



Beskrivning av elektronisk dataöverföring av PEF-rapporter

1 Inledning

I detta dokument beskrivs datastrukturerna för insamlingen av statistik över tillgångar och skulder i kapitalfonder (PEF). De PEF-schemafilerna och den PEF-valideringsfil som det hänvisas till i dokumentet finns på webbsidan för revidering av rapporteringssystemet under anvisningar: <https://www.suomenpankki.fi/sv/statistik2/till-reportern/raportointijarjestelman-uudistus/ohjeet/>. Anvisningar för PEF-rapportering samt annat relaterat material finns på Finlands Banks webbplats på adressen <https://www.suomenpankki.fi/sv/statistik2/till-reportern/kapitalfonder/>

Uppgifterna för PEF-rapporteringen produceras och lämnas in till Finlands Bank i enlighet med beskrivningarna i detta dokument första gången vid rapportering av uppgifterna för perioden 2024Q03.

2 Inlämning av uppgifter till Finlands Bank

Uppgifterna för PEF-rapporteringen lämnas in till Finlands Bank via datainsamlingstjänsten eRegulatory, som tillhandahålls av Regnology France. Samma system används också vid rapportering till Finansinspektionen. Den rapporteringsskyldiga kan använda tjänsten själv eller befullmäktiga en namngiven rapportör att sköta inrapporteringen på sina vägnar. Inloggningen till datainsamlingstjänsten eRegulatory sker med hjälp av suomi.fi-identifikation. Före inloggning till datainsamlingstjänsten ska den rapporteringsskyldiga befullmäktiga de personer som sköter rapporteringen att rapportera PEF-datainsamlingen i suomi.fi-portalens fullmaktstjänst. Utan fullmakt är det inte möjligt att rapportera. Mer ingående anvisningar om suomi.fi-fullmakter finns [här](#).

För inlämning av rapporter erbjuds tre rapporteringssätt:

- Rapportering med webblankett
- Inlämning av filen genom filuppladdning (https upload)
- Direkt, skyddad dataförbindelse mellan företaget och datainsamlingstjänsten (SFTP Secure File Transfer Protocol).

Rapportering med webblankett lämpar sig för rapporteringsskyldiga med få uppgifter att rapportera. Inlämning av filen genom filuppladdning lämpar sig för rapporteringsskyldiga som har omfattande rapporter och som bildar rapportfilen från sina egna system. Rapportering via SFTP-förbindelse lämpar sig för rapporteringsskyldiga som har omfattande rapporter eller som önskar automatisera inrapporteringen. Vid användning av SFTP-överföring skapar rapportören och datainsamlingstjänsten en SFTP-förbindelse mellan tjänsten och rapportören via vilken överföringen av rapportfilen görs. För beställning av SFTP-koder ska rapportören kontakta Finlands Bank via e-post på adressen [ReportingSupport\(at\)bof.fi](mailto:ReportingSupport(at)bof.fi).



Avdelningen för finansiell stabilitet
och statistik
Byrån för Finansiell Statistik

Promemoria

2 (6)

13.5.2024
FB/FI-OBEGRÄNSAD TILLGÅNG

Offentligt

Uppgifterna lämnas in i datainsamlingstjänstens produktionsmiljö, och rapporteringen kan dessutom testas i en separat testmiljö. Testmiljön och produktionsmiljön öppnas i juni 2024. Den exaktare tidpunkten meddelas senare.

Datainsamlingstjänsten kontrollerar rapportfilens tekniska integritet och filstrukturens riktighet och förmedlar validerade och godkända rapportfiler till Finlands Bank. Felaktiga rapporter förmedlas inte till Finlands Bank, utan vid noterade fel genereras automatisk respons. Felen ska korrigeras och hela rapporten skickas på nytt. En fil med samma namn kan skickas endast en gång. Den nya försändelsen specificeras med en uppdaterad tidsstämpel (se mer om namngivning av rapporter i avsnitt 3.1 Namngivning av filer). Tidsstämpeln ska uppdateras både i filens namn och rapportens Header-sektion.

3 Rapportfil

Rapportfilen ska upprättas i XML-format (Extensible Markup Language) och som teckenuppsättning används UTF.8.

Filens tekniska format definieras utifrån schemafilerna och innehållsvalideringarna. Datainnehållet definieras utifrån rapporteringsanvisningarna.

Vid användning av manuell webblankett för överföring av uppgifter, har uppgifterna automatiskt rätt format.

I följande avsnitt behandlas namngivning av filer och filens struktur i huvuddrag med hjälp av exempel.

3.1 Namngivning av filer

Filnamnet består av sex delar: rapportörens ID-kod, rapportörens ID-typ, rapportkod, frekvens, period som rapporteras och rapporteringstidpunkt. Som skiljetecken mellan delarna används understreck ("_").

Exempel: 12345678#001_FSAFUNDID_Q_PEF_2024-03-31_20240404104924000.XML

Förklaringar till delarna i filnamnet:

- **Rapportörens ID-kod: Fondens ID-kod.** Vid rapporteringen används fondens ID-kod (FSAFUNDID) som rapportörens ID-kod. För fonder i finländska förvaltningsbolag anges koden i formen <NNNNNNNN>#<NNN>. För fonder i utländska förvaltningsbolag anges koden i formen <NNNNNNNN>#<NNN>. I exemplen ovan är rapportörens ID-kod 12345678#001.
- **Rapportörens ID-typ: FSAFUNDID.** Som ID-typ anges i PEF alltid FSAFUNDID.
- **Frekvens: Q.** Vid kvartalsrapportering är frekvensen alltid Q (Quarter).
- **Rapportkod: PEF.**
- **Period som rapporteras: referensperiodens sista dag.** Den period som rapporteras är den sista dagen i den (referens)period som rapporteras. I exemplet ovan lämnas uppgifterna för det första kvartalet av 2024 (dvs. uppgifterna för 1.1.2024–31.3.2024) och som rapportperiod anges 2024-03-31.



- **Rapporteringstidpunkt: <åååå><mm><dd><tt><mm><ss><000> (tidsstämpel).** Tidsstämpeln är den tidpunkt när uppgifterna för rapporten har sammanställts och individuell för varje försändelse. När det gäller en korrigeringsfil ska tidsstämpeln bytas ut, eftersom det inte är möjligt att skicka en fil med exakt samma namn på nytt. Tidpunkten för rapportuppgifterna anges med formen år + månad + dag + timme + minut + sekund + 000. De sista tre siffrorna är alltid 000. (Således 17 tecken, vid behov med framförställda nollor.)
- **Obs: Delarna i filnamnet avskiljs från varandra med understreck ("_").**

3.2 Rapportens struktur

XML-dokumentets struktur definieras av PEF-schemat, som består av två separata XSD-filer: en XSD-fil med namnet PEF_1.0.xsd som definierar filstrukturen samt en XSD-fil med namnet PEF_Types_1.0.xsd som definierar datainnehållet. Dessutom definieras strukturen/datainnehållet av innehållsvalideringarna, som presenteras i dokumentet PEF-rapportering – innehållsvalideringar.

Filen består av allmänna definitioner samt en Header-sektion och en eller flera så kallade innehållssektioner.

3.2.1 Allmänna uppgifter

I början av rapporten anges XML-version, teckenuppsättning, schemauppgifter och definition av namnrymd. Schemaversionen förändras, när det görs ändringar i PEF-schemat. Vid respektive rapporteringstidpunkt finns endast ett gällande schema. Vid korrigeringar av en gammal rapport under vilken ett annat schema använts än under korrigeringstidpunkten, ska i korrigeringsrapporten användas det schema som gällde under den period som korrigeras (och i schemaversionen anges versionsnumret för det aktuella PEF-schemat).

Tabell 1. Allmänna uppgifter

xml-version	1.0
Teckenuppsättning	utf-8
Schemainstans	http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
Schema	http://www.w3.org/2001/XMLSchema
Schemaversion	1.0 (PEF-schemats versionsnummer)
Definition av namnrymd	xmlns="http://bof.fi/SAVE"

Exempel: Allmänna uppgifter i början av rapporten

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<pefReport xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" schemaVersion="1.0"  
xmlns="http://bof.fi/PEF">
```



3.2.2 Header-sektionen

Rapportens första sektion är Header-sektionen, som innehåller obligatoriska metadata som ska ingå i rapporten. Dessa är förvaltningsbolagets ID-typ, förvaltningsbolagets moms- eller TK-nummer, rapportörens ID-typ, rapportörens ID-kod (fondens ID-kod), rapportörens namn, rapportkod, sista dagen i den referensperiod som rapporteras, rapporteringsfrekvens, rapporteringstidpunkt samt eventuell kommentar till rapporten. De element som ingår i Header-sektionen och närmare beskrivningar av dem finns i tabell 2 *Element i Header-sektionen*.

Tabell 2. Element i Header-sektionen

Elementets namn	Beskrivning
typeOfManagementCompanyIdentifier	Förvaltningsbolagets ID-typ, "VAT" eller "TK"
Management company's Identifier	Förvaltningsbolagets momsnummer i formen FI<NNNNNNNN> eller TK-nummer i formen TK<NNNNNNNN>
typeOfReporterIdentifier	Rapportörens ID-typ, "FSAFUNDID"
reporterIdentifier	Rapportörens ID-kod i formen <NNNNNNNN>#<NNN> eller <NNNNNNNN>#<NNN>
reporterName	Namn enligt fondens stadgar
surveyCode	"PEF"
reportingPeriodEnd	Sista dagen i den månad som rapporteras, ÅÅÅÅ-MM-DD
frequency	"Q"
creationDate	Rapporteringstidpunkt, <ÅÅÅÅ>-<MM>-<DD>T<TT>:<MM>:<SS>
entitysComment	Eventuell kort kommentar till rapporten

Nedan exempel på XML-rapportens Header-sektion.

Exempel 4. 2024Q03 rapportens Header-sektion

```
4 <header>
5 <typeOfManagementCompanyIdentifier>VAT</typeOfManagementCompanyIdentifier>
6 <managementCompanyIdentifier>FI12345671</managementCompanyIdentifier>
7 <typeOfReporterIdentifier>FSAFUNDID</typeOfReporterIdentifier>
8 <reporterIdentifier>12345671#001</reporterIdentifier>
9 <surveyCode>PEF</surveyCode>
10 <reportingPeriodEnd>2024-03-31</reportingPeriodEnd>
11 <frequency>Q</frequency>
12 <creationDate>2024-04-04T10:49:24</creationDate>
13 <entitysComment>Test</entitysComment>
14 </header>
```



3.2.3 Rapportens innehållssektioner

Innehållssektionerna har i PEFs schemafil i strukturdelen (PEF_1.0.xsd) namngetts enligt följande:

- IF = ifRecords
- PEF = pefRecords

Det egentliga datainnehållet rapporteras med innehållselement (poster), som är if-elementet och pef-elementet. Antalet innehållselement framgår av tabellen nedan.

Tabell 3. Antal innehållssektioner och innehållselement/poster:

Rapport	Innehållssektion	Antal innehållssektioner	Innehållssektionen omfattar följande innehållselement/poster	Antal innehållselement/poster
Q	IF (ifRecords) *	1	if	1
	PEF (pefRecords)	0–1	pef	0 – obegränsat antal

* Innehållssektionen är alltid obligatorisk.

De uppgifter (element) som ingår i innehållselementen/posterna framgår av tabellerna i slutet av detta dokument. De finns också i schemafilen PEF_Type.xsd samt PEF-valideringarna, i vilka definieras mer ingående uppgifterna om typ av data, gränsvärden, innehållskrav, värdets exakthet, använda kodlistor och formkrav.

3.3 Jämförelse av CSV- och XML-rapporter

I CSV-filen ges uppgifterna om rapportören och rapportperioden samt andra allmänna uppgifter i satsposten på 000-raden i början av rapporten. XML-rapportens Header-sektion motsvarar CSV-rapportens 000-rad.

De egentliga statistiska uppgifterna som rapporteras, dvs. de enskilda posterna rapporteras i CSV-posten som rader. Motsvarande uppgift har i XML-rapporten rapporterats i if-elementet, som finns inne i ifRecords-elementet. Ett enskilt innehållselement i XML-rapporten (dvs. ett enskilt if- och pef-element) motsvaras således av en enskild rad i CSV-rapporten.

Om det dataelement som rapporteras inte är tillämpligt på det innehållselement som rapporteras, ska ifrågavarande XML-element helt utelämnas från rapporten. Rapportering av tomma XML-element är inte tillåtet.

4 Ytterligare upplysningar

Vänligen skicka begäran om ytterligare upplysningar som gäller rapportens inlämning via e-post till ReportingSupport(at)bof.fi och begäran om ytterligare upplysningar som gäller innehållet via e-post till sijoitusrahastot(at)bof.fi.



BILAGA 1:

Element i IF-elementet/IF-posten

XML element	Beskrivning
exchangeRate	Omräkningskurs
currencyOfExchangeRate	Omräkningsvaluta
balanceSheetTotal	Fondens balansomslutning
balanceSheetCurrency	Fondens balansvaluta
totalNumberOfUnitholders	Totalantal andelsägare

PEF-elementin/PEF-tietueen sisältämät elementit

XML element	Beskrivning
category	Kategori
contractType	Kontraktstyp
instrument	Instrument
internalIdentificationCode	Intern ID-kod
isinCode	ISIN-kod enligt ISO 6166
numberOfInstruments	Antal instrument
totalNominalValue	Sammanlagt nominellt värde
nominalValueCurrency	Den nominella valutans ISO 4217-kod
totalMarketValueDirty	Sammanlagt marknadsvärde (dirty)
totalMarketValueClean	Sammanlagt marknadsvärde (clean)
capitalFlows	Kapitalflöden
loanLosses	Kreditförluster
typeOfCounterpartyIdentifier	Motpartens ID-typ
counterpartyIdentifier	Motpartens ID-kod
counterpartyName	Motpartens namn
counterpartySector	Motpartens sektortillhörighet enligt Statistikcentralens sektorindelning 2023
counterpartyHomeCountry	Motpartens hemland
issueDate	Emissionsdatum
maturityDate	Förfallodag
typeOfIssuersIdentifier	Emittentens ID-typ
issuersIdentifier	Emittentens ID-kod
issuersName	Emittentens namn
issuersSector	Emittentens sektortillhörighet enligt Statistikcentralens sektorindelning 2023
issuersHomeCountry	Emittentens hemland