

VERKKOMAKSUN PALAUTUSTOIMINTO**1 WWW-sivun tiedot**

Viesti lähetetään osoitteeseen <https://kultaraha.op.fi/cgi-bin/krcgi?>

Alkuperäisen maksun saajan antamat tiedot ovat FORM-tietoryhmässä piilomuuttujina.

Tieto	Muoto	Pakollisuus	Selitys
action_id	AN 4	P	Toimintokoodi, arvo on "708".
VERSIO	AN 4	P	Palautusmaksun versio on "0005".
MYYJA	AN 15	P	Alkuperäisen maksun saajan myyjätunnus.
TAPTUNNUS	AN 20	P	Palautusmaksun tapahtumatunnus (vapaasti alkuperäisen saajan asetettavissa).
MAKSUTUNNUS	AN 20	P	Palautusmaksun yksilöivä tunnus (vapaasti alkuperäisen saajan asetettavissa).
SUMMA	AN 15	P	Palautusmaksun määrä (esim. "104,28").
VIITE	AN 20	P	Palautusmaksun viite ilman välilyöntejä.
VIEST1	AN 35	V	Alkuperäisen saajan viesti; viesti välittyy palautusmaksun maksajan ja saajan tiliotteille.
VIEST2	AN 35	V	Alkuperäisen saajan viesti; viesti välittyy palautusmaksun maksajan ja saajan tiliotteille.
MAKSUTUNAP	AN 20	P	Alkuperäisen maksun (= maksun, johon palautusmaksu kohdistuu) yksilöivä tunnus.
VIITEAP	AN 20	P	Alkuperäisen maksun viite.
TARKISTE-VERSIO	AN 1	P	Alkuperäisen maksun saajan tarkistetiedon versionumero, arvo on "8".
TARKISTE	AN 40	P	Tarkisteella tunnistetaan alkuperäisen maksun saaja ja varmistetaan maksun muuttumattomuus.
PALUU-LINKKI	AN 199	P	Paluuosoite palautusmaksun maksamisen jälkeen.

Myyjä voi käyttää samaa MAKSUTUNNUS/VIITE-yhdistelmää vain kerran maksuissa ja palautus-maksuissa.

Tarkisteen laskennassa käytetään seuraavia WWW-sivun tietoja: VERSIO, MYYJA, TAPTUNNUS, MAKSUTUNNUS, SUMMA, VIITE, VIEST1, VIEST2, MAKSUTUNAP, VIITEAP ja TARKISTE-VERSIO. Tiedot yhdistetään merkkijonoksi em. järjestyksessä niin, että kustakin tiedosta otetaan mukaan tiedon nimi ja arvo. Arvon loppublankot jätetään pois ja arvon loppuun asetetaan "&"-merkki. Jos valinnainen tieto puuttuu, sitä ei oteta mukaan tarkisteen laskentaan. Merkkijonon loppuun lisätään vielä pankin järjestelmälle alkuperäisen maksun saajalle antama tarkistetieto (MAC). Saadusta merkkijonosta lasketaan SHA1-algoritmilla hash-arvo, joka muutetaan heksadesimaaliseen, 40-merkkiä pitkään esitysmuotoon, jossa käytetään isoja kirjaimia. Jos arvoissa on mukana erikoismerkkejä, ne käsitellään tarkisteen laskennassa kuten muutkin merkit. GET- tai POST-menetelmän vaatima merkkimuunnos tehdään vasta tarkisteen laskennan jälkeen.

Jos suojausavain on "kvjbygyygyugfcdx54e4se" ja pyyntö on:

https://kultaraha.op.fi/cgi-bin/krcgi?action_id=708&VERSIO=0005&MYYJA=X&TAPTUNNUS=12345&MAKSUTUNNUS=67890&SUMMA=1&VIITE=13&VIEST1=Viesti1&MAKSUTUNAP=1111&VIITEAP=13&TARKISTE-VERSIO=8&TARKISTE=A29CACF6DB718EC345D954550A9467957E46356E

niin tarkiste lasketaan seuraavasti:

sha1("VERSIO0005&" + "MYYJAX&" + "TAPTUNNUS12345&" + "MAKSUTUNNUS67890&" + "SUMMA1&" + "VIITE13&" + "VIEST1Viesti1&" + "MAKSUTUNAP1111&" + "VIITEAP13&" + "TARKISTE-VERSIO8&" + "kvjbygyygyugfcdx54e4se")

2 Vahvistus

Palautusmaksun vahvistuksena pankki antaa seuraavat tiedot nk. query-string muodossa paluulinkin yhteydessä:

Tieto	Muoto	Pakollisuus	Selitys
VERSIO	AN 4	P	Palautusmaksun versio, arvo on "0005"
MYYJA	AN 15	P	Myyjän tunnus
TAPTUNNUS	AN 20	P	Tapahtuman yksilöivä tunnus, sama kuin pyynnössä
VASTAUSKODI	AN 4	P	Tapahtuman vastauskoodi: "0000" = palautusmaksu on maksettu. "0001" = alkuperäistä maksua ei löytynyt. "0002" = palautusmaksu on epäselvässä tilassa. Tilitapahtumista pitää tarkistaa, onko maksaminen onnistunut. Uudelleenyritys samoilla tiedoilla ei onnistu. "0003" = palautusmaksu on jo maksettu. "0004" = palautusmaksun suorittaminen epäonnistui. Uudelleenyritys voidaan tehdä samoilla tiedoilla. "0005" = syöttötiedoissa on havaittu virheitä, ja palautusta ei ole yritetty.
MAKSUTUNNUS	AN 20	P	Palautusmaksun yksilöivä tunnus
VIITE	AN 20	P	Palautusmaksun viite ilman välilyöntejä
ARKISTOINTITUNNUS	AN 20	V	Palautusmaksun tunniste pankin järjestelmässä
SYOTTOVIRHE	AN 512	V	Jos vastauskoodi on "0005", tämä tieto sisältää virheellisten syöttötietojen nimet "*" -merkillä eroteltuna toisistaan.
TARKISTE-VERSIO	AN 1	P	Myyjän tarkistetiedon versionumero, arvo on "8"
TARKISTE	AN 40	P	Tarkisteella tunnistetaan pankki ja varmistetaan, että maksu on maksettu.

Arkistointitunnus on mukana vain, jos vastauskoodi on "0000". Syöttövirhetieto on mukana vain, jos vastauskoodi on "0005"; tällöin tarkistetta ei ole laskettu vahvistukseen.

Tarkisteen laskennassa käytetään seuraavia WWW-sivun tietoja: VERSIO, MYYJA, TAPTUNNUS, VASTAUSKODI, MAKSUTUNNUS, VIITE, ARKISTOINTITUNNUS, TARKISTE-VERSIO. Tiedot yhdistetään merkkijonoksi em. järjestyksessä niin, että kustakin tiedosta otetaan mukaan tiedon nimi ja arvo. Arvon loppublankot jätetään pois ja arvon loppuun asetetaan "&"-merkki.

Jos valinnainen tieto puuttuu, sitä ei oteta mukaan tarkisteen laskentaan. Merkkijonon loppuun lisätään vielä pankin järjestelmälle myyjälle antama tarkistetieto (MAC). Saadusta merkkijonosta lasketaan SHA1-algoritmilla hash-arvo, joka muutetaan heksadesimaaliseen, 40-merkkiä pitkään esitysmuotoon, jossa käytetään isoja kirjaimia. Jos arvoissa on mukana erikoismerkkejä, ne käsitellään tarkisteen laskennassa kuten muutkin merkit. GET- tai POST-menetelmän vaatima merkkimuunnos tehdään vasta tarkisteen laskennan jälkeen.