



Avdelningen för finansiell
stabilitet och statistik

1 (27)

28.6.2019

Offentlig

Kreditdataberapportering
Beskrivning av elektronisk dataöverföring
Version 1.9 (28.6.2019)



28.6.2019

Offentlig

Version	Datum	Gäller från	Ändringar
1.9	28.6.2019		- Ändringar enligt uppdateringarna i schemaversion 1.9
1.8	30.8.2018		- Ändringar enligt uppdateringarna i schemaversion 1.8 - Slopandet av hänvisningar i anslutning till ändringsrapportering (försändelsetyp CHANGE, aktionstyp DELETE), enhet 4.3, 5, 5.1, 5.7.2 och 6
1.7	14.8.2018		- Ändringar enligt uppdateringarna i schemaversion 1.7
1.6	13.7.2018		- Ändringar enligt uppdateringarna i schemaversion 1.6 - Ändrat DCS2 tjänsteproducents namn som Posti Messaging Oy
1.5	16.3.2018		- Ändringar enligt uppdateringarna i schemaversion 1.5 - DCS2-webbtjänstens webbadress tillfogad
1.4	31.1.2018		- Ändringar enligt uppdateringarna i schemaversion 1.4
1.3	28.12.2017		- Ändringar enligt uppdateringarna i schemaversion 1.3 - Korrigering av kraven i tabellen över rapportfil för motpartsdata i avsnitt 5.1.1 beträffande ID-koden för företagets huvudkontor, ID-koden för direkta moderbolag och ID-koden för yttersta företag - Precisering av schemat för feedbackfilerna om kontroller som utförs av Finlands Bank i avsnitt 5.3.2
1.2	29.9.2017	Detta utkast till anvisningar är en version som inte kan användas för rapportering till Finlands Bank.	- Ändringar enligt uppdateringarna i schemaversion 1.2 - Nytt stycke om DCS2-rapporteringen har lagts till i avsnitt 1 Inledning. - Information om feedbackrapporternas scheman har lagts till i avsnitt 5.3 XML-schema och schemaversion - Precisering av FO-numret för rapportör, när rapportören inte är en finländsk aktör i avsnitt 5.6.1 och 5.6.2. - Precisering av kontrollreglerna i avsnitt 5.7 i de nya avsnitten 5.7.1 Kontroller som görs av datainsamlingstjänsten och 5.7.2 Övriga tekniska kontroller som görs av Finlands Bank



28.6.2019

Offentlig

			<ul style="list-style-type: none">- Uppgift om identifikations- och fullmaktstjänsten suomi.fi har lagts till i avsnitt 6- Leverans av data till Finlands Bank- Precisering av avsnitt 8 Feedbackrapporter
1.1	24.5.2017	Detta utkast till anvisningar är en version som inte kan användas för rapportering till Finlands Bank.	<ul style="list-style-type: none">- Ändringar enligt uppdateringarna i schemaversion 1.1.- Korrigering av beskrivningarna av posternas nyckelkoder i de månatliga kreditdatarapporterna i avsnitt 5.1.2.- Rapporteringen av icke-tillämpliga begrepp och blanka värden i avsnitt 5.2 Rapportvärden och noggrannhet har preciserats- Precisering av avsnitt 5.4 Spjälkning av stora rapportfiler.- Ändring av sättet att bilda tidsstämpel (EXTRACTEDTIME) i avsnitt 5.6 Namngivning av filer.- Nya kontrollregler har lagts till i avsnitt 5.7 Kontrollregler.- Generellt små preciseringar i den tidigare versionens språkdräkt.
1 0	31.1.2017	Detta utkast till anvisningar är en version som inte kan användas för rapportering till Finlands Bank.	



Offentlig

Innehåll

1 Inledning	5
2 Enhetstermer i kreditdatarapporteringen	6
3 Rapporteringsskyldighet	6
4 Kreditdatarapportens struktur	7
4.1 Teckenuppsättning	7
4.2 Leveransfil	7
4.3 Omslagsrapport	8
5 Rapportfiler för motparts- och kreditdata	10
5.1 Rapportfilernas grundläggande struktur	10
5.1.1 Rapportfil för motpartsdata	11
5.1.2 Rapportfil för månatliga kreditdata	13
5.1.3 Rapportfil för kvartalskreditdata	14
5.2 Rapportvärden och noggrannhet	15
5.3 XML-schema och schemaversion	15
5.3.1 Schema för leverans- och rapportfiler	15
5.3.2 Schema för feedbackfiler	16
5.3.2.1 Schema för feedbackfiler om kontroller som utförts av datainsamlingstjänsten	16
5.3.2.2 Schema för feedbackfiler om kontroller som utförts av Finlands Bank	17
5.4 Spjälkning av stora rapportfiler	17
5.5 Packning av rapportfiler	19
5.6 Namngivning av filer	19
5.6.1 Leveransfilens namn	19
5.6.2 Omslagsrapportens namn	20
5.6.3 Rapportfilernas namn	20
5.7 Tekniska kontrollregler	22
5.7.1 Kontroller som görs av datainsamlingstjänsten (felkoden inom parentes)	22
5.7.1.1 Kontroller som hänför sig till leveransfilen	22
5.7.1.2 Kontroller som hänför sig till omslagsrapporten	22
5.7.1.3 Kontroller som hänför sig till rapportfilerna	23
5.7.2 Övriga tekniska kontroller som görs av Finlands Bank	23
6 Leverans av data till Finlands Bank	24
7 Rapporteringssätt	26
7.1 Leverans genom filuppladdning	26
7.2 SFTP-filöverföring	26
8 Feedbackrapporter	27
8.1 Feedback på kontroller som datainsamlingstjänsten gör	27
8.2 Feedback på kontroller som Finlands Bank gör	27



28.6.2019

Offentlig

1 Inledning

Kreditdatabaseringsrapporteringen baserar sig på Europeiska centralbankens förordning (EU) 2016/867 om insamling av detaljerade data om krediter och kreditrisker (ECB/2016/13). De kreditdata som ska rapporteras till Finlands Bank ska kompletteras enligt nationella krav på data som Finlands Bank behöver för att sköta sina uppgifter.

Enligt ECB:s förordning (ECB/2016/13) är Finlands Bank skyldig att samla in kreditdata från inhemska kreditinstitut och från filialer till utländska kreditinstitut, oavsett huruvida de är institut som står under tillsyn enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2013/36/EU¹. Finlands Banks rätt att samla in statistik baserar sig på rådets förordning om Europeiska centralbankens insamling av statistiska uppgifter (EG nr 2533/98 ändrad genom förordning 2015/373) och 26 och 28 § i lagen om Finlands Bank (214/1998)².

Förordningen (ECB/2016/13) gäller alla kreditinstitut inom den monetära unionen. ECB kan i enlighet med artikel 7.1 i förordning (EG) nr 2533/98 förelägga sanktioner mot uppgiftslämnare som inte efterlever de statistikrapporteringskrav som fastställts i förordningar eller beslut.

I Finland består de rapporteringsskyldiga i kreditdatabaseringsrapporteringen av de inhemska kreditinstitut och de utländska kreditinstituts filialer i Finland som Finlands Bank särskilt har underrättat om rapporteringsskyldigheten.

De rapporteringsskyldiga informeras om att rapporteringsskyldigheten inleds och att undantag från rapporteringsskyldigheten upphör senast 18 månader innan rapporteringen ska inledas. Rapporteringsskyldigheten

¹ Europaparlamentets och rådets direktiv 2013/36/EU av den 26 juni 2013 om behörighet att utöva verksamhet i kreditinstitut och om tillsyn av kreditinstitut och värdepappersföretag, om ändring av direktiv 2002/87/EG och om upphävande av direktiv 2006/48/EG och 2006/49/EG (EGT L 176, 27.6.2013).

² Europeiska centralbankens (ECB) statistikförordningar finns tillgängliga på adressen <https://www.suomenpankki.fi/sv/statistik/anvisningar-for-inrapportering/>.



28.6.2019

Offentlig

granskas årligen på basis av lånestocken i enlighet med förordningen om de monetära finansinstitutens balansräkningar (ECB/2013/33 ändrad genom ECB/2014/51).

Beskrivningen av elektronisk dataöverföring tillämpas på sammanställningen och inlämningen av data till Finlands Bank för kreditdatarapporteringen (AC, AnaCredit). Den gäller fr.o.m. den 31 mars 2018 för motpartsdata och fr.o.m. den 30 september 2018 för kreditdata.

Finlands Bank tar emot rapporter via en datainsamlingstjänst (DCS2 - Data Collection Service 2) som upprätthålls av Posti Messaging Oy.

ECB:s förordning (ECB/2016/13) och innehållskrav avseende kreditdatarapporteringen och annat material om rapporteringen finns tillgängliga på Finlands Banks webbsida på adressen <https://www.suomenpankki.fi/sv/statistik/anvisningar-for-inrapportering/lanedatabas/>.

2 Enhetstermer i kreditdatarapporteringen

Rapporteringsskyldig är en sådan *uppgiftslämnare* som nämns i förordningen (ECB/2016/13). Ett kreditinstitut som fungerar som uppgiftslämnare är skyldigt att rapportera sina fastställda motparts- och kreditdata till Finlands Bank.

Observerad aktör är den nivå på vilken en rapporteringsskyldig ska rapportera kreditdata till Finlands Bank. En rapporteringsskyldig är alltid själv en observerad aktör. Dessutom kan en observerad aktör också bestå av en filial till en rapporteringsskyldig och den rapporteringsskyldiga ska rapportera data om filialen till Finlands Bank i enlighet med meddelade statistikrapporteringsskyldigheter.

Med *rapportör* avses i detta dokument den som sänder in rapporten till Finlands Bank. Rapportören kan vara antingen det rapporteringsskyldiga kreditinstitutet själv eller en separat teknisk dataleverantör.

3 Rapporteringsskyldighet

Det rapporteringsskyldiga kreditinstitutet svarar för att de kreditdata som rapporteras till Finlands Bank är korrekta och att



28.6.2019

Offentlig

rapporteringskyldigheten uppfylls. Anvisningarna för registrering som kreditdatarapportör i testomgivningen finns på <https://test.dcs.bof.fi> och i produktionomgivningen finns på <https://dcs.bof.fi>.

4 Kreditdatarapportens struktur

4.1 Teckenuppsättning

Kreditdatarapporteringen genomförs med teckenuppsättningen UTF-8 och filer för vilka använts beskrivningsspråket XML.

4.2 Leveransfil

Den fil som ska levereras till Finlands Bank, dvs. leveransfilen, ska vara packad i en zip-fil som innehåller en omslagsrapport och rapportfilerna med det egentliga datainnehållet.

Leveransfilen kan innehålla kreditdatarapportfiler för flera observerade aktörer.



28.6.2019

Offentlig



4.3 Omslagsrapport

Varje leveransfil innehåller alltid en omslagsrapport (Header). Omslagsrapporten beskriver rapporthelheten och dess metadata. Omslagsrapporten innehåller bland annat data om rapportören, rapportperioden och de separata kreditdatarapportfiler som ingår i leveransfilen. Omslagsrapporten får inte överstiga 500 megabyte.



28.6.2019

Offentlig

I början av omslagsrapporten fastställs alltid specifikationerna av schemafilerna och andra namnrymder. I omslagsrapporten ska dessutom ingå *obligatoriska metadata* enligt vidstående tabell:

Elementets/attributets namn	Innehåll
SchemaVersion (attribute)	Det använda schemats versionsnummer
SBMSSN_TYP (Submission type - attribute)	Tillåtna värden för transaktionstypsattributet: FULL – Referensdatumets försändelse eller revision, som innehåller alla data för referensdatumet
DATA_PRVDR_ID (Data provider's identifier element)	Högst 60-ställig bokstavs- och sifferkod för identifiering av rapportören
DATA_PRVDR_NM (Data provider's name element)	Rapportörens namn, högst 255-ställig kod
DT_RFRNC (Reference Period element)	Referensdatum
DT_FL_CRTN_DT_TM (File creation date and time element)	Datum och tid då rapporten genererats
TEST (Test element)	Om rapportfilen är en testförsändelse får fältet värdet 'true'. Om rapportfilen är en produktionsförsändelse får fältet värdet 'false'
EMAIL (Contact e-mail address element)	Kontaktpersonens e-postadress, högst 254-ställig kod
RPRTD_FLS (Reported files element)	Filer som ingår i leveransfilen, RPRTD_FLS består av RPRTD_FL-elementen
RPRTD_FL (Reported File -element)	Namnet på en enskild rapportfil



28.6.2019

Offentlig

Exempel:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <Header xmlns="http://bof.fi/AC" SBMSSN_TYP="FULL" schemaVersion="1.8"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <DATA_PRVDR_ID>FI00000000</DATA_PRVDR_ID>
  <DATA_PRVDR_NM>Luottopankki Oyj</DATA_PRVDR_NM>
  <DT_RFRNC>2016-12-31</DT_RFRNC>
  <DT_FL_CRTN_DT_TM>2017-01-01T12:00:00</DT_FL_CRTN_DT_TM>
  <TEST>>false</TEST>
  <EMAIL>luottotieto@bof.fi</EMAIL>
- <RPRTD_FLS>
  <RPRTD_FL>AC_2016M12_Header_FI00000000_20170101120000.xml</RPRTD_FL>
  <RPRTD_FL>AC_2016M12_Counterparty_FI00000000_20170101120000_1.xml</RPRTD_FL>
  <RPRTD_FL>AC_2016M12_MonthlyAC_FI00000000_20170101120000_1.xml</RPRTD_FL>
  <RPRTD_FL>AC_2016M12_QuarterlyAC_FI00000000_20170101120000_1.xml</RPRTD_FL>
  <RPRTD_FL>AC_2016M12_MonthlyAC_SE00000001_20170101120000_1.xml</RPRTD_FL>
  <RPRTD_FL>AC_2016M12_QuarterlyAC_SE00000001_20170101120000_1.xml</RPRTD_FL>
  <RPRTD_FL>AC_2016M12_MonthlyAC_EE00000002_20170101120000_1.xml</RPRTD_FL>
  <RPRTD_FL>AC_2016M12_QuarterlyAC_EE00000002_20170101120000_1.xml</RPRTD_FL>
</RPRTD_FLS>
</Header>
```

Namngivningen av omslagsrapportfilen har beskrivits i avsnitt 5.6.

5 Rapportfiler för motparts- och kreditdata

Kreditdataberapporteringen består av tre helheter: motpartsdata, månatliga kreditdata och kvartalskreditdata. Dessa rapporteras i separata rapportfiler som utformats med beskrivningsspråket XML och av vilka var och en har en egen schemafil.

Helheten av rapportfiler för referensdatumet innehåller alltid en fullkomlig situationsbild av uppgifterna för kreditdataberapporteringen.

Om data för referensdatumet behöver ändras efter att ovan nämnda rapport har levererats, rapportören rapporteras alla data för referensdatumet på nytt.

Motpartsdata levereras före eller senast i samma leveransfil som månads- och kvartalskreditdata för motparterna. Namngivningen av rapportfilen har beskrivits i avsnitt 5.6.

5.1 Rapportfilernas grundläggande struktur

I början av rapportfilerna för motparts- och kreditdata ges alltid specifikationer av schemafilerna och andra namnrymder. Var och en av dessa filer måste innehålla de basdata som finns uppräknade i följande tabell.



28.6.2019

Offentlig

Dessa data identifierar rapportfilen och de får förekomma i filen endast en gång.

	Elementets/attributets namn	Innehåll	Obligatoriskt
<i>BatchRecord</i>	SchemaVersion (attribute)	Det använda schemats versionsnummer (attribut)	(x)
	DT_FL_CRTN_DT_TM (File creation date and time element)	Datum och tid då rapportfilen genererades (xs:dateTime)	(x)
<i>ReportingAgentRecord</i>	SBMSSN_TYP (Submission type - attribute)	Tillåtna värden för transaktionstypsattributet: FULL – Referensdatumets försändelse eller revision, som innehåller alla data för referensdatumet	(x)
	RPRNTG_AGNT_ID (Reporting agent identifier element)	Högst 60-ställig bokstavs- och sifferkod för identifiering av uppgiftslämnaren	(x)
	TEST (Test element)	Om rapportfilen är en testförsändelse får fältet värdet 'true'. Om rapportfilen är en produktionsförsändelse får fältet värdet 'false'	(x)
	COMMENT (Comment element)	Högst 255 tecken lång fritt formulerad kommentar	
	DT_RFRNC (Reference Period element)	Referensdatumkod (YYYY-MM-DD)	(x)

5.1.1 Rapportfil för motpartsdata

Uppgiftslämnaren rapporterar motpartsdata för alla observerade aktörer inom sin rapporteringsskyldighet i samma rapportfil för motpartsdata. Varje motpart kan därför rapporteras bara en gång i samma leveranssats. De attribut som ska rapporteras som obligatoriska motpartsdata varierar beroende på motpartens hemvistland och roll. Obligatoriska rapportdata efter motpartens hemvistland och roll har beskrivits mer detaljerat i ett annat dokument (BoF AnaCredit requirements v2.7).



28.6.2019

Offentlig

Även om ett attribut inte har klassificerats som obligatoriskt för motparten är det dock tillåtet att rapportera attributet. Nedan ges två exempel på rapporteringskrav för *finländska motparter* vars roll är *gäldenär*.

Obligatoriska rapporteringsattribut (x) som ska rapporteras för finländska gäldenärer som har beviljats minst en kredit efter den 1 september 2018, då den gäldenär som rapporten gäller antingen 1) har ett FO-nummer eller 2) inte har något nationellt FO-nummer eller en LEI-kod

Elementets/attributets namn	Innehåll	1)	2)
Action (attribute)	Tillåtna värden för funktionsattributet: Replace – data sätts till/korrigeras Delete – data raderas Korrigerig och radering av data kräver rapportering av obligatoriska data för posten.	x	x
CNTRPRTY_ID Counterparty identifier	Uppgiftslämnarens interna ID-kod för motparten	x	x
LEI Legal Entity Identifier (LEI)	Bokstavs- och sifferkod enligt standard ISO 17442		
ENTTY_ID_TYP Identifier type	Typ av ID-kod	x	
DSCRIPTN_OTHR_ID Description of Other identifier type	Beskrivning i textformat av nationell ID-kod då ENTTY_ID_TYP = Other identifier		
ENTTY_NTNL_ID National identifier	Nationell ID-kod	x	
INTRNTNL_ORG_ID International organisation identifier	ID-kod för internationell organisation		
RIAD RIAD code	RIAD-kod		
HD_OFFC_UNDRT_ID Head office undertaking ID	ID-kod för företagets huvudkontor	x	x
IMMDT_PRNT_UNDRT_ID Immediate parent undertaking ID	ID-kod för direkta moderföretag	x	x
ULTMT_PRNT_UNDRT_ID Ultimate parent undertaking ID	ID-kod för yttersta moderföretag	x	x
NM_ENTTY Name	Namn, högst 255 tecken	x	x
STRT Street	Adress: gata, högst 255 tecken		x
CTY City/town/village	Adress: stad/kommun/tätort, högst 255 tecken		x



28.6.2019

Offentlig

PSTL_CD Postal code	Adress: postnummer, högst 255 tecken		X
CNTRY Country	Adress: land, högst 255 tecken	X	X
LGL_FRM Legal form	Rättslig form		X
INSTTTNL_SCTR Institutional sector	Institutionell sektor		X
ECNMC_ACTVTY Economic activity	Näringsgren		X
LGL_PRCDNG_STTS Status of legal proceedings	Rättsligt läge		X
DT_INTTN_LGL_PRCDNGS Date of initiation of legal proceeding	Datum för anhängiggörande av ändring av rättsligt läge		X
ENTRPRS_SZ Enterprise size	Företagets storlek		X
DT_ENTRPRS_SZ Date of enterprise size	Datum för företagets storlek		X
NMBR_EMPLY Number of employees	Antal anställda		X
BLNC_SHT_TTL Balance sheet total	Balansomslutning		X
ANNL_TRNVR Annual turnover	Årsomsättning		X
ACCNTNG_FRMWRK_SL Accounting standard	Bokföringsstandard		

5.1.2 Rapportfil för månatliga kreditdata

En enskild rapportfil för månatliga kreditdata får innehålla data om endast en observerad aktör. Om uppgiftslämnaren är skyldig att rapportera data om flera än en observerad aktör, krävs en särskild rapportfil för månatliga kreditdata för varje observerad aktör.

En rapportfil för månatliga kreditdata innehåller de obligatoriska basdata om rapporten som beskrivits i avsnitt 5.1, data om aktuella låneinstrument i anslutning till den observerade aktören, skydd för instrumenten, lånemotparternas roller och bindningar och riskdata om motparterna.

Månatliga kreditdata rapporteras i sex poster. Varje post innehåller obligatoriska rapportkoder som tillsammans bildar en nyckelkod för



28.6.2019

Offentlig

identifiering av posten. En post får endast en gång förekomma i leveransfilen med samma nyckelkod.

Datainnehållet i en månads kreditrapport består av följande poster:

1. **Basdata om instrumentet** (InstrumentInformationRecords), där nyckelkoden består av en kombination av kontraktkoden och tillhörande instrumentkod (CNTRCT_ID, INSTRMNT_ID).
2. **Instrumentets motparter** (CounterpartyInstrumentRecords), där nyckelkoden består av en kombination av kontraktkoden, tillhörande instrumentkod och koden och rollen för instrumentets motpart (CNTRCT_ID, INSTRMNT_ID, CNTRPRTY_ID, ENTTY_RL).
3. **Basdata om erhållet skydd** (ProtectionRecords), där nyckelkoden består av koden för skyddet (PRTCTN_ID).
4. **Relationen mellan instrumentet och erhållna skydd** (InstrumentProtectionRecords), där nyckelkoden består av en kombination av kontraktkoden och koderna för instrumentet och det erhållna skyddet (CNTRCT_ID, INSTRMNT_ID, PRTCTN_ID).
5. **Utfärdarna av skydd** (ProtectionProviderRecords), där nyckelkoden består av en kombination av koden för skyddet och koden för den motpart som utfärdat skyddet (PRTCTN_ID, CNTRPRTY_ID).
6. **Motpartens risk- och fallissemangsdata** (CounterPartyRiskAndDefaultRecords), där nyckelkoden består av koden för motparten (CNTRPRTY_ID).

Detaljerade beskrivningar av data som ska rapporteras framgår av schemafilen AC_LoanDataTypes1.9.xsd.

5.1.3 Rapportfil för kvartalskreditdata

En enskild rapportfil för kvartalskreditdata får innehålla data om endast en observerad aktör. Om uppgiftslämnaren är skyldig att rapportera data om flera än en observerad aktör, krävs en särskild rapportfil för kvartalskreditdata för varje observerad aktör.

En rapportfil för kvartalskreditdata innehåller de obligatoriska basdata om rapporten som beskrivits i avsnitt 5.1 och data om aktuella låneinstrument



28.6.2019

Offentlig

i anslutning till den observerade aktören. Samma kombination av kontraktkod och instrumentkod (CNTRCT_ID, INSTRMNT_ID) kan förekomma bara en gång per rapport.

5.2 Rapportvärden och noggrannhet

I specifikationerna beskrivs en cells filtyp, gränsvärde och innehållskrav, såsom kodförteckning och formatkrav. Noggrannheten av en cells rapportvärde framgår av schemafilerna eller en beskrivning i Excel-format (AC XSD Elements v1.9.xls).

Om begreppet som ska rapporteras inte är tillämpligt för objektet eller om det inte behöver rapporteras (och informationen rapporteras inte på frivillig basis) skall xml-elementet ifråga utelämnas. Det är inte tillåtet att rapportera blanka xml-element. Som ett undantag om värdet "Ej tillämpligt" finns på kodlistan skall det dock användas.

5.3 XML-schema och schemaversion

I avsnittet beskrivs scheman för leverans- och rapportfiler samt feedbackfiler.

5.3.1 Schema för leverans- och rapportfiler

I varje XML-fil bör ingå ett versionsnummer för det använda schemat.

Schemaversion 1.9 AC består av tolv separata XSD-filer.

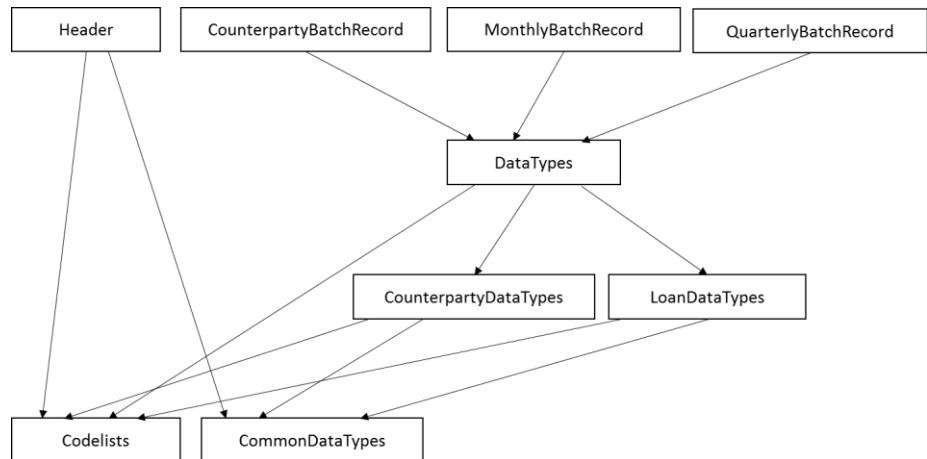
Av dessa beskriver nio XSD-filer schemat för de leverans- och rapportfiler som ska rapporteras till Finlands Bank:

- AC_Codelists1.9.xsd
- AC_CommonDataTypes1.9.xsd
- AC_CounterpartyBatchRecord1.9.xsd
- AC_CounterpartyDataTypes1.9.xsd
- AC_DataTypes1.9.xsd
- AC_Header1.9.xsd
- AC_LoanDataTypes1.9.xsd
- AC_MonthlyBatchRecord1.9.xsd
- AC_QuarterlyBatchRecord1.9.xsd



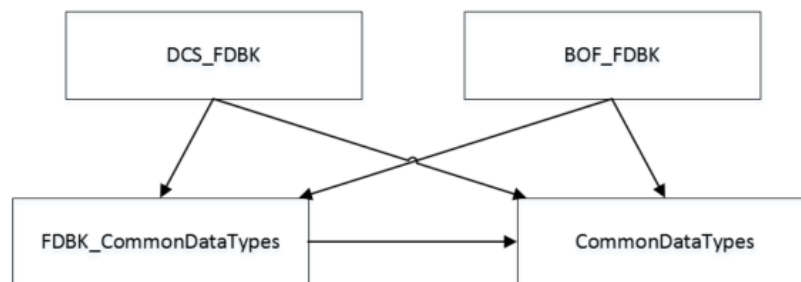
28.6.2019

Offentlig



5.3.2 Schema för feedbackfiler

Feedback på rapporterade data lämnas i två delar: på basis av datainsamlingstjänstens kontroller och på basis av Finlands Banks kontroller.



Ytterligare information om feedbackrapporterna finns i avsnitt 8 Feedbackrapporter.

5.3.2.1 Schema för feedbackfiler om kontroller som utförts av datainsamlingstjänsten

Tre XSD-filer beskriver schemat för den feedbackfil som levereras på basis av kontroller som datainsamlingstjänsten gör:



28.6.2019

Offentlig

- AC_DCS_FDBK1.9.xsd
- AC_FDBK_CommonDataTypes1.9.xsd
- AC_CommonDataTypes1.9.xsd

5.3.2.2 Schema för feedbackfiler om kontroller som utförts av Finlands Bank

Tre XSD-filer beskriver schemat för den feedbackfil som levereras på basis av kontroller som Finlands Bank gör.

- AC_BOF_FDBK1.9.xsd
- AC_FDBK_CommonDataTypes1.9.xsd
- AC_CommonDataTypes1.9.xsd

5.4 Spjälkning av stora rapportfiler

Utgångspunkten är att motpartsdata som rapporteras på uppgiftslämnarnivå rapporteras i en och samma rapportfil för motpartsdata och kreditdata som rapporteras på observerad aktörs nivå rapporteras i två rapportfiler (rapportfiler för månatliga kreditdata och kvartalskreditdata).

Det totala antalet återkommande dotterelement (poster) i en enskild rapportfil får vara högst 100 000 st. Dessutom får rapportfilen inte överstiga 500 megabyte. Namnen på de dotterelement och deras moderelement som ska beaktas i beräkningen framgår på filnivå av följande tabell:

Filtyp	Moderelementets namn	Dotterelementets eller postens namn
Motpartsdata	CounterpartyReference Records	CounterpartyReference Record
Månatliga kreditdata	InstrumentInformation Records	InstrumentInformation Record
	CounterpartyInstrument Records	CounterpartyInstrument Record
	ProtectionRecords	ProtectionRecord
	InstrumentProtection Records	InstrumentProtection Record



28.6.2019

Offentlig

	ProtectionProvider Records	ProtectionProvider Record
	CounterpartyRiskAnd DefaultRecords	CounterpartyRiskAnd DefaultRecord
Kvartals- kreditdata	AccountingRecords	AccountingRecord

Om det i samma XML-rapportfil finns över 100 000 st. återkommande dotterelement av alla moderelement ska i rapporteringen användas flera rapportfiler, så att ovan fastställda gränsvärde inte överskrids. Namngivningen av spjälkta rapportfiler beskrivs mer detaljerat i avsnittet 5.6 Namngivning av filerna.

Det finns flera alternativa sätt att spjälka upp återkommande element på flera rapportfiler för att undvika överskridning av gränsvärdet.

Om en rapportfil för månatliga kreditdata t.ex. innehåller 60 000 st. ProtectionProviderRecord-element och 50 000 st. ProtectionRecord-element uppgår det totala antalet element till 110 000 st., och i så fall ska filen spjälkas upp på flera filer.

I detta exempel finns två alternativa spjälkningsmetoder, som inte är de enda möjliga:

- 1) ProtectionProviderRecord-elementen placeras i en egen fil och ProtectionRecord-elementen i en annan fil.
- 2) Alternativt kan ProtectionProviderRecord-elementen och 40 000 ProtectionRecord-element placeras i den första filen och återstående 10 000 ProtectionRecord-element i en annan fil.

Vid spjälkning ska beaktas att samma kontrollregler som gäller enskilda rapportfiler också gäller den helhet av spjälkta filer som hänför sig antingen till månatliga kreditdata eller kvartalskreditdata för en enskild observerad aktör eller uppgiftslämnarens motpartsdata.

Rapportdata ska emellertid inte spjälkas upp så att t.ex. varje kredit med tillhörande poster rapporteras i en egen rapportfil. Utgångspunkten i fråga om spjälkta rapportfiler är att det genomsnittliga antalet poster per rapportfil i rapportfilerna för motpartsdata på uppgiftslämnarnivå eller



28.6.2019

Offentlig

rapportfilerna för månatliga kreditdata eller kvartalskreditdata på observerad aktörs nivå inte understiger 20 000 poster.

5.5 Packning av rapportfiler

Leveransfilens XML-filer packas i ett zip-paket som innehåller en omslagsrapport och n stycken rapportfiler.

Zip-filerna ska packas på följande sätt:

- Packningsnivå: normal
- Packningsmetod: deflate

5.6 Namngivning av filer

Tidsstämpeln för leveransfilen och omslagsrapporten (EXTRACTEDTIME), dvs. tidpunkten för uppgifterna, ska vara densamma. Dessa ovan nämnda tidsstämplar ska också vara desamma eller nyare som tidsstämplarna (tidpunkten för uppgifterna) i filnamnen på rapportfilerna i leveransfilen.

5.6.1 Leveransfilens namn

Leveransfilens namn ska ha formatet

AC_[PERIOD]_[DATAPROVIDER]_[EXTRACTEDTIME].zip enligt följande:

- [PERIOD] ska ha formatet år + 'M' + månad, t.ex. 2016M12. Periodens längd ska vara exakt 7 tecken. Numret på månaden kan vid behov föregås av 0.
- [DATAPROVIDER] ska ha formatet FI + rapportörens FO-nummer utan bindestreck, när det är fråga om en finländsk rapportör. Om rapportören är en utländsk aktör utan FO-nummer, bestämmer Finlands Bank separat formatet för den kod som uppgiftslämnaren ska använda.
- [EXTRACTEDTIME] eller tidpunkten för uppgifterna ska ha formatet år + månad + dag + timme + minut + sekund (14 tecken, inledande nollor används efter behov).



28.6.2019

Offentlig

Exempel:

AC_2016M12_FI00000000_20170101120000.zip.

5.6.2 Omslagsrapportens namn

Inne i leveransfilen (ZIP) ska omslagsrapportens (Header) namn ha formatet

AC_[PERIOD]_Header_[DATAPROVIDER]_[EXTRACTEDTIME].xml enligt följande:

- [PERIOD] ska ha formatet år + 'M' + månad, t.ex. 2016M12. Periodens längd ska vara exakt 7 tecken. Numret på månaden kan vid behov föregås av 0.
- [DATAPROVIDER] ska ha formatet FI + rapportörens FO-nummer utan bindestreck, när det är fråga om en finländsk rapportör. Om rapportören är en utländsk aktör utan FO-nummer, bestämmer Finlands Bank separat formatet för den kod som uppgiftslämnaren ska använda.
- [EXTRACTEDTIME] eller tidpunkten för uppgifterna ska ha formatet år + månad + dag + timme + minut + sekund (14 tecken, inledande nollor används efter behov).

Exempel:

AC_2016M12_Header_FI00000000_20170101120000.xml.

5.6.3 Rapportfilernas namn

Inne i leveransfilen (ZIP) gäller rapport- eller BatchRecord-filerna antingen en uppgiftslämnare (Reporting Agent) eller en observerad aktör (Observed Agent).

Namnet på rapportfilen för motpartsdata ska ha formatet

AC_[PERIOD]_Counterparty

[REPAGENT]_[EXTRACTEDTIME]_[N].xml enligt följande:

- [PERIOD] ska ha formatet år + månad i formatet M+mm, t.ex. 2016M12. Periodens längd ska vara exakt 7 tecken. Numret på månaden kan vid behov föregås av 0.
- [REPAGENT] ska ha formatet FI + uppgiftslämnarens FO-nummer utan bindestreck.



28.6.2019

Offentlig

- [EXTRACTEDTIME] eller tidpunkten för uppgifterna ska ha formatet år + månad + dag + timme + minut + sekund (14 tecken, inledande nollor används efter behov).
- [N] är ett löpande nummer härlett från spjälkningen av stora rapportfiler (se närmare avsnitt 5.4 Spjälkning av stora rapportfiler) och de spjälkta filerna skiljer sig från varandra endast avseende denna löpande nummer. I ospjälkta filer är N=1.

Exempel:

AC_2016M12_Counterparty_FI00000000_20170101120000_1.xml.

Kreditdatarapportfilen (rapportfilen för månatliga data och kvartalsdata) ska ha formatet

AC_[PERIOD]_[X]_[OBSAGENT]_[EXTRACTEDTIME]_[N].xml enligt följande:

- [PERIOD] ska ha formatet år + 'M' + månad, t.ex. 2016M12. Periodens längd ska vara exakt 7 tecken. Numret på månaden kan vid behov föregås av 0.
- [X] står för antingen MonthlyAC eller QuarterlyAC beroende på filens innehåll. Namnet på en QuarterlyAC-fil kan endast bestå av någon av perioderna M03, M06, M09 eller M12.
- [OBSAGENT] ska ha formatet FI + den observerade aktörens FO-nummer utan bindestreck, när det är fråga om en finländsk observerad aktör. Om den observerade aktören är en filial till ett finländskt kreditinstitut med verksamhet utomlands, bestämmer Finlands Bank separat formatet för den kod som uppgiftslämnaren ska använda.
- [EXTRACTEDTIME] eller tidpunkten för uppgifterna ska ha formatet år + månad + dag + timme + minut + sekund (14 tecken, inledande nollor används efter behov).
- [N] är ett löpande nummer med början från 1 härlett från spjälkningen av stora rapportfiler (se närmare avsnitt 5.4 Spjälkning av stora rapportfiler) och de spjälkta filerna skiljer sig från varandra endast avseende denna löpande nummer. I ospjälkta filer är N=1.



28.6.2019

Offentlig

Exempel:

AC_2016M12_MonthlyAC_FI00000000_20170101120000_1.xml.

AC_2016M12_MonthlyAC_FI00000000_20170101120000_2.xml

AC_2016M12_QuarterlyAC_FI00000000_20170101120000_1.xml.

I en enskild leveransfil får endast ordningsnumren på filnamnen för de spjälkta rapportfilerna avseende samma observerade aktör skilja sig från varandra medan EXTRACTEDTIME-tidsstämplarna ska vara desamma.

5.7 Tekniska kontrollregler

I detta avsnitt beskrivs i första hand de tekniska kontrollreglerna.

5.7.1 Kontroller som görs av datainsamlingstjänsten (felkoden inom parentes)

Datainsamlingstjänsten utför tekniska kontroller på leveransfilen (ZIP) och den omslagsrapport och de rapportfiler som ingår i den innan rapporten godkänns och överförs till Finlands Bank.

5.7.1.1 Kontroller som hänför sig till leveransfilen

MUST

- Leveransfilens namn motsvarar anvisningarna (101101).
- Leveransfilens genereringstid motsvarar anvisningarna (101102).
- Den schemaversion som används i omslags- och rapportfilerna ska vara en stödd schemaversion som bestämts av Finlands Bank i fråga om den period som rapporteras och den ska vara densamma för alla omslags- och rapportfiler som hör till samma leveransfil (101103).
- Leveransfilen kan packas upp (101201).
- Dataleverantörens koder och referensdatum i leveransfilens och omslagsrapportens filnamn motsvarar varandra (101314).
- Perioddata för samma leveransfil motsvarar varandra (101316).

5.7.1.2 Kontroller som hänför sig till omslagsrapporten

MUST

- Rapportfilens namn motsvarar anvisningarna (101313).
- Rapportfilens genereringstid motsvarar anvisningarna (101310).
- Endast 1 omslagsrapport har rapporterats i samma leveransfil (101311).



28.6.2019

Offentlig

- Omslagsrapportens referensdatum måste vara månadens sista dag (102130).
- De rapportfiler som hör till leveransfilen och som meddelats i omslagsrapporten motsvarar rapportfilerna i leveransfilen (102131).
- Omslagsrapportens schemaversion stöds under rapportperioden (102132).
- Omslagsrapporten överensstämmer med schemat (102133).

5.7.1.3 Kontroller som hänför sig till rapportfilerna

MUST

- Ingen enskild rapportfil får överstiga 500 megabyte. Regeln gäller inte leveransfilen (101317).
- Rapportfilens referensdatum är månadens sista dag (102240).
- Rapportfilen kan avläsas tekniskt (192242),
- Rapportfilens schemaversion stöds under rapportperioden (102243).
- Rapportfilen överensstämmer med schemat (102244).
- Rapportfilen får inte vara definierad som testmaterial, om det är fråga om en dataleverans som görs i produktionsmiljö (103101).
- I namnen på rapportfiler för kvartalskreditdata (QuarterlyAC) godkänns perioderna Mo3, Mo6, Mo9 eller M12 (102244).
- Uppgiftslämnaren/den observerade aktören omfattas av förfrågan under observationsperioden (105101).
- En kvartalsrapportör kan endast rapportera under perioderna Mo3, Mo6, Mo9 eller M12 (105201).

5.7.2 Övriga tekniska kontroller som görs av Finlands Bank

MUST

- Rapportfiler för referensdatumet innehåller alltid en fullkomlig situationsbild av uppgifterna för kreditdatarapporteringen.
- Om en rapportfil måste spjälkas ska alla separata rapportfiler ingå i leveransfilen i samma leveranssats.
- Rapportfilens sammanlagda antal poster i en enskild rapportfil får uppgå till högst 100 000 poster. Posterna är element som beskrivs i de tre följande kontrollreglerna.
- I rapportfilen för motpartsdata, eller i den helhet av spjälkta filer som rapportfilen gett upphov till, måste varje CounterpartyReference Record-post kunna identifieras med hjälp av CNTRPTY_ID-koden.



28.6.2019

Offentlig

- I den observerade aktörens kvartalsrapport, eller i den helhet av spjälkta filer som rapportfilen gett upphov till, måste varje AccountingRecord-post kunna identifieras med en nyckel bestående av CNTRCT_ID-fältet och INSTRMNT_ID-fältet.
- I den observerade aktörens månadsrapport, eller i den helhet av spjälkta filer som rapportfilen gett upphov till, måste varje post vara identifierbar enligt nyckeln i enlighet med tabellen nedan.

Postens namn	Fält som bildar en ID-nyckel
InstrumentInformationRecord	CNTRCT_ID INSTRMNT_ID
CounterpartyInstrumentRecord	CNTRCT_ID INSTRMNT_ID CNTRPRTY_ID ENTTY_RL
ProtectionRecord	PRTCTN_ID
InstrumentProtectionRecord	CNTRCT_ID INSTRMNT_ID PRTCTN_ID
ProtectionProviderRecord	CNTRPRTY_ID PRTCTN_ID
CounterpartyRiskAndDefaultRecord	CNTRPRTY_ID

6 Leverans av data till Finlands Bank

Finlands Bank anlitar en datainsamlingstjänst som upprätthålls av Posti Messaging Oy för överföringen av kreditdata.

Den rapporteringsskyldiga kan själv anlita tjänsten eller befullmäktiga en namngiven rapportör att leverera uppgifterna för sin del. Avvikande från tidigare datainsamlingar ska de inhemska enheter som ansvarar för kreditdatarapporteringen identifiera sig med stark autentisering i identifikations- och fullmaktstjänsten suomi.fi. Mer ingående anvisningar för inloggning till tjänsten finns på <https://test.dcs.bof.fi> och på <https://dcs.bof.fi>.

De filer som ska fogas till kreditdatarapporteringen ska genereras i enlighet med detta dokument och postbeskrivningarna i bifogade bilagor.



28.6.2019

Offentlig

Bilagor:

- AC XSD v1.9.zip (schemafil)er)
- AC XSD Elements v1.9.xls
- AC_2016M12_FI00000000_201012017120000.zip
 - AC_2016M12_Header_FI00000000_20170101120000.xml
 - AC_2016M12_Counterparty_FI00000000_20170101120000_1.xml
 - AC_2016M12_MonthlyAC_FI00000000_20170101120000_1.xml
 - AC_2016M12_MonthlyAC_SE00000001_20170101120000_1.xml
 - AC_2016M12_MonthlyAC_EE00000002_20170101120000_1.xml
 - AC_2016M12_QuarterlyAC_FI00000000_20170101120000_1.xml
 - AC_2016M12_QuarterlyAC_SE00000001_20170101120000_1.xml
 - AC_2016M12_QuarterlyAC_EE00000002_20170101120000_1.xml
- AC Record Structure v1.9.xls

Rapportören levererar kreditdatarapportfilen till datainsamlingstjänsten. Datainsamlingstjänsten kontrollerar den tekniska integriteten av den inlämnade rapportfilen och korrektheten av postformatet och överför den fullständiga kreditdatarapportfilen till Finlands Bank.

Fel som i detta skede upptäcks i kreditdatarapportfilen kommenteras omedelbart automatiskt, så att rapportören kan vidta åtgärder för att rätta felen och skicka in filen på nytt.

Försändelsen avseende varje referensdatum är en heltäckande försändelse (transaktionstypen SBMSSN_TYP är Full), varefter en ny heltäckande försändelse (transaktionstypen SBMSSN_TYP är Full) kan skickas. I de nya heltäckande försändelserna är bara ändringar av tidigare rapporterade data inte möjliga, utan data i den nya heltäckande försändelsen förblir som sådana i kraft.

I filerna används en tidsstämpel för tidpunkten för rapportuppgifterna samt i vissa fall ett ordningsnummer, vilket ger information om filernas inbördes tidsföljd.

En fil med samma namn får sändas endast en gång. En ny försändelse identifieras med en tidsstämpel för tidpunkten för uppgifterna. Tidpunkten för uppgifterna är den tidpunkt då uppgifterna har samlats in. Försändelserna ska tidsmässigt levereras till DCS2-tjänsten i samma ordningsföljd som tidpunkterna för uppgifterna. En försändelse som genererats med data som samlats in tidigare får med andra ord inte



28.6.2019

Offentlig

levereras efter det att en försändelse med uppgifter från en senare tidpunkt har levererats.

Den senaste heltäckande försändelsen avseende ett referensdatum förblir i kraft.

Om filen är stor ska den spjälkas enligt avsnitt 5.4 i filer med olika ordningsnummer.

7 Rapporteringssätt

Rapportören kan välja mellan två rapporteringssätt för rapportering av kreditdata:

- Filleverans genom filuppladdning (https upload)
- Direkt, säker datakontakt mellan företaget och datainsamlingstjänsten (SFTP Secure File Transfer Protocol).

7.1 Leverans genom filuppladdning

Rapportören levererar den färdiga leveransfilen genom att logga in i datainsamlingstjänsten och sända leveransfilen via tjänsten som en filuppladdning (https upload). Anvisningar för inloggning till webbtjänsten finns på <https://test.dcs.bof.fi> och på <https://dcs.bof.fi>. Rapportören bör skilt ansöka om koder till den egentliga webbtjänsten.

7.2 SFTP-filöverföring

SFTP (Secure File Transfer Protocol) erbjuder en direkt, säker kontakt för överföring av kreditdatafiler. Denna form av dataöverföring lämpar sig för rapportörer som levererar stora rapportfiler eller som önskar automatisera rapporteringen.

Vid användning av SFTP-dataöverföring etablerar rapportören och datainsamlingstjänsten en SFTP-kontakt mellan tjänsten och rapportören via vilken överföringen av kreditdatarapportfilen sker. Datainsamlingstjänsten ger rapportören en s.k. SFTP-kod (användarkod och lösenord) för tjänsten. Anvisningar för beställning av SFTP-koden finns på <https://test.dcs.bof.fi> och på <https://dcs.bof.fi>.



28.6.2019

Offentlig

8 Feedbackrapporter

Till kreditdatarapporteringen an knyter två olika feedbackrapporter:

- feedback på de kontroller som datainsamlingstjänsten gör
- feedback på de kontroller som Finlands Bank gör.

I detta avsnitt beskrivs kontrollernas innehåll på allmän nivå.

8.1 Feedback på kontroller som datainsamlingstjänsten gör

Resultatet av de tekniska kontroller som datainsamlingstjänsten gör är antingen godkännande eller förkastande av leveranssatsen och i båda fallen bildar tjänsten en feedbackrapport som rapportören kan hämta från tjänsten. Över de fel som noterats i en förkastad leverans bildas en lista och också den sparas för att hämtas av rapportören. För att uppfylla rapporteringsskyldigheten ska leveranssatsen vara kontrollerad och godkänd.

8.2 Feedback på kontroller som Finlands Bank gör

Finlands Bank utför på godkända leveranser både tekniska kontroller och kontroller som hänför sig till det rapporterade datainnehållet. De kontroller som Finlands Bank gör beskrivs i ett separat dokument Innehållsvalidering av kreditdatarapporteringen. Över de fel som noterats i en leveranssats och eventuella anmärkningar bildas en lista som rapportören kan hämta från datainsamlingstjänsten.