

SUOMEN PANKKI  
EUROJÄRJESTELMÄ



FINLANDS BANK  
EUROSYSTEMET

# Raportointiwebinaari 12.12.2024

Raportointijärjestelmän uudistus

SUOMEN PANKKI

Rahoitustilastotoimisto

Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto, Suomen Pankki

ANDS BANK

# Tilaisuuden ohjelma

- Tilaisuuden avaus (Elisabeth Flittner)
- Ajankohtaista vuoden lopun tuotantoonsiirrosta ja DCS2-palvelun alasajosta
- Ohjeita järjestelmän käyttöön
- Vuoden 2025 muutokset tiedonkeruissa (SIRA, PEF, LUOTI) ja yleistä skeemamuutoksista
- Kysymykset ja kommentit

# Raportointijärjestelmän uudistus

Elisabeth Flittner

Rahoitustilastotoimisto  
Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto  
Suomen Pankki



# Ajankohtaista vuoden lopun tuotantoonsiirrosta ja DCS2-palvelun alasajosta

Tanja Raita

Rahoitustilastotoimisto  
Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto  
Suomen Pankki





# Siirtymäaika on loppumassa

- DCS2-palvelun käyttö on loppumassa. Järjestelmään pääsee vielä kirjautumaan tammikuun loppuun asti ja ottamaan tarvittavat tiedostot ja viestit/ohjeet talteen.
- Korjaukset on mahdollisia vielä tammikuun 2025 ajan.
- Kaikki raportointi on jatkossa eRegulatory-järjestelmässä (lyhenne eREG), joka on SP:n ja FIVA:n yhteinen järjestelmä

# Vuoden 2025 alussa alkaa raportointi viidessä tiedonkeruussa

- Tuotantoonsiirrot on tehty kolmessa erässä, viimeiset tiedonkeruut TIHA, SIRA ja MURA avattiin raportojatestaukseen 4.12.2024
- LUOTI ja MAPEH on avattu raportojatestaukseen Validointipalvelu-ympäristössä kesän ja syksyn aikana
- Kaikissa näissä raportoidaan vuoden lopun tilannetta eREG:n Raportoijan portaalissa 1.1.2025 alkaen

Validointipalvelu  
Tiedostojen validointien  
testaus\*

Raportoijan portaali  
Tiedostojen lähetys  
Suomen Pankkiin

\*Luoti-raporttien lähetys testiympäristöön testipalautetta varten

# Testaaminen on mahdollista kaikilla tiedonkeruilla

- Testaaminen on vahvasti suositeltavaa ja se tapahtuu Validointipalvelu-testiympäristössä

<https://validointipalvelu-raportointi.bof.fi>

- Itse raportointi tapahtuu Raportoijan portaalissa:

<https://raportointi.bof.fi>

- Validointipalvelu-testiympäristö on myös tuotantotasoinen ympäristö, voit käyttää siellä turvallisesti tuotantoaineistoa testauksessa ja valmistautuessa raportointiin

# Raportointitavat- lomakeraportointi

- Uudessa järjestelmässä voi edelleen raportoida tiedostonlatauksella ja lomakkeilla\*
- Lomakkeella vaihtoehtot on täyttää itse lomaketta tai tuoda Excelin avulla tietoja lomakkeelle
- Lomakkeen toimintaan kannattaa tutustua etukäteen, huomio erityisesti raportointia helpottava Excel Export/Import\*\*-toiminto (ohjeen sivu 24)
- Lomaketäytössä on raja 500 riviä per taulukko, tämä kannattaa huomioida kun valmistaudut raportointiin

\*Lomakkeet eivät ole käytössä KOTI, TIHA, LUOTI-tiedonkeruussa

\*\* Suomeksi: Tuo Excel-muodossa/Vie Excel-muodossa



# Raportointitavat- tiedostonlataus

- Tiedostonlatauksessa vaihtoehdot ovat muodostaa itse XML-tiedostot omasta järjestelmästä tai konvertoida CSV-tiedostot XML-tiedostoiksi. Mikäli olet suunnittelemassa siirtyväsi tiedostonlataukseen, siirry suoraan muodostamaan XML-tiedostoja. Konvertterin käyttö on väliaikainen ratkaisu.
- Kun alat muodostamaan XML-tiedostoja, käy läpi tarkkaan nettisivujen ohjeet (Skeemat, konekieliset tietojen väliset kuvaukset, sisältövalidoinnit)
- Jos konvertoit CSV-tiedostoja, niin nyt on hyvä hetki ajaa vanhoja raportteja XML-tiedostoiksi ja ladata testiympäristöön
- Konvertteri konvertoi vanhojen määritysten mukaiset CSV-tiedostot oikein XML-formaattiin. Alkuperäistä CSV-tiedostoa ei tarvitse muokata.
- MAPE-tiedonkeruu on julkaissut esimerkit [XML-tiedostoista](#)



# DCS2-palvelun alasajo

Rahoitustilastotoimisto  
Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto  
Suomen Pankki

Rahoitustilastotoimisto | Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto, Suomen Pankki  
Julkinen | SP/FIVA-EI RAJOITETTU



# Tiedostot talteen DCS2-palvelusta

- Nyt on tärkeää ottaa talteen DCS2-palvelusta lähetetyt tiedostot. Tämä koskee erityisesti lomakeraportoijia.
- Raportoivalla yrityksellä on velvollisuus säilyttää Suomen Pankin tiedonkeruuseen toimittamansa raportit. Säilytysvelvollisuus koskee XML-muotoista raporttiedostoa ja aiempaan järjestelmään toimitettuja CSV-tiedostoja.
- DCS2-palvelusta saat tiedostot talteen parin viimeisen vuoden ajalta.

# Revisiot

- DCS2:n kautta on mahdollista vielä viimeisten viikkojen aikana revisioida vanhoja periodeja. Sitä suositellaan.
- 1.2.2025 alkaen revisiot vuoden 2024 tietoihin tehdään eRegulatory-palvelun kautta. Huomioithan, että **silloin on ladattava XML-muodossa tiedosto**, esim. konvertoimalla alkuperäisestä CSV:stä
- Vuotta 2024 vanhempien revisioiden osalta ole yhteydessä Suomen Pankkiin

# Ohjeita järjestelmän käyttöön

Rahoitustilastotoimisto  
Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto  
Suomen Pankki

Julkinen | SP/FIVA-EI RAJOITETTU



12.12.2024

13

# Ohjeita järjestelmän käyttöön

## Sisältö:

- Suomi.fi-ohjeita lyhyesti
- Konvertteriohjeet
- Materiaalit ja yhteydenpito
- Ohjeita järjestelmän sujuvaan käyttöön
- RATI ja MURA-palautelaskelmat ja SIRA/PEF-näkymä



# Suomi.fi –palvelun esittely

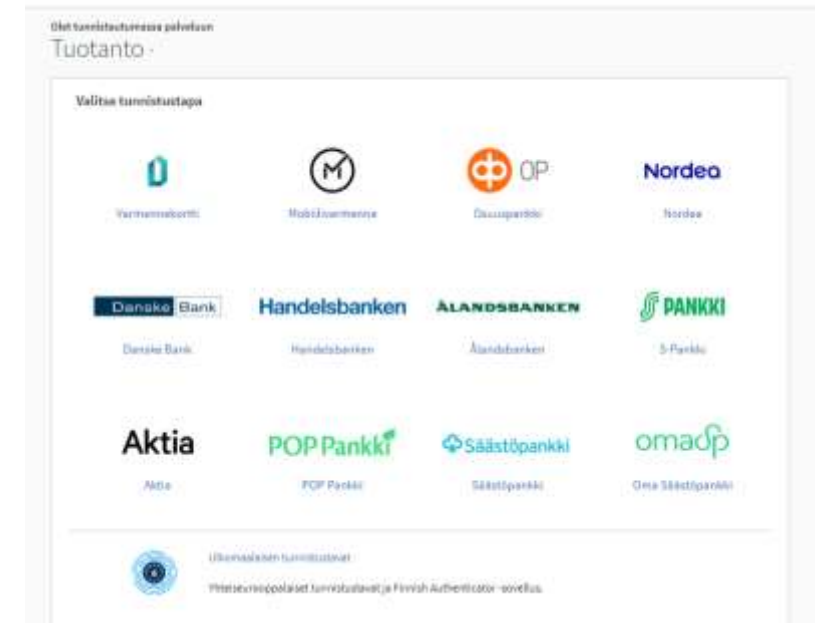
Senja Kallio

Rahoitustilastotoimisto  
Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto  
Suomen Pankki



# Suomi.fi –tunnistus: kirjautuminen portaaliin

- Kirjautuminen raportoijan portaaliin ja validointipalveluun edellyttää vahvaa tunnistautumista Suomi.fi-tunnistuspalvelun kautta
  - Kirjautuminen vaatii: henkilökohtaisen tunnistautumisvälineen, valtuudet sekä yhteisön raportointivollisuuden portaalissa, jonka puolesta raportoi
- Raportoitajat kirjautuvat sisään henkilökohtaisella tunnistautumisvälineellä
  - Kun raportojalla on suomalainen henkilötunnus: pankkitunnukset, varmennekortti tai mobiilivarmenne
  - Jos raportoinnista vastaavalla henkilöllä ei ole suomalaista henkilötunnusta, henkilön tulee rekisteröidä itselleen ulkomaalaisen tunniste (UID)
- Myös valtuuden jakaminen vaatii, että vastaanottajalla ja valtuuttajalla on suomalainen henkilötunnus tai UID



# Suomi.fi Valtuudet -palvelu

- [Suomi.fi Valtuudet-palvelussa](#) asetetaan käyttövaltuudet edustaa yhteisöä
  - Raportoijalla tulee olla raportointiin oikeuttava valtuus raportointivelvolliselta yhteisöltä (poikkeuksena raportointivelvolliset rahastot, jolloin valtuudet haetaan hallinnointiyhtiön puolesta, ei yksittäisen rahaston)
- Valtuudet raportoijalle pystyy myöntämään henkilö, jolla on perusrekistereissä tai valtuusrekisterissä yhteisön edustamiseen oikeuttava rooli
  - Perusrekisterit: kaupparekisteri, yritys- ja yhteisötietojärjestelmä sekä yhdistysrekisteri
  - Esimerkki: raportointivelvollisen yhteisön toimitusjohtaja jakaa valtuudet raportoinnista vastaavalle työntekijälle
  - Myös henkilöiden, joilla on edustamiseen oikeuttava rooli, tulee myöntää tiedonkeruukohtainen valtuus itselleen
- [Hakemuksella valtuuttaminen](#): Jos yhteisön perusrekisteritietojen perusteella ei voida jakaa valtuuksia, yhteisö voi hakea valtuutusoikeuksia valtuusrekisteriin erillisen hakemuksen avulla
  - Esimerkkejä: Yhteisölle ei ole merkitty edustajia kaupparekisteriin; kaikki yhteisön edustajat ulkomaisia henkilöitä; ulkomainen yritys (ei y-tunnusta)

# Suomen Pankin valtuusasiat

Jokaiselle Suomen Pankin tiedonkeruulle on oma valtuusasiansa

- Konsernitiedonkeruu (KOTI): **Konsernitiedonkeruun raportointi**
- Luottotietoraportointi (LUOTI): **Luottotietoraportointi**
- Maksu- ja petostietojen tiedonkeruu (MAPE): **Maksuliike- ja petostietojen raportointi**
- Muiden rahalaitosten tilastotiedonkeruu (MURA): **Muiden rahoituslaitosten tasetietojen raportoiminen**
- Pääomarahastojen tasetiedonkeruu (PEF): **Pääomarahastojen tasetietojen raportoiminen**
- Rahalaitosten tiedonkeruu (RATI): **Rahalaitosten tilastotiedonkeruu**
- Kysely arvopaperisaamisista ja veloista yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille ja valtiolle (SAVE): **Arvopaperisaamisten ja -velkojen raportointi**
- Sijoitusrahastojen tasetiedonkeruu (SIRA): **Sijoitusrahastojen tasetietojen raportoiminen**
- Kysely arvopapereiden tilin- ja omaisuudenhoitopalveluja tarjoaville talletuspankeille ja sijoituspalveluyrityksille (TIHA): **Arvopaperien säilytystietojen ilmoittaminen**
  
- Valtuuden tarkenne ei ole käytössä

# Käytännön ohjeita: valtuuksien tarkastaminen

1. Kirjaudu Suomi.fi Valtuudet-palvelun sivulle: <https://www.suomi.fi/valtuudet>
2. Kirjaudu sisään henkilökohtaisella tunnistautumisvälineellä
3. Valitse Henkilökohtaiset valtuudet
4. Henkilökohtaisten valtuuksien sivulta valitse ”Saadut valtuudet”
5. Valitse yhteisö, jolta saatuja valtuuksia haluat tarkastella

The image displays four screenshots from the Suomi.fi Valtuudet service interface, illustrating the steps to check granted powers of attorney. Red boxes and numbers 1 through 5 highlight the key actions:

- 1:** The search bar at the top of the Suomi.fi website.
- 2:** The 'Valtuudet' (Powers of Attorney) link in the navigation menu.
- 3:** The 'Henkilökohtaiset valtuudet' (Personal powers of attorney) button on the 'Valtuudet' page.
- 4:** The 'SAADUT VALTUUKSET' (Granted powers of attorney) button in the left-hand menu.
- 5:** The 'Avorima Testifirma' (Avorima Testifirma) entry in the list of granted powers of attorney.

# Käytännön ohjeita: valtuuksien tarkastaminen

6. Tarkista, että valtuuksien sisältö on raportoijan portaalin ja validointipalvelun vaatimusten mukainen

Valitut valtuudet (0)

Arvopaperisaamisten ja -velkojen raportointi 6  
Asiointivaltuus | 27.05.2024 - 26.05.2029

Valtuusasia: "Arvopaperisaamisten- ja velkojen raportointi" (SAVE)

**Valtuuttaja**  
Avorma Testifirma, 7025382-0

**Valtuutettu**  
Maria Enberg, 221274-974C

7 **Valtuustyyppi**  
Asiointivaltuus

Valtuustyyppi on jokin seuraavista:

- Asiointivaltuus
- Edustamisvaltuus

**Voimassaoloaika**  
27.05.2024 - 26.05.2029

**Valtuuden kuvaus**  
Tällä valtuudella valtuutettu voi valtuuttajan puolesta antaa raportin arvopaperisaamisista ja -veloista.

Valtuus on voimassa kyseisellä ajan hetkellä

8 **VOIMASSA** ●



# Käytännön ohjeita: valtuuksien hallinnointi

- Valtuuttaminen ja tunnistautuminen tehdään kokonaisuudessaan Suomi.fi –valtuuksia käyttäen
  - Nykyisestä DCS2-järjestelmästä poiketen, palveluntarjoajaa ei voida valtuuttaa suoraan eRegulatory -järjestelmässä
- Käyttäjiä suositellaan kirjautumaan aina samaan aikaan kaikkien yhteisöjen puolesta, joilta on vastaanotettu valtuudet Raportoijan portaaliin
  - Näin varmistetaan, että käyttäjä vastaanottaa sähköposti-ilmoitukset kaikkien valtuuttaneiden yhteisöjen puolesta
- Yhteisön tulee kaksi kertaa vuodessa tarkastaa myönnettyt valtuudet Suomi.fi-valtuudet palvelusta, jotta ne vastaavat henkilöiden työtehtäviä
- Työsuhteen päättyessä työnantajan vastuulla on huolehtia siitä, että käyttövaltuudet Suomen Pankin raportointijärjestelmään poistetaan Suomi.fi-palvelun valtuushallinnan kautta
  - Käyttäjän tulee huolehtia, että sähköposti-ilmoitukset uusista Raportoijan portaalin viesteistä on otettu pois päältä ennen kuin valtuudet mitätöidään
  - Jos sähköposti-ilmoitukset ovat jääneet päälle ja valtuudet on jo mitätöity, ota yhteyttä osoitteeseen [ReportingSupport@bof.fi](mailto:ReportingSupport@bof.fi).

# Lisätietoja raportojen portaalien Suomi.fi -palveluista

- Suomen Pankin tarjoama ohjeistus raportojen käyttäjille
  - [Suomi.fi Valtuudet-palvelun käyttöohje raportojen portaalien käyttäjille](#)
  - [Yleiskuvaus Suomi.fi –palveluista raportojen portaalien käyttäjille](#)
  - [Rahastojen Suomi.fi tunnistautuminen ja valtuuttaminen \(SIRA, PEF\)](#)
- Suomi.fi tarjoama ohjeistus
  - [Tietoa Valtuudet-palvelusta](#)
  - [Tietoa hakemuksella valtuuttamisesta](#)
  - [Tietoa tunnistuspalvelusta](#)
  - [Tietoa UID:sta](#)
- Kysymykset
  - Yleiset Suomi.fi –palveluita ja valtuuksia koskevat kysymykset: [organisaatiopalvelut@dvv.fi](mailto:organisaatiopalvelut@dvv.fi)
  - Raportointijärjestelmän uudistukseen liittyvät kysymykset: [ReportingSupport@bof.fi](mailto:ReportingSupport@bof.fi)



# Konvertteri

Jouni Ruhtila

Rahoitustilastotoimisto  
Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto  
Suomen Pankki



# CSV → XML Konvertteri

- Konvertterin tarkoituksena on helpottaa siirtymää csv:stä xml:ään, ennen kuin raportoijien omat järjestelmät on muutettu tältä osin.
- Konvertteri (**Bof.Stat.DCS.Converter**) jaetaan lähdekoodina [GitHubissa](#).
- Konvertteri on väliaikaisratkaisu ja Suomen Pankilla on rajatut mahdollisuudet tukea sen käyttöä.
- Konvertterista on tarjolla myös ajettava ohjelma (.exe).
- Yrityksissä voi olla mm. tietoturvarajoituksia siitä, että voiko ulkoa ladattuja ohjelmia tuoda/ajaa yrityksen verkossa.

# CSV → XML Konvertteri - jatkoa

- Ajettavaa ohjelmaa varten koneessa pitää olla ajonaikaisia tiedostoja (kuten .NET 6), jotka pitää itse asentaa.
- Ajetaan esim.  
C:\konvertteri>Bof.Stat.DCS.Converter.Console.exe MAPE\_2021Q01.csv

```
14:05:50 Handling CSV-file C:\DATA\CSV_TO_XML\Konvertteri\MAPE_2024Q01.csv...
14:05:51 Converting file C:\DATA\CSV_TO_XML\Konvertteri\MAPE_2024Q01.csv...
14:05:52 Writing file C:\DATA\CSV_TO_XML\Konvertteri\██████████_VAT_Q_MAPEQ_2024-03-31_20240425122509000.XML...
```

- Yleisimmät virheet:
  - kentän tietotyyppi väärin, rivillä ylimäärisiä ”-merkkejä, lukuarvokentässä ”” – merkit, luontipvm liian lyhyt, sekunnit puuttuvat
- Konvertteri ei ole validaattori eikä korjaa alkuperäistä dataa, tekee vain formaatin muutoksen (pl. MURA frekvenssi M->Q)

# CSV → XML Konvertteri - jatkoa

- Konvertterin tuottaman tiedoston nimi on sellainen, jonka uusi järjestelmä hyväksyy
- Konverttaria testattu melko kattavasti (nykyjärjestelmään läpimenneillä tiedostoilla)
- Käytämme konverttaria myös itse omassa toiminnassamme.
- 100% toimivuutta ei voida taata ja tukea voidaan tarjota vain rajallisesti.
- Konvertterin toimimattomuus ei ole peruste raportoinnin myöhästymiselle



# CSV → XML Konvertteri - esimerkki

```
000;A;FI12345678;SAVE;P;2024M04;20240506085151;3742;;20240506091841;;  
SBS;A;FI12345678;A;;;52;;F2;;;Company 2;;10;0;USD;;;10;USD;N;;0;::::::::::0;::::1242;DK
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<saveReport xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsc  
<header>  
  <typeOfDataProviderIdentifier>VAT</typeOfDataProviderIdentifier>  
  <dataProviderIdentifier>FI12345678</dataProviderIdentifier>  
  <typeOfReporterIdentifier>VAT</typeOfReporterIdentifier>  
  <reporterIdentifier>FI12345678</reporterIdentifier>  
  <surveyCode>SAVE</surveyCode>  
  <reportingPeriodEnd>2024-04-30</reportingPeriodEnd>  
  <frequency>M</frequency>  
  <creationDate>2024-05-06T08:51:51</creationDate>  
</header>  
<sbsRecords>  
  <sbs>  
    <category>A</category>  
    <instrument>52</instrument>  
    <internalIdentificationCode>F2</internalIdentificationCode>  
    <instrumentName>Company 2</instrumentName>  
    <numberOfInstruments>10</numberOfInstruments>  
    <totalNominalValue>0</totalNominalValue>  
    <nominalCurrency>USD</nominalCurrency>  
    <totalMarketValue>10</totalMarketValue>  
    <marketCurrency>USD</marketCurrency>  
    <intraGroupItem>false</intraGroupItem>  
    <dividends>0</dividends>  
    <couponFrequency>0</couponFrequency>  
    <issuersSector>1242</issuersSector>  
    <issuersHomeCountry>DK</issuersHomeCountry>  
  </sbs>  
</sbsRecords>
```



# Materiaalit ja yhteydenpito

Rahoitustilastotoimisto  
Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto  
Suomen Pankki

Julkinen | SP/FIVA-EI RAJOITETTU



12.12.2024

28

# Tiedottaminen ja materiaalit

- Keskeinen materiaalipankki on muutosprojektin sivu vielä alkuvuoden ajan: [Raportointijärjestelmän ohjeet ja tallenteet](#)
- Uusille raportoijille on opastusta videon muodossa eRegulatory-järjestelmän käyttöön kevään raportoijawebinaarin loppuosassa: [Suomen Pankin raportointijärjestelmän uudistus - Raportointiwebinaari 30.5.2024](#)
- Tulemme tammi-helmikuun aikana siirtämään materiaalit tiedonkeruukohtaisille sivuille, kun Suomen Pankin projekti päättyy
- Viimeisen tuotantoonsiirron puuttuvia sisältöohjeita julkaistaan alkuvuoden aikana

# Kommunikointi Suomen Pankkiin ja Suomen Pankista

- Ensisijainen kanava luottamukselliselle tiedolle on Raportoijan portaalin viestipalvelu
- Raportointiasiantuntijat näkevät omasta portaalistaan myös virheeseen menneet raportit ja pystyvät ajamaan validointiraportin
- Raportteja ei tarvitse erikseen lähettää viesteissä
- Tuttuun tapaan ota ajoissa yhteyttä mikäli raportoinnissa on haasteita
- Eräpäiväviestien lähetystä ollaan kehittämässä, jotta viestejä lähtisi vain yksi
- Tietoturvasyistä näiden sähköpostiviestien sisältö on hyvin yleisluontoinen

# Ohjeita järjestelmän sujuvaan käyttöön

Rahoitustilastotoimisto  
Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto  
Suomen Pankki

Julkinen | SP/FIVA-EI RAJOITETTU



12.12.2024

31

# Sisältö

- Validointipalautteet
- Lomakkeen käyttö
- Usein esitetyt kysymykset
- Erillisnäkymät SIRA, PEF, RATI, MURA-tiedonkeruissa



# Validointipalautteet

Rahoitustilastotoimisto  
Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto  
Suomen Pankki

Rahoitustilastotoimisto | Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto, Suomen Pankki  
Julkinen | SP/FIVA-EI RAJOITETTU





# Validointipalautteet

- Palautteita on saatavissa XML, HTML, Excel-muodossa
- Excel-muotoisessa validointipalautteessa on helppo porautua virheeseen tarkemmin, klikkaamalla NOK-kohtaa ensimmäisellä välilehdellä
- Nyrkkisääntö: aloita aina skeemavalidointien korjauksella (Virheilmoitus: Invalid Schema, Validointipalautteen kohta: Rakenne), koska niiden puutteet laukaisevat myös muita validointeja

Validointi	Tila
Validoinnit: 'MURA.rsc'	OK
Rakenne 'MURA_1.1.2.xsd'	NOK
Validoinnit: 'Additional checks'	OK

# Validointipalautteet

- Validointeja on kolmea tyyppiä:
  - tiedonkeruukohtaiset validoinnit
  - skeemavalidoinnit
  - yleisvalidoinnit

Validointi	Tila
Validoinnit: 'MURA.rsc'	OK
Rakenne 'MURA_1.1.2.xsd'	NOK
Validoinnit: 'Additional checks'	OK

Tiedoston tila	Tiedoston validointi	Raportin tila	Palauteraportti	Alkuperäinen tiedosto	Raportin palautekoodi	Raportti
Integrointivirhe		Ei mitään				Invalid additional checks.
Integrointivirhe		Ei mitään				Invalid checks.
Integrointivirhe		Ei mitään				Invalid schema.

# Validointipalautteet: Skeemavirheet

- Suositus on aloittaa korjaukset skeemavalidoinneista. Tämä helpottaa sisältövalidointien korjausta.
- Esimerkissä tiedoston Header-taulussa tiedon toimittajan tunnustyyppi oli jätetty tyhjäksi

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<muraReport xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd=
  <header>
    <typeOfDataProviderIdentifier></typeOfDataProviderIdentifier>
    <dataProviderIdentifier>FI02022481</dataProviderIdentifier>
    <typeOfReporterIdentifier>VAT</typeOfReporterIdentifier>
```

- Skeemavirheiden tulkinta on työlästä, pyri etsimään kentän nimi ilmoituksesta

Rakenne 'MURA\_1.1.2.xsd' - 1 virhe(ttä)

Virhe asiakirjassa rivillä 4. Solmun 'typeOfDataProviderIdentifier' arvon "" on oltava yksi näistä arvoista ""VAT"".

# Validointipalautteet: Yleisvalidoinnit

- Toinen nyrkkisääntö: laita Header-  
taulukko ja tiedoston nimi kuntoon
- Kyseessä on kohta lisävalidoinnit ja  
oheinen esimerkki näyttää, että  
virheet näissä kohdin laukaisee  
virheitä moneen kohtaan:

Validointi	Tila
Validoinnit: 'MURA.rsc'	NOK
Rakenne 'MURA_1.1.2.xsd'	NOK
Validoinnit: 'Additional checks'	NOK

Tarkat ohjeet näihin kohtiin löydät konekielisestä  
tietojenvälityksen kuvauksesta ([linkki ohjeisiin](#))

- Esimerkissä periodin päättymispäivä  
virheellinen ja tiedonkeruutunnus on  
eri tiedoston nimessä ja sisällä:

```
VAT_Q MURA_2024-03-31_20241022134547000.XML - Notepad
File Edit Format View Help
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<muraReport xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http:
  <header>
    <typeOfDataProviderIdentifier>VAT</typeOfDataProviderIdentifier>
    <dataProviderIdentifier>FI02022481</dataProviderIdentifier>
    <typeOfReporterIdentifier>VAT</typeOfReporterIdentifier>
    <reporterIdentifier>          </reporterIdentifier>
    <surveyCode>SAVE</surveyCode>
    <reportingPeriodEnd>2024-03-30</reportingPeriodEnd>
```

# Validointipalautteet: Yleisvalidoinnit

- Additional validations -kohdasta löytyy kaikkia tiedonkeruita koskevia Header-  
taulukon validointeja ja muutama yleisvalidointi raportin lähetyksajankohtaan  
liittyen:

Ryhmä	Tila	Aktiivinen	Ehto
HEADER	NOK	TRUE	
GeneralValidation	NOK	TRUE	

Validointi	Tila	Merkintä
Header_04_001	OK	Raportoijan tunnuksen tyyppi on virheellinen. Raportoijan tunnuksen tyyppi tulee olla sama kuin tiedoston nimessä.
Header_05_001	OK	Raportoijan tunnus on virheellinen. Raportoijan tunnuksen tulee olla sama kuin tiedoston nimessä.
Header_06_001	NOK	Kyselyn tunnus on virheellinen. Kyselyn tunnuksen tulee olla sama kuin tiedoston nimessä.
Header_07_001	OK	Frekvenssi on virheellinen. Frekvenssin tulee olla sama kuin tiedoston nimessä.
Header_08_001	NOK	Raportin ajankohta on virheellinen. Raportin ajankohdan tulee olla sama kuin tiedoston nimessä.
Header_09_001	OK	Raportin muodostamisajankohdan pitää olla sama kuin tiedostonnimessä, mutta muodossa VVVV-KK-PPTt:mm:ss.

Validointi	Tila	Merkintä
ALL_000_5	NOK	Raportin ajankohta on virheellinen.
ALL_000_6	OK	Raportin ajankohta ei voi olla tulevaisuudessa.
ALL_000_8	OK	Raportin muodostamisajankohta ei voi olla tulevaisuudessa.

# Validointipalautteet: Tiedonkeruukohtaiset validoinnit

- Tiedonkeruukohtaiset validoinnit löytyvät Excel-raportista seuraavasti:

Validointi	Tila
Validoinnit: 'MURA.rsc'	NOK
Rakenne 'MURA 1.1.2.xsd'	OK
Validoinnit: 'Additional checks'	OK

- Klikkaamalla NOK-kohtaa aukeaa välilehti, jossa taulukot ovat listattuna:

Ryhmä	Tila	Aktiivinen	Ehto
Header	OK	TRUE	
BS	OK	TRUE	
LD	NOK	TRUE	
REST	OK	TRUE	
SBS	OK	TRUE	
MURA	OK	TRUE	





# Ongelmia validointien kanssa

- Jos tulee niin vaikea validointivirhe, että et saa selvitettyä sitä itse, niin ota yhteys Suomen Pankkiin kommunikaatiomodulin kautta
  - tiedostoa ei tarvitse lähettää erikseen, asiantuntijat näkevät validointipalautteet portaalista
- Jos validointipalautetta ei muodostu, ota virheilmoitus talteen ja laita virheilmoitus sekä lähetyssajankohta Suomen Pankkiin

# Onnistunut raportointi

- Kun raportti on validoitu ja lähetetty onnistuneesti Suomen Pankkiin, Tiedoston tila on **Siirretään/Extracting** ja **tikettinumero** tulee näkyviin
- Siirretään-tila kertoo, että tiedosto on lähtenyt Suomen Pankkiin

Tiedosto toimitettu	Tiedosto ladattu	Koko (kt)	Käyttäjä	Toimituspäivä	Tiedoston tila	Tiedoston validointi	Raportin tila	Palauteraportti	Alkuperäinen tiedosto	Raportin palautekoodi	Raportti
		2		06.11.2024 12:28:48	Siirretään		Siirretään				Ticket number: EDD614982B8A4912AC5C88E3854589D7



# Lomakeohjeita

Rahoitustilastotoimisto  
Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto  
Suomen Pankki

Rahoitustilastotoimisto | Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto, Suomen Pankki  
Julkinen | SP/FIVA-EI RAJOITETTU



# Lomakkeen käyttö

- Projektin aikana on huomattu tiettyjä rajoitteita lomakkeen käytössä:
  - Yhteen taulukkoon voit ladata enintään 500 riviä (esim. SBS-taulukko)
    - Taulukko menee jumiin isommista määristä
  - Kun käytät Excel import -toimintoa, on tärkeää että Excel-kentissä ei ole ylimääräisiä merkkejä, kuten rivinvaihtoja tai tyhjiä rivejä
    - Tiedostot tulevat Suomen Pankkiin, mutta tiedoston rakenne on hieman rikkonainen
    - Regnology pyrkii estämään tällaisten tiedostojen muodostumisen jatkossa
- Häntäraportoitijat RATI ja MAPE-tiedonkeruissa:
  - RATI-tiedonkeruussa periodi on Header-taulukossa aina M, vaikka kyseessä kvartaaliraportointi
  - MAPE-tiedonkeruussa periodeiksi merkitään H1 ja H2, vaikka kyseessä on vuosiraportointi

# Korjausraportit

- Huomaathan, jos revisioit aiempaa periodia, raporttia ei tarvitse erikseen mitätöidä (niin kuin FIVA:ssa) → viesti kommunikaatiomodulissa, että olette korjanneet tietoja
- Jo kertaalleen Suomen Pankille lähetettyä eli hyväksyttyä raporttia ei voi lomakkeella suoraan enää muokata. Lomake tulee luoda uudestaan ja ladata edellisen toimitetun raportin tiedot Exceleihin ja ladata ne uudelleen järjestelmään
  - Katso Raportointipalvelun ohjeesta luvut: 9 Toimitetun raportin lataaminen portaalista ja 7.2.1.1 Lomakkeen luonti ensimmäistä kertaa
- Seuraavassa on koottu ohjeet kertaalleen lähetetyn raportin muokkaamiseen tai uuden raportin tekoon edellisen kuukauden raportin pohjalta → Tämä sama ohje käy kumpaankin tapaukseen

# Lomakeraportointi: Lähetetyn raportin muokkaus

Huomautus: älä vaihda kieliasetuksia seuraavien toimenpiteiden välissä.

1. Valitse raportti ja aktivoi kyseisen periodin rivit ja paina Visualisoi

The screenshot shows the 'Raportointilomakkeet > Lomakkeet' interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow and the title. Below it, there are filters for 'Raportoinnin määräaika' (15.04.2024), 'kohtee' (15.04.2024), and 'Raportointivuosi' (2024). The main content area is titled 'Lista taulukoista' and contains a table of reports. The table has columns for 'Raportointityypin koodi', 'Yhteisön nimi', and 'Tunniste (LEI)'. The first row is highlighted in blue and contains the value 'RATI'. The 'Visualisoi' button is highlighted with a red box.

	Raportointityypin koodi	Yhteisön nimi	Tunniste (LEI)
Visualisoi	RATI		
	RATI		
	RATI		
	RATI		
	RATI		
	RATI		

# Lomakeraportointi: Lähetetyn raportin muokkaus

2. Valitse Vie Excel-muodossa - Vie useisiin Excel-tiedostoihin
3. Tästä latautuu zip-tiedosto, josta löydät Excel-muodossa lähetetyt tiedostot
4. Muokkaa tarvittavia rivejä ja soluja

Taulukot

MUOKKAA VIE EXCEL-MUODOSSA SUORITA VALIDOINTI

### Vahvistus

?

Valitse vientitila.

- Vie useisiin Excel-tiedostoihin
- Vie yhteen Excel-tiedostoon



# Lomakeraportointi: Lähetetyn raportin muokkaus

5. Kun muokkaat jo lähetettyä periodia tai uutta periodia, lomakkeen luonti on aloitettava alusta, valitsemalla Luo

The screenshot shows the 'Raportointilomakkeet > Lomakkeet' interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow and the text 'Raportointilomakkeet > Lomakkeet'. Below this, there are filters for 'Raportoinnin määräaika' (Reporting deadline) set to 13.09.2024 and 'Raportointivuosi' (Reporting year) set to 2024. The main area is titled 'Lista taulukoista' (List of tables) and contains a table with one row labeled 'RATI'. Above the table, there is a toolbar with various actions: VISUALISOI, VERTAA, MUOKKAA (highlighted with a red box), SUORITA VALIDOINTI, HYVÄKSY, VIENI, and HISTORIA. A dropdown menu is open under 'MUOKKAA', showing options: Luo (highlighted with a red box), Muokkaa, and Kopioi. The table has columns for 'Raportointityyppi', 'Yhteisön nimi', and 'Tunniste (LEI)'.

# Lomakeraportointi: Lähetetyn raportin muokkaus

**6. Tallenna** avautunut lomake ensin ja sen jälkeen valitse Tuo Excel -tiedosto. Lataa aiemmin muokkaamasi Excel-tiedosto lomakkeelle:

The screenshot shows the 'Taulukot' (Tables) interface. The menu bar includes the following options: 'VIE EXCEL-MUODOSSA', 'TUO EXCEL-TIEDOSTO' (highlighted in red), 'SUORITA VALIDOINTI', 'TALLENNA', 'TYHJENNÄ TAULUKKO', 'TYHJENNÄ RIVI', and 'TYHJENNÄ SARAKE'. The grid below shows columns A, B, C, D and rows 1-7. A table with the following data is visible:

Raportoijan rooli	Raportoitava tieto	Maksupalvelu	Maksupalv
10	20	30	

**7. Tallenna** tiedot. Täytä muut tarvittavat taulukot, validoi raportti ja lähetä.



# Usein kysytyt kysymykset

Rahoitustilastotoimisto  
Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto  
Suomen Pankki

Rahoitustilastotoimisto | Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto, Suomen Pankki  
Julkinen | SP/FIVA-EI RAJOITETTU



# Kirjautuminen

- Jos kirjautuminen ei onnistu, tarkista suomi.fi-valtuudet kuntoon
- Pitääkö valtuudet hakea uudestaan? Ei, jos on aiemmin DCS2:ssä raportoinut ko. tiedonkeruuta ja kirjautunut suomi.fi-tunnuksilla. Muuten pitää, myös silloin jos on esim. raportoinut jo Fivalle eRegissä. Valtuudet ovat tiedonkeruukohtaisia.
- Yhteystieto-kohdasta laita Sähköposti: Saat ilmoituksen -kohtaan rasti, näin saat ilmoituksen kommunikaatiomoduliin saapuneista viesteistä ja myöhästymisilmoituksista

# Portaalin tekninen toimivuus

- eRegulatory-järjestelmän versiot päivittyvät useamman kerran vuodessa, suositellaan välimuistin tyhjennystä kuukausittain
- Jos olet esim. Raportoinnin valvonta -näytöllä ja valitset yläreunan suodattimia, valitessa latauskuva saattaa pyörii pitkään, voit sulkea kuvakkeen painamalla rastista.
- **Kun lataat raporttiedostoa, älä sulje istuntoa.** Jos latausajat ovat kohtuuttoman pitkiä, ota yhteys Suomen Pankkiin.

# Tiedostot

- Useamman raporttiedoston voi toimittaa samalla kertaa pakkaamalla raportit ZIP-tiedostoon – ZIP-tiedoston nimeämisellä ei ole rajoituksia
- Erikoistoiminnallisuuksia lomakkeella kohdassa Vienti:
  - Saat validista lähetetystä raportista kokonaisena XML:n ulos (Tiedosto)
  - Tiedot on myös ladattavissa Exceliin


The screenshot shows the 'Raportointilomakkeet' application interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the text 'Raportointilomakkeet > Lomakkeet', and a 'Raportointilomakkeet' button. Below this, there is a date range selector for 'Raportoinnin määräaika' (Reporting deadline) set to '12.07.2024' to '12.07.2024', with a 'kohtee...' dropdown and a minus sign. A 'Yhteisö' (Community) button is also visible. The main content area is titled 'Lista taulukoista' (Table list) and features a toolbar with icons for 'VISUALISOI' (Visualize), 'VERTAA' (Compare), 'MUOKKAA' (Edit), 'SUORITA VALIDOINTI' (Perform validation), 'HYVÄKSY' (Approve), 'VIENI' (Export), and 'HISTORIA' (History). The 'VIENI' button is highlighted in orange. Below the toolbar, there are controls for 'Näytä 100 elementit' (Show 100 elements) and a table with columns for 'Raportointityypin koodi' (Reporting type code), 'Yhteisön nimi' (Community name), and 'Tunniste (LEI)' (Identifier (LEI)). A dropdown menu is open from the 'VIENI' button, showing options: 'Excel tarkistusten kanssa' (With Excel checks), 'Excel ilman tarkistuksia' (Excel without checks), 'Validointiraportti-ZIP' (Validation report-ZIP), and 'Tiedosto' (File). The 'Excel ilman tarkistuksia' and 'Tiedosto' options are highlighted with red boxes.


# Tiedostot



- Aiemmin lähetetyt raportit löydät Raporttien valvonta, Raportointilomakkeet tai Lataa tiedosto-näyttöiltä
  - Huomaa kuitenkin, että Lataa tiedosto-sivulla virheellinen tiedosto näkyy alle vuorokauden. Ota siis validointipalaute heti talteen.
  - Onnistuneesti lähetetyt tiedostot löytyvät sivulta parin kuukauden ajan.





Lataa tiedosto ?






Valitse ensin tiedosto napsauttamalla alla olevaa painiketta ja sitten Lataa-painiketta.

TIEDOSTO 

Raportointivuosi Jaksot Yhteisö Raportointityyppi Taksonomia Tiedonantajataso Käyttäjä Käyttäjryhmät Toimituspäivä: 01.10.2024 11:00 koltee\_  Prosessin tilanne Tiedoston tila Tiedoston validointi Raportitiedoston tila Raportin palautekoodi

Tiedosto  Raportti  Lähetysen tila

Näytä 100 elementit     Haku:

Tiedosto toimitettu	Tiedosto ladattu	Koko (kt)	Käyttäjä	Toimituspäivä	Tiedoston tila	Tiedoston validointi	Raportin tila	Palauteraportti	Alkuperäinen tiedosto	Raportin palautekoodi	Raportti
	2024-07- IML	 15 594		08.10.2024 10:17:09	Sisretään		Sisretään				Ticket number: 10A87D0196734B969CA0232837FD45F4

Näytetään elementit 1 / 1 elementeistä Edellinen 1 Seuraava



# Erillisnäkymät SIRA-, PEF-, RATI-, MURA-tiedonkeruissa

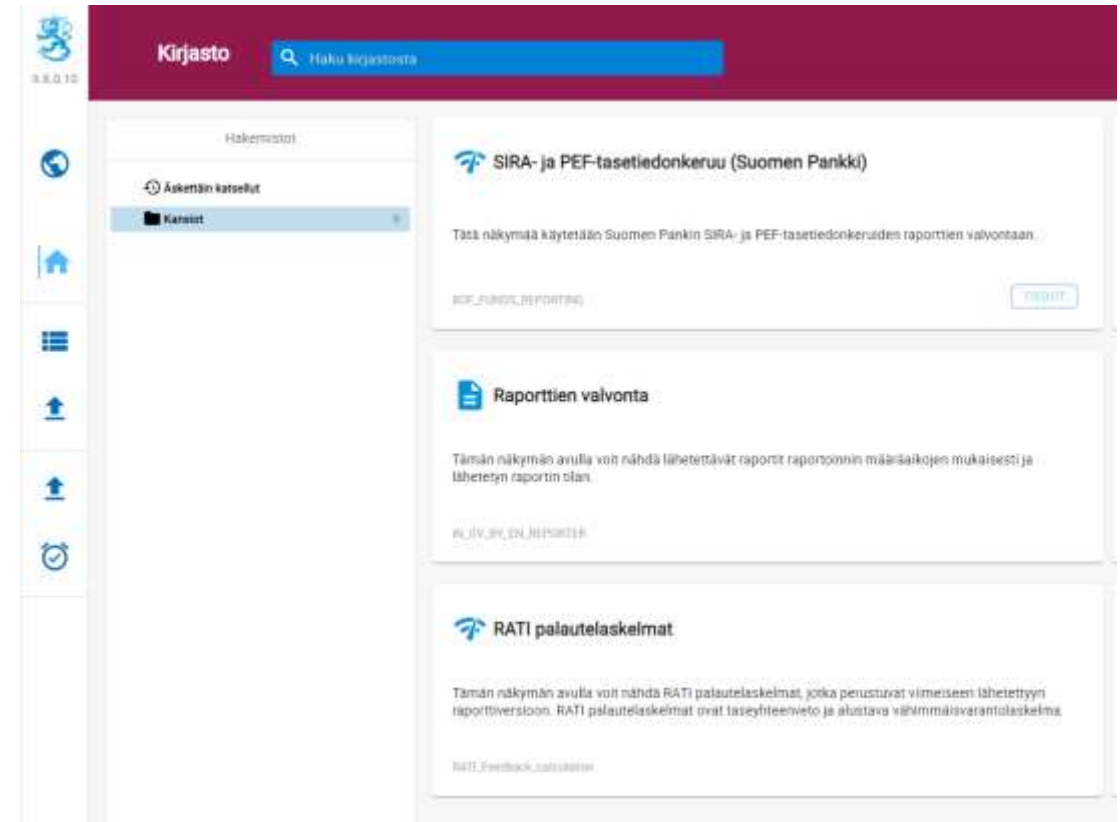
Rahoitustilastotoimisto  
Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto  
Suomen Pankki

Rahoitustilastotoimisto | Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto, Suomen Pankki  
Julkinen | SP/FIVA-EI RAJOITETTU



# Erillisnäkymät

- Kaikille tiedonkeruille näkyy SIRA- ja PEF- sekä RATI-näkymiä portaalin kotisivulla
- Muille tiedonkeruille ei ole dataa näissä näkymissä
- Suositellaan vahvasti, ettei näkymiä käydä kokeilemassa, jos ei ole kyseessä oman tiedonkeruun näkymä



# RATI-palautelaskelmat

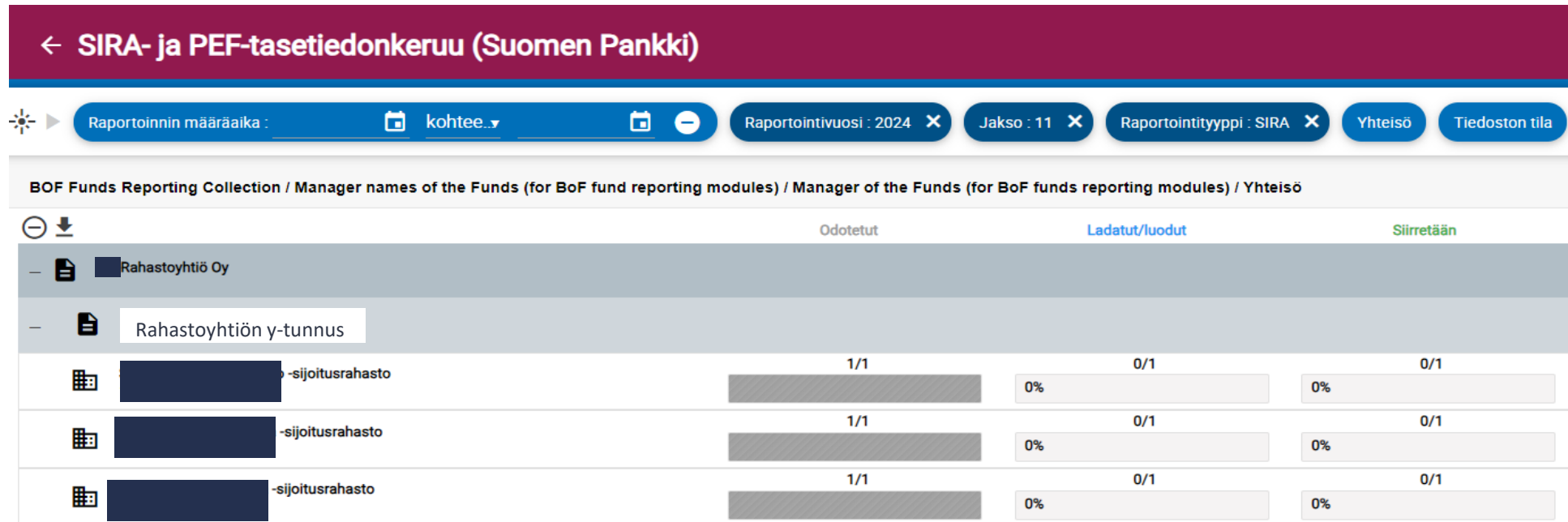
- Teknisten toimitushaasteiden takia RATI:n alustava vähimmäisvaranto- ja taselaskelma ovat myöhästyneet tuotannon aloituksesta.
- RATI-vähimmäisvarantolaskelma saatiin tuotantoon marraskuussa
- RATI-taselaskelma saatiin tuotantoon tällä viikolla
- Kummatkin laskelmat ovat aluksi vain englanniksi
- Kieliversiot laskelmista saadaan tuotantoon vuoden 2025 alkupuolella pääversion päivittymisen yhteydessä
- Laskelmien käytettävyyttä parannetaan samalla

# RATI/MURA-palautelaskelmat

- Taselaskelma muodostuu eREG:ssä vasta raportin lähetyksen jälkeen, taseen tarkistus tulee tehdä ennen tiedoston lähetystä raportoijan omassa järjestelmässä
- MURA-taselaskelman testaus alkaa Suomen Pankissa tammikuussa, pyrimme saamaan sen mahdollisimman nopeasti tuotantoon
- Ilmoitamme erikseen kun MURA-laskelmat ovat tuotannossa
- RATI-laskelmista on julkaistu ohje ([linkki ohjeeseen](#))

# SIRA/PEF-valvontanäyttö

- Raportoinnin etenemisen seurantaan helpottamaan on rahastoille tehty erillisnäkö, jossa voi kätevästi seurata tilannetta rahastoyhtiö/rahastoittain:



# Vuoden 2025 muutokset tiedonkeruissa (SIRA, PEF, LUOTI) ja yleistä skeemamuutoksista

Rahoitustilastotoimisto  
Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto  
Suomen Pankki

Julkinen | SP/FIVA-EI RAJOITETTU



12.12.2024

60

# Tiedonkeruukohtaiset muutokset

- LUOTI-tiedonkeruun osalta tiedostojen muodostukseen tulee muutoksia.
  - Tiedoston nimeäminen muuttuu, tiedoston pilkkominen poistuu, header-tiedosto poistuu käytöstä ja tiedonkeruupalvelun palauteraportin skeema muuttuu. SP:n palauteraportin skeema ei muutu.
- SIRA-tiedonkeruissa muodostetaan kullekin rahastolle oma tiedostonsa. Yhden rahaston hoitajan kaikki rahastoraportit on mahdollista toimittaa yhtenä zip-tiedostona eREG:iin.
- SIRA- ja PEF-tiedonkeruuseen on tulossa muutoksia uuden rahastoasetuksen myötä vuoden 2025 lopussa. Suomen Pankin raportoijille tarjoama xml-konvertteri lakkaa muutosten myötä toimimasta.
- MURA-häntäraportointi muuttuu: vuosiraportointi poistuu ja jatkossa tähän joukkoon kuuluvat raportoivat Q-frekvenssillä.



# Kaikkien tiedonkeruiden koodilistat saattavat päivittyä vuosittain (pl. LUOTI)

- Tällä hetkellä ei ole tietoa, ovatko koodilistat muuttumassa vuonna 2025
- Jos koodilista muuttuu, se tarkoittaa aina skeemamuutosta
- Tämä tarkoittaa, että raportointi täytyy tehdä sen version mukaisesti vaikka kyse on muutamista koodimuutoksista
- Konvertteri toimii koodilistamuutoksista huolimatta

Esimerkki XML-tiedoston alusta:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<muraReport xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" schemaVersion="1.0" xmlns="http://bof.fi/MURA">
```

# SIRA/PEF: rahastoasetuksen tuomat muutokset 2025

- SIRA:n ja PEF:n uudet määrittelyt (sisältövalidoinnit ja skeemat) toimitetaan ennen kesää 2025 raportoijille
- Raportointi alkaa periodista 2025M12 eli 1.1.2026
- Testaus uusilla määrittelyillä on mahdollista viimeistään joulukuun 2025 alussa Validointipalvelu-testiympäristössä
- Sijoitusrahastotiimi informoi tarkemmin muutoksista ja aikataulusta
- Suomen Pankin raportoijille tarjoama xml-konvertteri lakkaa muutosten myötä toimimasta.

# LUOTI muutokset vuonna 2025

- 2025M03 raportointiperiodista alkaen on käytössä uusi skeema
- LUOTI-tiimi informoi LUOTI-tiedonkeruuta koskevista muutoksista erikseen



# Kysymykset

[reportingsupport@bof.fi](mailto:reportingsupport@bof.fi)

Rahoitustilastotoimisto  
Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto  
Suomen Pankki

