

# Tupas-tunnistuspalvelu

Palvelukuvaus ja soveltamisohje  
Versio 1.2.

**S-Pankki**

## SISÄLLYSLUETTELO

1 S-pankin tunnistuspalvelu .....	3
1.1 Yleiskuvaus .....	3
2 Turvallisuus .....	3
3 Palvelun toiminnallisuus .....	3
4 Tupas-palvelun sanomat ja niiden tiedot .....	5
4.1 Tunnistepyyntö .....	5
4.2 Tunnistuspyyntö kenttien selitykset .....	6
4.3 Tunnistepyyntön MAC-tarkisteen (A01Y_MAC) muodostuminen .....	6
4.4 Vastaussanoma ja tunniste .....	7
4.5 Vastaussanomien kenttien selitykset .....	7
4.6 Vastaussanomien tarkisteen laskenta .....	8
4.7 Tunnisteen tyyppi .....	8
4.7.1 1. Asiakkaan tunnisteena selväkielinen asiakastunnus .....	8
4.8 Sanoman tarkisteen tarkastus ja asiakkaan tunnistus .....	8
5 Poikkeustilanteet .....	8
6 Tarkisteavaimen vaihto ja säilytys .....	9
7 Tunnistuspalvelun käyttöönotto .....	9
7.1 Edellytykset .....	9
7.2 Sopimukset .....	9
7.3 Testaus .....	10
8 Neuvonta ja tekninen tuki .....	10

## 1 S-PANKIN TUNNISTUSPALVELU

S-Pankin tunnistuspalvelun avulla palveluntarjoaja voi tunnistaa luotettavasti verkkoasiakkaitaan. Tunnistuspalvelussa pankki tunnistaa asiakkaan palveluntarjoajan puolesta. Palvelu perustuu Finanssialan Keskusliiton (aikaisemmin Suomen Pankkiyhdistys) laadittuun Tupas-standardiin ja on tarkoitettu sähköisten asiointi- tai maksamispalveluiden tuottajille.

### 1.1 Yleiskuvaus

Tunnistautuva asiakas on keskeisessä asemassa palvelun käytössä. Asiakas ohjaa tietojensa välitystä palveluntarjoajan ja S-Pankin välillä. Palveluntarjoaja ja S-Pankki eivät ole palvelun aikana suorassa yhteydessä keskenään.

S-pankin antama tunniste on ainutlaatuinen ja sidottu sekä palveluntarjoajan kyseiseen palvelutapahintaan että asiakkaaseen. Asiakkaan tunnistus tapahtuu samoilla pankkitunnisteilla, joita asiakas käyttää S-Pankin omissa palveluissa. Kun palveluntarjoajalla on tarve tunnistaa asiakkaansa, palveluntarjoaja lähettää tunnistuspyynnön asiakkaalle, joka siirtyy S-Pankin tunnistuspalveluun painamalla pankin tunnistuspainiketta.

Palveluntarjoajan tunnistuspyyntö välittyy asiakkaalta S-Pankin tunnistepalveluun, joka lähettää tunnistamisen jälkeen asiakkaalle vastaussanoman. Asiakas tarkistaa vastaussanoman tiedot, joiden hyväksymisen jälkeen hän palaa takaisin palveluntarjoajan palveluun. Asiakas voi halutessaan peruuttaa tai hylätä tunnistustapahtuman joko ennen tunnistautumista tai vastaussanoman tarkistamisen jälkeen. Tässä tapauksessa asiakkaan tiedot eivät välity palveluntarjoajalle.

Tunnistuspalvelussa välitettäviä tunnistustietoja voidaan käyttää myös osana sähköisen allekirjoituksen muodostamista tunnistautuvan asiakkaan ja palveluntuottajan niin sopiessa. S-Pankki kuitenkin huolehtii ainoastaan tässä palvelukuvauksessa mainitulla tavalla asiakkaan tunnistamisesta eikä vastaa asiakkaan ja palveluntarjoajan välisen oikeustoimen sitovuudesta tai sisällöstä.

Tunnistuspalvelu on käytettävissä 24 tuntia kaikkina viikonpäivinä, pois lukien huollosta, päivityksestä tms. syystä johtuvista katkoajoista.

## 2 TURVALLISUUS

Tunnistuspalvelun osapuolten välisessä tietoliikenteessä käytetään SSL-salausta, joten ulkopuoliset eivät näe tietoja eivätkä voi muuttaa niitä. Palveluntarjoajan palvelinohjelmiston on tuettava 128 bitin SSL-salausta. Yhteydellä käytettävä avainpituus määräytyy kuitenkin asiakkaan käyttämän selaimen ominaisuuksien perusteella.

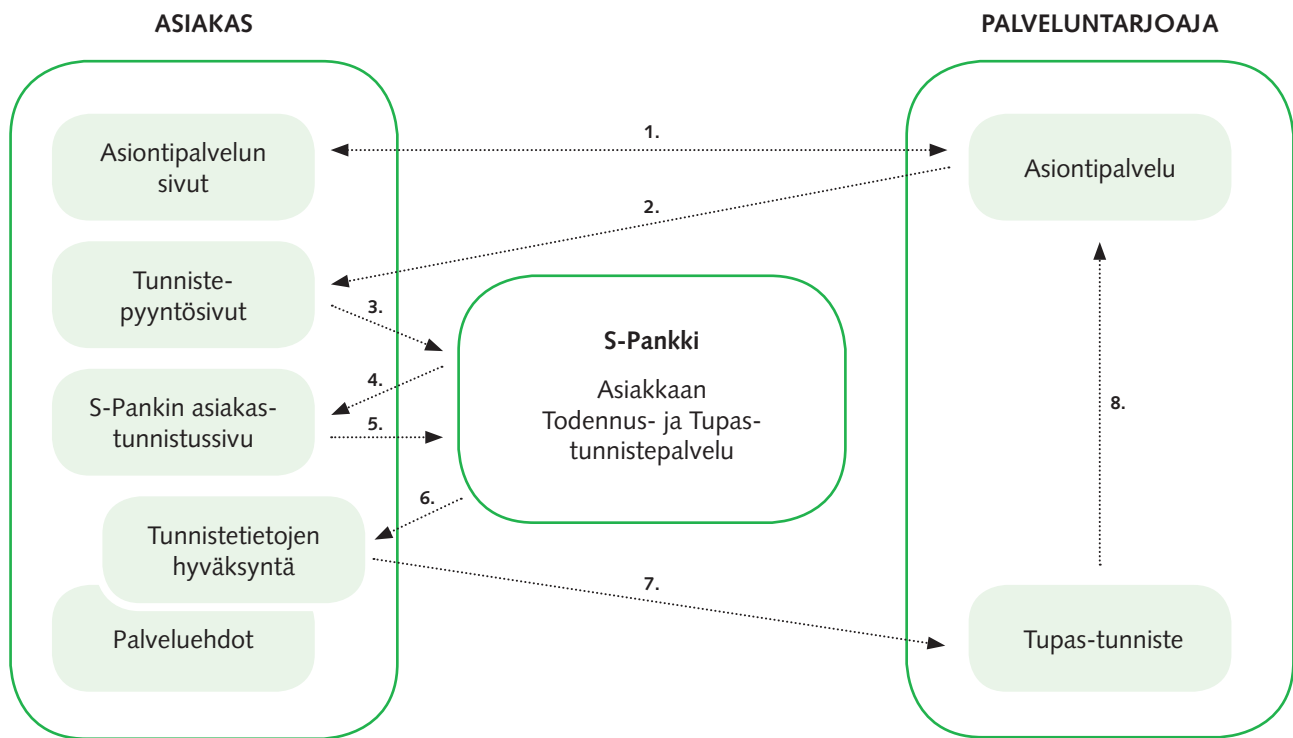
Tunnistuspyynnön ja tunnisteiden tiedot on suojattu tiedon eheyden turvaavalla tarkisteella, joten tunnisteiden välitystä ohjaavalla asiakkaalla ei ole mahdollisuutta muuttaa tietoja palveluntarjoajan tai S-Pankin sitä havaitsematta.

Kukin osapuoli vastaa omien palveluidensa suojauksesta, turvallisuudesta ja säilyttämiensä tietojen oikeellisuudesta. Tunnistautuva asiakas vastaa siitä, että pankin antamat pankkitunnukset eivät joudu ulkopuolisten haltuun sekä varmistaa S-pankin tunnistuspalvelun palauttamista tunnistetiedoista palveluntarjoajan ja hyväksyy tunnisteiden välittämisen.

## 3 PALVELUN TOIMINNALLISUUS

S-pankin tunnistuspalvelun antama vastaussanoma sisältää aina asiakkaan nimen. Tämän lisäksi välitettävä tunnistustieto on selväkielinen henkilötunnus. Selväkielisen henkilötunnuksen S-Pankki välittää vain palveluntuottajille, joilla on oikeus sitä käsitellä.

Tunnistuspalvelu soveltuu pääasiassa kuluttajille suunnattuihin palveluihin.



### Palvelun etenemistä kuvaavan kaavion selite:

**1.** Tunnistautuva asiakas on yhteydessä palveluntarjoajan palveluun. Asiakkaan ja palveluntarjoajan välinen tietoliikenne on SSL-suojattua heti kun asiakas siirtyy S-Pankin tunnistuspalveluun liittyvien tietojen syöttöön (vaiheet 2–7).

**2.** Palveluntarjoaja lähettää asiakkaalle tunnistepyyntön, joka sisältää tapahtumaan liittyvät yksilöintitiedot. Asiakas tarkastaa vastaanottamansa tunnistepyyntön tiedot, mutta hän ei voi muuttaa niitä. Asiakas voi halutessaan keskeyttää tunnistuksen ja palata takaisin asiontipalveluun. Palveluntarjoaja palauttaa asiakkaalleen vahvistamissivun, jossa on tapahtuman hyväksymis- ja peruutuspainikkeet.

**3.** Asiakas painaa toimintopainiketta, joka johtaa S-Pankin tunnistuspalveluun. S-Pankkiin välittyvä tunnistepyyntö sisältää tunnistuspalvelun tarvitsemat tiedot palveluntarjoajasta ja tapahtumasta. S-Pankki tarkastaa tunnistepyyntön eheyden ja tietojen oikeellisuuden.

**4.** S-pankki lähettää asiakkaalle tunnistuspyynnön, jos palveluntarjoajan tunnistepyyntö on virheetön.

**5.** Asiakas tunnistautuu S-Pankkiin. Jos tunnistus epäonnistuu, S-Pankki palauttaa asiakkaalle virheilmoituksen, jolloin asiakas palaa peruutuspainikkeella takaisin palveluntarjoajan palveluun.

**6.** Onnistuneen tunnistuksen jälkeen S-Pankki muodostaa vastaussanomaa (Tupas-tunnisteen). S-pankki asettaa tunnistautuvalle asiakkaalle hyväksymis- ja peruutuspainikkeet ja lähettää vastaussanomaa tämän selaimelle.

**7.** Asiakas tarkastaa tunnisteiden tiedot ja hyväksyy tunnisteiden välittämisen palveluntarjoajalle. Asiakas voi peruutuspainikkeella keskeyttää tunnistustapahtuman ja palata palveluntarjoajan palveluun.

**8.** Palveluntarjoaja varmistaa vastaanottamansa vastaussanomaa eheyden ja ainutkertaisuuden. Palveluntarjoaja liittää tunnisteiden asiakkaan palvelutapahtumaan ja säilyttää sitä yhtä kauan kuin muita palvelutietoja säilytetään. Tunnisteita ei saa rekisteröidä tai käyttää muuhun tarkoitukseen.

## 4 TUPAS-PALVELUN SANOMAT JA NIIDEN TIEDOT

### 4.1 Tunnistepyyntö

Tunnistepyyntöön tiedot ovat S-Pankin verkkopalvelukuvakkeen takana FORM-tietoryhmässä piilomuuttujina.

FORM-TIETORYHMÄ				
Kenttä	Tiedon nimi	Pituus	Pakollisuus	Huomautus
1. Sanomatyyppi	A01Y_ACTION_ID	3–4	P	Vakio, "701"
2. Versio	A01Y_VERS	4	P	0002
3. Palveluntarjoaja	A01Y_RCVID	10–15	P	Asiakastunnus
4. Palvelukieli	A01Y_LANGCODE	2	P	FI = Suomi SV = Ruotsi
5. Kyselyn yksilöinti	A01Y_STAMP	20	P	yyyyymmddhhmmssxxxxxx
6. Tunnisteen tyyppi	A01Y_IDTYPE	2	P	02 = Selväkielinen henkilötunnus
7. Paluusoite	A01Y_RETLINK	199	P	OK paluusoite tunnisteelle
8. Peruuta-osoite	A01Y_CANLINK	199	P	Paluusoite peruutuksessa
9. Hylätty-osoite	A01Y_REJLINK	199	P	Paluusoite virhetilanteessa
10. Avainversio	A01Y_KEYVERS	4	P	0001
11. Algoritmi	A01Y_ALG	2	P	01 = MD5
12. Tarkiste	A01Y_MAC	32–40	P	Kyselyn turvatarkiste

Tietokenttien tiedon nimet kirjoitetaan isoilla kirjaimilla.

### FORM-tietoryhmän HTML-kielinen rakenne on seuraava:

```
<FORM METHOD="POST" ACTION="https://online.s-pankki.fi/service/identify">
<INPUT NAME="A01Y_ACTION_ID" TYPE="hidden" VALUE="701">
<INPUT NAME="A01Y_VERS" TYPE="hidden" VALUE="...">
<INPUT NAME="A01Y_RCVID" TYPE="hidden" VALUE="...">
<INPUT NAME="A01Y_LANGCODE" TYPE="hidden" VALUE="...">
<INPUT NAME="A01Y_STAMP" TYPE="hidden" VALUE="...">
<INPUT NAME="A01Y_IDTYPE" TYPE="hidden" VALUE="...">
<INPUT NAME="A01Y_RETLINK" TYPE="hidden" VALUE="...">
<INPUT NAME="A01Y_CANLINK" TYPE="hidden" VALUE="...">
<INPUT NAME="A01Y_REJLINK" TYPE="hidden" VALUE="...">
<INPUT NAME="A01Y_KEYVERS" TYPE="hidden" VALUE="...">
<INPUT NAME="A01Y_ALG" TYPE="hidden" VALUE="...">
<INPUT NAME="A01Y_MAC" TYPE="hidden" VALUE="...">
</FORM>
```

## 4.2 Tunnistuspyyntö kenttien selitykset

### Kenttä 1

Sanoman tyyppi, joka on Tupas-palvelussa vakio "701".

### Kenttä 2

Tunnistuspyyntö-sanoman versionumero on 0002.

### Kenttä 3

S-Pankin palveluntarjoajalle antama asiakastunnus. S-Pankki tunnistaa palveluntarjoajan asiakastunnuksen perusteella ja liittää rekisterissään olevan palveluntarjoajan nimen vastaussanomaan.

### Kenttä 4

Palvelun kielikoodi kertoo palveluntarjoajan asiointisivun kielen ja S-Pankin tunnistuspalvelu avautuu tällä kielellä

### Kenttä 5

Palveluntarjoajan tunnistuspyynnölle antama yksilöivä tunnus. Tunnuksena voi olla viite, asiakas-numero tai yhdistelmä päivämäärästä, kellonajasta ja juoksevista tunnuksista sekä viitteestä.

### Kenttä 6

Tunnisteen tyyppi kertoo, minkä yksilöintitiedon palveluntarjoaja tunnistettavasta asiakkaastaan haluaa. Tunnisteen tyyppin tulee vastata palvelusopimuksessa sovittua toiminnallisuutta. S-Pankilla on käytössä vain yksi tunniste: 02 =Selväkielinen henkilötunnus

### Kenttä 7

Palveluntarjoajan palvelusivun osoite, joka on OK-tapauksessa jatkokohta. Paluuosoitteen tulee olla https-alkuinen, eli SSL-suojattu sivu. Esimerkki: VALUE=https://www.verkkokauppa.fi/tilaus/vahvistus.html

### Kenttä 8

Palveluntarjoajan palvelun jatkokohta, jos asiakas peruu tunnisteen välittämisen. Esimerkki: VALUE=https://www.verkkokauppa.fi/tilaus/keskeytys.html

### Kenttä 9

Palveluntarjoajan palvelun jatkokohta, jos tunnistuksessa on havaittu tekninen virhe. Paluuosoite voi olla sama kuin kentässä 9 Esimerkki: VALUE=https://www.verkkokauppa.fi/tilaus/virhe.html

### Kenttä 10

MAC-tarkisteen laskennassa käytetyn avaimen versio.

### Kenttä 11

MAC-tarkisteen laskennassa käytettävän algoritmin tyyppikoodi. S-Pankin tunnistuspalvelussa on käytössä 01 = MD5 algoritmi, joka tuottaa 32 merkkisen MAC:n.

### Kenttä 12

MAC-tarkiste, joka on laskettu tunnistuspyynnön suojattavista tiedoista ja palveluntarjoajan tarkisteavaimesta tietokentässä 11 määritellyillä algoritmeilla. Tarkisteen avulla sanoman vastaanottaja tarkistaa tunnistuspyynnön eheyden ja lähettäjän.

## 4.3 Tunnistepyyntö MAC-tarkisteen (A01Y\_MAC) muodostuminen

Palveluntarjoaja muodostaa pankin toimintopainiketta varten tunnistuspyynnön, joka suojataan MAC-tarkisteella. Tarkiste lasketaan tunnistuspyynnön FORM-tietoryhmästä S-Pankin palveluntarjoajalle antamalla tarkisteavaimella.

Laskennan aluksi muodostetaan merkkijono FORM-tietoryhmän kaikkien tarkastetta edeltävien tieto-kenttien (kentät 1–11) VALUE-arvoista ja palveluntarjoajan tarkisteavaimista. Tiedot yhdistetään merkkijonoksi järjestyksessä niin, että kenttien täytemerkkeinä olevat blankot jätetään pois. Merkkijonon tietoryhmät erotetaan toisistaan "&" -merkillä. Viimeisen tiedon (kenttä 12) ja tarkisteavaimen väliin sekä tarkisteavaimen loppuun laitetaan "&" -merkki. "&" -merkit otetaan sanoman MAC-tarkisteen laskentaan mukaan. Tieto on yhtenä rivinä "+" -merkki näyttää tässä dokumentissa olevan rivinvaihdon.

```
A01Y_ACTION_ID&A01Y_VERS&A01Y_RCVID&A01Y_LANGCODE&A01Y_STAMP&+
A01Y_IDTYPE&A01Y_RETLINK&A01Y_CANLINK&A01Y_RELINK&A01Y_KEYVERS&+
A01Y_ALG&tarkisteavain&
```

Laskettu MAC muutetaan heksadesimaaliseen esitysmuotoon, jossa A-F esitetään isoilla kirjaimilla. Heksadesimaalinen tiiviste arvo viedään MAC-tarkistekenttään.

#### 4.4 Vastausanoma ja tunniste

S-Pankki lisää vastausanoman tiedot OK-paluulinkkiin query-string muodossa.

Tarkiste lasketaan alkuperäisestä sanomasta, jonka jälkeen skandinaaviset merkit ja eräät erikoismerkit (esim. tyhjämerkit, yhtäläisyys- ja lainausmerkit) korvataan vastaavalla heksadesimaalimerkillä (esim. %20) tietoliikennesanomassa.

S-Pankin tunnistuspalvelu laskee vastausanoman MAC-tarkisteen palveluntarjoajakohtaisella avaimella. Tarkisteen avulla palveluntarjoaja voi varmistua, että tunniste on muodostettu asiakkaan pankissa ja tunnistesanoman tiedot eivät ole muuttuneet.

VASTAUSSANOMA				
Kenttä	Tiedon nimi	Pituus	Pakollisuus	Huomautus
1. Versio	B02K_VERS	2	P	0002
2. Tunnisteen yksilöinti	B02K_TIMESTAMP	23	P	NNNvvvvkkpphmmssxxx xxx
3. Tunnisteen numero	B02K_IDNBR	10	P	S-Pankin tunnistuspalvelun tunnisteelle antama numero
4. Kyselyn yksilöinti	B02K_STAMP	20	P	Kyselyn tietokenttä 7 (A01Y_STAMP)
5. Asiakas	B02K_CUSTNAME	40	P	Asiakkaan nimi
6. Avainversio	B02K_KEYVERS	4	P	Avaimen sukupolvi
7. Algoritmi	B02K_ALG	2	P	01 = MD5
8. Tunniste	B02K_CUSTID	40	P	Selväkielinen palvelutunnus
9. Tunnisteen tyyppi	B02K_CUSTTYPE	2	P	02 = Selväkielinen perustunnus
10. Tarkiste	B02K_MAC	AN 32–40	P	Vastauksen turvatarkiste

#### 4.5 Vastausanoman kenttien selitykset

##### Kenttä 1

Vastausanoman versionumero, joka on 0002.

##### Kenttä 2

S-Pankin tietojärjestelmän muodostama aikaleima, jossa NNN on aina 390 ja ilmaisee, että kyseessä S-Pankki.

##### Kenttä 3

S-Pankin tietojärjestelmän tunnisteelle antama tieto, joka yksilöi tunnisteen S-Pankin järjestelmässä.

##### Kenttä 4

Tunnistepyyntöä yksilöintitieto, joka on poimittu kyseisen tunnistepyyntöä tietokentästä 5 (A01Y\_STAMP)

##### Kenttä 5

S-Pankin asiakastietokannassa oleva tunnistetun asiakkaan nimi.

##### Kenttä 6

MAC-tarkisteavaimen sukupolvitieto.

##### Kenttä 7

MAC-tarkistealgoritmin tunnus.

##### Kenttä 8

Asiakkaan tunnistetieto. Selväkielinen tunnus tai salattu tarkiste riippuen tunnistepyyntöä A01Y\_IDTYPE-kentän sisällöstä.

##### Kenttä 9

Tunnisteen tyyppi. Tämä kenttä kertoo, mikä kentän 8 tunnistetieto on. S-Pankin tietojärjestelmän palauttama arvo on aina: 01 = Selväkielinen perustunnus

##### Kenttä 10

Vastausanoman tarkiste.

#### 4.6 Vastaussanomien tarkisteen laskenta

Palveluntarjoaja tarkastaa vastaanottamansa vastaussanomien eheyden laskemalla siitä aluksi MAC-tarkisteen, jota verrataan sanoman tarkisteeseen. Tarkiste lasketaan vastaussanomien tietokentistä 1–9.

Kentän B02K\_CUSTID sisältö määräytyy sen mukaan, mitä tunnusta tunnistepyyntö on pyydetty ja on siis vaihtoehtoisesti joko salattu tarkiste tai selväkielinen asiakastunnus.

Tarkisteen laskennassa tiedot ja tarkisteavain erotetaan toisistaan & -merkillä, joka lisätään myös tarkisteavaimen loppuun. Tarkisteen laskennassa käytetään palveluntarjoajakohtaista avainta. "+" -merkki näyttää tässä dokumentissa olevan rivinvaihdon.

```
B02K_VERS&B02K_TIMESTAMP&B02K_IDNBR&B02K_STAMP&+
B02K_CUSTNAME&B02K_KEYVERS&B02K_ALG&+
B02K_CUSTID&B02K_CUSTTYPE&tarkisteavain&
```

#### 4.7 Tunnisteen tyyppi

Vastaussanomien tarkisteen laskentaan vaikuttaa välitettävän asiakastunnisteen tyyppi, joka määritellään tunnistepyyntöä A01Y\_IDTYPE-kentässä. Asiakkaan tunniste on aina selväkielinen asiakastunnus.

##### 4.7.1 1. Asiakkaan tunnisteen selväkielinen asiakastunnus

Tunnistepyyntöä A01Y\_IDTYPE-kentän arvo on "02" eli selväkielinen perustunnus.

Asiakkaan tunnus on selväkielinen merkkijono, esimerkiksi henkilötunnus tai sen loppuosa tunnistepyyntöä A01Y\_IDTYPE mukaisesti. Tunnus sijoitetaan sellaisenaan vastaussanomien tiedoksi B02K\_CUSTID.

#### 4.8 Sanomien tarkisteen tarkastus ja asiakkaan tunnistus

Palveluntarjoaja laskee vastaanottamastaan sanomasta kohdassa 4.6 kuvatulla tavalla vastaanotetun sanoman MAC-tarkisteen. Mikäli se on sama kuin vastaussanomassa pankista tullut vastaussanomien tarkiste, on vastaussanoma välittynyt

## 5 POIKKEUSTILANTEET

### Palveluntarjoajan on varauduttava poikkeustilanteisiin:

1. Asiakas keskeyttää tunnistustapahtuman. Asiakas voi keskeyttää tapahtuman joko ennen tunnisteen välittämistä S-Pankin tunnistuspalveluun tai tunnisteen luonnin jälkeen peruuta-painikkeella, jossa osoitteena on tunnistuspyyntöä FORM-tietokentässä 8 oleva Peruuta-osoite.
2. Asiakkaan todennus epäonnistuu joko asiakkaan antamien tunnistetietojen virheellisyyden takia tai koska asiakas on pyytänyt todennusta väärästä pankista. Asiakas palaa palveluntarjoajan palveluun peruuta-painikkeella, jossa osoitteena on tunnistuspyyntöä FORM-tietokentässä 8 oleva Peruuta-osoite.
3. S-Pankki havaitsee virheen tunnistuspyyntöä.
4. Palveluntarjoaja havaitsee virheen Tupas-tunnistuksessa. Virhe voi johtua sanoman sisällössä olevasta virheestä tai siitä, että tunniste ei vastaa asiakkaan ilmoittamia henkilötietoja. palveluntarjoajan tulee antaa asiakkaalle tilannetta vastaava ilmoitus.
5. Vastausta ei tule lainkaan. Katkoksen syynä voi olla yhteyskatko, muu tekninen häiriö tai asiakkaan istunnon time-out.
6. Sama vastaus tulee useita kertoja. Palveluntarjoajan on varauduttava siihen, että asiakas voi lähettää saman vastauksen useampaan kertaan, tai asiakas voi lähettää vanhan Tupas-tunnisteen siirtyessään selaimensa ikkunoissa eteen/taakse -näppäimillä ruudusta toiseen.

## 6 TARKISTEAVAIMEN VAIHTO JA SÄILYTYS

Tarkisteiden laskennassa käytettyä MAC-avainta voidaan vaihtaa S-Pankin tai palveluntarjoajan toivomuksesta.

Tarkisteavain toimitetaan sopimuksessa mainitulle yhteyshenkilölle. Samalla toimitetaan myös tieto uuden avaimen versionumerosta ja voimaantulospäivästä. Ko. päivästä lähtien tarkisteet lasketaan kyseisellä avaimella.

Joustavan avaimenvaihdon takaamiseksi on palveluntarjoajan järjestelmän mahdollistettava uuden avaimen syöttö järjestelmään etukäteen, eli vähintään kahden tarkisteavaimen yhtäaikainen käyttö. Vaihtohetkellä noin 15 minuutin ajan on mahdollista, että osassa palveluntarjoajalle tulevista tunnisteista tarkiste on laskettu vanhalla avaimella ja osa uudella.

Kun uutta tarkisteavainta on käytetty onnistuneesti, voidaan vanha avain poistaa tai sen käyttö estää palveluntarjoajan järjestelmässä. Palveluntarjoajan tulee säilyttää MAC-tarkisteavain huolellisesti ja turvassa oikeudettomalta käytöltä.

## 7 TUNNISTUSPALVELUN KÄYTTÖÖNOTTO

S-Pankissa palvelun nimi on tunnistuspalvelu (identifiseringstjänst).

S-Pankin tunnistuspalvelupainikkeen kuvatiedosto on noudettavissa S-Pankin www-sivuilta. Painikkeen kokoa tai värejä ei saa muuttaa, tehdä itse tai muotoilla. Painikkeen kuvaa ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen kuin mitä palveluntarjoajan ja S-Pankin välisessä sopimuksessa on sovittu.

Palveluntarjoajan verkkopalvelussa tunnistuspalvelun käyttö on ilmaista S-Pankin verkkopalvelutunnuksella ja sen on oltava selvästi näkyvissä. Toimintopainikkeena käytetään ainoastaan kyseistä tunnusta.

S-Pankin nimeä ei myöskään saa muokata tai jakaa useammalle riville.

### 7.1 Edellytykset

Palveluntarjoajan järjestelmän on kyettävä muodostamaan WWW-tekniikalla palvelun käyttäjälle tunnistepyyntö. Kun käyttäjä on hyväksynyt tunnisteen välittämisen palveluntarjoajalle, pitää tunniste liittää käyttäjän antamaan toimeksiantoon ja säilyttää yhtä kauan kuin toimeksianto. Tunnisteita ei saa rekisteröidä tai käyttää muuhun tarkoitukseen.

Tunnistuspalvelu ei edellytä mitään tiettyä WWW-palvelinohjelmistoa, mutta sen tulee tukea 128 bittistä SSL-salausta.

### 7.2 Sopimukset

Palveluntarjoaja tekee kirjallisen sopimuksen ("Liittymissopimus") tunnistuspalvelun käytöstä S-Pankin kanssa. Palveluntarjoajan tiedot rekisteröidään pankissa ja sopimuksessa mainitulle yhteyshenkilölle lähetetään MAC-tarkisteavain.

Kustakin eri palvelusta ja toiminnallisuudesta tulee tehdä liittymissopimus. Yhdessä palvelussa voi kuitenkin olla käytössä useita toiminnallisuuksia. Pankki tekee sopimuksen henkilötunnuksen välittämisestä vain silloin kun palveluntarjoajalla on oikeus rekisteröidä se.

Palvelussa käytettävän tarkisteavaimen pituus ja palveluntarjoajan oikeus henkilötunnuksen rekisteröintiin merkitään sopimukseen.

Palveluntarjoajan tulee ilmoittaa S-Pankille, jos hänen palveluunsa tai tietoihinsa tulee muutoksia. S-Pankki täydentää tarvittaessa sopimusta muuttuneilla tiedoilla.

Palveluntarjoaja on myös velvollinen informoimaan S-Pankkia asiakasvolyymeistään neljännesvuosittain.

### 7.3 Testaus

Palvelun käyttöönottopäivä sovitaan sopimuksen teon yhteydessä.

Palveluntarjoaja voi testata palvelua tuotantoympäristössä jo ennen kuin sopimus on tehty käyttämällä testitunnuksia.

Osoite: <https://online.s-pankki.fi/service/identify>  
Testitarkisteavain MAC-laskentaa varten: SPANKKI  
Testikäyttäjätunnus: 12345678  
Testisalasana: 123456  
Testitunnusluku: 1234

## 8 VIESTINTÄ JA TEKNINEN TUKI

Ongelmatilanteissa ota yhteyttä, sähköposti:  
**e-palvelut@sok.fi**

Palveluntarjoajan asiakastunnuksen ilmoittaminen nopeuttaa asiointia.

S-Pankki pyrkii informoimaan palveluntarjoajaa tunnistuspalvelun käyttökatkoksista sähköpostilla palveluntarjoajan sopimuksessa ilmoittamaan ryhmäsähköpostiosoitteeseen. Sähköpostiosoitteen muuttuessa palveluntarjoaja on velvollinen ilmoittamaan uuden sähköpostiosoitteen S-Pankille.

Palveluntarjoajan tunnistuspalvelussa tapahtuvien katkosten osalta S-Pankki toivoo tiedoksiantoa osoitteeseen **e-palvelut@sok.fi**.

### TUNNISTEPYYNTÖ – TESTISANOMA

FORM-tietokenttä	
A01Y_ACTION_ID 701	Vakio, "701"
A01Y_VERS	0002
A01Y_RCVID	SPANKKITUPAS
A01Y_LANGCODE	FI = Suomi SV = Ruotsi
A01Y_STAMP	vvvkkpphhmssxxxx
A01Y_IDTYPE	02 = selväkielinen perustunnus
A01Y_RETLINK	OK paluuosoite tunnisteelle
A01Y_CANLINK	Paluuosoite peruutuksessa
A01Y_REJLINK	Paluuosoite virhetilanteessa
A01Y_KEYVERS	0001
A01Y_ALG	01 = MD5
A01Y_MAC	Kyselyn turvatarkiste

VASTAUSSANOMA	
B02K_VERS	0002
B02K_TIMESTMP	390vvvkkpphhmssxxxx
B02K_IDNBR	S-Pankin tunnisteelle antama numero
B02K_STAMP	Kyselyn tietokenttä 5 (A01Y_STAMP)
B02K_CUSTNAM	Meikäläinen Maija
B02K_KEYVERS	0001
B02K_ALG	01 = MD5
B02K_CUSTID	Perustunnus: 010170-960F
B02K_CUSTTYPE	08 = muu tunnus
B02K_MAC	Vastauksen turvatarkiste