

## **Tietojen toimittaminen – Skeemat – Käsittelypalautteen kysely**

---

**Kansallisen tulorekisterin perustamishanke**

## Versiohistoria

Versio	Päivämäärä	Kuvaus
1.0	12.6.2017	Dokumentti julkaistu.
1.01	31.8.2017	Yleistä-osion kappale Aikaleimat on nimetty uudelleen => Päivämäärät ja kellonajat. Kappaleessa on tarkennettu päivämäärien ja kellonaikojen käsittelyä.
1.02	14.11.2017	Tarkennettu ProductionEnvironment-elementin käsittelysääntöä. Lisätty sähköinen allekirjoitus: aineiston päätasolle tietoryhmä Allekirjoitus (Signature). Tietotyyppi xs:boolean muutettu tietotyyppiksi irct:trueOrFalse (IRCommonTypes.xsd). Tarkennettu Yleistä/Merkistö-osioon isojen ja pienten kirjainten tulkintasääntöjä. Lisätty Yleistä/Skeema-osioon XML-allekirjoituksen skeeman nimiavaruus.
1.03	29.1.2018	Tarkennettu käsittelysääntöjä liittyen tietoryhmiin: Aineiston omistaja (DeliveryDataOwner) Aineiston muodostaja (DeliveryDataCreator) Aineiston lähettäjä (DeliveryDataSender) Allekirjoitus (Signature)
1.04	11.6.2018	Tarkennettu Merkistö-osioon viitetietojen sallittu merkistö.
1.05	26.9.2018	Tarkennettu kappaleeseen Päivämäärät ja kellonajat, että Suomen aikavyöhykkeessä annettu esimerkki koskee talviaikaa: Esimerkki Suomen aikavyöhykkeessä (talviaika, UTC+2)

## SISÄLLYS

<b>1</b>	<b>Yleistä.....</b>	<b>4</b>
1.1	Skeema.....	4
1.2	Merkistö.....	4
1.3	Päivämäärät ja kellonajat.....	5
1.4	Dokumentin lukuohje.....	5
<b>2</b>	<b>Käsittelypalautteen kysely (StatusRequestToIR) .....</b>	<b>7</b>



## 1 YLEISTÄ

### 1.1 Skeema

Käsittelypalautteen kysely toimitetaan tulorekisteriin skeemalla **StatusRequestToIR**.

Skeeman nimiavaruudet ovat seuraavat:

Tiedoston nimi	Prefix	Namespace
	xmlns:xs	http://www.w3.org/2001/XMLSchema
StatusRequestToIR	xmlns:srtir	http://www.tulorekisteri.fi/2017/1/StatusRequestToIR
StatusMessageTypes.xsd	xmlns:smt	http://www.tulorekisteri.fi/2017/1/StatusMessageTypes
IRCommonTypes.xsd	xmlns:irct	http://www.tulorekisteri.fi/2017/1/IRCommonTypes
xmldsig-core-schema.xsd	xmlns:ds	http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#

Sanomissa ei sallita tyhjiä elementtejä. Jos elementtiin ei tule arvoa, se jätetään sanomalta kokonaan pois. Myöskään tyhjiä merkkijonoja ei sallita, eli kaikkien arvojen pituus on vähintään 1.

### 1.2 Merkistö

Tulorekisterin skeemoissa on käytössä XML:n oletusmerkistö UTF-8. Tiedostossa ei saa olla Byte Order Mark (BOM) –merkkiä.

Seuraavassa taulukossa on esitetty sanomissa esiintyvien erikoismerkien muunnoksiin liittyvät vaatimukset.

Merkki	Kuvaus	Esitysmuoto entiteettinä
&	et-merkki	&amp; muunnos on pakollinen
<	pienempi kuin	&lt; muunnos on pakollinen
>	suurempi kuin	&gt; muunnos ei ole pakollinen, mutta on hyvien käytäntöjen mukaista
'	heittomerkki	&apos; muunnos ei ole pakollinen, mutta on hyvien käytäntöjen mukaista
"	lainausmerkki	&quot; muunnos ei ole pakollinen, mutta on hyvien käytäntöjen mukaista
--	tupla viiva	Merkki ei saa esiintyä xml-tiedostossa
/*	kauttaviiva asterisk	Merkki ei saa esiintyä xml-tiedostossa
&#	et-merkki risuaitamerkki	Merkki ei saa esiintyä xml-tiedostossa

**Viitetiedoissa** on käytössä rajoitettu merkistö. Alla luetelluissa viitetiedoissa sallitut merkit ovat numerot 0-9, kirjaimet a-z ja A-Z sekä erikoismerkit ”\_” ja ”-”.

- Aineiston omistajan aineistoviite (DeliveryId)

- Maksajan ilmoitusviite (ReportId)
- Tilaaajan päätilausviite (MainSubscriptionId)
- Tilaaajan alitilausviite (SubscriptionId)
- Lähettäjän viestiviite (MessageId)

Seuraavissa tiedoissa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä:

- Maakoodit kaikissa tietoryhmissä (esimerkiksi "DE" tulkitaan eri koodiksi kuin "De").
- Asiakastunnisteet kaikissa tietoryhmissä (esimerkiksi "150172-999H" tulkitaan eri tunnisteeksi kuin "150172-999h").

### 1.3 Päivämäärät ja kellonajat

Päivämäärissä (tietotyyppi xs:date) ei saa olla mukana aikavyöhyketietoa. Esimerkki päivämäärästä:

```
<StartDate>2017-05-11</StartDate>
```

Kellonaikoja sisältävissä tietoelementeissä (tietotyypit xs:dateTime ja xs:time) tulee olla mukana aikavyöhyke.

Esimerkki Suomen aikavyöhykkeessä (talviaika, UTC+2):

```
<Timestamp>2017-05-11T08:00:00+02:00</Timestamp>
```

```
<Time>08:00:00+02:00</Time>
```

Esimerkki UTC-ajassa (UTC+0):

```
<Timestamp>2017-05-11T6:00:00Z</Timestamp>
```

```
<Time>06:00:00Z</Time>
```

### 1.4 Dokumentin lukuohje

Dokumentin kaavioissa olevien elementtien oikeassa alakulmassa oleva merkintä 0 .. ∞ tarkoittaa, että elementti voi toistua useita kertoja ja se voi myös puuttua kokonaan. Merkintä 1 .. ∞ tarkoittaa, että elementti voi toistua useita kertoja, mutta aina vähintään kerran. Pakolliset elementit on merkitty yhtenäisellä reunaviivalla ja vapaaehtoiset elementit katkonaisella reunaviivalla.

Dokumentin taulukoissa elementtien pakollisuutta tai vapaaehtoisuutta on kuvattu seuraavilla merkinnöillä:

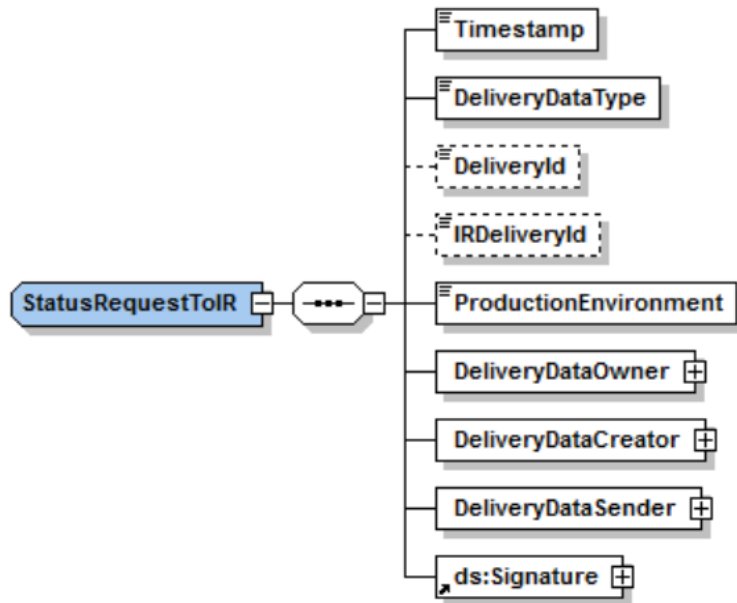
V/P	Selite
V	Elementti on aina vapaaehtoinen.
P	Elementti on pakollinen siinä tapauksessa, että sen "emoelementti" on mukana.
V/P	Elementti on ehdollisesti pakollinen. Tietojen käsittelysäännöissä on kuvattu ne tilanteet, jolloin elementti on pakollinen.

---

Joissakin elementeissä sanomilla käytetään rajoitetun arvoavaruuden arvoja eli koodeja. Elementtien arvoavaruus eli mahdolliset arvot on kuvattu dokumentissa "Koodistot". Tässä dokumentissa viitataan koodistossa esiteltyihin arvoihin nimellä "koodisto".



## 2 KÄSITTELYPALAUTTEEN KYSELY (STATUSREQUESTTOIR)



### Tietoryhmän tiedot:

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Käsitteypalautteen kyselyn muodostamishetki (Timestamp)	xs:dateTime		P	Päivä ja kellonaika, jolloin kysely lähetettiin.
Aineiston tyyppi (DeliveryDataType)	xs:int	koodisto: DeliveryDataType	P	Aineiston tyyppi, jonka mukaista aineistoa kysellään.
Aineiston omistajan aineistoviite (DeliveryId)	irct:String40		V/P	Aineiston hakuehdoksi on annettava joko "Aineiston omistajan aineistoviite" tai/ja "Tulorekisterin aineistoviite".
Tulorekisterin aineistoviite (IRDeliveryId)	irct:Guid		V/P	Aineiston hakuehdoksi on annettava joko "Aineiston omistajan aineistoviite" tai/ja "Tulorekisterin aineistoviite".
Tuotantoympäristö (ProductionEnvironment)	irct:trueOrFalse	koodisto: ProductionEnvironment	P	Jos tieto on "true", aineiston tulee olla toimitettu tulorekisterin tuotantoympäristöön. Jos tieto on "false", aineiston tulee olla toimitettu tulorekisterin



				testausympäristöön.
Aineiston omistaja (DeliveryDataOwner)	mtirt:Id		P	Aineiston omistaja, Aineiston muodostaja, Aineiston lähettäjä: Tietojen tulee olla samat tiedot, mitkä on toimitettu siinä aineistossa, jonka käsitteypalautetta kysely koskee.
Tunnisteen tyyppi (Type)	xs:int	koodisto: IdType	P	
Tunniste (Code)	irct:String30		P	Jos "Tunnisteen tyyppi" on "Y-tunnus", tunniste on oltava olemassa (Yritys- ja yhteisötietojärjestelmästä (YTJ) saatavien tietojen perusteella). Jos "Tunnisteen tyyppi" on "Suomalainen henkilötunnus", tunniste on oltava olemassa (Väestötietojärjestelmästä (VTJ) saatavien tietojen perusteella).
Maakoodi (CountryCode)	irct:String2	ISO3166-maakoodiston mukainen 2-kirjaiminen koodi. Jos maa on tuntematon, annetaan arvo "99".	V/P	Pakollinen tieto, jos "Tunnisteen tyyppi" on joku muu kuin "Y-tunnus" tai "Suomalainen henkilötunnus".
Maan nimi (CountryName)	irct:String70		V/P	Pakollinen tieto, jos "Maakoodi" on "99".
Aineiston muodostaja (DeliveryDataCreator)	mtirt:Id		P	Tunnisteen tyyppi, Tunnisteen, Maakoodin ja Maan nimen käsittelysäännöt kuten tietoryhmässä Aineiston omistaja (DeliveryDataOwner).
Aineiston lähettäjä (DeliveryDataSender)	mtirt:Id		P	Tunnisteen tyyppi, Tunnisteen, Maakoodin ja Maan nimen käsittelysäännöt kuten tietoryhmässä Aineiston omistaja (DeliveryDataOwner).
Allekirjoitus (Signature)	xsig:SignatureType		P	Tietoryhmässä toimitetaan aineiston sähköinen allekirjoitus. Aineisto on allekirjoitettava Aineiston muodostajaksi annetun toimijan varmenteella.