

Tietojen jakelu – Skeemat – Puuttuvat etuustietoilmoitukset – 2027

Tulorekisteriyksikkö

Versiohistoria

Versio	Päivämäärä	Kuvaus
1.0	27.10.2025	Dokumentti julkaistu.



SISÄLLYS

1	Yleistä.....	4
1.1	Skeema	4
1.2	Merkistö	4
1.3	Päivämäärät ja kellonajat	5
1.4	Dokumentin lukuohje.....	6
2	Puuttuvat etuustietoilmoitukset (MissingBenefitReportsFromIR)	7
2.1	Aineistotilauksen tiedot (Subscription).....	10
2.2	Poiminnan tiedot (Query)	12
2.3	Poiminnan yhteenvetotiedot (Summary)	13
2.4	Sanomataso virheet (MessageErrors).....	14
2.5	Aineistotason virheet (DeliveryErrors).....	15
2.6	Tulonsaajat (IncomeEarners)	16
2.7	Tulonsaajan tunniste (IncomeEarnerId).....	17
2.8	Puuttuvien tietojen aikavälit (MissingDataPeriods).....	18
2.9	Maksajan tiedot (Payer)	19



1 YLEISTÄ

1.1 Skeema

Puuttuvien etuustietoilmoitusten tiedot toimitetaan tulorekisteristä skeemalla **MissingBenefitReportsFromIR**.

Skeeman nimiavaruudet ovat seuraavat:

Tiedoston nimi	Prefix	Namespace
	xmlns:xs	http://www.w3.org/2001/XMLSchema
MissingBenefitReportsFromIR.xsd	xmlns:mbrfir	http://www.tulorekisteri.fi/2027/1/MissingBenefitReportsFromIR
MissingBenefitReportsFromIRTypes.xsd	xmlns:mbrfirt	http://www.tulorekisteri.fi/2027/1/MissingBenefitReportsFromIRTypes
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#

Tiedot jaetaan tulorekisteristä sisällöltään siten, kuten ne on kirjattu tulorekisteriin.

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 erikoismerkkien 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)
- Tilaajan päätilausviite (MainSubscriptionId)
- Tilaajan 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 $0 \dots \infty$ 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. Vapaaehtoiseksi merkityt tietoryhmät tai tiedot ovat mukana poimitussa aineistossa, jos ne sisältävät tietoa.
P	Elementti on aina mukana siinä tapauksessa, että sen ”emoelementti” on mukana.

Joissakin elementeissä sanomilla käytetään rajoitetun arvoavaruuden arvoja eli koodeja. Koodien arvoavaruus eli mahdolliset arvot on kuvattu dokumenteissa ”Koodistot” ja ”Koodistot – Tulolajit”. Tässä dokumentissa viitataan koodistoissa esiteltyihin arvoihin nimellä ”koodisto”.

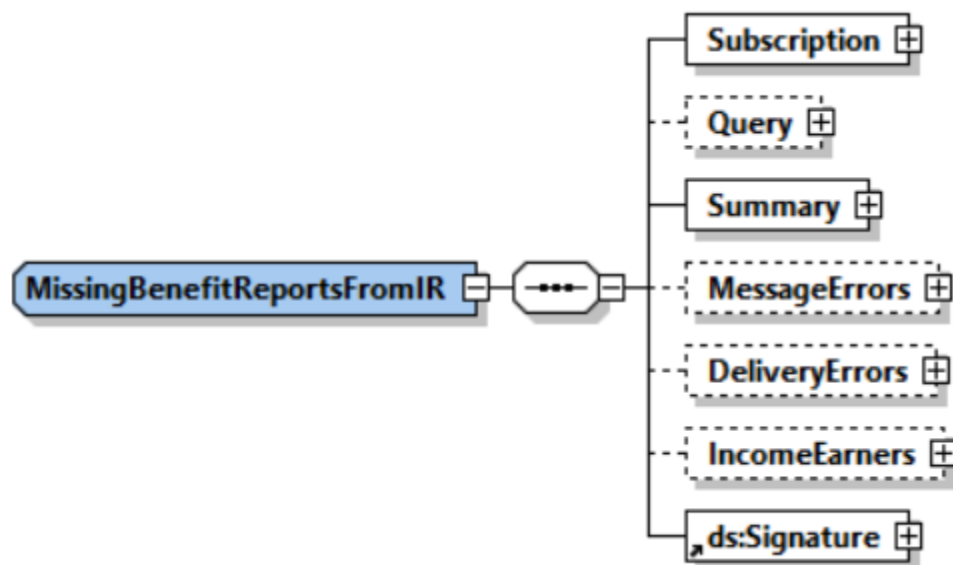


2 PUUTTUVAT ETUUSTIETOILMOITUKSET (MISSINGBENEFITREPORTSFROMIR)

Tulorekisteristä jaettavan puuttuvien etuustietoilmoitusten tietoja sisältävän aineiston yleisrakenne on seuraava:

Tietoryhmän nimi	Tyyppi	V/P
Aineistotilauksen tiedot (Subscription)	mbrfirt:Subscription	P
Poiminnan tiedot (Query)	mbrfirt:Query	V
Poiminnan yhteenvetotiedot (Summary)	mbrfirt:Summary	P
Sanomatason virheet (MessageErrors)	smt:MessageErrors	V
Aineistotason virheet (DeliveryErrors)	smt:DeliveryErrors	V
Tulonsaajat (IncomeEarners)	mbrfirt:IncomeEarners	V
Allekirjoitus (Signature)	xsig:SignatureType	P





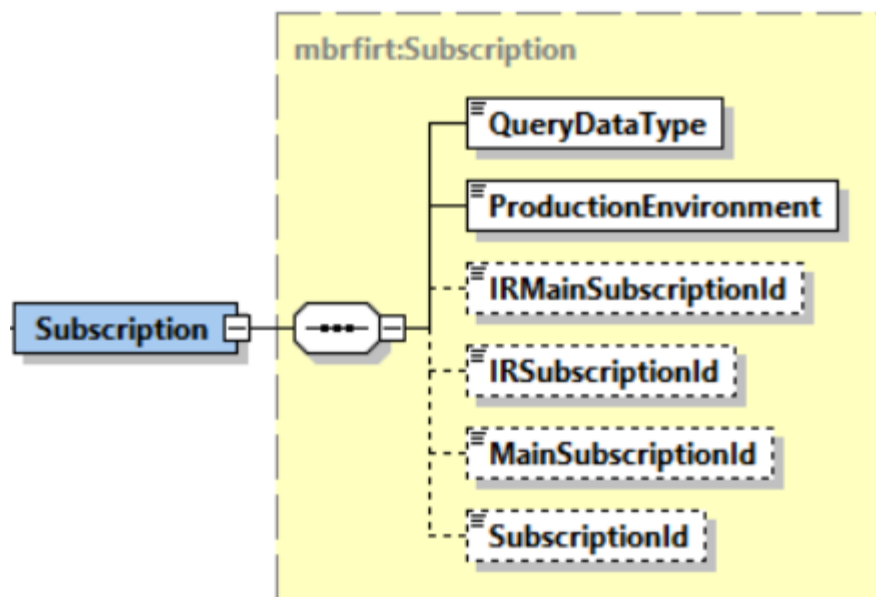
Tietoryhmän tiedot:

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Aineistotilauksen tiedot (Subscription)	mbrfirt:Subscription		P	Tietoryhmässä toimitetaan aineistotilaukseen tai palvelupyyntöön liittyviä tietoja.
Poiminnan tiedot (Query)	mbrfirt:Query		V	Tietoryhmässä toimitetaan poimintaan liittyviä tietoja. Tietoryhmä ei esiinny DataRequestToIR-skeeman mukaisen reaaliaikaisen WS-palvelukutsun vastaussanomalla, jos palvelukutsun käsittelyssä on tapahtunut sanomataso tai aineistotason virhe.
Poiminnan yhteenvetotiedot (Summary)	mbrfirt:Summary		P	Tietoryhmässä toimitetaan poimintaan liittyvää summatietoa.
Sanomataso virheet (MessageErrors)	smt:MessageErrors		V	Tietoryhmä voi esiintyä vain DataRequestToIR-skeeman mukaisen reaaliaikaisen WS-palvelukutsun vastaussanomalla.

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Aineistotason virheet (DeliveryErrors)	smt:DeliveryErrors		V	Tietoryhmä voi esiintyä vain DataRequestToIR-skeeman mukaisen reaaliaikaisen WS-palvelukutsun vastaussanomalla.
Tulonsaajat (IncomeEarners)	mbrfirt:IncomeEarners		V	Tulonsaajat, joilla on puuttuvia etuustietoilmoituksia.
Allekirjoitus (Signature)	xsig:SignatureType		P	Tietoryhmässä toimitetaan aineiston sähköinen allekirjoitus.



2.1 Aineistotilauksen tiedot (Subscription)



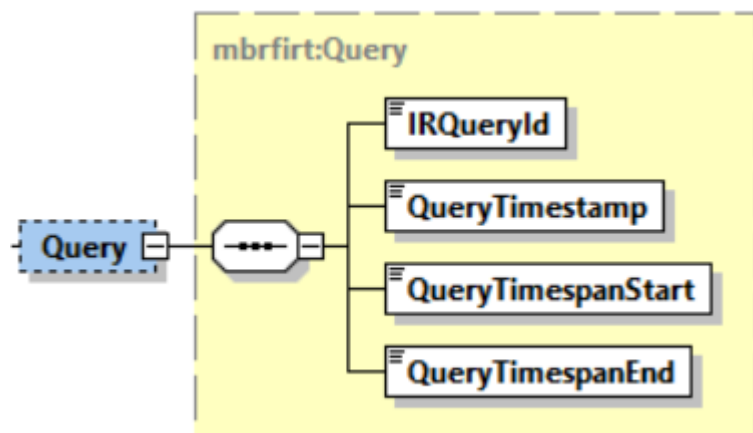
Tietoryhmän tiedot:

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Aineistotilauksen tiedot (Subscription)	mbrfirt:Subscription		P	Tietoryhmässä toimitetaan aineistotilaukseen tai palvelupyyntöön liittyviä tietoja.
Aineiston tyyppi (QueryDataType)	xs:int	koodisto: QueryDataType	P	Aineistotilauksella tai palvelupyynnössä annettu tieto.
Tuotantoympäristö (ProductionEnvironment)	irct:trueOrFalse	koodisto: ProductionEnvironment	P	Aineistotilauksella tai palvelupyynnössä annettu tieto.
Tulorekisterin päätilausviite (IRMainSubscriptionId)	irct:Guid		V	Tulorekisterin päätilausviite sille päätilaukselle, jonka perusteella aineisto on poimittu.

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
				Tietoa ei toimiteta DataRequestToIR-skeeman mukaisen reaaliaikaisen WS-palvelukutsun vastaussanomalla.
Tulorekisterin alitilausviite (IRSubscriptionId)	irct:Guid		V	Tulorekisterin alitilausviite sille alitilaukselle, jonka perusteella aineisto on poimittu. Tietoa ei toimiteta DataRequestToIR-skeeman mukaisen reaaliaikaisen WS-palvelukutsun vastaussanomalla.
Tilaajan päätilausviite (MainSubscriptionId)	irct:String40		V	Tilaajan päätilausviite sille päätilaukselle, jonka perusteella aineisto on poimittu. Tietoa ei toimiteta DataRequestToIR-skeeman mukaisen reaaliaikaisen WS-palvelukutsun vastaussanomalla.
Tilaajan alitilausviite (SubscriptionId)	irct:String40		V	Tilaajan alitilausviite sille alitilaukselle, jonka perusteella aineisto on poimittu. Tietoa ei toimiteta DataRequestToIR-skeeman mukaisen reaaliaikaisen WS-palvelukutsun vastaussanomalla.



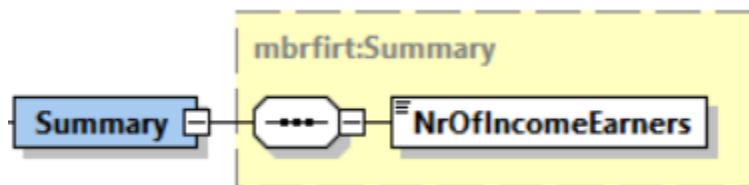
2.2 Poiminnan tiedot (Query)



Tietoryhmän tiedot:

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Poiminnan tiedot (Query)	mbrfirt:Query		V	Tietoryhmässä toimitetaan poimintaan liittyviä tietoja.
Tulorekisterin poimintaviite (IRQueryId)	irct:Guid		P	Tulorekisterin antama viite poimitulle aineistolle. Viite yksilöi kaikki tulorekisteristä poimitut aineistot.
Poimintahetki (QueryTimestamp)	xs:dateTime		P	Päivä ja kellonaika, jolloin aineisto on poimittu.
Muutosten poimintavälin alkuhetki (QueryTimespanStart)	xs:dateTime		P	Päivä ja kellonaika, josta lähtien muuttuneet tiedot aineistoon on poimittu.
Muutosten poimintavälin loppuhetki (QueryTimespanEnd)	xs:dateTime		P	Päivä ja kellonaika, johon asti muuttuneet tiedot aineistoon on poimittu (loppuhetki pois lukien).

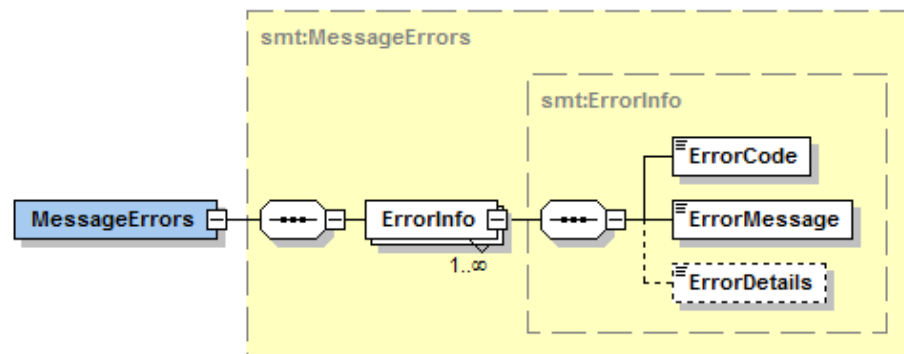
2.3 Poiminnan yhteenvetotiedot (Summary)



Tietoryhmän tiedot:

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Poiminnan yhteenvetotiedot (Summary)	mbrfirt:Summary		P	Tietoryhmässä toimitetaan poimintaan liittyvää summatietoa.
Poimittujen tulonsaajien lukumäärä (NrOfIncomeEarners)	xs:int		P	Poimittujen tulonsaajien lukumäärä, joilla on puuttuvia etuustietoilmoituksia.

2.4 Sanomatasen virheet (MessageErrors)

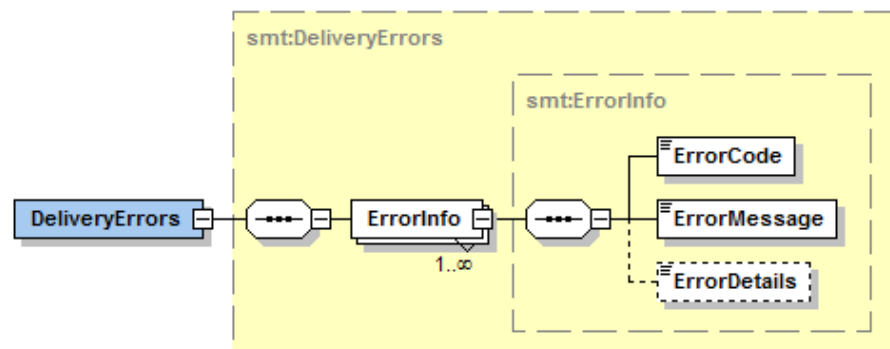


Tietoryhmän tiedot:

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Sanomatasen virheet (MessageErrors)	smt:MessageErrors		V	Tietoryhmässä palautetaan tekniset ja auktorisointivirheet. Tietoryhmä voi esiintyä vain DataRequestToIR-skeeman mukaisen reaaliaikaisen WS-palvelukutsun vastaussanomalla.
Virheen tiedot (ErrorInfo)	smt:ErrorInfo		P	Virheitä voi olla useita.
Virhekoodi (ErrorCode)	irct:String20		P	Elementissä palautetaan virheen koodi.
Virhekoodin selite (ErrorMessage)	irct:String500		P	Elementissä palautetaan virhekoodin selite.
Virheen tarkenne (ErrorDetails)	irct:String500		V	Elementissä palautetaan virheen kohdistus- ja yksilöintitiedot.



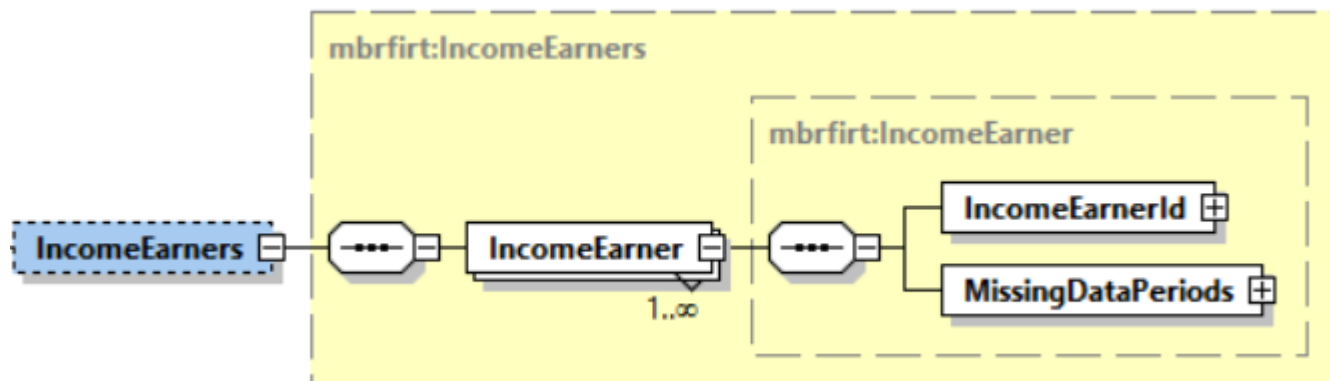
2.5 Aineistotason virheet (DeliveryErrors)



Tietoryhmän tiedot:

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Aineistotason virheet (DeliveryErrors)	smt:DeliveryErrors		V	Tietoryhmässä palautetaan aineistotason tietojen sisältöön liittyvät virheet. Tietoryhmä voi esiintyä vain DataRequestToIR-skeeman mukaisen reaaliaikaisen WS-palvelukutsun vastaussanomalla.
Virheen tiedot (ErrorInfo)	smt:ErrorInfo		P	Virheitä voi olla useita.
Virhekoodi (ErrorCode)	irct:String20		P	Elementissä palautetaan virheen koodi.
Virhekoodin selite (ErrorMessage)	irct:String500		P	Elementissä palautetaan virhekoodin selite.
Virheen tarkenne (ErrorDetails)	irct:String500		V	Elementissä palautetaan virheen kohdistus- ja yksilöintitiedot.

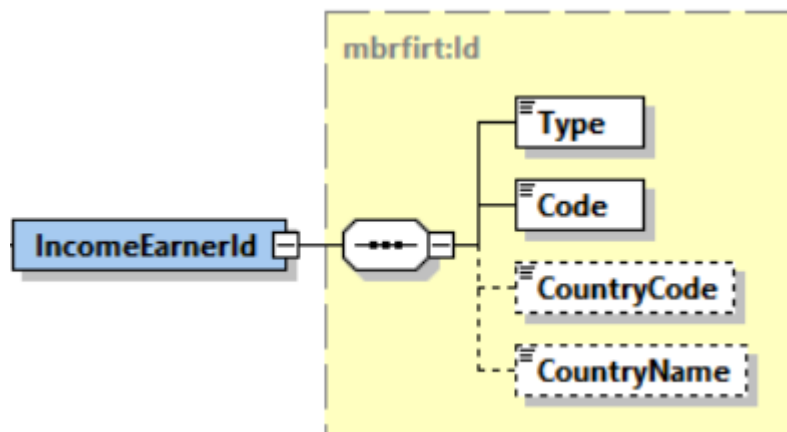
2.6 Tulonsaajat (IncomeEarners)



Tietoryhmän tiedot:

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Tulonsaajat (IncomeEarners)	mbrfirt:IncomeEarners		V	Tietoryhmässä palautetaan aineistoon poimitut tulonsaajat, joilla on puuttuvia etuustietoilmoituksia.
Tulonsaaja (IncomeEarner)	mbrfirt:IncomeEarner		P	Tulonsaajia voi olla useita.
Tulonsaajan tunniste (IncomeEarnerId)	mbrfirt:Id		P	Tulonsaajan tunnistetiedot
Puuttuvien tietojen aikavälit (MissingDataPeriods)	mbrfirt:MissingDataPeriods		P	Etuuksien puuttuvien tietojen aikavälit

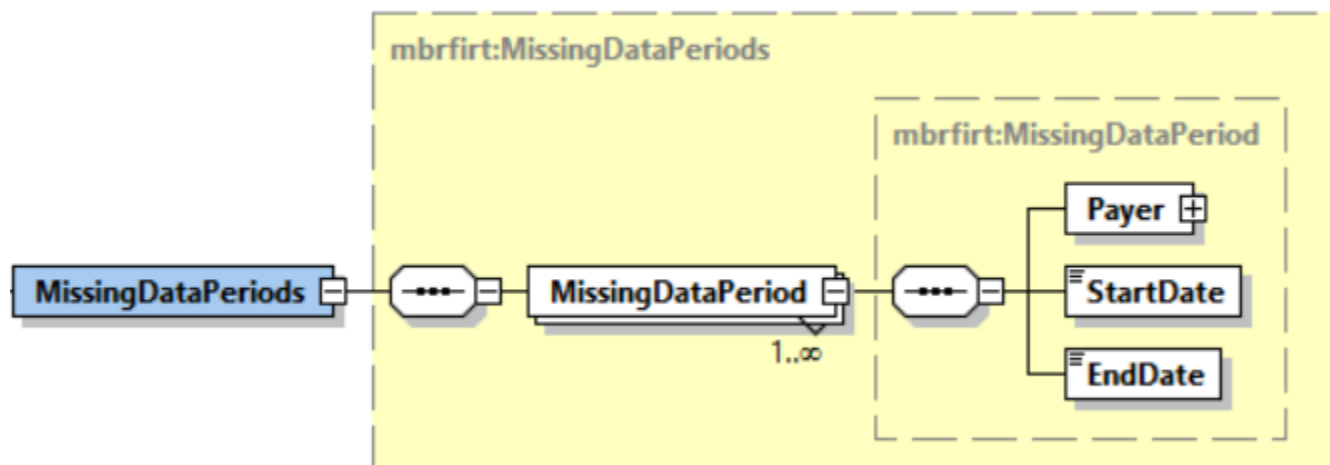
2.7 Tulonsaajan tunniste (IncomeEarnerId)



Tietoryhmän tiedot:

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Tulonsaajan tunniste (IncomeEarnerId)	mbrfirt:Id		P	
Tunnisteen tyyppi (Type)	xs:int	koodisto: BenefitIncomeEarner IdType	P	
Tunniste (Code)	irct:String30		P	
Maakoodi (CountryCode)	irct:String2	ISO3166- maakoodiston mukainen 2- kirjaiminen koodi. Jos maa on tuntematon, arvo on "99".	V	
Maan nimi (CountryName)	irct:String70		V	

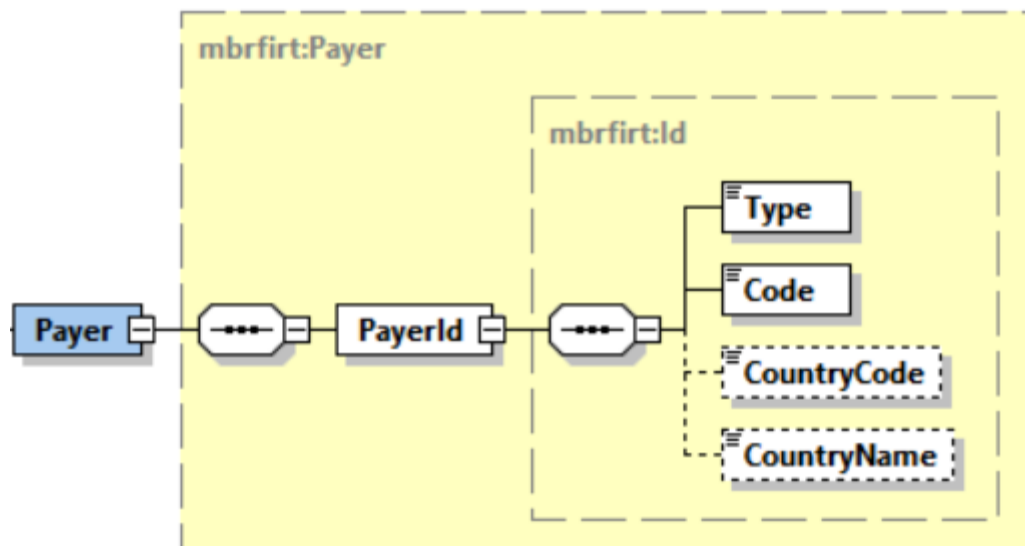
2.8 Puuttuvien tietojen aikavälit (MissingDataPeriods)



Tietoryhmän tiedot:

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Puuttuvien tietojen aikavälit (MissingDataPeriods)	mbrfirt:MissingDataPeriods		P	
Puuttuvien tietojen aikaväli (MissingDataPeriod)	mbrfirt:MissingDataPeriod		P	Etuuksien puuttuvien tietojen aikaväli. Aikavälejä voi olla useita.
Maksajan tiedot (Payer)	mbrfirt:Payer		P	Puuttuviin tietoihin liittyvän maksajan tiedot.
Alkupäivä (StartDate)	xs:date		P	Puuttuvien tietojen aikavälin alkupäivä.
Loppupäivä (EndDate)	xs:date		P	Puuttuvien tietojen aikavälin loppupäivä.

2.9 Maksajan tiedot (Payer)



Tietoryhmän tiedot:

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
Maksajan tiedot (Payer)	mbrfirt:Payer		P	
Maksajan tunniste (PayerId)	mbrfirt:Id		P	
Tunnisteen tyyppi (Type)	xs:int	koodisto: BenefitPayerIdType	P	
Tunniste (Code)	irct:String30		P	
Maakoodi (CountryCode)	irct:String2	ISO3166- maakoodiston mukainen 2- kirjaiminen koodi.	V	

Tiedon nimi	Tyyppi	Sallitut arvot	V/P	Käsittelysääntö
		Jos maa on tuntematon, arvo on "99".		
Maan nimi (CountryName)	irct:String70		V	

