

Yrityksen pankkiyhteys (Web services) –kanavan Asiakastesti ympäristö

Tämä ohje sisältää OP-ryhmän Yrityksen pankkiyhteys (Web Services) -kanavan Asiakastesti ympäristön käytön yhteystiedot ja konfigurointiohjeet.

1 Sopimus ja yhteystiedot

Käyttääkseen Yrityksen pankkiyhteys-kanavan Asiakastesti ympäristöä, tulee asiakkaalla olla Yrityksen pankkiyhteys (Web Services) -sopimus. Testiympäristöä voi käyttää, kun asiakkaan pankkiyhteysohjelmisto tukee testattavia aineistoja ja niiden palautteita sekä Yrityksen pankkiyhteyspalvelua (WS-kanavaa).

Kun asiakkaalla on tili OP:ssa sekä OP:n kanssa sopimukset niistä palveluista, joita hän käyttää (esim. C2B-maksaminen, B2C-tiliraportit (tiliote ja viitepalvelu), e-laskutuspalvelu), niin tällöin nämä samat tilit ja lähes samat palvelut ovat käytettävissä myös asiakastesti ympäristössä.

Kun asiakas haluaa käyttöönsä uuden tilin tai palvelun testausta varten tai jo olemassa olevan tilin tai palvelun poistamista, tulee hänen olla yhteydessä omaan pankkiinsa.

Asiakkaiden testaukseen saa tukea lähettämällä sähköpostiviestin sähköpostiosoitteeseen ict-tupamaksuliike@op.fi tai soittamalla palvelunumeroon OP 0100 05151 Yritysassiakkaat arkisin klo 8.00 – 16.00.

2 Asiakastesti ympäristön tekninen ohje

2.1 Käytettävät tunnukset

WS-kanavan osalta käytetään WS-sopimuksella olevaa käyttäjätunnusta sekä asiakastesti ympäristöä varten erikseen toimitettavaa siirtoavainta ja sen perusteella testipalvelusta haettua varmenetta.

Testiympäristöön lähetettävässä aineistossa käytetään sopimusten mukaista asiakastunnusta, maksatustunnusta sekä maksutilejä.

2.2 Varmenne

Asiakastesti ympäristön käyttö vaatii oman erillisen WS-kanavan varmenteen; tuotannon varmenne ei toimi asiakastestissä. Testiympäristön varmenteen nouto vaatii siirtoavaimen, joka toimitetaan asiakkaalle sopimuksen tekemisen jälkeen. Varmenteen voi noutaa siirtoavaimella WS-kanavan sovellusohjeessa kuvatulla tavalla. Aineistojen lähettämisen testiympäristöön voi aloittaa seuraavana vuorokautena varmenteen noutamisesta.

2.2.1 SHA1-varmenne korvataan SHA256 varmenteella

OP Ryhmä lopettaa SHA1-varmenteen ja digitaalisen allekirjoituksen tuen ja korvaa sen SHA256-varmenteella. Vanha SHA1-palvelu suljetaan 31.8.2025 ja tämän jälkeen asiakkaiden tulee käyttää SHA256-algoritmiä. Asiakastesti ympäristö toimii 1.9.2025 alkaen pelkästään SHA256-algoritmillä.

Asiakkaiden tulee tehdä muutokset ohjelmistoonsa SHA256 algoritmin käyttöönottoon palvelupyynnöissä (ApplicationRequest) sekä SOAP-pyyntösanomassa (SOAPRequest).

- SignatureMethod Algorithm=http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256
- DigestMethod Algorithm=http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256

Vastaavasti vastaussanomien on allekirjoitettava SHA256 certifiikatilla ja algoritmilla.

2.3 Asiakastesti ympäristön osoitteet

Asiakastesti ympäristön osoite on <https://wsk.asiakastesti.op.fi>.

- SHA1
 - <https://wsk.asiakastesti.op.fi/services/OPCertificateService>
 - <https://wsk.asiakastesti.op.fi/services/CorporateFileService>
- SHA256
 - <https://wsk.asiakastesti.op.fi/services/OPCertificateServiceV2>
 - <https://wsk.asiakastesti.op.fi/services/CorporateFileServiceV2>

Asiakastesti ympäristön WS-kanavan palvelujen WSDL-kuvaus on osoitteessa

- SHA1: <https://wsk.asiakastesti.op.fi/wsd/MaksuliikeWS.xml>
- SHA256: <https://wsk.asiakastesti.op.fi/wsd/MaksuliikeWSV2.xml>

Asiakastesti ympäristön tunnistepalvelun WSDL-kuvaus on saatavissa osoitteessa

- SHA1: <https://wsk.asiakastesti.op.fi/wsd/MaksuliikeCertService.xml>
- SHA256: <https://wsk.asiakastesti.op.fi/wsd/MaksuliikeCertServiceV2.xml>

2.4 Asiakastesti ympäristön käytön rajoitukset

Asiakastesti ympäristöön lähetettävien aineistojen maksimikoko on 20 kilotavua, joka lasketaan aineiston (payload) ja WS-kanavan SOAP-kehiksen yhteiskoosta. Yksi asiakas voi lähettää asiakastesti ympäristöön aineistoja enintään 20 kertaa päivässä.

Asiakastesti ympäristöön lähettävän varmennepyynnön palvelupyynnössä parametrin "Environment" arvona on oltava "TEST".

Asiakastesti ympäristön käyttö edellyttää sitä, että ohjelmistokehittäjä on tutustunut OP:n ohjeisiin ja toteuttanut niiden perusteella WS-kanavan kautta lähetettävät ja noudettavat aineistot. OP ei tarjoa tuotteistettua palvelua WS-kanavan pankkiyhteysohjelmien rakentamisen tukemiseen.

3 Asiakastesti ympäristön käyttö

3.1 Lähetettävät aineistot

Asiakas lähettää aineistoja testi ympäristöön kuten tuotantokäytössä käyttäen aineistojen lähetyksessä asiakastestiä varten noudettuja varmenteita.

Kaikille lähetetyille aineistoille suoritetaan validointi- ja sopimustarkistukset kuten tuotannossa ja tarkistuksesta muodostetaan aina palautteet.

Aineistoja käsitellään tunnin välein klo 8.00-17.00 välisenä aikana.

Asiakastesti ympäristöön voi lähettää seuraavia aineistoja:

1. C2B-maksuaineistot
 - SEPA- ja Ulkomaanmaksut (pain.001.001.02 ja pain.001.001.03)

- Pikamaksu
 - Maksuaineistolla käytetään maksuliikesopimuksella määriteltyjä asiakkaan maksutilejä. Asiakastesti ympäristössä tileille alustetaan saldoksi joka yö 10.000 euroa. Maksuaineistoille suoritetaan maksatuksessa katetarkistus.
2. C2B-poistopyyntö
 - camt.055.001.01
 - Poistopyynnöllä voidaan testata lähetettyjen SEPA-maksujen tai ulkomaanmaksujen poistamista WS-kanavasta.
 3. Finvoice-aineistot
 - E-laskut ja suoramaksulaskut (XS)
 - Laskuttajailmoitukset (SI)
 - Vastaanottoehdotukset (RP)
 - Välitettävät virhepalautteet (XJ)

E-lasku- ja suoramaksuaineistoista muodostetaan vakiomuotoiset hyvitystapahtumat, jotka ovat nähtävissä asiakastesti ympäristöstä noudettavalla tilioitteella.

Lähetetystä laskuttajailmoituksesta luodaan vakiomuotoinen e-laskun vastaanottoilmoitus (RI) ja e-lasku (XR) asiakastesti ympäristöön noudettavaksi. Jos laskuttajailmoituksella on tieto, että laskuttaja tarjoaa myös suoramaksupalvelua, muodostetaan e-laskun vastaanottoilmoituksen lisäksi myös vakiomuotoinen suoramaksulaskun vastaanottoilmoitussanoma noudettavaksi.

Vastaanottoehdotuksille tehdään sopimustarkistus ja tämän lisäksi tarkistetaan, että kehyksellä olevat tiedot ovat oikein. Muita tuotantoa vastaavia tarkistuksia vastaanottoehdotuksille ei tehdä, esim. niitä vastaavaa laskuttajailmoitusta tai suoraveloitutusvaltakirjaa ei haeta. Vastaanottoehdotuksille ei myöskään tehdä tuotantoa vastaavaa konversiota, vaan niistä muodostetaan erilaisia mallivastauksia. Tämän takia vastaanottoehdotusaineistossa on hyvä lähettää vähintään kolme vastaanottoehdotusta, koska

- ensimmäisestä saapuneesta vastaanottoehdotuksesta muodostetaan vastauksena XI-muotoinen virhepalaute selitteellä 807 Vastaanottoehdotusta ei voida kohdistaa
- toisesta vastaanottoehdotuksesta muodostetaan RI-sanoma, jossa maksaja ilmoittaa vastaanottavansa e-laskuja (BuyerServiceCode = 00)
- kolmannelta vastaanottoehdotuksesta muodostetaan RI-sanoma, jossa maksaja ilmoittaa vastaanottavansa suoramaksuja. (BuyerServiceCode = 01)

Jos aineistossa on enemmän kuin kolme vastaanottoehdotusta, muodostetaan loppuista RI-sanomat siten, että joka toisessa maksaja ilmoittaa vastaanottavansa e-laskuja ja joka toisessa suoramaksuja.

XI- ja RI-sanomat muodostetaan vastaanottoehdotuksessa olevilla tiedoilla.

3.2 Noudettavat aineistot

Asiakastesti ympäristöstä voi noutaa C2B-maksuaineistojen palautteita ja B2C-tiliraportointiaineistoja sekä Finvoice-aineistoja.

C2B-maksuaineistojen palautteet

Aineiston lähetyksestä asiakas saa ensimmäisen ja toisen tason palautteet automaattisesti. Toisen tason aineiston vastaanottopalautteet muodostetaan tunnin välein klo 8-17 välisenä aikana. Lähetyksen kolmannen tason maksettu palaute muodostuu kerran päivässä klo 17

jälkeen. Ulkomaan maksujen palautteet muodostetaan klo 18 jälkeen. Maksettu palautteen aineistomuoto (pain vai camt) määräytyy tuotannossa olevien sopimusten mukaisesti.

1. Tekninen validointipalaute 1-tason palaute (pain.002.001.02 ja pain.002.001.03)
2. Aineiston vastaanottopalaute 2-tason palaute (pain.002.001.02 ja pain.002.001.03)
3. Maksettu -palaute 3-tason palaute (pain.002.001.02 ja pain.002.001.03 tai camt.054.001.02)

C2B-poistopyynnön palautteet

1. Tekninen validointipalaute WS-kanavasta
2. Poistopyynnön vastaanottopalaute 2-tason palaute (camt.029.001.03)

B2C-tiliraportointiaineistot

- Viiteluettelo (camt.054.001.02 ja KTL)
 - Viiteluettelot muodostuvat kerran päivässä klo 17 jälkeen. Aineistomuoto (camt vai KTL) määräytyy tuotannossa olevien sopimusten mukaisesti. Viiteluettelo sisältää vakiomuotoisia hyvitystapahtumia, jotka eivät ole muodostettu asiakkaan lähettämistä aineistoista.
- Tiliote (camt.053.001.02 ja KTO)
 - Tiliotteella on veloitus- ja hyvitystapahtumia, jotka asiakas on lähettänyt asiakastestiympäristöön.
 - Tiliotteet eivät sisällä ERI-laskuerittelyitä.
- Ajantasasaldokysely (camt.060.001.02) vakiovastauksena
 - Ajantasasaldokyselyn vastaus on vakiomuotoinen ja vastaus ei perustu asiakkaan tilitapahtumiin.

Finvoice-aineistot

- E-laskut (XR)
- Vastaanottoilmoitukset (RI)
- Virhepalautteet (XI)
- Lähetettyjen Finvoice-aineistojen tekninen validointipalaute (tekstimuotoinen kuittaus)

Noudettavat e-laskut (XR) ja vastaanottoilmoitukset (RI) ovat vakiomuotoisia. Virhepalaute (XI) voi muodostua aineistojen validoinnin tai sopimustarkistusten virheestä.

Tekninen validointipalaute eli tekstimuotoinen kuittaus on noudettavissa vain aineistojen lähetyshetkellä.

Valuuttakurssit

4 Aineistojen kuvaukset

OP Ryhmän aineistojen kuvaukset löytyvät op.fi -palvelusta sivulta Yrityisasiakkaat > Maksaminen ja laskutus > Tietoa ohjelmistotoimittajille > Ladattavat asiakasohjeet.

Palveluiden yleiset kuvaukset ja XML-schemat löytyvät Finanssiala ry:n sivuilta <http://www.finanssiala.fi/> hakusanoilla "web services", hakutuloksista Julkaisu Web Services-kuvaus ja sen kautta pdf-asiakirja Web Services Messages v. 1.10 20200504.