

Tietojen toimittaminen – Skeemat – Mitätöintitiedot 2026

Tulorekisteriyksikkö

Versiohistoria

Versio	Päivämäärä	Kuvaus
1.0	28.5.2025	Julkaistu dokumentista vuoden 2026 tietosisältömuutokset sisältävä versio. Muutoksia sovelletaan, kun tulon maksupäivä on 1.1.2026 tai sen jälkeen.
		Lisätty tietoryhmään Aineiston tiedot (DeliveryData) uusi käsittelysääntö ”Tieto ei saa alkaa tai päättyä tulostumattomaan white space -merkkiin, eikä tieto saa sisältää tulostumattomia white space -merkkejä, pois lukien välilyönti.”
1.1	4.7.2025	Lisätty white space -merkistö (1.2)

SISÄLLYS

1	Yleistä.....	4
1.1	Skeema.....	4
1.2	Merkistö.....	4
1.3	Päivämäärät ja kellonajat.....	6
1.4	Dokumentin lukuohje.....	7
2	Mitätöintitiedot (InvalidationsToIR)	8
2.1	Aineiston tiedot (DeliveryData).....	9
2.2	Mitätöitävät kohteet (Items).....	13

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	& muunnos on pakollinen
<	pienempi kuin	< muunnos on pakollinen
>	suurempi kuin	> muunnos ei ole pakollinen, mutta on hyvien käytäntöjen mukaista
'	heittomerkki	' muunnos ei ole pakollinen, mutta on hyvien käytäntöjen mukaista
"	lainausmerkki	" 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”).

Seuraavassa taulukossa on esitetty ne tulostumattomat white space -merkit, joita ei saa käyttää tunnisteissa (Code):

Unicode-merkki	Kuvaus	Esitysmuoto entiteettinä
U+0020	Välilyönti eli Space	 tai
U+0009	Sarkainmerkki eli Tabulator		 tai 	 tai &Tab
U+00A0	Sitova välilyönti eli yhdistävä välilyönti eli No-break Space	 tai tai &NonBreakingSpace
U+180E	Mongolian Vowel Separator	᠎ tai ᠎
U+2000	En Quad	  tai  
U+2001	Em Quad	  tai  
U+2002	Puolikas, En-Väli Eli En Space	  tai   tai &ensp
U+2003	Neliö, Em-Väli Eli Em Space	  tai   tai &emsp
U+2004	Three-Per-Em Space	  tai   tai &emsp13
U+2005	Neljännesväli eli Four-Per-Em Space	  tai   tai &emsp14
U+2006	Six-Per-Em Space	  tai  
U+2007	Figure Space	  tai   tai &numsp
U+2008	Punctuation Space	  tai   tai &puncsp
U+2009	Ohuke eli Thin Space	  tai   tai &ThinSpace
U+200A	Hieno väli eli Hair Space	  tai   tai &VeryThinSpace

U+200B	Leveydetön väli eli Zero Width Space	​ tai ​ tai &NegativeVeryThinSpace
U+202F	Kapea yhdistävä välilyönti tai kapea sitova välilyönti eli Narrow No-Break Space	  tai  
U+205F	Medium Mathematical Space	  tai   tai &MediumSpace
U+3000	Ideographic Space	　 tai 　
U+FEFF	Zero Width No-Break	﻿ tai ﻿
U+000A	Line Feed (Lf)	
 tai
 tai &NewLine
U+000B	Vertical Tabulation (Vt)	 tai
U+000C	Form Feed (Ff)	 tai 
U+000D	Carriage Return (Cr)	 tai 
U+0085	Next Line (Nel)	… tai …
U+2028	Line Separator (Ls)	  tai  
U+2029	Paragraph Separator (Ps)	  tai  

1.3 Päivämäärät ja kellonajat

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

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

Kellonaikoja sisältävissä tietoelementeissä (tietotyytit 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 $0 \dots \infty$ tarkoittaa, että elementti voi toistua useita kertoja ja se voi myös puuttua kokonaan. Merkintä $1 \dots \infty$ 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.

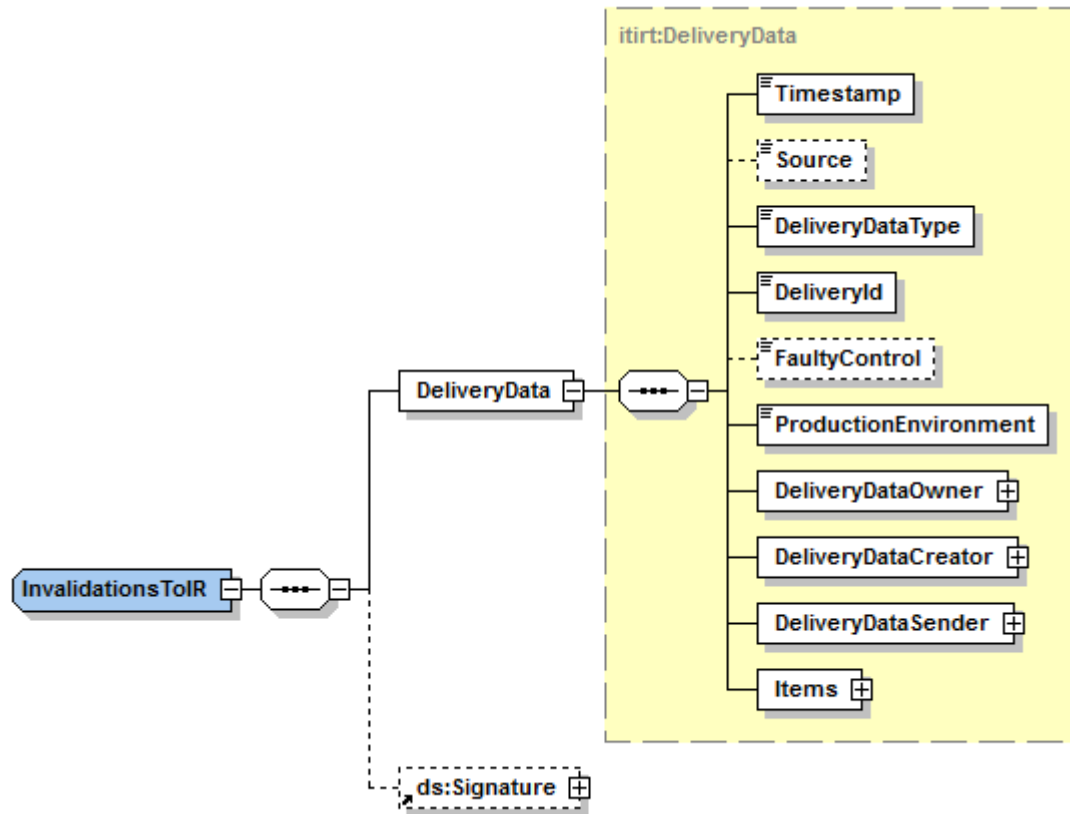
Joissakin elementeissä sanomilla käytetään rajoitetun arvoavaruuden arvoja eli koodeja. Elementtien arvoavaruus eli mahdolliset arvot on kuvattu dokumentissa "Koodistot". Tässä dokumentissa viitataan koodistossa esiteltyihin arvoihin nimellä "koodisto".

2 MITÄTÖINTITIEDOT (INVALIDATIONSTOIR)

Tulorekisteriin toimitettavan mitätöintitietoja sisältävän aineiston yleisrakenne on seuraava:

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

2.1 Aineiston tiedot (DeliveryData)



Tietoryhmän tiedot:

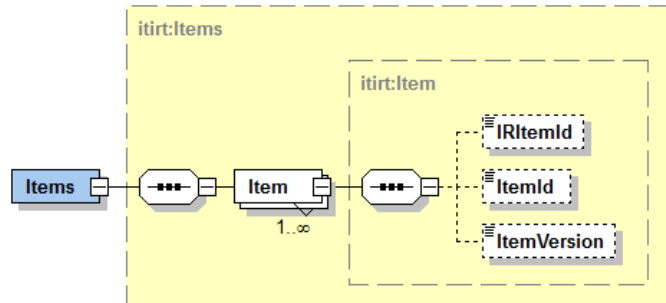
Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Aineiston tiedot (DeliveryData)	itirt:DeliveryData		P	
Aineiston muodostamishetki (Timestamp)	xs:dateTime		P	

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Tietolähde (Source)	irct:String30		V/P	Pakollinen tieto, jos mitätöinti kohdistuu palkkietoilmoituksiin, 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 palkkietoilmoitusten 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	<u>Tulotietoilmoitusten mitätöiminen (aineistotyyppit 105,106,107,109,110,111):</u> Maksajalla on asiakastunniste ja maksaja ilmoittaa tiedot itse: <i>Aineiston omistaja</i> -tieto on maksajan tunnistetieto. Jos maksajalla on Y-tunnus, se on annettava aineiston omistajaksi. <i>Aineiston muodostajaksi</i> on annettava Aineiston omistaja (= maksaja). <i>Aineiston lähittäjäksi</i> on annettava Aineiston omistaja (= maksaja). Maksajalla on asiakastunniste ja palveluntarjoaja toimittaa tiedot maksajan puolesta:

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
				<i>Aineiston omistaja</i> -tieto on maksajan tunniste. Jos maksajalla on Y-tunnus, se on annettava aineiston omistajaksi. <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. <i>Aineiston lähettäjäksi</i> on annettava Aineiston muodostaja (= palveluntarjoaja). Maksajalla ei ole asiakastunnistetta ja palveluntarjoaja toimittaa tiedot maksajan puolesta: <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. <i>Aineiston muodostajaksi</i> on annettava Aineiston omistaja (= palveluntarjoaja). <i>Aineiston lähettäjäksi</i> on annettava Aineiston omistaja (= palveluntarjoaja). <u>Aineistotilausten mitätöiminen (aineistotyytit 108,112):</u> Kuten tulotietoilmoitusten mitätöiminen, mutta maksajaksi katsotaan aineistotilauksen tilaajaorganisaatio eli se organisaatio, jonka tiedonsaantioikeuksia aineiston poiminnassa käytetään. Tilaajaorganisaatiolla on aina oltava olemassa asiakastunniste.
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). Tieto ei saa alkaa tai päättyä tulostumattomaan white space -merkkiin, eikä tieto saa sisältää tulostumattomia white space -merkkejä, pois lukien välilyönti.
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 tyytin, Tunnisteen, Maakoodin ja Maan nimen käsittelysäännöt kuten tietoryhmässä Aineiston omistaja (DeliveryDataOwner).

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
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	
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	Mitätöinnin kohteita voi olla useita, jos aineiston tyyppi (DeliveryDataType) on 105, 106 tai 107. Muussa tapauksessa mitätöinnin kohteita voi olla vain yksi. <u>Ilmoitusten mitätöiminen</u> Jos aineiston tyyppi on palkkatietoilmoitusten, työnantajan erillisilmoitusten tai etuustietoilmoitusten mitätöiminen (DeliveryDataType on 105, 106 tai 107), on annettava maksajan ilmoitusviite (ItemId) tai/ja tulorekisterin ilmoitusviite (IRItemId). Myös mitätöitävän ilmoituksen versionumeron (ItemVersion) voi antaa. Mitätöitävää ilmoitusta haetaan tulorekisteristä kaikilla tiedoilla (AND-operaattori), jotka on annettu. 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. <u>Aineistotilauksen mitätöiminen tai lopettaminen</u> Jos aineiston tyyppi on aineistotilauksen mitätöiminen (DeliveryDataType on 108), on annettava tilaajan päätilausviite (ItemId) tai/ja tulorekisterin

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
				päätilausviite (IRItemId). Mitätöitävää aineistotilausta haetaan tulorekisteristä kaikilla tiedoilla (AND-operaattori), jotka on annettu. Mitätöitävän päätilauksen on oltava voimassa (=ei mitätöity). Jos sen perusteella ei ole tehty aineistopoimintoja, aineistotilaus mitätöidään. Jos aineistotilaukseen sisältyy kertatilaus, ja tilaus on poimittu, tilausta ei ole mahdollista mitätöidä. Jos päätilauksen perusteella on tehty aineistopoimintoja, aineistotilaus lopetetaan kuluvaan päivään. Kun aineistotilaus lopetetaan kuluvaan päivään, kuluvalle päivälle ajastetut tilauksen poiminnat suoritetaan aikataulun mukaisesti. <u>Ilmoituksia sisältävän aineiston mitätöiminen</u> 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. 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. <u>Aineistotilauksen sisältävän aineiston mitätöiminen</u> 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. Mitätöitävän aineiston on oltava voimassa (=ei mitätöity). Päätilauksen perusteella ei saa olla tehtynä aineistopoimintoja. Päätilaus mitätöidään aineiston mitätöinnin yhteydessä, jos päätilaus on edelleen voimassa.
Mitätöitävän kohteen tulorekisterin viite (IRItemId)	irct:Guid		V/P	
Mitätöitävän kohteen omistajan viite (ItemId)	irct:String40		V/P	

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Mitätöitävän kohteen versionumero (ItemVersion)	xs:int		V	Mitätöitävän ilmoituksen versionumero. Tiedon voi antaa vain, jos aineiston tyyppi on palkkatietoilmoitusten, työnantajan erillisilmoitusten tai etuustietoilmoitusten mitätöiminen (DeliveryDataType on 105, 106 tai 107).

