



EUROJÄRJESTELMÄ  
EUROSYSTEMET

# Informaatiotilaisuus eurojärjestelmän maksuliiketilastoinnin uudistuksesta

4.6.2014

Julkinen



# Tilaisuuden ohjelma

- Alkusanat ja tilannekatsaus
  - Elisabeth Hintikka
- Raportoinnin aikataulu ja sisältö
  - Anna Kanninen ja Simo Kalatie
- Kysymyksiä ja keskustelua



# Alkusanat ja tilannekatsaus

Elisabeth Hintikka





# Henkilöstömuutos

- Päivi Heikkinen siirtyi rahahuolto-osaston osastopäälliköksi
- Uutta yleisvalvontatoimiston toimistopäällikköä ei ole vielä nimitetty





# EKP:n asetus ja suuntaviivat

- Tilastoinnin uudistus lähtöisin Euroopan keskuspankista
- Uusi EKP:n tilastoasetus maksuliiketilastoista (regulation) (EKP/2013/43)
  - Keskuspankin on kerättävä maksuliikettä koskevat tiedot suoraan maksupalveluntarjoajilta
  - Asetus velvoittaa raportoijia
  - Tähän asti SP raportoinut EKP:lle FK:n kautta saadulla aineistolla
- EKP:n päivitettyt suuntaviivat (guideline) (ECB/2014/15)
  - Täydentää asetusta, velvoittaa keskuspankkia



# Tiedonkeruiden yhdistäminen

- Tiedonkeruuseen on yhdistetty myös kansallisia tietotarpeita
  - Finanssialan Keskusliitto
    - Oma jäsenkunta valtuuttaa SP:n välittämään kerätyt tiedot
    - FK:n oma tiedonkeruu loppuu
  - Suomen Pankki
    - Julkaisusta päätetään 2014 aikana
    - Vain aggregaattitietoa
  - Tilastokeskus
    - Matkustustilastojen laadintaan
    - Vain aggregaattitietoa
    - Luottokorttikysely loppuu



# Raportoinnin sisältö ja aikataulu

Anna Kanninen ja Simo Kalatie





# Raportointiohjeet

- [www.suomenpankki.fi](http://www.suomenpankki.fi) – Tilastot – Raportointiohjeet - Maksuliiketilastot
  - Tietuemuoto
  - Koodilistat
  - Sisältöohje
  - Suomen Pankille raportoitavat tiedot –lomake (havainnollistaa raportin sisältöä)



# Raportoinnin aikataulu

- Raportointi vuosittain helmikuussa
- Raportointi Suomen Pankille alkaa 2/2015, jolloin raportoidaan vuoden 2014 tiedot
- Raportoinnin testaus mahdollista 11/2014 alkaen





# Suomen Pankin DCS-palvelu

- Tiedot välitetään suojatusti DCS-palvelun avulla
  - DCS = Data Collection Service
- DCS-palvelua ylläpitää palveluntarjoaja, eli DCS-operaattori
- Suomen Pankin DCS-operaattorina toimii OpusCapita Group (ent. Itella Information Oy)

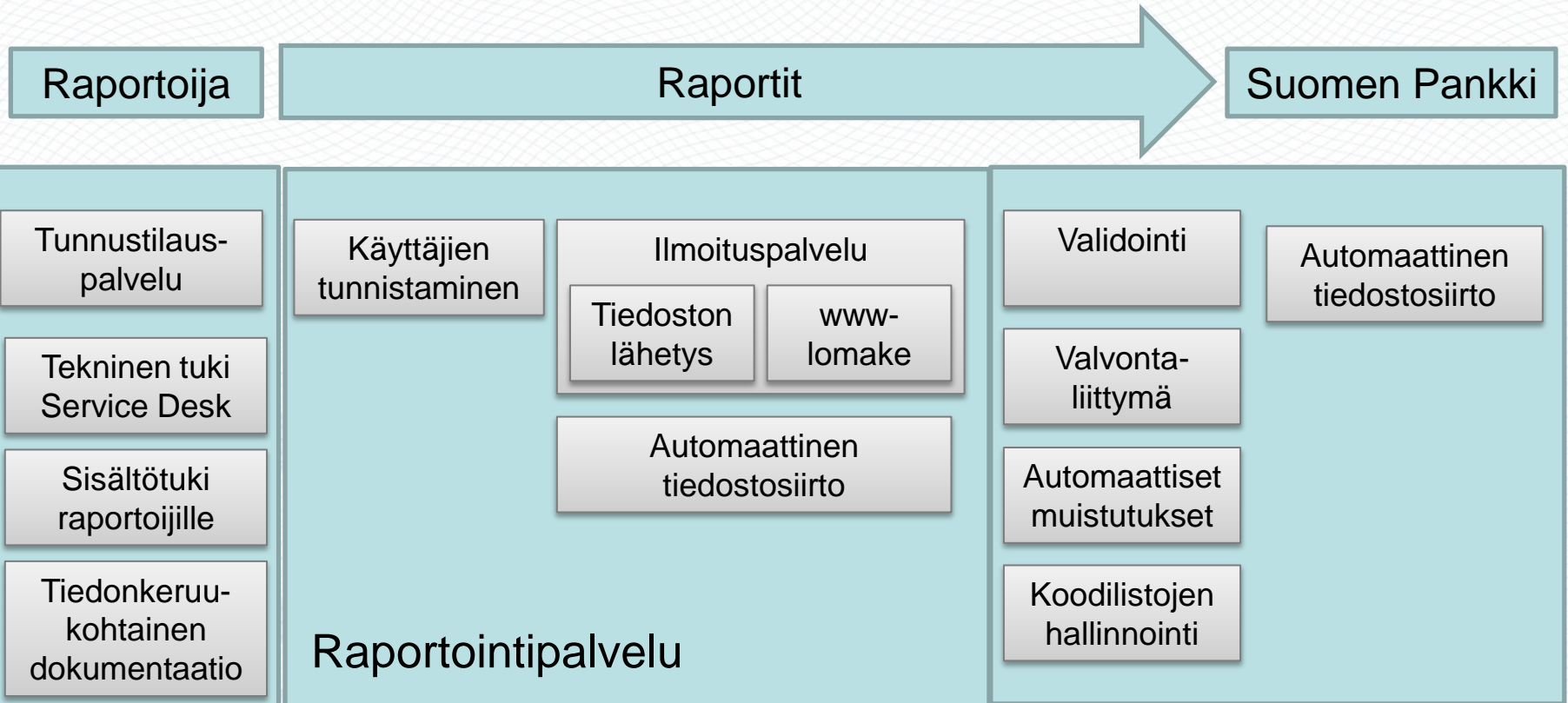


# Raportointitavat

- 1) Manuaalisesti täytettävä www-lomake
- 2) Tiedostomuotoinen raportti
  - Tiedoston lataus raportointipalveluun (web-upload)
  - Automaattinen tiedostosiirto OpusCapitaan myös mahdollinen, mutta kustannustehokkuus vuositiedonkeruussa arvioitava
    - Suojatun tietoliikenneyhteyden perustaminen OpusCapitassa ja raporttoijan IT-osastolla



# Tiedonkeruukokonaisuus





# Testaus

- Raportointipalvelun testaus alkaa 11/2014\*
- Tarkka alkamisajankohta tiedotetaan erikseen
- Raportoijat tilaavat tällöin raportointitunnukset OpusCapitan tunnustilauspalvelusta:  
<https://sol.itella.net/c/ec/bof-tunnustilaus/>

\*korjattu oikea vuosiluku infon jälkeen




# Tunnustilauspalvelun etusivu

Suomen Pankin tiedonkeru...

← → ↻ 🏠 <https://sol.itella.net/c/ec/bof-tunnustilaus/order?s=Lv0i9QXpmgichP8> ☆ 🔔

Apps For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks bar. [Import bookmarks now...](#)



Suomeksi På svenska In English

## Suomen Pankin tiedonkeruupalvelun tunnustilaus

Tunnustilaus toimitetaan hyväksyttäväksi Suomen Pankille. Tunnukset tiedonkeruupalveluun toimitetaan hakemuksen yhteydessä kysyttävään sähköpostiosoitteeseen, kun Suomen Pankki on hyväksynyt tunnustilauksen.

**BOPM: Maksutaseen kuukausikysely ulkomaisista rahoitussaamisista ja -veloista**

Tilaa BOPM -tunnus

**SAVE: Kysely ulkomaisista arvopaperisaamisista ja veloista yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille, kunnille ja valtiolle**

Tilaa SAVE -tunnus

**TIHA: Kysely arvopapereiden tilin- ja omaisuudenhoitopalveluja tarjoaville talletuspankeille ja sijoituspalveluyrityksille**

Tilaa TIHA -tunnus

**SIRA: Sijoitusrahastojen tasetiedonkeruu**

Tilaa SIRA -tunnus

**RATI: Rahalaitosten tilastotiedonkeruu**

Tilaa RATI -tunnus

**KOTI: Rahalaitosten konsernitiedonkeruu**

Tilaa KOTI -tunnus



# Tunnustilauslomake

Suomen Pankin tiedonker...  
https://sol.itella.net/c/ec/bof-tunnustilaus/form/mbs

Apps For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks bar. Import bookmarks now...

**OpusCapita**

### Tunnustilaus

Tunnustilaus toimitetaan hyväksyttäväksi Suomen Pankille. Tunnukset tiedonkeruupalveluun toimitetaan hakemuksen yhteydessä kysyttävään sähköpostiosoitteeseen, kun Suomen Pankki on hyväksynyt tunnustilauksen.

Tällä lomakkeella olevaan Lisätiedot -kenttään on ilmoitettava kenen raportointivelvollisen tietoja (yrityksen y-tunnus ja nimi) toimitetaan, mikäli tunnustilauksen hakija ei ole raportointivelvollinen.

### RATI: Rahalaitosten tilastotiedonkeruu

Yrityksen nimi \*

Tunnuksen tyyppi \*

Yrityksen tunnus \*

Postiosoite \*

Postinumero \*

Postitoimipaikka \*

Maa

**Yhteyshenkilö**

Etinimi \*

Sukunimi \*

Suora puhelinnumero \*

Sähköpostiosoite \*

Tiedonsiirtoon käytettävä yhteystapa \*

- Web-upload/Web-lomake
- Tietoyhteys vaihtoehto 1: VPN-suojattu FTP
- Tietoyhteys vaihtoehto 2: SFTP

Lisätiedot

**i** Ottakaa kummatkin salasanat talteen. Tarvitsette niitä molempia kirjautuaksenne tuotanto- ja testijärjestelmiin.

Salasana \*

Salasanan vahvistus \*

Testitunnuksen salasana \*

Testitunnuksen salasanan vahvistus \*

### Tiedonsiirtoyhteys

Valitusta tavasta riippuen teille toimitetaan hyväksytyt hakemuksen kuittauksen yhteydessä jatko-ohjeistusta.

Pääsääntöisesti valitaan web-upload / web-lomake



# Käyttäjätunnukset ja salasanat

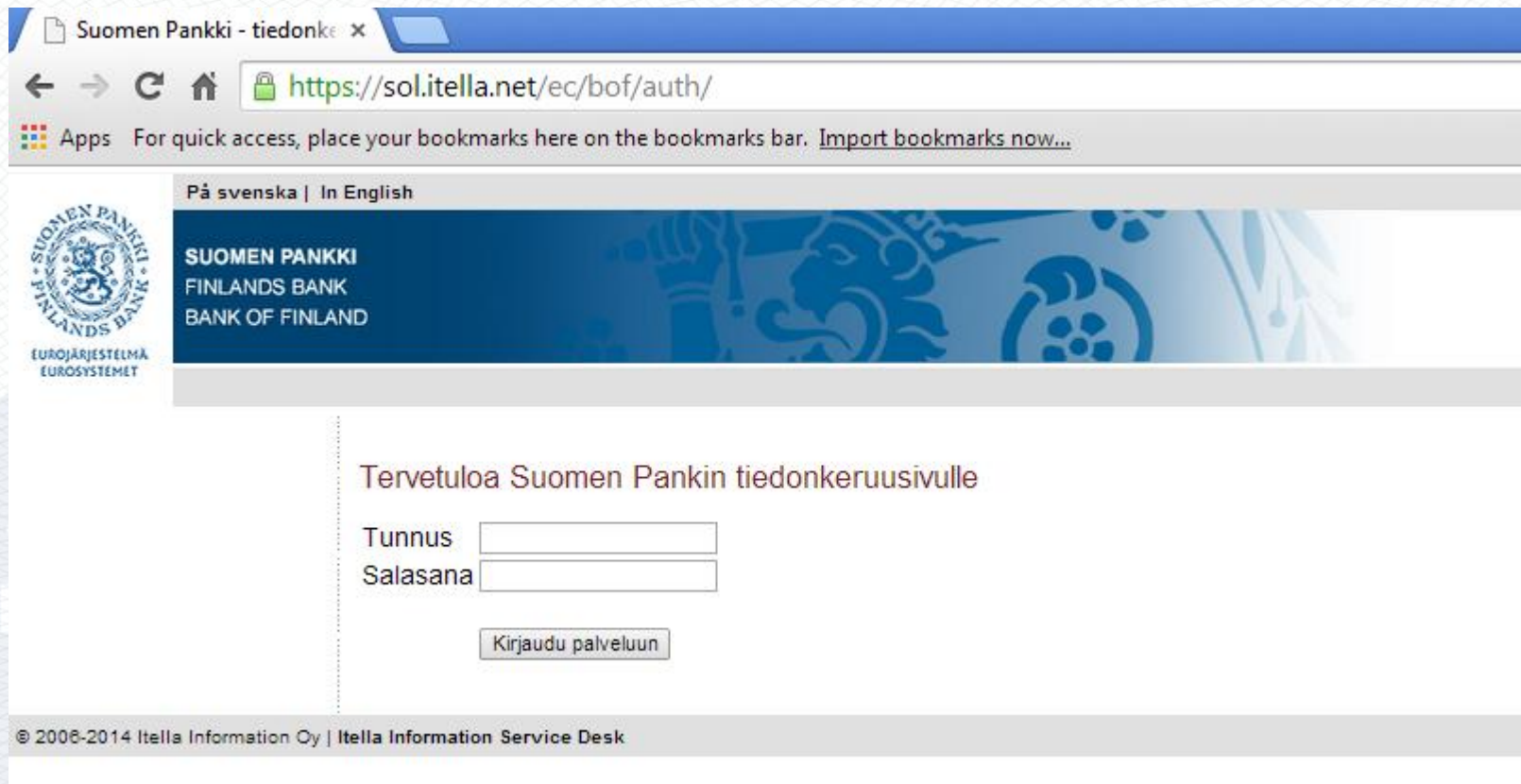
- Käyttäjä valitsee salasanan (myös testitunnukselle)
- Tunnusten tilaajasta tulee pääkäyttäjä
  - Pääkäyttäjä lisää mahdollisia alikäyttäjiä
- Suomen Pankki käsittelee tunnustilaushakemuksen\*
- Palvelu lähettää käyttäjätunnukset lomakkeelle syötettyyn sähköpostiosoitteeseen
- Avainlukulista lähetetään maapostilla

\*lisätty infon jälkeen



# Sisäänkirjautuminen DCS-palveluun

Samasta osoitteesta kaikkiin Suomen Pankin tiedonkeruihin,  
tunnukset tiedonkeruukohtaiset




The screenshot shows a web browser window with the address bar containing <https://sol.itella.net/ec/bof/auth/>. The page header includes the Suomen Pankki logo and the text "SUOMEN PANKKI FINLANDS BANK BANK OF FINLAND". Below the header, there is a language selection bar with "På svenska" and "In English". The main content area features the greeting "Tervetuloa Suomen Pankin tiedonkeruusivulle" and two input fields for "Tunnus" (username) and "Salasana" (password). A "Kirjaudu palveluun" button is positioned below the password field. The footer contains the copyright information "© 2008-2014 Itella Information Oy | Itella Information Service Desk".

Suomen Pankki - tiedonkeru

← → ↻ 🏠 🔒 <https://sol.itella.net/ec/bof/auth/>

Apps For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks bar. [Import bookmarks now...](#)

På svenska | In English

 SUOMEN PANKKI  
FINLANDS BANK  
BANK OF FINLAND

EUROJÄRJESTELMÄ  
EUROSYSTEMET

Tervetuloa Suomen Pankin tiedonkeruusivulle

Tunnus

Salasana

© 2008-2014 Itella Information Oy | Itella Information Service Desk

# DCS-palvelun etusivu

**På svenska | In English**

**SUOMEN PANKKI**  
FINLANDS BANK  
BANK OF FINLAND

Suomen Pankki

**Pääsivu**  
→ [Raportointiohjeet](#)  
→ [Raportointipalvelun käyttöohje](#)  
→ [Raportointiohjeet](#)

**Ilmoitukset**  
→ [Lähtämättömät](#)  
→ [Lähetetyt](#)  
→ [Valvonta](#)

**Tiedonsiirto**  
→ [Lähetys](#)

**Käyttäjä**  
→ [Käyttäjän tiedot](#)  
→ [Salasanan vaihto](#)  
→ [Käyttäjätunnukset](#)

→ [Palaute](#)  
→ [Tiedotteet](#)

→ [Kirjaudu ulos](#)

Tämä on testitunnus.

Maksuliiketilastojen tiedonkeruu (MATI)

**Lomakkeet**

[Maksuliiketilastojen tiedonkeruu \(MATI\)](#)

Lomakkeen täyttöön tästä

© 2006-2014 Itella Information Oy | Itella Information Service Desk | VERSION: BOF\_TYVI\_20140602\_1



# Täytettävä www-lomake

Suomen Pankki | Rahalaitosten tilastotiedonkeruu

[LD Laina- ja talletustietue »](#)

[IL Arvon alentumistietue »](#)

[REST Yleinen sisältötietue »](#)

01 Tietueen tyyppi	REST
02 Raportoijan tunnuksen tyyppi	Y
03 Raportoijan tunnus *	<input type="text"/>
04 Taseen jaottelu *	< Valitse >
05 Talustoimi *	< Valitse >
07 Vaade *	< Valitse >
10 Konsernin sisäiset erät	< Valitse >
11 Sisäinen tunnus	<input type="text"/>
12 Sektori	< Valitse >
13 Maakoodi	< Valitse >
15 Konversiovaluutta	< Valitse >
16 Tasearvo *	<input type="text"/>
17 Tasearvon valuutta	EUR

Lisää rivi

Korvaa valittu rivi

Tyhjennä kentät

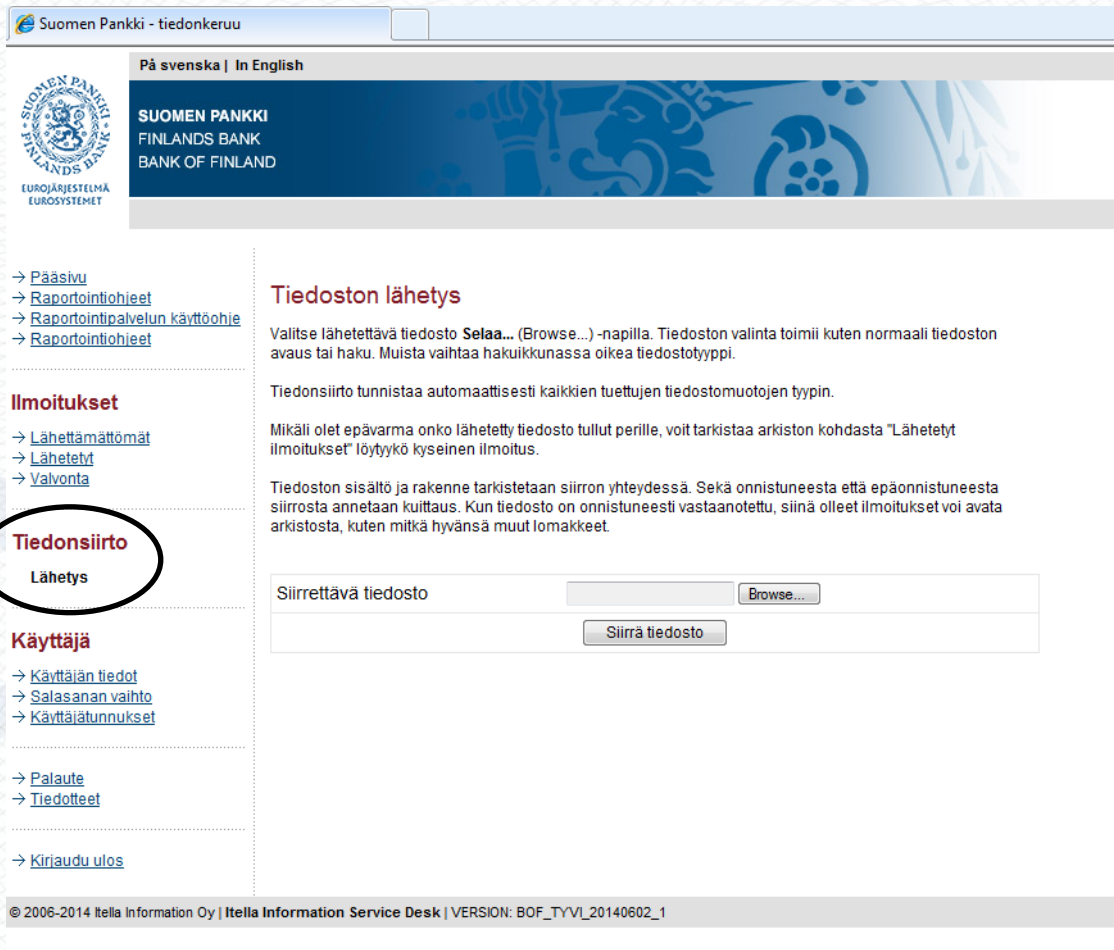
#	Taseen jaottelu	Talustoimi	Vaade	Sektorit	Maakoodi	Tasearvo
1	A - Saaminen	F - Virta	713 - Arvopaperi	1241 - Sijoitus»	FR - Ranska	50000,00
2	L - velka	N - Uusi ta»	719 - Muut erät	13131 - Kunnat	FI - Suomi	200000,00

Poista valittu rivi

siirry: [BS](#) [LD](#) [IL](#) [REST](#) [SBS](#)

Täytetään rivi  
kerrallaan ja  
lisätään rivi

# Raportin lähetys (web-upload)



Suomen Pankki - tiedonkeruu

På svenska | In English

**SUOMEN PANKKI**  
FINLANDS BANK  
BANK OF FINLAND

EUROJÄRJESTELMÄ  
EUROSYSTEMET

- [Pääsivu](#)
- [Raportointiohjeet](#)
- [Raportointipalvelun käyttöohje](#)
- [Raportointiohjeet](#)

**Ilmoitukset**

- [Lähetämättömät](#)
- [Lähetetyt](#)
- [Valvonta](#)

**Tiedonsiirto**  
Lähetys

**Käyttäjä**

- [Käyttäjän tiedot](#)
- [Salasanan vaihto](#)
- [Käyttäjätunnukset](#)

- [Palaute](#)
- [Tiedotteet](#)

- [Kirjaudu ulos](#)

© 2006-2014 Itella Information Oy | Itella Information Service Desk | VERSION: BOF\_TYVI\_20140602\_1

## Tiedoston lähetys

Valitse lähetettävä tiedosto **Selaa...** (Browse...) -napilla. Tiedoston valinta toimii kuten normaali tiedoston avaus tai haku. Muista vaihtaa hakuikkunassa oikea tiedostotyyppi.

Tiedonsiirto tunnistaa automaattisesti kaikkien tuettujen tiedostomuotojen tyyppin.

Mikäli olet epävarma onko lähetetty tiedosto tullut perille, voit tarkistaa arkiston kohdasta "Lähetetyt ilmoitukset" löytykö kyseinen ilmoitus.

Tiedoston sisältö ja rakenne tarkistetaan siirron yhteydessä. Sekä onnistuneesta että epäonnistuneesta siirrosta annetaan kuittaus. Kun tiedosto on onnistuneesti vastaanotettu, siinä olleet ilmoitukset voi avata arkistosta, kuten mitkä hyvänsä muut lomakkeet.


Siirrettävä tiedosto

Tiedoston  
lataukseen  
tästä



# Validointi lähetysvaiheessa

Mikäli validoinnissa löydetään virhe, tiedostoa ei lähetetä. Virhe on korjattava ja lähetyksessä tehtävä uudelleen.



På svenska | In English

SUOMEN PANKKI  
FINLANDS BANK  
BANK OF FINLAND

EUROJÄRJESTELMÄ  
EUROSYSTEMET

→ [Pääsivu](#)  
→ [Raportointiohjeet](#)

**Ilmoitukset**

→ [Lähetämättömät](#)  
→ [Lähetetyt](#)  
→ [Valvonta](#)

**Tiedonsiirto**

→ [Lähetyks](#)


**Käyttäjä**

→ [Käyttäjän tiedot](#)  
→ [Salasanan vaihto](#)  
→ [Käyttäjätunnukset](#)

→ [Palaute](#)  
→ [Tiedotteet](#)

→ [Kirjaudu ulos](#)

## Tiedosto luettu

 Virheitä tiedostossa H:\RATI\_2013M12\_09698724.CSV

### Hyväksymisen estävät virheet tiedostossa

SISÄLTÖVIRHE; GEN\_007: Tietueessa on liikaa kenttiä.  
SISÄLTÖVIRHE; rivi 1 (000), kenttä 3, arvo: 09698724; RATI\_000\_02\_002: Tiedon toimittajan tunnuksen tulee olla sama kuin käyttäjätunnuksen yritystunnus, jolla raportti lähetetään.

SUOMEN PANKKI - FINLANDS BANK

Julkinen 21

# Kuittaus onnistuneesta lähetyksestä

Tietue	Sisältö	Rivien määrä
000	Erätietue	1
MATO	Taulu 2: Maksukortit toiminnoittain	N
LAMP	Taulu 3: Päätelaitteet	N
MIK1	Taulu 4, osa 1: Maksuinstrumenttien käytön indikaattoreita	N
MIK2	Taulu 4, osa 2: Maksuinstrumenttien käytön indikaattoreita	N
MAKA	Taulu 5: Maksupäätteiden käytön indikaattoreita	N
ASLA	Taulu 6: Asiakassovellukset ja sähköinen laskutus	N
KIPA	Taulu 7: Kirjeenvaihtajapankkimaksut	N



# Muistettavaa DCS-palvelusta

- Jos raportoitavaa on paljon, tiedostomuotoinen raportti säästää paljon työtä. Tiedostomuotoisen raportoinnin mahdollisuus kannattaa selvittää oman IT-osaston kanssa
- Raportoitavien tietojen laatuun kiinnitettävä huomiota, tiedot tarkistetaan automaattisesti
- Mahdolliset ongelmat selviävät testaamalla, raportoinnin testaus mahdollista marraskuusta 2014 alkaen



# Tietuemuoto raporttiedostolle

- Raportin voi lähettää määrämuotoisena tekstitiedostona
- Raportin muodostamisen voi automatisoida
- Tietuemuoto määrittelee rakenteen yksityiskohtaisesti

 3. Päätelaitteet (raportointiajanjakson lopussa)

EUROJARJESTELMÄ  
EUROSYSTEMET

	Lukumäärä (kpl)
<b>Maksupalveluntarjoajien tarjoamat laitteet ja maksupäätteet</b>	
<b>a) Pankkiautomaatit (maittain)</b>	
1. Käteisnostotoiminnolla varustetut (maittain)	
2. Tilisiirtotoiminnolla varustetut (maittain)	
<b>b) Maksupäätteet (maittain)</b>	
3. Konekieliset maksupäätteet (EFTPOS) (maittain)	
4. Sähköisen rahan hyväksyvät maksupäätteet (maittain)	
<b>c) Sähköisen rahan päätelaitteet (maittain)</b>	
5. Sähköisen rahan lataamis- ja purkamispäätteet (maittain)	
6. Sähköisen rahakortin hyväksyvät maksupäätteet (maittain)	



```
LAMP;Y;12345673;"B01";"LT";11;
LAMP;Y;12345673;"B01";"LU";18;
LAMP;Y;12345673;"B01";"NO";6;
LAMP;Y;12345673;"B01";"PL";5;
LAMP;Y;12345673;"B01";"PT";8;
LAMP;Y;12345673;"B01";"SE";16;
LAMP;Y;12345673;"B01";"SI";4;
LAMP;Y;12345673;"B01";"SK";18;
LAMP;Y;12345673;"B01";"TR";19;
LAMP;Y;12345673;"B02";"AD";3;
LAMP;Y;12345673;"B02";"FI";1000;
```



# Tietuemuoto julkaistu

- Tietuemuoto on julkaistu Suomen Pankin raportointiohjeet –sivuilla
- Englannin ja ruotsinkieliset versiot ovat käännettävänä
- Pienet muutokset mahdollisia koko tiedonkeruun elinkaaren ajan
  - Esim. MCC-koodeissa(Merchant Category Codes) muutos: vastaanotetaan 4-numeroinen koodi, tarkka koodien määrittely poistuu eli koodit poistuvat xml-koodilistasta



# Raportointipohja joustava

- Mahdollistaa erikokoisten ja erityyppisten toimijoiden raportoinnin, joustaa tilanteen mukaan
- Raportoidaan vain ne taulut/tietueet joiden piirissä maksupalveluntarjoajalla on toimintaa
- Raportin lähetyksen jälkeen kuittaus siitä mitä tauluja on raportoitu
- Minimissään yksi erätietue ja yksi sisältötietue
- Nollia ei tarvitse raportoida, mutta mikäli tietojärjestelmä ne luo, voidaan ottaa vastaan



# Tiedoston rakenne

- Raporttiedostot muodostetaan CSV (Comma Separated Value) -tiedostona käyttäen erottimena puolipistettä
- Tiedosto koostuu tietueista (tietue=rivi)
  - Jokaisella tietueella on tyyppi
  - Tiedostossa voi olla 0..N kpl saman tyyppisiä tietueita
- Tietueiden tyypit ovat tiedonkeruukohtaisia



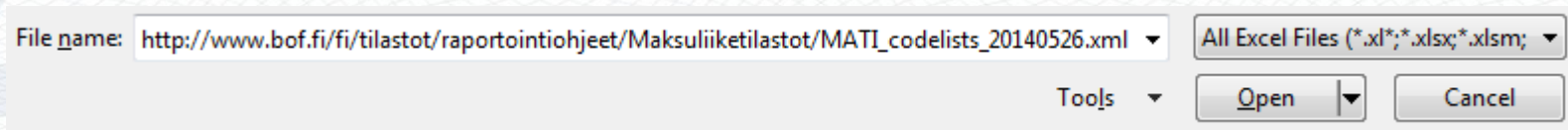
# Tietueet ja taulut

- Erätietue
  - Raportoijan tiedot
    - "000";"Y";"12345671";"Y";"22345671";"Tiedon toimittajan nimi";"MATI";"P";"2014";"201503051234";1523
- Sisältötietueet
  - Yksi tietue per taulu
    - LAMP;Y;12345673;"B01";"SK";18;
    - LAMP;Y;12345673;"B01";"IE";19;
    - LAMP;Y;12345673;"B02";"AD";3;
    - LAMP;Y;12345673;"B02";"FI";1000;
    - LAMP;Y;12345673;"B02";"AE";5;
  - 4. taulu jaettu kahdeksi tietueeksi MIK1 ja MIK2



# Koodilistat

- Suomen Pankki julkaisee tilastotiedonkeruussa käytettäviä koodilistoja verkkosivuillaan kyselykohtaisina XML-dokumentteina.
- XML-dokumentit sopivat hyvin koodilistojen ylläpitoon raporttoijan omissa tietojärjestelmissä.
- Linkin voi avata myös suoraan Exceliin (File->Open)  
[http://www.bof.fi/fi/tilastot/raportointiohjeet/Maksuliiketilastot/MATI\\_codelists\\_20140526.xml](http://www.bof.fi/fi/tilastot/raportointiohjeet/Maksuliiketilastot/MATI_codelists_20140526.xml)





# Ongelmatilanteet

- DCS-Palveluun liittyvät tekniset ongelmat OpusCapitan Service Deskiin (esim. salasanan uusiminen)
  - puh. +358(0) 9 5846 6100 (muutettu 19.12.2016)
  - Sähköposti [information.fi@opuscapita.com](mailto:information.fi@opuscapita.com)
- Sisältöön liittyvät ongelmat [paystat@bof.fi](mailto:paystat@bof.fi)



# Yhteystiedot

- Raportoijan yhteyshenkilömuutokset pyydetään ilmoittamaan sähköpostilla (paystat@bof.fi), jotta raportointiin liittyvä tieto ja kysymykset kulkevat oikeille ihmisille
- Suomen Pankki järjestää mielellään kahdenvälisiä tapaamisia raportoitijien kanssa, ottakaa yhteyttä tarvittaessa
- Yhteydenotot sähköpostitse:
  - paystat@bof.fi



# Kysymyksiä Kommentteja Keskustelua





**Kiitos!**

