

Ohjelmistokehittäjien Teams-klinikka 4.10.2024

Johanna Erkkilä

Agenda

- 1 Ilmoitin.fi ajankohtaista
- 2 Vero API ajankohtaista
- 3 Muuta ajankohtaista
- 4 Tulorekisteri ajankohtaista
- 5 Varmennepalvelu
- 6 Klinikassa esitetyt kysymykset



Ilmoitin.fi marraskuun versiopäivityksen aikataulu

- 12.11.2024 > Tamo tarkistusmoduulin marraskuun suunniteltu tuotantotestiin siirto
- 26.11.2024 > Tamo tarkistusmoduulin marraskuun tuotantoon siirto

Ilmoitin.fi eSARA-tiedostojen käyttö päättyy Kelassa

- **eSARA-tiedostojen käyttö päättyy**
- [Ilmoitin.fi](#)-palvelun kautta lähetettävien eSARA-tiedostojen käyttö päättyy Kelassa 30.9.2025. Jatkossa työnantaja voi hakea etuuksia tulorekisterin kautta.
- Lue lisää tulorekisterihakemisesta. (Linkki: [Hae Kelan tukia helposti tulorekisterissä | Kela] | <https://www.kela.fi/ajankohtaista/hae-kelan-tukia-helposti-tulorekisterissa%25E2%2580%25AF>)

- **Användningen av eSARA-filer upphör**
- FPA upphör 30.9.2025 med att använda eSARA-filer som skickas via tjänsten [Ilmoitin.fi](#). I fortsättningen kan arbetsgivare ansöka om förmåner via inkomstregistret.
- Läs mer om ansökan via inkomstregistret. (Länk: [Enkelt att ansöka om FPA-förmåner i inkomstregistret | FPA | <https://www.kela.fi/aktuellt/arbetsgivare-kan-enkelt-ansoka-om-fpa-formaner-i-inkomstregistret%25E2%2580%25AF>])

- **eSARA files will no longer be supported**
- Kela will no longer support eSARA files sent through the [Ilmoitin.fi](#) service as of 1 October 2025. Going forward, employers can apply for benefits in the National Incomes Register.
- Read more about applying for benefits in the National Incomes Register (in Finnish). (Linkki: [Hae Kelan tukia helposti tulorekisterissä | Kela] | <https://www.kela.fi/ajankohtaista/hae-kelan-tukia-helposti-tulorekisterissa%25E2%2580%25AF>)



Vero API - ajankohtaista



Vero API inframuutos

- Kyseessä on Vero API pilvisiirtymä (Azure)
- Muutos ei lähtökohtaisesti aiheuta muutoksia rajapintojen käyttäjille, toiminnallisuudet eivät muutu
- Tuotantoympäristön osoite säilyy ennallaan: `api.vero.fi` mutta taustalla oleva IP-osoite vaihtuu.
 - Uusi IP-osoite: 4.175.49.229
 - Jos järjestelmistä on IP-pohjaisia palomuriavauksia, tulee ne tarvittaessa päivittää
 - Käyttöönoton yhteydessä Vero tekee julkisten nimipalvelinten (DNS) päivityksen, jossa `api.vero.fi` ohjataan uuteen IP-osoitteeseen.
- Testiympäristön osoite `pintatesti.vero.fi` poistuu käytöstä ja se korvataan uudella osoitteella `apitest.vero.fi`
- Pilvisiirtymän yhteydessä on tehty kapasiteetin optimointia ja tietoturvaparannuksia
 - Käyttöönoton yhteydessä Vero API-tiimi valvoo infrastruktuuria tehostetusti
 - Havainnoista kannattaa olla yhteydessä Vero API Slack-kanavalla, mm. poikkeavista `http 403` virheistä
 - Jos et vielä ole liittynyt slack-kanavalle, voit pyytää kutsun lähetystä `ohjelmistotalot(at)vero.fi`
 - Kuormitusilanteissa käyttäjien on jatkossakin varauduttava `429 too many requests` -ilmoitukseen ja yritettävä myöhemmin uudelleen
- Muutoksen suunniteltu aikataulu
 - Testiympäristön osoite muuttuu 28.10.2024 klo 09:00
 - Tuotantoympäristön muutos 4.11.2024 klo 09:00 alkaen

Tulevat huoltokatkot Vero API rajapinnoissa

- **Tuotantoympäristö**

- API-rajapinnat sulkeutuvat järjestelmäpäivityksen takia 16.11. klo 01 ja avautuvat viimeistään 17.11. klo 17, mahdollisesti jo aiemmin.

- **Testiympäristö**

- API-testiympäristö ei ole käytössä järjestelmäpäivityksen takia 15.11. klo 16. – 18.11. klo 8 välisenä aikana.

Tapahtumahaku -rajapinta (GetTransactions)

- Rajapinnalla voi hakea tapahtumia, kuten veroja ja muita maksuvelvoitteita, veronpalautuksia tai muita hyvityksiä. Rajapinta on tarkoitettu yritysasiakkaiden valtuutettujen edustajien tai asianhoitajien käyttöön. Suomi.fi-valtuutusta "Veroasioiden hoito" tarvitaan, jos rajapintaa käyttää valtuutettu taho yrityksen puolesta.
 - Marraskuussa tapahtuvan järjestelmäpäivityksen yhteydessä tulossa muutos tapahtumahaun -rajapintaan
 - Järjestelmäpäivityksen jälkeen 18.11.2024 rajapinnasta voi hakea myös elinkeinonharjoittajien y-tunnuksilla tietoja

Ennakonpidätystietojen testidata

- **Ennakonpidätystiedot maksajille kysely**
- **Muuttuneet eläkkeiden ja etuuksien ennakonpidätystiedot maksajille**
 - Rajapintojen testidataan on lisätty vuoden 2025 aineistoa ja niitä voi nyt testata.
 - Testidatat löytyvät Api-portaalista rajapintojen dokumentaatioista
 - <https://avoinomavero.vero.fi/APIPortal/?link=api-iit&language=FIN>

Muuta ajankohtaista



Muistutus syksyn yhteistyöpäivästä

- Verohallinnon ja ohjelmistotalojen yhteistyöpäivä verkossa järjestetään 26.11.2024
- Ilmoittautuminen on avattu ja se löytyy tilaisuuden vero.fi-sivulta: [26.11.2024](https://vero.fi/verohallinnon-ja-ohjelmistotalojen-yhteistyopaiva-verkossa)
[Verohallinnon ja ohjelmistotalojen yhteistyöpäivä verkossa - vero.fi](https://vero.fi/verohallinnon-ja-ohjelmistotalojen-yhteistyopaiva-verkossa)
- Päivässä kuullaan ajankohtaisia esityksiä Verotuksen muutoksista ja niiden vaikutuksista ohjelmistokehitykseen. Päivän esitykset ja suunnitelmallinen aikataulu julkaistaan yllä mainitulla sivulla lähempänä tilaisuutta.
- Tilaisuus järjestetään Microsoft Teams -kokouksena. Tilaisuus on maksuton.
- Materiaali lähetetään ilmoittautuneille sähköpostitse tilaisuuden jälkeen, tilaisuutta ei nauhoiteta.
- Voit esittää toiveita päivässä kuultaviin esityksiin lähettämällä sähköpostia osoitteeseen ohjelmistotalot(at)vero.fi. Toiveita toteutetaan mahdollisuuksien mukaan.

Tulossa: Infotilaisuus alustaoperaattoreille 21.11.2024



9:00-12:00

Tiedonantovelvollisuus digitaalisen alustan kautta välitetyistä palveluista ja myynneistä sekä vuosilmoituksen antaminen

Sijainti: Teams

Kohderyhmä: Alustaoperaattorit, konsultit, tilitoimistot, ohjelmistokehittäjät

Ilmoittautuminen: [Infotilaisuus alustaoperaattoreille: tiedonantovelvollisuus digitaalisen alustan kautta välitetyistä palveluista ja myynneistä - vero.fi](https://vero.fi/infotilaisuus-alustaoperaattoreille-tiedonantovelvollisuus-digitaalisen-alustan-kautta-valitetyista-palveluista-ja-myyneista)

Tervetuloa!

Ajankohtaista tulorekisteristä

4.10.2024

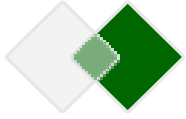


TULOREKISTERI

Tulevat tilaisuudet

Tulevat tilaisuudet

- 30.10. klo 13: **Näin ilmoitat poissaolo- ja palvelussuhdetiedot tulorekisteriin itsenäisinä ilmoituksina**
 - Koulutus järjestetään yhdessä Kelan ja Tilastokeskuksen kanssa
 - Koulutuksessa käsitellään ilmoittamisen suosituksia, ilmoittamiskanavien eroja sekä Kelan korvaushakemusten vaatimuksia yleisesti sekä XML-sanomaesimerkkien avulla
- 20.11. klo 13: **Syksyn ohjelmistotalopäivä**
 - Täsmennyksiä aikaisemmin julkaistuihin vuosimuutoksiin
 - Muutama uusi lainsäädännöstä tuleva muutos
- Tarkemmat tiedot tilaisuuksista ja linkit ilmoittautumiseen löytyvät [tulorekisterin sivuilta](#).



Verohallinnon varmennepalvelu

Verohallinnon varmennepalvelu

Ohjelmistokehittäjien klinikka 4.10.2024



Yleistä Varmennepalvelusta

- Verohallinnon varmennepalvelu on **keskitetty asiointipalvelu varmenteiden tilaamiseen ja hallintaan**.
- Varmennepalvelun varmenteita tulee käyttämään seuraavat rajapintapalvelut: **Vero API, APItamoPKI, Tulorekisteri ja Positiivinen luottotietorekisteri**.
- Rajapintapalveluiden käytössä omalla ohjelmistolla, varmenteita tarvitaan niin testauksessa kuin tuotantokäytössä. Varmenteita käytetään organisaation tunnistamiseen ja niillä varmistetaan aineiston muuttumattomuus rajapintakutsuissa.
- Verohallinnon varmennepalvelun taustalla toimii PKI järjestelmä, joka nykyisinkin luo ja säilyttää veron ja tulorekisterin varmenteet. **PKI järjestelmän rajapintoja voitte hyödyntää jatkossakin suoraan**.
- Nykyisin Verohallinnon rajapintojen käyttäjät tilaavat varmenteet tulorekisterin sähköisessä asiointipalvelussa, ja ohjeistus siellä keskittyy tulorekisterin asiakkaisiin ja käyttötapauksiin. Tämä aiheuttaa haasteita mm. asiakasohjauksessa Verohallinnon rajapintatarjonnan lisääntyessä.
- Jatkossa kaikki varmenteet tilataan uuden Varmennepalvelun kautta.





Varmennepalvelun käyttöönotto

- Varmennepalvelun käyttöönotto toteutetaan kahdessa vaiheessa:
 - **Tuotantovarmenneasiointi avataan käyttäjille 9.10.2024, klo 09:00.** Tuotantovarmenteiden tilaaminen siirtyy uuteen palveluun.
 - **Testivarmenneasiointi avataan käyttäjille 11.12, klo 09:00.** Testivarmenteiden tilaaminen siirtyy uuteen palveluun tässä vaiheessa
 - Toistaiseksi testivarmenteet tilataan joko Tulorekisterin sähköisessä asiointissa tai Verohallinnon rajapintapalveluiden sivuilla ([Vero API - Toteuta ja testaa testiympäristössä - vero.fi](https://www.vero.fi/tietoa-verohallinnosta/kehittaja/varmennepalvelu/) / [ApitamoPKI - Toteuta ja testaa - vero.fi](https://www.vero.fi/tietoa-verohallinnosta/kehittaja/varmennepalvelu/))
- Käyttöönottoon asti rajapintahakemusten ja varmenteiden hallinta tapahtuvat vielä Tulorekisterin sähköisen asioinnin kautta.
- Ennen 9.10.2024 tehdyt voimassa olevat rajapinnat ja tuotantovarmenteet on kopioitu varmennepalveluun Tulorekisteristä. Historiatietoja eli tietoja vanhentuneista tai noutamattomista varmenteista ei ole tuotu.
- Mikäli organisaatio on toteuttanut konekielisen varmenteen uusimisen, ohjelmistoon ei ole tarvetta tehdä muutoksia eikä Varmennepalvelua ole pakollista käyttää varmenteiden uusimiseen.
- Varmennepalvelun vero.fi -sivut on julkaistu. Sivuilta löytyy kaikki tarvittavat ohjeet palvelun käyttämiseen, mm tietoa valtuuksista, rajapinta-aoikeuksien hakemista, varmenteen tilaamisesta.
- <https://www.vero.fi/tietoa-verohallinnosta/kehittaja/varmennepalvelu/>.



Muutoksia palveluun 1/2

- Kevään ohjelmistotalopäivän perusteella Varmennepalveluun on päätetty toteuttaa muutoksia, jotka tekevät varmenteiden käytöstä helpompaa käyttäjille.
- Muutos mahdollistaa sen, että Tiedon tuottajan Web Service varmennetyyppeä voi tilata halutessaan vain yhden kappaleen, joka toimii kaikissa näissä Verohallinnon rajapintapalveluissa:
 - Vero API -rajapinnat
 - APItamoPKI -rajapinnat
 - Tulorekisterin palkkatietojen ilmoittaminen Web Service rajapinnalla.
 - Positiivisen luottotietorekisterin luottotietojen ilmoittamisen rajapinta.
- Käyttäjät voivat kuitenkin halutessaan tilata jokaiselle rajapinnalla myös omat varmenteet, jos ohjelmisto on toteutettu siten, että se tukee useiden varmenteiden käyttöä.
- Eri rajapintapalveluiden käyttö edellyttää kuitenkin oikeantyyppisen rajapinta-oikeuden hakemista Varmennepalvelussa.
 - Esimerkiksi: Tulorekisterin palkkatietojen ilmoittamiseen tulee hakea palkkatiedon ilmoittamisen rajapinta-oikeus palvelussa, vaikka käyttäjällä olisi jo Vero API rajapinta-oikeus sekä Tiedon tuottajan Web Service varmenne haettuna.
- Muutoksen myötä Tiedon tuottajan Web Service varmenteiden käyttö vastaa nykyistä varmennemenettelyä, jossa kyseistä varmennetyyppeä on voinut käyttää useaan eri rajapintapalveluun.
- Muutokset toteutetaan tuotanto- sekä testivarmenneasiointiin.



Muutoksia palveluun 2/2

- Kaikille muille rajapinnoille haetaan edelleen omat varmenteensa, jotka vastaavat niiden erityistä käyttötarkoitusta. Nämä rajapintoja ovat:
 - Tulorekisterin palkkatietojen ilmoittamisen SFTP rajapinta
 - Tulorekisterin etuustietojen ilmoittamisen rajapinnat
 - Tulorekisterin tiedon käyttäjän rajapinnat
 - Positiivisen luottotietorekisterin luottotietojen hyödyntämisen rajapinta



Kirjautuminen ja valtuudet

- **Tuotantovarmenneasiointiin** tunnistaudutaan vahvasti suomi.fi tunnistautumisella, ja valitaan organisaatio, jonka puolesta haluaa asioida.
 - **Valtuudet** voivat olla kahta tasoa: täydet valtuudet ja tekniset valtuudet. Teknisin valtuuksin voi hallinnoida varmenteita. Täysin valtuuksin voit lisäksi hakea organisaatiolle rajapintaoikeuksia.
 - Organisaatioiden tulee hakea valtuudet omille työntekijöilleen **Suomi.fi valtuuspalvelussa**. Organisaation nimenkirjoitusoikeudellinen henkilö voi myöntää valtuuksia muille henkilöille.
- **Testivarmenneasiointiin** tunnistaudutaan vahvasti suomi.fi tunnistautumisella, mutta asioidaan ilman valtuuksia yrityksen puolesta asiointiin. Kirjautuvan tulee antaa **sähköpostiosoite, jota käytetään testaavien ryhmien muodostamisessa**.
 - Sähköpostiosoite yhdistetään testivarmenneasioinnissa testaavan organisaation ryhmään.
 - Sähköpostiosoite voi olla liitetty useaan ryhmään eli useaan testaavaan organisaatioon.
 - Ryhmissä on ylläpitäjiä ja jäseniä. Ylläpitäjä on organisaation testauksen yhteyshenkilö.



Suomi.fi



Tuotantovarmenneasiointi

- **Tuotantovarmennteet tilataan 9.10.2024 alkaen Verohallinnon varmennepalvelun Tuotantovarmennteet-osiosta**
- Tuotantovarmenneasiointinnissa käyttäjä voi nähdä valitsemansa organisaation rajapintaoikeudet ja tuotantovarmennteet.
- Käyttäjä voi:
 - Tarkastella ja hakea rajapintaoikeuksia
 - Tarkastella tuotantovarmennteiden tietoja
 - Tilata uusia tuotantovarmennteita
 - Noutaa tuotantovarmennteeseen
- Vero API ja APItamoPKI rajapintojen sekä Tulorekisterin tiedon ilmoittamisen rajapintojen käyttäjät voivat hakea rajapintaoikeudet sekä varmennteet itse Varmennepalvelussa.
- Jos organisaatio on tulorekisterin tiedon käyttäjä, rajapinnan käyttöä varten tarvitsee tietoluvan. Siksi rajapintahakemusta ei voi tehdä varmennepalvelussa. Tiedon käyttäjän ensimmäisen varmennteeseen tilaaminen tapahtuu myös Tulorekisterinasiakaspalvelun kautta. [Tutustu tietoluvan ohjeisiin tulorekisterin verkkosivuilla.](#)
- Jos organisaatio haluaa käyttää positiivisen luottotietorekisterin rajapintoja ja hakea varmennteita sitä varten, käyttäjän tulee olla yhteydessä [positiivisen luottotietorekisterin asiakaspalveluun](#). Ensimmäisen varmennteeseen tilaaminen tapahtuu myös Positiivisen luottotietorekisterin asiakaspalvelun kautta.



Testivarmenneasiointi

- **Testivarmenteet -osio avataan käyttöön 11.12.2024.**
- Testivarmenneasiointinnissa voi nähdä usean testaavan organisaation varmenteet. Esimerkiksi konsernin eri yritysten varmenteet, tai alihankkijana useamman yrityksen varmenteet.
- Yhdellä organisaatiolla voi olla useita keino tunnuksia testausta varten.
- Jokaiseen keino tunnukseen liittyvät sille asetetut testirajapinta oikeudet, ja keino tunnukselle haetut testivarmenteet.
- Käyttäjä voi:
 - Tarkastella testirajapinta oikeuksia
 - Tarkastella testivarmenteiden tietoja
 - Tilata uusia testivarmenteita
 - Noutaa testivarmenteen
 - Hallinnoida ryhmiä


Demo


Suomi.fi kirjautuminen, vahva tunnistautuminen ja valtuudet


Tunnistus


Olet tunnistautumassa palveluun
Verohallinnon tuotantovarmennepalvelu


Valitse tunnistustapa


 Varmennekortti


 Mobiilivarmenne


 OP Osuuspankki


 Handelsbanken

 Aktia

 POP Pankki

 Säästöpankki

 Oma Säästöpankki

 Testitunnistaja

Ulkomaalaisen tunnistustavat

Suomi.fi Suomeksi (FI) ▾

← Keskeytä

Asioi yrityksen puolesta

Valitse yritys, yhdistys tai muu yhteisö, jonka puolesta haluat asioida

Rajaa nimellä tai tunnisteella

1 yritys, 0 valittu

Nimi	Tunniste
<input type="checkbox"/> Ratista Testifirma OY	7023823-3

Valitse ja siirry asiointipalveluun [Keskeytä](#)

Kirjautuneen käyttäjän etusivu



Ratista Testifirma OY

Sivulla luetellaan rajapinnat, joihin organisaatiolla on käyttöoikeus, sekä organisaation varmenteet.

Voit tilata varmenteen sellaiseen rajapintaan, johon organisaatiolla on käyttöoikeus. Voit noutaa varmenteita tai muuttaa esimerkiksi teknisen yhteyshenkilön tietoja.

Jos haluat hakea oikeutta rajapintaan, joka ei vielä ole organisaation käytössä, valitse Näytä tiedot ja Tee korvaava hakemus.

[Lue lisää varmenteista](#) ↗

Rajapintojen käyttöoikeudet

[Tee rajapintahakemus](#)

Organisaatiolla ei ole rajapinnan käyttöoikeutta. Tee ensin rajapintahakemus.

Tuotantovarmenteet

[Tilaa uusi varmenne](#)

Rajapintahakemus

Rajapintahakemus

Voit hakea organisaatiolle oikeuden käyttää rajapintoja. Hakemuksen tekee organisaatio, joka aikoo käyttää järjestelmää, josta on rakennettu rajapinta Verohallinnon, tulorekisterin tai positiivisen luottotietorekisterin palveluihin.

[Lue lisää varmenteista](#)

◆ Pakolliset tiedot

Hakijan tiedot

Organisaatio Ratista Testifirma OY
Organisaation tunniste 7023823-3

Rajapinnat

Verohallinnon rajapinnat

- ApitamoPKI (Web service) ⓘ
- Vero API (Web service) ⓘ

Tulorekisterin rajapinnat

- Palkkatiedot (SFTP) ⓘ

Rajapinnat

Verohallinnon rajapinnat

- ApitamoPKI (Web service) ⓘ
- Vero API (Web service) ⓘ

Tulorekisterin rajapinnat

- Palkkatiedot (SFTP) ⓘ
- Palkkatiedot (Web service) ⓘ
- Etuustiedot (SFTP) ⓘ
- Etuustiedot (Web service) ⓘ

Palkkatiedot: tulorekisterin rajapinnan käyttötarkoitus

Valitse, ilmoittaako organisaatiosi tietoja omasta puolestaan vai toisen tahon puolesta. Voit valita myös molemmat.

- Palkkatiedot, ilmoittaa maksamiaan palkkoja
- Palkkatiedot, ilmoittaa palkkoja toisen tahon puolesta

Rajapintoihin liittyvä varmennetyyppi

Rajapinnat

Verohallinnon rajapinnat

✓ **ApitamoPKI (Web service)** ⓘ

ApitamoPKI (Web service)

ApitamoPKI on massapalvelu, joten sen kautta ei saa reaaliaikaisia vastauksia kyselytietovirtoihin. Jos tarvitset reaaliaikaisia vastauksia, valitse Vero API -rajapinta.

[Lue lisää ApitamoPKI-rajapinnasta](#)

Tarvitset varmenteen: Tiedon tuottaja (Web service)

✓ **Vero API (Web service)** ⓘ

Tulorekisterin rajapinnat

✓ **Palkkatiedot (SFTP)** ⓘ

Palkkatiedot (SFTP)

Rajapinnan kautta voit lähettää tulorekisteriin palkkatietoilmoituksia ja työnantajan erillisilmoituksia.

Tarvitset varmenteen: Palkkatiedon tuottaja (SFTP)

✓ **Palkkatiedot (Web service)** ⓘ

Palkkatiedot (Web service)

Rajapinnan kautta voit lähettää tulorekisteriin palkkatietoilmoituksia ja työnantajan erillisilmoituksia. Voit käyttää sekä reaaliaikaista että viivastettyä Web Service -rajapintaa.

Tarvitset varmenteen: Tiedon tuottaja (Web service)

Lomakkeen lähettäminen

Vero API (Web service) [i](#)

Tulorekisterin rajapinnat

Palkkatiedot (SFTP) [i](#)

Palkkatiedot (Web service) [i](#)

Etuustiedot (SFTP) [i](#)

Etuustiedot (Web service) [i](#)

Vahvistus etuustietojen ilmoittamisesta [i](#)

Etuustietojen rajapinnat on tarkoitettu vain varsinaisille etuuskien maksajille. Vahvista etuustietojen ilmoittaminen vain, jos organisaatiosi maksaa etuuskia ja eläkkeitä tai ilmoittaa niitä tulorekisteriin maksajan puolesta. Vahvistus vaikuttaa myös tulorekisterin sähköiseen asiointipalveluun: vahvistuksen jälkeen organisaatiosi voi ilmoittaa etuustietoja rajapinnan lisäksi tulorekisterin sähköisessä asiointipalvelussa.

Vahvistan, että organisaatiosi ottaa käyttöön etuustietojen ilmoittamisen toiminnot

Palkkatiedot: tulorekisterin rajapinnan käyttötarkoitus

Valitse, ilmoittaako organisaatiosi tietoja omasta puolestaan vai toisen tahon puolesta. Voit valita myös molemmat.

Palkkatiedot, ilmoittaa maksamia palkkoja

Palkkatiedot, ilmoittaa palkkoja toisen tahon puolesta

Etuustiedot, ilmoittaa etuuskia ja eläkkeitä toisen tahon puolesta

Organisaation yhteyshenkilö

Anna puhelinnumero ja sähköpostiosoite. Varmenteen teknisen yhteyshenkilön yhteystiedot annetaan varmennettilauksessa.

Etunimi Tamopetteri

Sukunimi Mauriantes

Puhelinnumero kansainvälisessä muodossa

+35811111111

Sähköpostiosoite

esimerkki123@vero.fi

Rajapintapalveluiden käyttöehdot

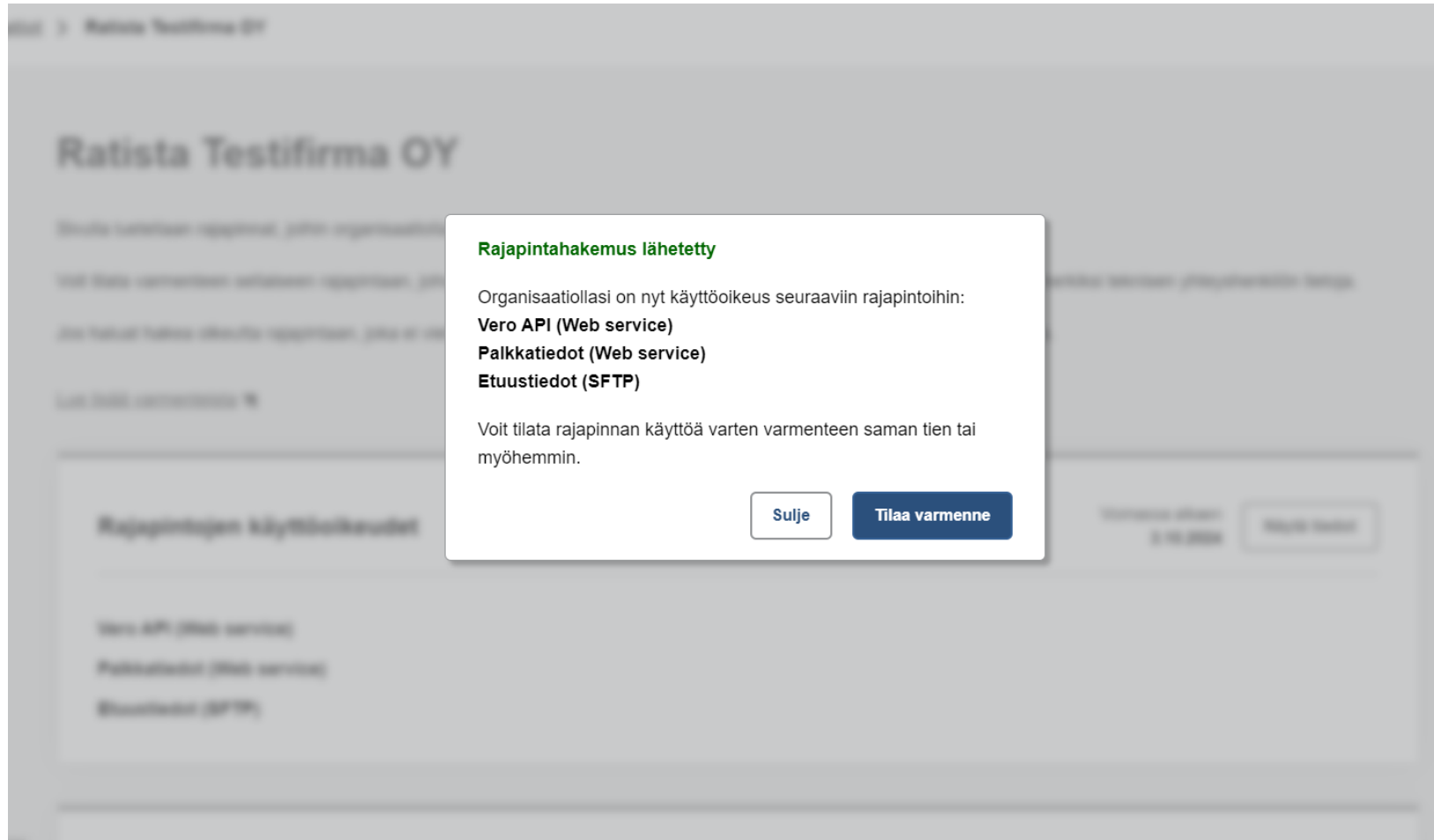
Tutustu huolellisesti käyttöehtoihin ennen kuin lähetät hakemuksen ja aloitat rajapintojen käytön.

[Lue käyttöehdot](#)

Peruuta

Lähetä hakemus

Hyväksytty hakemus



Ratista Testifirma OY

Rajapintahakemus lähetetty

Organisaatiollasi on nyt käyttöoikeus seuraaviin rajapintoihin:

- Vero API (Web service)**
- Palkkatiedot (Web service)**
- Etuustiedot (SFTP)**

Voit tilata rajapinnan käyttöä varten varmenteen saman tien tai myöhemmin.

Sulje Tilaa varmenne

Rajapintojen käyttöoikeudet

- Vero API (Web service)
- Palkkatiedot (Web service)
- Etuustiedot (SFTP)

Yhteensä: 3 kpl

Voimassaolevat rajapintaoikeudet

Ratista Testifirma OY

Sivulla luetellaan rajapinnat, joihin organisaatiolla on käyttöoikeus, sekä organisaation varmenteet.

Voit tilata varmenteen sellaiseen rajapintaan, johon organisaatiolla on käyttöoikeus. Voit noutaa varmenteita tai muuttaa esimerkiksi teknisen yhteyshenkilön tietoja.

Jos haluat hakea oikeutta rajapintaan, joka ei vielä ole organisaation käytössä, valitse Näytä tiedot ja Tee korvaava hakemus.

[Lue lisää varmenteista](#) ↗

Rajapintojen käyttöoikeudet

Voimassa alkaen
3.10.2024

[Näytä tiedot](#)

Vero API (Web service)

Palkkatiedot (Web service)

Etustiedot (SFTP)

Tuotantovarmenteet

[Tilaa uusi varmenne](#)

Sinulla ei ole vielä varmenteita.

Rajapintaoikeuksien tarkastelu ja korvaava hakemus

Rajapinnat

Hakemuksen tila
Voimassa 3.10.2024 alkaen

[Tee korvaava hakemus](#) [Muokkaa tietoja](#)

Organisaation tiedot

Organisaatio	Ratista Testifirma OY
Organisaation tunniste	7023823-3
Rajapintahakemuksen tekijä	Tarmopetteri Mauritanes

Verohallinnon rajapinnat

Vero API (Web service)	Rajapintahakemus hyväksyty
------------------------	----------------------------

Tulorekisterin rajapinnat

Palkkatiedot (Web service)	Rajapintahakemus hyväksyty
Käyttötarkoitus	Palkkatiedot, ilmoittaa maksamiaan palkkoja
Etustiedot (SFTP)	Rajapintahakemus hyväksyty
Käyttötarkoitus	Etustiedot, ilmoittaa maksamiaan etuuksia ja eläkkeitä
Vahvistus	Vahvistettu, että organisaatio ilmoittaa etuustietoja

Organisaation yhteyshenkilö

Korvaava hakemus

Korvaava rajapintahakemus

Korvaavalla hakemuksella voit muuttaa organisaation käyttöoikeuksia. Voit lisätä tai poistaa valintoja. Huomaa kuitenkin, että jos poistat aiemmin valitun rajapinnan, organisaation käyttöoikeus kyseiseen rajapintaan päättyy.

[Lue lisää varmenteista](#) ↗

◆ Pakolliset tiedot

Hakijan tiedot

Organisaatio	Ratista Testifirma OY
Organisaation tunniste	7023823-3

Rajapinnat

Verohallinnon rajapinnat

- ApitamoPKI (Web service) ⓘ
- Vero API (Web service) ⓘ

Tulorekisterin rajapinnat

- Palkkatiedot (SFTP) ⓘ
- Palkkatiedot (Web service) ⓘ
- Etuustiedot (SFTP) ⓘ

Päivitettyt rajapintaoikeudet

Ratista Testifirma OY

Sivulla luetellaan rajapinnat, joihin organisaatiolla on käyttöoikeus, sekä organisaation varmenteet.

Voit tilata varmenteen sellaiseen rajapintaan, johon organisaatiolla on käyttöoikeus. Voit noutaa varmenteita tai muuttaa esimerkiksi teknisen yhteyshenkilön tietoja.

Jos haluat hakea oikeutta rajapintaan, joka ei vielä ole organisaation käytössä, valitse Näytä tiedot ja Tee korvaava hakemus.

[Lue lisää varmenteista](#) ↗

Rajapintojen käyttöoikeudet

Voimassa alkaen
3.10.2024

[Näytä tiedot](#)

ApitamoPKI (Web service)

Vero API (Web service)

Palkkatiedot (SFTP)

Palkkatiedot (Web service)

Etuustiedot (SFTP)

Etuustiedot (Web service)

Tuotantovarmenteet

[Tilaa uusi varmenne](#)

Varmennetilaus

Varmennetilaus

Tilaa rajapinnan käyttöä varten varmenne. Voit tilata varmenteen sellaiseen rajapintaan, johon organisaatiolla on käyttöoikeus. Tilaamisen jälkeen tekninen yhteyshenkilö saa ohjeet varmenteen noutamiseen.

[Lue lisää varmenteista](#) ↗

◆ Pakolliset tiedot

Tilaajan tiedot

Organisaatio	Ratista Testifirma OY
Organisaation tunniste	7023823-3

Varmenne

Valitse varmenne, jonka haluat tilata. Jos tarvitset useita varmenteita, tee jokaisesta erillinen tilaus. Jos varmenne puuttuu listasta, organisaatiolla ei ole kyseisen rajapinnan käyttöoikeutta.

- Tiedon tuottaja (Web service) ⓘ
- Palkkatiedon tuottaja (SFTP)
- Etuustiedon tuottaja (SFTP)
- Etuustiedon tuottaja (Web service)

Tiedon tuottaja Web service -varmenne

Organisaation tunniste	7023823-3
------------------------	-----------

Varmenne

Valitse varmenne, jonka haluat tilata. Jos tarvitset useita varmenteita, tee jokaisesta erillinen tilaus. Jos varmenne puuttuu listasta, organisaatiolla ei ole kyseisen rajapinnan käyttöoikeutta.

Tiedon tuottaja (Web service) ⓘ

Web service -varmenne tiedon tuottajille ja ilmoittajille ✕

Voit käyttää tätä varmennetta useammassa eri rajapinnassa. Varmista, että organisaatiollasi on myös käyttöoikeus haluttuihin rajapintoihin. Sama varmenne käy seuraavissa rajapinnoissa:

- Verohallinnon ApitamoPKI
- Verohallinnon Vero API
- tulorekisterin Palkkatiedot
- positiivisen luottotietorekisterin Luoton tietojen ilmoittaminen

Halutessasi voit tilata erillisen varmenteen jokaiseen käyttötarkoitukseen.

Palkkatiedon tuottaja (SFTP)

Etuustiedon tuottaja (SFTP)

Etuustiedon tuottaja (Web service)

Varmenteen kuvaus ⓘ

Varmenteen kuvaus ja tekninen yhteyshenkilö

Valitse varmenne, jonka haluat tilata. Jos tarvitset useita varmenneita, tee jokaisesta erillinen tilaus. Jos varmenne puuttuu listasta, organisaatiolla ei ole kyseisen rajapinnan käyttöoikeutta.

- Tiedon tuottaja (Web service) ?
- Palkkatiedon tuottaja (SFTP)
- Etuustiedon tuottaja (SFTP)
- Etuustiedon tuottaja (Web service)

Varmenteen kuvaus ?

Voit antaa varmenteelle lyhyen kuvauksen, jolla tunnistat myöhemmin, mihin varmennetta käytetään. Kuvauksen avulla voit erotella esimerkiksi eri ohjelmistojen varmenneita.

Varmenteen kuvaus

39/40

Varmenteen tekninen yhteyshenkilö ?

Ilmoita tekninen yhteyshenkilö, joka saa varmenteen noutamiseen tarvittavat tiedot ja vastaa varmenteen käytöstä. Tiedot lähetetään tekstiviestillä ja sähköpostilla, joten varmista, että tiedot ovat oikein.

Varmenteen tekninen yhteyshenkilö ?

Ilmoita tekninen yhteyshenkilö, joka saa varmenteen noutamiseen tarvittavat tiedot ja vastaa varmenteen käytöstä. Tiedot lähetetään tekstiviestillä ja sähköpostilla, joten varmista, että tiedot ovat oikein.

Etunimi

Sukunimi

Puhelinnumero kansainvälisessä muodossa

Sähköpostiosoite

Peruuta

Lähetä tilaus

Noudettavissa oleva varmenne

[Lue lisää varmenteista](#) ↗

Rajapintojen käyttöoikeudet

Voimassa alkaen
3.10.2024

[Näytä tiedot](#)

ApitamoPKI (Web service)

Vero API (Web service)

Palkkatiedot (SFTP)

Palkkatiedot (Web service)

Etustiedot (SFTP)

Etustiedot (Web service)

Tuotantovarmenteet

Hae varmennetta



[Tilaa uusi varmenne](#)

Varmenne	Varmenteen kuvaus	Varmenteen tekninen yhteyshenkilö	Varmenteen tila
> Tiedon tuottaja (Web service)	Esimerkkikuvaus - WS varmenne 4.10.2024	Tuomo Hyttinen	Noudettavissa

Varmenteen tiedot ja nouto-toiminnallisuus

Tiedon tuottaja (Web service)

Varmenteen tila 

Noudettavissa – nouda viimeistään 17.10.2024

Nouda varmenne

Varmenteen tiedot

Varmenne

Tiedon tuottaja (Web service)

Varmenne tilattu

3.10.2024, Tarmopetteri Mauritantes

Varmenteen kuvaus

Esimerkkikuvaus - WS varmenne 4.10.2024

Varmenteen sarjanumero

778B77506E0E AAC2797F25520810D54F (Serial number)

Hakijan tiedot

Organisaatio

Ratista Testifirma OY

Organisaation tunniste

7023823-3

Varmenteen tekninen yhteyshenkilö

Varmenteen tekninen yhteyshenkilö

Tuomo Hyttinen
+358504773725
tuomo.hyttinen@vero.fi

Jos haluat sulkea voimassaolevan varmenteen, tutustu ohjeisiin.

[Lue ohjeet varmenteen sulkemiseksi](#) ↗

Nouto käyttöliittymän kautta

Tiedon tuottaja (Web)

Nouda varmenne

Siirtotunnus ja kertakäyttösalasana on lähetetty tekniselle yhteys henkilölle turvasähköpostilla. Jos et löydä turvasähköpostiviestiä, tarkista roskapostikansio. Tarvittaessa voit tilata varmenteen uudelleen.

Kirjoita tunnus ja salasana ja tee ohjeiden mukainen varmenteen allekirjoituspyyntö.

Pakolliset tiedot

Siirtotunnus (TransferID)

Kirjoita siirtotunnus

Kertakäyttösalasana (TransferPassword)

Kirjoita kertakäyttösalasana

Varmenteen allekirjoituspyyntö (CSR)

-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----

Kopioi Base64-enkoodattu teksti (PKCS#10). Älä muokkaa rivinvaihtoja tai sisältöä.

-----END CERTIFICATE REQUEST-----

[Tilaa uudelleen](#) [Peruuta](#) [Nouda varmenne](#)

Tekniselle yhteyshenkilölle lähetetään turvasähköposti

Varmennepalvelu / Certifikattjänst / Certificate service

no-reply@vero.fi
Vastaanottaja • Hyttinen Tuomo (Tuotehallinta/Oulu)

Käsittelee tätä muodossa Luottamuksellinen.
Jos tämän viestin näyttämässä on ongelmia, napsauta tästä, niin viesti avautuu selaimeen.

Vastaa Vastaa kaikille Läheta edelleen to 3.10.2024 12:33



Olet saanut luottamuksellisen viestin

Varmennepalvelu / Certifikattjänst / Certificate service

Viesti avataan ja siihen voidaan vastata alla olevasta linkistä.
Yhteys on suojattu TLS-salauksella.

[Lue viesti selaimessa](#) →

In English / Confidential

You have received a confidential message. The message can be opened and replied to from the link below. The connection is protected with TLS encryption.

[Open message](#)

På svenska / Konfidentiellt

Du har fått ett konfidentiellt meddelande. Meddelandet kan öppnas och svaras på från länken nedanför. Förbindelsen är skyddad med TLS-kryptering.

[Öppna meddelandet](#)



LUOTTAMUKSELLINEN VIESTI
- Viestin luku



Tunnistus

Keskeytä

Tämän viestin avaamiseksi tarvitset PIN-koodin, joka lähetettiin 2024-10-03 puhelimeesi (358 5047 73725). Voit tarvittaessa tilata PIN-koodin uudelleen.

PIN-koodi:

[Jatka](#)

Jos et saanut tekstiviestiä, tarkista onko ylläoleva puhelinnumero oikein.

- Mikäli numero on oikein, odota muutama minuutti ja tilaa PIN-koodi uudelleen.
- Mikäli numero on virheellinen, ilmoita tästä viestin lähettäjälle.

[Tilaa PIN-koodi](#)

[Läheta ilmoitus](#)

© 1999 - 2024 SSH Secure Collaboration. All rights reserved.

Sähköposti sisältää siirtotunnuksen ja kertakäyttösalasanan noutoa varten



LUOTTAMUKSELLINEN VIESTI
- Viestin luku



Vastaa

Poista viesti

Kirjaudu ulos

Lähetäjä no-reply@vero.fi
Vastaanottaja tuomo.hyttinen@vero.fi
Aihe Varmennepalvelu / Certifikattjänst / Certificate service
Päiväys to 03.10.2024 12:33:37

Hei Tuomo Hyttinen,

tässä ovat siirtotunnukset, joilla organisaatiosi voi muodostaa varmenteen teknisen rajapinnan käyttöä varten.

Siirtotunnus (TransferId): 75430536910019741460776560444042
Kertakäyttösalasana (TransferPassword): XcehKMEbfUJGrXb

Varmenteen hakijan tunnistus: 7023823-3
Varmenteen myöntäjä: CN=Data Providers Test Issuing CA v1,O=Verohallinto,C=FI
Varmenteen kuvaus: Esimerkkikuvaus - WS varmenne 4.10.2024

Toimitettu kertakäyttösalasana (TransferPassword) on voimassa 14 vuorokautta. Jos varmennepyyntöä ei tehdä tämän ajan kuluessa, kertakäyttösalasana vanhenee ja varmenteen muodostus on tehtävä uudestaan.

Varmenne on voimassa 2 vuotta muodostusajankohdasta alkaen.

Verohallinnon ja tulorekisterin varmenteet:

Tekniset ohjeet siirtotunnusten käytöstä ja varmenteen noutamisesta ovat osoitteessa
<https://www.vero.fi/tulorekisteri/ohjelmistokehittäjät/varmennepalvelu/dokumentaatio/>

Jos sinulla on kysyttävää aiheesta tai kertakäyttösalasanasasi on vanhentunut, ole hyvä ja ota yhteyttä täyttämällä havaintolomake osoitteessa
<https://www.vero.fi/tulorekisteri/029465933684983/havaintolomake/>

Lisätietoa CSR:stä

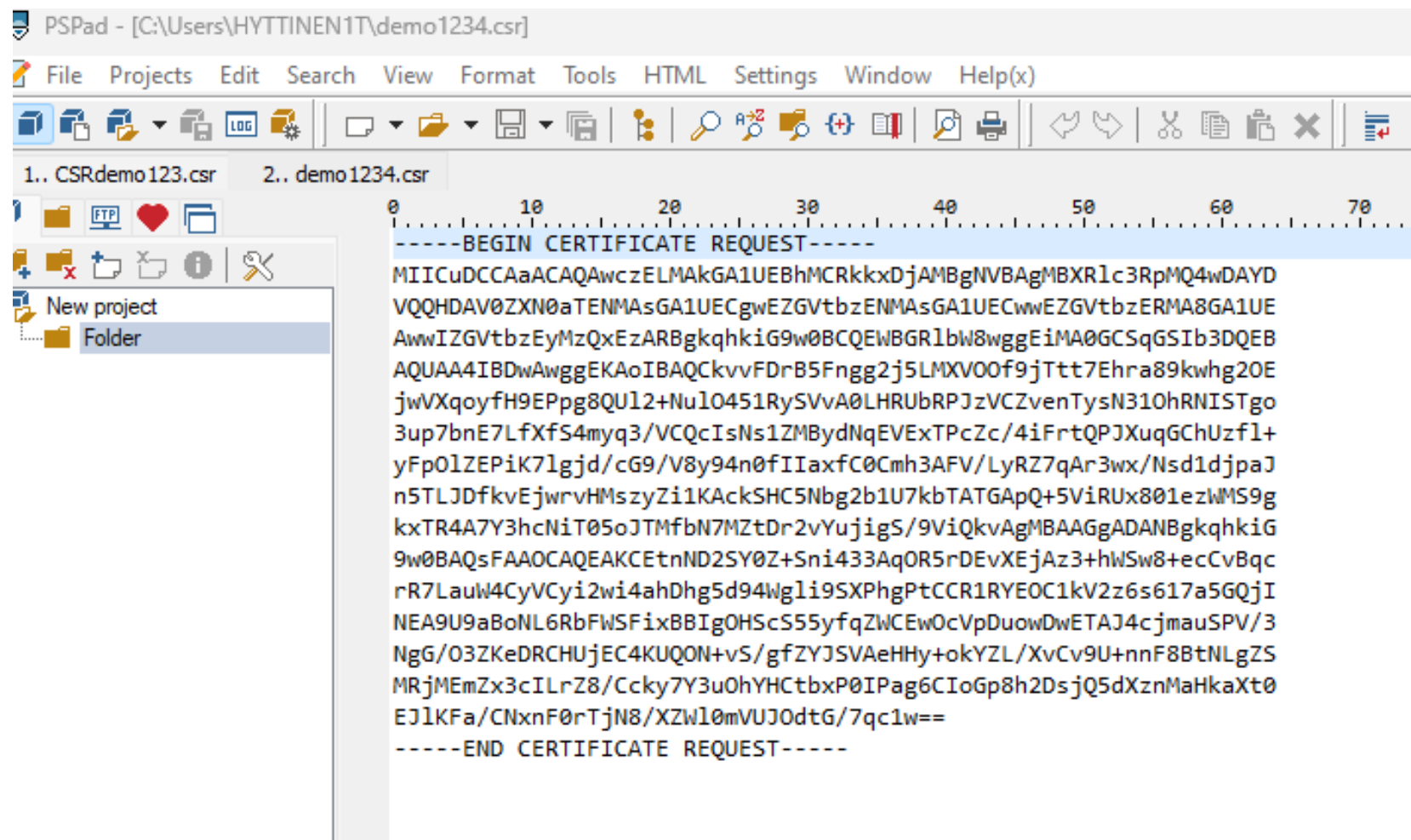
- Varmenteen allekirjoituspyyntö (CSR) on koodattu viesti, jonka hakija lähettää varmenteen myöntäjälle (Certificate Authority, CA), tässä tapauksessa Verohallinnon PKI-järjestelmä, digitaalisen varmenteen hakemista varten.
- Se sisältää varmenteeseen liittyviä tunnistetietoja, kuten organisaation nimen, yleisnimen (verkkotunnuksen nimen), paikkakunnan ja maan sekä varmenteeseen sisällytettävän julkisen avaimen.
- CSR allekirjoitetaan käyttäjän luomalla yksityisellä avaimella, jolla varmistetaan CSR-tietojen eheys.
- Verohallinnon PKI järjestelmä luo varmenteen CSR:n perusteella.
- CSR-muoto on määritelty PKCS #10 -standardissa.
- CSR:n voi luoda esimerkiksi Open SSL tai Git Bash -ohjelmalla.
- CSR:n luominen vaatii teknistä osaamista varmenteista sekä PKI-teknologiasta.
- Lisätietoa löydät Varmennepalvelun Vero.fi sivuilta: [Tekniset ohjeet - vero.fi](https://vero.fi/tekniset-ohjeet)

Esimerkki: CSR:n luonti Open SSL -ohjelmalla

```
Win64 OpenSSL Command Pr x + v
Win64 OpenSSL Command Prompt
OpenSSL 3.1.2 1 Aug 2023 (Library: OpenSSL 3.1.2 1 Aug 2023)
built on: Wed Aug 2 14:43:24 2023 UTC
platform: VC-WIN64A
options: bn(64,64)
compiler: cl /Z7 /Fdssl_static.pdb /Gs0 /GF /Gy /MD /W3 /wd4090 /nologo /O2 -DL_ENDIAN -DOPENSSL_PIC -D_USING_V110_SDK
71_ -D_WINSOCK_DEPRECATED_NO_WARNINGS -D_WIN32_WINNT=0x0502
OPENSSLDIR: "C:\Program Files\Common Files\SSL"
ENGINESDIR: "C:\Program Files\OpenSSL\lib\engines-3"
MODULESDIR: "C:\Program Files\OpenSSL\lib\ossl-modules"
Seeding source: os-specific
CPUINFO: OPENSSL_ia32cap=0xffffaf38ffffebffff:0x9c67a9

C:\Users\HYTTINEN1T>openssl req -newkey rsa:2048 -out demo1234.csr
```


Valmis CSR base64 koodattuna tekstinä



The image shows a screenshot of the PSPad text editor. The title bar indicates the file path is C:\Users\HYTTINEN1T\demo1234.csr. The menu bar includes File, Projects, Edit, Search, View, Format, Tools, HTML, Settings, Window, and Help(x). The toolbar contains various icons for file operations and editing. The editor has two tabs open: '1.. CSRdemo123.csr' and '2.. demo1234.csr'. The main text area displays a Base64 encoded CSR request, starting with '-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----' and ending with '-----END CERTIFICATE REQUEST-----'. The text is wrapped at approximately 80 characters per line. A ruler at the top of the text area shows line numbers from 0 to 70.

```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----  
MIICuDCCAaACAQAwezELMAkGA1UEBhMCRkkxDjAMBgNVBAgMBXRlc3RpMQ4wDAYD  
VQQHDAV0ZXN0aTENMA5GA1UECgwEZGVtbzENMA5GA1UECwwEZGVtbzERMA8GA1UE  
AwwIZGVtbzEyMzQxZARBgkqhkiG9w00BCEwBGRlbW8wggEiMA0GCSqGSIb3DQEB  
AQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCkvvFDrB5Fngg2j5LMXV00f9jTtt7Ehra89kwhg2OE  
jwVXqoyfH9EPpg8QU12+Nul0451RySVvA0LHRUBRPJzVCZvenTysN310hRNISTgo  
3up7bnE7Lfx54myq3/VCQcIsNs1ZMBydNqEVExTPcZc/4iFrtQPJXuqGChUzfl+  
yFp0LZEPiK7lgjd/cG9/V8y94n0fIIaxfC0Cmh3AFV/LyRZ7qAr3wx/Nsd1djpaJ  
n5TLJDfkvEjwrvHMszyZi1KAckSHC5Nbg2b1U7kbTATGApQ+5ViUx801ezWMS9g  
kxTR4A7Y3hcNiT05oJTMfbn7MZtDr2vYujigS/9ViQkvAgMBAAGgADANBgkqhkiG  
9w0BAQsFAAOCAQEAKCetnND2SY0Z+Sni433AqOR5rDEvXEjAz3+hWSw8+ecCvBqc  
rR7LauW4CyVCyi2wi4ahDhg5d94Wgli9SXPhgPtCCR1RYEOC1kV2z6s617a5GQjI  
NEA9U9aBoNL6RbFWSFixBBIG0HScS55yfqZWCEw0cVpDuowDwETAJ4cjmauSPV/3  
NgG/03ZKeDRCHUjEC4KUQON+vS/gfZYJSVAeHHy+okYZL/XvCv9U+nnF8BtNLgZS  
MRjMEz3cILrZ8/Ccky7Y3u0hYHctbxP0IPag6CIoGp8h2DsJQ5dXznMaHkaXt0  
EJlKFa/CNxnF0rTjN8/XZw10mVUJ0dtG/7qc1w==  
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

Siirtotunnus, kertakäyttösalasana ja CSR syötetään noutodialogiin

Tiedon tuottaja (Web)

Siirtotunnus ja kertakäyttösalasana on lähetetty tekniselle yhteyshenkilölle turvasähköpostilla. Jos et löydä turvasähköpostiviestiä, tarkista roskapostikansio. Tarvittaessa voit tilata varmenteen uudelleen.

Kirjoita tunnus ja salasana ja tee ohjeiden mukainen varmenteen allekirjoituspyyntö.

Pakolliset tiedot

Siirtotunnus (TransferID)

75430536910019741460776560444042

Kertakäyttösalasana (TransferPassword)

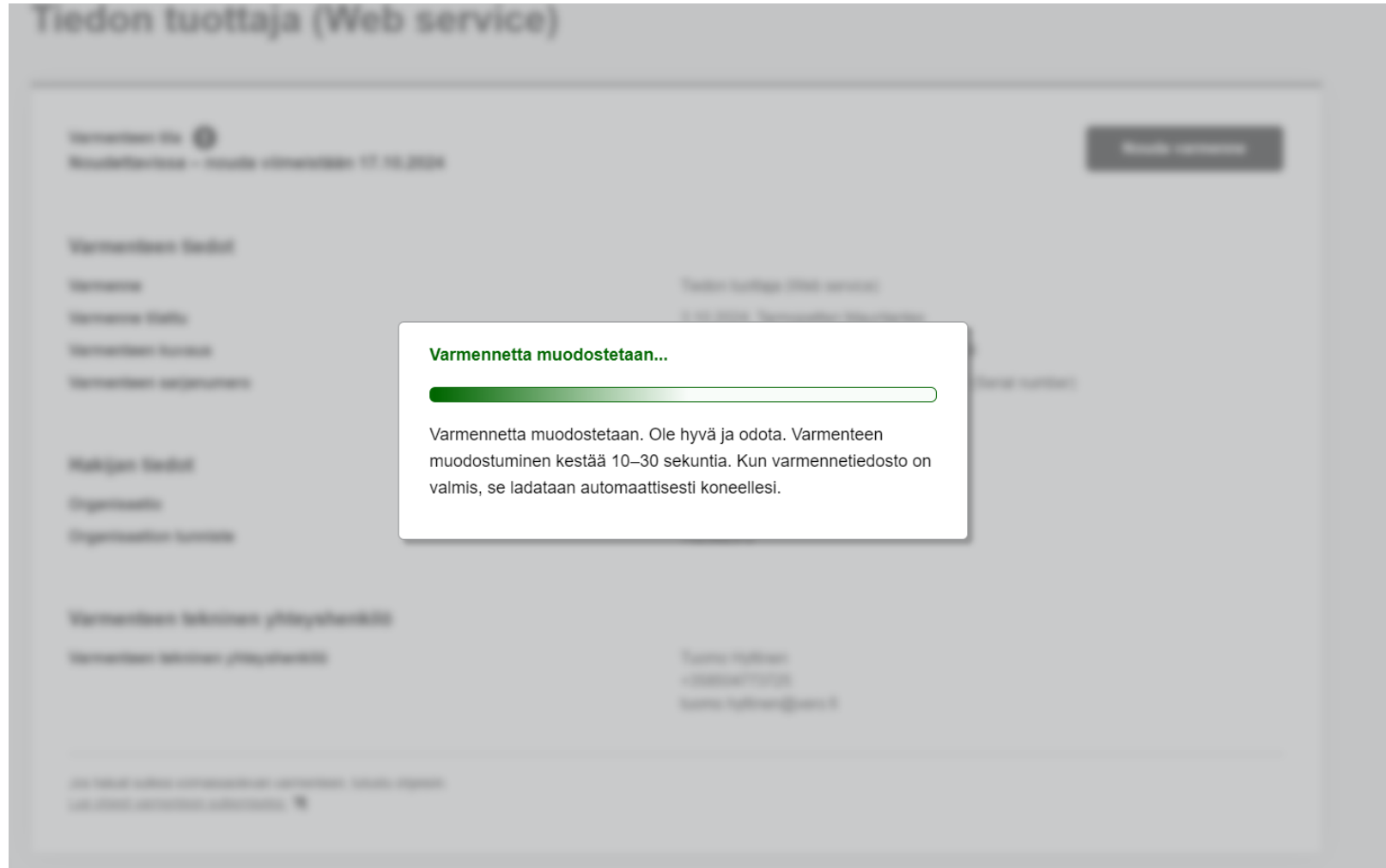
.....

Varmenteen allekirjoituspyyntö (CSR)

```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----  
+okYZL/XvCv9U+nnF8BtNLgZS  
MRjMEmZx3cILrZ8/Ccky7Y3uOhYHCtbxP0IPag6  
CioGp8h2Ds jQ5dXznMaHkaXt0  
EJlKFa/CNxnF0rTjN8/XZwI0mVUJ0dtG/7qc1w=  
=  
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

[Tilaa uudelleen](#)

Varmenne muodostetaan PKI-palvelussa



Voimassaoleva varmenne ladataan käyttäjän tietokoneelle base 64 koodattuna

Tiedon tuottaja (Web service)

Varmenteen tila
Voimassa 3.10.2026 asti

Varmenteen tiedot

Varmenne
Tiedon tuottaja (Web service)

Varmenne tilattu
3.10.2024, Tarmopetteri Maurilanties

Varmenteen kuvaus
Esimerkkikuvaus - WS varmenne 4.10.2024

Varmenteen sarjanumero
778B7F508E0EAAC2797F25520810D54F (Serial number)

Fingerprint (SHA-1)
C07F06FE19D232066318991177C7033A5F1EEF18 (thumbprint)

Hakijan tiedot

Organisaatio
Ratista Testifirma OY

Organisaation tunnistin
7023823-3

Varmenteen tekninen yhteyshenkilö

Varmenteen tekninen yhteyshenkilö
Tuomo Hyttinen
+358504773725
tuomo.hyttinen@vero.fi

Tiedon tuottaja (Web service)

Varmenteen tila
Voimassa 3.10.2026 asti

Varmenteen tiedot

Varmenne
Tiedon tuottaja (Web service)

Varmenne tilattu
3.10.2024, Tarmopetteri Maurilanties

Varmenteen kuvaus
Esimerkkikuvaus - WS varmenne 4.10.2024

Varmenteen sarjanumero
778B7F508E0EAAC2797F25520810D54F (Serial number)

Fingerprint (SHA-1)
C07F06FE19D232066318991177C7033A5F1EEF18 (thumbprint)

Hakijan tiedot

Organisaatio
Ratista Testifirma OY

Organisaation tunnistin
7023823-3

Varmenteen tekninen yhteyshenkilö

Varmenteen tekninen yhteyshenkilö
Tuomo Hyttinen
+358504773725
tuomo.hyttinen@vero.fi

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFuzCAAG0gAwIBAgTIUbuOazMNgFUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwUDEqMCgGA1UE
AwVhRGF0YSBQcm92aWR1cm9GVzZlcnR1c3N1aW50IENBIAw5IENBIAw5IENBIAw5
MzAsMzIuY290b2ESMBAGAEAwJlZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYy
MDZFMVBBQUYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYy
aWZpcmlhIE9ZMQswCQYDVQQGEwJGSTCCASIAwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwUDEq
AQCggEBAKs+8U0sHkWeCDaPksxdU5/ZlQ23sSgtrnz2TCGDY4SPBveqj38F0Q+
DxB5Xb426U7jnVH3JW8DQsdFRTEBnNUJm96dPKw3fU6FEhJOCje6ntucTst9d9L
1bKr-f9U7Bw1w2zVkwH30zRUTFM9x1z/11Wu1A81e6oYKFTI+X71nk6VQq-IruWc
N39wb39XzL31fR8ghrF8LQKaHcAVX8vJfnuoCvFDH82x3V201omf1MskN+S8SPCu
8cyzPjmlUoByR1cLk1u2vVtRtMBMYC1D71WJFThzTV7NYxL2CTFFNhgDtjeFw2J
PTmg1Mx9s3sxm0Va916OKBL/1WJCS8CAvEAAOCAXswggF3MAwGA1UdEwEB/vQC
MAAwHwYDVR0jBBgwFoAU/HBL1zmPybJX2rJ93TZLAgry1RQwWY1KwYBBQUHAQEE
TDBKMEggCCsGAQUFBzAChjxodHRwOi8vY3JlLXLR1c3RlLnR1c3RlLnR1c3RlLnR1
YVYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYy
AvIvgacGA1UdHwSBnzCBnCBmaBBoD+GPhh0dHA6Ly9jcmVudGZvdGkudmVybWV5
a59jcmVwRGF0YVYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYy
BghNBAMPIURhdGEgUHJvdmlkZXJzIFR1c3RlLnR1c3RlLnR1c3RlLnR1c3RlLnR1
CgwWVWVyb2hhbGxpbmRvY290b2ESMBAGAEAwJlZmYyZmYyZmYyZmYyZmYyZmYy
D7ARtXAFU-DmyokwDgYDR0PAAQH/BAQAggMGA1UdGABQgSgS5I30QEBwJAA41CAQJ
QCFfucpmv+5R0K7FTcgSMB69uUzAUIkT11pmbm94w5w6k1YC-3HUZ7v05c
H6U0mY5k1EcV3sIR61m0Ku+Cycr1F07XLox00UpJ9dIEJ6L68MEF2xKdrZ7J5Z
Bw11YSQ94gDRY9J5nFHausS38ZQNs5cphcZnHPosLJFB6b1PoZejwZ5kCQJfme
yVfncMIbtPmbahmYnMT1ZSwM6ZCSyTjU+c/g237LbuB2FUG+qBtFAnbF8Fhk
K8MGA+imUtt+7HgonS28jegUkX6Pvm8zLnUy69n3VXP1gsRqzH6ND99TARGZc1
uTT1K0NKI7uJA40D4mqUAbE0e+GxKIqGrTS/3c+N0Y/AuX1kwbG6W3j/K6k
v5cMRDEQL38TCZgdT+y/yrpXvPYDWF7ebSwzfvKBXW8QZVRAUn1FEIS/p7J1TP
Y21eRZsr2tQ30UNioJP45VLT+j2E0Zs1cLmMq0561zp2dA91cVEiN/0HAA51q2
m8I52UGhpE9AJ5dCJZRNVh2zBU0fz21t1U0tQdxds0oro/Dq1SEuWnFX0u18wV
D11du71V2PqM3R0nUn+LzqBBDJG1nm7AnoRXX0MMJkbgpA1LvXnZkZ80AvHFUGh
L3X7zbv75VYdAnqAtACmVyyCaMIb9p77rTC8u44A==
-----END CERTIFICATE-----
```



Rajapintojen käyttöoikeudet ja tuotantovarmenteet

Rajapintojen käyttöoikeudet

Voimassa alkaen **3.10.2024** [Näytä tiedot](#)

- ApitamoPKI (Web service)
- Vero API (Web service)
- Palkkatiedot (SFTP)
- Palkkatiedot (Web service)
- Etuustiedot (SFTP)
- Etuustiedot (Web service)

Tuotantovarmenteet

 [Tilaa uusi varmenne](#)

Varmenne	Varmenteen kuvaus	Varmenteen tekninen yhteyshenkilö	Varmenteen tila
> Tiedon tuottaja (Web service)	Esimerkkikuvaus - WS varmenne 4.10.2024	Tuomo Hyttinen	Voimassa

1 1 - 1 / 1

Tiedon käyttäjän kirjautuminen vaatii pääkäyttäjä oikeudet Tulorekisteristä

Yritykset ja organisaatiot

Valitse yritys tai organisaatio, jolle haluat hakea rajapinnan käyttöoikeuden tai tilata varmenteen. Listassa ovat vain ne organisaatiot, joiden asioita sinulla on oikeus hoitaa tai jolta olet saanut valtuuden.

[Lue lisää oikeuksista ja valtuuksista](#) ↗

Organisaatiot, joiden puolesta voit asioida

> **Hrynolf 995 Testifirma** 7024063-2

> **Girsimaria Testifirma** 7024065-9

Tiedon käyttäjä (tulorekisteri)

Tiedon käyttäjän oma näkymä

Girsimaria Testifirma (tiedon käyttäjä)

Sivulla luetellaan rajapinnat, joihin organisaatiolla on tulorekisterin tiedon käyttäjänä käyttöoikeus, sekä organisaation varmenteet.

Voit tilata varmenteen sellaiseen rajapintaan, johon organisaatiolla on käyttöoikeus. Voit noutaa varmenteita tai muuttaa esimerkiksi teknisen yhteyshenkilön tietoja.

Jos haluat hakea oikeutta rajapintaan, joka ei vielä ole organisaation käytössä, ota yhteyttä tulorekisteriin.

[Lue lisää varmenteista](#) ↗

Rajapintojen käyttöoikeudet

Voimassa alkaen
5.9.2024

Palkka- ja etuustietojen käyttö (SFTP)

Palkka- ja etuustietojen käyttö (Web service)

Tuotantovarmenteet

Hae varmennetta



Tilaa uusi varmenne

Varmenne	Varmenteen kuvaus	Varmenteen tekninen yhteyshenkilö	Varmenteen tila
> Palkka- ja etuustietojen käyttö (Web service)	Web service	Alarik Mauritanes	Voimassa

Tiedon käyttäjän varmennetilaus

Varmennetilaus

Tilaa rajapinnan käyttöä varten varmenne. Voit tilata varmenteen sellaiseen rajapintaan, johon organisaatiolla on käyttöoikeus. Tilaamisen jälkeen tekninen yhteyshenkilö saa ohjeet varmenteen noutamiseen.

[Lue lisää varmenteista](#) ↗

◆ Pakolliset tiedot

Tilaajan tiedot

Organisaatio	Girsimaria Testifirma
Organisaation tunniste	7024065-9

Varmenne

Valitse varmenne, jonka haluat tilata. Jos tarvitset useita varmenteita, tee jokaisesta erillinen tilaus. Jos varmenne puuttuu listasta, organisaatiolla ei ole kyseisen rajapinnan käyttöoikeutta.

- Palkka- ja etuustietojen käyttö (SFTP)
- Palkka- ja etuustietojen käyttö (Web service)


Pore käyttäjä kirjautuneena sisään - Suomi.fi valtuudet riittävät kirjautumiseen

Rajapintojen käyttöoikeudet

Voimassa alkaen **26.9.2024** [Näytä tiedot](#)

- Palkkatiedot (SFTP)
- Etuustiedot (SFTP)
- Etuustiedot (Web service)
- Luoton tietojen ilmoittaminen (Web service)
- Luottotiedon hyödyntäminen (Web service)

Tuotantovarmenteet

[Hae varmennetta](#)  [Tilaa uusi varmenne](#)

Varmenne	Varmenteen kuvaus	Varmenteen tekninen yhteyshenkilö	Varmenteen tila
> Tiedon tuottaja (Web service)	esimerkki 11	Tuomo Hyttinen	Voimassa

Luottotiedon hyödyntäjän varmennetilaisuus

Tilaajan tiedot

Organisaatio

Hrynlolf 995 Testifirma

Organisaation tunniste

7024063-2

Varmenne

Valitse varmenne, jonka haluat tilata. Jos tarvitset useita varmenteita, tee jokaisesta erillinen tilaus. Jos varmenne puuttuu listasta, organisaatiolla ei ole kyseisen rajapinnan käyttöoikeutta.

- Tiedon tuottaja (Web service) 
- Palkkatiedon tuottaja (SFTP)
- Etuustiedon tuottaja (SFTP)
- Etuustiedon tuottaja (Web service)
- Luottotiedon hyödyntäjä (Web service)

Varmenteen kuvaus

Voit antaa varmenteele lyhyen kuvauksen, jolla tunnistat myöhemmin, mihin varmennetta käytetään. Kuvauksen avulla voit erotella esimerkiksi eri ohjelmistojen varmenteita.

Varmenteen kuvaus

Tuotantovarmenne näkymä


Rajapintojen käyttöoikeudet


Voimassa alkaen
26.9.2024 [Näytä tiedot](#)

Palkkatiedot (SFTP)
Etuustiedot (SFTP)
Etuustiedot (Web service)

Luoton tietojen ilmoittaminen (Web service)
Luottotiedon hyödyntäminen (Web service)

Tuotantovarmenteet

 [Tilaa uusi varmenne](#)

Varmenne	Varmenteen kuvaus	Varmenteen tekninen yhteyshenkilö	Varmenteen tila
> Luottotiedon hyödyntäjä (Web service)	Pore varmenne	Tuomo Hyttinen	Noudettavissa 
> Tiedon tuottaja (Web service)	esimerkki 11	Tuomo Hyttinen	Voimassa



Klinikassa esitetyt kysymykset Verohallinnon varmennepalvelusta



Kysymyksiä ja vastauksia 1/3

- Jos käyttäjällä jo on oikeudet esim WebService/IR, pitäisikö ne hakea uudestaan?
 - Nykyiset oikeudet kopioidaan ensi viikolla käyttöönoton yhteydessä uuteen palveluun. Ei siis tarvitse hakea uudelleen jos ei ole tarvetta muuttaa nykyisiä.
- Saako varmenneviestit myös englanniksi?
 - Varmenneviestit on saatavilla suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.
- CSR: Jos varmenne noudetaan Taloushallinto-ohjelmassa olevalla toiminnolla, tarvitaanko CSR?
 - CSR on osa rajapinnassa lähteviä kutsuja jo tällä hetkellä. Uudessa palvelussa on mahdollista noutaa varmenne manuaalisesti rajapinnassa tehtävän noudon sijaan.
- Pitääkö tavallisen yrittäjän osata tehdä tuollainen varmenteen haku CSR?
 - Varmenteen noutamisen hoitaa edelleen tekninen yhteyshenkilö. Käytetty ohjelma vaikuttaa myös siihen, miten ja mistä varmenne haetaan. Jos ohjelma noutaa varmenteen rajapinnan kautta, ei varmenteen noutamista tarvitse tehdä Varmennepalvelun puolella.

Kysymyksiä ja vastauksia 2/3

- Alv- ja tuloveroilmoitusten lähettämistä varten tarvitsee siis valita rajapintaoikeus Verohallinnon rajapinnat. Voiko esim. tilitoimiston edustaja lähettää edellä mainittuja ilmoituksia edelleenkin ilman suomi.fi valtuutusta asiakkaaltaan?
 - Alv- ja tuloveroilmoittaminen tapahtuu Verohallinnon rajapintojen kautta.
 - Palvelukohtaiset ohjeet eivät tule muuttumaan, ainoastaan paikka muuttuu mistä rajapintasopimuksen ja varmenteen voi tilata.
 - Palvelukohtaiset ohjeet:
 - [Vero API - vero.fi](#)
 - [ApitamoPKI - vero.fi](#)
 - [Ohjelmistokehittäjät - Tulorekisteri \(vero.fi\)](#)
 - [Ohjelmistokehittäjille - Positiivinen luottotietorekisteri \(vero.fi\)](#)

Kysymyksiä ja vastauksia 3/3

- Vero-AuthorizationToken käytäntöihin ei tule tämän johdosta muutoksia? Esim. VeroAPI käyttää sitä mutta tulorekisteri ei?
 - Vero-AuthorizationToken on Vero API sidonnainen ja tätä tarvitaan niissä Vero API -rajapinnoissa jotka vaativat Suomi.fi -valtuuden. Lue lisää: Vero API -sivulta [Puolesta asiointi - vero.fi](#)
 - Palvelukohtaiset ohjeet eivät tule muuttumaan, ainoastaan paikka muuttuu mistä rajapintasopimuksen ja varmenteen voi tilata.
 - Vero-AuthorizationToken ei liity varmennepalveluun eikä sitä tarvita varmennepalvelun asionnissa.



Kiitos osallistumisesta!

Seuraava klinikka järjestetään perjantaina 1.11.2024 klo.9, tervetuloa mukaan!

[ohjelmistotalot\(at\)vero.fi](mailto:ohjelmistotalot(at)vero.fi)

