

# **Tietojen toimittaminen – Skeemat – Aineistotilaukset 2021**

---

## **Tulorekisteriyksikkö**

## Versiohistoria

| Versio | Päivämäärä | Kuvaus  |
|--------|------------|---|
| 1.0    | 1.6.2020   | <p>Julkaistu vuoden 2021 tietosisältömuutokset sisältävä versio.</p> <p>Lisätty tietoryhmässä Alitilaukset (Subscriptions) elementille Aineiston tyyppi (QueryDataType) uusi mahdollinen koodiston arvo 950 (Hylätyt paperilomakkeella annetut ilmoitukset).</p> <p>Poistettu poimintaehdoista (SubscriptionParameters) maininta, että poimintaehtoja voi olla useita. Tietoryhmän päätasolla on kerrottu, että poimintaehtoien määrä on aineistotyyppikohtainen.</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>Aineistotilaus (SubscriptionsToIR) .....</b>                         | <b>7</b> |
| 2.1      | Aineiston tiedot (DeliveryData) .....                                   | 8        |
| 2.2      | Päätilaus (MainSubscription) .....                                      | 11       |
| 2.3      | Alitilaukset (Subscriptions) .....                                      | 13       |
| 2.4      | Poimintaehdot (SubscriptionParameters) .....                            | 15       |
| 2.5      | Luettelo poimittavista asiakkaista (IdCodeList) .....                   | 17       |
| 2.6      | Poiminta-aikataulu (Schedule) .....                                     | 19       |
| 2.7      | Jatkuvan tilauksen poiminta-aikataulu (RecurringDeliverySchedule) ..... | 20       |
| 2.8      | Kertatilauksen poiminta-aikataulu (OnetimeDeliverySchedule) .....       | 23       |



## 1 YLEISTÄ

### 1.1 Skeema

Aineistotilaus toimitetaan tulorekisteriin skeemalla **SubscriptionsToIR**.

Skeeman nimiavaruudet ovat seuraavat:

| Tiedoston nimi            | Prefix     | Namespace  |
|---------------------------|------------|--|
|                           | xmlns:xs   | http://www.w3.org/2001/XMLSchema                         |
| SubscriptionsToIR.xsd     | xmlns:stir | http://www.tulorekisteri.fi/2017/1/SubscriptionsToIR     |
| MainSubscriptionTypes.xsd | xmlns:mst  | http://www.tulorekisteri.fi/2017/1/MainSubscriptionTypes |
| 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)
- 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>
```

Kellonaikojä 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”.



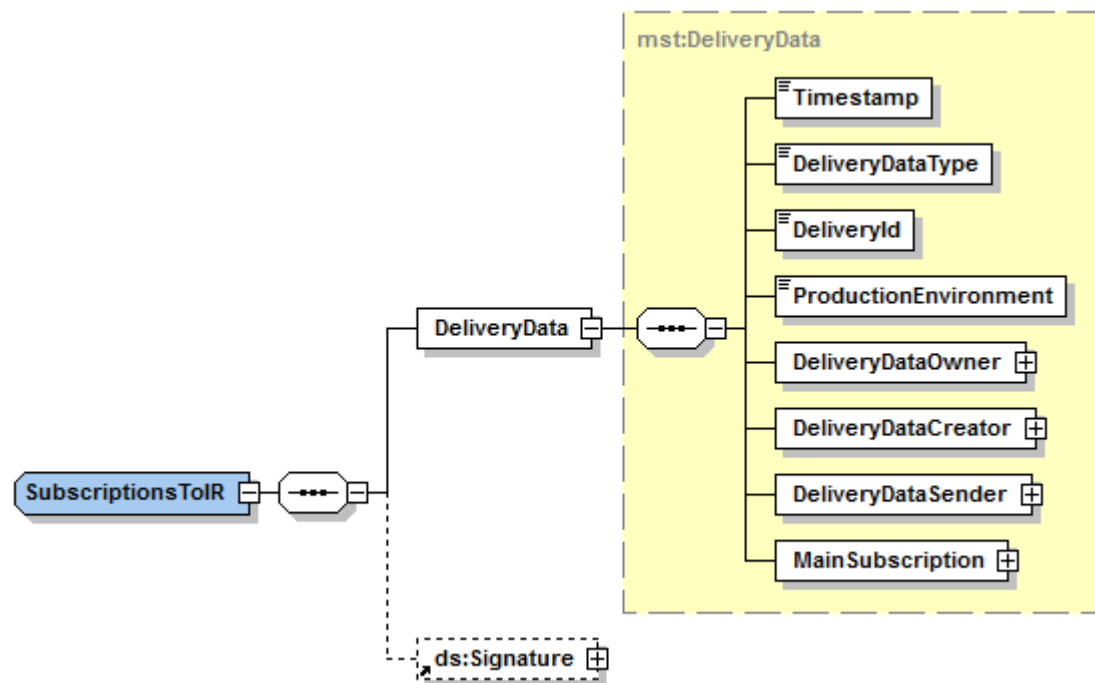
## 2 AINEISTOTILAUS (SUBSCRIPTIONSTOIR)

Tulorekisteriin toimitettavan aineistotilauksen sisältävän aineiston yleisrakenne on seuraava:

| Tiedon nimi   | Tyyppi                         | V/P |
|---|--------------------------------|-----|
| Aineiston tiedot (DeliveryData)                                   | mst:DeliveryData               | P   |
| Päätilaus (MainSubscription)                                      | mst:MainSubscription           | P   |
| Alitilaukset (Subscriptions)                                      | mst:Subscriptions              | P   |
| Alitilaus (Subscription)  | mst:Subscription               | P   |
| Poimintaehdot (SubscriptionParameters)                            | mst:SubscriptionParameters     | V/P |
| Luettelo poimittavista asiakkaista (IdCodeList)                   | mst:IdCodeList                 | V/P |
| Poimittavat asiakkaat (CodeItems)                                 | mst: CodeItems                 | P   |
| Poimittava asiakas (CodeItem)                                     | mst: CodeItem                  | P   |
| Asiakaskohtaiset poimintaehdot (SubscriptionParameters)           | mst:SubscriptionParameters     | V/P |
| Poiminta-aikataulu (Schedule)                                     | mst:Schedule                   | P   |
| Jatkuvan tilauksen poiminta-aikataulu (RecurringDeliverySchedule) | mst: RecurringDeliverySchedule | V/P |
| Kuukausiaikataulu (MonthlySchedule)                               | mst: MonthlySchedule           | V/P |
| Viikkoaikataulu (WeeklySchedule)                                  | mst: WeeklySchedule            | V/P |
| Päiväaikataulu (DailySchedule)                                    | mst:DailySchedule              | V/P |
| Kertatilauksen poiminta-aikataulu (OnetimeDeliverySchedule)       | mst: OnetimeDeliverySchedule   | V/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)                           | mst:DeliveryData |  | P   |   |
| Aineiston muodostamishetki (Timestamp)                    | xs:dateTime      |  | P   | Päivä ja kellonaika, jolloin aineisto on muodostettu aineiston toimittajan järjestelmässä.  |
| Aineiston tyyppi (DeliveryDataType)                       | xs:int           | koodisto:<br>DeliveryDataType ja siitä<br>arvo 103 | P   |   |
| Aineiston omistajan (tilaajan) aineistoviite (DeliveryId) | irct:String40    |  | P   | Aineiston omistajan (tilaajan) aineistoviitteen tulee yksilöidä kaikki tietyn tilaajan (DeliveryDataOwner) aineistotilauksia sisältävät aineistot (DeliveryDataType=103). |



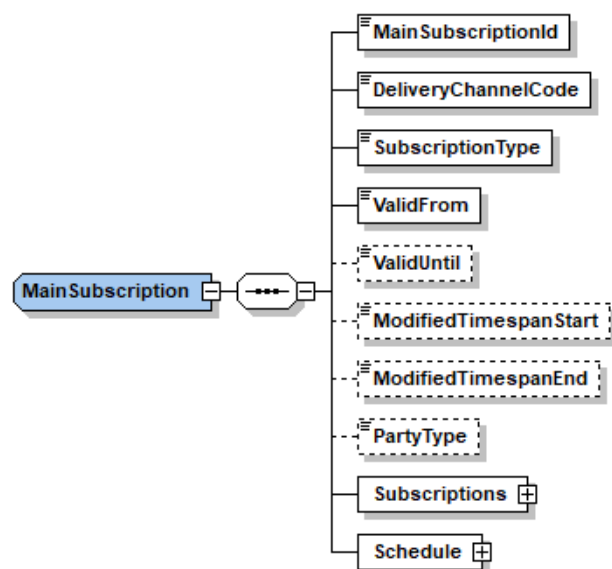
|  |                  |  |     |  |
|--|------------------|--|-----|--|
| Tuotantoympäristö (ProductionEnvironment)  | irct:trueOrFalse | koodisto:<br>ProductionEnvironment   | P   | Jos tieto on "true", aineiston tulee olla toimitettu tulorekisterin tuotantoympäristöön.<br>Jos tieto on "false", aineiston tulee olla toimitettu tulorekisterin testausympäristöön.   |
| Aineiston omistaja (DeliveryDataOwner)     | mst:Id           |  | P   | Tietoihin Aineiston omistaja, Aineiston muodostaja ja Aineiston lähettäjä liittyvät käsittelysäännöt:<br><br><b>Aineiston tilaaja toimittaa aineistotilauksen itse:</b><br><i>Aineiston omistajaksi</i> annetaan aineiston tilaaja eli se organisaatio, jonka tiedonsaantioikeuksia aineiston poiminnassa käytetään. Organisaatiolla on oltava asiakastunniste. Jos aineiston tilaajalla on Y-tunnus, se annetaan aineiston omistajaksi.<br><i>Aineiston muodostajaksi</i> on annettava Aineiston omistaja (= tilaaja).<br><i>Aineiston lähittäjäksi</i> on annettava Aineiston omistaja (= tilaaja).<br><br><b>Palveluntarjoaja toimittaa aineistotilauksen tilaajan puolesta:</b><br><i>Aineiston omistajaksi</i> annetaan aineiston tilaaja eli se organisaatio, jonka tiedonsaantioikeuksia aineiston poiminnassa käytetään. Organisaatiolla on oltava asiakastunniste. Jos aineiston tilaajalla on Y-tunnus, se annetaan aineiston omistajaksi.<br><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.<br><i>Aineiston lähittäjäksi</i> on annettava Aineiston muodostaja (= palveluntarjoaja). |
| 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).<br>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.<br>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) | mst:Id           |  | P   | Tunnisteen tyyppin, Tunnisteen, Maakoodin ja Maan nimen käsittelysäännöt kuten tietoryhmässä Aineiston omistaja (DeliveryDataOwner).   |



|  |                      |  |     |  |
|--|----------------------|--|-----|--|
| Aineiston lähettäjä (DeliveryDataSender) | mst:Id               |  | P   | Tunnisteen tyyppi, Tunnisteen, Maakoodin ja Maan nimen käsittelysäännöt kuten tietoryhmässä Aineiston omistaja (DeliveryDataOwner).  |
| Päätilaus (MainSubscription)             | mst:MainSubscription |  | P   |  |
| Allekirjoitus (Signature)                | xsig:SignatureType   |  | V/P | Tietoryhmässä toimitetaan aineiston sähköinen allekirjoitus. Aineisto on allekirjoitettava Aineiston muodostajaksi annetun toimijan varmenteella.<br><br>Elementti on vapaaehtoinen latauspalvelun kautta toimitettavassa aineistossa. |



## 2.2 Päätilaus (MainSubscription)



### Tietoryhmän tiedot:

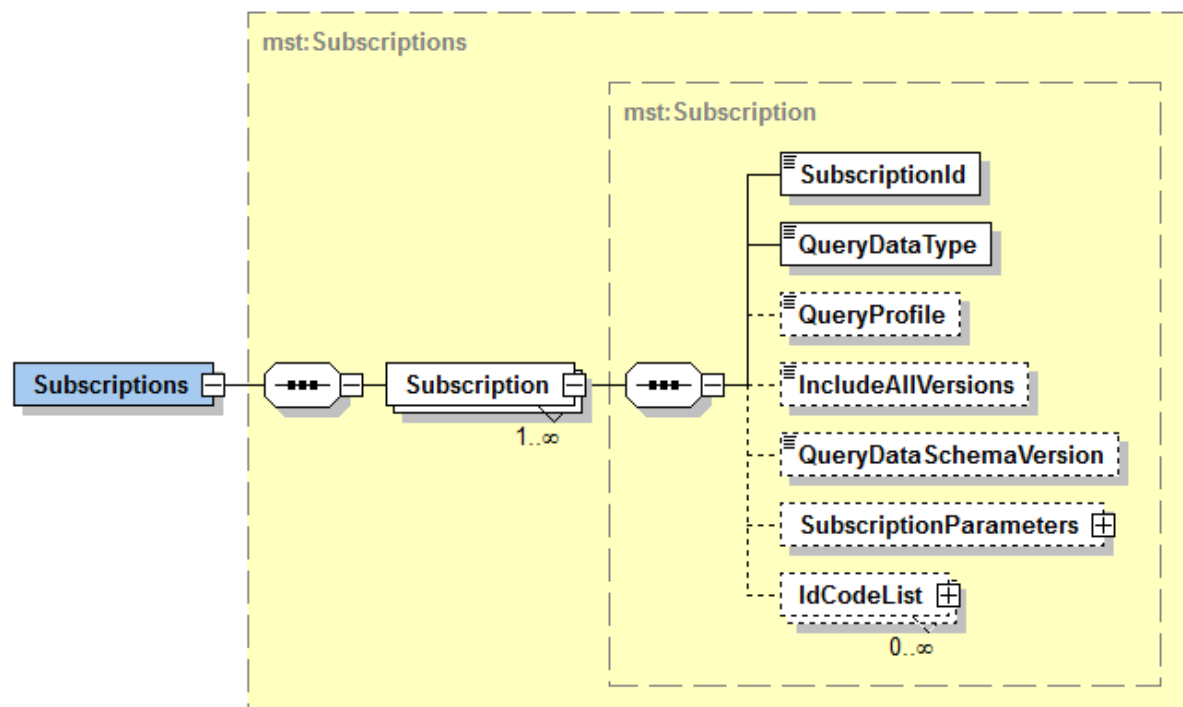
| Tiedon nimi                                   | Tyyppi               | Sallitut arvot                   | V/P | Käsittelysääntö  |
|---|----------------------|----------------------------------|-----|--|
| Päätilaus (MainSubscription)                  | mst:MainSubscription |                                  | P   |  |
| Tilaaajan päätilausviite (MainSubscriptionId) | irct:String40        |                                  | P   | Tilaaajan päätilausviitteen tulee yksilöidä kaikki tietyn tilaaajan (DeliveryDataOwner) tilaukset.   |
| Jakelukanava (DeliveryChannelCode)            | xs:int               | koodisto:<br>DeliveryChannelCode | P   | Jakelukanavan tulee olla sallittu kaikille niille aineistotyypeille, jotka on annettu päätilaukseen kuuluvilla alitilauksilla.<br>Sallitut jakelukanavat aineistotyypeittäin on kuvattu dokumentissa "Tekninen rajapinta – Tietojen jakelu tulorekisteristä".                        |
| Aineistotilauksen tyyppi (SubscriptionType)   | xs:int               | koodisto:<br>SubscriptionType    | P   | Aineistotilauksen tyyppin tulee olla sallittu kaikille niille aineistotyypeille, jotka on annettu päätilaukseen kuuluvilla alitilauksilla.<br>Sallitut aineistotilauksen tyytit aineistotyypeittäin on kuvattu dokumentissa "Tekninen rajapinta – Tietojen jakelu tulorekisteristä". |
| Voimassaolon alkupäivä (ValidFrom)            | xs:date              |                                  | P   | Päätilauksen voimassaolon alkupäivä.<br>Alkupäivä ei saa olla ennen kuluva päivää.   |



|   |                   |  |     |  |
|---|-------------------|--|-----|--|
| Voimassaolon päättymispäivä (ValidUntil)                  | xs:date           |  | V   | Päätilauksen voimassaolon päättymispäivä.<br>Voimassaolon päättymispäivä ei saa olla aikaisempi kuin voimassaolon alkupäivä.   |
| Muutosten poimintavälin alkuhetki (ModifiedTimespanStart) | xs:dateTime       |  | V/P | Pakollinen tieto, jos päätilaukseen liittyy alitilaus, jonka aineistotyyppillä "Muutosten poimintavälin alkuhetki" on pakollinen poimintaehto.<br>Tilauksella annettavat pakolliset ja vapaaehtoiset tiedot aineistotyypeittäin on kuvattu dokumentissa "Tekninen rajapinta – Tietojen jakelu tulorekisteristä".<br><br>Kertatilauksella: Muutosten poimintavälin alkuhetken on oltava ennen poimintahetkeä. Poimintahetkellä tarkoitetaan päätilauksen voimassaolon alkupäivää ja poiminta-aikataulun mukaista kellonaikaa.<br>Jatkuva tilaus: Muutosten poimintavälin alkuhetken on oltava ennen ensimmäistä poiminta-aikataulun mukaista poimintahetkeä.  |
| Muutosten poimintavälin loppuhetki (ModifiedTimespanEnd)  | xs:dateTime       |  | V/P | Pakollinen tieto, jos päätilaukseen liittyy alitilaus, jonka aineistotyyppillä "Muutosten poimintavälin loppuhetki" on pakollinen poimintaehto.<br>Tilauksella annettavat pakolliset ja vapaaehtoiset tiedot aineistotyypeittäin on kuvattu dokumentissa "Tekninen rajapinta – Tietojen jakelu tulorekisteristä".<br><br>Muutosten poimintavälin loppuhetki ei voi olla aikaisempi kuin muutosten poimintavälin alkuhetki.<br><br>Kertatilauksella: Muutosten poimintavälin loppuhetki ei saa olla suurempi kuin poimintahetki. Poimintahetkellä tarkoitetaan päätilauksen voimassaolon alkupäivää ja poiminta-aikataulun mukaista kellonaikaa.<br>Jatkuva tilaus: Tietoa ei voi antaa jatkuvalla tilauksella. |
| Aineiston tilaajan tyyppi (PartyType)                     | xs:int            | koodisto: PartyType ja siitä arvot 1,2 ja 3. | V/P | Pakollinen tieto, jos aineisto toimitetaan latauspalvelun kautta ja aineistoa ei ole allekirjoitettu.<br><br>Jos aineisto on allekirjoitettu, Aineiston tilaajan tyyppi on vastattava allekirjoituksessa käytettyä varmennetta: Jos Aineiston tilaajan tyyppi on Palkkatiedon tuottaja / Etuustiedon tuottaja / Tiedon käyttäjä, aineisto on allekirjoitettava palkkatiedon tuottajan / etuustiedon tuottajan / tiedon käyttäjän varmenteella.   |
| Alitilaukset (Subscriptions)                              | mst:Subscriptions |  | P   |  |
| Poiminta-aikataulu (Schedule)                             | mst:Schedule      |  | P   |  |



## 2.3 Alitilaukset (Subscriptions)



## Tietoryhmän tiedot:

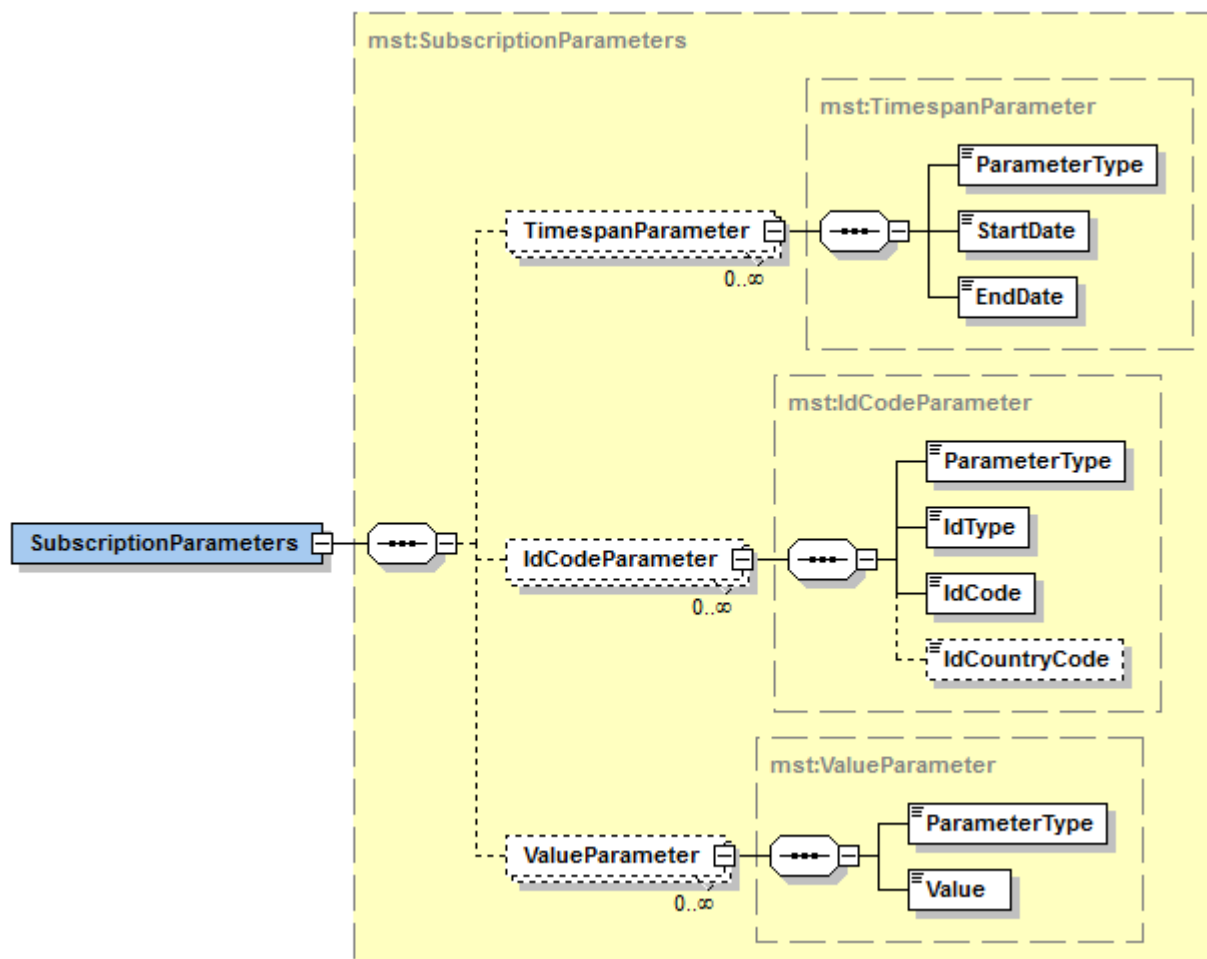
| Tiedon nimi                              | Tyyppi            | Sallitut arvot   | V/P | Käsittelysääntö   |
|--|-------------------|--|-----|---|
| Alitilaukset (Subscriptions)             | mst:Subscriptions |  | P   |   |
| Alitilaus (Subscription)                 | mst:Subscription  |  | P   | Päätilaukseen voi liittyä useita alitilauksia.  |
| Tilaajan alitilausviite (SubscriptionId) | irct:String40     |  | P   | Tilaajan alitilausviitteen tulee yksilöidä kaikki päätilaukseen liittyvät alitilaukset (oltava yksilöivä päätilauksen sisällä).   |
| Aineiston tyyppi (QueryDataType)         | xs:int            | koodisto: QueryDataType ja siitä arvot 300 - 399, 600 - 799, 950 | P   | Jos aineistotyyppin tilaamiseen vaaditaan sopimus, aineiston tilaajalla (DeliveryDataOwner) on oltava aineistotyyppin tilaamiseen oikeuttava, päätilauksen voimassaolon alkupäivänä voimassa oleva sopimus. |



|   |                            |                                     |     |   |
|---|----------------------------|-------------------------------------|-----|---|
| Tiedonsaantiprofiili (QueryProfile)                       | irct:String40              |                                     | V/P | <p>Pakollinen tieto, jos se vaaditaan alitilauksen aineistotyyppille. Tilauksella annettavat pakolliset ja vapaaehtoiset tiedot aineistotyypeittäin on kuvattu dokumentissa "Tekninen rajapinta – Tietojen jakelu tulorekisteristä".</p> <p>Annetun (Aineiston tyyppi, Tiedonsaantiprofiili, Jakelukanava) -yhdistelmän on oltava voimassa tilaajalla (DeliveryDataOwner) päätilauksen voimassaolon alkuhetkellä.</p> |
| Kaikkien ilmoitusversioiden poiminta (IncludeAllVersions) | irct:trueOrFalse           | koodisto:<br>IncludeAllVersions     | V/P | <p>Pakollinen tieto, jos se vaaditaan alitilauksen aineistotyyppille. Tilauksella annettavat pakolliset ja vapaaehtoiset tiedot aineistotyypeittäin on kuvattu dokumentissa "Tekninen rajapinta – Tietojen jakelu tulorekisteristä".</p>  |
| Aineiston skeeman versio (QueryDataSchemaVersion)         | irct:String200             | koodisto:<br>QueryDataSchemaVersion | V/P | <p>Pakollinen tieto, jos se vaaditaan alitilauksen aineistotyyppille. Tilauksella annettavat pakolliset ja vapaaehtoiset tiedot aineistotyypeittäin on kuvattu dokumentissa "Tekninen rajapinta – Tietojen jakelu tulorekisteristä".</p> <p>Annetun skeeman on oltava jokin kyseiselle aineistotyyppille päätilauksen voimassaolon alkupäivänä voimassa oleva skeema.</p>   |
| Poimintaehdot (SubscriptionParameters)                    | mst:SubscriptionParameters |                                     | V/P | <p>Poimintaehdot ovat aineistotyyppikohtaisia. Tilauksella annettavat pakolliset ja vapaaehtoiset poimintaehdot aineistotyypeittäin on kuvattu dokumentissa "Tekninen rajapinta – Tietojen jakelu tulorekisteristä".</p>  |
| Luettelo poimittavista asiakkaista (IdCodeList)           | mst:IdCodeList             |                                     | V/P | <p>Poimintaehdot ovat aineistotyyppikohtaisia. Tilauksella annettavat pakolliset ja vapaaehtoiset poimintaehdot aineistotyypeittäin on kuvattu dokumentissa "Tekninen rajapinta – Tietojen jakelu tulorekisteristä".</p>  |



## 2.4 Poimintaehdot (SubscriptionParameters)



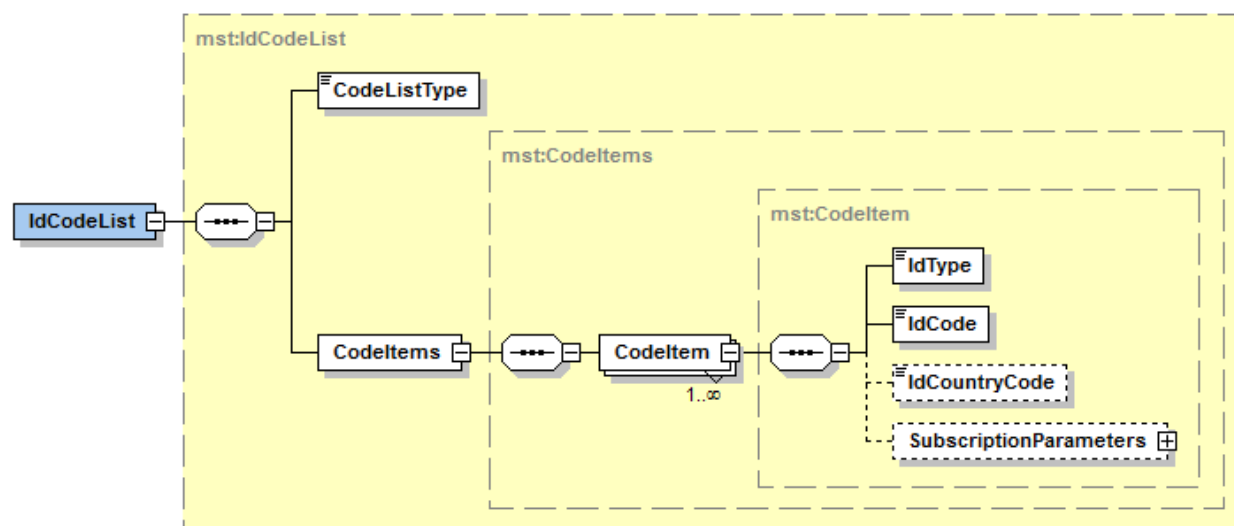
Tietoryhmän tiedot:

| Tiedon nimi                            | Tyyppi                     | Sallitut arvot                         | V/P | Käsittelysääntö   |
|--|----------------------------|--|-----|---|
| Poimintaehdot (SubscriptionParameters) | mst:SubscriptionParameters |  | V/P | Poimintaehdot ovat aineistotyyppikohtaisia. Tilaukselle pakolliset ja mahdolliset vapaaehtoiset poimintaehdot aineistotyypeittäin on kuvattu dokumentissa "Tekninen rajapinta – Tietojen jakelu tulorekisteristä".  |
| Aikaväli (TimespanParameter)           | mst:TimespanParameter      |  | V/P |   |
| Poimintaehdon tyyppi (ParameterType)   | xs:int                     | koodisto: ParameterType                | P   |   |
| Aikavälin alkupäivä (StartDate)        | xs:date                    |  | P   | Jos Poimintaehdon tyyppi on Kohdekauden aikaväli, tiedosta huomioidaan vain vuosi ja kuukausi.  |
| Aikavälin loppupäivä (EndDate)         | xs:date                    |  | P   | Jos Poimintaehdon tyyppi on Kohdekauden aikaväli, tiedosta huomioidaan vain vuosi ja kuukausi.<br><br>Aikavälin loppupäivä ei saa olla aikaisempi kuin aikavälin alkupäivä.   |
| Asiakas (IdCodeParameter)              | mst:IdCodeParameter        |  | V/P |   |
| Asiakkaan tyyppi (ParameterType)       | xs:int                     | koodisto: ParameterType                | P   |   |
| Asiakkaan tunnisteen tyyppi (IdType)   | xs:int                     | koodisto: IdType                       | P   |   |
| Asiakkaan tunniste (IdCode)            | irct:String30              |  | P   | Jos "Tunnisteen tyyppi" on "Y-tunnus", tunniste on oltava olemassa (Yritys- ja yhteisötietojärjestelmästä (YTJ) saatavien tietojen perusteella).<br>Jos "Tunnisteen tyyppi" on "Suomalainen henkilötunnus", tunniste on oltava olemassa (Väestötietojärjestelmästä (VTJ) saatavien tietojen perusteella). |
| Tunnisteen maakoodi (IdCountryCode)    | irct:String2               | 2 merkin mittainen maakoodi (ISO-3166) | V/P | Pakollinen tieto, jos "Tunnisteen tyyppi" on joku muu kuin "Y-tunnus" tai "Suomalainen henkilötunnus".  |
| Arvo (ValueParameter)                  | mst:ValueParameter         |  | V/P |   |
| Poimintaehdon tyyppi (ParameterType)   | xs:int                     | koodisto: ParameterType                | P   |   |
| Arvo (Value)                           | irct:String100             |  | P   |   |





## 2.5 Luettelo poimittavista asiakkaista (IdCodeList)



### Tietoryhmän tiedot:

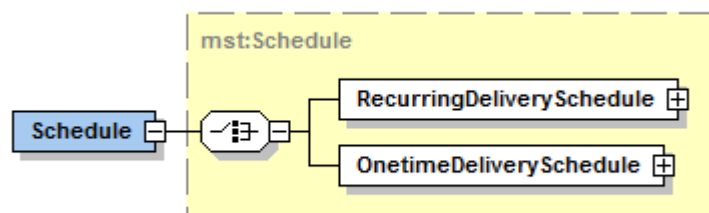
| Tiedon nimi   | Tyyppi                     | Sallitut arvot                         | V/P | Käsittelysääntö   |
|---|----------------------------|--|-----|---|
| Luettelo poimittavista asiakkaista (IdCodeList)         | mst:IdCodeList             |  | V/P |   |
| Poimittavien asiakkaiden tyyppi (CodeListType)          | xs:int                     | koodisto: CodeListType                 | P   |   |
| Poimittavat asiakkaat (Codeltems)                       | mst: Codeltems             |  | P   |   |
| Poimittava asiakas (Codeltem)                           | mst: Codeltem              |  | P   | Poiminnan kohteita voi olla aineistotyyppikohtaisesti määritelty määrä.   |
| Asiakkaan tunnisteen tyyppi (IdType)                    | xs:int                     | koodisto: IdType                       | P   |   |
| Asiakkaan tunniste (IdCode)                             | irct:String30              |  | P   | Jos "Tunnisteen tyyppi" on "Y-tunnus", tunniste on oltava olemassa (Yritys- ja yhteisötietojärjestelmästä (YTJ) saatavien tietojen perusteella).<br>Jos "Tunnisteen tyyppi" on "Suomalainen henkilötunnus", tunniste on oltava olemassa (Väestötietojärjestelmästä (VTJ) saatavien tietojen perusteella). |
| Tunnisteen maakoodi (IdCountryCode)                     | irct:String2               | 2 merkin mittainen maakoodi (ISO-3166) | V/P | Pakollinen tieto, jos "Tunnisteen tyyppi" on joku muu kuin "Y-tunnus" tai "Suomalainen henkilötunnus".  |
| Asiakaskohtaiset poimintaehdot (SubscriptionParameters) | mst:SubscriptionParameters |  | V/P | Poimintaehdot ovat aineistotyyppikohtaisia.   |



|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | Tilauksella annettavat pakolliset ja vapaaehtoiset poimintaehdot aineistotyypeittäin on kuvattu dokumentissa "Tekninen rajapinta – Tietojen jakelu tulorekisteristä". |
|--|--|--|--|---|



## 2.6 Poiminta-aikataulu (Schedule)

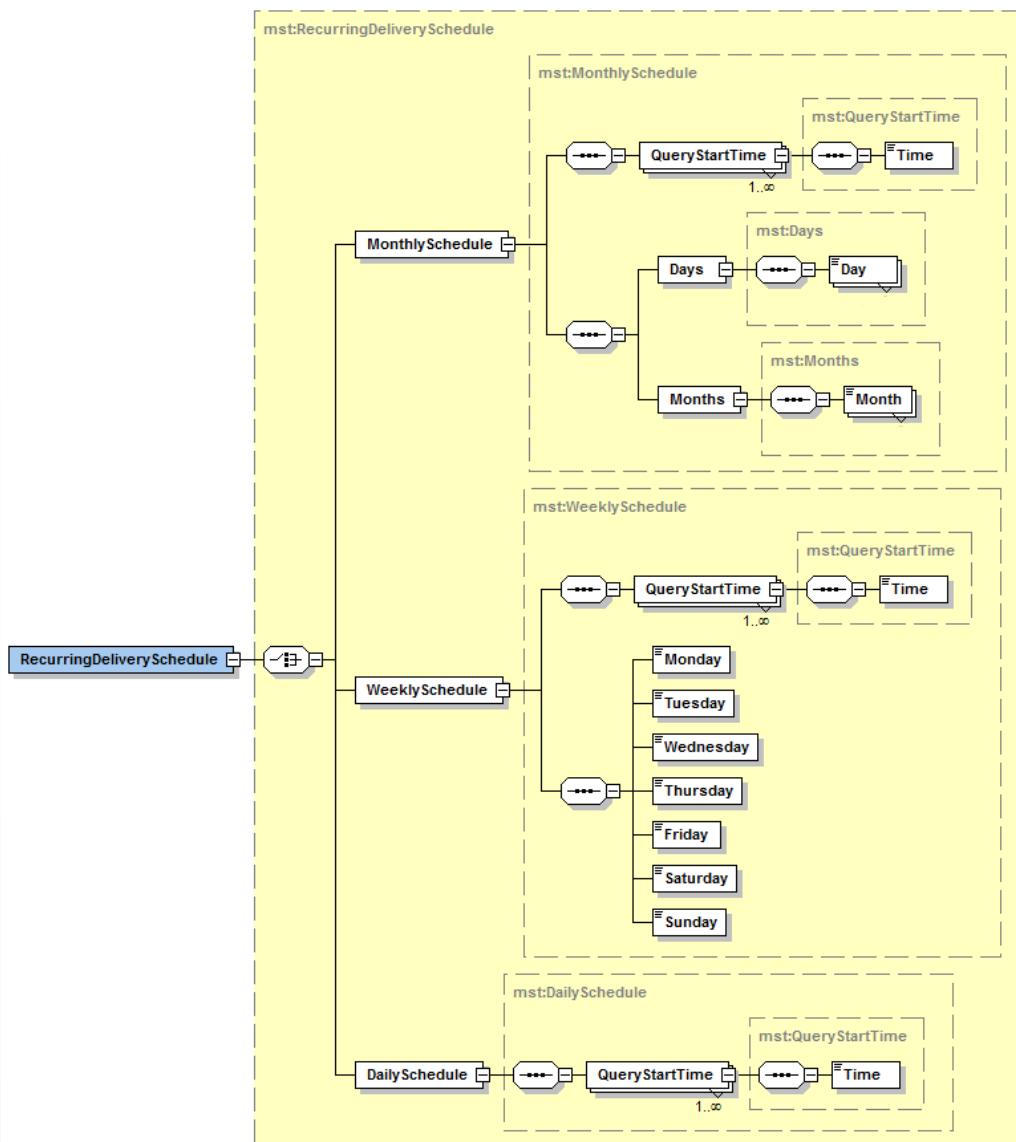


### Tietoryhmän tiedot:

| Tiedon nimi   | Tyyppi                        | Sallitut arvot | V/P | Käsittelysääntö   |
|---|-------------------------------|----------------|-----|---|
| Poiminta-aikataulu (Schedule)                                     | mst:Schedule                  |                | P   | <p>Poiminta-aikatauluksi on annettava joko "Jatkuvan tilauksen poiminta-aikataulu" tai "Kertatilauksen poiminta-aikataulu". Molempia aikatauluja ei saa antaa.</p> <p>Jos Aineistotilauksen tyyppi on jatkuva tilaus, tilaukselle on annettava Jatkuvan tilauksen poiminta-aikataulu -tietoryhmä.</p> <p>Jos Aineistotilauksen tyyppi on kertatilaus, tilaukselle on annettava Kertatilauksen poiminta-aikataulu -tietoryhmä.</p> |
| Jatkuvan tilauksen poiminta-aikataulu (RecurringDeliverySchedule) | mst:RecurringDeliverySchedule |                | V/P |   |
| Kertatilauksen poiminta-aikataulu (OnetimeDeliverySchedule)       | mst:OnetimeDeliverySchedule   |                | V/P |   |



## 2.7 Jatkuvan tilauksen poiminta-aikataulu (RecurringDeliverySchedule)



## Tietoryhmän tiedot:

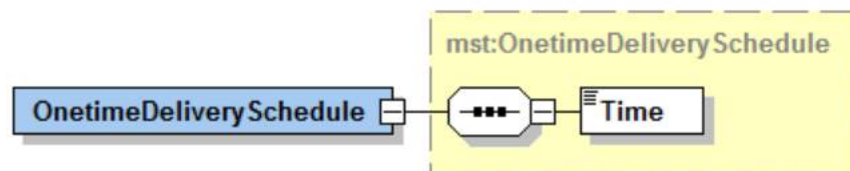
| Tiedon nimi   | Tyyppi                        | Sallitut arvot | V/P | Käsittelysääntö  |
|---|-------------------------------|----------------|-----|--|
| Jatkuvan tilauksen poiminta-aikataulu (RecurringDeliverySchedule) | mst:RecurringDeliverySchedule |                | V/P | Päätilauksen poiminta-aikatauluksi on annettava joko "Jatkuvan tilauksen poiminta-aikataulu" tai "Kertatilauksen poiminta-aikataulu". Molempia aikatauluja ei saa antaa.<br><br>Jatkuvan tilauksen poiminta-aikatauluksi on annettava yksi (ja vain yksi) seuraavista: "Kuukausiaikataulu", "Viikkoaikataulu", "Päiväaikataulu". |
| Kuukausiaikataulu (MonthlySchedule)                               | mst:MonthlySchedule           |                | V/P |  |
| Poiminnan kellonaika (QueryStartTime)                             | mst:QueryStartTime            |                | P   | Poiminnan kellonaikoja voi antaa useita.   |
| Aika (Time)   | xs:time                       |                | P   | Poimintojen sallittu minimiaikaväli on aineistotyyppikohtainen.  |
| Poiminnan kuukaudenpäivät (Days)                                  | mst:Days                      |                | P   | Poiminnan kuukaudenpäiviä voi antaa useita.  |
| Poiminnan kuukaudenpäivä (Day)                                    | mst:Day                       | 1-31, 32       | P   | Arvo "32" annetaan, jos poiminta tehdään kuukauden viimeisenä päivänä.<br><br>Tietyn kuukaudenpäivän voi antaa vain kerran (esim. arvoa 1 ei voi antaa useita kertoja).<br>Annetun poimintakuukausi+kuukaudenpäivä -yhdistelmän tulee olla olemassa oleva päivä (esim. 30.2 ei ole sallittu).                                    |
| Poimintakuukaudet (Months)  | mst:Months                    |                | P   | Poimintakuukausia voi antaa useita.  |
| Poimintakuukausi (Month)  | mst:Month                     | 1-12           | P   | Tietyn kuukauden voi antaa vain kerran (esim. arvoa 1 ei voi antaa useita kertoja).  |
| Viikkoaikataulu (WeeklySchedule)                                  | mst:WeeklySchedule            |                | V/P | Viikkoaikatauluun on annettava vähintään yksi viikonpäivä, jolloin poiminta tehdään (viikonpäiväkohtainen tieto on "true").  |
| Poiminnan kellonaika (QueryStartTime)                             | mst:QueryStartTime            |                | P   | Poiminnan kellonaikoja voi antaa useita.   |
| Aika (Time)   | xs:time                       |                | P   | Poimintojen sallittu minimiaikaväli on aineistotyyppikohtainen.  |
| Maanantai (Monday)  | irct:trueOrFalse              |                | P   | Annetaan arvo "true", jos poiminta halutaan tehdä maanantaina. Muussa tapauksessa annetaan arvo "false".   |
| Tiistai (Tuesday)   | irct:trueOrFalse              |                | P   | Annetaan arvo "true", jos poiminta halutaan tehdä tiistaina. Muussa tapauksessa annetaan arvo "false".   |
| Keskiviikko (Wednesday)   | irct:trueOrFalse              |                | P   | Annetaan arvo "true", jos poiminta halutaan tehdä keskiviikkona. Muussa tapauksessa annetaan arvo "false".   |
| Torstai (Thursday)  | irct:trueOrFalse              |                | P   | Annetaan arvo "true", jos poiminta halutaan tehdä torstaina. Muussa tapauksessa annetaan arvo "false".   |
| Perjantai (Friday)  | irct:trueOrFalse              |                | P   | Annetaan arvo "true", jos poiminta halutaan tehdä perjantaina. Muussa tapauksessa annetaan arvo "false".   |



|                                       |                    |  |     |  |
|---------------------------------------|--------------------|--|-----|--|
| Lauantai (Saturday)                   | irct:trueOrFalse   |  | P   | Annetaan arvo "true", jos poiminta halutaan tehdä lauantaina. Muussa tapauksessa annetaan arvo "false".  |
| Sunnuntai (Sunday)                    | irct:trueOrFalse   |  | P   | Annetaan arvo "true", jos poiminta halutaan tehdä sunnuntaina. Muussa tapauksessa annetaan arvo "false". |
| Päiväaikataulu (DailySchedule)        | mst:DailySchedule  |  | V/P |  |
| Poiminnan kellonaika (QueryStartTime) | mst:QueryStartTime |  | P   | Poiminnan kellonaikoja voi antaa useita.   |
| Aika (Time)                           | xs:time            |  | P   | Poimintojen sallittu minimiaikaväli on aineistotyyppiikohtainen.   |



## 2.8 Kertatilauksen poiminta-aikataulu (OnetimeDeliverySchedule)



### Tietoryhmän tiedot:

| Tiedon nimi   | Tyyppi                      | Sallitut arvot | V/P | Käsittelysääntö  |
|---|-----------------------------|----------------|-----|--|
| Kertatilauksen poiminta-aikataulu (OnetimeDeliverySchedule) | mst:OnetimeDeliverySchedule |                | V/P | Päätilauksen poiminta-aikatauluksi on annettava joko "Jatkuvan tilauksen poiminta-aikataulu" tai "Kertatilauksen poiminta-aikataulu". Molempia aikatauluja ei saa antaa. |
| Poiminnan kellonaika (Time)                                 | xs:time                     |                | P   | Poiminnan kellonaika.  |

