



Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto

Rahoitustilastotoimisto

Ohje

29.4.2024

Julkinen

1 (14)

Kuvaus MAPE-raporttien konekielisestä tietojenvälityksestä

1 Johdanto

Tässä dokumentissa kuvataan Maksu- ja petostietojen tiedonkeruun (MAPE) tietorakenteita sekä tietojen välittäminen Suomen Pankkiin. Dokumentissa viitatus MAPE-skeematiedostot ja MAPE-validointitiedosto löytyvät raportointijärjestelmän uudistuksen verkkosivuilta kohdasta ohjeet: <https://www.suomenpankki.fi/fi/tilastot2/raporttoijalle/raportointijarjestelman-uudistus/ohjeet/>. Maksu- ja petostietojen tiedonkeruun (MAPE) sisältöohjeet sekä muuta raportointiin liittyvää materiaalia on saatavilla Suomen Pankin internetsivuilla osoitteesta <https://www.suomenpankki.fi/fi/tilastot2/raporttoijalle/maksu-ja-petostiedot/>.

MAPE raportoinnin tiedot tuotetaan ja toimitetaan tämän dokumentin kuvausten mukaisesti Suomen Pankille ensimmäisen kerran raportoitaessa periodin 2024H01 tietoja (puolivuositietojen raportointi). Neljännesvuositietojen raportoinnin osalta 2024Q03 on ensimmäinen raportti, joka tuotetaan ja toimitetaan tämän dokumentin kuvausten mukaisesti. Vuosiraportoinnin osalta 2024H01 ja 2024H02 tiedot ovat ensimmäiset, jotka tuotetaan ja toimitetaan tämän dokumentin kuvausten mukaisesti.

2 Tietojen toimittaminen Suomen Pankille

MAPE raportoinnin tiedot toimitetaan Suomen Pankille Regnology France:n toimittaman eRegulatory-tiedonkeruupalvelun kautta. Järjestelmä on sama, jota käytetään myös Finanssivalvonnan raportoinneissa. Raportointivelvollinen voi asioida itse palvelussa tai valtuuttaa nimeämänsä raportoijan hoitamaan tietojen toimittamisen puolestaan. eRegulatory-tiedonkeruupalveluun kirjaututaan suomi.fi-tunnistautumista käyttäen. Ennen tiedonkeruupalveluun kirjautumista tulee raportointivelvollisen valtuuttaa raportointia hoitavat henkilöt raporttoimaan MAPE-tiedonkeruuta suomi.fi-portaalin valtuutuspalvelussa. Ilman valtuutusta raportointi ei onnistu. Tarkemmat ohjeet Suomi.fi valtuutuksista löytyvät [täältä](#).

Raporttien toimittamiseen on tarjolla kolme raportointitapaa:

- Raportointi web-lomakkeella
- Tiedoston toimittaminen tiedostolatauksena (https upload)
- Suora, suojattu tietoyhteys yrityksen ja tiedonkeruupalvelun välillä (SFTP Secure File Transfer Protocol).

Raportoiminen web-lomakkeella soveltuu raportointivelvollisille, joilla on vähän raportoitavaa. Tiedoston toimittaminen tiedostolatauksena sopii raportointivelvollisille, joilla on paljon raportoitavaa ja jotka muodostavat raporttitiedoston omista järjestelmistään. Raportointi SFTP -yhteyttä käyttämällä sopii raportointivelvollisille, joilla on paljon raportoitavaa tietoa tai raportointia, joka halutaan automatisoida. SFTP-tiedonsiirtoa käytettäessä raporttoija ja tiedonkeruupalvelu muodostavat palvelun ja raporttoijan välille SFTP-yhteyden, jota pitkin raporttitiedoston siirto suoritetaan. SFTP-tunnuksen tilaamiseksi raporttoijan tulee ottaa yhteyttä Suomen Pankkiin sähköpostitse osoitteeseen ReportingSupport(at)bof.fi.

Tiedot toimitetaan tiedonkeruupalvelun tuotantoympäristössä, minkä lisäksi raportointia voi testata erillisessä testiympäristössä. Testiympäristö ja tuotantoympäristö aukeavat kesäkuussa 2024. Tarkempi ajankohta ilmoitetaan myöhemmin.



Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto

Ohje

2 (14)

Rahoitustilastotoimisto

29.4.2024

Julkinen

Tiedonkeruupalvelu tarkistaa lähetetyn raporttitiedoston teknisen eheyden ja tiedostorakenteen oikeellisuuden ja välittää eheäksi todetun raporttitiedoston Suomen Pankille. Virheellistä raporttia ei välitetä Suomen Pankkiin, vaan havaituista virheistä annetaan automaattinen palaute. Virheet tulee korjata ja koko raportti lähettää uudestaan. Samannimisen tiedoston voi lähettää vain kerran. Uusi lähetys yksilöidään päivitetystä aikaleimalla (katso lisää raportin nimeämisestä kohdasta 3.1. Tiedostojen nimeäminen). Aikaleima tulee päivittää sekä tiedoston nimeen että raportin Header-osioon.

3 Raporttitiedosto

Tiedoston on oltava XML-muodossa (Extensible Markup Language) ja käytettävä merkistö on UTF-8.

Tiedoston teknisen muodon määrittelevät skeematiedostot ja sisältövalidoinnit. Tietosisällön määrittelevät raportointiohjeet.

Käytettäessä manuaalista web-lomaketta tietojen toimittamiseen, tiedot tulevat automaattisesti oikeassa muodossa.

Seuraavissa kappaleissa käydään läpi tiedoston nimeäminen sekä tiedoston rakennetta pääpiirteittäin esimerkkien avulla.

3.1 Tiedostojen nimeäminen

Tiedoston nimi koostuu kuudesta osasta: raporttoijan tunnuksesta, raporttoijan tunnuksen tyypistä, frekvenssistä, kyselytunnuksesta, raportoitavasta periodista ja raportin muodostamisajankohdasta. Osien erottimena käytetään alaviivaa ("_").

Esimerkki 1: Vuoden 2024 jälkimmäisen vuosipuoliskon tiedot sisältävän MAPE-raportin nimeäminen (eli MAPE 2024H02-raportin nimeäminen). Osien tarkemmat selitteet esimerkkien jälkeen.

FI12345678_VAT_H_MAPEH_2024-12-31_20250227104924000.XML

Esimerkki 2: Vuoden 2024 viimeisen eli neljännen vuosineljänneksen tiedot sisältävän MAPE-raportin nimeäminen (eli MAPE 2024Q04-raportin nimeäminen). Osien tarkemmat selitteet esimerkkien jälkeen.

FI12345678_VAT_Q_MAPEQ_2024-12-31_20250129104924000.XML

Tiedostonimen osien merkitykset:

- **Raporttoijan tunnus: validi ALV-tunnus.** Raportoinnissa käytetään raporttoijan yksilöivänä tunnisteena ALV-tunnusta (VAT). Tunnus muodostuu maakoodista sekä yrityksen y-tunnuksesta ilman väliviivaa ja se tulee kirjoittaa muodossa FI<NNNNNNNN>. Yllä esitetyissä esimerkeissä raporttoijan tunnus on FI12345678.
- **Raporttoijan tunnuksen tyyppi: VAT.** Tunnuksen tyyppiä merkitään MAPEssa aina VAT.
- **Frekvenssi: Q tai H.** Neljännesvuosiraportteille frekvenssi on Q, puolivuosisraportteille ja vuosiraportteille frekvenssi on H. Katso frekvenssin määräytymisestä lisää



Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto

Ohje

3 (14)

Rahoitustilastotoimisto

29.4.2024

Julkinen

taulukosta 1 *Kyselytunnuksen, frekvenssin ja raportoitavan periodin määräytyminen*.

- **Kyselytunnus: MAPEQ tai MAPEH.** Neljännesvuosiraportteille kyselytunnus on MAPEQ, Puolivuosisiraportteille ja vuosiraportteille kyselytunnus on MAPEH. Katso kyselytunnuksen määräytymisestä lisää taulukosta 1 *Kyselytunnuksen, frekvenssin ja raportoitavan periodin määräytyminen*.
- **Raportoitava periodi: referenssiperiodin viimeinen päivä.** Raportoitava periodi on raportoitavan (referenssi)periodin viimeinen päivä. Esimerkissä 1 yllä on vuoden 2024 jälkimmäisen vuosipuoliskon tiedot (eli tiedot ajanjaksolta 1.7.2024-31.12.2024) ja raportoitavaksi periodiksi merkitään 2024-12-31. Esimerkissä 2 yllä on viimeisen eli neljännen vuosineljänneksen tiedot (eli tiedot ajanjaksolta 1.10.2024-31.12.2024) ja raportoitavaksi periodiksi merkitään 2024-12-31. Katso raportoitavan periodin määräytymisestä lisää taulukosta 1 *Kyselytunnuksen, frekvenssin ja raportoitavan periodin määräytyminen*.
- **Raportin muodostamisajankohta: <vvvv><kk><pp><tt><mm><ss><000> (aikaleima).** Aikaleima on raportin tietojen poiminnan ajankohta, joka on yksilöllinen jokaisella lähetyksellä. Kun kyseessä on korjaustiedosto, aikaleima tulee vaihtaa, koska täysin samannimistä tiedostoa ei ole mahdollista lähettää uudelleen. Poiminnan ajanhetki on muotoa vuosi + kuukausi + päivä + tunti + minuutti + sekunti + 000. Viimeiset kolme numeroa ovat aina 000. (Eli 17 merkkiä, tarvittaessa etunollia käyttäen).
- **Huom: Tiedostonimen osat erotetaan toisistaan alaviivalla (" _ ")**

Taulukko 1. Kyselytunnuksen, frekvenssin ja raportoitavan periodin määräytyminen

Raportointi	Raportoivat periodit	Frekvenssi	Kyselytunnus	Raportoitava periodi - esimerkki vuodelle 2025
Neljännesvuosisiraportointi	Q1	Q	MAPEQ	2025-03-31
	Q2	Q	MAPEQ	2025-06-30
	Q3	Q	MAPEQ	2025-09-30
	Q4	Q	MAPEQ	2025-12-31
Puolivuosisiraportointi	H1	H	MAPEH	2025-06-30
	H2	H	MAPEH	2025-12-31
Vuosiraportointi	H1	H	MAPEH	2025-06-30
	H2	H	MAPEH	2025-12-31



3.2 Raportin rakenne

XML-dokumentin rakenteen määrittelee MAPE-skeema, joka koostuu kahdesta erillisestä XSD-tiedostosta: tiedoston rakenteen määrittelevästä XSD-tiedostosta, joka on nimetty MAPE_1.0.xsd sekä tiedoston tietosisällön määrittelevästä XSD-tiedostosta, joka on nimetty MAPE_Types_1.0.xsd. Lisäksi rakennetta/tietosisältöä määrittelevät sisältövalidoinnit, jotka on esitetty dokumentissa MAPE-raportointi – sisältövalidoinnit.

Tiedosto koostuu alun yleisistä määrittelyistä sekä yhdestä Header -osiosta ja yhdestä tai useammasta niin sanotusta sisältöosiosta.

3.2.1 Yleiset tiedot

Raportin alussa annetaan xml:n versio, käytetty merkistö, skeematiedot ja nimiavaruusmäärittely. Skeemaversio muuttuu, kun MAPE-skeemaan tehdään muutoksia. Kunakin raportointiajankohtana on voimassa yksi skeema. Jos korjataan vanhaa raporttia, jonka aikana on käytetty eri skeemaa kuin korjausajankohtana, tulee korjausraportissa käyttää korjattavan periodin aikaan voimassa ollutta skeemaa (ja merkitä skeemaversioon ko. MAPE-skeeman versionumero).

xml-versio	1.0
Käytettävä merkistö	utf-8
Skeemainstanssi	http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
Skeema	http://www.w3.org/2001/XMLSchema
Skeemaversio	1.0 (MAPE-skeeman versionumero)
Nimiavaruusmäärittely	xmlns="http://bof.fi/MAPE"

Esimerkki 3. Yleiset tiedot raportin alussa

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

3.2.2 Header-osio

Raportin ensimmäinen osio on Header -osio, joka sisältää raportille sisällytettävät pakolliset metatiedot. Näitä ovat tiedon toimittajan tunnuksen tyyppi, tiedon toimittajan ALV-tunnus, raportioijan tunnuksen tyyppi, raportioijan ALV-tunnus, tiedonkeruun tunnus, raportoitavan referenssiperiodin viimeinen päivä, raportointifrekvenssi, raportin muodostamisajankohta sekä mahdollinen raporttiin liittyvä kommentti. Header-osion sisältämät elementit ja niiden tarkemmat selitteet löytyvät taulukosta 2 *Header -osion sisältämät elementit*.

Taulukko 2. Header -osion sisältämät elementit

Elementin nimi	Selite
typeOfDataProviderIdentifier	Tiedon toimittajan tunnuksen tyyppi, "VAT"
dataProviderIdentifier	Tiedon toimittajan ALV-tunnus muodossa FI<NNNNNNNN>
typeOfReporterIdentifier	Raportioijan tunnuksen tyyppi, "VAT"
reporterIdentifier	Raportioijan ALV-tunnus muodossa FI<NNNNNNNN>



Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto

Ohje

5 (14)

Rahoitustilastotoimisto

29.4.2024

Julkinen

surveyCode	"MAPE"
reportingPeriodEnd	Raportoitavan kk:n viimeinen päivä, VVVV-KK-PP
frequency	"Q" tai "H"
creationDate	Raportin muodostamisajankohta, <VVVV>-<KK>-<PP>T<TT>:<MM>:<SS>
entitysComment	Mahdollinen raporttiin liittyvä lyhyt kommentti.

Alla esimerkki xml-raportin Header-osiosta.

Esimerkki 4. 2024H01 raportin header-osiosta

```
4 <header>
5   <typeOfDataProviderIdentifier>VAT</typeOfDataProviderIdentifier>
6   <dataProviderIdentifier>FI12345671</dataProviderIdentifier>
7   <typeOfReporterIdentifier>VAT</typeOfReporterIdentifier>
8   <reporterIdentifier>FI12345671</reporterIdentifier>
9   <surveyCode>MAPE</surveyCode>
10  <reportingPeriodEnd>2024-06-30</reportingPeriodEnd>
11  <frequency>H</frequency>
12  <creationDate>2024-08-29T10:49:24</creationDate>
13  <entitysComment>Testi</entitysComment>
14 </header>
```

3.2.3 Raportin sisältöosiot

Sisältöosiot on MAPE:n skeematiedoston rakenneosassa (MAPE_1.0.xsd) nimetty seuraavasti:

- ACCO = accoRecords
- CARD = cardRecords
- TERM = termRecords
- HPAY = hpayRecords
- APAY = apayRecords
- QPAY = qpayRecords
- SERV = servRecords

Raportilla raportoitavat sisältöosiot riippuvat raportointifrekvenssistä sekä siitä, kuuluuko raportioija täysimääräisen vai helpotetun raportointivelvoitteen piiriin.

Täysimääräisen raportointivelvollisuuden piiriin kuuluvilla

- H-raporttien sisältöosioita ovat
 - ACCO-osio (1kpl)
 - CARD-osio (0kpl -1kpl)
 - TERM-osio (0kpl -1kpl)
 - HPAY-osio (0kpl -1kpl)
 - SERV-osio (0kpl -1kpl)
- Q-raporttien sisältöosioita ovat
 - QPAY-osio (0kpl -1kpl)

Helpotetun raportointivelvollisuuden piiriin kuuluvilla

- H-raporttien sisältöosioita ovat



Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto

Rahoitustilastotoimisto

Ohje

29.4.2024

6 (14)

Julkinen

- o ACCO-osio (1kpl)
- o CARD-osio (0kpl -1kpl)
- o TERM-osio (0kpl -1kpl)
- o APAY-osio (0kpl -1kpl)

Varsinainen tietosisältö raportoidaan sisältöelementeillä (tietueilla), joita ovat acco-elementit, card-elementit, term-elementit, hpay-elementit, qpai-elementit, apay-elementit ja serv-elementit. Sisältö-elementtien lukumäärät löytyvät taulukosta alla.

Taulukko 3. Sisältöosioiden ja sisältöelementtien/tietueiden lukumäärät.

Raportti	Sisältöosio	Sisältöosioiden lukumäärä	Sisältöosio sisältää seuraavia sisältöelementtejä/tietueita	Sisältöelementtien/tietueiden lukumäärä
H-raportti (täysraporttoija)	ACCO (accoRecords)*	1	acco	1 - rajoittamaton
	CARD (cardRecords)	0-1	card	0 - rajoittamaton
	TERM (termRecords)	0-1	term	0 - rajoittamaton
	HPAY (hpayRecords)	0-1	hpay	0 - rajoittamaton
	SERV (servRecords)	0-1	serv	0 - rajoittamaton
Q-raportti (täysraporttoija)	QPAY (qpaiRecords)	0-1	qpai	0 - rajoittamaton
H-raportti (häntäraporttoija)	ACCO (accoRecords)*	1	acco	1 - rajoittamaton
	CARD (cardRecords)	0-1	card	0 - rajoittamaton
	TERM (termRecords)	0-1	term	0 - rajoittamaton
	APAY (apayRecords)	0-1	apay	0 - rajoittamaton

* Sisältöosio on aina pakollinen

Sisältöelementtien/tietueiden sisältämät tiedot (elementit) on listattu taulukoissa tämän dokumentin lopussa. Ne löytyvät lisäksi skeematiedostosta MAPE_TYPE.xsd sekä MAPE-validoinneista, joissa on myös määritelty tarkemmin tiedot tietotyypeistä, raja-arvoista, sisältövaatimuksista, arvon tarkkuuksista, käytetyistä koodilistoista ja vaadituista muodoista.

Seuraavaksi esitellään yksinkertainen esimerkkiraportti, ensin nykyisin käytetyssä csv-muodossa ja sitten uudessa xml-muodossa, sekä lyhyet kuvaukset raportin sisällöstä.

Esimerkki 5: Kortin liikkeeseenlaskijan H-raportti periodille 2024H01.

Kortin liikkeeseenlaskija (ALV-tunnus= FI08460714) laskee liikkeelle MasterCard-luottokortteja henkilöasiakkaille Suomessa. Kortit ovat sirukortteja ilman lähimaksuominaisuutta ja ilman käteisnosto-ominaisuutta. Korttimaksuja on tehty Suomessa sekä sirumaksuina kaupan kassalla että etänä selaimen kautta ja mobiilisovelluksen kautta. Maksuissa on käytetty vahvaa tunnistamista. Raportointiperiodilla tulee raportoitavaksi myös yksi petollinen korttimaksu sekä petoksesta johtuvia tappioita.



Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto

Ohje

8 (14)

Rahoitustilastotoimisto

29.4.2024

Julkinen

Esimerkkitapauksen mukainen xml-raportti:

```
<mapeReport xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" schemaVersion="1.0" xmlns="http://bof.fi/MAPE">
  <header>
    <typeOfDataProviderIdentifier>VAT</typeOfDataProviderIdentifier>
    <dataProviderIdentifier>FI08460714</dataProviderIdentifier>
    <typeOfReporterIdentifier>VAT</typeOfReporterIdentifier>
    <reporterIdentifier>FI08460714</reporterIdentifier>
    <surveyCode>MAPE</surveyCode>
    <reportingPeriodEnd>2024-06-30</reportingPeriodEnd>
    <frequency>H</frequency>
    <creationDate>2024-08-29T11:43:49</creationDate>
    <entitysComment>Kommentti</entitysComment>
  </header>
  <accoRecords>
    <acco>
      <accountsDepositsAndOffices>A050</accountsDepositsAndOffices>
      <amount>1</amount>
    </acco>
    <acco>
      <accountsDepositsAndOffices>A020</accountsDepositsAndOffices>
      <eMoneyAccount>>false</eMoneyAccount>
      <paymentServiceUser>P</paymentServiceUser>
      <amount>100</amount>
    </acco>
  </accoRecords>
  <cardRecords>
    <card>
      <scheme>MCRD</scheme>
      <cashFunction>>false</cashFunction>
      <combinationCard>NC</combinationCard>
      <cardTechnology>C2</cardTechnology>
      <paymentServiceUser>P</paymentServiceUser>
      <country>FI</country>
      <amount>100</amount>
    </card>
  </cardRecords>
  <hpayRecords>
    <hpay>
      <reportersRole>ER</reportersRole>
      <informationType>PT</informationType>
      <paymentService>CP</paymentService>
      <paymentServiceUser>P</paymentServiceUser>
      <electronic>>true</electronic>
      <paymentScheme>MCRD</paymentScheme>
      <cardType>C130</cardType>
      <remoteNonRemote>NRP</remoteNonRemote>
    </hpay>
  </hpayRecords>
</mapeReport>
```




Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto

Ohje

9 (14)

Rahoitustilastotoimisto

29.4.2024

Julkinen

```
<terminal>T011</terminal>
<initiationChannel>CR</initiationChannel>
<customerAuthentication>SCA</customerAuthentication>
<counterpartysPSPLocation>FI</counterpartysPSPLocation>
<terminalLocation>FI</terminalLocation>
<amount>1000</amount>
<value>50000</value>
</hpay>
<hpay>
<reportersRole>ER</reportersRole>
<informationType>PT</informationType>
<paymentService>CP</paymentService>
<paymentServiceUser>P</paymentServiceUser>
<electronic>>true</electronic>
<paymentScheme>MCRD</paymentScheme>
<cardType>C130</cardType>
<remoteNonRemote>R</remoteNonRemote>
<terminal>T012</terminal>
<initiationChannel>CR</initiationChannel>
<customerAuthentication>SCA</customerAuthentication>
<counterpartysPSPLocation>FI</counterpartysPSPLocation>
<terminalLocation>FI</terminalLocation>
<amount>200</amount>
<value>12000</value>
</hpay>
<hpay>
<reportersRole>ER</reportersRole>
<informationType>PT</informationType>
<paymentService>CP</paymentService>
<paymentServiceUser>P</paymentServiceUser>
<electronic>>true</electronic>
<paymentScheme>MCRD</paymentScheme>
<cardType>C130</cardType>
<remoteNonRemote>R</remoteNonRemote>
<terminal>T012</terminal>
<initiationChannel>MP</initiationChannel>
<mobilePaymentType>C2B</mobilePaymentType>
<customerAuthentication>SCA</customerAuthentication>
<counterpartysPSPLocation>FI</counterpartysPSPLocation>
<terminalLocation>FI</terminalLocation>
<amount>150</amount>
<value>3000</value>
</hpay>
<hpay>
<reportersRole>ER</reportersRole>
<informationType>FT</informationType>
<paymentService>CP</paymentService>
<electronic>>true</electronic>
<paymentScheme>MCRD</paymentScheme>
<cardType>C130</cardType>
<remoteNonRemote>R</remoteNonRemote>
<terminal>T012</terminal>
```



Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto

Ohje

10 (14)

Rahoitustilastotoimisto

29.4.2024

Julkinen

```
<initiationChannel>CR</initiationChannel>
<customerAuthentication>SCA</customerAuthentication>
<fraudType>F02</fraudType>
<counterpartysPSPLocation>FI</counterpartysPSPLocation>
<terminalLocation>FI</terminalLocation>
<amount>1</amount>
<value>300</value>
</hpay>
<hpay>
<reportersRole>ER</reportersRole>
<informationType>LF</informationType>
<paymentService>CP</paymentService>
<liabilityBearer>PSP</liabilityBearer>
<value>300</value>
</hpay>
</hpayRecords>
</mapReport>
```

CSV- ja xml-raporttien vertailua

CSV-tiedostossa raportojaa ja raportointiperiodia koskevat tiedot sekä muut yleiset tiedot annetaan erätietueessa 000-rivillä raportin alussa (merkitty sinisellä). xml-raportin header-osio (merkitty sinisellä) vastaa CSV-raportin 000-riviä.

Varsinaiset raportoitavat tilastotiedot eli yksittäiset tietueet on CSV-tietueella raportoitu riveinä. Esimerkiksi sirulla tehdyt korttimaksut kaupan kassalla (kohta 4) on CSV-raportilla raportoitu viidennellä rivillä (merkitty vihreällä). Vastaava tieto on xml-raportilla raportoitu hpay-elementin sisällä (merkitty vihreällä). Huomaa, että xml-raportilla kaikki hpay-elementit sijoitetaan hpayRecords-elementin sisään (merkitty liilalla). Yksittäistä xml-raportin sisältö-elementtiä (eli yksittäistä acco-, card-, term-, hpay-, qpay-, apay- ja serv-elementtiä) vastaa siis csv-raportilla yksittäinen rivi.

Mikäli raportoitava tietoelementti ei ole sovellettavissa raportoitavalle sisältöelementille tulee kyseinen xml-elementti jättää kokonaan raportoimatta. Tyhjien xml-elementtien raportointi ei ole sallittua. Esimerkiksi korttimaksuille (*informationType=PT*) raportoidaan maksupalvelun käyttäjä - tässä henkilöasiakas (*paymentServiceUser = P*) - mutta petollisille korttimaksuille ei (*informationType=FT*). Maksupalvelun käyttäjä näkyy csv-raportilla punaisina P-kirjaimina kentässä 7 (rivit 5-7) ja xml-raportilla punaisina `<paymentServiceUser>P</paymentServiceUser>` -riveinä. Petollisessa korttimaksussa kenttä 7 on csv-raportilla jätetty tyhjäksi (rivi 8, merkitty keltaisella taustavärillä), mutta xml-raportilla petollisen korttimaksun sisältävä hpay-elementti ei sisällä `<paymentServiceUser>P</paymentServiceUser>` -riviä ollenkaan (kyseinen hpay-elementti merkitty oranssilla).

4 Lisätietoja

Raportin toimittamista koskevat lisätietokyselyt pyydetään toimittamaan sähköpostilla osoitteeseen ReportingSupport(at)bof.fi. Sisältöä koskevat lisätietokyselyt pyydetään toimittamaan osoitteeseen paystat(at)bof.fi.



Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto

Rahoitustilastotoimisto

Ohje

29.4.2024

Julkinen

11 (14)

LIITE Sisältöelementtien/tietueiden sisältämät elementit taulukoina

ACCO-elementin (ACCO-tietueen) sisältämät elementit

XML elementti	Selite
accountsDepositsAndOffices	Raportoitava palvelu ym. (tilit, talletukset, konttorit ym.)
depositType	Talletuksen tyyppi
assetsTransferableViaNetwork	Varat siirrettävissä verkkoyhteyden välityksellä
eMoneyAccount	Tieto onko kyse sähköisen rahan tilistä.
paymentServiceUser	Maksupalvelun käyttäjä
country	Maksutilien, joilla on käyty AISP:ien toimesta, tapauksessa AISP:ien sijaintimaa, ja AISP:ien asiakkaiden tapauksessa asiakkaiden sijaintimaa ISO 3166-luokituksen mukaan.
amount	Lukumäärä
value	Arvo

CARD-elementin (CARD-tietueen) sisältämät elementit

XML elementti	Selite
cardType	Korttityyppi
eMoneyCardType	Sähkörahakortin tyyppi
scheme	Maksujärjestely (kortin skeema)
cashFunction	Tieto onko kortilla käteistoiminto
combinationCard	Tieto onko yhdistelmäkortti
cardTechnology	Korttitekniikka
paymentServiceUser	Maksupalvelun käyttäjä
country	Kortinhaltijan sijaintimaa ISO 3166-luokituksen mukaan.
amount	Lukumäärä

TERM-elementin (TERM-tietueen) sisältämät elementit

XML elementti	Selite
terminalType	Päätelaitteen tyyppi
eftpos	EFTPOS
contactlessPayment	Lähimaksuja hyväksyvä pääte
terminalAcceptingEMoney	Sähköisen rahan hyväksyvä maksupääte
eMoneyLoadingUnloading	Sähköisen rahan lataus/purku
country	Päätelaitteen sijaintimaa ISO 3166-luokituksen mukaan.
amount	Lukumäärä



Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto

Rahoitustilastotoimisto

Ohje

29.4.2024

Julkinen

12 (14)

HPAY-elementin (HPAY-tietueen) sisältämät elementit

XML elementti	Selite
reportersRole	Raportoijan rooli
informationType	Raportoitava tieto
paymentService	Maksupalvelu
paymentServiceUser	Maksupalvelun käyttäjä
electronic	Tieto onko maksu sähköinen
paymentOrder	Maksutoimeksianto
channelForGivingConsent	Suostumuksenantomuoto
paymentScheme	Maksujärjestely (skeema)
instantPayment	Tieto onko maksu pikamaksu
cardType	Korttityyppi
eMoneyType	Sähköisen rahan tyyppi
remoteNonRemote	Etämaksu/ei-etämaksu
contactlessTechnology	Lähimaksuteknologia
terminal	Pääte
initiationChannel	Käynnistyskanava
mobilePaymentType	Mobiilimaksun tyyppi
customerAuthentication	Tunnistustapa
reasonForNonSCA	Syy, jos non-SCA
fraudType	Petostyyppi
liabilityBearer	Tappion vastuunkantaja
counterpartyPSPLocation	Vastapuolen PSP:n sijaintimaa
terminalLocation	Päätteen sijaintimaa
currency	Valutta
amount	Lukumäärä
value	Arvo



Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto

Rahoitustilastotoimisto

Ohje

29.4.2024

Julkinen

13 (14)

QPAY-elementin (QPAY-tietueen) sisältämät elementit

XML elementti	Selite
reportersRole	Raportoijan rooli
informationType	Raportoitava tieto
paymentService	Maksupalvelu
paymentServiceUser	Maksupalvelun käyttäjä
electronic	Tieto onko maksu sähköinen
remoteNonRemote	Etämaksu/ei-etämaksu
counterpartysPSPLocation	Vastapuolen maksupalveluntarjoajan sijaintimaa ISO 3166-luokituksen mukaan.
terminalLocation	Päätelaitteen sijaintimaa ISO 3166-luokituksen mukaan.
industry	Toimiala luokituksen ISO 18245 "Merchant Category Code" (MCC) mukaan
amount	Lukumäärä
value	Arvo

APAY-elementin (APAY-tietueen) sisältämät elementit

XML elementti	Selite
reportersRole	Raportoijan rooli
informationType	Raportoitava tieto
paymentService	Maksupalvelu
electronic	Sähköinen
channelForGivingConsent	Suostumuksenantomuoto
cardType	Korttityyppi
remoteNonRemote	Etämaksu/ei-etämaksu
terminal	Pääte
customerAuthentication	Tunnistustapa
reasonForNonSCA	Syy, jos non-SCA
fraudType	Petostyyppi
liabilityBearer	Tappion vastuunkantaja
counterpartysPSPLocation	Vastapuolen maksupalveluntarjoajan sijaintimaa ISO 3166-luokituksen mukaan.
terminalLocation	Päätelaitteen sijaintimaa ISO 3166-luokituksen mukaan.
amount	Lukumäärä
value	Arvo



Rahoitusvakaus- ja tilasto-osasto

Rahoitustilastotoimisto

Ohje

29.4.2024

Julkinen

14 (14)

SERV-elementin (SERV-tietueen) sisältämät elementit

XML elementti	Selite
service	Palvelu
amount	Lukumäärä