

# **Tietojen toimittaminen – Skeemat – Mitätöintitiedot 2023**

---

## **Tulorekisteriyksikkö**

## Versiohistoria

Versio	Päivämäärä	Kuvaus
1.0	6.6.2022	<p>Julkaistu dokumentista vuoden 2023 tietosisältömuutokset sisältävä versio. Muutoksia sovelletaan, kun tulon maksupäivä on 1.1.2023 tai sen jälkeen.</p> <p>Täydennetty tietoryhmässä Aineiston tiedot (DeliveryData) tiedon Tietolähde (Source) käsittelysääntöä siten, että se kattaa myös aineistot 107 Etuustietoilmoitusten mitätöiminen ja 111 Etuustietoilmoituksia sisältävän aineiston mitätöiminen.</p>

## 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>Mitätöintitiedot (InvalidationsToIR).....</b>	<b>7</b>
2.1	Aineiston tiedot (DeliveryData).....	8
2.2	Mitätöitävät kohteet (Items).....	12



## 1 YLEISTÄ

### 1.1 Skeema

Mitätöintitiedot toimitetaan tulorekisteriin skeemalla **InvalidationsToIR**.

Skeeman nimiavaruudet ovat seuraavat:

Tiedoston nimi	Prefix	Namespace
	xmlns:xs	http://www.w3.org/2001/XMLSchema
InvalidationsToIR.xsd	xmlns:itir	http://www.tulorekisteri.fi/2017/1/InvalidationsToIR
InvalidationsToIRTypes.xsd	xmlns:itirt	http://www.tulorekisteri.fi/2017/1/InvalidationsToIRTypes
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".

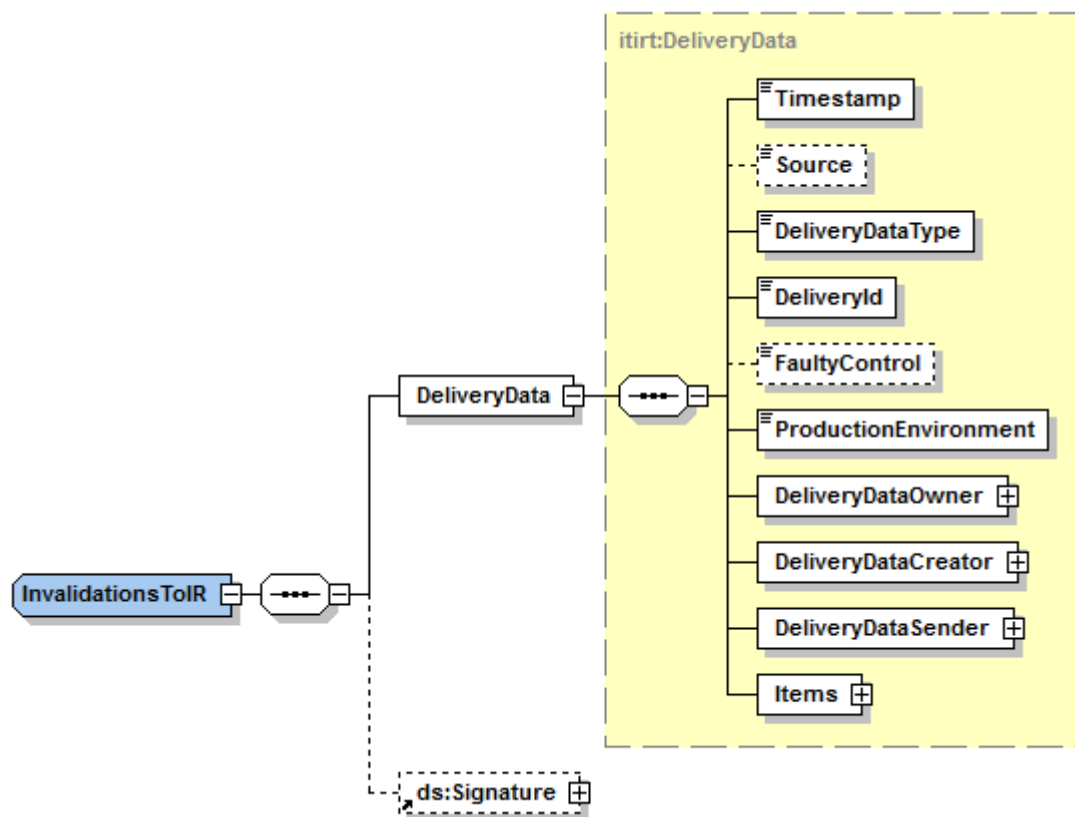


## 2 MITÄTÖINTITIEDOT (INVALIDATIONSTOIR)

Tulorekisteriin toimitettavan mitätöintitietoja sisältävän aineiston yleisrakenne on seuraava:

Tiedon nimi	Tyyppi	V/P
Vastaanotetun aineiston tiedot (DeliveryData)	itirt:DeliveryData	P
Mitätötävät kohteet (Items)	itirt:Items	P
Mitätötävä kohde (Item)	itirt:Item	P
Allekirjoitus (Signature)	xsig:SignatureType	V/P

## 2.1 Aineiston tiedot (DeliveryData)



## Tietoryhmän tiedot:

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Aineiston tiedot (DeliveryData)	itirt:DeliveryData		P	
Aineiston muodostamishetki (Timestamp)	xs:dateTime		P	



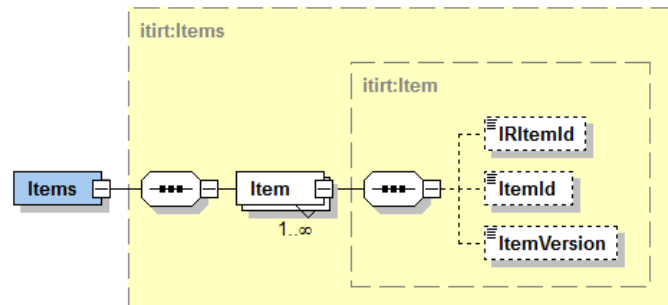
Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Tietolähde (Source)	irct:String30		V/P	Pakollinen tieto, jos mitätöinti kohdistuu palkkatietoilmoituksiin, työnantajan erillisilmoituksiin tai etuustietoilmoituksiin (DeliveryDataType on 105, 106, 107, 109, 110 tai 111).
Aineiston tyyppi (DeliveryDataType)	xs:int	koodisto: DeliveryDataType ja siitä arvot 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112	P	
Aineiston omistajan aineistoviite (DeliveryId)	irct:String40		P	Aineiston omistajan aineistoviitteen tulee yksilöidä lähettävän tahon (DeliveryDataOwner) mitätöintiaineistot aineistotyyppikohtaisesti (DeliveryDataType).  Esimerkki 1: Aineistoviitteen on yksilöitävä kaikki ne tietyn maksajan (DeliveryDataOwner) aineistot, jotka sisältävät palkkatietoilmoitusten mitätöintejä (DeliveryDataType=105).  Esimerkki 2: Aineistoviitteen on yksilöitävä kaikki ne tietyn tilaajan (DeliveryDataOwner) aineistot, jotka sisältävät aineistotilauksen mitätöinnin (DeliveryDataType=108).  Esimerkki 3: Aineistoviitteen on yksilöitävä kaikki ne tietyn maksajan (DeliveryDataOwner) aineistot, jotka sisältävät etuustietoilmoitusten mitätöintejä (DeliveryDataType=107).
Virheellisten tietojen käsittelyn ohjaus (FaultyControl)	xs:int	koodisto: FaultyControl	V/P	Pakollinen tieto niille mitätöintiaineistoille, jotka voivat sisältää useiden kohteiden mitätöintejä (DeliveryDataType on 105, 106 tai 107).
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)	itirt:id		P	<b><u>Tulotietoilmoitusten mitätöiminen (aineistotyytit 105,106,107,109,110,111):</u></b>  <b>Maksajalla on asiakastunniste ja maksaja ilmoittaa tiedot itse:</b> Aineiston omistaja -tieto on maksajan tunniste. Jos maksajalla on Y-tunnus, se on annettava aineiston omistajaksi. Aineiston muodostajaksi on annettava Aineiston omistaja (= maksaja). Aineiston lähittäjäksi on annettava Aineiston omistaja (= maksaja).  <b>Maksajalla on asiakastunniste ja palveluntarjoaja toimittaa tiedot maksajan puolesta:</b>

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
				<p><i>Aineiston omistaja</i> -tieto on maksajan tunniste. Jos maksajalla on Y-tunnus, se on annettava aineiston omistajaksi.</p> <p><i>Aineiston muodostajaksi</i> on annettava palveluntarjoajan tunniste. Jos palveluntarjoajalla on Y-tunnus, on annettava se. Palveluntarjoajalla on oltava tulorekisterissä oikeus toimittaa aineistoja toisen puolesta.</p> <p><i>Aineiston lähettäjäksi</i> on annettava Aineiston muodostaja (= palveluntarjoaja).</p> <p><b>Maksajalla ei ole asiakastunnistetta ja palveluntarjoaja toimittaa tiedot maksajan puolesta:</b></p> <p><i>Aineiston omistajaksi</i> on annettava palveluntarjoajan tunniste. Jos palveluntarjoajalla on Y-tunnus, on annettava se. Palveluntarjoajalla on oltava tulorekisterissä oikeus toimittaa aineistoja toisen puolesta.</p> <p><i>Aineiston muodostajaksi</i> on annettava Aineiston omistaja (= palveluntarjoaja).</p> <p><i>Aineiston lähettäjäksi</i> on annettava Aineiston omistaja (= palveluntarjoaja).</p> <p><b><u>Aineistotilauksen mitätöiminen (aineistotyytit 108,112):</u></b></p> <p>Kuten tulotietoilmoitusten mitätöiminen, mutta maksajaksi katsotaan aineistotilauksen tilaajaorganisaatio eli se organisaatio, jonka tiedonsaantioikeuksia aineiston poiminnassa käytetään. Tilaajaorganisaatiolla on aina oltava olemassa asiakastunniste.</p>
Tunnisteen tyyppi (Type)	xs:int	koodisto: IdType	P	
Tunniste (Code)	irct:String30		P	<p>Jos "Tunnisteen tyyppi" on "Y-tunnus", tunniste on oltava olemassa (Yritys- ja yhteisötietojärjestelmästä (YTJ) saatavien tietojen perusteella).</p> <p>Jos "Tunnisteen tyyppi" on "Suomalainen henkilötunnus", tunniste on oltava olemassa (Väestötietojärjestelmästä (VTJ) saatavien tietojen perusteella).</p>
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)	itirt:Id		P	Tunnisteen tyyppin, Tunnisteen, Maakoodin ja Maan nimen käsittelysäännöt kuten tietoryhmässä Aineiston omistaja (DeliveryDataOwner).
Aineiston lähettäjä (DeliveryDataSender)	itirt:Id		P	Tunnisteen tyyppin, Tunnisteen, Maakoodin ja Maan nimen käsittelysäännöt kuten tietoryhmässä Aineiston omistaja (DeliveryDataOwner).
Mitätöitävät kohteet (Items)	itirt:Items		P	

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Allekirjoitus (Signature)	xsig:SignatureType		V/P	Tietoryhmässä toimitetaan aineiston sähköinen allekirjoitus. Aineisto on allekirjoitettava Aineiston muodostajaksi annetun toimijan varmenteella.  Elementti on vapaaehtoinen latauspalvelun kautta toimitettavassa aineistossa.



## 2.2 Mitätöitävät kohteet (Items)



### Tietoryhmän tiedot:

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Mitätöitävät kohteet (Items)	itirt:Items		P	
Mitätöitävä kohde (Item)	itirt:Item		P	<p>Mitätöinnin kohteita voi olla useita, jos aineiston tyyppi (DeliveryDataType) on 105, 106 tai 107. Muussa tapauksessa mitätöinnin kohteita voi olla vain yksi.</p> <p><u>Ilmoitusten mitätöiminen</u></p> <p>Jos aineiston tyyppi on palkkatietoilmoitusten, työnantajan erillisilmoitusten tai etuustietoilmoitusten mitätöiminen (DeliveryDataType on 105, 106 tai 107), on annettava maksajan ilmoitusviite (Itemld) tai/ja tulorekisterin ilmoitusviite (IRItemld). Myös mitätöitävän ilmoituksen versionumeron (ItemVersion) voi antaa. Mitätöitävää ilmoitusta haetaan tulorekisteristä kaikilla tiedoilla (AND-operaattori), jotka on annettu.</p> <p>Mitätöitävän ilmoituksen on oltava voimassa oleva (=ei mitätöity) ilmoitus. Jos versionumero on annettu, sen on oltava uusin tulorekisterissä ilmoituksesta oleva versio. Jos versionumeroa ei ole annettu, mitätöinti kohdistuu viimeisimpään versioon.</p> <p><u>Aineistotilauksen mitätöiminen tai lopettaminen</u></p> <p>Jos aineiston tyyppi on aineistotilauksen mitätöiminen (DeliveryDataType on 108), on annettava tilaajan päätilausviite (Itemld) tai/ja tulorekisterin</p>

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
				<p>päätilausviite (IRItemId). Mitätöitävää aineistotilausta haetaan tulorekisteristä kaikilla tiedoilla (AND-operaattori), jotka on annettu.</p> <p>Mitätöitävän päätilauksen on oltava voimassa (=ei mitätöity). Jos sen perusteella ei ole tehty aineistopoimintoja, aineistotilauksia mitätöidään. Jos päätilauksen perusteella on tehty aineistopoimintoja, aineistotilauksia lopetetaan kuluvaan päivään. Kun aineistotilauksia lopetetaan kuluvaan päivään, kuluvalle päivälle ajastetut tilauksen poiminnat suoritetaan aikataulun mukaisesti.</p> <p><u>Ilmoituksia sisältävän aineiston mitätöiminen</u></p> <p>Jos aineiston tyyppi on palkkatietoilmoituksia sisältävän aineiston, työnantajan erillisilmoituksia sisältävän aineiston tai etuustietoilmoituksia sisältävän aineiston mitätöiminen (DeliveryDataType on 109, 110, 111), on annettava aineiston toimittajan (maksajan) aineistoviite (ItemId) tai/ja tulorekisterin aineistoviite (IRItemId). Mitätöitävää aineistoa haetaan tulorekisteristä kaikilla tiedoilla (AND-operaattori), jotka on annettu.</p> <p>Mitätöitävän aineiston on oltava voimassa (=ei mitätöity). Mitätöitävä aineisto saa sisältää myös jo aiemmin mitätöityjä ilmoituksia. Mitätöinti kohdistuu vain niihin ilmoituksiin, jotka ovat edelleen voimassa.</p> <p><u>Aineistotilauksen sisältävän aineiston mitätöiminen</u></p> <p>Jos aineiston tyyppi on aineistotilauksen sisältävä aineisto (DeliveryDataType on 112), on annettava aineiston toimittajan (tilaajan) aineistoviite (ItemId) tai/ja tulorekisterin aineistoviite (IRItemId). Mitätöitävää aineistoa haetaan tulorekisteristä kaikilla tiedoilla (AND-operaattori), jotka on annettu.</p> <p>Mitätöitävän aineiston on oltava voimassa (=ei mitätöity). Päätilauksen perusteella ei saa olla tehtynä aineistopoimintoja. Päätilaus mitätöidään aineiston mitätöinnin yhteydessä, jos päätilaus on edelleen voimassa.</p>
Mitätöitävän kohteen tulorekisterin viite (IRItemId)	irct:Guid		V/P	
Mitätöitävän kohteen omistajan viite (ItemId)	irct:String40		V/P	
Mitätöitävän kohteen versionumero (ItemVersion)	xs:int		V	Mitätöitävän ilmoituksen versionumero.

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
				Tiedon voi antaa vain, jos aineiston tyyppi on palkkatietoilmoitusten, työnantajan erillisilmoitusten tai etuustietoilmoitusten mitätöiminen (DeliveryDataType on 105, 106 tai 107).