



MAKSULIIKETILASTOJEN TIEDONKERUU (MATI)

TIETUEMUOTO

Versio 1.0.11

Voimassa: 1.1.2017
Raportoitavan periodin alkupäivämäärä

Julkaistu : 12.12.2017

Käytössä:
tietuemuodonmukaiset tarkitukset ovat käytössä 22.1.2018 jälkeen DCS-palvelussa



TIETUEMUOTO - MAKSULIIKETILASTO

2 (47)

Versiohistoria

| Versio | Päivämäärä | Voimassaolo | Muutokset |
|--------|------------|-------------|---|
| 1.0 | 28.5.2014 | 1.1.2014- | Ensimmäinen versio tietuemuodosta |
| 1.0.1 | 04.06.2014 | 1.1.2014- | Muutettu MCC-koodin validointia: Ei tarkisteta koodilistaa vasten, vaan ainoastaan muototarkistus (4 merkkinen koodi) Korjattu kirjoitusvirheitä |
| 1.0.2 | 12.6.2014 | 1.1.2014- | Korjattu virhe: kenttä 9 siirretty MIK1 tietueesta MIK2 tietueeseen |
| 1.0.3 | 25.6.2014 | 1.1.2014- | Korjattu virhe: ASLA-taulu, kenttä 5. Koodi E040 poistettu validoinnista, muutettu validointi mahdollistamaan nollan raportoinnin kentässä 5. Lisätty validoinnit MATI.ALL.R1 ja MATI.ALL.R2 |
| 1.0.4 | 13.8.2014 | 1.1.2014- | Lisätty uusi tietue ”TILI” maksulaitoksille ja/tai sähköisen rahan liikkeelle laskijoille (Luottolaitokset raportoivat tileihin liittyvät tiedot RATI itedonkeruussa). Uudet lisätyt tiedot: Maksutilien lukumäärä, Sähköisen rahan tilien lukumäärä, Liikkeeseen laskettujen sähköisen rahan tallenteiden arvo. Lisätty MAKA tietueelle kenttä ”Päätteen/laitteen tarjoava maksupalveluntarjoaja” (arvo kotimainen/ulkomainen) kentäksi 6. Tämä muutti kenttien numerointia. Validoinneissa korjattu virheitä, viimeistely järjestystä, yhdistetty validointeja ja kirjoitettu käsittelysääntöjä auki lähes kaikissa MUUTOIN –alkuisissa validoinneissa. |



TIETUEMUOTO -
MAKSULIIKETILASTO

3 (47)

| | | | |
|-------|------------|-----------|--|
| | | | <p>Lisätty esimerkkejä.</p> <p>Korjattu kirjoitusvirheitä.</p> |
| 1.0.5 | 1.9.2014 | 1.1.2014- | <p>Poistettu edellisessä versiossa lisätty KIPA:n kenttä "Maksun toimeksianto tapa" ja muutettu KIPAn koodilistaa.</p> <p>Uusi validointi MATI.MIK1.R2</p> |
| 1.0.6 | 16.10.2014 | 1.1.2014- | Validointi MATI.MAKA.07.001 korjattu |
| 1.0.7 | 22.10.2014 | 1.1.2014 | Validointi MATI.KIPA.5.002 ja MATI.KIPA.6.002 korjattu muuttuneet koodit |
| 1.0.8 | 25.11.2014 | 1.1.2014 | <p>Korjattu kirjoitusvirhe s.8</p> <p>Täydennetty lukuja 3.2 ja 3.3</p> <p>Muutettu raporttitasonvalidointisäännöt omaksi luvukseen ja tarkennettu validointia MATI.ALL.001</p> |
| 1.0.9 | 27.1.2016 | 1.1.2015 | <p>Lisätty validoinnit</p> <ul style="list-style-type: none"> - MATI.MATO.R2 - MATI.LAMP.R2 - MATI.ASLA.R2 <p>Tilisiirtojen ja suoraveloitusten raporointitoleransseja päivitetty seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Muokattu validointia MATI.MIK1.R2 - Lisätty validoinnit: MATI.MIK1.R3, MATI.MIK1.R4 ja MATI.MIK1.R5 |



TIETUEMUOTO -
MAKSULIIKETILASTO

4 (47)

| | | | |
|--------|------------|----------|--|
| 1.0.10 | 5.12.2016 | 1.1.2016 | <p>TILI tietueeseen on lisätty vapaaehtoiset kentät kuluttajan maksutilien määrille.</p> <p>Validointiin MATI.MATO.R2 on lisätty tarkastus yhdistelmäkor-teille.</p> <p>Virheilmoitukseen on lisätty kyseessä oleva maakoodi seuraavissa va-lidoinneissa</p> <ul style="list-style-type: none">- MATI.LAMP.R2- MATI.MIK1.R2- MATI.MIK1.R3- MATI.MIK1.R4- MATI.MIK1.R5 <p>Lisätty validoinnit</p> <ul style="list-style-type: none">- MATI.MATO.R3- MATI.KIPA.R2 |
| | 20.12.2016 | | <p>Päivitetty DCS-operaattorin (OpusCapita) Service Deskin puhelinnu-mero luvussa 2.3.</p> |
| 1.0.11 | 12.12.2017 | 1.1.2017 | <p>Lisätty vapaaehtoiset alajaottelut pikamaksujen raportointiin.</p> <p>Muutettu kuluttajan maksutilien raportointi pakolliseksi.</p> <p>Korjattu MATO validointisäännöt ja MIK2 tietuemuodon ehdot kort-tien korjatun luokittelurakenteen mukaan.</p> |



SISÄLLYSLUETTELO

| | |
|--|----|
| 1 JOHDANTO | 7 |
| 2 TIETOJEN VÄLITTÄMINEN SUOMEN PANKKIIN | 8 |
| 2.1 DCS-palvelu | 8 |
| 2.2 Testaus..... | 9 |
| 2.3 Ongelmatilanteet | 9 |
| 3 RAPORTTITIEDOSTO | 10 |
| 3.1 Tiedoston nimeäminen | 10 |
| 3.2 Tiedoston rakenne | 11 |
| 3.3 Tiedoston validointi ja mahdolliset korjaukset | 12 |
| 4 TIETUEKUVAUKSET | 13 |
| 4.1 Erätietue | 15 |
| 4.1.1 Tietueen kentät ja validoinnit | 15 |
| 4.1.2 Esimerkkejä | 17 |
| 4.2 Sisältötietue TILI..... | 18 |
| 4.2.1 Tietueen kentät | 18 |
| 4.2.2 Esimerkkejä | 19 |
| 4.3 Sisältötietue MATO | 20 |
| 4.3.1 Tietueen kentät | 20 |
| 4.3.2 Esimerkkejä | 21 |
| 4.4 Sisältötietue LAMP | 22 |
| 4.4.1 Tietueen kentät | 22 |
| 4.4.2 Esimerkkejä | 23 |
| 4.5 Sisältötietue MIK1 | 24 |



| | |
|---|----|
| 4.5.1 Tietueen kentät | 24 |
| 4.5.2 Esimerkkejä | 26 |
| 4.6 Sisältötietue MIK2 | 28 |
| 4.6.1 Tietueen kentät | 28 |
| 4.6.2 Esimerkkejä | 31 |
| 4.7 Sisältötietue MAKA | 32 |
| 4.7.1 Tietueen kentät | 32 |
| 4.7.2 Esimerkkejä | 35 |
| 4.8 Sisältötietue ASLA | 36 |
| 4.8.1 Tietueen kentät | 36 |
| 4.8.2 Esimerkkejä | 37 |
| 4.9 Sisältötietue KIPA | 38 |
| 4.9.1 Tietueen kentät | 38 |
| 4.9.2 Esimerkkejä | 39 |
| 5 Raporttitason validointisäännöt | 40 |
| 5.1.1 Yleiset | 40 |
| 5.1.2 TILI-tietue | 40 |
| 5.1.3 MATO-tietueet | 41 |
| 5.1.4 LAMP-tietueet | 42 |
| 5.1.5 MIK1-tietueet | 44 |
| 5.1.6 MIK2-tietueet | 45 |
| 5.1.7 MAKA-tietueet | 46 |
| 5.1.8 ASLA-tietueet | 46 |
| 5.1.9 KIPA-tietueet | 47 |



TIETUEMUOTO - MAKSULIIKETILASTO

7 (47)

1 JOHDANTO

Tässä dokumentissa kuvataan maksuliiketilasto –tiedonkeruun (MATI) tietuerakenteet ja validoinnit (tarkistukset). Sisällön ohjeistus on kuvattu dokumentissa ”Sisältoöhje maksuliiketilaston raportointia varten”.

Suomen Pankki kerää maksupalveluntarjoajilta tilastotietoja, joita tarvitaan Euroopan keskuspankkijärjestelmän (EKPJ) tehtävien hoitamiseen, tilastovaatimusten täyttämiseen ja kansallisiin tarpeisiin.

Tietuerakenteita ja tietojen välittämistä koskevissa asioissa voi ottaa yhteyttä Suomen Pankkiin osoitteen paystat@bof.fi kautta.



2 TIETOJEN VÄLITTÄMINEN SUOMEN PANKKIIN

MATI-raportti tulee toimittaa sähköisesti DCS-palvelun kautta Suomen Pankille vuosittain helmikuun loppuun mennessä.

2.1 DCS-palvelu

Tietojen välittämiseen raporttoijalta Suomen Pankille käytetään DCS-palvelua (Data Collection Service). DCS-palvelua ylläpitää palveluntarjoaja, eli DCS-operaattori. DCS-operaattorina toimii OpusCapita Oy.

Ensimmäiseksi raporttoijan (tai vaihtoehtoisesti tiedon toimittajan) tulee tilata käyttäjätunnus DCS-palveluun internetissä toimivan tunnustilauspalvelun avulla (<https://sol.itella.net/ec/bof-tunnustilaus>). Tunnustilauksen hyväksymisen jälkeen raporttoijalle lähetetään postitse avainlukulista, jota tarvitaan sisäänkirjautuessa DCS-palveluun käyttäjätunnuksen ja salasanan lisäksi.

Tiedonsiirtoa varten on olennaisinta, että raporttitiedosto muodostetaan tämän dokumentin esittämän tietuekuvauksen mukaisesti. DCS-palvelussa tiedosto validoidaan eli tiedoston sisällöstä tarkistetaan mm. tiedoston tekninen eheys, tietueiden kenttien muodot sekä sisällön oikeellisuus. Vain tarkistuksen läpäisseet raporttitiedostot välitetään eteenpäin Suomen Pankkiin. Tarkistukset tehdään tässä dokumentissa määritellyillä tavoilla.

DCS-operaattorin kanssa toimiminen ohjeistetaan tarkemmin erikseen Suomen Pankin verkkosivuilla: <http://www.suomenpankki.fi/fi/tilastot/raportointiohjeet/Pages/Maksuliiketilastot.aspx>



2.2 Testaus

Raportointia voi testata merkitsemällä raportin aineiston testidataksi (ks. erätietueen kenttä 8 ”Tiedon tyyppi”). Tiedon tyyppin avulla valitaan, välitetäänkö testiaineisto Suomen Pankkiin vai tehdäänkö sille ainoastaan validointi.

Tiedonkeruiden uudistusten yhteydessä testausohjeet annetaan erikseen.

2.3 Ongelmatilanteet

DCS-operaattori tarjoaa osana DCS-palvelua OpusCapita Service Desk -palvelun, joka toimii 24 tuntia vuorokaudessa 7 päivänä viikossa (24/7). Service Deskiin voi olla yhteydessä puhelimitse 09 5846 6100 tai sähköpostitse information.fi@opuscapita.com. Service Desk auttaa seuraavissa asioissa:

- DCS-palvelun toimintaan liittyvät ongelmat
- käyttäjätunnuksiin, salasanoihin ja avainlukulistoihin liittyvät asiat
- tietoyhteysasiat (VPN-suojattu FTP tai SFTP)

Raporttiedoston sisällöllisissä ongelmissa ja muissa asioissa tulee olla yhteydessä Suomen Pankkiin sähköpostitse paystat@bof.fi.



3 RAPORTTITIEDOSTO

Raporttitiedostot muodostetaan CSV (Comma Separated Value) tiedostona käyttäen erottimena puolipistettä.

Tiedostossa käytettävän merkistön tulee olla ISO-Latin-1 (koodinimeltään ISO 8859-1).

Luvuissa ei käytetä desimaaleja, vaan raportoidaan kokonaislukuja. Euromääräiset kentät raportoidaan euron tarkkuudella.

Raporttitiedostoa tulee säilyttää 5 vuotta.

3.1 Tiedoston nimeäminen

Tiedoston nimessä annetaan kyselyn yksilöivä tunnus "MATI", tieto siitä miltä ajanjaksolta tietoja raportoidaan ja raportoivan yhtiön Y-tunnus ilman väliviivaa kahdeksalla numerolla.

Mikäli tiedon toimittaja lähettää uuden raportin korjatakseen lähettämiään tietoja, käytetään aina samaa tiedoston nimeä.

MATI_<VVVV>_<Raportoijan Y-tunnus>.CSV.

Esimerkki: Vuoden 2014 MATI raportti:

MATI_2014_01234562.CSV



3.2 Tiedoston rakenne

Tiedosto sisältää yhden erätietueen ja vaihtelevan lukumäärän sisältötietueita. Tiedoston ensimmäinen tietue on aina erätietue. Muiden tietueiden järjestyksellä ei ole merkitystä. Sisältötietueita on seitsemää eri tyyppiä. Taululla neljä on kaksi eri sisältötietuetta, muilla tauluilla yksi. Sisältötietueen pakollisiksi merkatut kentät ovat pakollisia, jos kyseinen sisältötietue löytyy raportista.

Mikäli tiedosto sisältää usean yhtiön tietoja (esimerkiksi tytäryhtiön lukuja emoyhtiön lisäksi tai kokonaisen pankkiryhmän tiedot yhteensä), on tästä mainittava lisätieto -kentässä. Usean yrityksen tietojen lähettämisestä samalla raportilla on sovittava etukäteen Suomen Pankin kanssa (paystat@bof.fi). Maksulaitosten ja luottolaitosten tietoja ei voida raportoida samalla raportilla.

Raportoitavat erät tunnistetaan rivin alussa ilmoitettavien tietuetunnusten perusteella. Seuraavissa taulukoissa on esitetty eri tietuetyypit, niiden tunnukset ja mitä tietuetunnusta käytetään kunkin taulun raportointiin.

| Tietuetyyppi | Tietuetunnus (ensimmäinen kenttä) | Käyttö | Rivien määrä |
|--------------------|--------------------------------------|--|--------------|
| Tekninen erätietue | 000 | Tiedoston aloittava tekninen tietue | 1 |
| Sisältötietue | TILI | Taulu 1: Maksutilit | 0 tai 1 |
| Sisältötietue | MATO | Taulu 2: Maksukortit toiminnoittain | 0...15 |
| Sisältötietue | LAMP | Taulu 3: Päätelaitteet | 0...N |
| Sisältötietue | MIK1 | Taulu 4, osa 1: Maksuinstrumenttien käytön indikaattoreita | 0...N |
| Sisältötietue | MIK2 | Taulu 4, osa 2: Maksuinstrumenttien käytön indikaattoreita | 0...N |
| Sisältötietue | MAKA | Taulu 5: Maksupäätteiden käytön indikaattoreita | 0...N |



| | | | |
|---------------|------|---|--------|
| Sisältötietue | ASLA | Taulu 6: Asiakassovellukset ja sähköinen laskutus | 0...19 |
| Sisältötietue | KIPA | Taulu 7: Kirjeenvaihtajapankkimaksut | 0...N |

3.3 Tiedoston validointi ja mahdolliset korjaukset

DCS –operaattori validoi (tarkistaa) raporttiedoston oikeellisuuden. Validointia suoritetaan niin tiedosto-, tietue- kuin kenttä-tasolla. Tässä dokumentissa esitetään raportoitaviin tietoihin liittyvät tekniset validointisäännöt, joiden toteutumisen DCS-palveluntarjoaja varmistaa.

Hyväksytysti validoitu raporttiedosto välitetään Suomen Pankille. Virheellistä raporttia ei välitetä Suomen Pankkiin, vaan DCS-palvelu antaa virheilmoituksen tiedon toimittajalle. Virheet on korjattava, ja koko raportti on lähetettävä uudelleen. Vastaavasti jos halutaan korjata jo lähetettyä raporttia, on koko raportti lähetettävä uudelleen DCS-palvelun kautta. Tämän lisäksi Suomen Pankki suorittaa DCS–operaattorin välittämille teknisesti validoidulle raporteille sisällöllisiä tarkistuksia, ja voi tarvittaessa pyytää korjausraporttia).

Raportoiija voi tarvittaessa korjata omasta aloitteestaan aikaisemmin raportoimiaan tietoja. Korjauksista on sovittava etukäteen Suomen Pankin kanssa. Suomen Pankki voi myös tarvittaessa pyytää tarkennuksia ja korjauksia raportioijalta, mutta näistä sovitaan aina erikseen raportioijan kanssa.



4 TIETUEKUVAUKSET

Tietueisiin pätevät seuraavat yleiset säännöt:

- Kentät erotetaan toisistaan puolipisteellä (*Semicolon*, ascii-merkki 59). Rivin viimeisen kentän jälkeen ei tule puolipistettä.
- Tietueiden kentän sisältö ei saa sisältää lainausmerkkejä, CR- (*Carriage Return*) tai LF- (*Line Feed*) merkkejä. Tiedoston viimeiselle riville lisätään myös rivinvaihto (CR-LF merkkipari).
- Tietueet erotetaan toisistaan rivinvaihdolla (CR-LF merkkiparilla).
- Alfanumeeriset kentät rajataan lainausmerkeillä. Lainausmerkkejä ei lasketa mukaan kentän ilmoitettuun pituuteen.

| Muoto | Käyttö |
|---------------|---|
| Number(x[,y]) | Ilmaisee numeerista tietoa. Kentän maksimipituus ilmoitetaan suluissa. Mahdollisten desimaalien määrä ilmoitetaan pilkulla erotettuna. Desimaalipilkku ja sen jälkeisiä lukuja ei ole pakko raportoida mikäli pilkun jälkeiset luvut ovat nolliä. Esim. Muoto Number(18,2) kertoo että kentässä voidaan antaa korkeintaan 18 merkkiä, joista 16 on kokonaisosaa ja 2 desimaaliosaa. |
| Char(x) | Ilmaisee vakiomittaista alfanumeerista tietoa. Kentän pituus ilmoitetaan suluissa. Kentän arvon on oltava joko tyhjä tai ilmoitetun pituinen. |
| Varchar(x) | Ilmaisee vaihtuvan mittaista alfanumeerista tietoa. Kentän maksimipituus ilmoitetaan suluissa. |



TIETUEMUOTO - MAKSULIIKETILASTO

Tietueiden
yleiset
säännöt

14 (47)

Numeerisissa kentissä arvo nolla on hyväksyttävä pakollinen tieto, ellei kentässä ole erillistä validointisääntöä, joka edellyttää nolasta eroavaa lukua.

Mikäli alfanumeeriseen kenttään ei tule arvoa, voidaan kenttä jättää kokonaan täyttämättä ilman että siihen muodostetaan lainausmerkkiparia.

Mikäli tietueen viimeisiin kenttiin ei tule tietoja, voidaan tietueen loppuun muodostuvat puolipisteet jättää merkitsemättä.



4.1 Erätietue

Raportti sisältää aina yhden erätietueen ja se on tiedoston ensimmäinen tietue. Erätietue sisältää raportin yleistiedot. Tietueen kenttien on täytettävä kentän oikean tyyppin ja koon lisäksi seuraavat ehdot.

4.1.1 Tietueen kentät ja validoinnit

| Järj. | Kenttä | Koodilista | Muoto | Sääntö | Vasen puoli | Operaattori | Oikea puoli |
|-------|---|---------------------|-------------|--------|---|-----------------|--------------------------------|
| 1 | Tietueen tyyppi | 1: Tietueen tyyppi | Char(3) | 001 | Kentän 1 arvo | = | "000" |
| 2 | Tiedon toimittajan tunnuksen tyyppi | 2: Tunnuksen tyyppi | Char(1) | 001 | Kentän 2 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | 002 | Kentän 2 arvo | kuuluu joukkoon | Koodilista 2: Tunnuksen tyyppi |
| 3 | Tiedon toimittajan tunnus Yhtiön Y-tunnus muodossa NNNNNNNN ilman väliviivaa. | | Varchar(20) | 001 | Kentän 3 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | 002 | JOS kentän 2 arvo on "Y", NIIN kentän 3 arvo | = | Validi Y-tunnus <NNNNNNNN> |
| 4 | Raportoijan tunnuksen tyyppi | 2: Tunnuksen tyyppi | Char(1) | 001 | Kentän 4 arvo | = | Pakollinen |
| 5 | Raportoijan tunnus Raportoitavan yhtiön Y-tunnus muodossa NNNNNNNN ilman väliviivaa. | | Varchar(20) | 001 | Kentän 5 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | 002 | JOS kentän 4 arvo on "Y", | on muotoa | Validi Y-tunnus <NNNNNNNN> |



TIETUEMUOTO -
MAKSULIIKETILASTO

Erätietue

16 (47)

| | | | | | | | |
|----|---|------------------|--------------|-----|--------------------|-----------------|--|
| | | | | | NIIN kentän 5 arvo | | |
| 6 | Raportioijan nimi | | Varchar(100) | 001 | Kentän 6 arvo | = | Pakollinen |
| 7 | Kyselytunnus | | Varchar(5) | 001 | Kentän 7 arvo | = | "MATI" |
| 8 | Tiedon tyyppi "N"= Testitiedosto, ei välitetä Suomen Pankkiin "T"= Testitiedosto, välitetään Suomen Pankkiin "P"= Tuotantodataa | 3: Tiedon tyyppi | Char(1) | 001 | Kentän 8 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | 002 | Kentän 8 arvo | kuuluu joukkoon | Koodilista 3: Tiedon tyyppi |
| 9 | Raportin ajankohta Vuosi, jonka tietoja raportoidaan. | | Char(4) | 001 | Kentän 9 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | 002 | Kentän 9 arvo | on muotoa | <VVVV> |
| | | | | 003 | Kentän 9 arvo | = | Osa tiedostonimestä MATI_<VVVV>_<Raportioijan Y-tunnus>.CSV |
| 10 | Raportin muodostamisajankohta | | Char(12) | 001 | Kentän 10 arvo | = | pakollinen |
| | | | | 002 | Kentän 10 arvo | on muotoa | <VVVV><KK><PP><TT><MM> |
| 11 | Rivien määrä Tiedostossa olevien rivien määrä mukaan lukien erätietue. | | Number(10) | 001 | Kentän 11 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | 002 | Kentän 11 arvo | = | Tiedoston rivien lukumäärä |
| 12 | Raportioijan kommentti | | Varchar(500) | | | | |



4.1.2 Esimerkkejä

Esimerkin erätietueessa ilmoitetaan, että kyseisessä tiedostossa on testiraportti, jolla on 122 riviä. Raportin oikeellisuus validoidaan DCS-palvelussa, mutta koska tiedon tyyppi on ”N”, tiedostoa ei välitetä Suomen Pankkiin.

```
"000";"Y";"12345671";"Y";"22345671";"Tiedon toimittajan nimi ";"MATI";"N";"2014";"201505051234";122;"Testiraportti"
```

Esimerkin erätietueessa ilmoitetaan, että raportissa on tuotantodataa 1523 riviä vuolta 2014.

```
"000";"Y";"12345671";"Y";"22345671";"Tiedon toimittajan nimi";"MATI";"P";"2014";"201503051234";1523
```



4.2 Sisältötietue TILI

Sisältötietueella TILI maksulaitokset ja/tai sähköisen rahan liikkeeseenlaskijat raportoivat asetuksen taulun 1 tilitietoja (HUOM! Luottolaitokset raportoivat vastaavat tiedot RATI-tiedonkeruussa). Raportti sisältää aina maksimissaan yhden TILI-tietueen.

4.2.1 Tietueen kentät

Tietueen on täytettävä kentän oikean tyyppin, koon sekä muoto- ja pakollisuussääntöjen lisäksi seuraavat ehdot. Mikäli kentälle on ilmoitettu koodilista, tulee arvon löytyä koodilistalta. Jos TILI tietuetta raportoidaan, tietueen kaikki kentät ovat pakollisia.

| Ryhmä | Järj. | Kenttä | Koodilista | Muoto | Sääntö | Vasen puoli | Operaattori | Oikea puoli |
|--------------------|-------|---|---------------------|-------------|--------|--|-----------------|--------------------------------|
| Tietueen tyyppi | 1 | Tietueen tyyppi "TILI" = Maksutilit | 1: Tietueen tyyppi | Varchar(4) | 001 | Kentän 1 arvo | = | "TILI" |
| Raportoijan tiedot | 2 | Raportoijan tunnuksen tyyppi | 2: Tunnuksen tyyppi | Char(1) | 001 | Kentän 2 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | Kentän 2 arvo | kuuluu joukkoon | Koodilista 2: Tunnuksen tyyppi |
| | 3 | Raportoijan tunnus Yhtiön Y-tunnus muodossa NNNNNNNN ilman väliviivaa. | | Varchar(20) | 001 | Kentän 3 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | JOS kentän 2 arvo on "Y", NIIN kentän 3 arvo | = | Validi Y-tunnus <NNNNNNNN> |
| | 4 | Maksutilien lukumäärä | | Number(12) | 00 | Kentän 4 arvo | = | Pakollinen ja >= 0 |



TIETUEMUOTO -
MAKSULIIKETILASTO

TILI-tietue
(taulu 1)

19 (47)

| | | | | | | | | |
|--|---|---|--|------------|-----|---------------|---|---------------------------|
| | 5 | Sähköisen rahan tilien määrä | | Number(12) | 001 | Kentän 5 arvo | = | Pakollinen ja ≥ 0 |
| | 6 | Liikkeeseen lasketun sähköisen rahan tallenteiden arvo | | Number(12) | 001 | Kentän 6 arvo | = | Pakollinen ja ≥ 0 |
| | 7 | Siirrettyjen kuluttajan maksutilien lukumäärä | | Number(12) | 001 | Kentän 7 arvo | = | Vapaaehtoinen ja ≥ 0 |
| | 8 | Evättyjen kuluttajan maksutilien siirtohakemusten lukumäärä | | Number(12) | 001 | Kentän 8 arvo | = | Vapaaehtoinen ja ≥ 0 |

4.2.2 Esimerkkejä

TILI esimerkki 1

Maksutilien lukumäärä 500 kpl, Sähköisen rahan tilien määrä 50 kpl, Liikkeeseen lasketun sähköisen rahan tallenteiden arvo 5555 euroa, Siirrettyjen kuluttajan maksutilien lukumäärä 10 kpl, Evättyjen kuluttajien maksutilien siirtohakemusten lukumäärä 2 kpl.

“TILI”;”Y”;”12345671”;500;50;5555;10;2



4.3 Sisältötietue MATO

Sisältötietueella MATO raportoidaan taulun 2 tiedot Suomessa liikkeeseen lasketuista korteista.

4.3.1 Tietueen kentät

Tietueen on täytettävä kentän oikean tyyppin, koon sekä muoto- ja pakollisuussääntöjen lisäksi seuraavat ehdot. Mikäli kentälle on ilmoitettu koodilista, tulee arvon löytyä koodilistalta. Jos MATO tietuetta raportoidaan, tietueen kaikki kentät ovat pakollisia.

| Ryhmä | Järj. | Kenttä | Koodilista | Muoto | Sääntö | Vasen puoli | Operaattori | Oikea puoli |
|--------------------|-------|---|---------------------|-------------|--------|--|-----------------|--------------------------------|
| Tietueen tyyppi | 1 | Tietueen tyyppi ”MATO” = Maksukortit toiminnoinnoin | 1: Tietueen tyyppi | Varchar(4) | 001 | Kentän 1 arvo | = | ”MATO” |
| Raportoijan tiedot | 2 | Raportoijan tunnuksen tyyppi | 2: Tunnuksen tyyppi | Char(1) | 001 | Kentän 2 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | Kentän 2 arvo | kuuluu joukkoon | Koodilista 2: Tunnuksen tyyppi |
| | 3 | Raportoijan tunnus Yhtiön Y-tunnus muodossa NNNNNNNN ilman väliviivaa. | | Varchar(20) | 001 | Kentän 3 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | JOS kentän 2 arvo on ”Y”, NIIN kentän 3 arvo | = | Validi Y-tunnus <NNNNNNNN> |
| Tiedon luokittelut | 4 | Kortin tyyppi | 4: Kortin tyyppi | Varchar(5) | 001 | Kentän 4 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | Kentän 4 arvo | kuuluu joukkoon | koodilista 4: Kortin tyyppi |
| Arvo | 5 | Korttien lukumäärä | | Number(12) | 001 | Kentän 5 arvo | = | Pakollinen ja >=0 |



4.3.2 Esimerkkejä

MATO esimerkki 1

Käteistoiminnolla varustettujen, Suomessa liikkeeseen laskettujen korttien lukumäärä 23100 kpl.

```
"MATO";"Y";"12345671";"A0211";23100
```



4.4 Sisältötietue LAMP

Sisältötietueella LAMP raportoidaan taulukon 3 tiedot maksupalveluntarjoajien tarjoamista laitteista ja maksupäätteistä.

4.4.1 Tietueen kentät

Tietueen on täytettävä kentän oikean tyyppin, koon sekä muoto- ja pakollisuussääntöjen lisäksi seuraavat ehdot. Mikäli kentälle on ilmoitettu koodilista, tulee arvon löytyä koodilistalta. Jos LAMP tietuetta raportoidaan, tietueen kaikki kentät ovat pakollisia.

| Ryhmä | Järj. | Kenttä | Koodilista | Muoto | Sääntö | Vasen puoli | Ope- raattori | Oikea puoli |
|--------------------|-------|---|---------------------|-------------|--------|--|------------------|--------------------------------|
| Tietueen tyyppi | 1 | Tietueen tyyppi ”LAMP”=Laitteet ja maksupäätteet | 1: Tietueen tyyppi | Varchar(4) | 001 | Kentän 1 arvo | = | "LAMP" |
| Raportoijan tiedot | 2 | Raportoijan tunnuksen tyyppi | 2: Tunnuksen tyyppi | Char(1) | 001 | Kentän 2 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | Kentän 2 arvo | kuuluu joukkoon | Koodilista 2: Tunnuksen tyyppi |
| | 3 | Raportoijan tunnus Yhtiön Y-tunnus muodossa NNNNNNNN ilman väliviivaa. | | Varchar(20) | 001 | Kentän 3 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | JOS kentän 2 arvo on ”Y”, NIIN kentän 3 arvo | = | Validi Y-tunnus <NNNNNNNN> |



TIETUEMUOTO -
MAKSULIIKETILASTO

LAMP-tietue
(taulu 3)

23 (47)

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------------|------------|-----|---------------|-----------------|-----------------------------------|
| Tiedon luokittelu | 4 | Päätelaitteen tyyppi | 5: Päätelaitteen tyyppi | Varchar(3) | 001 | Kentän 4 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | Kentän 4 arvo | kuuluu joukkoon | Koodilista 5:Päätelaitteen tyyppi |
| | 5 | Päätelaitteen sijainti Päätelaitteen sijaintimaa ISO 3166- luokituksen mukaan. | 6. Maa (ISO 3166) | Char(2) | 001 | Kentän 5 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | Kentän 5 arvo | kuuluu joukkoon | Koodilista 6 :Maa ISO (3166) |
| Arvo | 6 | Laitteiden lukumäärä | | Number(12) | 001 | Kentän 6 arvo | = | Pakollinen ja >=0 |

4.4.2 Esimerkkejä

LAMP esimerkki 1

Tilisiirtotoiminnolla varustettujen, Suomessa sijaitsevien automaattien lukumäärä 150 kpl.

```
"LAMP";"Y";"12345678";"B03";"FI";150
```



4.5 Sisältötietue MIK1

Maksuinstrumenttien käytön indikaattorit (taulu 4) on jaettu kahteen erilaiseen tietueeseen. Sisältötietueella MIK 1 raportoidaan tilisiirrot ja suoraveloitukset ja tietueella MIK2 loput 4. taulun tiedot.

4.5.1 Tietueen kentät

Tietueen on täytettävä kentän oikean tyyppin, koon sekä muoto- ja pakollisuussääntöjen lisäksi seuraavat ehdot. Mikäli kentälle on ilmoitettu koodilista, tulee arvon löytyä koodilistalta.

| Ryhmä | Järj. | Kenttä | Koodilista | Muoto | Sääntö | Vasen puoli | Ope- raattori | Oikea puoli |
|----------------------|-------|--|---------------------|-------------|--------|--|------------------|--------------------------------|
| Tietueen tyyppi | 1 | Tietueen tyyppi ”MIK1”=Maksuinstrumenttien käytön indikaattoreita 1 | 1: Tietueen tyyppi | Varchar(4) | 001 | Kentän 1 arvo | = | ”MIK1” |
| Raportoitajan tiedot | 2 | Raportoitajan tunnuksen tyyppi | 2: Tunnuksen tyyppi | Char(1) | 001 | Kentän 2 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | Kentän 2 arvo | kuuluu joukkoon | Koodilista 2: Tunnuksen tyyppi |
| | 3 | Raportoitajan tunnus Yhtiön Y-tunnus muodossa NNNNNNNN ilman väliviivaa. | | Varchar(20) | 001 | Kentän 3 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | JOS kentän 2 arvo on ”Y”, NIIN kentän 3 arvo | = | Validi Y-tunnus <NNNNNNNN> |



TIETUEMUOTO -
MAKSULIIKETILASTO

MIK1-tietue
(taulu 4)

25 (47)

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|--|-------------------------------|------------|---------------|---|-----------------|--|
| Tiedon luokittelu | 4 | Maksuinstrumentin tyyppi 1 | 7: Maksuinstrumentin tyyppi 1 | Varchar(5) | 001 | Kentän 4 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | Kentän 4 arvo | kuuluu joukkoon | Koodilista 7: Maksuinstrumentin tyyppi 1 |
| | 5 | Maa Maksutapahtuman vastapuolen sijaintimaa ISO 3166-luokituksen mukaan. | 6: Maa (ISO 3166) | Char(2) | 001 | Kentän 5 arvo | kuuluu joukkoon | koodilista 6:Maa (ISO 3166) |
| | | | | | 002 | JOS kentän 4 arvo on <> "C0411" (eräsiirrot,toistuvat) TAI "C0500" (lähetetty pikasiirto) TAI "C0510" (POPS pikasiirto) TAI "C0520" (Siirto-järjestelmän pikasiirto) TAI "C0600" (ulkomailta vastaanotettu tilisiirto) TAI "C1100"(ulkomailta vastaanotettu suoraveloituspyyntö) NIIN kentän 5 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 003 | JOS kentän 4 arvo on "C0411" (eräsiirrot,toistuvat) TAI "C0500" (lähetetty pikasiirto) TAI "C0510" (POPS pikasiirto) TAI "C0520" (Siirto-järjestelmän pikasiirto) TAI "C0600" (ulkomailta vastaanotettu tilisiirto) TAI "C1100"(ulkomailta vastaanotettu suoraveloituspyyntö) NIIN kentän 5 arvo | = | null |
| | 6 | Vastapuoli S = ryhmän sisäinen V = eri ryhmien välinen/ | | Char(1) | 001 | Kentän 6 arvo | = | Pakollinen |
| 002 | | | | | Kentän 6 arvo | | "S", "V" | |



| | | | | | | | |
|------|---|------------------------------|--|------------|-----|---|--------------------------------------|
| | | toiseen pankkiryhmään | | | 003 | JOS kentän 4 arvo on "C0500", "C0510", "C0520", "C0530" (eri pika- siirrot) TAI "C0600" (ulkomailta vas- taanotettu tilisiirto) TAI "C1100"(ulko- mailta vastaanotettu suoraveloitus- pyyntö) NIIN kentän 6 arvo | kuuluu jouk- koon = ="V" |
| Arvo | 7 | Tapahtumien lukumäärä | | Number(12) | 001 | Kentän 7 arvo | = Pakollinen ja >= 0 |
| | 8 | Tapahtumien arvo | | Number(12) | 001 | Kentän 8 arvo | = Pakollinen ja >= 0 |

4.5.2 Esimerkkejä

MIK1 esimerkki 1

Lähetetyt SEPA-tilisiirrot, Suomi, eri ryhmien välinen, tapahtumia 150 kpl, tapahtumien arvo 20 000€

"MIK1";"Y";"12345678";"C0420";"FI";"V";150;20000

MIK1 esimerkki 2

Ulkomailta vastaanotettu tilisiirto, eri ryhmien välinen, tapahtumia 150 kpl, tapahtumien arvo 20 000€



TIETUEMUOTO -
MAKSULIIKETILASTO

MIK1-tietue
(taulu 4)

27 (47)

(tietoa ei raportoida maittain, vaan aggregoituna, joten maakoodi jätetään tyhjäksi)

“MIK1”;”Y”;”12345678”;”C0600”;”V”;150;20000



4.6 Sisältötietue MIK2

Maksuinstrumenttien käytön indikaattorit (taulu 4) on jaettu kahteen erilaiseen tietueeseen. Sisältötietueella MIK 1 raportoidaan tilisiirrot ja suoraveloitukset ja tietueella MIK2 loput 4. taulun tiedot.

4.6.1 Tietueen kentät

Tietueen on täytettävä kentän oikean tyyppin, koon sekä muoto- ja pakollisuussääntöjen lisäksi seuraavat ehdot. Mikäli kentälle on ilmoitettu koodilista, tulee arvon löytyä koodilistalta.

| Ryhmä | Järj. | Kenttä | Koodilista | Muoto | Sääntö | Vasen puoli | Ope- raattori | Oikea puoli |
|--------------------|-------|--|---------------------|-------------|--------|--|------------------|--------------------------------|
| Tietueen tyyppi | 1 | Tietueen tyyppi ”MIK2”=Maksuinstrumenttien käytön indikaattoreita 2 | 1: Tietueen tyyppi | Varchar(4) | 001 | Kentän 1 arvo | = | ”MIK2” |
| Raportoijan tiedot | 2 | Raportoijan tunnuksen tyyppi | 2: Tunnuksen tyyppi | Char(1) | 001 | Kentän 2 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | Kentän 2 arvo | kuuluu joukkoon | Koodilista 2: Tunnuksen tyyppi |
| | 3 | Raportoijan tunnus Yhtiön Y-tunnus muodossa NNNNNNNN ilman väliviivaa. | | Varchar(20) | 001 | Kentän 3 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | JOS kentän 2 arvo on ”Y”, NIIN kentän 3 arvo | = | Validi Y-tunnus <NNNNNNNN> |



TIETUEMUOTO -
MAKSULIIKETILASTO

MIK2-tietue
(taulu 4)

29 (47)

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|--|-------------------------------|---------|-----|--|-----------------|--|
| Tiedon luokittelu | 4 | Maksuinstrumentin tyyppi 2 | 8: Maksuinstrumentin tyyppi 2 | Char(5) | 001 | Kentän 4 arvo | kuuluu joukkoon | koodilista 8: Maksuinstrumentin tyyppi 2 |
| | | | | | 002 | Kentän 4 arvo | = | Pakollinen |
| | 5 | Maa Maksutapahtuman vastapuolen sijaintimaa ISO 3166-luokituksen mukaan. | 6: Maa (ISO 3166) | Char(2) | 001 | Kentän 5 arvo | kuuluu joukkoon | koodilista 6:Maa (ISO 3166) |
| | | | | | 002 | JOS kentän 4 arvo <> "C2100" (sähköisen rahan tapahtuma ulkomailta)TAI "C2300" (ulkomailla lunastetut sekut) TAI "C2500" (muut maksuinstrumentit ulkomailta) TAI "C2600"(tilihyvitykset tilikirjauksella) TAI "2700" (tiliveloitukset tilikirjauksella) TAI "C2900" (ulkomailta saapuvat maksumääräykset) tai C3000 (tietoliikenne ym. lähetetyt tapahtumat) tai "C3100" (tietoliikenne ym. vastaanotetut tapahtumat) NIIN Kentän 5 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 003 | JOS kentän 4 arvo on "C2100" (sähköisen rahan tapahtuma ulkomailta)TAI "C2300" (ulkomailla lunastetut sekut) TAI "C2500" (muut maksuinstrumentit ulkomailta) TAI "C2600"(tilihyvitykset tilikirjauksella) TAI "2700" (tiliveloitukset tilikirjauksella) | = | null |
| | | | | | | | | |



TIETUEMUOTO -
MAKSULIIKETILASTO

MIK2-tietue
(taulu 4)

30 (47)

| | | | | | | | | |
|------|---|---|-----------------------|---------------|-----|---|-----------------|----------------------------------|
| | | | | | | sella) TAI "C2900" (ulkomailta saapuvat maksumääräykset) tai C3000 (tietoliikenne ym. lähetetyt tapahtumat) tai "C3100" (tietoliikenne ym. vastaanotetut tapahtumat) NIIN Kentän 5 arvo | | |
| | 6 | Kortin käyttötapa N = Kontaktiton maksupäätte (NFC) P = Kontaktillinen maksupäätte R = Etämaksuna (CNP) | 14. Kortin käyttötapa | Char(1) | 001 | Kentän 6 arvo | kuuluu joukkoon | koodilista 14: Kortin käyttötapa |
| | | | | | 002 | JOS Kentän 4 arvo (Maksuinstrumentin tyyppi) on korttimaksu, eli koodi on "C1210" TAI "C1220" TAI "C1300"TAI "C1400"TAI "C1500" TAI "C1600" NIIN kentän 6 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 003 | JOS Kentän 4 arvo (Maksuinstrumentin tyyppi) on <>"C1210" TAI "C1220" TAI "C1300"TAI "C1400"TAI "C1500" TAI "C1600" NIIN kentän 6 arvo | = | null |
| Arvo | 7 | Tapahtumien lukumäärä | | Number(12) | 001 | Kentän 7 arvo | = | Pakollinen ja >= 0 |
| | 8 | Tapahtumien arvo | | Number(12) | 001 | Kentän 8 arvo | = | Pakollinen ja >= 0 |
| | 9 | Maksuinstrumentin kuvaus Palvelun nimi ja lyhyt kuvaus | | Varchar (200) | 001 | JOS kentän 4 arvo on "C2400" (lähetetyt muut maksuinstrumentit) TAI "C2500" (ulkomailta vastaanotetut muut maksuinstrumentit) NIIN kentän 9 arvo | = | pakollinen |
| | | | | | 002 | | = | null |



| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | | | JOS kentän 4 arvo on <> "C2400" (lähetetyt muut maksuinstrumentit) TAI "C2500" (ulkomailta vastaanotetut muut maksuinstrumentit) NIIN kentän 9 arvo | | |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

4.6.2 Esimerkkejä

MIK2 esimerkki 1

Maksut korteilla joissa on luottotoiminto, Saksassa, myyntipisteen maksupäätteellä (kontaktillinen), tapahtumien lukumäärä 205 kpl, tapahtumien arvo 350 000€

```
"MIK2";"Y";"12345678";"C1400";"DE";"P";205;350000
```

MIK2 esimerkki 2

Ulkomailta vastaanotetut muut maksuinstrumentit, tapahtumien lukumäärä 10 kpl, tapahtumien arvo 7000€
(Maa koodin kenttä ja kortin käyttötapa kenttä jätetään tyhjiksi)

```
"MIK2";"Y";"12345678";"C2500";";";10;7000;"Tähän kirjataan palvelun nimi ja lyhyt kuvaus"
```



4.7 Sisältötietue MAKA

Sisältötietueella MAKA raportoidaan taulukon 5 tiedot maksupäätteiden käytöstä.

4.7.1 Tietueen kentät

Tietueen on täytettävä kentän oikean tyyppin, koon sekä muoto- ja pakollisuussääntöjen lisäksi seuraavat ehdot. Mikäli kentälle on ilmoitettu koodilista, tulee arvon löytyä koodilistalta. Jos MAKA tietuetta raportoidaan, toimiala (kenttä 8) raportoidaan ainoastaan myyntipistetapahtumille, muut kentät ovat aina pakollisia.

| Ryhmä | Järj. | Kenttä | Koodilista | Muoto | Sääntö | Vasen puoli | Ope- raattori | Oikea puoli |
|--------------------|-------|--|---------------------|-------------|--------|--|------------------|--------------------------------|
| Tietueen tyyppi | 1 | Tietueen tyyppi "MAKA"=Maksupäätteiden käytön indikaattoreita | 1: Tietueen tyyppi | Varchar(4) | 001 | Kentän 1 arvo | = | "MAKA" |
| Raportoijan tiedot | 2 | Raportoijan tunnuksen tyyppi | 2: Tunnuksen tyyppi | Char(1) | 001 | Kentän 2 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | Kentän 2 arvo | kuuluu joukkoon | Koodilista 2: Tunnuksen tyyppi |
| | 3 | Raportoijan tunnus Yhtiön Y-tunnus muodossa NNNNNNNN ilman väliviivaa. | | Varchar(20) | 001 | Kentän 3 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | JOS kentän 2 arvo on "Y", NIIN kentän 3 arvo | = | Validi Y-tunnus <NNNNNNNN> |



TIETUEMUOTO -
MAKSULIIKETILASTO

MAKA-tietue
(taulu 5)

33 (47)

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------------------|---------|-----|--|-----------------|---------------------------------------|
| Tiedon luokittelu | 4 | Korttitapahtuman tyyppi | 9: Korttitapahtuman tyyppi | Char(3) | 001 | Kentän 4 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | Kentän 4 arvo | kuuluu joukkoon | koodilista 9: Korttitapahtuman tyyppi |
| | 5 | Kortin liikkeeseenlaskumaa Kortin liikkeeseenlaskumaa ISO 3166-luokituksen mukaan. | 6: Maa (ISO 3166) | Char(2) | 001 | Kentän 5 arvo | kuuluu joukkoon | koodilista 6: Maa (ISO 3166) |
| | | | | | 002 | JOS kentän 6 arvo = "U", NIIN kentän 5 arvo | = | FI |
| | | | | | 003 | JOS kentän 4 arvo on "D06" (käteisnosto myyntipisteiden maksupäätteellä), NIIN kentän 5 arvo | = | FI |
| | | | | | 004 | JOS kentän 4 arvo on <"D07" (käteisnosto) TAI "D08" NIIN kentän 5 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 005 | JOS kentän 4 arvo on "D07" (käteisnosto) TAI "D08" (käteistalletus) NIIN kentän 5 arvo | = | null |
| | 6 | Päätteen/laitteen tarjoava maksupalveluntarjoaja K = kotimainen U = ulkomainen | | Char(2) | 001 | Kentän 6 arvo | kuuluu joukkoon | "K"/"U" |
| | | | | | 002 | | = | Pakollinen |



TIETUEMUOTO -
MAKSULIIKETILASTO

MAKA-tietue
(taulu 5)

34 (47)

| | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|---------|-----|---|---|-----------------------------|------|
| | | | | | 003 | JOS kentän 4 arvo on <>"D06" (käteisnosto myyntipisteiden maksupäätteellä), "D07" (käteisnosto) TAI "D08" (käteistalletus), NIIN kentän 6 arvo JOS kentän 4 arvo on "D06" (käteisnosto myyntipisteiden maksupäätteellä), "D07" (käteisnosto) TAI "D08" (käteistalletus) NIIN kentän 6 arvo | = | null |
| 7 | Päätteen sijaintimaa Päätelaitteen sijainti ISO 3166-luokituksen mukaan. | 6: Maa (ISO 3166) | Char(2) | 001 | JOS kentän 4 arvo on <>"D06" (käteisnosto myyntipisteiden maksupäätteellä), "D07" (käteisnosto) TAI "D08" (käteistalletus), NIIN kentän 7 arvo | = | Pakollinen | |
| | | | | 002 | Kentän 7 arvo | kuuluu joukkoon | koodilista 6: Maa (ISO3166) | |
| | | | | 003 | JOS kentän 4 arvo on "D06", D07" TAI "D08", NIIN kentän 7 arvo | = | null | |
| 8 | Toimiala Toimiala luokittelun ISO 18245 "Merchant category codes" mukaan | | Char(4) | 001 | JOS kentän 6 arvo (Laitteen/päätteen maksupalveluntarjoaja) on "K" JA Kentän 5 arvo (Kortin liikeeseenlaskumaa) on <> FI JA kentän 4 arvo on "D03" (myyntipistetapahtuma POS) JA kentän 7 arvo on FI NIIN kentän 8 arvo | = | Pakollinen | |
| | | | | 002 | | = | Pakollinen | |



| | | | | | | | | |
|------|----|------------------------------|--|------------|-----|---|---|-------------------|
| | | | | | 003 | JOS kentän 6 arvo (Laitteen/päätteen maksupalveluntarjoaja) on "U" JA kentän 5 (kortin liikkeeseenlaskumaa) = FI JA kentän 4 arvo on "D03" (myyntipistetahtuma POS) JA kentän 7 arvo on <> FI NIIN kentän 8 arvo MUUTOIN kentän 8 arvo | = | null |
| Arvo | 9 | Tapahtumien lukumäärä | | Number(12) | 001 | Kentän 9 arvo | = | Pakollinen ja >=0 |
| | 10 | Tapahtumien arvo | | Number(12) | 001 | Kentän 10 arvo | = | Pakollinen ja >=0 |

4.7.2 Esimerkkejä

MAKA esimerkki 1

Korttitapahtuma myyntipisteellä (POS), suomalainen kortti, laitteen tarjoaja ulkomainen maksupalveluntarjoaja, päätelaite sijaitsee Saksassa, toimiala: lentoyhtiö, tapahtumien lukumäärä 500 kpl, tapahtumien arvo 30 000€(Asetuksen taulu 5c)

"MAKA";"Y";"12345678";"D03";"FI";"U";"DE";"4511";500;30000

MAKA esimerkki 2

Käteisnostot konttorissa, tapahtumien lukumäärä 100 kpl, tapahtumien arvo 5 000€

"MAKA";"Y";"12345678";"D07";";";";";100;5000



4.8 Sisältötietue ASLA

Sisältötietueella ASLA raportoidaan taulukon 6 tiedot asiakassovelluksista ja sähköisestä laskutuksesta.

4.8.1 Tietueen kentät

Tietueen on täytettävä kentän oikean tyyppin, koon sekä muoto- ja pakollisuussääntöjen lisäksi seuraavat ehdot. Mikäli kentälle on ilmoitettu koodilista, tulee arvon löytyä koodilistalta.

| Ryhmä | Järj. | Kenttä | Koodilista | Muoto | Sääntö | Vasen puoli | Operaattori | Oikea puoli |
|--------------------|-------|--|---------------------|-------------|--------|--|-----------------|--------------------------------|
| Tietueen tyyppi | 1 | Tietueen tyyppi ”ASLA” = Asiakassovellukset ja sähköinen laskutus | 1: Tietueen tyyppi | Varchar(4) | 001 | Kentän 1 arvo | = | "ASLA" |
| Raportoijan tiedot | 2 | Raportoijan tunnuksen tyyppi | 2: Tunnuksen tyyppi | Char(1) | 001 | Kentän 2 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | Kentän 2 arvo | kuuluu joukkoon | Koodilista 2: Tunnuksen tyyppi |
| | 3 | Raportoijan tunnus Yhtiön Y-tunnus muodossa NNNNNNNN ilman väliviivaa. | | Varchar(20) | 001 | Kentän 3 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | JOS kentän 2 arvo on ”Y”, NIIN kentän 3 arvo | = | Validi Y-tunnus <NNNNNNNN> |
| Tiedon luokittelut | 4 | Palvelun tyyppi Erittelee tapahtuman tyyppin. | 11: Palvelun tyyppi | Char(3) | 001 | Kentän 4 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | Kentän 4 arvo | kuuluu joukkoon | koodilista 11: Palvelun tyyppi |



TIETUEMUOTO -
MAKSULIIKETILASTO

ASLA-tietue
(taulu 6)

37 (47)

| | | | | | | | | |
|------|---|---|--|------------|-----|--|---|--------------------|
| Arvo | 5 | Tapahtumien lukumäärä | | Number(12) | 001 | JOS kentän 4 arvo on <> "E110","E120","E140","E150" TAI "E160", NIIN kentän 5 arvo | = | Pakollinen ja >= 0 |
| | | | | | 002 | JOS kentän 4 arvo on "E110","E120","E140","E150" TAI "E160", NIIN kentän 5 arvo | = | null |
| | 6 | Sopimuksien/käyttäjien lukumäärä | | Number(12) | 001 | JOS kentän 4 arvo on <> "E051","E052","E070","E080","E090 ","E100" TAI "E130", NIIN kentän 6 arvo | = | Pakollinen ja >=0 |
| | | | | | 002 | JOS kentän 4 arvo on "E051","E052","E070","E080","E090 ","E100" TAI "E130", NIIN kentän 6 arvo | = | null |
| | 7 | Tapahtumien arvo (€) | | Number(12) | 001 | JOS Kentän 4 arvo on "E070"(Verkkomaksupainike) TAI "E100" (Suoramaksut) NIIN kentän 7 arvo | = | Pakollinen ja >=0 |
| | | | | | 002 | JOS Kentän 4 arvo on <> "E070"(Verkkomaksupainike) TAI "E100" (Suoramaksut) NIIN kentän 7 arvo | = | null |

4.8.2 Esimerkkejä

E-laskun lähetyssopimukset, 300 kpl (tapahtumien lukumäärää ja arvoa ei raportoida tämän palvelutyyppin osalta).

"ASLA";"Y";"12345671";"E110";;300;



4.9 Sisältötietue KIPA

Sisältötietueella KIPA raportoidaan taulukon 7 tiedot kirjeenvaihtajapankkimaksuista.

4.9.1 Tietueen kentät

Tietueen on täytettävä kentän oikean tyyppin, koon sekä muoto- ja pakollisuussääntöjen lisäksi seuraavat ehdot. Mikäli kentälle on ilmoitettu koodilista, tulee arvon löytyä koodilistalta.

| Ryhmä | Järj. | Kenttä | Koodilista | Muoto | Sääntö | Vasen puoli | Ope- raattori | Oikea puoli |
|--------------------|-------|--|---------------------|-------------|--------|--|------------------|--------------------------------|
| Tietueen tyyppi | 1 | Tietueen tyyppi ”KIPA”=Kirjeenvaihtajapankkimaksut | 1: Tietueen tyyppi | Varchar(4) | 001 | Kentän 1 arvo | = | ”KIPA” |
| Raportoijan tiedot | 2 | Raportoijan tunnuksen tyyppi | 2: Tunnuksen tyyppi | Char(1) | 001 | Kentän 2 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | Kentän 2 arvo | kuuluu joukkoon | Koodilista 2: Tunnuksen tyyppi |
| | 3 | Raportoijan tunnus Yhtiön Y-tunnus muodossa NNNNNNNN ilman väliviivaa. | | Varchar(20) | 001 | Kentän 3 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | JOS kentän 2 arvo on ”Y”, NIIN kentän 3 arvo | = | Validi Y-tunnus <NNNNNNNN> |
| Tiedon luokittelu | 4 | Maksun tyyppi | 12: Maksun tyyppi | Char(3) | 001 | Kentän 4 arvo | = | Pakollinen |
| | | | | | 002 | Kentän 4 arvo | | koodilista 12:Maksun tyyppi |



TIETUEMUOTO -
MAKSULIIKETILASTO

KIPA- tietue
(taulu 7)

39 (47)

| | | | | | | | | |
|------|---|--|-------------------------|------------|-----|--|-----------------|------------------------------------|
| | | | | | | | kuuluu joukkoon | |
| | 5 | Maa Maksutapahtuman vastapuolen sijaintimaa ISO 3166-luokituksen mukaan. | 6: Maa (ISO 3166) | Char(2) | 001 | Kentän 5 arvo | kuuluu joukkoon | koodilista 6: Maa (ISO 3166) |
| | | | | | 002 | Kentän 4 arvo on <> "C0411" TAI "C0600" TAI NIIN kentän 5 arvo | = | Pakollinen |
| | 6 | Tapahtumien valuutta | 13: Valuutta (ISO 4217) | Varchar(4) | 001 | Kentän 6 arvo | kuuluu joukkoon | koodilista 13: Valuutta (ISO 4217) |
| | | | | | 002 | Kentän 4 arvo on <> "C0411" TAI "C0600" TAI NIIN kentän 6 arvo | = | Pakollinen |
| Arvo | 7 | Maksujen lukumäärä | | Number(12) | 001 | Kentän 7 arvo | = | Pakollinen ja >= 0 |
| | 8 | Maksujen arvo (euroissa) | | Number(12) | 001 | Kentän 8 arvo | = | Pakollinen ja >= 0 |

4.9.2 Esimerkkejä

KIPA esimerkki 1

Sähköiset yksittäiset maksut, Saksaan, valuutta euro, 10 kpl, 1500€

"KIPA";"Y";"12345678";"C0420";"DE";"EUR";10;1500



5 Raporttitason validointisäännöt

Seuraavat validointisäännöt eivät liity yksittäisiin kenttiin, vaan ovat voimassa useamman kentän yhdistelmälle tai raportille kokonaisuutena.

5.1.1 Yleiset

Sääntö MATI.ALL.R1

Raportin sisältötietueilla (kentässä 3) tulee aina olla sama raportioijan validi y-tunnus kuin erätietueella Raportioijan tunnus-kentässä (kenttä 5).

Sääntö MATI.ALL.R2

Raportilla tulee olla 000-erätietueen lisäksi vähintään yksi sisältötietue.

5.1.2 TILI-tietue

Sääntö MATI.TILI.R1

- Tiedostossa voi olla 0 tai 1 kpl TILI- tietuetta.



5.1.3 MATO-tietueet

Sääntö MATI.MATO.R1

Tiedostossa voi olla vain yksi MATO-tietue kullekin koodille koodilistasta 4: Kortin tyyppi (Kenttä 4)

Sääntö MATI.MATO.R2

- Raportoitujen liikkeeseen laskettujen korttien yhteismäärä (EMV + pelkät magneettijuovalliset) tulee olla vähintään yhtä suuri kuin kunkin erillisen toiminnon omaavien korttien lukumäärä.
 - A0400 >= A0100
 - A0400 >= A0200
 - A0400 >= A0211
 - A0400 >= A0212
 - A0400 >= A0220
 - A0400 >= A0230
 - A0400 >= A0700
 - ~~A0410 + A0420 >= A0240~~
 - ~~A0410 + A0420 >= A0250~~
 - ~~A0410 + A0420 >= A0260~~

Sääntö MATI.MATO.R3



- Maksutoiminnolla varustettujen korttien lukumäärä on yläluokka ja sen tulee olla vähintään yhtä suuri kuin kuhunkin alaluokkaan raportoitu luku.
 - A0200 >= A0211
 - A0200 >= A0212
 - A0200 >= A0220
 - A0200 >= A0230
 - ~~A0200 >= A0240~~
 - ~~A0200 >= A0250~~
 - ~~A0200 >= A0260~~

5.1.4 LAMP-tietueet

Sääntö MATI.LAMP.R1

- Tiedostossa voi olla vain yksi LAMP-tietue, jossa on sama yhdistelmä kentistä:
 - Päätelaitteen tyyppi (Kenttä 4, koodilista 5: Päätelaitteen tyyppi)
 - Päätelaitteen sijainti (Kenttä 5, koodilista6: Maa (ISO 3166))

Sääntö MATI.LAMP.R2

- Päätelaitteiden lukumäärän yläluokissa tulee olla maakohtaisesti vähintään yhtä suuri kuin lukumäärä kussakin vastaavassa alaluokassa.



TIETUEMUOTO -
MAKSULIIKETILASTO

Raporttitason
validointisäännöt

43 (47)

- B04 >= B05 ja B04 >= B06
- B07 >= B08 ja B07 >= B09



5.1.5 MIK1-tietueet

Sääntö MATI.MIK1.R1

- Tiedostossa voi olla vain yksi MIK1-tietue, jossa on sama yhdistelmä kentistä:
 - Maksuinstrumentin tyyppi 1 (Kenttä 4, koodilista 7: Maksuinstrumentin tyyppi 1)
 - Maa (Kenttä 5, koodilista 6: Maa (ISO 3166))
 - Vastapuoli (Kenttä 6, ei koodilista, arvo S/V)

Sääntö MATI.MIK1.R2

- Lähetettyjen SEPA-tilisiirtojen kappalemäärä + Lähetettyjen muiden kuin SEPA -tilisiirtojen kappalemäärä = Lähetettyjen paperisten toimeksiantojen kappalemäärä + Lähetettyjen sähköisten toimeksiantojen kappalemäärä. Tarkistuksessa hyväksytään alle 50 kappaleen poikkeama maakohtaisesti eri tavoilla laskettujen tilisiirtojen yhteenlasketussa kappalemäärässä.
 - $Abs(("C0100"+"C0200") - ("C0300" + "C0410"+"C0420")) < 50$

Sääntö MATI.MIK1.R3

- Lähetettyjen SEPA -tilisiirtojen arvo + Lähetettyjen muiden kuin SEPA -tilisiirtojen arvo = Lähetettyjen paperisten toimeksiantojen arvo + Lähetettyjen sähköisten toimeksiantojen arvo. Tarkistuksessa hyväksytään alle 500 euron poikkeama maakohtaisesti eri tavoilla laskettujen tilisiirtojen yhteenlasketussa arvossa.
 - $Abs(("C0100"+"C0200") - ("C0300" + "C0410"+"C0420")) < 500$



Sääntö MATI.MIK1.R4

- Lähetettyjen SEPA–suoraveloitusten kappalemäärä + Lähetettyjen muiden kuin SEPA–suoraveloitusten kappalemäärä = Eräsiirtoina lähetettyjen suoraveloitusten kappalemäärä + yksittäisinä lähetettyjen suoraveloitusten kappalemäärä

Tarkistuksessa hyväksytään alle 50 kappaleen poikkeama maakohtaisesti eri tavoilla laskettujen suoraveloitusten yhteenlasketussa kappalemäärässä.

- $Abs(("C0700"+"C0800") - ("C0900" + "C1000")) < 50$

Sääntö MATI.MIK1.R5

- Lähetetyt SEPA –suoraveloituksten arvo + Lähetetyt muiden kuin SEPA–suoraveloitusten arvo = Eräsiirtoina lähetettyjen suoraveloitusten arvo + yksittäisinä lähetettyjen suoraveloituksten arvo.

Tarkistuksessa hyväksytään alle 500 euron poikkeama maakohtaisesti eri tavoilla laskettujen suoraveloitusten yhteenlasketussa arvossa.

- $Abs(("C0700"+"C0800") - ("C0900" + "C1000")) < 500$

5.1.6 MIK2–tietueet

Sääntö MATI.MIK2.R1

- Tiedostossa voi olla vain yksi MIK2-tietue, jossa on sama yhdistelmä kentistä:
 - Maksuinstrumentin tyyppi 2 (Kenttä 4, koodilista 8: Maksuinstrumentin tyyppi 2)
 - Maa (Kenttä 5, koodilista 6: Maa (ISO 3166))
 - Kortin käyttötapa (Kenttä 6, arvo 0/1, ei koodilista)



- Maksuinstrumentin kuvaus (Kenttä 9, vapaata tekstiä)

5.1.7 MAKA-tietueet

Sääntö MATI.MAKA.R1

- Tiedostossa voi olla vain yksi MAKA-tietue, jossa on sama yhdistelmä kentistä:
 - Korttitapahtuman tyyppi (Kenttä 4, koodilista 9: Korttitapahtuma tyyppi)
 - Kortin liikkeeseenlaskumaa (Kenttä 5, koodilista 6: Maa (ISO 3166))
 - Pääteen/laitteen tarjoava maksupalveluntarjoaja (kenttä 6, ”K”/”U”)
 - Pääteen sijaintimaa (Kenttä 7, koodilista 6: Maa (ISO 3166))
 - Toimiala, MCC (kenttä 8, 4-numeroinen)

5.1.8 ASLA-tietueet

Sääntö MATI.ASLA.R1

- Tiedostossa voi olla vain yksi ASLA-tietue kullekin koodille koodilistasta ”11: Palvelun tyyppi” (kenttä 4)

Sääntö MATI.ASLA.R2



- Jos ASLA tietueen palvelun tyyppi (kenttä 4) on joku arvoista E010, E020, E030, E040, E061, E062, E063 tällöin jos tapahtumalukumäärälle (kenttä 5) on annettu numeroarvo (ei null ja suurempi kuin nolla), niin myös sopimusten lukumäärälle (kenttä 6) on oltava nollaa suurempi numeerinen arvo.

5.1.9 KIPA-tietueet

Sääntö MATI.KIPA.R1

- Tiedostossa voi olla vain yksi KIPA-tietue, jossa on sama yhdistelmä kentistä
 - Maksun tyyppi (Kenttä 4, koodilista 12: Maksun tyyppi)
 - Maa (kenttä 5, koodilista 6: Maa (ISO 3166))
 - Tapahtuman valuutta (Kenttä 6, koodilista: Valuutta (ISO 4217))

Sääntö MATI.KIPA.R2

- Lähetettyjen sähköisten eräsiirtojen määrän tulee olla vähintään yhtä suuri kuin toistuvaissuoritusten alaluokan
 - C0410 >= C0411