

## Sisäkaupan aineistojen lähettäminen sähköpostilla

### 1. Johdanto

Tulli tarjoaa asiakkailleen mahdollisuuden lähettää sisäkaupan aineistoja sähköpostilla. Sähköpostilla aineiston lähettäminen on nopeaa ja edullista. Tilastoilmoituksien tulee olla määrämuotoisia ascii-tiedostoja (kts. sisäkaupan tilastoilmoituksen tietuekuvaus). Asiakas tarvitsee sähköpostiohjelman, jolla tiedostot voi lähettää liitteenä sekä lisäksi tiedoston salausohjelman (kts. ohjeet hankintaan alla).

**ASCII-ilmoitustiedostoja saa olla yhdessä lähetyksessä ainoastaan yksi.**

### 2. Salausohjelman ja avaimen hankinta

Käytämme tiedoston salauksessa **Pretty Good Privacy-menetelmää (PGP)**. Kokemuksiemme mukaan tiedoston salaaminen ohjelmalla on helppoa (esim. klikataan hiiren oikeanpuoleisella napilla).

PGP-salausmenetelmä toimii seuraavasti: salaaja käyttää vastaanottajan avainta salauksen suorittamiseksi. Vain vastaanottaja voi avata näin syntyneen salatun aineiston. Toisin sanoen, Tullihallitus toimittaa oman avaimensa asiakkaille, jotka salaavat aineiston sen avulla. Asiakas ei siis itsekään voi enää avata salaamaansa tiedostoa.

Avaimella tarkoitetaan tässä yhteydessä ASCII-muotoista koodia, jota PGP-ohjelmisto käyttää salauksen suorittamiseen.

**PGP-ohjelma ja lisätiedot aiheesta on noudettavissa esimerkiksi osoitteista:**

PGP-ohjelman kotisivut:  
<http://www.pgp.com/>

Linkki GPG-ohjelmaan, joka on ilmainen avoimen lähdekoodin versio PGP:stä:  
<http://www.gnupg.org/>

Suora linkki Windows-asennuspakettiin, jossa on mukana pluginit Microsoft Outlook-ohjelmaan:  
<http://www.gpg4win.org/>

Suora linkki vaihtoehtoisesti Mozillan sähköpostiohjelmaan Thunderbird:  
<http://enigmail.mozdev.org/home/index.php>

Täältä löytyvät nuo edelliset sovellukset sekä iso joukko muita, joilla GPG:n voi liittää osaksi eri ohjelmistoja.  
[http://www.gnupg.org/related\\_software/frontends.en.html](http://www.gnupg.org/related_software/frontends.en.html)

**Lue ensin huolellisesti sopimusehdot ja asennusohjeet.**

### 3. Salausavain

Salausavaimen saa sähköpostilla osoitteesta **test.ascii.intrastat@tulli.fi** . Lähetä sähköposti osoitteeseen niin, että postin Subject (nimi)-kentässä on teksti "**avaintilaus**" (ilman lainausmerkkejä).

Tällöin sähköpostilaatikko palauttaa asiakkaalle suojaukseen tarvittavan salausavaimen.

Varsinaista aineistoa varten tarvitaan uusi salausavain. Sen hankkimiseen saa ohjeet, jos testi menee onnistuneesti.

#### 4. Testiaineiston lähettäminen

Kun suojausohjelma on hankittu ja avain saatu, voi testiaineiston lähettää sähköpostilla.

Aineisto lähetetään salattuna.

Viestin tulee koostua seuraavista osista (kumpikin osa omana liitteenään):

##### 1. Salattu teksti-osa, jonka sisältö koostuu seuraavista riveistä:

(katkoviivat eivät kuulu sisältöön)

-----  
lähettäjä: xxxxx  
sisältö: sisäkaupan tilasto  
kieli: ASCII  
jakso: xxxxx  
koko aineiston tietuemäärä: xxxxx  
koko aineiston laskutusarvo: xxxx  
-----

Aineiston lähettäjä korvaa xxxxx-kohdat omilla tiedoillaan.

##### 2. Itse aineisto (joka on salattu).

#### 5. Testilähetysosoite

Ensimmäinen aineisto lähetetään testiosoitteeseen. Testiosoitteessa ei tarkisteta aineiston jaksoa, eli myös vanhempia aineistoja voi lähettää.

Testiosoitteesta tulee aina palautesähköposti. Jos aineistossa on ollut virhe, kerrotaan mikä virhe siinä on ollut tai onko viesti ollut OK.

Testiaineistot lähetetään osoitteeseen **test.ascii.intrastat@tulli.fi**

#### 6. Varsinaiset lähetykset

Jos testilähetys sujuu ongelmitta, sähköpostiohjelmamme palauttaa lisäohjeita (varsinaisen aineiston salausavaimen hankintaohje ja varsinaisen aineiston lähetysoitteet.)

-----  
**HUOM!**

**TESTIIN JA TUOTANTOON LÄHETETTYJEN AINEISTOJEN LÄHETTÄJÄN OSOITE TÄYTYY PYSYÄ JATKUVASTI SAMANA. (TAI MUUTEN TESTI TEHDÄÄN UDELLEEN).**

-----

## 7. Virhesanomat (Error messages):

- [ID]: ERROR - no attachmnts  
Viesti ei ole sisältänyt yhtään liitetiedostoa.
- [ID]: ERROR - missing attachmnt  
Joku liitteistä puuttuu; joko kuvaustiedosto tai itse materiaali tai molemmat.
- [ID]: ERROR - unsuccessful decrypt  
Materiaali on salattua, mutta väärällä avaimella.
- [ID]: ERROR - wrong attachmnt type  
Materiaali on salattu oikealla avaimella ja purettu onnistuneesti mutta sisältää jotain muuta kuin pitäisi.
- [ID]: ERROR - bad material  
Materiaali on purettu onnistuneesti ja se on oikeassa formaatissa, mutta liian vanhaa.
- [ID]: ERROR - unknown error  
Virhe ei liity lähettäjään mitenkään vaan johtuu todennäköisesti virheellisestä siirrosta jatkokäsittelyyn.

## 8. Yhteystiedot

Opastus:  
Henna Suominen, puh. 040 332 1529  
sähköposti: etunimi.sukunimi@tulli.fi