

**TRAFICOM**

Liikenne- ja viestintävirasto

# eFTI - Sähköinen rahtikirja

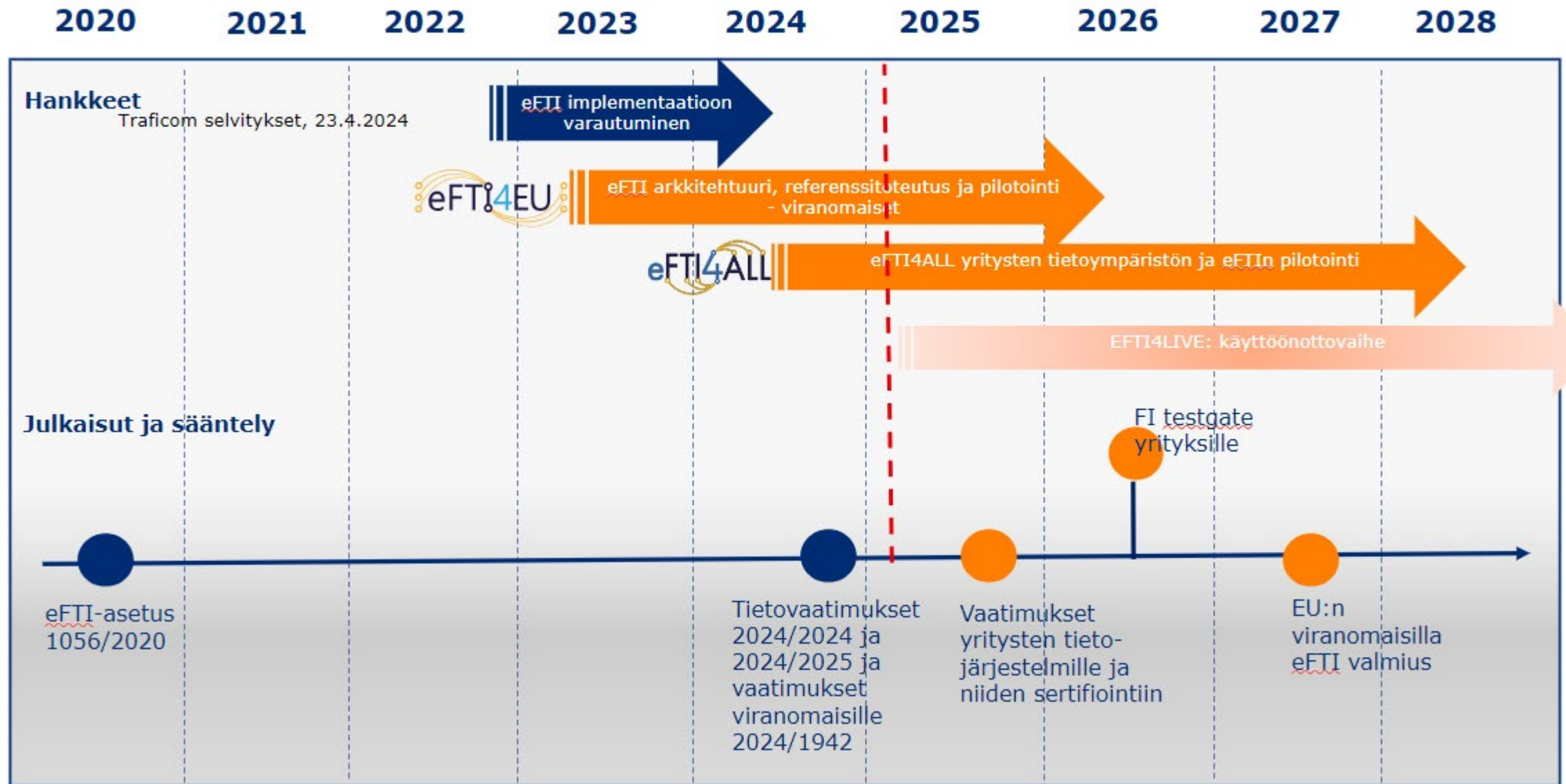
VAK-päivä 5.2.2024



# eFTI pähkinäkuoressa

- ▶ Digitalisoi ja harmonisoi lakisäätöiset **rahtikirjojen tiedot** kaikissa kuljetusmuodoissa EU:n alueella, pois lukien merikuljetukset.
- ▶ Yritykset pääsevät **halutessaan** siirtymään digitaaliseen kuljetustiedon hallintaan. eFTIn käyttö on yrityksille vapaaehtoista.
- ▶ Kaikilla EU:n tavaraliikennettä **valvovilla viranomaisilla** tulee olla valmius käsitellä sähköisiä rahtikirjoja **heinäkuussa 2027**.
- ▶ Rahtikirjaa kysyttäessä valvontatilanteessa ajoneuvon kuljettaja esittää QR-koodin viranomaiselle, joka hakee rahtikirjan tiedot yrityksen järjestelmästä omaan järjestelmäänsä. Viranomainen voi hakea tiedot myös ajoneuvon rekisterinumerolla.
- ▶ Yritysten on **sertifioitava** tietojärjestelmä (eFTI-alusta), joka hallinnoi ja lähettää kuljetustiedot viranomaiselle.
- ▶ Traficom on eFTIn vastuuviranomainen Suomessa. Fintraffic toteuttaa teknisen yhdyskäytävän eli eFTI-gaten, joka välittää suomalaisten viranomaisten rahtikirjahakuja ja yritysten vastauksia.

# Aikataulu



# eFTIn hyödyt

Vähentää logistiikkatoimijoiden hallintokustannuksia ja helpottaa kommunikointia

Lisää turvallisuutta, tehokkuutta, luottamusta ja kestävyyttä

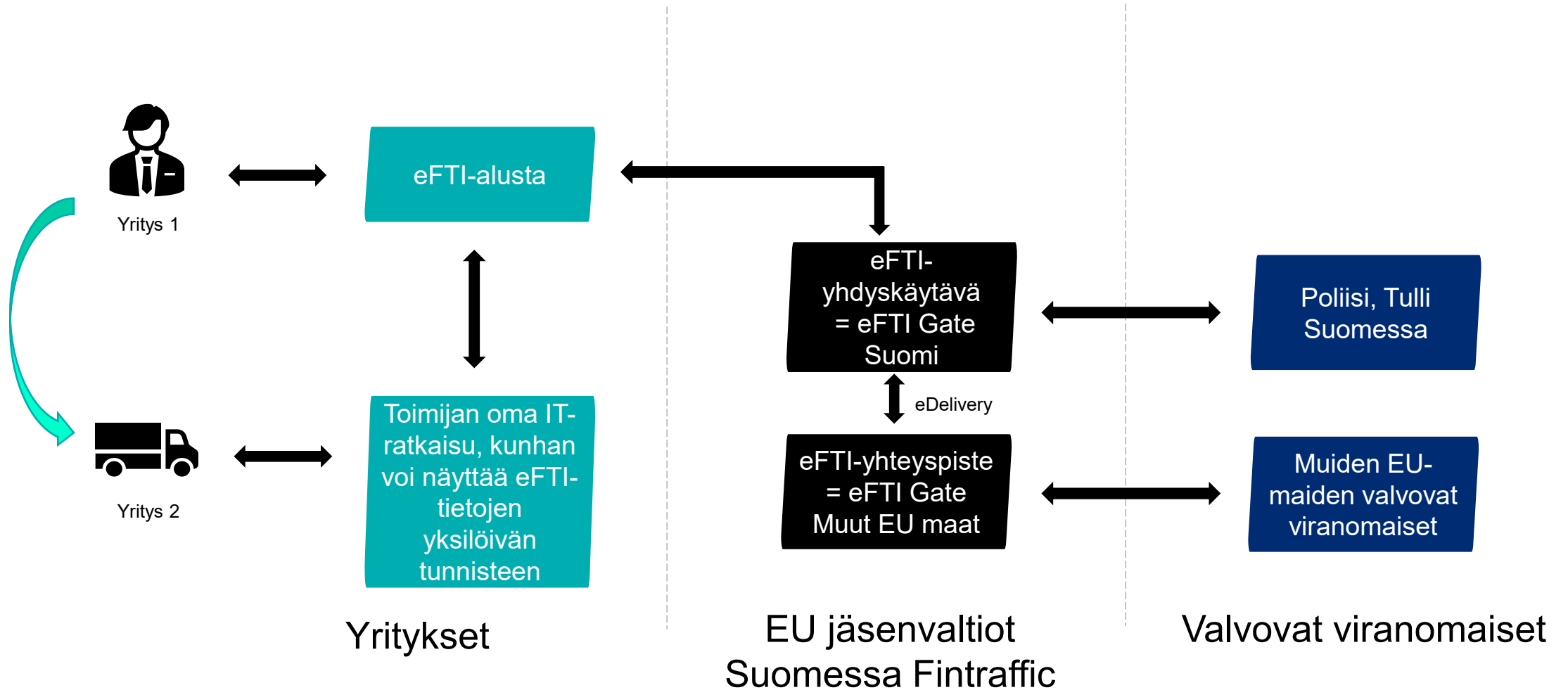
Lisää tiedon luotettavuutta ja vähentää virheitä sekä väärinkäyttöä

Lähettiläjä saa kuormatiedon päivitykset heti

Viranomaiset pääsevät tietoihin käsiksi helpommin: tarve pysäyttää kuljetus vähenee

EU:n laajuinen standardi, joka on yhteentoimiva UN/CEFACTin, EMSW:n ja Tullin tietomallien kanssa

# eFTI arkkitehtuuri




# Yhteentoimivat eFTI-tiedot

- ▶ Yhdeltä lähettäjältä yhdelle vastaanottajalle yhdellä tunnisteella (UIL, Unique Identifying Link) kuljetettava lähetys
- ▶ Sähköinen rahtikirja muodostetaan eFTI-alustalla niiden EU-maiden tietovaatimuksista, joissa kuljetus tapahtuu, viimeistään kun lähetysten kuljetus alkaa



- ▶ Viranomaisen kyselysanoma kertoo mitä osajoukkoa eFTI-tiedosta pyydetään ja kuka pyytää
- ▶ Eri maissa ja eri viranomaisten pyynnöissä vaatimukset vaihtelevat koska myös näiden maiden vaatimukset rahtikirjan sisällölle vaihtelevat

# Vaarallisten aineiden eFTI-tietovaatimukset Gefeg-palvelussa

 **eFTI Data set** | Data set | Codes ↓ | **EU subsets ↓** | **MS subsets** | Business rules | Downloads

v.0.92 as subn

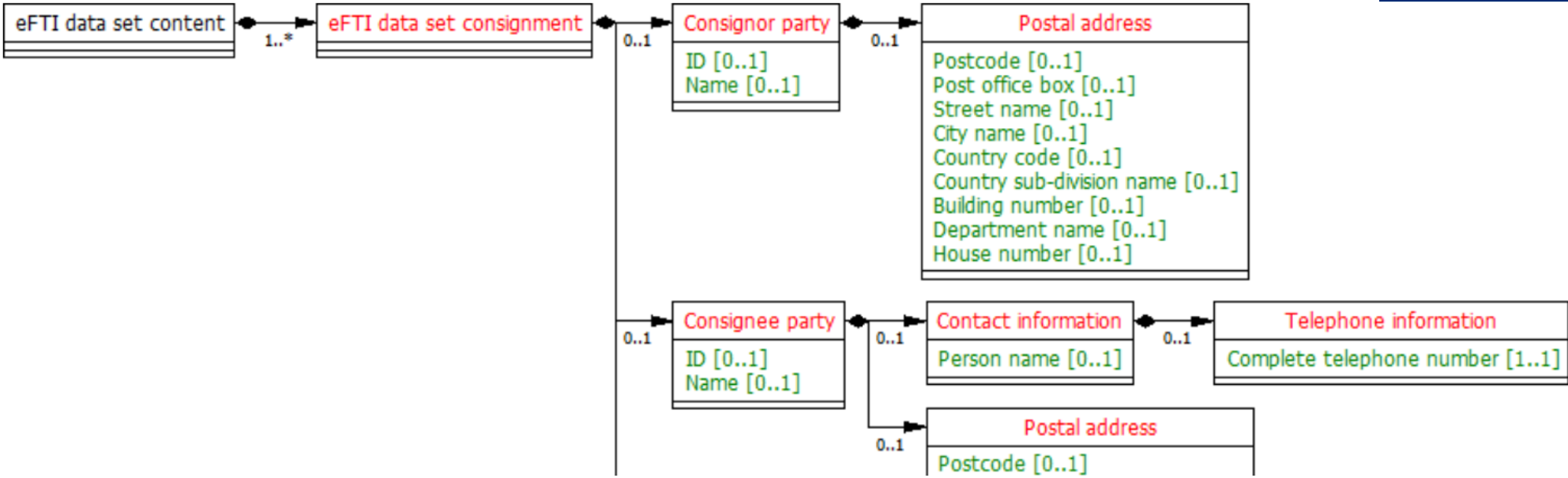
- EU1 Rates and Conditions
- EU2 Combined Transport
- EU3 Road Haulage Access
- EU5a Dangerous Goods ADR**
- EU5b Dangerous Goods RID**
- EU5c Dangerous Goods ADN**
- EU6 Air CSD

→ Structure

→ Diagram

## EU05a: Dangerous Goods ADR - Diagram

EU-vaatimukset (rakennemuoto, kaavio ja xls) ja kansalliset määräykset (xls)





**Working draft, following commission adoption 15th July 2024**

[→ Structure](#)[→ Diagram](#)[↓ Excel](#)

## EU subset 05a : Dangerous Goods ADR - Subset structure

| Object Type | ID      | L* | Name  | Status | Requirement(s)   | Reference                   | Codes | Business rules | Comment |
|-------------|---------|----|---|--------|--|-----------------------------|-------|----------------|---------|
|             |         |    | Legal information   |        |  |                             |       |                |         |
| BBIE        | eFTI232 |    | <b>UNDG ID</b>  |        |  |                             |       |                |         |
|             |         |    | The United Nations Dangerous Goods (UNDG) or substance number assigned to the transported dangerous goods in this consignment item. |        |  |                             |       |                |         |
|             |         |    | C   |        | The UN Number preceded by letters "UN" / the substance identification number, provided in Column (1) of Table C of Chapter 3.2 | ADN 5.4.1.1.2 (a)           |       | BR-036         |         |
|             |         |    | M   |        | The UN number provided in Column (1) of Table A of ADR/RID/ADN 3.2.1   | ADN/ADR/RID 5.4.1.1.1 (a)   |       |                |         |
| BBIE        | eFTI235 | X  | <b>Technical name</b>   |        |  |                             |       |                |         |
|             |         |    | The technical name for these transported dangerous goods.   |        |  |                             |       |                |         |
| BBIE        | eFTI236 |    | <b>Packaging danger level code</b>  |        |  |                             |       |                |         |
|             |         |    | The code specifying the level of danger that the packaging of these dangerous goods must cover for transport purposes.              |        |  |                             |       |                |         |
|             |         |    | C   |        | The category of the package, overpack or container, as assigned per 5.1.5.3.4, i.e. I-WHITE, II-YELLOW, III-YELLOW             | ADN/ADR/RID 5.4.1.2.5.1 (d) |       | BR-039         |         |
|             |         |    | C   |        | The letters PG followed by the I, II or III, as provided for in the Column (4)   | ADN/ADR/RID 5.4.1.1.1 (d)   |       | BR-082         |         |



# Tietoelementin määrittelyt



eFTI Data set

Data set

Codes ↓

EU subsets ↓

MS subsets

Business rules

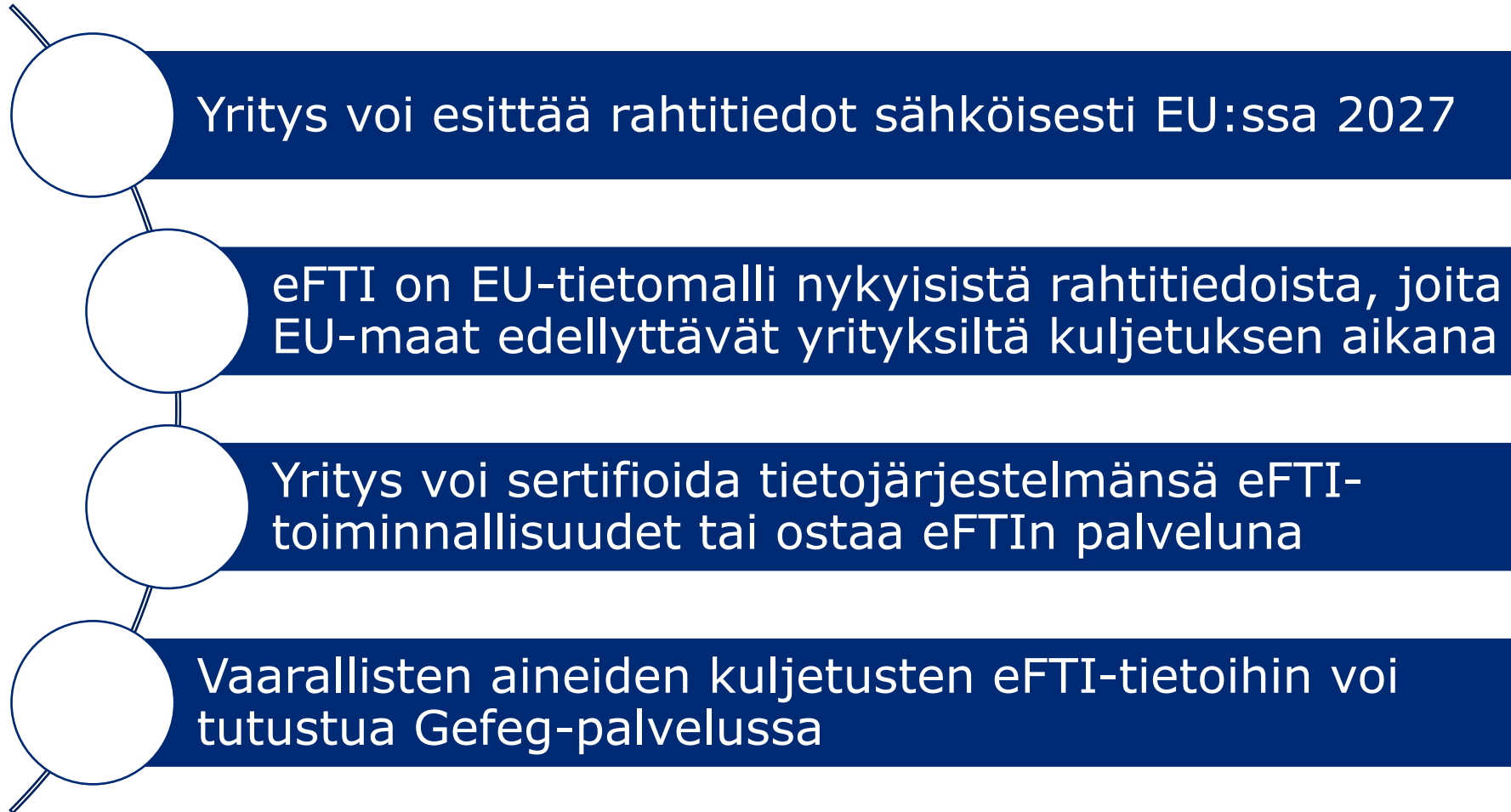
Downloads

Working draft, following commission adoption 15th July 2024

## Common data set

| Object Type | ID        | L* | Name                         | Definition   | Data Type | Format  | Code restrictions | Business rules | Code List |
|-------------|-----------|----|------------------------------|--|-----------|---------|-------------------|----------------|-----------|
| SC          | eFTI972   |    | Quantity Unit Code           | A code specifying a unit of measure.   | Code      | an..3   |                   |                | CL-031    |
|             |           |    |                              |  |           |         | C62               |                | one       |
| ASBIE       | ASBIE1066 |    | Transport of dangerous goods | The details of the transported dangerous goods included in this consignment item.  |           |         |                   |                |           |
| BBIE        | eFTI232   |    | UNDG ID                      | The United Nations Dangerous Goods (UNDG) or substance number assigned to the transported dangerous goods in this consignment item.    | Code      | n4      |                   |                | CL-008    |
| BBIE        | eFTI235   | X  | Technical name               | The technical name for these transported dangerous goods.  | Text      | an..128 |                   |                |           |
| BBIE        | eFTI236   |    | Packaging danger level code  | The code specifying the level of danger that the packaging of these dangerous goods must cover for transport purposes.                 | Code      | an..3   |                   |                | CL-036    |
| BBIE        | eFTI238   |    | Gross mass                   | The measure of the gross weight (mass) of these transported dangerous goods including packaging but excluding the transport equipment. | Measure   | n..16,6 |                   |                |           |
| SC          | eFTI239   |    | Measurement unit code        | A code specifying a unit of measure.   | Code      | an..3   |                   |                | CL-031    |
|             |           |    |                              |  |           |         | GRM               |                | gram      |

# Yhteenveto sisällöstä



# Linkkejä:

- ▶ [www.efti.fi](http://www.efti.fi)
- ▶ [www.efti4eu.eu](http://www.efti4eu.eu)
- ▶ eFTI-asetus: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32020R1056&qid=1732262506801>
- ▶ eFTI-data-asetukset:
  - ▶ tietovaatimustaulukot: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?uri=OJ:L\\_202402024](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?uri=OJ:L_202402024) ja
  - ▶ EU-maiden kansalliset sääntelyt tietovaatimusten taustalla: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?uri=OJ:L\\_202402025](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?uri=OJ:L_202402025)
- ▶ eFTI-tietovaatimukset Gefegin palvelussa: <https://svn.gefeg.com/svn/efti-publication/Draft/CDS/ds1.htm>

eFTI = electronic Freight Transport Information

# Kiitos

Lisätietoja: [efti.fi](http://efti.fi)

Traficom: Annukka Elonen, [etunimi.sukunimi@traficom.fi](mailto:etunimi.sukunimi@traficom.fi),  
[efti@traficom.fi](mailto:efti@traficom.fi)

Fintraffic: Teemu Heikura, [etunimi.sukunimi@fintraffic.fi](mailto:etunimi.sukunimi@fintraffic.fi)

