

## Teknisk anvisning om anslutning till Kanta-kundtesttjänsten

## Dokumenthistorik

Version	Ändring	Gjord av	Datum
1.0	Den första publicerade versionen	FPA, Kanta-tjänster	10.12.2019
1.1	Lagt till ytterligare anvisningar gällande begäranden om förnyelse av recept och serviceenheters OID-koder	FPA, Kanta-tjänster	28.5.2020
1.2	Tillgänglighetsändringar gjorda	FPA, Kanta-tjänster	23.4.2021
1.3	Tillagt anvisningar om Datalagret för egna uppgifter	FPA, Kanta-tjänster	14.10.2021
1.4	Anvisningarna för att bilda en OID-kod för Kanta-anslutningspunkten har utökats.	FPA, Kanta-tjänster	22.11.2022
1.5	Anvisningarna för att bilda en OID-kod för Kanta-anslutningspunkten har förtydligats.  Anvisningar om tjänsten Hälsoappars gränssnitt till klient- och patientuppgifter	FPA, Kanta-tjänsterna	29.11.2024

## Innehåll

Dokumenthistorik .....	1
1 Allmänt .....	4
2 Allmän beskrivning av kundtesttjänsten .....	4
2.1 Kundtestmiljön .....	5
2.2 Den produktionsliknande miljön .....	5
3 Anslutning till kundtesttjänsten.....	6
3.1 Ansökan om anslutning till kundtestmiljön .....	6
3.2 Anslutning till den produktionsliknande miljön.....	7
3.3 Teleförbindelse .....	7
3.4 Test-Mina Kanta-sidor .....	8
4 Anmälan av organisationer och anslutningspunkter .....	8
4.1 Organisationens OID (THL-SOTE-organisationsregistret).....	9
4.2 Självständiga yrkesutövare .....	9
4.3 Arkivbildarens och den personuppgiftsansvariges OID (endast den offentliga social- och hälsovården).....	10
4.4 Kanta-anslutningspunktens OID.....	10
4.5 Datalagret för egna uppgifter: Testservercertifikat för välbefinnandeapplikationer samt OID ..	11
4.6 Hälsoappars gränssnitt till klient- och patientuppgifter: Servicecertifikat och OID för testning av hälsoapplikationer .....	12
4.7 Begäran om receptförnyelse .....	12
5 Testservercertifikat.....	13
6 TestsystemsSignaturcertifikat .....	14
7 Användningen av certifikat .....	14
7.1 Upprättande av TLS-förbindelse.....	14
7.2 MDB:s certifikatspecifikationer .....	15
8 Kanta-tjänsternas WSDL-beskrivningar för systemleverantörer .....	15
9 Kanta-tjänsternas adresser och meddelandetrafikens parts-ID .....	16
10 Stödtjänster .....	16
11 Nyttiga länkar.....	17

12 Exempel på OID-koder .....	17
12.1 OID för en Kanta-anslutningspunkt .....	17
12.2 OID-koder inom den offentliga hälso- och sjukvården .....	18
12.3 OID-koder inom den privata hälso- och sjukvården: .....	20
12.4 OID-koder för självständiga yrkesutövare .....	21
12.5 OID-koder för apotek .....	21
12.6 OID-koder för Informationsresursen för egna uppgifter och Hälsoappars gränssnitt till klient- och patient uppgifter.....	22

## 1 Allmänt

Denna anvisning är avsedd för systemleverantörer som håller på att ansluta sina system till det riksomfattande Receptcentret, Patientdatalagret, Socialvårdens klientdatalager eller kundtesttjänsten för Datalagret för bildmaterial samt applikationsleverantörer som ansluter sina hälsoappar till testmiljön för Informationsresursen för egna uppgifter eller tjänsten Hälsoappars gränssnitt till patientuppgifter. Dessutom är anvisningen riktad till dessa systemleverantörers kundorganisationer, som ansluter sig till tjänsten från sin egen testmiljö. Kanta-kundtesttjänsten är avsedd för testning av interoperabiliteten mellan informationssystemen eller välbefinnandeapplikationerna och Kanta-tjänsterna.

Kundtesttjänsten är inte avsedd för kundens utbildningsbehov. Kanta-tjänsterna kan vid behov begränsa antalet användare av kundtesttjänsten.

Med kund avses i denna anvisning en organisation som ansluter sig till kundtesttjänsten (system- eller applikationsleverantörer, social- och hälsovårdsorganisationer eller apotek).

Anvisningarna och testmaterialet finns tillgängliga på finska. Kanta-tjänsterna svarar inte för översättning av materialet till andra språk eller för eventuella kostnader för detta.

## 2 Allmän beskrivning av kundtesttjänsten

Kundtesttjänsten omfattar två testmiljöer: en kundtestmiljö och en produktionsliknande miljö. Kundtesttjänsten omfattar också stöd under egen testning, exempelvis leverans av testpersonbeteckningar. Anslutning till tjänsterna sker genom separata ansökningar enligt denna anvisning.

I Recepttjänsten kan kunden testa implementeringen av Recepttjänsten i sitt patientdata- eller apotekssystem mot Recepttjänsten. I samband med anslutningen till Recepttjänsten erbjuds kunden möjlighet att ansluta sig till testmiljön för tjänsten Mina Kanta-sidor.

I tjänsten Patientdatalagret kan kunden testa implementeringen av arkivering av elektroniska patientuppgifter i sitt patientdatasystem mot Patientdatalagret och Informationshanteringstjänsten. I samband med anslutningen till Patientdatalagret erbjuds kunden möjlighet att ansluta sig till testmiljön för tjänsten MittKanta, samt möjlighet att utnyttja arkivariens användargränssnitt vid testningen. I tjänsten Patientdatalagret är det också möjligt att testa hur Informationsförmedlings- och förfrågningsservicen fungerar.

I tjänsten Socialvårdens klientdatalager kan kunden testa implementeringen av arkivering av elektroniska klientuppgifter inom socialvården mot Socialvårdens klientdatalager. I samband med anslutningen erbjuds kunden möjlighet att ansluta sig till testmiljön för tjänsten MittKanta.

I tjänsten Hälsoappars gränssnitt till klient- och patientuppgifter kan kunden testa genomförandet av sin hälsoapp mot uppgifter som hämtas via gränssnittet för Patientdatalagret. Användningsmöjligheterna för gränssnittet utvidgas i framtiden.

Kundtesttjänsten kan endast användas för testning och är inte avsedd för personalutbildning. Kanta-tjänsternas testmiljöer har byggts upp för testning av datasystem och uppfyller därför inte kraven på utbildningsmiljö.

## 2.1 Kundtestmiljön

Kundtestmiljön är en teknisk kundtestmiljö. Kundens egen testmiljö ansluts till kundtestmiljön med hjälp av den tekniska information som meddelats i anslutningsansökan. Kundtestmiljön är främst avsedd för egen testning inför samtestningen samt för genomförande av samtestningen.

Kundtestmiljön innehåller Recepttjänsten samt tjänsterna Patientdatalagret, Datalagret för bildmaterial, Socialvårdens klientdatalager, MittKanta, Informationsresursen för egna uppgifter och Hälsoappars gränssnitt till klient- och patientuppgifter. Efter att användning för produktion har inletts upprätthålls i kundtestmiljön den utvecklingsversion som följer på produktionsversionen.

## 2.2 Den produktionsliknande miljön

Den produktionsliknande miljön är en teknisk testmiljö. Anslutarens egen testmiljö ansluts till den produktionsliknande miljön med hjälp av den tekniska information som meddelats i anslutningsansökan. Den produktionsliknande miljön omfattar Recepttjänsten samt tjänsterna Patientdatalagret, Socialvårdens klientdatalager, MittKanta, Informationsresursen för egna uppgifter och Hälsoappars gränssnitt till klient- och patientuppgifter.

Den testning som utförs i den produktionsliknande miljön görs på egen hand av system- och applikationsleverantörerna och kundorganisationerna. I Recepttjänsten, Patientdatalagret, Socialvårdens klientdatalager, Informationsresursen för egna uppgifter och Hälsoappars gränssnitt till klient- och patientuppgifter upprätthålls en applikationsversion som motsvarar produktionsversionen. I princip är Kanta-tjänsternas produktionsliknande miljöer avsedda för

annan testning än samtestning. På beslut av Kanta- tjänsterna kan den produktionsliknande miljön emellertid användas som en del av genomförandet av samtestning, om kundtesttjänstens utvecklingsversion väsentligt skiljer sig från produktionsversionen.

Kunderna (system- och applikationsleverantörerna samt social- och hälsovårdsorganisationerna) kan använda den produktionsliknande miljön för att testa ändringar som de gjort i sina patientdatasystem eller välbefinnandeapplikationer i en miljö som är likadan som den som är i produktion då ändringarna tas i bruk. Miljön kan användas för att reda ut fel som förekommer vid produktionen.

I samband med anslutningen ska social- och hälsovårdsorganisationer samt apotek lämna in en testplan till Kanta-tjänsterna samt motivera behovet av att ansluta sig till den produktionsliknande miljön. I anslutningsansökan finns en mall för testplanen. Kanta-tjänsterna bedömer utifrån testplanen om ansökan ska godkännas.

## 3 Anslutning till kundtesttjänsten

### 3.1 Ansökan om anslutning till kundtestmiljön

Ansökningsblanketten för kundtesttjänsten kan laddas ner på [kanta.fi](https://kanta.fi). Det finns en ansökningsblankett för varje tjänst.

Den ifyllda ansökningsblanketten skickas till Kanta-tjänsterna på adressen [kanta@kanta.fi](mailto:kanta@kanta.fi). Ange som ämne för e-postmeddelandet "Anslutning till Kanta-kundtestmiljön". Kanta-tjänsterna meddelar via e-post om ansökan godkänts och öppnar förbindelser till kundtesttjänsten inom tre veckor efter att ansökan inkommit.

På ansökningsblanketten anges närmare uppgifter om respektive tjänst samt uppgift om huruvida den sökande önskar ansluta sig till kundtestmiljön eller den produktionsliknande miljön. Av namnet på den testorganisation som anmäls i ansökan ska det också tydligt framgå system- eller applikationsleverantörens, patientdatasystemets eller kundorganisationens namn, samt att det är fråga om en testorganisation.

Vid anslutning till tjänsten Patientdatalagret kan organisationen ansöka om anslutning till följande tjänster:

- Tjänsten Patientdatalagret, innefattar Informationsförvaltningstjänsten
- Informationsförmedlings- och förfrågnings servicen

Kanta-tjänsterna hanterar behörigheterna för en organisation som anslutit sig till kundtestmiljön genom att bevilja tjänstespecifika behörigheter. En organisation som anslutit sig till kundtesttjänsten ska själv hålla reda på vilka testorganisationer och anslutningspunkter som meddelats till Kanta-tjänsterna.

## 3.2 Anslutning till den produktionsliknande miljön

Anslutning till den produktionsliknande miljön görs med en ansökningsblankett. Ansökningsblanketten är specifik för varje tjänst och kan laddas ner på kanta.fi. Den ifyllda ansökningsblanketten skickas till Kanta-tjänsterna på adressen kanta@kanta.fi. Ange som ämne för e-postmeddelandet "Anslutning till den produktionsliknande miljön för Kanta".

Kanta-tjänsterna meddelar via e-post om ansökan godkänts och öppnar förbindelser till den produktionsliknande miljön inom tre veckor efter att ansökan inkommit.

På ansökningsblanketten anges närmare uppgifter om respektive tjänst. På ansökningsblanketten finns också en mall för en testplan när kundorganisationer och apotek ansluter sig. Kanta-tjänsterna bedömer utifrån den inlämnade testplanen om anslutning till den produktionsliknande miljön är ändamålsenlig och därmed kan godkännas.

Om kunden redan tidigare har anslutit sig till kundtestmiljön kan samma uppgifter användas i ansökan om anslutning till den produktionsliknande miljön. I sådana fall kan den produktionsliknande miljön användas med testorganisationer som skapats redan tidigare och med en anslutningspunkt som lagts till tidigare, direkt då förbindelserna till miljön har öppnats.

Kanta-tjänsterna hanterar behörigheterna för en organisation som anslutit sig till produktionsbildmiljön genom att bevilja tjänstespecifika behörigheter.

## 3.3 Teleförbindelse

Anslutning till kundtesttjänsten sker via antingen internet eller ett slutet kundnät, till exempel MPLS. Kunden ansvarar för anskaffning av anslutningen. Användningen av en förbindelse via ett slutet kundnät ska överenskommas med kundens datakommunikationsoperatör och Kanta-tjänsterna. Anslutningen till Kanta-tjänsternas produktionsmiljö sker i allmänhet via ett slutet kundnät. Till testtjänsterna går det också att ansluta sig via en vanlig internetanslutning.



Anslutningens IP-adress ska vara fast och offentlig och sen ska vara i Finland. Om en kund vill ansluta sig till kundtesttjänsten via både internet och ett slutet kundnät ska de här anslutningarna ha olika IP-adress. Från en IP-adress kan man endast ansluta sig via antingen ett privat nät eller det allmänna internet.

### 3.4 Test-Mina Kanta-sidor

I anslutningsansökan går det också att meddela uppgifter för användning av Test-Mina Kanta-sidor. För bruk av testmiljön för Mina Kanta-sidor ska det i ansökan anges det DNS-namn och den IP-adress från vilken webbläsaren tar kontakt med testtjänsten för Mina Kanta-sidor (till exempel arbetsstationens externa IP). IP-adressen ska vara fast och offentlig och den ska vara i Finland.

## 4 Anmälan av organisationer och anslutningspunkter

De OID-koder som angetts i anslutningsansökan läggs till i kundtesttjänstens kodverk i samma form som de angetts i ansökan. Organisationen som ansluter sig till kundtesttjänsten ansvarar för att de uppgifter som angetts på ansökningsblanketten är korrekta. I fråga om Datalagret för egna uppgifter behöver applikationsleverantören inte meddela OID-koden ännu i ansökan om anslutning, mer om detta i kapitel 4.5.

Vi ber er observera att om man vill använda testorganisationer i kundtesttjänsten ska dessa alltid meddelas till Kanta-tjänsterna i anslutningsansökan. Det räcker inte med att konfigurera testorganisationerna i den egna testmiljön, utan de måste också auktoriseras i kundtesttjänstens kodverk.

Organisationens och dess anslutningspunkts OID-koder skapas med iakttagande av rekommendationen "JHS 159 ISO OID -yksilöintitunnuksen soveltaminen julkishallinnossa" samt Institutet för hälsa och välfärds (THL) handbok "[ISO OID -yksilöintitunnuksen käytön kansalliset periaatteet sosiaali- ja terveysalalla](#)", som finns (endast på finska) på [THL:s webbplats](#).

Kunden bör observera att OID-koder som man själv skapar, t.ex. sådana som baserar sig på FO-nummer, inte får börja på en nolla. OID-koden får t.ex. inte börja så här: 1.2.246.10.04112708.10.0, utan ska ha formen 1.2.246.10.4112708.10.0. Om koden innehåller en inledande nolla kan det uppstå problem i Kanta-kundtesttjänsten. OID-koder av den här typen kan inte heller användas i produktionsmiljö.

I kapitel 12 finns en exempeltabell där man kan kontrollera den korrekta formen för respektive OID-kod.

## 4.1 Organisationens OID (THL-SOTE-organisationsregistret)

Vid testningen kan informationssystemleverantören använda en fiktiv OID-kod som skapats utifrån FO-numret, om den inte har OID-koden för en tjänstetillhandahållare inom hälso- och sjukvården. I testmiljön motsvarar de fiktiva OID-koderna hälso- och sjukvårdsorganisationer. Det rekommenderas att informationssystemleverantörernas kundorganisationer även i kundtesttjänsten använder samma OID-uppgifter som i organisationsregistret för social- och hälsovården. Koderna läggs till i kundtesttjänstens kodverk med de uppgifter som lämnats i ansökan.

En OID som baserar sig på FO-numret har formen 1.2.246.10.<FO-nummer>.10.0. De inledande nollorna och strecket i FO-numret utelämnas. Om organisationens FO-nummer t.ex. är 0411270-8, är dess OID 1.2.246.10.4112708.10.0. Organisationens verksamhetsställen specificeras under FO-numret i nodklass 10. Hela företaget eller organisationen får koden 0.

Om man anmäler flera organisationer som är på samma hierarkiska nivå ska deras OID-koder skilja sig från varandra. En testorganisation kan endast vara antingen en offentlig eller en privat hälso- och sjukvårdsorganisation, och samma OID-kod kan bara användas av en enda organisation.

Den sista nodklassen i OID-koden för serviceenheter som är underställda en verksamhetsenhet ska vara en annan än den i verksamhetsenhetens OID-kod. En serviceenhet som är underställd verksamhetsenheten 1.2.246.10.4112708.10.0 kan till exempel ha formen 1.2.246.10.4112708.10.1, och en serviceenhet som är underställd verksamhetsenheten 1.2.246.10.4112708.10.1 kan till exempel ha formen 1.2.246.10.4112708.10.101.

## 4.2 Självständiga yrkesutövare

Vid testningen kan organisationen använda en fiktiv OID-kod för en självständig yrkesutövare, som till exempel baserar sig på testkortets identifikationskod som motsvarar en Terhikki-kod. En OID-kod som baserar sig på en Terhikki-kod har formen 1.2.246.537.28.<identifikationskod>.

### 4.3 Arkivbildarens och den personuppgiftsansvariges OID (endast den offentliga social- och hälsovården)

Arkivbildaren tilldelas en OID-kod på följande lediga nummer i nodklass 19 i löpande ordning, dock så att numret aldrig är 0 (1.2.246.10.[härledd från FO-numret].19.x).'0' är reserverad endast för personuppgiftsansvariga i enlighet med vad som anges nedan.

Den personuppgiftsansvariges/verksamhetsenhetens nodklass är 19. När hela företaget eller sammanslutningen är personuppgiftsansvarig får den personuppgiftsansvarige koden 0.

Övriga personuppgiftsansvariga tilldelas unika koder i löpande ordning med början från 1. Registerföringen baserar sig på lag och dessutom eventuellt på administrativa beslut, som bestämmer hur de unika koderna ska tilldelas. En kod som en gång tilldelats kan inte användas på nytt.

I kundtestmiljön används som välfärdsområden i princip välfärdsområdena enligt [THL:s kodserver](#).

### 4.4 Kanta-anslutningspunktens OID

Med Kanta-anslutningspunkt avses den punkt där organisationens informationssystem ansluts till Kanta-tjänsterna längs en teleförbindelse som är krypterad och autentiserad med ett servercertifikat från certifikatutfärdaren för social- och hälsovården. I Kanta-anslutningspunkten finns installerat ett servercertifikat som beviljats av MDB.

Kanta-anslutningspunkten tilldelas en unik OID-kod. Denna används också som identifikationskod för det servercertifikat som installeras i anslutningspunkten (fältet serialNumber i servercertifikatets Subject-del). Koderna skapas i nod 13 under OID-koden för den organisation eller organisationsenhet som ansvarar för upprättandet av anslutningspunkten. Om en organisation eller organisationsenhet har flera anslutningspunkter, numreras de i löpande ordning med början från 0. Kanta-tjänsterna rekommenderar att man i kundtesttjänsten använder andra OID-koder för anslutningspunkten än i produktionsmiljön, så att OID-koderna administrativt kan hållas tydligare i sär.

Kunden bör observera att OID-koder som man själv skapar, t.ex. sådana som baserar sig på FO-nummer, inte får börja på en nolla. OID-koden får t.ex. inte börja så här: 1.2.246.10.04112708.13.0, utan ska ha formen 1.2.246.10.4112708.13.0. Om koden

innehåller en inledande nolla kan det uppstå problem i Kanta-kundtesttjänsten. OID-koder av den här typen kan inte heller användas i produktionsmiljö.

Anslutningspunkten kan administreras av kunden själv eller vara utlokaliserad till en annan organisation. Anslutningspunkten är utlokaliserad, om kunden har lagt ut sin datorhall eller ansluter sig till Kanta-tjänsterna via en organisation som tillhandahåller en meddelandeförmedlingstjänst. OID-koden för en utlokaliserad anslutningspunkt skapas i nod 13 under roten för den organisation som administrerar anslutningspunkten eller för organisationens verksamhetsställe.

OID-koden för organisationens anslutningspunkt har sannolikt någon av följande former:

- 1.2.246.10.[organisationens FO-nummer].13.[0]
- 1.2.246.10.[organisationens FO-nummer].10.[organisationsenhetens kod].13.[0]
- 1.2.246.10.[kommunens FO-nummer].10.[hälsocentralens kod].13.[0]
- 1.2.246.553.1.[apotekets nummer].13.[0]

## 4.5 Datalagret för egna uppgifter: Testservercertifikat för välbefinnandeapplikationer samt OID

I tjänsten Datalagret för egna uppgifter behövs ett testservercertifikat för välbefinnandeapplikationer. Man kan ansöka om certifikatet först när FPA har godkänt applikationen för samtestning. I samband med godkännandet för testning skapar FPA en identifikationskod (OID-kod) för organisationen och skickar den till applikationsleverantören. FPA meddelar applikationsleverantörens uppgifter för publicering i THL:s kodtjänst Kanta-tjänsterna - Registret över informationssystem och applikationsleverantörer: 1.2.246.537.6.990 Kanta-tjänsterna - Registret över informationssystem och applikationsleverantörer.

I tjänsten Datalagret för egna uppgifter ska den OID-kod som finns i registret och som FPA meddelat användas när certifikatet skapas. Certifikatet har alltid en OID-kod (som baserar sig på organisationens OID-kod som FPA meddelat) och servercertifikatet är alltid bundet till DNS host-namnet. I certifikatets identifikationskod ska nodklass 12 användas efter organisationen, eftersom samma applikation som riktar sig till medborgarna kan vara installerad på olika servrar hos tjänstproducenten. Som nodklass används nodklass 12 (programvara) på basis av THL:s OID-anvisningar (De nationella principerna för användning av ISO OID-identifikationskod inom social- och hälsovården). Certifikatets OID ska ha formen: 1.2.246.537.6.990.18.<organisationens identifikationskod>.12.<unik löpnummer för

servern>. Den första delen av koden skapas på FPA ända fram till den del som är organisationens identifikationskod. Slutdelens löpnummer som är unikt för servern är alltid obligatoriskt och applikationsleverantören allokerar själv den här delen enligt sina egna behov.

## 4.6 Hälsopappers gränssnitt till klient- och patientuppgifter: Servicecertifikat och OID för testning av hälsoapplikationer

I tjänsten Hälsopappers gränssnitt till patientuppgifter behövs servicecertifikatet Testning av hälsoapplikationer som beviljas av MDB. Man kan ansöka om certifikatet först när FPA har godkänt applikationen för kundtestning. I samband med godkännandet för testning skapar FPA en identifikationskod (OID-kod) för organisationen och skickar den till applikationsleverantören. FPA meddelar applikationsleverantörens uppgifter för publicering i THL:s register Kanta-tjänsterna - Registret över informationssystem och applikationsleverantörer: 1.2.246.537.6.990 Kanta-tjänsterna - Registret över informationssystem och applikationsleverantörer.

I tjänsten Hälsopappers gränssnitt till patientuppgifter ska man när certifikatet skapas använda den OID-kod som FPA gett och som finns i registret. Certifikatet har alltid en OID-kod (bygger på den OID-kod för organisationen som FPA gett) och servicecertifikatet är alltid kopplat till DNS host-namnet. I certifikatkoden ska man använda nodklass 12 efter organisationen, eftersom samma applikation som riktar sig till medborgarna kan vara installerad på tjänsteproducentens olika servrar.

Som nodklass används nodklass 12 (programvara) på basis av THL:s OID-anvisningar (De nationella principerna för användning av ISO OID-identifikationskod inom social- och hälsovården). Certifikatets OID-kod ska ha formen: 1.2.246.537.6.990.18.<organisationens identifikationskod>.12.<unikt löpnummer för servern>. Den första delen av koden skapas på FPA ända fram till den del som är organisationens identifikationskod. Slutdelens löpnummer som är unikt för tjänsten är alltid obligatoriskt och applikationsleverantören allokerar själv den här delen enligt sina egna behov.

## 4.7 Begäran om receptförnyelse

Begäran om receptförnyelse kan testas både i kundtestmiljön och i den produktionsliknande miljön via Test-Mina Kanta-sidor eller via apotekssystemen. I samband med begäran om förnyelse kan man ange ett telefonnummer till vilket det skickas ett SMS om receptförnyelsen. I testmiljöerna bör man använda ett abonnemang och ett telefonnummer som endast används i samband med testning.

Det SMS om receptförnyelse som skickas från Kanta-tjänsterna skickas från ett kortnummer som börjar på 16. Observera att kortnumret i fråga omfattas av spärrtjänster gällande kundbetjäningstjänster. Abonnemangets ägare kan för ett enskilt abonnemang spärra alla nummer som börjar på 16, vilket gör att SMS varken kan skickas eller tas emot. Då kommer inte heller SMS om receptförnyelse fram.

Spärrtjänster som omfattar SMS från kundbetjäningstjänster hindrar användningen av kortmeddelandenummer som börjar på 16. Om det abonnemang som den testande organisationen använder har sådana här spärrar, går SMS om receptförnyelse inte fram. Vid behov kan man vända sig till den egna operatörens kundtjänst för att kontrollera eventuella spärrar.

## 5 Testservercertifikat

Kunden måste skaffa ett testservercertifikat från MDB. Certifikatet behövs för att upprätta en TLS-förbindelse mellan kundens server och Kanta-servrarna.

Anvisningar om anskaffning av testservercertifikat för social- och hälsovården finns på MDB:s webbplats på sidan [Certifikattjänster](#).

En certifikatbegäran i PKCS#10-form skapas i enlighet med servertillverkarens anvisningar på den server där certifikatet ska installeras. Certifikatbegäran ska uppta följande uppgifter:

- Subject
- cn = serverns offentliga IP-adress eller DNS-namn
- serialnumber = organisationens anslutningspunkts OID (nod 13)
- ou = organisationsenhet (ej obligatorisk)
- = organisationens namn
- c = FI
- subjectAltName = e-postadress (ej obligatorisk)

Obs. Organisationsuppgifterna och datakommunikationsadressen (IP-adress och DNS-namn) som anges i certifikatbegäran ska vara desamma som motsvarande uppgifter i ansökan om anslutning till Kanta-tjänsterna.

## 6 TestsystemsSignaturcertifikat

När man ansluter sig till Patientdatalagret och Socialvårdens klientdatalager behövs också ett testsystemsSignaturcertifikat. Med detta certifikat undertecknar systemet handlingar elektroniskt. För Datalagret för bildmaterial behövs testsystemsSignaturcertifikat för att skapa XUA-signering.

Anvisningar om anskaffning av systemsSignaturcertifikat för social- och hälsovården finns på MDB:s webbplats på sidan [Certifikattjänster](#).

En certifikatbegäran i PKCS#10-form skapas i enlighet med servertillverkarens anvisningar på den server där certifikatet ska installeras. Mer information om testsystemsSignaturcertifikat lämnas av MDB.

## 7 Användningen av certifikat

Kanta-tjänsterna certifieras av Myndigheten för digitalisering och befolkningsdata (MDB). Kanta-tjänsterna litar endast på MDB:s CA-certifikat för hälso- och sjukvården. Om en kundapplikation hämtar gamla handlingar från Kanta- tjänsterna och deras systemsSignatur har gjorts med Valvira's certifikat, ska kundapplikationen fortsättningsvis också lita på Valvira's certifikat, om applikationen kontrollerar signaturerna på de handlingar som hämtas. I allmänhet rekommenderas det inte att signaturen kontrolleras i samband med hämtning av handlingar, eftersom signaturerna på de handlingar som lagras kontrolleras av Kanta-tjänsterna i arkiveringsfasen.

### 7.1 Upprättande av TLS-förbindelse

För att upprätta en TLS-förbindelse ska kunden

- på sin egen server installera det testservercertifikat som MDB beviljat (DVV TEST CA for Social Welfare and Health Care Service Providers).
- definiera tillförlitlighet (trusted CA) för de servercertifikat som MDB beviljat (DVV TEST CA for Social Welfare and Health Care Service Providers). Obs. Tillförlitligheten ska inte definieras endast på nivån Root CA, eftersom det under Root CA också finns andra än enbart Intermediate CA för hälso- och sjukvården.
- Vid TLS-handskakning ska kunden skicka både sitt eget testservercertifikat och certifikatutfärdarens certifikatutfärdarcertifikat (CA-certifikat) till Kanta-tjänsterna.

## 7.2 MDB:s certifikatspecifikationer

[MDB:s certifikatpolicy och tekniska specifikationer.](#)

## 8 Kanta-tjänsternas WSDL-beskrivningar för systemleverantörer

Systemleverantören får tjänsternas WSDL-gränssnittsbeskrivningar från Kanta-tjänsterna med e-post, efter att Kanta-tjänsterna har behandlat och godkänt systemleverantörens anslutningsansökan. I paketet ingår följande tjänstespecifika WSDL-filer:

### Receptet

- RCMR\_AR000003\_Yhteiset.wsdl
- RCMR\_AR000003\_Potilaskertomus.wsdl
- RCMR\_AR000003\_Apteekki.wsdl
- RCMR\_AR000001\_Reseptikeskus.wsdl.

Reseptikeskus.wsdl innehåller tjänster som ett system som tar emot begäran om förnyelse av elektroniska recept ska implementera.

### Patientdatalagret

- RCMR\_AR000003\_Arkisto.wsdl

För förmedling av intyg till FPA finns en separat gränssnittsbeskrivning:

- RCMR\_AR000003\_Sala.wsdl

### Socialvårdens klientdatalager

- RCMR\_AR000003\_Sosiaalihoolto.wsdl

### Datalagret för bildmaterial

- wsdl-gränssnittsbeskrivningar för XDS-tjänster finns att få från servern för kundtestmiljön, när förbindelserna har öppnats och URL-adresserna har tillställts kunden



- DICOM- och ADT-gränssnittens adresser tillställs kunden i samband med godkännandet av anslutningsansökan.

## 9 Kanta-tjänsternas adresser och meddelandetrafikens parts-ID

Kunden får kundtesttjänstens URL-adresser och meddelandetrafikens parts-ID från Kanta-tjänsterna med e-post i samband med meddelandet om att anslutningsansökan godkänts.

## 10 Stödtjänster

Frågor som gäller specifikationer och problem i anslutning till kundtestmiljön skickas till [kanta@kanta.fi](mailto:kanta@kanta.fi).

Frågor som gäller funktionella specifikationer för Patientdataarkivet eller Klientdataarkivet för socialvården skickas till [sotetiedonhallinta@thl.fi](mailto:sotetiedonhallinta@thl.fi).

Frågor som gäller anslutning till kundtestmiljön och andra frågor som gäller Kanta-tjänsterna skickas till [kanta@kanta.fi](mailto:kanta@kanta.fi).

Förfrågningar och frågor som gäller samtestning [yhteistestaus@kanta.fi](mailto:yhteistestaus@kanta.fi).

Begäran om testpersonbeteckningar skickas till [kanta@kanta.fi](mailto:kanta@kanta.fi).

### Meddelandena ska rubriceras på följande sätt:

- Frågor som gäller kravspecifikationer för Recepttjänsten, Patientdatalagret, Socialvårdens klientdatalager eller Datalagret för bildmaterial ska rubriceras:

Specifikation för Recepttjänsten/Patientdatalagret/Socialvårdens klientdatalager/Datalagret för bildmaterial + vad frågan gäller

- Frågor som gäller testning av Recepttjänsten, Patientdatalagret, Socialvårdens klientdatalager eller Datalagret för bildmaterial ska rubriceras:

Recepttjänsten/Patientdatalagret/Socialvårdens klientdatalager/Datalagret för bildmaterial + programvarans namn + ärendet

### Ange följande uppgifter i felmeddelanden:

- tidpunkten då felet upptäcktes

- det användningsfall eller det tjänsteanrop som felet hänför sig till
- beskrivning av felet
- det eventuella felmeddelandet från Kanta-tjänsterna
- organisation och system där felet upptäcktes
- som e-postbilaga det SOAP-meddelande som skickats och om möjligt även HTTP- header

Felmeddelanden som gäller testcertifikat som MDB beviljat för kundtesttjänsten skickas med e-post till [yptuotanto@dvv.fi](mailto:yptuotanto@dvv.fi).

## 11 Nyttiga länkar

Nedan följer några nyttiga länkar till kanta.fi som vi rekommenderar att ni läser innan ni använder kundtesttjänsten.

Länk: [Testning - Systemutvecklare - Kanta.fi](#)

Länk: [Stöd vid testningen - Systemutvecklare - Kanta.fi](#)

Länk: [Parter och ansvar - Systemutvecklare - Kanta.fi](#)

## 12 Exempel på OID-koder

### 12.1 OID för en Kanta-anslutningspunkt

Tabell 1: OID för en anslutningspunkt

Nodklass	Anvisning	Exempel
13	Kanta-anslutningspunkten tilldelas en unik OID-kod. Denna används också som identifikationskod för det servercertifikat som installeras i anslutningspunkten (fältet serialNumber i servercertifikatets Subject-del). Koderna skapas i nod 13 under OID-koden för den organisation eller organisationsenhet som ansvarar för upprättandet	OID-koden för organisationens anslutningspunkt har sannolikt någon av följande former:  - 1.2.246.10.[organisationens FO-nummer].13.[0]  - 1.2.246.10.[organisationens FO-nummer].10.[organisationens hetens kod].13.[0]

	<p>av anslutningspunkten. Om en organisation eller organisationsenhet har flera anslutningspunkter, numreras de i löpande ordning med början från 0.</p> <p>Anslutningspunkten kan administreras av kunden själv eller vara utlokaliserad till en annan organisation. OID-koden för en utlokaliserad anslutningspunkt skapas i nod 13 under roten för den organisation som administrerar anslutningspunkten eller för organisationens verksamhetsställe.</p> <p>När leverantören av informationssystemtjänster fungerar som Kanta-förmedlare för organisationer inom hälso- och sjukvården och/eller socialvården används i Kanta-anslutningspunktens OID-kod koden från THL-Kanta-förmedlarregistret i stället för FO-nummer. Också i dessa fall skapas OID-koden för anslutningspunkten till nod 13.</p>	<p>- 1.2.246.10.[kommunens FO-nummer].10.[hälsocentralens kod].13.[0]</p> <p>- 1.2.246.553.1.[apotekets nummer].13.[0]</p> <p>Obs! OID-koden kan inte börja med siffran 0. En OID kan inte se ut t.ex. så här 1.2.246.10.04112708.13.0, utan ska ha formen 1.2.246.10.4112708.13.0.</p>
--	--	---

## 12.2 OID-koder inom den offentliga hälso- och sjukvården

Tabell 2: OID-koder inom den offentliga hälso- och sjukvården

OID	Nodklass	Anvisning	Exempel
Organisationens OID på verksamhetsenhetensnivå	10	<p>En OID som baserar sig på FO-numret har formen 1.2.246.10.&lt;FO-nummer&gt;.10.0.</p> <p>De inledande nollorna och strecket i FO-numret utelämnas.</p> <p>Organisationens verksamhetsställen specificeras under FO-numret i nodklass 10.</p> <p>Hela företaget eller organisationen</p>	<p>Om organisationens FO-nummer är 0411270–8, är dess OID 1.2.246.10.4112708.10.0</p> <p>Obs! OID-koden kan inte börja med siffran 0. En OID kan inte se ut t.ex. så här 1.2.246.10.04112708.10.0,</p>

		får koden 0. Vid testningen kan informationssystemleverantören använda en fiktiv OID-kod som skapats utifrån FO-numret, om den inte har OID-koden för en tjänstetillhandahållare inom hälso- och sjukvården.	utan ska ha formen 1.2.246.10.4112708.10.0
OID för en serviceenhet	10	Organisationens verksamhetsställen specificeras under FO-numret i nodklass 10. Den sista nodklassen i OID-koden för serviceenheter som är underställda en verksamhetsenhet ska vara en annan än den i verksamhetsenhetens OID-kod.	Om verksamhetsenhetens OID är 1.2.246.10.4112708.10.0 kan dennas serviceenhet t.ex. ha formen 1.2.246.10.4112708.10.1  Eller om verksamhetsenhetens OID är 1.2.246.10.4112708.10.1 kan serviceenheten ha formen 1.2.246.10.4112708.10.1.01
Arkivbildarens OID	19	Arkivbildaren tilldelas en OID-kod på följande lediga nummer i nodklass 19 i löpande ordning, dock så att numret aldrig är 0.	Om organisationens FO-nummer är 0411270-8 är dess arkivbildares OID 1.2.246.10.4112708.19.1
Den personuppgiftsansvariges OID	0/19	Den personuppgiftsansvariges/verksa mhetsenhetens nodklass är 19. När hela företaget eller sammanslutningen är personuppgiftsansvarig får den personuppgiftsansvarige koden 0. Övriga personuppgiftsansvariga tilldelas unika koder i löpande ordning med början från 1.	Personuppgiftsansvariga: 1.2.246.10.[härledd från FO-numret].19.0. Om organisationens FO-nummer alltså är 0411270-8 är den personuppgiftsansvariges OID 1.2.246.10.4112708.19.0  Övriga: 1.2.246.10.xxxxxxx.19.x

## 12.3 OID-koder inom den privata hälso- och sjukvården:

Tabell 3: OID-koder inom den privata hälso- och sjukvården

OID	Nodklass	Anvisning	Exempel
Organisationens OID på verksamhetsnivå samt den personuppgiftsansvariges OID	10	En OID som baserar sig på FO-numret har formen 1.2.246.10.<FO-nummer>.10.0. De inledande nollorna och strecket i FO-numret utelämnas. Organisationens verksamhetsställen specificeras under FO-numret i nodklass 10. Hela företaget eller organisationen får koden 0. Vid testningen kan informationssystemleverantören använda en fiktiv OID-kod som skapats utifrån FO-numret. Den personuppgiftsansvarige för en privat organisation har samma OID som organisationen.	Om organisationens FO-nummer är 0411270-8, är dess OID 1.2.246.10.4112708.10.0  Obs. OID-koden kan inte börja med siffran 0. En OID kan inte se ut t.ex. så här 1.2.246.10.04112708.10.0, utan ska ha formen 1.2.246.10.4112708.10.0
OID för en serviceenhet	10	Organisationens verksamhetsställen specificeras under FO-numret i nodklass 10. Den sista nodklassen i OID-koden för serviceenheter som är underställda en verksamhetsenhet ska vara en annan än den i verksamhetsenhetens OID-kod.	Om verksamhetsenhetens OID är 1.2.246.10.4112708.10.0 kan dennas serviceenhet t.ex. ha formen 1.2.246.10.4112708.10.1  Eller om verksamhetsenhetens OID är 1.2.246.10.4112708.10.1 kan serviceenheten ha formen 1.2.246.10.4112708.10.1.01

## 12.4 OID-koder för självständiga yrkesutövare

Tabell 4: OID-koder för självständiga yrkesutövare

OID	Nodklass	Anvisning	Exempel
OID för en självständig yrkesutövare	28	Vid testningen kan organisationen använda en fiktiv OID-kod för en självständig yrkesutövare, som till exempel baserar sig på testkortets identifikationskod som motsvarar en Terhikki-kod. En OID-kod som baserar sig på en Terhikki-kod har formen 1.2.246.537.28.<identifikationskod>.	Om Terhikki-koden är 00000000001, är OID 1.2.246.537.28.00000000001.

## 12.5 OID-koder för apotek

Tabell 5: OID-koder för apotek

OID	Nodklass	Anvisning	Exempel
OID för ett apotek	1.2.246.553.1.[apotekets nummer]	I OID-koder för apotek fungerar apotekets nummer som särskiljande faktor.  Om man inte använder koden för ett verkligt apotek vid testningen, kan man be att få en ledig apotekskod för testbruk från FPA.	Om apotekets nummer är 999, är OID för apoteket 1.2.246.553.1.999.

## 12.6 OID-koder för Informationsresursen för egna uppgifter och Hälsoappars gränssnitt till klient- och patientuppgifter

Tabell 6: OID-koder för Datalagret för egna uppgifter

OID	Nodklass	Anvisning	Exempel
OID-koder för Informationsresursen för egna uppgifter och för Hälsoappars gränssnitt till klient- och patientuppgifter	12	Certifikatets OID ska ha formen: 1.2.246.537.6.990.18.<xxxx>.12.<zzzz>. Den första delen av koden skapas på FPA ända fram till <xxxx>-delen (organisationens identifikationskod). Slutdelen (12.<unikt löpnummer för servern>) är alltid obligatoriskt och applikationsleverantören allokerar själv <zzzz>-delen enligt sina egna behov.	Om FPA ger organisationen koden 999 och applikationsleverantören allokerar nummer 1 som unikt löpnummer för servern, så är dess OID 1.2.246.537.6.990.18.999.12.1