

Fordringsanmälan skuldsanering

Teknisk beskrivning

Utgåva 1.6

Innehållsförteckning

1	INTRODUKTION	3
1.1	Om dokumentet.....	3
1.2	Om tjänsten	3
2	FILENS STRUKTUR	4
2.1	Översikt.....	4
2.2	Format och typer för element.....	6
2.2.1	FilinformationTYPE	6
2.2.2	Ingivare	6
2.2.3	FordringsanmalanTYPE.....	6
2.2.4	BorgenarTYPE.....	7
2.2.5	AdressTYPE.....	7
2.2.6	SkuldTYPE	7
2.2.7	FakturaUnderlagTYPE.....	8
2.2.8	StalldSakerhetTYPE	8
2.2.9	TidigareSkuldTYPE.....	9
2.2.10	SkuldBorgensmanTYPE	9
2.2.11	SkuldSolidarTYPE.....	9
2.2.12	SkuldHuvudgaldenarTYPE.....	9
2.2.13	PersonOrganisationsnummerTYPE	9
3	KONTROLL OCH KVITTENS	10
3.1	Kvittens av transaktionsfil	10
3.1.1	Format och typer för kvittensfil	10
3.1.2	Exempel på kvittens av godkänd transaktionsfil.....	12
3.1.3	Exempel på kvittens av avvisad transaktionsfil	12
3.2	Felmeddelanden	13
4	NAMNSÄTTNING FILER	16
5	VERSIONSHISTORIK	17

1 Introduktion

1.1 Om dokumentet

Dokumentet innehåller en beskrivning av filstruktur för elektronisk fordringsanmälan för skuldsanering, namnsättning av filer samt kontroll av filens struktur och innehåll.

Dokumentet vänder sig till utvecklare av system för kommunikation med Kronofogdemyndighetens verksamhetssystem via elektroniskt gränssnitt.

Obs! Tjänsten är fortfarande under utveckling när detta publiceras – mindre justeringar av lösningen kan komma att göras.

1.2 Om tjänsten

Fordringsanmälan skuldsanering är en tjänst som Kronofogdemyndigheten tillhandahåller ingivare för att skicka in fordringsanmälningar elektroniskt.

Överföringen från kund till Kronofogdemyndigheten kan ske via elektronisk filöverföring till SHS. Elektronisk överföring används i syfte att effektivisera både ingivarnas och Kronofogdens egen verksamhet.

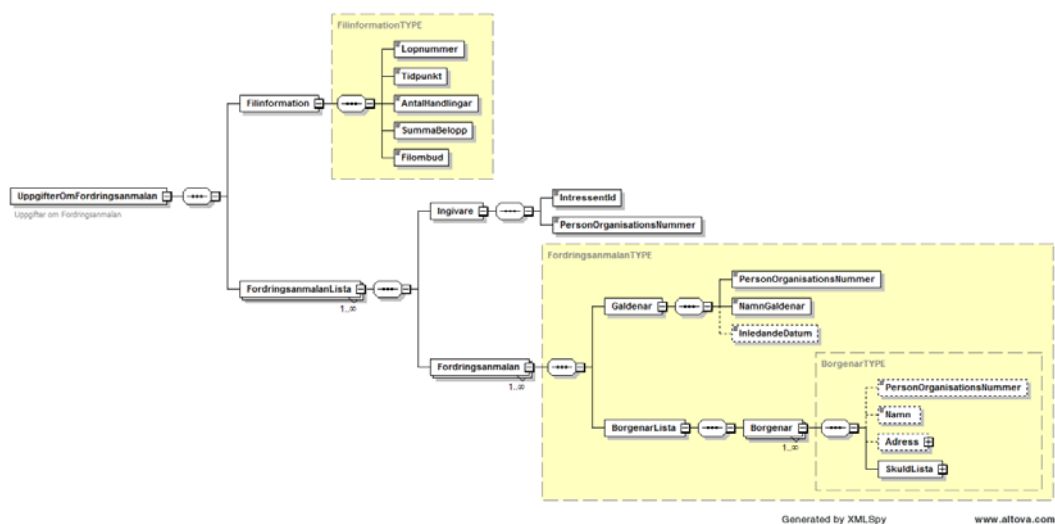
Detta dokument beskriver den transaktionsfil som används för överföring av fordringsanmälningar från kund till Kronofogden. Dokumentet beskriver filstrukturen(xml schemat) samt de kontroller och kvittens/återrapporteringen som sker i samband med överföringen av filen.

2 Filens struktur

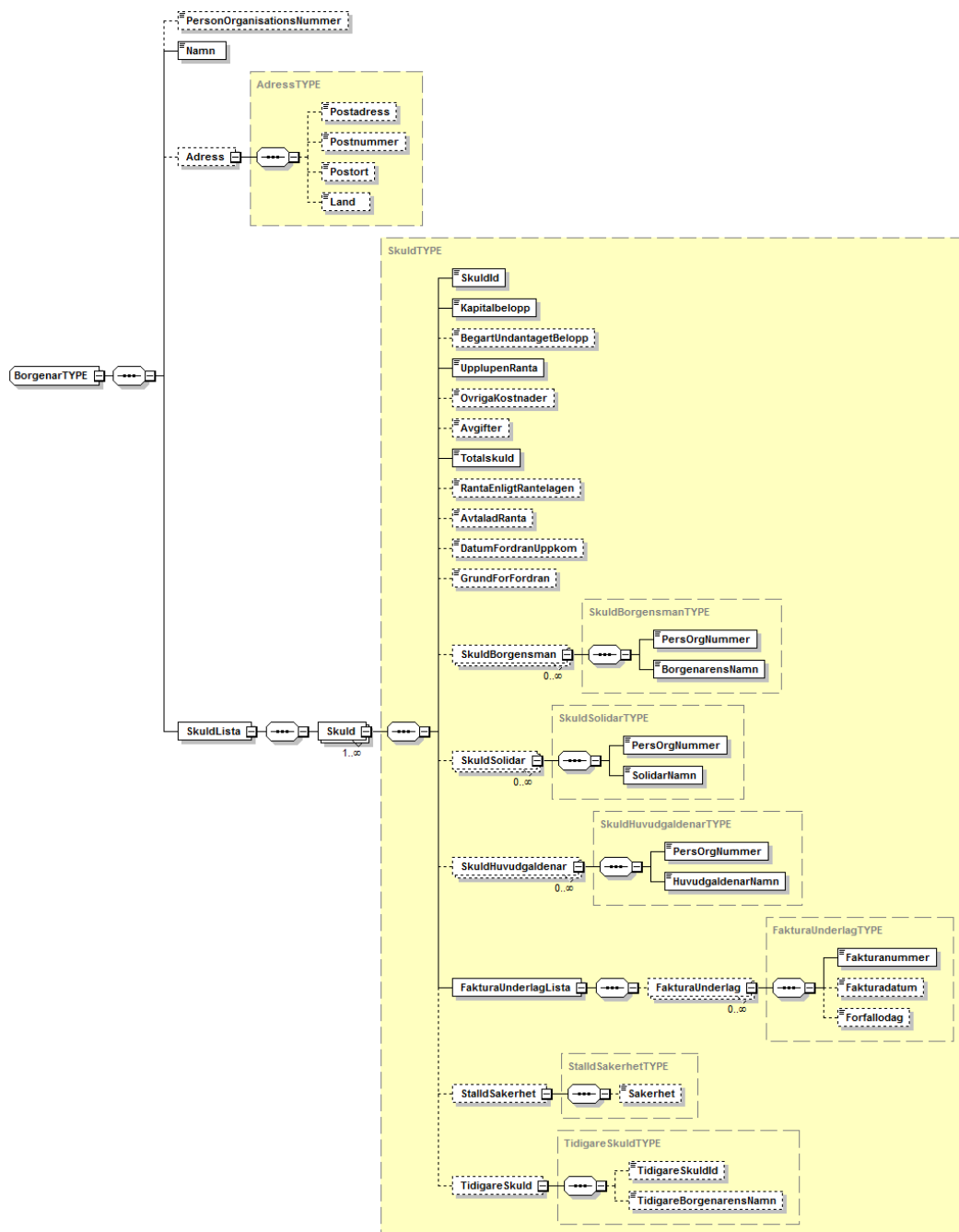
2.1 Översikt

Nedan visas strukturen för den fil som används för fordringsanmälningar som skickas på fil. Formatet är XML och filen byggs upp enligt ett XML-schema framtaget av Kronofogden.

Strukturen för XML-filen följer XML-schemat som beskrivs nedan:



XML-filens rot element är UppgifterOmFordringsanmalan som innehåller filinformation samt en eller flera listor med fordringsanmälningar kopplat till en ingivare. Varje fordringsanmälan innehåller gäldenärsinformation samt en eller flera borgenärer. Varje borgenär i listan har en eller flera skulder med följande information:



De streckade linjerna i bilderna ovan anger vilka element som är "icke obligatoriska". De heldragna linjerna anger att elementen är obligatoriska.

2.2 Format och typer för element

Här är en beskrivning av typer och element i XML filen.

2.2.1 FilinformationTYPE

Elementnamn	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Lopnummer	xs:string	J	Filens löpnummer för sökande/ombud
Tidpunkt	xs:dateTime	J	Datum och tid för när meddelandet skapades
AntalHandlingar	xs:int	J	Summering inlämnade fordringsanmälningar i filen
SummaBelopp	xs:decimal	J	Summering av samtliga belopp i filen
Filombud	xs:string	J	Intressent-id för filombud som kommunicerar filer

2.2.2 Ingivare

Elementnamn	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
IntressentId	xs:string	J	Kod (ombudskod)
PersonOrganisationsNummer	PersonOrganisationsnummerTYPE	J	Typ för Person-/organisationsnummer.

2.2.3 FordringsanmalanTYPE

En punktnotation har använts för att beskriva att det är ett element inuti ett annat. Till exempel betyder Galdenar.PersonOrganisationsNummer elementet Galdenar inuti elementet PersonOrganisationsNummer.

Elementnamn	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Galdenar. PersonOrganisationsNummer	PersonOrganisationsnummerTYPE	J	Typ för Person-/organisationsnummer
Galdenar.NamnGaldenar	xs:string	J	Namn på galdenär
Galdenar.InledandeDatum	xs:date	N	Datum för beslut om inledande av skuldsanering

TEKNISK BESKRIVNING

Datum
2019-11-19

BorgenarLista	En lista med 1...* borgenärer av typen BorgenarTYPE	J	
---------------	---	---	--

2.2.4 BorgenarTYPE

Elementnamn	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
PersonOrganisationsNummer	PersonOrganisationsnummerTYPE	N	Person-/organisationsnummer
Namn	xs:string	N	Namn på borgenär
Adress	AdressTYPE	N	Typ för adress
SkuldLista	En lista med 1...* skulder av typen SkuldTYPE	J	Varje borgenär i en fordringsanmälan kan ha en till många skulder avseende gäldenären

2.2.5 AdressTYPE

Elementnamn	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Postadress	xs:string	N	Box/Gatuadress
Postnummer	xs:string	N	
Postort	xs:string	N	
Land	xs:string	N	Anges endast om annat land än Sverige

2.2.6 SkuldTYPE

Elementnamn	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
SkuldId	xs:string	J	Borgenärens skuldid/referensnummer
Kapitalbelopp	xs:decimal	J	
BegartUndantagetBelopp	xs:decimal	N	
UpplupenRanta	xs:decimal	J	Beräknad ränta fram till dagen för inledandebeslutet
OvrigaKostnader	xs:decimal	N	Administrativa kostnader, inkassokostnader, m.m.
Avgifter	xs:decimal	N	Kostnad för ansökan om

TEKNISK BESKRIVNING
 Datum
 2019-11-19

			betalningsförläggande, m.m.
Totalskuld	xs:decimal	J	Summa kapital, upplupen ränta, övriga kostnader och avgifter
RantaEnligtRantelagen	xs:string	N	Ränta enligt 6 § rantelagen Referensränta + 8 % enligt 6 § rantelagen. Giltiga värden är 'J' eller 'N'.
AvtaladRanta	xs:decimal	N	Avtalad ränta. Gällande räntesats/år för kapitalfordran.
DatumFordranUppkom	xs:date	N	Dag då fordran uppkom.
GrundForFordran	xs:string	N	Fritext grunden för fordringen, vad avser skulden.
SkuldBorgensman	SkuldBorgensmanTYPE	N	
SkuldSolidar	SkuldSolidarTYPE	N	
SkuldHuvudgaldenar	SkuldHuvudgaldenarTYPE	N	Huvudgäldenär = Skuld där gäldenären är borgensman för annans skuld
FakturaUnderlagLista	En lista med 0...* skulder av typen FakturaUnderlagTYPE	N	
StalldSakerhet	StalldSakerhetTYPE	N	
TidigareSkuld	TidigareSkuldTYPE	N	

2.2.7 FakturaUnderlagTYPE

Elementnamn	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Fakturanummer	xs:string	J	
Fakturadatum	xs:date	N	
Forfallodag	xs:date	N	

2.2.8 StalldSakerhetTYPE

Elementnamn	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
Sakerhet	xs:string	N	Uppgift om säkerheten, tex

TEKNISK BESKRIVNING

Datum
2019-11-19

			fastighetsbeteckning och kommun
--	--	--	---------------------------------

2.2.9 TidigareSkuldTYPE

Elementnamn	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
TidigareSkuldId	xs:string	N	Tidigare skuldid/referensnummer (t ex vid överlåten fordran). Om fordran överlåts, ange uppgift om tidigare skuldid och/eller tidigare borgenärs namn
TidigareBorgenarensNamn	xs:string	N	

2.2.10 SkuldBorgensmanTYPE

Elementnamn	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
PersOrgNummer	PersonOrganisationsnummerTYPE	J	
BorgenarensNamn	xs:string	N	

2.2.11 SkuldSolidarTYPE

Elementnamn	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
PersOrgNummer	PersonOrganisationsnummerTYPE	J	
SolidarNamn	xs:string	N	

2.2.12 SkuldHuvudgaldenarTYPE

Elementnamn	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
PersOrgNummer	PersonOrganisationsnummerTYPE	J	
HuvudgaldenarNamn	xs:string	N	

2.2.13 PersonOrganisationsnummerTYPE

Elementnamn	Typ	Obligatorisk	Beskrivning
	xs:string	N	

	Regel: Ska vara 12 siffror och följa reguljära uttrycket: (1[6-9][20][0-9]{10})		
--	---	--	--

3 Kontroll och kvittens

Innan XML-filen behandlas sker en kontroll av att filen har korrekt format. Detta görs genom en schemavalidering. Om valideringen inte går igenom så underkänns filen i sin helhet. Om schemavalideringen går igenom görs följande kontroller:

- Löpnummer och tidpunkt;
 - Löpnummer; Uppgiften ”Löpnummer” i filen.
 - Tidpunkt; Uppgiften ”Tidpunkt” i filen
- Uppgifter om ”Person-/organisationsnummer” enligt 10-modulmetoden.
- Summeringskontroll av fil:
 - ”Antal fordringsanmälningar” ska motsvara antal handlingar.
 - ”Summerat belopp” ska motsvara summan av samtliga fordringsanmälanens summerade belopp.
- Kontroll av obligatorisk uppgift:
 - ”Skuldid” är obligatoriskt enligt xml-schema och måste också innehålla ett värde. Eftersom ingivare har olika format på sina referensnummer tillåts alla strängar som är minst ett tecken men max 40 tecken. Strängen ”null” accepteras inte. Skuldid bör dessutom vara ett unikt id per skuld.

Resultatet av kontrollen meddelas avsändaren genom att en kvittensfil/återrapporterings fil skapas. Kvittensfilen innehåller information om transaktionsfilen har godkänts eller underkänts samt orsaken till ett eventuellt underkännande.

3.1 Kvittens av transaktionsfil

3.1.1 Format och typer för kvittensfil

Här är en beskrivning av typer och element i kvittensfilen.

TEKNISK BESKRIVNING
 Datum
 2019-11-19

Information	0..n	Beskrivning	Format (max antal tecken) eller enkel typ	Obligatorisk
Transaktionsid	1	Det ID en filtransaktion har i SHS.	string	J
Produkttyp	1	SHS Produktid för kvittensen.	string	J
Status	1	Resultat av validering Godkänd eller Avvisad	string	J
TidpunktFil	1	Den tidpunkt som anges i element filinformation.	string ÅÅÅÅ-MM-DD TT:MM:SS	J
Filopnummer	1	Det löpnummer som anges i element filinformation.	string	J
Filnamn	1	Det namn filen har i filkatalogen.	string	J
Intressentkod	1	Intressent-id för filombud som kommunicerar filen	string	J
TidpunktInkommenKFM	1	Datum och tid då filen kom in till Kronofogden	dateTime	J
TidpunktBehandling	1	Den tidpunkt då tjänsten bearbetade filen och registrerade uppgifterna.	dateTime	J
AntalHandlingarTotalt	1	Antalet handlingar i transaktionsfilen	integer	J
Följande uppgifter anges enbart om det finns felaktiga handlingar i transaktionsfilen.				
AntalFelaktigaHandlingar	0..1	Antalet felaktiga handlingar i transaktionsfilen	Integer	N
HandlingarMedFel och/eller FilfelLista	0..1	Lista med fel i handlingar, och/eller lista med filfel som identifierats i transaktionsfilen,	Se stycke FilfelLista	N

FilfelLista

Information	0..n	Beskrivning	Format (max antal tecken) eller enkel typ	Obligatorisk
Kod	1	Felkod, se Fel! Hittar inte referensälla. Fel! Hittar inte referensälla. nedan	string	J

Information	0..n	Beskrivning	Format (max antal tecken) eller enkel typ	Obligatorisk
Text	1	Beskrivning av fel, se Fel! Hittar inte referenskälla. Fel! Hittar inte referenskälla. nedan	string	J

3.1.2 Exempel på kvittens av godkänd transaktionsfil

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Kvittens xmlns="http://www.kronofogden.se/mottagning/v1">
  <Transaktionsid>e2968184-5564-f983-4bd9-dd7ed061c5e4</Transaktionsid>
  <Produkttyp>608b345b-0b25-f168-408f-dec282af9c9b</Produkttyp>
  <Status>Godkand</Status>
  <TidpunktFil>2015-05-07T11:55:32+02:00</TidpunktFil>
  <Filloppnummer>2</Filloppnummer>
  <Filnamn>soapui_flode901.xml</Filnamn>
  <Intressentkod>PSM</Intressentkod>
  <TidpunktInkommenKFM>2016-11-07T16:24:19+01:00</TidpunktInkommenKFM>
  <TidpunktBehandling>2016-11-07T16:24:21.452+01:00</TidpunktBehandling>
  <AntalHandlingarTotalt>2</AntalHandlingarTotalt>
</Kvittens>
```

3.1.3 Exempel på kvittens av avvisad transaktionsfil

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Kvittens xmlns="http://www.kronofogden.se/mottagning/v1">
  <Transaktionsid>39dd68a4-ac2b-4e3d-92c8-4bad690571b1</Transaktionsid>
  <Produkttyp>608b345b-0b25-f168-408f-dec282af9c9b</Produkttyp>
  <Status>Avvisad</Status>
  <TidpunktFil>2017-10-02T12:42:33.261+02:00</TidpunktFil>
  <Filloppnummer>205</Filloppnummer>
  <Filnamn>XYZ.AMAL.ANSOKAN.V2</Filnamn>
  <Intressentkod>XYZ</Intressentkod>
  <TidpunktInkommenKFM>2018-03-15T18:41:04.241+01:00</TidpunktInkommenKFM>
  <TidpunktBehandling>2018-03-15T18:41:04.241+01:00</TidpunktBehandling>
  <AntalHandlingarTotalt>345</AntalHandlingarTotalt>
  <AntalFelaktigaHandlingar>1</AntalFelaktigaHandlingar>
  <HandlingarMedFel>
    <Handling>
      <Ordningsnummer>7</Ordningsnummer>
      <Referensfalt>Referensnummer</Referensfalt>
      <Referensid>123456789</Referensid>
      <Fel>
        <Kod>M303</Kod>
        <Text>Valideringsfel(kod=M303)
        AnsokanOmVerkstallighet/restforingsdatum=null: Fältet får inte vara noll</Text>
      </Fel>
    </Handling>
  </HandlingarMedFel>
</Kvittens>
```

3.2 Felmeddelanden

Felmeddelanden ger information om var i filen felet har identifierats, vad felet består av och vilken information eller värde som förväntats.

Felkoderna är strukturerade på formatet M<Kategori två siffror><Nummer>. Exempel: felkod "M303" betyder kategori "M30" och felkod 3. Det finns två olika kategorier: M30 (vanliga valideringsfel) och M40 (allvarligare valideringsfel). M40 innebär att behandlingen av filen har avbrutits innan hela filen har kontrollerats. Om inga fel av kategorin M40 finns vet man att hela filen har blivit kontrollerad.

Nedan är en lista med generella felmeddelanden respektive felkoder.

Kod	Text
M301	Innehåller otillåtna tecken ('tecken' 'ascii-kod'): %s
M302	Får bara innehålla siffror
M303	Fältet får inte vara noll
M304	Något avfälten måste vara ifyllt
M305	Fält har olika värden
M306	Måste innehålla ett positivt tal
M307	Något måste vara angivet
M308	Måste vara noll eller positivt
M309	Måste vara noll
M3010	Värdet måste ligga mellan %s och %s
M3011	Värdet måste vara %s
M3014	Måste vara tomt
M3015	Måste vara exakt ett av dessa objekt
M3016	Listan måste innehålla minst %s element. Aktuellt värde är %s
M3017	Filler får endast bestå av blanktecken
M3018	Något värde måste vara positivt
M3019	Antal element ska vara minst %s och maximalt %s
M3020	Två fält får inte ha samma värde
M3021	Fältet får inte vara tomt
M3022	Filler får endast bestå av nollor
M3023	Värde saknas eller är felaktigt

TEKNISK BESKRIVNING

Datum
2019-11-19

M30117	Måste vara något av följande värden: %s
M30200	Får inte vara senare än dagens datum
M30201	Bara ett av objekten får finnas
M30202	Minst ett av objekten måste finnas
M30203	Flyttal är för stort
M30204	Flyttal har för många decimaler
M30205	Texten är för lång. Max längd är %s
M30206	Är inte ett heltal
M30207	Kan inte konverteras till flyttal
M30208	Kan inte konverteras till datum
M30209	Ogiltig valutakod
M30211	Är inte samma datum
M30212	Postnummer ska vara ett giltigt svenskt postnummer, fem siffror utan mellanslag, 0 om det är en utlandsadress, 0 eller blankt om det är en skyddad adress
M30213	Ogiltig landskod
M30214	Telefonnumret har ogiltigt format
M30216	Postnummer ska vara ett giltigt svenskt postnummer, fem siffror utan mellanslag i intervallet 10000-99999
M30306	Felaktigt PersonID
M30400	Felaktigt årtal
M30401	Felaktig månad
M30402	Felaktigt medelsslag
M30403	Inkommen XML stämmer inte med schema: %s
M30405	Telefonnumret har fel format
M30406	E-postadressen har fel format
M30904	Datum saknas men måste finnas för att löpordningen ska kunna fastställas.
M30910	Löpnumret ligger inte i sekvens för filingivare: '%s'. Angivet löpnummer är %s medan det förväntade är %s.
M30911	Filen måste ha ett senare datum för filingivare: '%s'. Föregående fil var daterad %s medan den aktuella är daterad %s.
M30920	Fel antal handlingar. Angivet antal är %s men det beräknade är %s.
M30921	Felaktig summa. Angiven summa är %s men den beräknade är %s.
M30922	Filens datum %s är tidigare än det redan lagrade datumet

TEKNISK BESKRIVNING
 Datum
 2019-11-19

M30923	Kombinationen av svarande (PersonID %s) och ombud (%s) förekommer mer än en gång.
M30924	Kombinationen av rad (%s), ombud (%s) och löpnummer (%s) förekommer mer än en gång.
M307001	Före posttyp %s måste någon av följande posttyper finnas: %s.
M307002	Dubblett av posttyp %s.
M307005	Startpost %s förekommer mer än en gång i filen.
M307006	Slutpost %s förekommer mer än en gång i filen.
M307007	Filen saknar startpost %s.
M307008	Filen saknar slutpost %s.
M307009	Startpost %s ligger inte på första raden.
M307010	Slutpost %s ligger inte sist i filen.
M307011	Felaktig filtyp %s.
M307012	Första posttyp i en handling måste vara %s, men den är %s.
M307013	Det måste finnas minst en handling.
M308002	Handlingen måste innehålla en rad med posttyp 120.
M308003	Handlingen måste innehålla mellan 1 och 32 rader med posttyp 130.
M308004	Handlingen måste innehålla mellan 1 och 98 rader med posttyp 140.
M308005	Varje posttyp 140 kan innehålla mellan 0 och 99 rader med posttyp 141.
M308006	Handlingen innehåller högst 1 rad med posttyp 150.
M308007	Handlingen kan innehålla mellan 0 och 32 rader med posttyp 160.
M308008	Handlingen innehåller höst 1 rade med posttyp 180.
M308020	Fel i löpnummerserie för delkrav.
M308021	Hör inte till något delkrav.
M308040	Fältet TEXT-2000 måste ha värdet "LAYOUT 2000"
M308041	Om fältet LAYOUT-TEXT är tomt ska personnumret bestå av 11 siffror.
M308050	Slutpost 190 antal handlingar stämmer inte med det värdet som finns i slutposten. Handlingar i fil %s st. Handlingar i slutpost %s
M308051	Antal rader stämmer inte i Slutpost 190. Antal rader i filen %s st. Antal rader i angivet i slutposten %s.
M308101	Handlingen måste avslutas med posttyp 150.
M308200	Om sökandenamn saknas måste sökombud finnas
M308201	Posttyp 04 måste finnas när SOKOMB och SOKANDE är blankt
M40404	Årtal %s för '%s' är inte tillåtet. Värdet måste ligga i intervallet 1900-2100

M40900	Filingivare '%s' är inte behörig för flöde %s.
M40901	Underombud '%s' i handling med ordningsnummer %s är inte behörig för ingivare '%s'
M40903	Löpnummer saknas
M40913	Filen avvisas därför att ingivaren redan har en avvisad fil i samma sändning.
M40914	Filen måste ha ett datum %s för filingivare: '%s' då tidigare fil har blivit felfälld för det datumet. Datum i filen %s.
M40915	Filen måste ha ett löpnummer %s för filingivare: '%s' då tidigare fil har blivit felfälld för det löpnumret. Löpnummer i filen %s.
M40925	Angivet totalt belopp är för stort belopp=%s
M40926	Summerat kapitalbelopp för alla handlingar är för stort belopp=%s
M40927	Summerat räntebelopp för alla handlingar är för stort belopp=%s
M40928	Ingivaren är inte behörig att lämna in filer för detta medelsslag. Ingivare: %s, Medelsslag: %s, FlödesID: %s
M40930	Medelsslaget är inte möjligt för flödet. Medelsslag: %s, FlödesID: %s
M40931	Medelsslaget finns inte. Medelsslag: %s
M407016	Faktiskt antal handlingar måste vara minst en
M407018	Filen är tom, går inte att läsa in
M407019	Filen innehåller odefinierad posttyp: %s
M407020	Det får bara finnas en rad med posttyp %s.
M407021	Antal rader med posttyp %s måste vara exakt %s.
M407022	Måste vara exakt en av posttyperna %s eller %s.
M407023	PTYP = %s måste föregås av posttyp %s
M407024	PTYP = %s får endast förekomma en gång inom samma handling

4 Namnsättning filer

Transaktionsfilens namn sätts enligt nedan i syfte att tydligt identifiera avsändande/mottagande ombud och vilket innehåll filen har.

Fil	Filnamn
Transaktionsfil	XXX.FORDRINGSANMALAN
Kvittensfil	XXX.FORDRINGSANMALAN.KVITTENS

XXX ersätts med ombudskoden för det ombud som skapar filen. Ombudskoden ska anges med versaler.

5 Versionshistorik

Version	Datum	Ändring
0.5	2015-01-22	Första utgåva
0.9	2015-02-05	Uppdaterat kap 4 och 5
1.0	2015-02-18	Publicerat dokument
1.1	2015-03	Uppdaterat ränteuppgift i 3.2.6
1.2	2015-05-11	Uppdaterat kontroll av obligatorisk uppgift – skuldid kap 4 och 4.3
1.3	2019-01-21	Ändrat avsnitt 4, kontroll och kvittens
1.4	2019-05-21	Ändrat filnamn och tagit bort text i avsnitt 5
1.5	2019-05-23	Ändrat text i avsnitt 3 - skuldid bör vara unikt
1.6	2019-11-19	Ändrat text i 2.2.1, summering av antal fordringsanmälningar i filen.