security incidents — detection, response, and recovery
- IS.OR.225 Response to findings notified by the competent authority
- IS.OR.230 Information security external reporting scheme
- IS.OR.235 Contracting of information security management activities
- IS.OR.240 Personnel requirements
- IS.OR.245 Record-keeping
- IS.OR.250 Information security management manual (ISMM)
- IS.OR.255 Changes to the information security management system
- IS.OR.260 Continuous improvement

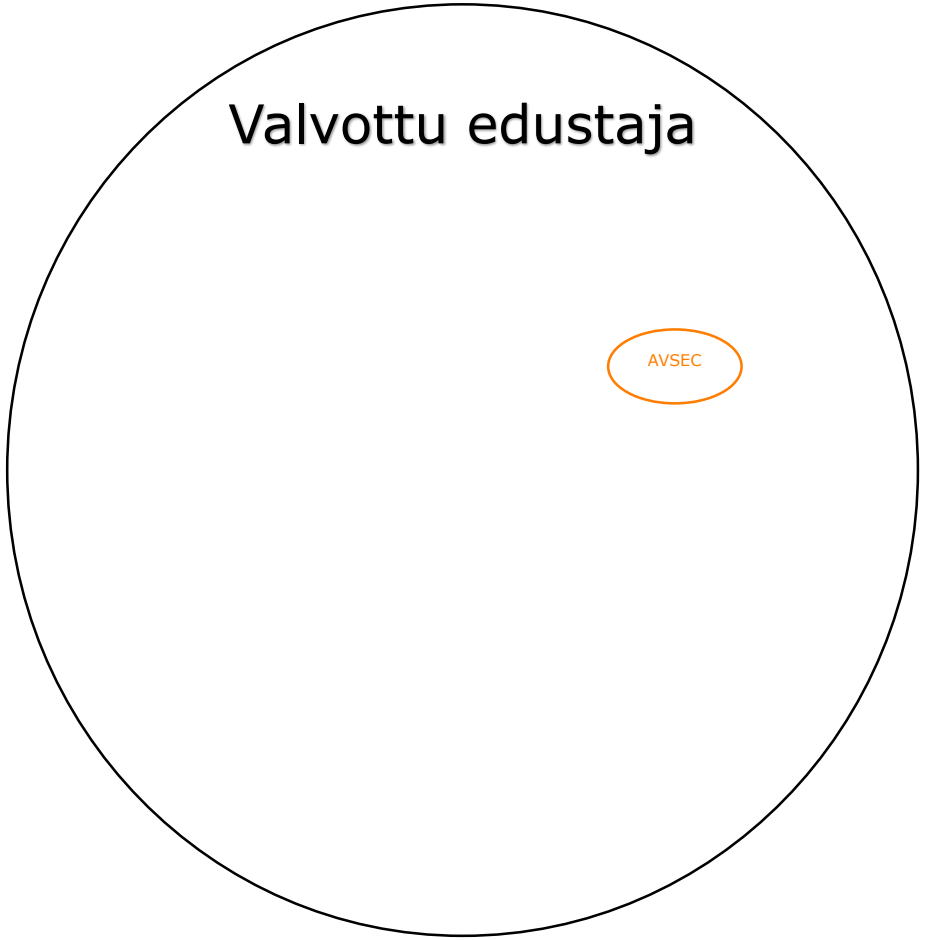
Use Case 1. Lentoyhtiö

- Soveltuva lainsäädäntö: (**NIS2**, **Avsec**, **Part-IS**)
  - ISMS
    - Toimilupa (luvat)
      - Esim. AOC
        - OPS-, Avsec-, tietoturva-asiantuntijuus yhdessä
    - Konteksti: yhteiskunta, ilmailun turvaaminen, lentoturvallisuus
      - Tunnista
      - Suojaa
      - Havaitse
      - Reagoi
      - Palaudu



Use Case 2. Valvottu edustaja

- Soveltuva lainsäädäntö: (NIS2, **Avsec**, Part-IS)
  - ISMS
    - Konteksti: yhteiskunta, ilmailun turvaaminen, lentoturvallisuus
      - Tunnista
      - Suojaa
      - Havaitse
      - Reagoi
      - Palaudu
    - Avsec-, tietoturva-asiantuntijuus yhdessä



Q&A

- https://www.traficom.fi/fi/liikenne/ilmailu/ilmailun-kyberturvallisuus

Kiitos

tomi.salmenpaa@traficom.fi

TRAFICOM
Finnish Transport and Communications Agency