

Sändning av uppgifter – Scheman – Mottagningskvittering 2020

Inkomstregisterenheten

Versionshistoria

| Version | Datum | Beskrivning |
|---------|-----------|--|
| 1.0 | 6.11.2019 | Ett dokument för 2020 har publicerats. Dokumentets innehåll motsvarar dokumentet för 2019. |

INNEHÅLL

| | |
|---|----------|
| 1 Allmänt | 4 |
| 1.1 Schema..... | 4 |
| 1.2 Teckentabell..... | 4 |
| 1.3 Datum och klocktider..... | 5 |
| 1.4 Läsanvisning för dokument..... | 5 |
| 2 Mottagningskvittring (AckFromIR)..... | 7 |
| 2.1 Allmänna uppgifter om mottaget material (DeliveryData)..... | 8 |
| 2.2 Uppgifter om mottagningskvittringen (AckData)..... | 10 |



1 ALLMÄNT

1.1 Schema

Mottagningskvittring skickas från inkomstregistret med schemat **AckFromIR**.

Schemats namnrymder är som följer:

| Filens namn | Prefix | Namespace |
|-------------------------|------------|---|
| | xmlns:xs | http://www.w3.org/TR/2001/NOTE-SOAP-20000508/ |
| AckFromIR.xsd | xmlns:afir | http://www.tulorekisteri.fi/2017/1/AckFromIR |
| 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# |

Tomma element godkänns inte i meddelandena. Om ett element inte får ett värde, utelämnas det helt från meddelandet. Tomma teckensekvenser godkänns inte, dvs. längden på alla värden är minst 1.

1.2 Teckentabell

I inkomstregistrets scheman används standardteckentabellen för XML, UTF-8. Filen får inte innehålla tecknet Byte Order Mark (BOM).

I tabellen nedan presenteras kraven på konvertering av specialtecken som förekommer i meddelandena.

| Märke | Beskrivning | Format som entitet |
|-------|------------------------|---|
| & | et-tecken | & obligatorisk konvertering |
| < | mindre än | < obligatorisk konvertering |
| > | större än | > konvertering är inte obligatorisk, men förenlig med god praxis |
| ' | apostrof | ' konvertering är inte obligatorisk, men förenlig med god praxis |
| " | citattecken | " konvertering är inte obligatorisk, men förenlig med god praxis |
| -- | dubbelstrecken | Tecknet får inte förekomma i en xml-fil |
| /* | snedstreck asterisk | Tecknet får inte förekomma i en xml-fil |
| &# | et-tecken nummertecken | Tecknet får inte förekomma i en xml-fil |

Teckentabellen för **referensuppgifterna** är begränsad. Tillåtna tecken för referensuppgifter som listats nedan är siffrorna 0–9, bokstäverna a–z och A–Z samt specialtecknen " _ " och "-".

- Materialets ägares materialreferens (DeliveryId)
- Betalarens anmälningsreferens (ReportId)
- Beställarens huvudbeställningsreferens (MainSubscriptionId)
- Beställarens underbeställningsreferens (SubscriptionId)
- Avsändarens meddelandereferens (MessageId)

Stora och små bokstäver har betydelse i följande uppgifter:

- Landskoder i alla datagrupper (t.ex. "DE" tolkas som en annan kod än "De").
- Kundnummer i alla datagrupper (t.ex. "150172-999H" tolkas som en annan identifierare än "150172-999h").

1.3 Datum och klocktider

I datum (datatyp xs:date) får tidszonuppgiften inte inkluderas. Exempel på datum:

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

I dataelement som innehåller klocktider (datatyperna xs:dateTime och xs:time) ska tidszonen inkluderas.

Exempel: i Finlands tidszon (vintertid, UTC+2):

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

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

Exempel: i UTC-tid (UTC+0):

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

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

1.4 Läsanvisning för dokument

Markeringen 0 .. längst nere till höger i elementen i dokumentets scheman ∞ betyder att elementet kan upprepas flera gånger och kan också saknas helt. Markeringen 1 .. ∞ betyder att elementet kan upprepas flera gånger, men alltid minst en gång. Obligatoriska element har märkts ut med en sammanhängande kantlinje och frivilliga element med en streckad kantlinje.

I dokumentets tabeller anges huruvida element är obligatoriska eller frivilliga med följande markeringar:

| F/O | Förklaring |
|-----|--|
| F | Elementet är alltid frivilligt. Datagrupper eller uppgifter som markerats som frivilliga är med i mottagningskitteringen om de innehåller data. |
| O | Elementet är alltid med om dess "moderelement" är med. |

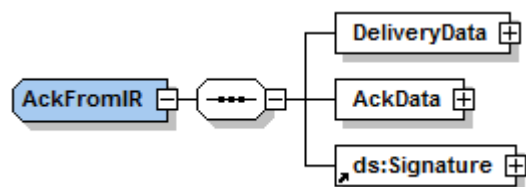
I vissa element används värden i en begränsad värderymd, dvs. koder, på meddelandena. Elementens värderymd, dvs. möjliga värden beskrivs i dokumentet "Koduppsättningar". I detta dokument hänvisas till värden som anges i en koduppsättning med namnet "koduppsättningar".



2 MOTTAGNINGSKVITTRING (ACKFROMIR)

En mottagningskvittring som skickas från inkomstregistret har följande allmänna struktur:

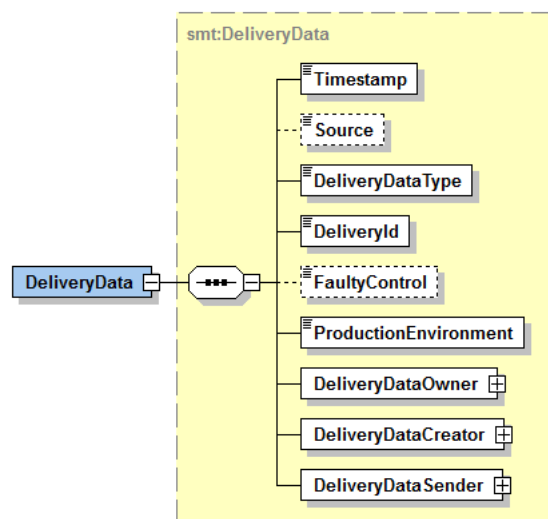
| Uppgiftens namn | Typ | F/O |
|--|--------------------|-----|
| Allmänna uppgifter om mottaget material (DeliveryData) | smt:DeliveryData | O |
| Uppgifter om mottagningskvittringen (AckData) | smt:AckData | O |
| Fel på meddelandenivån (MessageErrors) | smt:MessageErrors | F |
| Uppgifter om felet (ErrorInfo) | smt:ErrorInfo | O |
| Fel på materialnivån (DeliveryErrors) | smt:DeliveryErrors | F |
| Uppgifter om felet (ErrorInfo) | smt:ErrorInfo | O |
| Underskrift (Signature) | xsig:SignatureType | O |



Uppgifter om datagruppen:

| Uppgiftens namn | Typ | Tillåtna värden | F/O | Behandlingsregel |
|--|--------------------|-----------------|-----|---|
| Allmänna uppgifter om mottaget material (DeliveryData) | smt:DeliveryData | | O | I datagruppen returneras de allmänna uppgifterna om mottaget material med samma innehåll som de hade när de togs emot i inkomstregistret. |
| Uppgifter om mottagningskvittringen (AckData) | smt:AckData | | O | Datagruppen innehåller de av inkomstregistret bildade uppgifterna om mottagningskvittringen för materialet. |
| Underskrift (Signature) | xsig:SignatureType | | O | I datagruppen levereras materialets elektroniska underskrift. |

2.1 Allmänna uppgifter om mottaget material (DeliveryData)

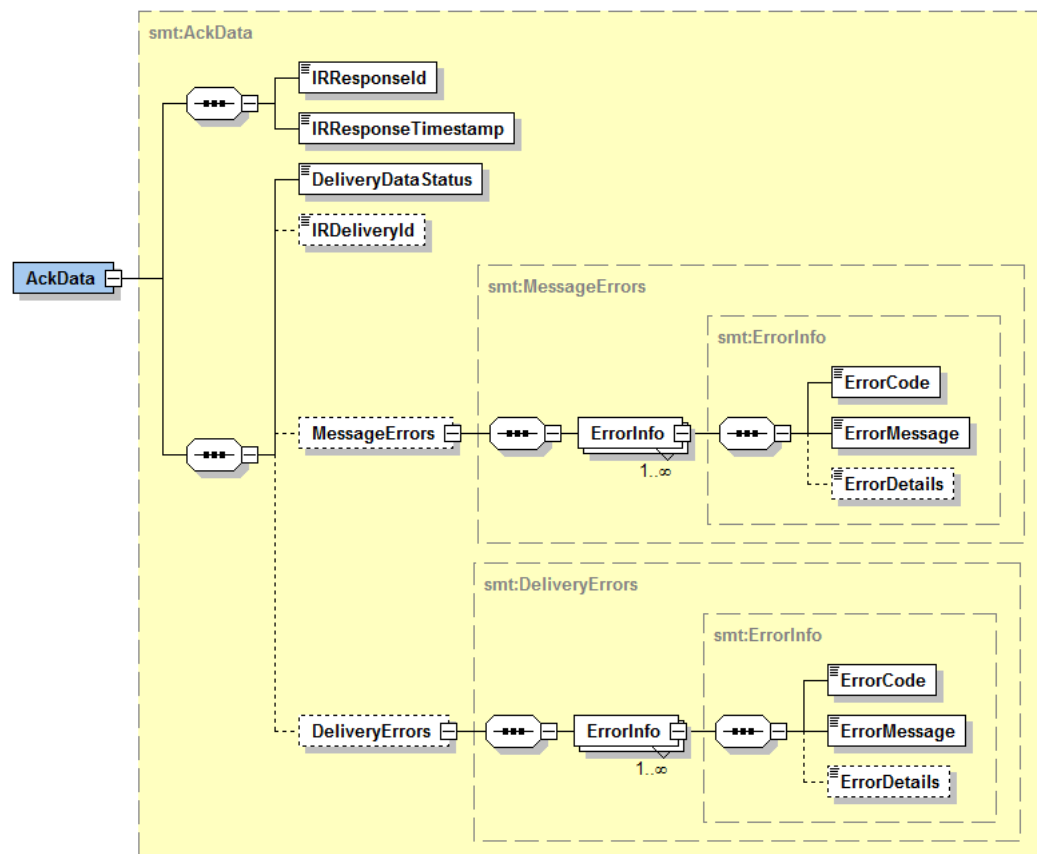


Uppgifter om datagruppen:

| Uppgiftens namn | Typ | Tillåtna värden | F/O | Behandlingsregel |
|---|------------------|--|-----|---|
| Allmänna uppgifter om mottaget material (DeliveryData) | smt:DeliveryData | | O | I datagruppen returneras de allmänna uppgifterna om mottaget material med samma innehåll som de hade när de togs emot i inkomstregistret. |
| Tidpunkten då materialet bildades (Timestamp) | xsd:dateTime | | O | |
| Datakälla (Source) | irct:String30 | | F | |
| Typ av material (DeliveryDataType) | xs:int | koduppsättning: DeliveryDataType | O | |
| Materialets ägares materialreferens (DeliveryId) | irct:String40 | | O | |
| Kontroll av processeringen av felaktiga uppgifter (FaultyControl) | xs:int | koduppsättning:FaultyControl | F | |
| Produktionsmiljö (ProductionEnvironment) | irct:trueOrFalse | koduppsättning: ProductionEnvironment | O | |

| | | | | |
|--|--------|--|---|--|
| Materialets ägare (DeliveryDataOwner) | smt:Id | | O | |
| Materialets skapare (DeliveryDataCreator) | smt:Id | | O | |
| Materialets avsändare (DeliveryDataSender) | smt:Id | | O | |

2.2 Uppgifter om mottagningskvittringen (AckData)



Uppgifter om datagruppen:

| Uppgiftens namn | Typ | Tillåtna värden | F/O | Behandlingsregel |
|---|--------------|-----------------|-----|---|
| Uppgifter om mottagningskvittringen (AckData) | smt:AckData | | O | Datagruppen innehåller de av inkomstregistret bildade uppgifterna om mottagningskvittringen för materialet. |
| Inkomstregistrets meddelandereferens (IRResponseld) | irct:Guid | | O | Meddelandereferens som inkomstregistret bildar och som specificerar alla meddelanden som sänts från inkomstregistret. |
| Mottagningskvittringens tidsstämpel (IRResponseTimestamp) | xsd:dateTime | | O | Tidpunkt då inkomstregistret bildade mottagningskvittringen. |

| | | | | |
|--|--------------------|---|---|--|
| Materialets status (DeliveryDataStatus) | xs:int | koduppsättning: DeliveryDataStatus och av det värdena 0, 2 och 4. | O | Materialets status meddelas i ett element efter mottagning i inkomstregistret. |
| Inkomstregistrets materialreferens (IRDeliveryId) | irct:Guid | | F | Om mottagningen av materialet i inkomstregistret lyckades, meddelas den materialreferens som inkomstregistret bildat i elementet. Inkomstregistrets materialreferens specificerar alla material som sänts till inkomstregistret. Om mottagningen av materialet i inkomstregistret misslyckades, är uppgiften tom. |
| Fel på meddelandenivån (MessageErrors) | smt:MessageErrors | | F | I datagruppen returneras tekniska fel och auktoriseringsfel. |
| Uppgifter om felet (ErrorInfo) | smt:ErrorInfo | | O | Det kan finnas flera fel. |
| Felkod (ErrorCode) | irct:String20 | | O | Felets kod returneras i elementet. |
| Felkodens förklaring (ErrorMessage) | irct:String500 | | O | Felkodens förklaring returneras i elementet. |
| Felkodens detaljer (ErrorDetails) | irct:String500 | | F | Felets hänvisnings- och specifikationsuppgifter returneras i elementet. |
| Fel på materialnivån (DeliveryErrors) | smt:DeliveryErrors | | F | I datagruppen returneras fel som gäller uppgifterna på materialnivå. |
| Uppgifter om felet (ErrorInfo) | smt:ErrorInfo | | O | Det kan finnas flera fel. |
| Felkod (ErrorCode) | irct:String20 | | O | Felets kod returneras i elementet. |
| Felkodens förklaring (ErrorMessage) | irct:String500 | | O | Felkodens förklaring returneras i elementet. |
| Felkodens detaljer (ErrorDetails) | irct:String500 | | F | Felets hänvisnings- och specifikationsuppgifter returneras i elementet. |