

Sändning av uppgifter – Scheman – Behandlingsrespons

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. Värdet 4, som inte kan förekomma i behandlingsresponsen, har avlägsnats från de värden som är möjliga för elementet Materialets status.
1.02	14.11.2017	Datagruppen DeliveryData har gjorts villkorligt obligatorisk. Datagruppen saknas i behandlingsresponsen om det efterfrågade materialet inte hittas i inkomstregistret. 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 precisats. Behandlingsregeln av uppgiften Anmälningens versionsnummer (ItemVersion) som returneras i datagruppen Godkända objekt (ValidItems) har precisats när materialets typ är "Makulering av löneuppgiftsanmälningar" (105) eller "Makulering av arbetsgivarens separata anmälningar" (106). Namnrymden för XML-underskriftens schema har lagts till i avsnittet Allmänt/Schema.
1.03	11.6.2018	Tillåtna koder i referensuppgifterna avsnittet Teckentabell har precisats. Förändringar som hänför sig till behandling av förmånsuppgifter har genomförts. I elementet Materialets status (DeliveryDataStatus) har förteckningen över de värden som returneras korrigerats: värdet 4 har lagts till på förteckningen.
1.04	26.9.2018	I avsnittet Datum och klocktider har precisats 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	Behandlingsrespons (StatusResponseFromIR)	7
2.1	Allmänna uppgifter om mottaget material (DeliveryData)	9
2.2	Uppgifter om behandlingsresponsen (StatusResponse)	11
2.3	Godkända objekt (ValidItems).....	13
2.4	Förkastade objekt (InvalidItems).....	17
2.5	Fel på meddelandenivån (MessageErrors)	21
2.6	Fel på materialnivån (DeliveryErrors).....	22



1 ALLMÄNT

1.1 Schema

Behandlingsrespons skickas från inkomstregistret med schemat **StatusResponseFromIR**.

Schemats namnrymder är som följer:

Filens namn	Prefix	Namespace
	xmlns:xs	http://www.w3.org/TR/2001/NOTE-SOAP-20000508/
StatusResponseFromIR.xsd	xmlns:srfir	http://www.tulorekisteri.fi/2017/1/StatusResponseFromIR
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 behandlingsresponsen om de innehåller data.
O	Elementet är alltid med om dess "moderelement" är med.

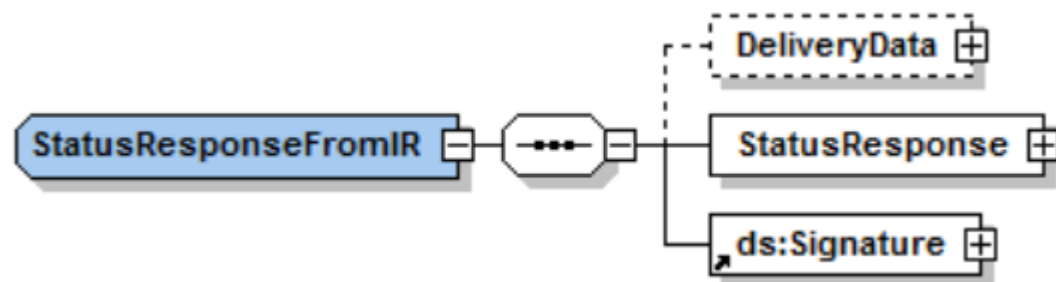
I vissa element används värden i en begränsad värderymd, dvs. koder, på meddelandena. Elementens värderymd, dvs. möjliga värden beskrivs i dokumentet "Koduppsättningar". I detta dokument hänvisas till värden som anges i en koduppsättning med namnet "koduppsättningar".



2 BEHANDLINGSRESPONS (STATUSRESPONSEFROMIR)

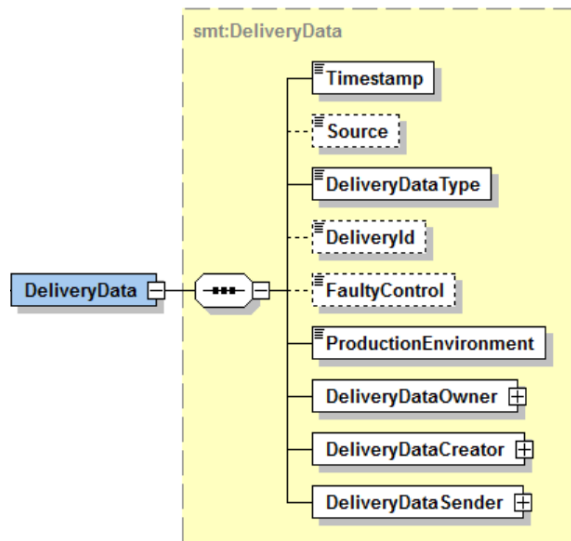
En behandlingsrespons som skickas från inkomstregistret har följande allmänna struktur:

Uppgiftens namn	Typ	F/O
Uppgifter om mottaget material (DeliveryData)	smt:DeliveryData	F/O
Uppgifter om behandlingsresponsen (StatusResponse)	smt:StatusResponse	O
Godkända objekt (ValidItems)	smt:ValidItems	F
Godkänt objekt (Item)	smt:Item	O
Förkastade objekt (InvalidItems)	smt:InvalidItems	F
Förkastat objekt (Item)	smt:Item	O
Fel på objektet (ItemErrors)	smt:ItemErrors	O
Uppgifter om felet (ErrorInfo)	smt:ErrorInfo	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
Uppgifter om mottaget material (DeliveryData)	smt:DeliveryData		F/O	I datagruppen returneras de allmänna uppgifterna om mottaget material med samma innehåll som de hade när de togs emot i inkomstregistret.
Uppgifter om behandlingsresponsen (StatusResponse)	smt:StatusResponse		O	Datagruppen innehåller de av inkomstregistret bildade uppgifterna om behandlingsresponsen för materialet.
Underskrift (Signature)	xsig:SignatureType		O	I datagruppen levereras materialets elektroniska underskrift.

2.1 Allmänna uppgifter om mottaget material (DeliveryData)



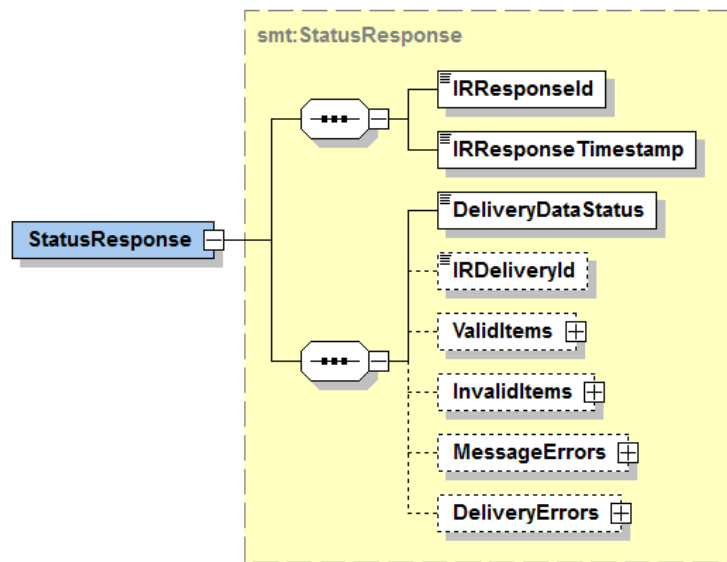
Uppgifter om datagruppen:

Uppgiftens namn	Typ	Tillåtna värden	F/O	Behandlingsregel
Allmänna uppgifter om mottaget material (DeliveryData)	smt:DeliveryData		F/O	I datagruppen returneras de allmänna uppgifterna om mottaget material med samma innehåll som de hade när de togs emot i inkomstregistret. Datagruppen saknas i behandlingsresponsen om det efterfrågade materialet inte hittas 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 behandlingsresponsen (StatusResponse)

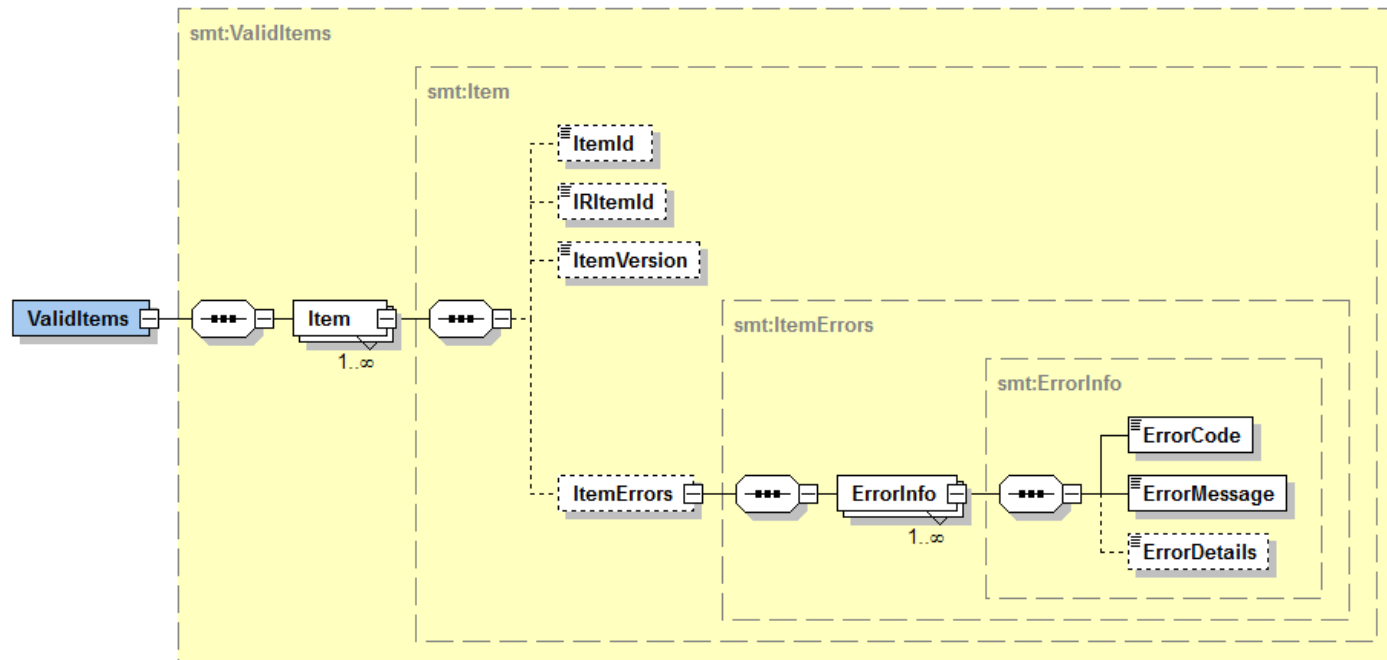


Uppgifter om datagruppen:

Uppgiftens namn	Typ	Tillåtna värden	F/O	Behandlingsregel
Uppgifter om behandlingsresponsen (StatusResponse)	smt:StatusResponse		O	Datagruppen innehåller de av inkomstregistret bildade uppgifterna om behandlingsresponsen för materialet.
Inkomstregistrets meddelandereferens (IRResponseId)	irct:Guid		O	Meddelandereferens som inkomstregistret bildar och som specificerar alla meddelanden som sänts från inkomstregistret.
Behandlingsresponsens tidsstämpel (IRResponseTimestamp)	xsd:dateTime		O	Datum och klockslag då inkomstregistret skapade behandlingsresponsen.
Materialets status (DeliveryDataStatus)	xs:int	koduppsättning: DeliveryDataStatus och dess värden 0,2,3,4,5,6	O	Materialets status meddelas i elementet efter behandling i inkomstregistret.
Inkomstregistrets materialreferens (IRDeliveryId)	irct:Guid		F	Om materialet sparades i inkomstregistret, meddelas den materialreferens som inkomstregistret bildat i elementet. Inkomstregistrets materialreferens specificerar alla material som sänts till inkomstregistret. Om materialet inte sparades i inkomstregistret, är uppgiften tom.
Godkända objekt (ValidItems)	smt:ValidItems		F	I datagruppen returneras felfria objekt som skickats i materialet.

Förkastade objekt (InvalidItems)	smt:InvalidItems		F	I datagruppen returneras de felaktiga objekt som skickats i materialet och som förkastats på grund av objektspecifika fel. Om alla objekt i materialet förkastas på grund av fel på materialnivån, returneras de förkastade objekten inte i datagruppen.
Fel på meddelandenivån (MessageErrors)	smt:MessageErrors		F	I datagruppen returneras tekniska fel och auktoriseringsfel. Om fel på meddelandenivån observeras i material som sänds till inkomstregistret, behandlas materialet inte längre i inkomstregistret. I behandlingsrespons kan således inte utöver fel på meddelandenivån förekomma andra fel (fel på materialnivån, förkastade objekt och fel i anslutning till dem).
Fel på materialnivån (DeliveryErrors)	smt:DeliveryErrors		F	I datagruppen returneras fel som gäller uppgifterna på materialnivå. Fel på materialnivån gäller alla objekt i materialet. Om det finns fel på materialnivån i materialet, är alla objekt i materialet felaktiga, och de sparas inte i inkomstregistret. Felaktiga objekt skickas i detta fall inte separat i datagruppen "Förkastade objekt".

2.3 Godkända objekt (ValidItems)



Uppgifter om datagruppen:

Uppgiftens namn	Typ	Tillåtna värden	F/O	Behandlingsregel
Godkända objekt (ValidItems)	smt:ValidItems		F	I datagruppen returneras godkända (felfria) objekt i materialet (anmälningar, meddelanden, materialbeställning, material).
Godkänt objekt (Item)	smt:Item		O	De anmälningar som har lagts till eller ersatts i inkomstregistret returneras om materialets typ är: - Anmälningar om löneuppgifter (100) - Arbetsgivarens separata anmälningar (101) - Anmälningar om förmånsuppgifter (102) Uppgifterna om huvudbeställningen som har lagts till i inkomstregistret returneras om materialets typ är:



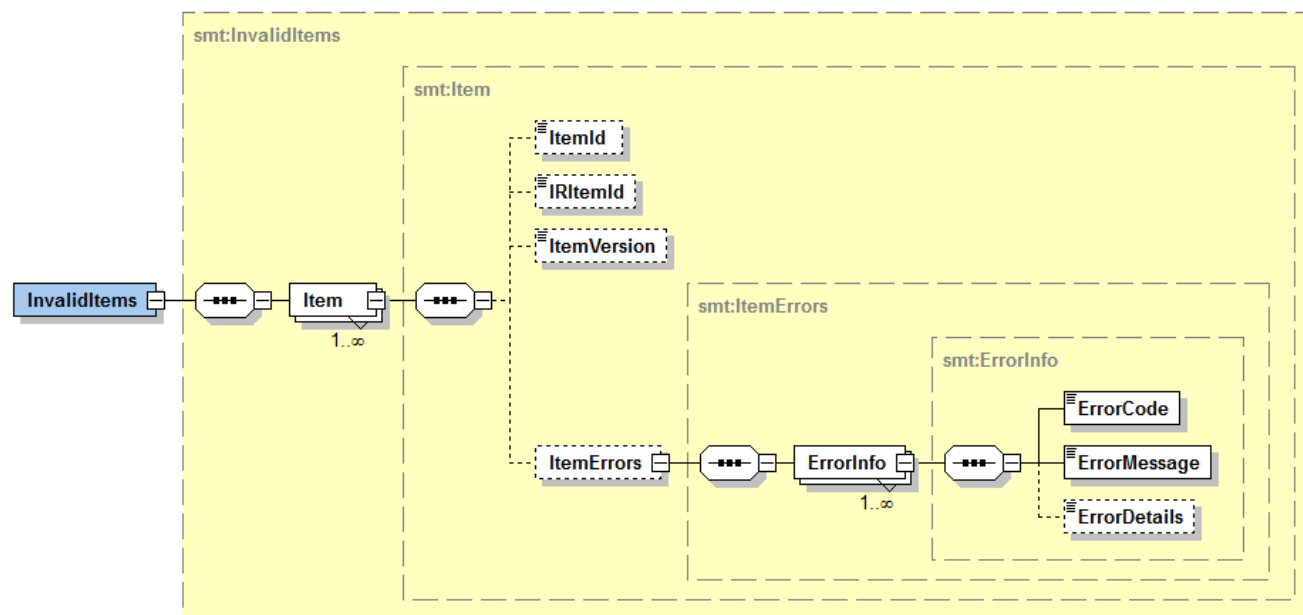
				• Materialbeställning (103) De meddelanden som har sparats i inkomstregistret returneras om materialets typ är: • Meddelanden (104) De anmälningar som har makulerats i inkomstregistret returneras om materialets typ är: • Makulering av anmälningar om löneuppgifter (105) • Makulering av arbetsgivarens separata anmälningar (106) • Makulering av anmälningar om förmånsuppgifter (107) Uppgifterna om huvudbeställningen som har makulerats i inkomstregistret returneras om materialets typ är: • Makulering av en materialbeställning (108) Uppgifterna om materialet som har makulerats i inkomstregistret returneras om materialets typ är: • Makulering av material som innehåller anmälningar om löneuppgifter (109) • Makulering av material som innehåller arbetsgivarens separata anmälningar (110) • Makulering av material som innehåller anmälningar om förmånsuppgifter (111) • Makulering av material som innehåller en materialbeställning (112)
Materialets avsändares referens (ItemId)	irct:String40		F	Elementet förekommer alltid i det godkända objektets uppgifter. Betalarens anmälningsreferens om materialets typ är: • Anmälningar om löneuppgifter (100) • Arbetsgivarens separata anmälningar (101) • Anmälningar om förmånsuppgifter (102) • Makulering av anmälningar om löneuppgifter (105) • Makulering av arbetsgivarens separata anmälningar (106) • Makulering av anmälningar om förmånsuppgifter (107) Beställarens huvudbeställningsreferens om materialets typ är: • Materialbeställning (103) • Makulering av en materialbeställning (108)

				Avsändarens meddelandereferens om materialets typ är: • Meddelanden (104) Betalarens materialreferens om materialets typ är: • Makulering av material som innehåller anmälningar om löneuppgifter (109) • Makulering av material som innehåller arbetsgivarens separata anmälningar (110) • Makulering av material som innehåller anmälningar om förmånsuppgifter (111) • Makulering av material som innehåller en materialbeställning (112)
Inkomstregistrets referens (IRItemId)	irct:Guid		F	Elementet förekommer alltid i det godkända objektets uppgifter. Anmälningsreferens som ges av inkomstregistret om materialets typ är: • Anmälningar om löneuppgifter (100) • Arbetsgivarens separata anmälan (101) • Anmälningar om förmånsuppgifter (102) • Makulering av anmälningar om löneuppgifter (105) • Makulering av arbetsgivarens separata anmälningar (106) • Makulering av anmälningar om förmånsuppgifter (107) Huvudbeställningsreferens som ges av inkomstregistret om materialets typ är: • Materialbeställning (103) • Makulering av en materialbeställning (108) Meddelandereferens som ges av inkomstregistret om materialets typ är: • Meddelanden (104) Materialreferens som ges av inkomstregistret om materialets typ är: • Makulering av material som innehåller anmälningar om löneuppgifter (109) • Makulering av material som innehåller arbetsgivarens separata anmälningar (110) • Makulering av material som innehåller anmälningar om förmånsuppgifter (111) • Makulering av material som innehåller en materialbeställning (112)
Anmälningens versionsnummer (ItemVersion)	xs:int		F	Versionsnummer för anmälan om materialets typ är: • Anmälningar om löneuppgifter (100)

			• Arbetsgivarens separata anmälan (101) • Anmälningar om förmånsuppgifter (102) Inkomstregistret ger versionsnumret 1 till en ny anmälan. Versionsnumret för en ersättande anmälan är den ersatta versionens nummer + 1. Numret av den anmälningsversion som ska makuleras +1 (numret på den anmälningsversion som har status "Makulerad" och som bildats av inkomstregistret) om materialets typ är: • Makulering av anmälningar om löneuppgifter (105) • Makulering av arbetsgivarens separata anmälningar (106) • Makulering av anmälningar om förmånsuppgifter (107)
Fel (ItemErrors)	smt:ItemErrors		Datagruppen returneras inte i uppgifterna om ett godkänt objekt. Gruppen finns med på bilden endast av tekniska skäl.



2.4 Förekastade objekt (InvalidItems)



Uppgifter om datagruppen:

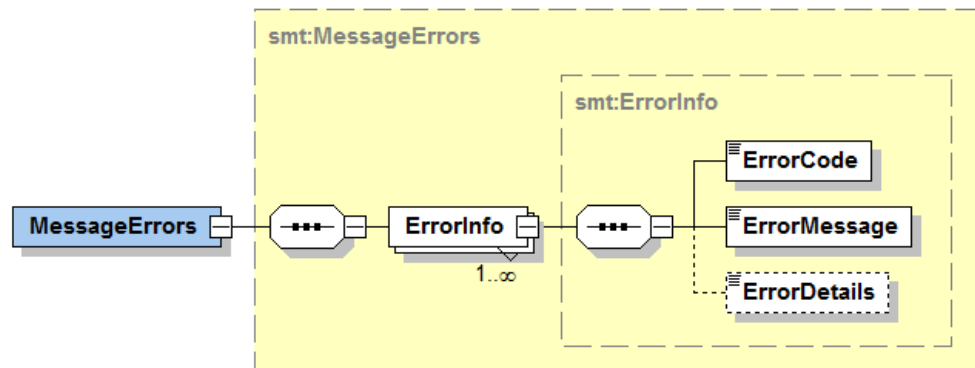
Uppgiftens namn	Typ	Tillåtna värden	F/O	Behandlingsregel
Förkastade objekt (InvalidItems)	smt:InvalidItems		F	I datagruppen returneras de felaktiga objekt som skickats i materialet (anmälningar, meddelanden, materialbeställning, material) och som förkastats på grund av objektspecifika fel. Om alla objekt i materialet förkastas på grund av fel på materialnivån, returneras de förkastade objekten inte i datagruppen.
Förkastat objekt (Item)	smt:Item		O	De anmälningar som inte har lagts till eller ersatts i inkomstregistret returneras om materialets typ är: - Anmälningar om löneuppgifter (100) - Arbetsgivarens separata anmälningar (101) - Anmälningar om förmånsuppgifter (102)

				Uppgifterna om huvudbeställningen som inte har lagts till i inkomstregistret returneras om materialets typ är: • Materialbeställning (103) De meddelanden som inte har sparats i inkomstregistret returneras om materialets typ är: • Meddelanden (104) De anmälningar som inte har makulerats i inkomstregistret returneras om materialets typ är: • Makulering av anmälningar om löneuppgifter (105) • Makulering av arbetsgivarens separata anmälningar (106) • Makulering av anmälningar om förmånsuppgifter (107) Uppgifterna om huvudbeställningen som inte har makulerats i inkomstregistret returneras om materialets typ är: • Makulering av en materialbeställning (108) Uppgifterna om materialet som inte har makulerats i inkomstregistret returneras om materialets typ är: • Makulering av material som innehåller anmälningar om löneuppgifter (109) • Makulering av material som innehåller arbetsgivarens separata anmälningar (110) • Makulering av material som innehåller anmälningar om förmånsuppgifter (111) • Makulering av material som innehåller en materialbeställning (112)
Materialets avsändares referens (ItemId)	irct:String40		F	Betalarens anmälningsreferens (har sänts med det behandlade materialet) om materialets typ är: • Anmälningar om löneuppgifter (100) • Arbetsgivarens separata anmälningar (101) • Anmälningar om förmånsuppgifter (102) • Makulering av anmälningar om löneuppgifter (105) • Makulering av arbetsgivarens separata anmälningar (106) • Makulering av anmälningar om förmånsuppgifter (107) Beställarens huvudbeställningsreferens (har sänts med det behandlade materialet) om materialets typ är: • Materialbeställning (103)

				• Makulering av en materialbeställning (108) Avsändarens meddelandereferens (har sänts med det behandlade materialet) om materialets typ är: • Meddelanden (104) Betalarens materialreferens (har sänts med det behandlade materialet) om materialets typ är: • Makulering av material som innehåller anmälningar om löneuppgifter (109) • Makulering av material som innehåller arbetsgivarens separata anmälningar (110) • Makulering av material som innehåller anmälningar om förmånsuppgifter (111) • Makulering av material som innehåller en materialbeställning (112)
Inkomstregistrets referens (IRItemId)	irct:Guid		F	Inkomstregistrets anmälningsreferens (har sänts med det behandlade materialet) om materialets typ är: • Anmälningar om löneuppgifter (100) • Arbetsgivarens separata anmälningar (101) • Anmälningar om förmånsuppgifter (102) • Makulering av anmälningar om löneuppgifter (105) • Makulering av arbetsgivarens separata anmälningar (106) • Makulering av anmälningar om förmånsuppgifter (107) Uppgiften finns inte på responsen om materialets typ är: • Materialbeställning (103) • Meddelanden (104) Inkomstregistrets huvudbeställningsreferens (har sänts med det behandlade materialet) om materialets typ är: • Makulering av en materialbeställning (108) Inkomstregistrets materialreferens (har sänts med det behandlade materialet) om materialets typ är: • Makulering av material som innehåller anmälningar om löneuppgifter (109) • Makulering av material som innehåller arbetsgivarens separata anmälningar (110) • Makulering av material som innehåller anmälningar om

				förmåsuppgifter (111) • Makulering av material som innehåller en materialbeställning (112)
Anmälningens versionsnummer (ItemVersion)	xs:int		F	Anmälningens versionsnummer (har sänts med det behandlade materialet) om materialets typ är: • Anmälningar om löneuppgifter (100) • Arbetsgivarens separata anmälningar (101) • Anmälningar om förmåsuppgifter (102) • Makulering av anmälningar om löneuppgifter (105) • Makulering av arbetsgivarens separata anmälningar (106) • Makulering av anmälningar om förmåsuppgifter (107)
Fel på objektet (ItemErrors)	smt:ItemErrors		O	Felen på objektet specificerade.
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 specificerande uppgifter returneras i elementet.

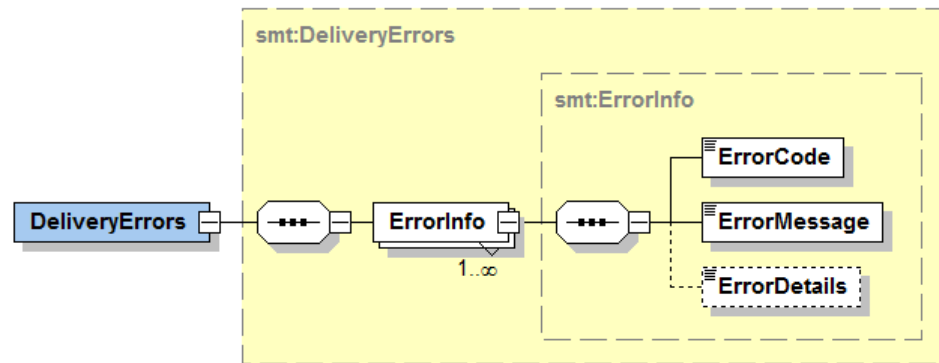
2.5 Fel på meddelandenivån (MessageErrors)



Uppgifter om datagruppen:

Uppgiftens namn	Typ	Tillåtna värden	F/O	Behandlingsregel
Fel på meddelandenivån (MessageErrors)	smt:MessageErrors		F	I datagruppen returneras till exempel 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.

2.6 Fel på materialnivån (DeliveryErrors)



Uppgifter om datagruppen:

Uppgiftens namn	Typ	Tillåtna värden	F/O	Behandlingsregel
Fel på materialnivån (DeliveryErrors)	smt:DeliveryErrors		F	I datagruppen returneras fel som gäller uppgifterna på materialnivå. Fel på materialnivån gäller alla objekt i materialet. Om det finns fel på materialnivån i materialet, är alla objekt i materialet felaktiga, och de sparas inte i inkomstregistret. Felaktiga objekt skickas i detta fall inte separat i datagruppen "Förkastade objekt".
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.

