

Erämies API

vastuu group

Erämies REST siirto rajapinnat Erämies-taloushallinnon tietojen tuontiin ja noutamiseen Työmaarekisteri-palvelussa

Muutoshistoria

Päivämäärä	Tekijä	Muutos	Versio
31.10.2022	Marko Vähänen	Poistettu SFTP osuus ja päivitetty url osoitteet	2.1
10.3.2021	Marko Vähänen	Terminologian päivitystä	2.04
31.10.2019	Susanna Huurinainen	Vastuu Group nimi vaihdettu ja logo vaihdettu	2.03
5.12.2014	Jani Syvähuoko	Tarkennuksia kenttien pakollisuuteen: SNO pituus 0..255 (ei enää pakollinen), VNO pituus 0...24 REST-kutsu hylätään aina mikäli siirrossa virheitä, palauteaineiston virheilmoituksia tarkennettu huomattavasti	2.02
5.11.2014	Jani Syvähuoko	Pieniä tekstimuutoksia, ja tarkennuksia (etenkin UPPERCASE/LOWERCASE), korjauksia esimerkkeihin OST-kentän osalta.	2.01
24.10.2014	Mark Stenbäck	Pieniä tekstimuutoksia useisiin lukuihin. Lukuun 2.2 lisätty aliluvut 2.2.1 – 2.2.3 yhteenvedoksi eri asiakirjojen kenttien muotovaatimuksista. Luku 3 (pois lukien 3.2 joka siirretään luvuksi 5) keskittyy SFTP –siirto rajapinnan kuvaukseen. Luku 3.3 on siirretty luvuksi 3.2 ja vastaavasti luku 3.4 on siirretty luvuksi 3.3. Luku 4 (uusi) keskittyy REST –siirto rajapinnan kuvaukseen. Luku 5 (oli 3.2) kuvaa CSV –tarkistussäännöt. Luvun 5 V2-01, V2-02 ja V2-03 säännöissä oli virheellinen sarakejärjestys mikä on nyt korjattu: OST kenttä on siirretty oikealle paikalleen eli viimeiseksi sarakkeeksi mikäli se on mukana CSV-tiedostossa. Lisäksi kuvauksia ja lisätietoja on päivitetty. Luvun 5 V4-01 kuvausta ja lisätietoja on päivitetty selkeyttämään koontilaskun muodostumista ja RTU –kentän arvon määrittelyä.	2.0

24.9.2014	Mark Stenbäck	<p>Luvun 2.2 taulukkoa päivitetty RTU –sarakkeen osalta. Lisätty täsmennys, että kenttä on mukana ainoastaan laskutiedoissa.</p> <p>Luvun 3.2 kaikkien tarkistussääntöjen lisätietoihin on lisätty maininta niistä siirtoarajapinnoista ja asiakirjatyypeistä joissa niitä hyödynnetään.</p> <p>Luvun 3.2 V2-01 (otsakkeiden tarkistus) otsakkeiden järjestys on korjattu vastaamaan luvun 2.2 taulukon järjestystä. Lisäksi isätiedoista on poistettu vaatimus otsakkeiden kirjoittamisesta pienillä aakkosilla: otsakkeet voivat olla sekä pienillä että isoilla aakkosilla kirjoitettuja.</p> <p>Lukuun 3.2 lisätty tarkistukset V2-02 (urakkahintailmoitus) ja V2-03 (urakkamaksuilmoitus).</p> <p>Luvun 3.2 V3-01 (asiakirjan tyyppin tarkistus) Nimetty uudelleen ”<i>laskun tyyppin tarkistus</i>” à ”<i>asiakirjan tyyppin tarkistus</i>”. Tarkistus huomioi nyt myös urakkasopimukset sekä urakkalaskuilmoitukset.</p> <p>Luvun 3.2 V3-07 (summan ja arvonlisäveroprosentin tarkistus) on täsmennetty maininnalla, että summien tulee aina olla bruttosummia riippumatta laskun arvonlisäveron määrästä.</p> <p>Lukuun 3.2 lisätty uusi tarkistus, V3-13 (käännetyn ALV-velvollisuuden tarkistus). Tämä tarkistus varmistaa, että laskussa sovelletaan käännettä arvonlisäveroa (KAL=2), niin arvonlisäveroprosentin (ALP) on oltava 0.</p> <p>Lukuun 3.2 lisätty uusi tarkistus, V3-14 (ostajan sisäisen tunnisteen tarkistus). Tämä pätee kaikkiin asiakirjatyypeihin.</p> <p>Lukuun 3.2 lisätty uusi tarkistus, V3-15 (urakan toimeksiannon tyyppi). Tämä tarkistus pätee ainoastaan urakkahintailmoituksiin.</p> <p>Lukuun 3.2 lisätty uusi tarkistus, V3-16 (urakan sopimusnumero/-tunniste). Tämä tarkistus pätee ainoastaan urakkahintailmoituksiin.</p> <p>Lukuun 3.2 lisätty uusi tarkistus, V3-17 (urakan aloituspäivämäärä). Tämä tarkistus pätee ainoastaan urakkahintailmoituksiin.</p> <p>Lukuun 3.2 lisätty uusi tarkistus, V3-18 (urakan loppupäivämäärä). Tämä tarkistus pätee ainoastaan urakkahintailmoituksiin.</p> <p>Luvun 3.2 V4-01 (koontilaskujen tarkistus) sääntöä muutettu ottamalla tarkistuksessa huomioon myös OST –kentän arvo. Lisäksi teknisistä syistä sääntöä on muutettu niin, että RTU ei saa olla tyhjä vaan oletusarvona on käytettävä arvoa 1.</p>	1.5
25.8.2014	Mark Stenbäck	<p>Luvun 3.2 V2-01 (otsakkeiden tarkistus) virheen käsittelyä muutettu: tarkistuksen epäonnistuuessa raportti-tiedostoa ei muodosteta. Lisäksi sarakkeiden järjestys on määritelty kiinteäksi: järjestys ei saa vaihdella.</p> <p>Luvun 3.2 V3-07 sääntöön lisätty täsmennys joka kieltää tuhat –erottimien (pisteet, välilyönnit) käytön.</p> <p>Luvun 3.2 V4-01 (koontilaskun rivitunnisteiden tarkistus) virheraportointia yksinkertaistettu. Lisäksi lisätiedoissa on täsmennetty, että koontilaskuihin kuulumattomien laskujen arvo voi olla kokonaisluku tai tyhjä.</p> <p>Luvun 3.3 raporttiedoston kuvausta on täsmennetty. Erityisesti mainitaan, että raportissa hylätyt laskut listataan ennen hyväksytyjä laskuja.</p> <p>Luku 3.3.1 lisätty. Tässä lyhyessä luvussa annetaan esimerkki raporttiedoston sisällöstä suhteessa toimitettuun siirtotiedostoon.</p>	1.4
15.7.2014	Mark Stenbäck	<p>Luvun 3.2 V1-03 (suorasiirtotiedoston nimen tarkistus) sääntöön lisätty edellisestä versiosta puuttunut sana.</p> <p>Luvun 3.2 V2-01 (CSV-taulukon otsakkeiden tarkistus) otsikkorivin otsakkeiden kirjoitusmuoto muutettu suurista aakkosista pieniin aakkosiin.</p> <p>Luvun 3.2. V3-02 (työmaa-avaimen tarkistus) korjattu edellisessä versiossa virheellinen työmaa-avaimen muototarkistuksessa yksilöivän osuuden minimipituus.</p>	1.3
14.7.2014	Mark Stenbäck	<p>Luvun 1 esipuheeseen on lisätty maininta siitä, että luvun 3.2 tarkistussäännöt kuvaavat miten Erämies käsittelee vastaanottamia tietoja; ne eivät ole varsinaisia vaatimuksia Erämiehen kanssa integroitaville järjestelmille. Lisäksi korjattiin aikaisemmin virheellinen maininta Finvoicen versiosta 1.7 à 2.0.</p> <p>Luvun 3.2 V1-03 (tiedoston nimen tarkistus) ehtoja täsmennetty luvun 3.1 kuvauksen mukaisesti. Tämä muutos ei sisällä uusia sääntöjä vaan koostaa jo olemassa olleet säännöt yhteen.</p> <p>Luvun 3.2 V3-02 (työmaa-avaimen tarkistus) ehtoja täsmennetty piteuden ja muodon osalta.</p> <p>Luvun 3.2 V3-03 (ostajan maatunnus) ja V3-05 (myyjän maatunnus) tarkistussääntöjä muutettu ja täsmennetty: molemmat kentät ovat valinnaisia kaikille laskutyypeille: jos maata ei tiedetä, kenttä jätetään tyhjäksi, muussa tapauksessa tarkistetaan muotovaatimukset.</p> <p>Luvun 3.2 V4-01 (koontilaskun rivitunnisteiden tarkistus) tarkistussääntöä muutettu virheen korjaamiseksi: oikeiden laskujen löytämiseksi on otettava huomioon myös ostajan ja myyjän tunnistet.</p>	1.2
27.6.2014	Mark Stenbäck	<p>Luvun 3.2 V3-03 (ostajan maatunnus) ja V3-05 (myyjän maatunnus) muuttui niin, että XX arvo sallitaan vain silloin, kun tiedetään olevan kyseessä valtio jolla ei ole virallisesti tunnustettua maatunnusta. Jos taas maatunnusta ei tiedetä, niin kenttä jätetään tyhjäksi.</p>	1.1
18.6.2014	Mark Stenbäck	<p>Asiakirjan viimeistely: CSV formaatin tarkempi määritelmä, pieniä korjauksia ja täsmennyksiä.</p>	1.0
16.6.2014	Mark Stenbäck	<p>Kolmas luonnos. Palvelimen hakemistorakenne päivittyi. Suorasiirtotiedoston kuvaavan taulukon rivijärjestys palautettiin alkuperäiseksi. Laskujen suorasiirtotiedostojen validaatiosäännöt lisätty. Sanasto päivitetty.</p>	Draft 3
9.6.2014	Mark Stenbäck	<p>Toinen luonnos. 3. luku kirjoitettu uusiksi, pienempiä muutoksia myös muissa luvuissa.</p>	Draft 2
5.6.2014	Mark Stenbäck	<p>Ensimmäinen luonnos</p>	Draft 1

Ympäristöt

Ympäristö	URL
Beta	https://api.staging-vastuugroup.fi/eramies/v1.0/csv/laskut
Tuotanto	https://api.vastuugroup.fi/eramies/v1.0/csv/laskut

Sanasto

Termi	Selvennys
Erämies	Työmaarekisteri-palvelun rajapinta, jota käytetään Työmaarekisterin työmaakohtaisten laskusummien ja urakkasummien siirtoon
Finvoice	Yksi kolmesta Suomessa yleisesti käytössä olevasta verkkolaskumallista. Erityisesti pankkien välittämät verkkolaskut ovat Finvoice –tyyppisiä.
HTTP	<i>HyperText Transfer Protocol</i> : protokolla jota käytetään yleisesti nettisivujen ja niiden kautta jaettavien tiedostojen siirtämiseen.
REST	<i>Representational state transfer</i> ; verkkopalveluiden kehityksessä laajalti käytetty arkkitehtuurimalli joka mm. erottaa käyttäjän ja palvelimen, on tilaton, monitasoinen ja tarjoaa yhdenmukaiset rajapinnat.
RESTful	Järjestelmän katsotaan olevan "RESTful" mikäli sen toteutus on REST –mallin mukainen.

Yleistä

Työmaarekisteri on Vastuu Groupin ylläpitämä palvelu rakennuttajille, tilaajille ja urakoitsijoille jonka avulla Veronumerolain, Työturvallisuuslain ja Verotusmenettelylain edellyttämät toimenpiteet voidaan suorittaa vaivattomasti ja luotettavasti.

Erämies on Työmaarekisteri-palvelun osajärjestelmä joka tarjoaa rajapintoja ja toiminnallisuuksia mm. lasku- ja urakkasummien eräajojen suorittamiseksi ja hallinnoimiseksi.

Tämä asiakirja kuvaa *Finvoice v. 2.0* mukaisten suorasiirtotiedostojen siirtämisen Erämies –palveluun SFTP ja REST siirto-rajapintojen välityksellä.

- **REST on vastaavasti tarkoitettu yksittäisille asiakkaille jotka siirtävät itse laskujaan Työmaarekisteri-järjestelmään ja sieltä toimitettavaksi edelleen verottajan palveluihin.**

Erämies –palvelun käyttäjien on hyvä muistaa, että luvussa 3.2 kuvatut tarkistussäännöt määrittelevät miten Erämies tarkistaa vastaanottamansa tiedot (käytetystä siirto-rajapinnasta riippumatta): ne eivät ole vaatimuksia Erämiehen kanssa integroitaville järjestelmille vaan eri osapuolille kuvataan käsiteltävän tiedon muodolliset vaatimukset sekä tehdään tiettäväksi millä perustein eri asiakirjatyypit joko hyväksytään tai hylätään. Mitä laadukkaampaa syötetty tieto on sitä vähemmän ylimääräistä työtä tarvitaan hylättyjen asiakirjojen tarkistamiseen ja korjaamiseen.

REST-yhteys

REST-yhteyttä käytettäessä käytetään aina laskut omistavan yrityksen asiakastilille luotua erityistä rajapintakäyttäjätunnusta. Vaikka lopullisen teknisen toteutuksen ja siirron hoitaisikin kolmas osapuoli, tulee tunnuksen olla asiakkaan hallinnoitavissa.

Ottaakseen palvelun käyttöön käyttäjän on kuitenkin oltava yhteydessä Vastuu Groupin asiakaspalveluun.

Suorasiirtotiedostot

Suorasiirtotiedosto on tarkoitettu ensisijaisesti paperilaskujen ja ulkomaalaisten laskujen raportointiin. Suorasiirtotiedostolla siirretään siten kaikki automaattisen raportoinnin ulkopuolelle jäävät laskut.

Poiketen automaattisesta verkkolaskuvälityksestä, suorasiirtotiedosto lähetetään suoraan ostajan järjestelmästä käsin Työmaarekisteriin.

Suorasiirtotiedoston käyttötarkoitukset:

- Puutteellisten e-laskujen siirto
- Paperilaskujen siirto
- Puutteellisten ulkomaalaisten laskujen siirto
- Veronumerolain velvoittama urakkahintailmoitus

Suorasiirtotiedoston muotovaatimukset

Suorasiirtotiedosto rakenne noudattaa Finvoice 2.0 määritelmää. Tätä vanhempia Finvoice versioita ei järjestelmä ei tue.

Laskutiedot siirretään CSV –tiedostossa jonka tulee olla RFC 4180 määritelmän mukainen seuraavin poikkeuksin:

- **Otsikkorivi** on pakollinen. Lisätietoa rivin sisällöstä on luvussa V2-01
- **Sarake-erotin** (value delimiter) on puolipiste (;)
- **Tietue-erotin** (record separator) on "newline" (\n)
- **Kommentteja** ei tueta.
- **Tyhjät rivit** hylätään jo tarkastussääntöjenkin puolesta
- **Sarakkeiden sisältämät tyhjät merkit** muiden merkkien edestä ja lopusta
- **Merkistön enkoodauksen** tulee olla ISO 8859-1 (Latin1)

CSV –tiedosto siirretään Erämieheen käyttäen REST –siirtorajapintaa joka vastaanottaa yksittäisiä CSV-tiedostoja HTTP POST –lähetysinä.

Suorasiirtotiedoston sarakkeet

Kenttä	Selite	Verohallinnon raporttiin siirtyvä tieto ja kentätunnus	Pakollinen
TY	<p>0 – e-lasku</p> <p><i>Sähköinen lasku, esim. Finvoice-lasku</i></p> <p>1 – paperilasku tai vastaava</p> <p><i>Esim. skannauspalvelun lukema ja sähköiseen muotoon muuttama lasku.</i></p> <p>2 – ulkomaalainen lasku</p> <p><i>Eryyisesti kun myyjän maatunnus on muu kuin FI.</i></p> <p>3 – urakkahintailmoitus</p> <p><i>Arvio urakan kokonaissummasta (arvonlisäveroton)</i></p> <p>4 – urakan maksusuoritus (ei laskua)</p> <p><i>Tieto urakkaan tehdystä maksusuorituksesta (arvonlisäverottomana). Tämä ei ole varsinainen lasku vaan tiedoksianto.</i></p> <p>5 – ennakkomaksu (ei laskua)</p> <p><i>Tieto urakkaan tehtävästä maksusuorituksesta (arvonlisäverottomana).</i></p>		Kyllä
TA	Työmaa-avain kokonaisuudessaan erotinmerkeillä '-' ja tarkistusmerkillä varustettuna	VSURAKKA, kenttä 250	Kyllä
OMT	Ostajan maatunnus, ISO 3166-1 ALFA2 .	VSURAKKA, kenttä 152	Ei
OT	Ostajan y-tunnus tai ulkomaalaisen yrityksen vastaava tunniste.	VSURAKKA, kenttä 010	Kyllä
MMT	Myyjän maatunnus, ISO 3166-1 ALFA2 .	VSURAKKA, kenttä 304	Ei
MT	Myyjän y-tunnus tai ulkomaalaisen yrityksen vastaava tunniste.	VSURAKKA, kenttä 301 tai 302	Kyllä
SUM	Laskun loppusumma tai koontilaskun rivin summa tai sopimuksen veroton summa.	VSURAKKA, kenttä 403 tai 406	Kyllä

ALP	Laskun tai koontilaskun rivin ALV %. Käytetään ensisijaisesti jos arvonlisäverotonta summaa ei ole eritelty.		Vain laskutiedoissa (0,1,2). Jos veroton loppusumma tiedetään, niin voidaan jättää ilmoittamatta.
RTU	Rivitunniste koontilaskuissa, rajapinnan käyttäjä huomioi ja asettaa tämän. Rivinumeron on oltava uniikki laskun sisällä. Koontilasku voi sisältää kaksi tai useampia laskurivejä joilla kaikilla on sama ostaja, ostajan sisäinen tunniste, myyjä, laskunpäivämäärä, laskun numero sekä laskun viite. Toisin sanoen koontilaskuksi määritellään kaikki ne laskurivit joilla on samat arvot OT, OST, MT, PVM, NO ja VNO kentissä. Tämän osaryhmän sisällä jokaisella rivillä tulee olla yksilöllinen arvo RTU kentässä.		Vain laskutiedoissa, ei pakollinen (0,1,2).
PVM	Laskun tai sopimuksen päivämäärä. Päivämäärä vaikuttaa valuuttakonversioon. Päivämäärä ilmoitetaan ISO 8601 standardin mukaan muodossa 'VVVV-KK-PP'		Kyllä
NO	Myyjän laskun numero, mikäli kyseessä on laskutieto		Vain laskutiedoissa (0,1,2)
VNO	Laskun viitenumero mikäli kyseessä on laskutieto. Ei tarvitse toimittaa laskuista joissa ei ole viitenumeroa.		Vain laskutiedoissa (0,1,2)
TAL	Toimeksiannon laji (voidaan ilmoittaa sekä urakkahinnan tai ostolaskun yhteydessä) 1 = Urakointi 2 = Työvoiman vuokraus 3 = Jatkuvaluonteinen kunnossapitotyö Tarvitetaan ainostaan kun TY-kentän arvo on 3-urakkahintailmoitus.	VSURAKKA, kenttä 400	Vain urakkasummissa (3)
SNO	Sopimusnumero/tunniste, mikäli tiedossa		Ei
VAL	Laskussa tai sopimuksessa käytetty valuutta Finvoice sanomakuvauksen mukaisena (esim. EUR, ISO-4217 mukaan).	Konversio tehdään laskun päivämäärän kurssin mukaan euroiksi ennen raportointia Verohallinnolle. Sopimuksissa sopimuksen alkupäiv	Kyllä
KAL	Käännetyin verovelvollisuuden soveltaminen. Sallitut arvot: 1 = kyllä 2 = ei.	VSURAKKA, kenttä 402	Kyllä
UAP	Urakan alkupäivämäärä	VSURAKKA, kenttä 407	Vain urakkasummissa (3)
ULP	Urakan loppupäivämäärä	VSURAKKA, kenttä 408	Vain urakkasummissa (3)
OST	Ostajan sisäinen tunniste. Tämä viittaa ostajan Vastuu Groupin palveluissa käyttämän yritystilin sisäiseen tunnisteeseen, jolla voidaan yksilöidä esim. kaupunkien samaa Y-tunnusta käyttävät eri liikelaitokset.		Ei

Lähde: Työmaa-avaimen välittäminen Finvoice –verkkolaskulla (9.5.2014)

Huom: OST –kenttä lisätty määritelmään 10/2014.

Kenttäkuvaus: laskut

Kenttä	Nimi	Tyyppi	Muotovaatimus	Pakollinen
TY	Asiakirjan tyyppi	Kokonaisluku	[0 1 2]	Kyllä
TA	Työmaa-avain	Teksti	Pituus 9..35 merkkiä ISO 7064 mod 37,36 TA-<x>-<y>-<z> e.g. TA-FI-STVOY0001-B	Kyllä
OMT	Ostajan maatumus	Teksti	Pituus 2 merkkiä. ISO 3166-1 ALFA-2 e.g. FI Vaihtoehtoisesti kenttä voi olla myös tyhjä.	Ei

OT	Ostajan tunnus	Teksti	Pituus 1..30 merkkiä (Y-tunnus on max 13 merkkiä)	Kyllä
MMT	Myyjän maatunnus	Teksti	Pituus 2 merkkiä. ISO 3166-1 ALFA-2 e.g. FI Vaihtoehtoisesti kenttä voi olla myös tyhjä.	Ei
MT	Myyjän tunnus	Teksti	Pituus 1..30 merkkiä (Y-tunnus on max 13 merkkiä)	Kyllä
SUM	Summa (brutto-)	Desimaaliluku (15,2)	Arvo voi olla positiivinen, nolla tai negatiivinen Desimaalierottimena voi olla sekä piste että pilkku	Kyllä
ALP	Arvonlisäveroprosentti	Desimaaliluku (15,2)	Arvo voi olla positiivinen tai nolla. Desimaalierottimena voi olla sekä piste että pilkku	Kyllä
RTU	Koontilaskun rivitunniste	Kokonaisluku	Koontilaskujen juokseva numerointi alkaa arvosta 1. Kaikkien laskujen oletusarvo on 1.	Ei
PVM	Päivämäärä	Teksti	ISO 8601 e.g. 2014-10-20	Kyllä
NO	Laskun numero	Teksti	Pituus 1..24 merkkiä	Kyllä
VNO	Laskun viitenumero	Teksti	Pituus 0..24 merkkiä	Ei
VAL	Valuutta	Teksti	Pituus 3 merkkiä. EUR ainoa sallittu arvo.	Kyllä
KAL	Käänteinen arvonlisäveroprosentti	Kokonaisluku	[1 2]	Kyllä
OST	Ostajan sisäinen tunniste	Teksti	0..255	Ei

Kenttäkuvaus: urakkahintailmoitus

Kenttä	Nimi	Tyyppi	Muotovaatimus	Pakollinen
TY	Asiakirjan tyyppi	Kokonaisluku	[3]	Kyllä
TA	Työmaa-avain	Teksti	Pituus 9..35 merkkiä ISO 7064 mod 37,36 TA-<x>-<y>-<z> e.g. TA-FI-STVOY0001-B	Kyllä
OMT	Ostajan maatunnus	Teksti	Pituus 2 merkkiä. ISO 3166-1 ALFA-2 e.g. FI Vaihtoehtoisesti kenttä voi olla myös tyhjä.	Ei
OT	Ostajan tunnus	Teksti	Pituus 1..30 merkkiä (Y-tunnus on max 13 merkkiä)	Kyllä
MMT	Myyjän maatunnus	Teksti	Pituus 2 merkkiä. ISO 3166-1 ALFA-2 e.g. FI Vaihtoehtoisesti kenttä voi olla myös tyhjä.	Ei
MT	Myyjän tunnus	Teksti	Pituus 1..30 merkkiä (Y-tunnus on max 13 merkkiä)	Kyllä
SUM	Summa (netto-)	Desimaaliluku (15,2)	Arvo voi olla positiivinen, nolla tai negatiivinen Desimaalierottimena voi olla sekä piste että pilkku	Kyllä
PVM	Päivämäärä	Teksti	ISO 8601 e.g. 2014-10-20	Kyllä
TAL	Toimeksiannon laji	Kokonaisluku	[1 2 3]	Kyllä

SNO	Sopimusnumero / -tunniste	Teksti	0..255	Ei
VAL	Valuutta	Teksti	Pituus 3 merkkiä. EUR ainoa sallittu arvo.	Kyllä
KAL	Käänteinen arvonlisäveroprosentti	Kokonaisluku	[1 2]	Kyllä
UAP	Urakan alkupäivä	Teksti	ISO 8601 e.g. 2014-10-20	Kyllä
ULP	Urakan loppupäivä	Teksti	ISO 8601 e.g. 2014-10-20	Kyllä
OST	Ostajan sisäinen tunniste	Teksti	0..255	Ei

Kenttäkuvaus: urakkamaksuilmoitus

Kenttä	Nimi	Tyyppi	Muotovaatimus	Pakollinen
TY	Asiakirjan tyyppi	Kokonaisluku	[4 5]	Kyllä
TA	Työmaa-avain	Teksti	Pituus 9..35 merkkiä ISO 7064 mod 37,36 TA-<x>-<y>-<z> e.g. TA-FI-STVOY0001-B	Kyllä
OMT	Ostajan maatunnus	Teksti	Pituus 2 merkkiä. ISO 3166-1 ALFA-2 e.g. FI Vaihtoehtoisesti kenttä voi olla myös tyhjä.	Ei
OT	Ostajan tunnus	Teksti	Pituus 1..30 merkkiä (Y-tunnus on max 13 merkkiä)	Kyllä
MMT	Myyjän maatunnus	Teksti	Pituus 2 merkkiä. ISO 3166-1 ALFA-2 e.g. FI Vaihtoehtoisesti kenttä voi olla myös tyhjä.	Ei
MT	Myyjän tunnus	Teksti	Pituus 1..30 merkkiä (Y-tunnus on max 13 merkkiä)	Kyllä
SUM	Summa (netto-)	Desimaaliluku (15,2)	Arvo voi olla positiivinen, nolla tai negatiivinen Desimaalierottimena voi olla sekä piste että pilkku	Kyllä
PVM	Päivämäärä	Teksti	ISO 8601 e.g. 2014-10-20	Kyllä
VAL	Valuutta	Teksti	Pituus 3 merkkiä. EUR ainoa sallittu arvo.	Kyllä
KAL	Käänteinen arvonlisäveroprosentti	Kokonaisluku	[1 2]	Kyllä
OST	Ostajan sisäinen tunniste	Teksti	0..255	Ei

Tiedostojen siirto: REST

REST –siirto rajapinta on tarkoitettu yksittäisten CSV –tiedostojen lähettämiseen Erämies –palveluun. REST –siirto rajapinta eroaa SFTP –siirto rajapinnasta myös siinä, että jokaisen palveluun kirjattavan rivin yhteydessä tarkistetaan, että kyseisellä käyttäjätunnuksella on oikeus lisätä laskuja ja urakkahinta- ja urakkamaksuilmoituksia kyseiselle ostajalle (OT eli ostajan tunnus) ja työmaalle (TA eli työmaa-avain).

Vastaanotettu CSV –tiedosto käsitellään välittömästi ja jokainen rivi tarkistetaan luvussa 5 kuvattujen tarkistussääntöjen mukaisesti. Rivi hyväksytään, jos sen sarakkeet läpäisevät kaikki tarkistukset, kun taas yksikin havaittu virhe johtaa rivin hylkäämiseen. Sekä hyväksytyt että hylätyt rivejä voi tarkastella Työmaarekisterissä jossa on myös mahdollista korjata puutteellisia sekä virheellisiä havaittuja tietoja.

Tiedostojen nimeämis- ja lähetyskäytäntö

REST –siirto rajapintaa käytettäessä siirrettävien tiedostojen nimeämiseen ei kiinnitetä huomiota eikä tiedostonimiä tarkisteta.

CSV-tiedosto lähetetään Erämiehelle HTTP POST –operaationa minkä yhteydessä tarkistetaan kyseisen käyttäjän käyttäjätunnus ja salasana. HTTP POST –lähetyksen voi toteuttaa monella eri ohjelmalla kuten esimerkiksi curl –komennolla joka on saatavilla lukuisille käyttöjärjestelmille (<http://curl.haxx.se/>).

```
curl -i -u <uname>:<passwd> -X POST --data-binary @<file> https://api.staging-vastuugroup.fi/eramies/v1.0/csv/laskut
```

Erämies vastaanottaa tiedoston sisällön merkkijonona joka normalisoidaan ja tarkistetaan luvussa 5 kuvatulla tavalla. Käsittelyn jälkeen Erämies vastaa pääsääntöisesti kolmella vaihtoehdoisella tavalla:

- **HTTP 200 OK** – kun tiedot on vastaanotettu ja käsitelty onnis Viestin mukana tulee yhteenveto käsitellyistä riveistä.
- **HTTP 400 Bad Request** – erityisesti silloin, kun käyttäjällä ei ole oikeuksia tuoda tietoja rivillä määritellylle yritykselle ja työmaalle, mutta myös silloin kun CSV:n todetaan olevan rakenteellisesti virheellinen, esim. sarakkeita todetaan olevan enemmän kuin pitäisi.
- **HTTP 503 Service Unavailable** – Erämies-palvelussa on tapahtunut jonkinlainen sisäinen virhe. Tässä tilanteessa on suositeltavaa olla yhteydessä asiakaspalveluun jotta asia voidaan selvittää.

Tiedonsiirron jälkeinen vastaus ja raportti

Client –järjestelmä lähettää tiedot Erämiehelle HTTP POST –kutsuna (eng. *request*) minkä jälkeen client jää odottamaan vastausta. Erämiehen antama vastaus (eng. *response*) on tyypillisesti jokin seuraavista:

- **HTTP 200 OK** – kutsu on käsitelty onnistuneesti (mikä ei kuitenkaan tarkoita etteikö yksittäisiä rivejä olisi hylätty puutteiden vuoksi)
- **HTTP 400 Bad Request** – kutsussa on havaittu ongelmia kuten vääränlainen CSV –rakenne tai käyttäjältä puuttuu oikeus lisätä tietoja määrätylle yritykselle ja työmaalle.
- **HTTP 401 Unauthorized** – HTTP –kutsun yhteydessä tehtävä Basic Auth –tunnistautuminen epäonnistuu syystä tai toisesta.
- **HTTP 500 Internal Server Error** – Erämies –palvelussa on tapahtunut sisäinen virhe. Mikäli virheilmoitus toistuu on siitä syytä ilmoittaa asiakaspalveluun asian selvittämiseksi.

HTTP 200 OK

Oletetaan, että Erämiehelle lähetetään seuraavanlainen CSV:

```
TY;TA;OMT;OT;MMT;MT;SUM;ALP;RTU;PVM;NO;VNO;VAL;KAL;OST  
0;TA-FI-14BN16Z-6;FI;5555555-6;FI;5555552-1;10000;24;1;2014-07-10;101;foo;EUR;1;bar
```

Erämiehen vastaus yksinkertaisimmillaan onnistuneen käsittelyn jälkeen:

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type: text/csv; charset=ISO-8859-1  
Content-Length: 162  
  
TY;TA;OMT;OT;MMT;MT;SUM;ALP;RTU;PVM;NO;VNO;VAL;KAL;OST;STATUS;DESCRIPTION  
0;TA-FI-14BN16Z-6;FI;5555555-6;FI;5555552-1;10000;24;1;2014-07-10;101;foo;EUR;1;bar;OK;
```

Raportissa listataan kaikki CSV:n rivit.

On hyvä huomata, että vaikka OST –kenttä olisikin puuttunut lähetetystä CSV:stä, niin se lisätään aina raporttiin ennen STATUS kenttää. Mikäli OST –kenttää eli ostajan sisäistä tunnistetta ei ole määritely, niin OST on raportissa tyhjä.

HTTP 400 Bad Request

Oletetaan, että Erämiehelle lähetetään CSV jonka otsakkeista puuttuu OST –kenttä, mutta joka on kuitenkin annettu varsinaisilla riveillä:

```
TY;TA;OMT;OT;MMT;MT;SUM;ALP;RTU;PVM;NO;VNO;VAL;KAL  
0;TA-FI-14BN16Z-6;FI;5555555-6;FI;5555552-1;10000;24;1;2014-07-10;101;foo;EUR;1;bar
```

Tässä tilanteessa Erämiehen vastaus olisi:


```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: text/csv; charset=ISO-8859-1
Content-Length: 54
```

```
'TY;TA;OMT;OT;MMT;MT;SUM;ALP;RTU;PVM;NO;VNO;VAL;KAL;OST
```

Jos CSV sinällään on oikein, mutta käyttäjän tunnukset puuttuu oikeudet lisätä tietoja riveillä mainituille ostaja-yrityksille ja työmaille vastaa Erämies seuraavasti:

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Length: 35
```

```
'TY;TA;OMT;OT;MMT;MT;SUM;ALP;RTU;PVM;NO;VNO;VAL;KAL;OST;STATUS;DESCRIPTION
0;TA-FI-1C01I0D-9;FI;0201256-6;FI;1444283-5;22000,00;,00;1;2014-11-14;Testi1;;EUR;1;;REJECTED;No access rights
(2)
```

Mikäli havaitaan yksikin virheellinen rivi, virheellisten rivien STATUS on REJECTED ja DESCRIPTION –kentässä on kullakin rivillä lyhyt kuvaus havaitusta epäkohdasta. Tällöin Työmaarekisteriin ei siirry yhtään laskuriviä ennen kuin virheelliset rivit on korjattu tai poistettu siirtotiedostosta.

HTTP 401 Unauthorized

Jos käyttäjän Basic Auth –tunnistautuminen epäonnistuu kutsun yhteydessä lähetettyä CSV:tä ei edes käsitellä vaan Erämies vastaa seuraavasti:

```
HTTP/1.1 401 Unauthorized
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
WWW-Authenticate: Basic realm="emies"
Content-Length: 23
```

```
Authentication required
```

HTTP 500 Internal Server Error

Jos Erämiehessä tapahtuu operaation aikana virhe jota palvelu ei osaa käsitellä on vastauksena tyypillisesti seuraavanlainen viesti:

```
HTTP/1.1 500 Internal Server Error
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Content-Length: 31
```

```
ERROR;0;0;Internal server error
```

Mikäli ilmoitus toistuu on tästä syytä ilmoittaa asiakaspalveluun jotta tilanne tulisi selvitettyä.

Tarkistussäännöt

Tarkistussäännöt on jaettu neljään pääryhmään:

- **V1-*** CSV-tiedoston ulkoisten ominaisuuksien tarkistukset
- **V2-*** CSV-tiedoston sisällön rakenteelliset tarkistukset
- **V3-*** Yksittäisen rivin sarakekohtaiset tarkistukset
- **V4-*** Osaryhmien (2..n riviä) tarkistukset

V1-02 Suorasiirtotiedoston enkoodauksen tarkistaminen

Huom: Dokumentissa *Työmaa-avaimen välittäminen Finvoice –verkkolaskulla (9.5.2014)* CSV-tiedoston enkoodaukseksi määritellään ISO 8859-1 (Latin1), mutta Erämies 3.0 versio ei tätä kuitenkaan tarkista koska testeissä palvelu on lukenut paitsi ISO 8859-1 niin myös UTF-8 ja CP-1252 enkoodattuja tiedostoja.

Kuvaus	Suorasiirtotiedostojen tulee olla ISO 8859-1 (Latin1) enkoodattuja.
Lisätietoja	n/a
Ehto	Onko .csv tiedoston enkoodaus ISO 8859-1?
OK	Tiedosto avataan ja siirrytään tarkistuksen seuraavaan vaiheeseen.
FAIL	Tiedostoa ei käsitellä. Raporttia ei muodosteta.

V2-01 Laskut: CSV-taulukon otsikkosarakkeiden tarkistaminen

Kuvaus	SFTP-siirto-rajapintaa käytettäessä /<asiakas>/laskut -hakemistossa olevista CVS-tiedostoista käsitellään ainoastaan ne rivit joiden TY=[0 1 2]. Näin ollen otsikkorivin otsakkeiden määrä sekä järjestys on kiinteä.
Lisätietoja	Siirto-rajapinta: REST Asiakirjatyyppi: Laskut (TY=0..2) Huom: viimeisenä oleva OST-sarake on välinnainen. Toisin sanoen sarakkeen voi jättää pois CSV-tiedostosta jolloin laskukohtaisesti OST-kentän arvoksi määritellään automaattisesti tyhjä merkkijono. Kun OST-saraketta käytetään on sen oltava viimeisenä KAL-sarakkeen jälkeen.
Ehto	Otsikkorivin sarakkeet ovat: TY TA OMT OT MMT MT SUM ALP RTU PVM NO VNO VAL KAL [OST]
OK	Tiedoston käsittely jatkuu.
FAIL	1: Otsikkorivin sarakkeet poikkeavat vaaditusta Tiedostoa ei käsitellä. Raporttia ei muodosteta.

V2-02 Urakkahintailmoitus: CSV-taulukon otsikkosarakkeiden tarkistaminen

Kuvaus	REST-siirto-rajapintaa käytettäessä voidaan Erämies -järjestelmään ladata myös urakkahintailmoituksia CSV-muodossa. Näillä riveillä TY=3.
Lisätietoja	Siirto-rajapinta: REST Asiakirjatyyppi: Urakkahinnat (TY=3) Huom: viimeisenä oleva OST-sarake on välinnainen. Toisin sanoen sarakkeen voi jättää pois CSV-tiedostosta jolloin laskukohtaisesti OST-kentän arvoksi määritellään automaattisesti tyhjä merkkijono. Kun OST-saraketta käytetään on sen oltava viimeisenä ULP-sarakkeen jälkeen.
Ehto	Otsikkorivin sarakkeet ovat: TY TA OMT OT MMT MT SUM PVM TAL SNO VAL KAL UAP ULP [OST]
OK	Tiedoston käsittely jatkuu.
FAIL	1: Otsikkorivin sarakkeet poikkeavat vaaditusta. Tiedostoa ei käsitellä. Raporttia ei muodosteta.

V2-03 Urakkamaksuilmoitus: CSV-taulukon otsikkosarakkeiden tarkistaminen

Kuvaus	REST-siirto-rajapintaa käytettäessä voidaan Erämies -järjestelmään ladata myös urakkamaksuilmoituksia CSV-muodossa. Näillä riveillä TY=[4 5].
Lisätietoja	Siirto-rajapinta: REST Asiakirjatyyppi: Urakkamaksut (TY=4,5) Huom: viimeisenä oleva OST-sarake on välinnainen. Toisin sanoen sarakkeen voi jättää pois CSV-tiedostosta jolloin laskukohtaisesti OST-kentän arvoksi määritellään automaattisesti tyhjä merkkijono. Kun OST-saraketta käytetään on sen oltava viimeisenä KAL-sarakkeen jälkeen.

Ehto	Otsikkorivin sarakkeet ovat: TY TA OMT OT MMT MT SUM PVM VAL KAL [OST]
OK	Tiedoston käsittely jatkuu.
FAIL	1: Otsikkorivin sarakkeet poikkeavat vaaditusta Tiedostoa ei käsitellä. Raporttia ei muodosteta.

V3-01 (TY) Asiakirjan tyyppin tarkistus

Kuvaus	Asiakirjat jakautuvat kolmeen ryhmään: laskuihin, urakkasopimusilmoituksiin sekä urakkalaskuilmoituksiin. Tunnettuja laskutyyppejä ovat <i>e-laskut</i> (TY=0), skannatut <i>paperilaskut ja vastaavat</i> (TY=1) sekä skannatut <i>ulkomaalaiset laskut</i> (TY=2). Urakkahintailmoituksia on vain yhtä tyyppiä (TY=3). Urakkamaksuilmoituksia ovat urakan maksusuoritus (TY=4) ja ennakkomaksu (TY=5).
Lisätietoja	Siirtorajapinta: REST Asiakirjatyyppejä: Laskut , urakkahinnat ja -maksut (TY=0..5) CSV tiedosto voi sisältää vain yhteen ryhmään kuuluvia rivejä. Toisin sanoen joko laskuja (TY=0,1,2), urakkahintailmoituksia (TY=3) tai urakkamaksuilmoituksia (TY=4,5), mutta ei näitä sekaisin. Tällä hetkellä urakkahinta- ja urakkamaksuilmoituksia voi toimittaa ainoastaan REST –rajapinnan välityksellä. SFTP –rajapinnan välityksellä näitä ei voi tällä hetkellä toimittaa.
Ehto	TY == [0 .. 5]
OK	Siirrytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen.
FAIL	Rivi hylätään, kun odotuksena on lasku: status = REJECTED description = [E0301] TY: Not an invoice. urakkahintailmoitus: status = REJECTED description = [E0318] TY: Not a contract price notification. urakkamaksuilmoituks: status = REJECTED description = [E0321] TY: Not a contract payment notification.

V3-02 (TA) Työmaa-avaimen tarkistus

Kuvaus	Työmaa-avain on muotoa TA-<sijaintimaa>-<tunniste>-<tarkistusmerkki> Esimerkiksi TA-FI-STVOY0001-B Referenssitoteutus (Java) tarkistussumman laskemiseen on saatavilla Vastuu Groupin partnerit –sivustolla: https://partnerit.veronumero.fi/wp-content/uploads/Ty%C3%B6maa-avaimen-tarkistussumman-laskeminen.txt
Lisätietoja	Siirtorajapinta: REST Asiakirjatyyppejä: Laskut , urakkahinnat ja -maksut (TY=0..5) Verohallinnon VSURAKKA:250 edellyttää, että tämä kenttä on (a) aakkosnumeerinen (b) enintään 35 merkkiä pitkä.

Ehto	<p>1: Työmaa-avaimen pituus on 9-35 merkkiä.</p> <p>2: Tarkistusmerkki voidaan laskea ISO 7064 mod 37,36 –standardin mukaisesti.</p> <p>3: Työmaa-avain on muotoa: TA-<2 characters>-<1..27 characters>-<1 character></p> <p>4: Työmaa-avain sisältää ainoastaa merkkejä 0-9 , A-Z ja väliviiva (-).</p>
OK	Siirytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen.
FAIL	<p>1: Työmaa-avaimen pituus on liian lyhyt (<9) tai liian pitkä (>35)</p> <p>2: Työmaa-avaimen tarkistusmerkki on virheellinen</p> <p>3: Työmaa-avaimen muoto on virheellinen</p> <p>4: Työmaa-avain sisältää vääriä merkkejä</p> <p>Rivi hylätään:</p> <p>status = REJECTED</p> <p>description = [E0302] TA: Invalid key value</p>

V3-03 (OMT) Ostajan maatunnuksen tarkistus

Kuvaus	<p>Tämä kenttä on valinnainen kaikilla laskutyypeillä: mikäli ostajan maatunnusta ei tiedetä jätetään kenttä tyhjäksi.</p> <p>Mikäli kentässä havaitaan arvo tarkistetaan se ISO 3166-1 ALFA2 maatunnusten listaa (http://www.iso.org/iso/country_codes.htm) vastaan: annetun maatunnuksen on oltava virallisesti hyväksytty ja täsmälleen kaksi merkkiä pitkä. Mikäli maatunnus ei ole virallisesti tunnustettu voidaan se korvata merkkijonolla XX.</p>
Lisätietoja	<p>Siirtorajapinta: REST</p> <p>Asiakirjatyypit: Laskut , urakkahinnat ja -maksut (TY=0..5)</p> <p>Verohallinnon VSURAKKA:152 edellyttää, että tämä kenttä on</p> <p>(a) pelkkiä aakkosia sisältävä (A-Z)</p> <p>(b) täsmälleen kaksi merkkiä pitkä</p>
Ehto	OMT on joko tyhjä tai vaihtoehtoisesti tulee sen sisältämän merkkijonon löytyä ISO 3166-1 ALFA2 listalta i.e. se on virallisesti tunnustettu kaksi merkinen maatunnus.
OK	Siirytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen.
FAIL	<p>Maatunnus on väärämuotoinen</p> <p>Rivi hylätään:</p> <p>status = REJECTED</p> <p>description = [E0303] OMT: Incorrect buyer country code</p>

V3-04 (OT) Ostajan Y-tunnuksen tarkistus

Kuvaus	<p>Lähtökohtaisesti kentässä olevan arvon oletetaan olevan suomalainen Y-tunnus (maksimipituus 13 merkkiä), mutta ulkomaalaisten yritysten tapauksessa voidaan käyttää myös ulkomaalaista VAT-, TIN- tai kaupparekisteritunnusta (maksimipituus 30 merkkiä).</p> <p>Jos maatunnus on muu kuin FI hyväksytään kentän arvo sellaisenaan.</p>
Lisätietoja	<p>Siirtorajapinta: REST</p> <p>Asiakirjatyypit: Laskut , urakkahinnat ja -maksut (TY=0..5)</p> <p>Verohallinnon VSURAKKA:010 edellyttää, että tämä kenttä on</p> <p>(a) aakkosnumeerinen</p> <p>(b) enintään 13 merkkiä pitkä</p>

Ehto	<p>1: Kun OMT = FI, lasketaan Y-tunnuksen tarkistussumma.</p> <p>2: Kun OMT != FI, tarkistetaan ettei kenttä ole tyhjä ja että sen sisältämä arvo on enintään 30 merkkiä pitkä.</p>
OK	Siirrytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen.
FAIL	<p>1: Y-tunnuksen tarkistussumma on virheellinen</p> <p>Rivi hylätään.</p> <p>status = REJECTED</p> <p>description = [E0304] OT: Invalid buyer business id.</p> <p>2: Tyhjä tai ylipitkä ulkomaalainen tunnus</p> <p>Rivi hylätään.</p> <p>status = REJECTED</p> <p>description = [E0305] OT: Invalid buyer foreign business id.</p>

Huom: OST -kentän eli ostajan sisäisen tunnuksen tarkistus: V3-14

V3-05 (MMT) Myyjän maatunnuksen tarkistus

Kuvaus	<p>Tämä kenttä on valinnainen kaikilla laskutyypeillä: mikäli myyjän maatunnusta ei tiedetä jätetään kenttä tyhjäksi.</p> <p>Mikäli kentässä havaitaan arvo tarkistetaan se ISO 3166-1 ALFA2 maatunnusten listaa (http://www.iso.org/iso/country_codes.htm) vastaan: annetun maatunnuksen on oltava virallisesti hyväksytty ja täsmälleen kaksi merkkiä pitkä. Mikäli maatunnus ei ole virallisesti tunnustettu voidaan se korvata merkkijonolla XX.</p>
Lisätietoja	<p>Siirtorajapinta: REST</p> <p>Asiakirjatyyppi: Laskut , urakkahinnat ja -maksut (TY=0..5)</p> <p>Verohallinnon VSURAKKA:304 edellyttää, että tämä kenttä on</p> <p>(a) pelkkiä aakkosia sisältävä (A-Z)</p> <p>(b) täsmälleen kaksi merkkiä pitkä</p>
Ehto	OMT on joko tyhjä tai vaihtoehtoisesti tulee sen sisältämän merkkijonon löytyä ISO 3166-1 ALFA2 listalta i.e. se on virallisesti tunnustettu kahden merkin mittainen maatunnus.
OK	Siirrytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen.
FAIL	<p>Maatunnus on väärämuotoinen</p> <p>Rivi hylätään:</p> <p>status = REJECTED</p> <p>description = [E0306] MMT: Incorrect supplier country code</p>

V3-06 (MT) Myyjän Y-tunnuksen tarkistus

Kuvaus	<p>Lähtökohtaisesti kentässä olevan arvon oletetaan olevan suomalainen Y-tunnus (maksimipituus 13 merkkiä), mutta ulkomaalaisten yritysten tapauksessa voidaan käyttää myös ulkomaalaista VAT-, TIN- tai kaupparekisteritunnusta (maksimipituus 30 merkkiä).</p> <p>Jos maatunnus on muu kuin FI hyväksytään kentän arvo sellaisenaan.</p>
Lisätietoja	<p>Siirtorajapinta: REST</p> <p>Asiakirjatyyppi: Laskut , urakkahinnat ja -maksut (TY=0..5)</p> <p>Verohallinnon VSURAKKA:[301 302] edellyttää, että tämä kenttä on</p> <p>(a) aakkosnumeerinen</p> <p>(b) jos Y-tunnus (301), niin enintään 13 merkkiä pitkä</p> <p>(c) jos ulkomaalainen tunnus (302), niin enintään 30 merkkiä pitkä</p>

Ehto	<p>1: Kun MMT == FI, lasketaan Y-tunnuksen tarkistussumma.</p> <p>2: Kun MMT != FI, tarkistetaan ettei kenttä ole tyhjä ja että sen sisältämä arvo on enintään 30 merkkiä pitkä.</p>
OK	Siirrytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen.
FAIL	<p>1: Y-tunnuksen tarkistussumma on virheellinen</p> <p>Rivi hylätään.</p> <p>status = REJECTED</p> <p>description = [E0307] MT: Invalid supplier business id.</p> <p>2: Tyhjä tai ylipitkä ulkomaalainen tunnus</p> <p>Rivi hylätään.</p> <p>status = REJECTED</p> <p>description = [E0308] MT: Invalid supplier foreign business id.</p>

V3-07 (SUM+ALP) Laskun summan arvonlisäveron tarkistus

Kuvaus	<p>Verottajalle ilmoitettavat summat ovat arvonlisäverottomia, mutta laskun summa saattaa sisältää ALV:n. Summan mahdollisesti sisältämän veron määrä päätellään ALP kentän ilmoittaman veroprosentin mukaisesti.</p> <p>HUOM: Summien (SUM) oletetaan aina olevan bruttosummia riippumatta laskun arvonlisäveron (ALP) arvosta. Nettosummien käyttäminen johtaa virheellisen tiedon välittämiseen verottajalle.</p>
Lisätietoja	<p>Siirtorajapinta: REST</p> <p>Asiakirjatyyppi: Laskut (TY=0..2)</p> <p>Kun ALP == ["]0], on SUM arvonlisäveroton. Tällöin</p> <p>-> db.SUM = SUM</p> <p>-> db.ALP = 0</p> <p>-> db.SUM_INCLUDING_VAT = ["]0], koska AVL ei ole tiedossa.</p> <p>Kun ALP > 0, on SUM arvonlisäverollinen. Tällöin</p> <p>-> db.SUM = SUM / ((ALP + 100) / 100)</p> <p>-> db.ALP = ALP</p> <p>-> db.SUM_INCLUDING_VAT = SUM</p> <p>Esimerkki: Kun SUM == 124€ ja ALP = 24, niin</p> <p>-> 124€ / ((24 + 100) / 100)</p> <p>-> 124€ / (124 / 100)</p> <p>-> 124€ / 1.24</p> <p>-> 100€</p>
Ehto	<p>1: SUM kentässä on oltava numeerinen arvo (0-9) joka voi olla joko desimaali- tai kokonaisluku eli piste (.) ja pilkku (,) sallitaan. Luku voi olla positiivinen, nolla tai negatiivinen eli etuliite (-) sallitaan. Valuuttasymboleita eikä muitakaan kirjaimia ei sallita.</p> <p>2: ALP kentän arvo voi olla joko tyhjä tai se sisältää numeerisen arvon (0-9) joka on positiivinen desimaaliluku, kahden desimaalin tarkkuudella. Ylimääräiset desimaalit pyöristetään ROUND_HALF_UP säännön mukaisesti: 1.745 à 1.75</p> <p><i>Huom: tuhat –erottomien käyttöä ei sallita.</i></p>
OK	Siirrytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen.

FAIL	<p>1.1: SUM on tyhjä.</p> <p>1.2: SUM sisältää vääriä merkkejä</p> <p>Rivi hylätään.</p> <p>status = REJECTED</p> <p>description = [E0309] SUM: Invalid sum</p> <p>2.1: ALP on negatiivinen</p> <p>Rivi hylätään.</p> <p>status = REJECTED</p> <p>description = [E0310] ALP: invalid VAT</p>
-------------	---

V3-08 (PVM) Asiakirjan päivämäärän tarkistus

Kuvaus	Päivämäärän tulee olla ISO 8601 standardin mukainen ilman kellon aikaa.
Lisätietoja	<p>Siirtorajapinta: REST</p> <p>Asiakirjatyyppi: Laskut , urakkahinnat ja -maksut (TY=0..5)</p> <p>YYYY-MM-DD, eli esimerkiksi 2014-12-24.</p>
Ehto	PVM on muotoa YYYY-MM-DD.
OK	Siirrytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen.
FAIL	<p>Päivämäärän muoto on virheellinen.</p> <p>Rivi hylätään.</p> <p>status = REJECTED</p> <p>description = [E0311] PVM: Invalid date format.</p>

V3-09 (NO) Myyjän laskun numeron tarkistus

Kuvaus	Laskun numero yksilöi laskun erilleen muista saman päivän laskuista joissa myyjä ja ostaja ovat samat.
Lisätietoja	<p>Siirtorajapinta: REST</p> <p>Asiakirjatyyppi: Laskut (TY=0..2)</p> <p>Lasku on aakkosnumeerinen. Laskun numero on yksilöllinen myyjän järjestelmässä, mutta tätä ei tarkisteta.</p>
Ehto	NO != "", eli laskun numero ei ole tyhjä.
OK	Siirrytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen.
FAIL	<p>Laskun numero on tyhjä</p> <p>Rivi hylätään.</p> <p>status = REJECTED</p> <p>description = [E0312] NO: Empty invoice number.</p>

V3-10 (VNO) Laskun viitenumeron tarkistus

Kuvaus	Laskun viitenumero on valinnainen tieto.
---------------	--

Lisätietoja	Siirtorajapinta: REST Asiakirjatyyppi: Laskut (TY=0..2) Suomalainen viitenumero on 4-20 merkkiä pitkä kokonaisluku. Kansainvälinen viitenumero on enintään 24 merkkiä pitkä merkkijono.
Ehto	Jos VNO != "", niin VNO maksimipituuden on oltava 24 merkkiä tai vähemmän.
OK	Siirrytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen.
FAIL	Viitenumero on liian pitkä. Rivi hylätään. status = REJECTED description = [E0313] VNO: Reference number is too long.

V3-11 (VAL) Valuutan tarkistus

Kuvaus	Toistaiseksi järjestelmä hyväksyy ainoastaan euromääräiset laskut.
Lisätietoja	Siirtorajapinta: REST Asiakirjatyyppi: Laskut , urakkahinnat ja -maksut (TY=0..5) Käytetty valuutta tulee ilmoittaa ISO 4217 standardin mukaisesti. Esimerkiksi euro on EUR.
Ehto	VAL == EUR
OK	Siirrytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen.
FAIL	Valuuttaa ei ole annettu. Valuuttaa ei tueta. Rivi hylätään. status = REJECTED description = [E0314] VAL: Invalid currency.

V3-12 (KAL) Käännetyin verovelvollisuuden tarkistus

Kuvaus	Laskussa voidaan soveltaa myös käännettyä verovelvollisuutta. 1 = Kyllä, sovelletaan käännettyä verovelvollisuutta 2 = Ei, käännettyä verovelvollisuutta ei käytetä.
Lisätietoja	Siirtorajapinta: REST Asiakirjatyyppi: Laskut , urakkahinnat ja -maksut (TY=0..5) Verohallinnon VSURAKKA:402 edellyttää, että tämä kenttä on (a) numeerinen (b) sisältää täsmälleen yhden numeron (c) numero on joko 1 tai 2
Ehto	KAL == [1 2]
OK	Siirrytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen. status = OK description = ""

FAIL	<p>Arvoa ei ole annettu.</p> <p>Arvo on virheellinen.</p> <p>Rivi hylätään.</p> <p>status = REJECTED</p> <p>description = [E0315] KAL: Invalid value</p>
-------------	--

V3-13 (KAL+ALP) ALV-prosentin tarkistus käännetyin ALV-velvollisuuden yhteydessä

Kuvaus	Jos KAL arvo on 1 eli laskussa sovelletaan käännettyä ALV-velvollisuutta, niin ALP arvon on oltava 0 eli laskun summan on oltava arvonlisäveroton. Normaaleissa laskuissa ALP voi olla joko nolla tai positiivinen rationaaliluku.
Lisätietoja	<p>Siirtorajapinta: REST</p> <p>Asiakirjatyyppi: Laskut (TY=0..2)</p>
Ehto	<p>Jos KAL == 1, niin ALP == 0.</p> <p>Jos KAL == 2, niin ALP >= 0.</p>
OK	<p>Ellei lasku ole osa koontilaskua (V4-01) rivi on hyväksytty kokonaisuudessaan ja voidaan kirjoittaa kantaan.</p> <p>status = OK</p> <p>description = "</p>
FAIL	<p>Arvoa ei ole annettu.</p> <p>Arvo on virheellinen.</p> <p>Rivi hylätään.</p> <p>status = REJECTED</p> <p>description = [E0316] ALP: Non-zero value while using reversed VAT.</p>

V3-14 (OST) Ostajan sisäisen tunnisteen tarkistus

Kuvaus	Ostajan sisäinen tunniste on valinnainen kenttä eli kentän voi jättää tyhjäksi mikäli sisäinen tunniste ei ole tiedossa.
Lisätietoja	<p>Siirtorajapinta: REST</p> <p>Asiakirjatyyppi: Laskut , urakkahinnat ja -maksut (TY=0..5)</p> <p>Ostajan sisäinen tunniste on Vastuu Groupin palveluissa käytetyn yritystilin yksilöllinen tunnus. Normaalisti tämä on sama kuin yrityksen Y-tunnus, mutta erityisesti kaupunkien liikelaitoksien kohdalla tämä ei päde vaan nämä voidaan yksilöidä esim. kaupungin Y-tunnuksella + ostajan sisäisellä tunnisteella.</p>
Ehto	Alfanumeerinen. Maksimipituus 255 merkkiä. Saa olla myös tyhjä.
OK	<p>Siirrytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen.</p> <p>status = OK</p> <p>description = "</p>
FAIL	<p>Arvo on liian pitkä.</p> <p>Rivi hylätään.</p> <p>status = REJECTED</p> <p>description = [E0317] OST: Length exceeds 255 characters.</p>

V3-15 (TAL) Urakan toimeksiannon tyyppi

Kuvaus	Urakkasopimuksista ilmoitettaessa määritellään myös urakan luonne: (1) urakkatyö, (2) työvoiman vuokraus tai (3) jatkuvaluonteinen ylläpitotyö.
Lisätietoja	Siirtorajapinta: REST Asiakirjatyyppi: Urakkahinnat (TY=3) Verohallinnon VSURAKKA:400 edellyttää, että tämä kenttä on (a) numeerinen (b) pituus: 1 (c) pakollinen
Ehto	TAL == [1 2 3]
OK	Siirrytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen. status = OK description = "
FAIL	Tuntematon arvo. Rivi hylätään. status = REJECTED description = [E0319] TAL: Invalid value.

V3-16 (SNO) Urakan sopimusnumero/-tunniste

Kuvaus	Urakkasopimuksen yksilöivä sopimusnumero tai -tunniste. Kenttä on pakollinen.
Lisätietoja	Siirtorajapinta: REST Asiakirjatyyppi: Urakkahinna (TY=3)
Ehto	Alfanumeerinen. Maksimipituus 255 merkkiä. Ei pakollinen.
OK	Siirrytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen. status = OK description = "
FAIL	Arvo on liian pitkä. Rivi hylätään. status = REJECTED description = [E0320] SNO: Invalid length.

3-17 (UAP) Urakan aloituspäivämäärä

Kuvaus	Päivämäärän tulee olla ISO 8601 standardin mukainen ilman kellonaikaa. Ilmoittaa urakan alkupäivän.
Lisätietoja	Siirtorajapinta: REST Asiakirjatyyppi: Urakkahinnat (TY=3) YYYY-MM-DD, eli esimerkiksi 2014-12-24. Verohallinnon VSURAKKA:407 määrittelee kentän pakolliseksi tiedoksi.
Ehto	UAP on muotoa YYYY-MM-DD.

OK	Siirrytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen.
FAIL	Päivämäärän muoto on virheellinen. Rivi hylätään. status = REJECTED description = [E0321] UAP: Invalid date format.

3-18 (ULP) Urakan lopetuspäivämäärä

Kuvaus	Päivämäärän tulee olla ISO 8601 standardin mukainen ilman kellon aikaa. Ilmoittaa urakan loppupäivän mikäli se on tiedossa.
Lisätietoja	Siirtorajapinta: REST Asiakirjatyyppi: Urakkahinnat (TY=3) YYYY-MM-DD, eli esimerkiksi 2014-12-24. Verohallinnon VSURAKKA:408 määrittelee <ul style="list-style-type: none"> · kentän pakolliseksi tiedoksi mikäli TAL=[1 2] · kentän valinnaiseksi tiedoksi mikäli TAL=3 · loppupäivämäärän on oltava alkupäivämäärän jälkeen
Ehto	1) ULP on muotoa YYYY-MM-DD. 2) ULP on joko sama tai myöhäisempi kuin UAP.
OK	Siirrytään rivin seuraavan sarakkeen tarkistukseen. status = OK description = ""
FAIL	Päivämäärän muoto on virheellinen. Rivi hylätään. status = REJECTED description = [E0322] ULP: Invalid date format. Urakan lopetuspäivä on ennen aloituspäivää Rivi hylätään. status = REJECTED description = [E0323] ULP: End date is before start date.

V4-01 (OT+OST+MT+PVM+NO+VNO) RTU Koontilaskun rivitunnisteiden tarkistus

Kuvaus	Koontilasku muodostuu kahdesta tai useammasta laskusta joilla kaikilla on sama ostaja (OT), ostajan sisäinen tunniste (OST) myyjä (MT), laskun päivämäärä (PVM), laskunumero (NO) sekä laskuviite (VNO). Koontilaskun yksittäiset laskut erotetaan toisistaan rivitunnisteen (RTU) avulla jonka on näin ollen oltava yksilöllinen koontilaskun sisällä.
Lisätietoja	Siirtorajapinta: REST Asiakirjatyyppi: Laskut (TY=0..2) Rivitunniste on juokseva kokonaisluku joka alkaa arvosta 1. Jos koontilasku sisältää kolme laskua on ensimmäisen laskun RTU=1, toisen 2 ja kolmannen 3. Poikkeaminen tästä järjestyksestä johtaa laskun hylkäämiseen. Vaikka lasku ei olisikaan osa koontilaskua käytetään RTU:n oletusarvona arvoa 1.

Ehto	<p>Kokoelmassa jossa on 2..n laskuriviä joilla kaikilla samat arvot OT, OST, MT, PVM, NO ja VNO kentissä, tulee jokaisen rivin RTU kentässä olla yksilöllinen arvo.</p> <p>Esim</p> <p>OT=7756735-5; OST=xyz; MT=7652884-8; PVM=2014-06-16; NO=13; VNO=1234; RTU=1</p> <p>OT=7756735-5; OST=xyz; MT=7652884-8; PVM=2014-06-16; NO=13; VNO=1234; RTU=2</p> <p>OT=7756735-5; OST=xyz; MT=7652884-8; PVM=2014-06-16; NO=13; VNO=1234; RTU=3</p>
OK	<p>Rivi on tarkistettu kokonaisuudessaan ja voidaan tallentaa tietokantaan.</p> <p>status = OK</p> <p>description = "</p>
FAIL	<p>Koontilaskun rivitunniste puuttuu</p> <p>Rivi hylätään.</p> <p>status = REJECTED</p> <p>description = [E0401] RTU: Invalid invoice collection identifier.</p>