

Sändning av uppgifter – Scheman – Mottagningskvittering

Anläggningsprojekt för ett nationellt inkomstregister

Versionshistoria

Version	Datum	Beskrivning
1.0	12.6.2017	Dokumentet har publicerats.
1.01	31.8.2017	Stycket Tidsstämplar i avsnittet Allmänt har fått ett nytt namn => Datum och klocktider. Behandlingen av datum och klocktider preciseras i stycket.
1.02	14.11.2017	Elektronisk underskrift har lagts till: datagruppen Underskrift (Signature) på materialets huvudnivå. Datatypen xs:boolean har ändrats till datatypen irct:trueOrFalse (IRCommonTypes.xsd). Reglerna för tolkning av stora och små bokstäver i avsnittet Allmänt/Teckentabell har preciseras. Namnrymden för XML-underskriftens schema har lagts till i avsnittet Allmänt/Schema.
1.03	11.6.2018	Tillåtna koder i referensuppgifterna avsnittet Teckentabell har preciseras. I elementet Materialets status (DeliveryDataStatus) har förteckningen över de värden som returneras korrigerats: värdet 1 returneras inte, utan värdet 2 returneras i stället.
1.04	26.9.2018	I avsnittet Datum och klocktider har preciseras att exemplet i Finlands tidszon gäller vintertid: Exempel: i Finlands tidszon (vintertid, UTC+2)



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	Mottagningskvitivering (AckFromIR).....	7
2.1	Allmänna uppgifter om mottaget material (DeliveryData).....	8
2.2	Uppgifter om mottagningskvitiveringen (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 mottagningskvittringen om de innehåller data.
O	Elementet är alltid med om dess "moderelement" är med.

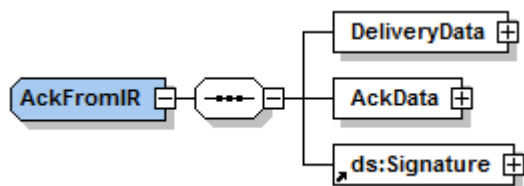
I vissa element används värden i en begränsad värderymd, dvs. koder, på meddelandena. Elementens värderymd, dvs. möjliga värden beskrivs i dokumentet "Koduppsättningar". I detta dokument hänvisas till värden som anges i en koduppsättning med namnet "koduppsättningar".



2 MOTTAGNINGSKVITTERING (ACKFROMIR)

En mottagningskvittering som skickas från inkomstregistret har följande allmänna struktur:

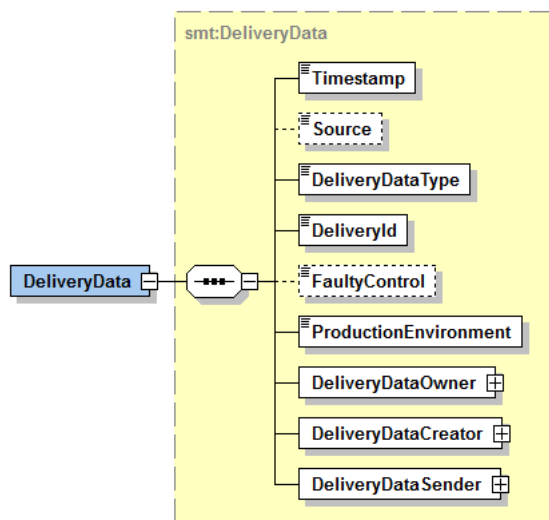
Uppgiftens namn	Typ	F/O
Allmänna uppgifter om mottaget material (DeliveryData)	smt:DeliveryData	O
Uppgifter om mottagningskvitteringen (AckData)	smt:AckData	O
Fel på meddelandenivån (MessageErrors)	smt:MessageErrors	F
Uppgifter om felet (ErrorInfo)	smt:ErrorInfo	O
Fel på materialnivån (DeliveryErrors)	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 mottagningskvitteringen (AckData)	smt:AckData		O	Datagruppen innehåller de av inkomstregistret bildade uppgifterna om mottagningskvitteringen för materialet.
Underskrift (Signature)	xsig:SignatureType		O	I datagruppen levereras materialets elektroniska underskrift.

2.1 Allmänna uppgifter om mottaget material (DeliveryData)



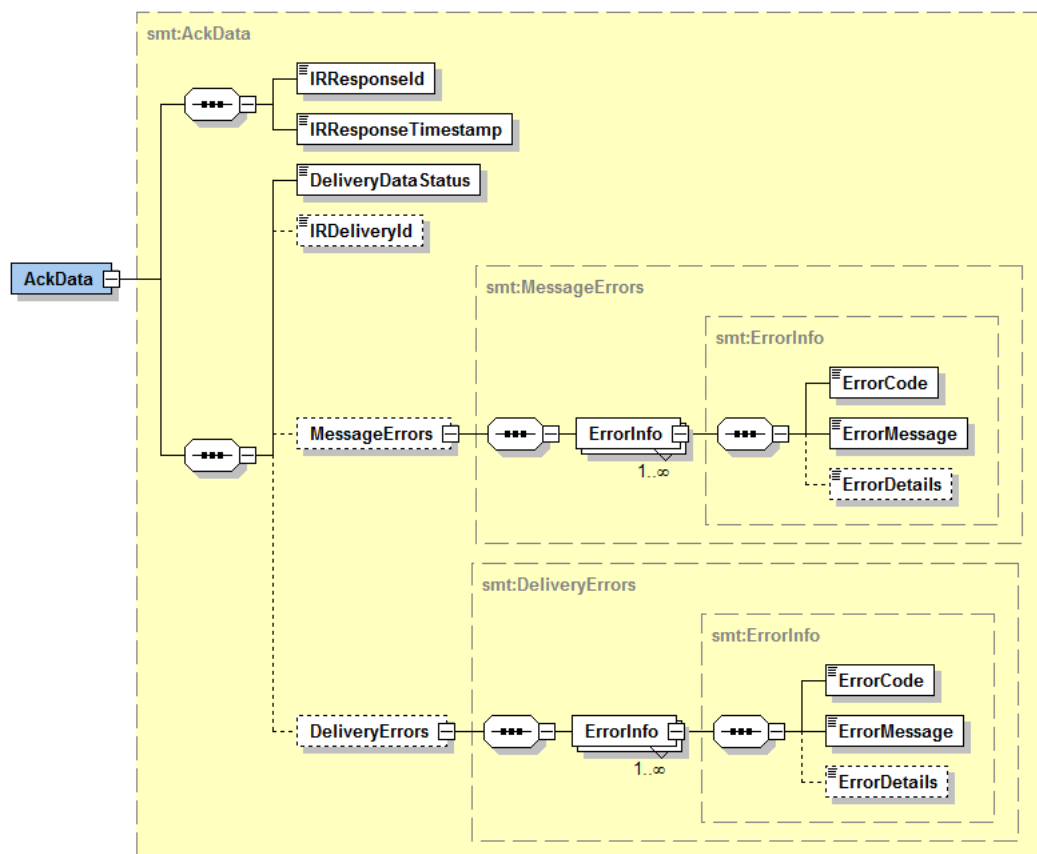
Uppgifter om datagruppen:

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.