

Kanta-asiakastestipalvelun tekninen liittymisohje

Muutoshistoria

Versio	Muutos	Tekijä	PVM
1.0	Ensimmäinen julkaistu versio	Kela, Kanta-palvelut	10.12.2019
1.1	Lisätty lisää ohjeistusta Reseptin uusimispyynnöistä ja palveluyksiköiden OID-tunnuksista	Kela, Kanta-palvelut	28.5.2020
1.2	Tehty saavutettavuusmuutoksia	Kela, Kanta-palvelut	23.4.2021
1.3	Lisätty ohjeistusta Omätietovarannosta	Kela, Kanta-palvelut	14.10.2021
1.4	Lisätty ohjeistusta Kanta-liityntäpisteen OID-tunnuksen muodostamisesta	Kela, Kanta-palvelut	22.11.2022
1.5	Selkeytetty liityntäpisteen ohjeistusta Kanta-liityntäpisteen OID-tunnuksen muodostamisesta Lisätty Hyvinvointisovellusten rajapinta asiakas- ja potilastietoihin -palvelun ohjeistusta	Kela, Kanta-palvelut	29.11.2024

Sisällys

Muutoshistoria	1
1 Yleistä.....	4
2 Asiakastestipalvelun yleiskuvaus	4
2.1 Asiakastestiympäristö	5
2.2 Tuotannonkuvaympäristö.....	6
3 Liittyminen asiakastestipalveluun.....	6
3.1 Liittymishakemus asiakastestiympäristöön.....	6
3.2 Liittyminen tuotannonkuvaympäristöön	7
3.3 Tietoliikenneyhteys	8
3.4 Testi-Omakanta	8
4 Organisaatioiden ja liityntäpisteiden ilmoittaminen	8
4.1 Organisaation OID-tunnus (THL-SOTE-organisaatiorekisteri)	9
4.2 Itsenäinen ammatinharjoittaja	9
4.3 Arkistomuodostajan ja rekisterinpitäjän OID-tunnus (vain julkinen sosiaali- ja terveydenhuolto)	10
4.4 Kanta-liityntäpisteen OID-tunnus	10
4.5 Omatietovaranto: Testihyvintisovelluspalveluvarmenne ja OID.....	11
4.6 Hyvintisovellusten rajapinta asiakas -ja potilastietoihin: Testihyvintisovelluspalveluvarmenne ja OID.....	12
4.7 Reseptin uusimispyyntöjen vastaanottopalvelu	12
4.8 Reseptin uusimispyynnöt	13
5 Testipalvelinvarmenteet	13
6 Testijärjestelmällekirjoitusvarmenteet	14
7 Varmenteiden käyttö	14
7.1 TLS-yhteyden muodostaminen	15
7.2 DVV:n varmennemääritykset	15
8 Kanta-palvelujen WSDL-kuvaukset järjestelmätoimittajille	15
9 Kanta-palvelujen osoitteet ja sanomaliikenteen osapuolitunnisteet.....	16

10	Tukipalvelut	16
11	Hyödyllisiä linkkejä	17
12	Esimerkkejä OID-tunnuksista	18
12.1	Kanta-liityntäpisteen OID	18
12.2	Julkisen terveydenhuollon OID:t	19
12.3	Yksityisen terveydenhuollon OID:t	20
12.4	Itsenäisen ammatinharjoittajan OID:t	21
12.5	Apteekin OID:t	22
12.6	Omatietovarannon ja Hyvinvointisovellusten rajapinta asiakas- ja potilastietoihin OID:t	23

1 Yleistä

Tämä ohje on tarkoitettu järjestelmätoimittajille, jotka ovat toteuttamassa järjestelmiinsä liityntää valtakunnallisen Reseptikeskuksen, Potilastietovarannon, Sosiaalihuollon asiakastietovarannon tai Kuva-aineistojen tietovarannon asiakastestipalveluun sekä sovellustoimittajille, jotka ovat liittämässä hyvinvointisovelluksensa Omatietovarannon tai Hyvinvointisovellusten rajapinta potilastietoihin -palvelun testiympäristöön. Lisäksi ohje on suunnattu näiden järjestelmätoimittajien asiakasorganisaatioille, jotka liittyvät palveluun omista testiympäristöistään. Kanta-asiakastestipalvelu on tarkoitettu tietojärjestelmien tai hyvinvointisovellusten ja Kanta-palvelujen välisen yhteentoimivuuden testaukseen. Asiakastestipalvelu ei ole tarkoitettu asiakkaan koulutustarpeisiin. Kanta-palvelut voi tarvittaessa rajoittaa asiakastestipalvelun käyttäjien määrää.

Asiakas tarkoittaa tässä ohjeessa asiakastestipalveluun liittyvää organisaatioita, eli tietojärjestelmä- tai sovellustoimittajaa, sote-organisaatiota tai apteekkia.

Ohjeistus ja testimateriaali on tarjolla suomeksi. Kanta-palvelut ei vastaa materiaalin kääntämisestä muille kielille eikä siitä mahdollisesti aiheutuvista kuluista.

2 Asiakastestipalvelun yleiskuvaus

Asiakastestipalvelu sisältää kaksi testiympäristöä, asiakastestiympäristön ja tuotannonkuvaympäristön. Asiakastestipalvelu sisältää myös omatoimisen testaamisen aikaisen tuen, kuten testihenkilötunnusten toimittamisen. Palveluihin liitytään erillisillä hakemuksilla tämän ohjeen mukaisesti.

Resepti-palvelussa asiakas voi testata potilastieto- tai apteekkijärjestelmänsä reseptin toteutusta Reseptikeskusta vasten. Resepti-palveluun liittymisen yhteydessä asiakkaalle tarjotaan mahdollisuutta liittyä Omakanta-palvelun testiympäristöön.

Potilastiedon arkisto -palvelussa asiakas voi testata potilastietojärjestelmänsä sähköisten potilastietojen arkistoinnin toteutusta Potilastiedon arkistoa ja Tiedonhallintapalvelua vasten. Potilastiedon arkisto -palveluun liittymisen yhteydessä asiakkaalle tarjotaan mahdollisuutta liittyä Omakanta-palvelun testiympäristöön, sekä mahdollisuutta hyödyntää testauksessa arkistonhoitajan käyttöliittymää. Potilastiedon arkisto -palvelussa on myös mahdollista testata Kysely- ja välityspalvelun toimintaa.

Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto -palvelussa asiakas voi testata sosiaalihuollon sähköisten asiakastietojen arkistoinnin toteutusta Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistoa vasten. Liittymisen yhteydessä asiakkaalle tarjotaan mahdollisuutta liittyä Omakanta-palvelun testiympäristöön.

Kuva-aineistojen arkisto -palvelussa asiakas voi testata kuva-aineistojen arkistoinnin ja haun toteutusta Kuva-aineistojen arkistoa vasten. Kuva-aineistojen arkistoinnin testaus edellyttää, että asiakkaalla on käytössä Potilastiedon arkisto -palvelu.

Omatietovaranto-palvelussa asiakas voi testata hyvinvointisovelluksensa toteutusta Omätietovarantoa vasten. Omätietovaranto-palveluun liittymisen yhteydessä asiakkaalle tarjotaan mahdollisuutta liittyä Omakanta-palvelun testiympäristöön.

Hyvinvointisovellusten rajapinta asiakas- ja potilastietoihin -palvelussa asiakas voi testata hyvinvointisovelluksensa toteutusta Potilastietovarannon rajapinnan kautta palautettavia tietoja vasten. Rajapinnan käyttömahdollisuudet laajenevat tulevaisuudessa.

Asiakastestipalvelua voidaan käyttää vain testaukseen, eikä sitä ole tarkoitettu henkilöstön koulutukseen. Kanta-palvelujen testiympäristöt on rakennettu tietojärjestelmien testausta varten eivätkä sen vuoksi täytä koulutusympäristön vaatimuksia eikä niiden kuormituskykyä ole mitoitettu laajaan käyttöön.

2.1 Asiakastestiympäristö

Asiakastestiympäristö on tekninen testiympäristö. Liittyjän oma testiympäristö liitetään asiakastestiympäristöön liittymishakemuksella ilmoitetuilla teknisillä tiedoilla.

Asiakastestiympäristö on suunnattu lähtökohtaisesti yhteistestaukseen tähtäävään omatoimiseen testaukseen sekä yhteistestauksen läpiviennille.

Asiakastestiympäristö sisältää Resepti-, Potilastiedon arkisto-, Kuva-aineistojen arkisto-, Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto-, Omakanta-, Omätietovaranto sekä Hyvinvointisovellusten rajapinta asiakas- ja potilastietoihin -palvelut. Tuotantokäytön käynnistettyä asiakastestiympäristöissä ylläpidetään tuotantoversiota seuraavaa kehitysversiota.

2.2 Tuotannonkuvaympäristö

Tuotannonkuvaympäristö on tekninen testiympäristö. Liittyjän oma testiympäristö liitetään tuotannonkuvaympäristöön liittymishakemuksella ilmoitetuilla teknisillä tiedoilla.

Tuotannonkuvaympäristö sisältää Resepti-, Potilastiedon arkisto-, Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto-, Omakanta-, Omatietovaranto ja Hyvinvointisovellusten rajapinta asiakas- ja potilastietoihin -palvelut.

Tuotannonkuvaympäristössä tapahtuva testaus on tietojärjestelmä- sekä sovellustoimittajan ja asiakasorganisaation omatoimista testausta. Resepti-, Potilastiedon arkisto-, Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto-, Omatietovaranto ja Hyvinvointisovellusten rajapinta asiakas- ja potilastietoihin -palveluissa ylläpidetään tuotantoversiota vastaavaa sovellusversiota. Kanta-palvelujen tuotannonkuvaympäristöt ovat lähtökohtaisesti tarkoitettu yhteistestauksen ulkopuoliseen testaukseen. Tuotannonkuvaympäristöä voidaan kuitenkin Kanta-palvelujen päätöksestä käyttää osana yhteistestauksen läpivientiä, jos asiakastestipalvelun kehitysversio poikkeaa oleellisesti tuotannon versiosta.

Asiakkaat (tietojärjestelmä- ja sovellustoimittajat sekä sosiaali- ja terveydenhuollon organisaatiot) voivat käyttää tuotannonkuvaympäristöä testatakseen potilastietojärjestelmiinsä tai hyvinvointisovelluksiinsa tekemiään muutoksia samanlaisessa ympäristössä, joka on muutosten käyttöönottohetkellä tuotannossa. Ympäristöä voi käyttää tuotannossa esiintyvien virheiden selvittelyyn.

Sote-organisaatioiden ja apteekkien tulee toimittaa Kanta-palveluille testaussuunnitelman liittymisen yhteydessä, sekä perustella tarve tuotannonkuvaympäristöön liittymiselle.

Testaussuunnitelman pohja löytyy liittymishakemukselta. Kanta-palvelut arvioi testaussuunnitelman perusteella hyväksytäänkö hakemus.

3 Liittyminen asiakastestipalveluun

3.1 Liittymishakemus asiakastestiympäristöön

Hakemuslomake asiakastestipalveluun on ladattavissa [kanta.fi -sivuilta](#). Hakemuslomake on palvelukohtainen.

Täytetty hakemuslomake lähetetään Kanta-palveluille osoitteeseen kanta@kanta.fi. Sähköpostin aiheeksi kirjoitetaan "Kanta-asiakastestiympäristöön liittyminen". Kanta-palvelut ilmoittaa hakemuksen hyväksymisestä sähköpostitse ja avaa yhteydet asiakastestipalveluun kolmen viikon kuluessa hakemuksen saapumisesta.

Hakemuslomakkeella ilmoitetaan tarkemmin palvelukohtaisia tietoja sekä se, toivooko hakija liittymistä asiakastestiympäristöön vai tuotannonkuvaympäristöön. Hakemuksella ilmoitettavasta testiorganisaation nimestä tulee selvästi käydä ilmi järjestelmä- tai sovellustoimittajan, potilastietojärjestelmän tai asiakasorganisaation nimi ja se, että kyseessä on testiorganisaatio.

Liittyessä Potilastiedon arkisto -palveluun, organisaatio voi hakea liittymistä seuraaviin palveluihin:

- Potilastiedon arkisto -palvelu, sisältää Tiedonhallintapalvelun
- Kysely- ja välityspalvelu.

Kanta-palvelut hallinnoi asiakastestiympäristöön liittyneen organisaation käyttöoikeuksia myöntämällä palvelukohtaisia käyttöoikeuksia. Asiakastestipalveluun liittyneen organisaation tulee itse pitää kirjaa niistä testiorganisaatioista ja liityntäpisteistä, joita se on ilmoittanut Kanta-palveluille.

3.2 Liittyminen tuotannonkuvaympäristöön

Tuotannonkuvaympäristöön voi liittyä liittymishakemuksella. Hakemuslomake on palvelukohtainen ja se on ladattavissa kanta.fi -sivuilta. Täytetty hakemuslomake lähetetään Kanta-palveluille osoitteeseen kanta@kanta.fi. Sähköpostin aiheeksi kirjoitetaan "Kanta-tuotannonkuvaympäristöön liittyminen". Kanta-palvelut ilmoittaa hakemuksen hyväksymisestä sähköpostitse ja avaa yhteydet tuotannonkuvaympäristöön kolmen viikon kuluessa hakemuksen saapumisesta.

Hakemuslomakkeella ilmoitetaan tarkemmin palvelukohtaisia tietoja. Hakemuslomakkeelta löytyy lisäksi testaussuunnitelman pohja asiakasorganisaatioiden ja apteekkien liittymistä varten. Kanta-palvelut arvioi toimitetun testaussuunnitelman perusteella, onko liittyminen tuotannonkuvaympäristöön tarkoituksen mukaista ja siten hyväksyttävissä.

Mikäli asiakas on jo aiemmin liittynyt asiakastestiympäristöön, voi tuotannonkuvaympäristöön liittymistä hakea samoja tietoja käyttäen. Tällöin tuotannonkuvaympäristöä voi käyttää jo aiemmin luoduilla testiorganisaatiolla ja lisättyllä liityntäpisteellä, kun avaukset ympäristöön on tehty.

Kanta-palvelut hallinnoi tuotannonkuvaympäristöön liittyneen organisaation käyttöoikeuksia myöntämällä palvelukohtaisia käyttöoikeuksia.

3.3 Tietoliikenneyhteys

Asiakastestipalveluun liitytään joko internetin tai suljetun asiakasverkon, esim. MPLS, kautta. Liittymän hankkiminen on asiakkaan vastuulla. Suljetun asiakasverkon yhteyden käyttämisestä on sovittava yhdessä asiakkaan tietoliikenneoperaattorin ja Kanta-palvelujen kanssa. Kanta-palvelujen tuotantoympäristöön liitytään yleensä suljetun asiakasverkon kautta. Testipalveluihin voi liittyä myös tavallisen internetliittymän kautta.

Liittymän IP-osoitteen tulee olla kiinteä ja julkinen ja sen tulee sijaita Suomessa. Mikäli asiakas haluaa liittyä asiakastestipalveluun sekä internetin että suljetun asiakasverkon kautta, tulee näihin liittymiin käyttää eri IP-osoitteita. Yhdestä IP-osoitteesta voi liittyä vain joko yksityisen tai julkisen internetin kautta.

3.4 Testi-Omakanta

Liittymishakemuksella voi myös ilmoittaa tiedot Omakanta-palvelun käyttöä varten. Testiympäristön Omakannan käyttöä varten hakemuksella tulee ilmoittaa DNS-nimi ja IP-osoite, josta otetaan selainyhteys Omakannan testipalveluun (esimerkiksi työaseman ulkoinen IP). IP-osoitteen tulee olla kiinteä ja julkinen ja sen tulee sijaita Suomessa.

4 Organisaatioiden ja liityntäpisteiden ilmoittaminen

Liittymishakemuksella ilmoitetut OID-tunnukset lisätään asiakastestipalvelun koodistoon siinä muodossa, kun ne on ilmoitettu hakemuksella. Asiakastestipalveluun liittyvällä organisaatiolla on vastuu siitä, että hakemuslomakkeella ilmoitetut tiedot ovat oikein. Omatietovarannon osalta sovellustoimittajan ei tarvitse ilmoittaa OID-tunnusta vielä liittymishakemuksessa, lisätietoja luvussa 4.5.

Pyydämme huomioimaan, että mikäli testiorganisaatioita haluaa käyttää asiakastestipalvelussa, tulee ne aina ilmoittaa Kanta-palveluille liittymishakemuksella. Testiorganisaatioiden konfigurointi omaan testiympäristöön ei riitä, vaan luvutukset pitää tehdä myös asiakastestipalvelun koodistoon.

Organisaation ja sen liityntäpisteen OID-tunnusten muodostamisessa noudatetaan suositusta "JHS 159 ISO OID -yksilöintitunnuksen soveltaminen julkishallinnossa" sekä Terveiden ja hyvinvoinnin laitoksen (THL) opasta "[ISO OID -yksilöintitunnuksen käytön kansalliset periaatteet sosiaali- ja terveysalalla](#)", joka löytyy [THL:n verkkosivuilta](#).

Liittyjän tulee huomioida, että itse luotavissa, esimerkiksi y-tunnukseen pohjautuvissa, OID-tunnisteissa ei tule käyttää OID-tunnisteen alussa nollaa. OID ei voi esimerkiksi alkaa näin: 1.2.246.10.04112708.10.0, vaan sen tulee olla muotoa 1.2.246.10.4112708.10.0. Tunnuksessa mukana oleva etunolla voi aiheuttaa ongelmia Kanta-asiakastestipalvelussa. Tämän muotoisia OID-tunnisteita ei voi käyttää myöskään tuotantoympäristössä.

Luvussa 12 on esitelty taulukko, josta voi tarkistaa kunkin OID-tunnuksen oikean muodon esimerkkien kautta.

4.1 Organisaation OID-tunnus (THL-SOTE-organisaatiorekisteri)

Tietojärjestelmätoimittaja voi käyttää testauksessa kuvitteellista Y-tunnuksesta muodostettua OID-tunnusta, jos sillä ei ole terveydenhuollon palvelunantajan OID-tunnusta. Kuvitteelliset OID-tunnisteet vastaavat testiympäristössä terveydenhuollon organisaatioita. Tietojärjestelmätoimittajien asiakasorganisaatioiden suositellaan käyttävän SOTE-organisaatiorekisterin mukaisia OID-tietoja myös asiakastestipalvelussa. Tunnukset lisätään hakemuksessa annetuilla tiedoilla asiakastestipalvelun koodistoon.

Y-tunnukseen pohjautuva OID on muotoa 1.2.246.10.<y-tunnus>.10.0. Y-tunnuksesta jätetään alunollat ja väliviiva pois. Esim. jos organisaation y-tunnus on 0411270-8, sen OID on 1.2.246.10.4112708.10.0. Organisaation toimipaikat yksilöidään y-tunnuksen alle solmuluokkaan 10. Koko yritys tai organisaatio saa tunnuksen 0.

Jos saman hierarkiatason organisaatioita ilmoitetaan useita, tulee niiden OID-tunnusten erota toisistaan. Testiorganisaatio voi olla vain joko julkisen tai yksityisen terveydenhuollon organisaatio ja samaa OID-tunnistetta voi käyttää vain yhdellä organisaatiolla.

Toimintayksikön alaisten palveluyksiköiden OID-tunnuksen viimeisen solmuluokan tulee olla erilainen, kuin toimintayksikön OID-tunnuksessa. Siten toimintayksikön 1.2.246.10.4112708.10.0 alainen palveluyksikkö voi olla esimerkiksi muotoa 1.2.246.10.4112708.10.1 tai toimintayksikön 1.2.246.10.4112708.10.1 palveluyksikkö muotoa 1.2.246.10.4112708.10.101.

4.2 Itsenäinen ammatinharjoittaja

Organisaatio voi käyttää testauksessa kuvitteellista itsenäisen ammatinharjoittajan OID-tunnusta, joka perustuu esimerkiksi Terhikki-tunnusta vastaavaan testikortin

yksilöintitunnukseen. Terhikki-tunnukseen perustuva OID on muotoa
1.2.246.537.28.<yksilöintitunnus>.

4.3 Arkistomuodostajan ja rekisterinpitäjän OID-tunnus (vain julkinen sosiaali- ja terveydenhuolto)

Arkistonmuodostajalle annetaan OID-tunnus solmuluokkaan 19 seuraavalle vapaalle numerolle juoksevasti siten, että se ei koskaan kuitenkaan ole 0 (1.2.246.10.[Y-tunnuksesta johdettu].19.x).'0' on varattu ainoastaan rekisterinpitäjille jäljempänä esitetyn mukaisesti.

Rekisterinpitäjän/toimintayksikön solmuluokka on 19. Kun rekisterinpitäjänä on koko yritys tai yhteisö, rekisterinpitäjä saa tunnuksen 0. Muut rekisterinpitäjät yksilöidään juoksevasti 1:stä alkaen. Rekisterinpito perustuu lakiin ja mahdollisesti sen lisäksi hallinnollisiin päätöksiin, joiden mukaisesti yksilöintitunnukset on annettava. Kerran annettua tunnusta ei voida ottaa uudelleen käyttöön.

Asiakastestipalvelussa käytetään hyvinvointialueina lähtökohtaisesti [THL:n koodistopalvelimen](#) mukaisia hyvinvointialueita.

4.4 Kanta-liityntäpisteen OID-tunnus

Kanta-liityntäpisteellä tarkoitetaan pistettä, josta organisaation tietojärjestelmä liittyy Kanta-palveluihin sosiaali- ja terveydenhuollon varmentajan palvelinvarmenteella salattua ja tunnistettua tietoliikenneyhteyttä pitkin. Kanta-liityntäpisteeseen on asennettu DVV:n myöntämä palvelinvarmenne.

Kanta-liityntäpisteelle annetaan yksilöivä OID-tunnus. Sitä käytetään myös liityntäpisteeseen asennettavan palvelinvarmenteen yksilöivänä tunnuksena (palvelinvarmenteen Subject-osion serialNumber-kenttä). Tunnus muodostetaan liityntäpisteen toteuttamisesta vastaavan organisaation tai organisaatioyksikön OID-tunnuksen alle solmuun 13. Jos organisaatiolla tai organisaatioyksiköllä on useita liityntäpisteitä, ne numeroidaan juoksevasti 0:sta alkaen. Kanta-palvelut suosittelee, että asiakastestipalvelussa käytetään eri liityntäpisteen OID-tunnuksia kuin tuotantoympäristössä, jotta OID-tunnisteet on hallinnollisesti selkeämmin erotettavissa toisistaan.

Liittyjän tulee huomioida, että itse luotavissa, esimerkiksi y-tunnukseen pohjautuvissa, OID-tunnisteissa ei tule käyttää OID-tunnisteen alussa nollaa. OID ei voi esimerkiksi alkaa näin: 1.2.246.10.04112708.13.0, vaan sen tulee olla muotoa 1.2.246.10.4112708.13.0.

Tunnuksessa mukana oleva etunolla voi aiheuttaa ongelmia Kanta-asiakastestipalvelussa. Tämän muotoisia OID-tunnisteita ei voi käyttää myöskään tuotantoympäristössä.

Liityntäpiste voi olla asiakkaan omassa hallinnassa tai se voi olla ulkoistettu toisen organisaation hallintaan. Liityntäpiste on ulkoistettu, jos asiakas on ulkoistanut konesalinsa tai liittyy Kanta-palveluihin viestinvälityspalvelua tarjoavan organisaation kautta. Ulkoistetun liityntäpisteen OID-tunnus muodostetaan liityntäpistettä hallinnoivan organisaation tai sen toimipaikan juuren alle solmuun 13.

Organisaation liityntäpisteen OID-tunnus noudattaa todennäköisesti jotakin seuraavista muodoista:

- 1.2.246.10.[organisaation y-tunnus].13.[0]
- 1.2.246.10.[organisaation y-tunnus].10.[organisaatioyksikön tunnus].13.[0]
- 1.2.246.10.[kunnan y-tunnus].10.[terveyskeskuksen tunnus].13.[0]
- 1.2.246.553.1.[apteekin numero].13.[0]

4.5 Om tietovaranto: Testihyvintisovelluspalveluvarmenne ja OID

Omatietovaranto-palvelussa tarvitaan DVV:n myöntämä Testihyvintisovelluspalveluvarmenne. Varmenteen voi hakea vasta, kun Kela on hyväksynyt sovelluksen yhteistestaukseen. Testaukseen hyväksymisen yhteydessä Kela muodostaa organisaatiolle tunnisteiden (OID-koodin) ja toimittaa sen sovellustoimittajalle. Kela ilmoittaa sovellustoimittajan tiedot julkaistavaksi THL:n koodistopalvelun Kanta-palvelut - Tietojärjestelmä- ja sovellustoimittajarekisterissä: 1.2.246.537.6.990 Kanta-palvelut - Tietojärjestelmä- ja sovellustoimittajarekisteri.

Omatietovaranto-palvelussa varmenteen muodostamisessa tulee käyttää rekisterissä olevaa Kelan antamaa OID-koodia. Varmenteella on aina OID-koodi (pohjautuu Kelan antamaan organisaation OID-koodiin) ja palveluvarmenne on aina sidoksissa DNS host -nimeen. Varmenteen tunnisteessa tulee käyttää organisaation perässä solmuluokkaa 12, koska kansalaisille suunnattu sama sovellus voi olla asennettuna palveluntuottajan eri palvelimille.

Solmuluokkana käytetään THL:n OID-ohjeistuksen (ISO OID-yksilöintitunnuksen käytön kansalliset periaatteet sosiaali- ja terveysalalla) pohjalta solmuluokkaa 12 (ohjelmistot). Varmenteen OID on oltava muotoa: 1.2.246.537.6.990.18.<organisaation tunniste>.12.<palvelimen yksilöivä juoksevanumero>. Alkuosa muodostetaan Kelalla

organisaation tunniste -osuuten asti. Loppuosan palvelun yksilöivä juoksevanumero on aina pakollinen ja sovellustoimittaja allokoii itse tämän osuuden omien tarpeidensa mukaan.

4.6 Hyvinvointisovellusten rajapinta asiakas -ja potilastietoihin: Testihyvinvointisovelluspalveluvarmenne ja OID

Hyvinvointisovellusten rajapinta potilastietoihin -palvelussa tarvitaan DVV:n myöntämä Testihyvinvointisovellus-palveluvarmenne. Varmenteen voi hakea vasta, kun Kela on hyväksynyt sovelluksen asiakastestiin. Asiakastestiin hyväksymisen yhteydessä Kela muodostaa organisaatiolle tunnisteeseen (OID-koodin) ja toimittaa sen sovellustoimittajalle. Kela ilmoittaa sovellustoimittajan tiedot julkaistavaksi THL:n koodistopalvelun Kanta-palvelut - Tietojärjestelmä- ja sovellustoimittajarekisterissä: 1.2.246.537.6.990 Kanta-palvelut - Tietojärjestelmä- ja sovellustoimittajarekisteri.

Hyvinvointisovellusten rajapinta potilastietoihin -palvelussa varmenteen muodostamisessa tulee käyttää rekisterissä olevaa Kelan antamaa OID-koodia. Varmenteella on aina OID-koodi (pohjautuu Kelan antamaan organisaation OID-koodiin) ja palveluvarmenne on aina sidoksissa DNS host -nimeen. Varmenteen tunnisteessa tulee käyttää organisaation perässä solmuluokkaa 12, koska kansalaisille suunnattu sama sovellus voi olla asennettuna palveluntuottajan eri palvelimille.

Solmuluokkana käytetään THL:n OID-ohjeistuksen (ISO OID-yksilöintitunnuksen käytön kansalliset periaatteet sosiaali- ja terveysalalla) pohjalta solmuluokkaa 12 (ohjelmistot). Varmenteen OID on oltava muotoa: 1.2.246.537.6.990.18.<organisaation tunniste>.12.<palvelimen yksilöivä juoksevanumero>. Alkuosa muodostetaan Kelalla organisaation tunniste -osuuteen asti. Loppuosan palvelun yksilöivä juoksevanumero on aina pakollinen ja sovellustoimittaja allokoii itse tämän osuuden omien tarpeidensa mukaan.”

4.7 Reseptin uusimispyyntöjen vastaanottopalvelu

Reseptin asiakastestipalveluun liityttäessä tulee ilmoittaa, ottaako organisaatio vastaan uusimispyyntöjä ja jos vastaanottaa, niin käytetäänkö siihen PUSH- vai PULL-mallia. Käytetty vastaanottopalvelu on tarkistettava ennen liittymishakemuksen lähettämistä Kanta-palveluille.

Vastaanottopalveluilla tarkoitetaan Web Service -palveluja, joita organisaation järjestelmät tarjoavat Kanta-palveluille. Tällainen palvelu on sähköisen lääkemääräyksen uusimispyyntöjen vastaanotto PUSH-mallilla. Vastaanottopalveluissa kutsuvana osapuolena

on Kanta-palvelut ja palvelun tarjoajana organisaatio. Vastaanottopalvelun tarjoaminen uusimispyyntöjen vastaanottoa varten ei ole välttämätöntä, jos asiakkaan tietojärjestelmä käyttää PUSH-mallin sijasta PULL-mallia. Suosituksena on käyttää PULL-mallia aina kun se on teknisesti mahdollista.

Uusimispyyntöjen vastaanottopalveluiden tulee toimia https-portissa 443.

4.8 Reseptin uusimispyynnöt

Reseptien uusimispyyntöjä on mahdollista testata sekä asiakastesti- että tuotannonkuvaympäristössä Testi-Omakannan tai apteekkijärjestelmien kautta. Uusimispyyntöjen yhteyteen voi ilmoittaa puhelinnumeron, johon ilmoitus reseptin uusimisesta saapuu. Testiympäristöissä tulee käyttää vain testauskäytössä olevaa liittymää ja puhelinnumeroa.

Reseptin uusimispyyntöön liittyvä tekstiviesti lähetetään Kanta-palveluista 16-alkuisesta lyhytnumerosta. Huomioithan, että kyseinen lyhytnumero kuuluu asiointipalvelujen eston piiriin. Liittymän omistaja voi estää kaikkien 16-alkuisten numeroiden käytön liittymäkohtaisesti, jolloin tekstiviestien lähetys ja vastaanotto estetään. Silloin eivät myöskään tekstiviesti-ilmoitukset reseptien uusimisesta saavu perille.

Asiointipalvelujen estot tekstiviesteille estävät 16-alkuisten lyhytsanomameroiden käyttämisen. Jos testaavan organisaation käyttämässä liittymässä on tällaiset estot, uusimisviesti ei mene perille. Estojen tilan voi tarvittaessa tarkistaa oman operaattorin asiakaspalvelusta.

5 Testipalvelinvarmenteet

Asiakkaan pitää hankkia DVV:sta testipalvelinvarmenne. Tätä varmennetta tarvitaan, jotta voidaan muodostaa TLS-yhteys asiakkaan palvelimen ja Kanta-palvelimien välille.

Sosiaali- ja terveydenhuollon testipalvelinvarmenteen hankintaohje on saatavilla [DVV:n varmennepalvelut](#) –sivustolta.

PKCS#10-muotoinen varmennepyyntö muodostetaan palvelinvalmistajan ohjeistuksen mukaisesti sillä palvelimella, johon varmenne asennetaan. Varmennepyynnössä tulee olla seuraavat tiedot:

- Subject
- cn = palvelimen julkinen IP-osoite tai DNS-nimi
- serialnumber = organisaation liityntäpisteen OID (solmu 13)
- ou = organisaatioyksikkö (ei pakollinen)
- = organisaation nimi
- c = FI
- subjectAltName = sähköpostiosoite (ei pakollinen)

Huom. Varmennepyyntössä annettujen organisaatitietojen ja tietoliikenneosoitteen (IP-osoite ja DNS-nimi) tulee olla samoja kuin Kanta-palvelujen liittymishakemuksessa annettujen vastaavien tietojen.

6 Testijärjestelmäallekirjoitusvarmenteet

Potilastiedon- ja Sosiaalihuollon asiakastiedon arkistoon liityttäessä tarvitaan myös testijärjestelmäallekirjoitusvarmenne. Tällä varmenteella järjestelmä allekirjoittaa asiakirjoja sähköisesti. Kuva-aineistojen arkiston osalta testijärjestelmäallekirjoitusvarmennetta tarvitaan XUA-allekirjoituksen muodostamisessa.

Sosiaali- ja terveydenhuollon järjestelmäallekirjoitusvarmenteen hankintaohje ovat saatavilla [DVV:n varmennepalvelut](#) –sivustolta.

PKCS#10-muotoinen varmennepyyntö muodostetaan palvelinvalmistajan ohjeistuksen mukaisesti sillä palvelimella, johon varmenne asennetaan. Lisätietoja testijärjestelmäallekirjoitusvarmenteista antaa DVV.

7 Varmenteiden käyttö

Kanta-palvelujen varmentaja on Digi- ja väestötietovirasto (DVV). Kanta-palvelut luottaa ainoastaan DVV:n terveydenhuollon CA-varmenteisiin. Jos asiakassovellus hakee Kanta-palveluista vanhoja asiakirjoja, joihin on tehty järjestelmäallekirjoitus Valviran varmenteella, asiakassovelluksen tulee edelleen luottaa myös Valviran varmenteisiin, mikäli sovellus tarkistaa haettavien asiakirjojen allekirjoituksia. Allekirjoituksen tarkistaminen asiakirjahakujen yhteydessä ei ole yleensä suositeltavaa, koska Kanta-palvelut tarkistavat tallennettavien asiakirjojen allekirjoitukset arkistointivaiheessa.

7.1 TLS-yhteyden muodostaminen

TLS-yhteyden muodostamista varten asiakkaan pitää

- asentaa omalle palvelimelleen DVV:n (DVV TEST CA for Social Welfare and Health Care Service Providers) myöntämä testipalvelinvarmenne.
- määrittellä luotto (trusted CA) DVV:n (DVV TEST CA for Social Welfare and Health Care Service Providers) myöntämiin palvelinvarmenteisiin. Huom. luottamusta ei tule määrittellä pelkästään Root CA:n tasolle, koska Root CA:n alla on muitakin kuin pelkästään terveydenhuollon Intermediate CA:ita.
- TLS-kättelyssä asiakkaan pitää lähettää Kanta-palveluille sekä oma testipalvelinvarmenteensa että sen varmentajan varmentajavarmenne (CA-varmenne).

7.2 DVV:n varmennemääritykset

[DVV:n varmennepolitiikka ja tekniset määritykset.](#)

8 Kanta-palvelujen WSDL-kuvaukset järjestelmätoimittajille

Palvelujen WSDL-rajapintakuvaukset järjestelmätoimittaja saa Kanta-palveluilta sähköpostitse sen jälkeen, kun Kanta-palvelut on käsitelty ja hyväksynyt järjestelmätoimittajan liittymishakemuksen. Paketissa on seuraavat palvelukohtaiset WSDL-tiedostot:

Resepti

- RCMR_AR000003_Yhteiset.wsdl
- RCMR_AR000003_Potilaskertomus.wsdl
- RCMR_AR000003_Apteekki.wsdl
- RCMR_AR000001_Reseptikeskus.wsdl.

Reseptikeskus.wsdl sisältää palvelut, jotka sähköisen lääkemääräyksen uusimispyyntöjä vastaanottavan järjestelmän pitää toteuttaa.

Potilastiedon arkisto

- RCMR_AR000003_Arkisto.wsdl

Todistusten välityksessä Kelaan on käytössä oma rajapintakuvaus:

- RCMR_AR000003_Sala.wsdl

Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto

- RCMR_AR000003_Sosiaalihuolto.wsdl

Kuva-aineistojen arkisto

- XDS-palveluiden wsdl-rajapintakuvaukset ovat saatavissa asiakastestiympäristön palvelimelta, kun yhteydet on avattu ja URL:t toimitettu asiakkaalle
- DICOM- sekä ADT –rajapintojen osoitteet toimitetaan asiakkaalle liittymishakemuksen hyväksymisen yhteydessä.

9 Kanta-palvelujen osoitteet ja sanomaliikenteen osapuolitunnisteet

Asiakastestipalvelun URL-osoitteet ja sanomaliikenteen osapuolitunnisteet asiakas saa Kanta-palveluilta sähköpostitse liittymishakemuksen hyväksymisilmoituksen yhteydessä.

10 Tukipalvelut

Määrittelykysymykset ja asiakastestiympäristön käyttöön liittyvät ongelmat ilmoitetaan kanta@kanta.fi sähköpostilaatikkoon.

Potilastiedon arkiston ja Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston toiminnallisia määrittelyitä koskevat kysymykset lähetetään osoitteeseen sotetiedonhallinta@thl.fi.

Asiakastestiympäristöön liittymiseen liittyvät ja muut Kanta-palveluihin liittyvät asiat lähetetään osoitteeseen kanta@kanta.fi

Yhteistestausta koskevat tiedustelut ja kysymykset lähetetään osoitteella yhteistestaus@kanta.fi.

Pyynnöt testihenkilötunnuksista (omatoimiseen testaukseen) lähetetään osoitteella kanta@kanta.fi.

Viestit tulee otsikoida seuraavasti:

- Reseptin, Potilastiedon arkiston, Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston tai Kuva-aineistojen arkiston vaatimusmäärittelykysymykset otsikolla

Reseptin/Potilastiedon arkiston/Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston/Kuva-aineistojen arkiston määrittely + kysyttävän asian aihe

- Reseptin, Potilastiedon arkiston, Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston tai Kuva-aineistojen arkiston testausasiat otsikolla

Reseptin/Potilastiedon arkiston/Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston/Kuva-aineistojen arkiston yhteistestaus + ohjelmiston nimi + asia

Kerro virheilmoituksessa seuraavat tiedot:

- virheen havaitsemisajankohta
- käyttötapaus tai palvelupyyntö, johon virhe liittyy
- virheen kuvaus
- Kanta-palvelujen mahdollisesti palauttama virheilmoitus
- organisaatio ja järjestelmä, jossa virhe on havaittu
- liitetiedostona lähetetty SOAP-sanoma ja mikäli mahdollista myös HTTP-header

DVV:n myöntämiä asiakastestipalvelun testivarmenteita koskevat yhteydenotot lähetetään sähköpostitse osoitteeseen vptuotanto@dvv.fi.

11 Hyödyllisiä linkkejä

Alle on listattu hyödyllisiä linkkejä kanta.fi –sivustolle, joihin suosittelemme tutustumaan ennen asiakastestipalvelun käyttämistä.

Linkki: [Testaus - Järjestelmäkehittäjät - Kanta.fi](#)

Linkki: [Testauksessa tukena - Järjestelmäkehittäjät - Kanta.fi](#)

Linkki: [Osapuolet ja vastuut](#)

12 Esimerkkejä OID-tunnuksista

12.1 Kanta-liityntäpisteen OID

Taulukko 1: Liityntäpisteen OID

Solmuluokka	Ohjeet	Esimerkki
13	<p>Kanta-liityntäpisteelle annetaan yksilöivä OID-tunnus. Sitä käytetään myös liityntäpisteeseen asennettavan palvelinvarmenteen yksilöivänä tunnuksena (palvelinvarmenteen Subject-osion serialNumber-kenttä). Tunnus muodostetaan liityntäpisteen toteuttamisesta vastaavan organisaation tai organisaatioyksikön OID-tunnuksen alle solmuun 13. Jos organisaatiolla tai organisaatioyksiköllä on useita liityntäpisteitä, ne numeroidaan juoksevasti 0:sta alkaen.</p> <p>Liityntäpiste voi olla asiakkaan omassa hallinnassa tai se voi olla ulkoistettu toisen organisaation hallintaan. Ulkoistetun liityntäpisteen OID-tunnus muodostetaan liityntäpistettä hallinnoivan organisaation tai sen toimipaikan juuren alle solmuun 13.</p> <p>Mikäli tietojärjestelmäpalvelujen tuottaja toimii Kanta-välittäjänä terveydenhuollon ja/tai sosiaalihuollon organisaatioille, Kanta-liityntäpisteen OID-tunnuksessa käytetään Y-tunnuksen sijasta THL - Kanta-välittäjärekisterin tunnusta. Tällöinkin</p>	<p>Organisaation liityntäpisteen OID-tunnus noudattaa todennäköisesti jotakin seuraavista muodoista:</p> <p>- 1.2.246.10.[organisaation y-tunnus].13.[0]</p> <p>- 1.2.246.10.[organisaation y-tunnus].10.[organisaatioyksikön tunnus].13.[0]</p> <p>- 1.2.246.10.[kunnan y-tunnus].10.[terveyskeskuksen tunnus].13.[0]</p> <p>- 1.2.246.553.1.[apteekin numero].13.[0]</p> <p>Huom. OID-tunnusteen alussa ei voi olla numeroa 0. OID ei voi olla esimerkiksi 1.2.246.10.04112708.13.0, vaan sen tulee olla muotoa 1.2.246.10.4112708.13.0</p>

Solmuluokka	Ohjeet	Esimerkki
	liityntäpisteen OID-tunnus muodostetaan solmuun 13.	

12.2 Julkisen terveydenhuollon OID:t

Taulukko 2: Julkisen terveydenhuollon OID:t

OID	Solmu-luokka	Ohjeet	Esimerkki
Organisaation toimintayksikkötason OID	10	Y-tunnukseen pohjautuva OID on muotoa 1.2.246.10.<y-tunnus>.10.0. Y-tunnuksesta jätetään alunollat ja väliviiva pois. Organisaation toimipaikat yksilöidään y-tunnuksen alle solmuluokkaan 10. Koko yritys tai organisaatio saa tunnuksen 0. Tietojärjestelmätoimittaja voi käyttää testauksessa kuvitteellista Y-tunnuksesta muodostettua OID-tunnusta, jos sillä ei ole terveydenhuollon palvelunantajan OID-tunnusta.	Jos organisaation y-tunnus on 0411270-8, sen OID on 1.2.246.10.4112708.10.0 Huom. OID-tunnisteen alussa ei voi olla numeroa 0. OID ei voi olla esimerkiksi 1.2.246.10.04112708.10.0, vaan sen tulee olla muotoa 1.2.246.10.4112708.10.0
Palveluyksikön OID	10	Organisaation toimipaikat yksilöidään y-tunnuksen alle solmuluokkaan 10. Toimintayksikön alaisten palveluyksiköiden OID-tunnuksen viimeisen solmuluokan tulee olla erilainen,	Jos toimintayksikön OID on 1.2.246.10.4112708.10.0, sen palveluyksikkö voi olla esimerkiksi muotoa 1.2.246.10.4112708.10.1 Tai jos toimintayksikön OID on 1.2.246.10.4112708.10.1, voisi

OID	Solmu- luokka	Ohjeet	Esimerkki
		kuin toimintayksikön OID-tunnuksessa.	palveluyksikkö olla muotoa 1.2.246.10.4112708.10.1.01
Arkistonmuodostajan OID	19	Arkistonmuodostajalle annetaan OID-tunnus solmuluokkaan 19 seuraavalle vapaalle numerolle juoksevasti siten, että se ei koskaan kuitenkaan ole 0.	Jos organisaation y-tunnus on 0411270-8, sen arkistonmuodostajan OID on 1.2.246.10.4112708.19.1
Rekisterinpitäjän OID	0/19	Rekisterinpitäjän/toimintayksikön solmuluokka on 19. Kun rekisterinpitäjänä on koko yritys tai yhteisö, rekisterinpitäjä saa tunnuksen 0. Muut rekisterinpitäjät yksilöidään juoksevasti 1:stä alkaen.	Rekisterinpitäjät: 1.2.246.10.[Y-tunnuksesta johdettu].19.0. Eli jos organisaation y-tunnus on 0411270-8, rekisterinpitäjän OID on 1.2.246.10.4112708.19.0 Muut: 1.2.246.10.xxxxxxx.19.x

12.3 Yksityisen terveydenhuollon OID:t

Taulukko 3: Yksityisen terveydenhuollon OID:t

OID	Solmu- luokka	Ohjeet	Esimerkki
Organisaation toimintayksiköt ason OID ja rekisterinpitäjän OID	10	Y-tunnukseen pohjautuva OID on muotoa 1.2.246.10.<y-tunnus>.10.0. Y-tunnuksesta jätetään alunollat ja väliviiva pois. Organisaation toimipaikat yksilöidään y-tunnuksen alle	Jos organisaation y-tunnus on 0411270-8, sen OID on 1.2.246.10.4112708.10.0 Huom. OID-tunnisteen alussa ei voi olla numeroa 0.

OID	Solmu-luokka	Ohjeet	Esimerkki
		solmuluokkaan 10. Koko yritys tai organisaatio saa tunnuksen 0. Tietojärjestelmätoimittaja voi käyttää testauksessa kuvitteellista Y-tunnuksesta muodostettua OID-tunnusta. Yksityisen organisaation rekisterinpitäjän OID on sama kuin organisaation OID.	OID ei voi olla esimerkiksi 1.2.246.10.04112708.10.0, vaan sen tulee olla muotoa 1.2.246.10.4112708.10.0
Palveluyksikön OID	10	Organisaation toimipaikat yksilöidään y-tunnuksen alle solmuluokkaan 10. Toimintayksikön alaisten palveluyksiköiden OID-tunnuksen viimeisen solmuluokan tulee olla erilainen, kuin toimintayksikön OID-tunnuksessa.	Jos toimintayksikön OID on 1.2.246.10.4112708.10.0, sen palveluyksikkö voi olla esimerkiksi muotoa 1.2.246.10.4112708.10.1. Tai jos toimintayksikön OID on 1.2.246.10.4112708.10.1, voisi palveluyksikkö olla muotoa 1.2.246.10.4112708.10.1.01

12.4 Itsenäisen ammatinharjoittajan OID:t

Taulukko 4: Itsenäisen ammatinharjoittajan OID:t

OID	Solmu-luokka	Ohjeet	Esimerkki
Itsenäisen ammattinharjoittajan OID	28	Organisaatio voi käyttää testauksessa kuvitteellista itsenäisen ammatinharjoittajan OID-tunnusta, joka perustuu esimerkiksi Terhikki-tunnukselta	Jos Terhikki-tunnus on 00000000001, sen OID on 1.2.246.537.28.00000000001

OID	Solmu- luokka	Ohjeet	Esimerkki
		vastaavaan testikortin yksilöintitunnukseen. Terhikki-tunnukseen perustuva OID on muotoa 1.2.246.537.28.<yksilöintitunnus>.	

12.5 Apteekin OID:t

Taulukko 5: Apteekin OID:t

OID	Solmu- luokka	Ohjeet	Esimerkki
Apteekin OID	1.2.246.553. 1.[apteekin numero]	Apteekkien OID-tunnisteissa erottelevana tekijänä toimii apteekin numero. Mikäli testauksessa ei käytetä oikean apteekin tunnistetta, voi seuraavaa testikäytössä vapaata olevaa apteekin numeroa tiedustella Kelasta.	Jos apteekin numero on 999, sen OID on 1.2.246.553.1.999

12.6 Omatietovarannon ja Hyvinvointisovellusten rajapinta asiakas- ja potilastietoihin OID:t

Taulukko 6: Omatietovarannon ja Hyvinvointisovellusten rajapinta asiakas- ja potilastietoihin OID:t

OID	Solmu-luokka	Ohjeet	Esimerkki
Omatietovarannon ja Hyvinvointisovellusten rajapinta asiakas- ja potilastietoihin OID	12	Varmenteen OID on oltava muotoa: 1.2.246.537.6.990.18.<xxxx>.12.<zzzz>. Alkuosa muodostetaan Kelalla <xxxx>-osuuten asti (organisaation tunniste). Loppuosa (12.<palvelimen yksilöivä juoksevanro>) on aina pakollinen ja sovellustoimittaja allokoi itse <zzzz>-osuuden omien tarpeidensa mukaan.	Jos Kela antaa organisaation tunnisteeksi numeron 999 ja sovellustoimittaja aallokoi palvelimen yksilöiväksi juoksevaksi numeroksi numeron 1, niin sen OID on 1.2.246.537.6.990.18.999.12.1