Potilastiedon arkisto: rajapintakäyttötapaukset arkiston ja liittyvän järjestelmän välillä

v2.0.0

Kela, Kanta-palvelut

25.3.2022

Kela FPA

Kanta-palvelut Kanta tjänsterma www.kanta.fi

PL 450, 00056 Kela PB 450, 00056 FPA kanta@kanta.fi

Sisällys

[1 Johdanto 4](#_Toc89418291)

[2 Potilastiedon arkiston palvelupyynnöt 4](#_Toc89418292)

[3 Potilastiedon arkiston asiakirjatyypit 9](#_Toc89418293)

[4 Arkistoi palvelutapahtuma-asiakirja (PPA) 11](#_Toc89418294)

[5 Arkistoi palvelutapahtuma-asiakirja 15](#_Toc89418295)

[6 Arkistoi hoitoasiakirja (PPA) 19](#_Toc89418296)

[7 Arkistoi hoitoasiakirja 24](#_Toc89418297)

[8 Arkistoi asiakirja Tahdonilmaisupalveluun 29](#_Toc89418298)

[9 Arkistoi arkistoasiakirja 34](#_Toc89418299)

[10 Arkistoi luovutusilmoitus 37](#_Toc89418300)

[11 Korvaa palvelutapahtuma-asiakirja (PPA) 40](#_Toc89418301)

[12 Korvaa palvelutapahtuma-asiakirja 43](#_Toc89418302)

[13 Korvaa hoitoasiakirja (PPA) 46](#_Toc89418303)

[14 Korvaa hoitoasiakirja 51](#_Toc89418304)

[15 Korvaa Tahdonilmaisupalvelun asiakirja 57](#_Toc89418305)

[16 Korvaa arkistoasiakirja 61](#_Toc89418306)

[17 Hae potilasasiakirjoja (PPB) 64](#_Toc89418307)

[18 Hae oman rekisterin asiakirjoja 69](#_Toc89418308)

[19 Hae asiakirjoja luovutuksena 72](#_Toc89418309)

[20 Hae asiakirjoja ostopalvelutilanteessa 76](#_Toc89418310)

[21 Hae Tahdonilmaisupalvelun asiakirjoja 80](#_Toc89418311)

[22 Hae arkistoasiakirjoja 84](#_Toc89418312)

[23 Hae keskeisiä tietoja (PPC) 94](#_Toc89418313)

[24 Hae keskeisiä terveystietoja 98](#_Toc89418314)

[25 Hae koronatodistus 102](#_Toc89418315)

[26 Edelleenvälitä asiakirja 107](#_Toc89418316)

[27 Alikäyttötapaus: Arkistoi asiakirja 109](#_Toc89418317)

[28 Alikäyttötapaus: Hae tiedot 112](#_Toc89418318)

[29 Liiteluettelo 116](#_Toc89418319)

[30 Muutoshistoria 119](#_Toc89418320)

# Johdanto

Dokumentissa kuvataan valtakunnallisten tietojärjestelmäpalveluiden Potilastiedon arkiston (arkisto) ja potilastietoa käsittelevän järjestelmän (järjestelmä) väliset rajapintakäyttötapaukset. Rajapintakäyttötapauksissa ei oteta kantaa potilastietoa käsittelevän järjestelmän sisäiseen toimintaan. Potilastietojärjestelmiä koskevat toiminnalliset vaatimukset on kuvattu omassa dokumentissaan [LM1].

Potilastiedon arkiston viestinvälitys ja arkistosanomien tietosisältö on kuvattu tarkemmin dokumentissa Potilastiedon arkiston Medical Records -sanomat [LM4]. Terveydenhuollon asiakirjojen tietosisällöt on määritelty Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen tietosisältöjä koskevissa määrityksissä.

Muutokset lakiin Sosiaali- ja terveydenhuollon asiakastietojen sähköinen käsittely (asiakastietolaki,voimaan 1.11.2021), jotka vaikuttavat tietojen luovutuksen perusteisiin on kuvattu dokumentissa Luovutustenhallinnan yleiskuvaus [LM13].

# Potilastiedon arkiston palvelupyynnöt

Tässä luvussa kuvataan potilastiedon arkistossa käytössä olevat palvelupyynnöt sekä kutakin palvelupyyntöä vastaavat käyttötapaukset.

## Potilastiedon arkiston palvelupyynnöt

Potilasasiakirjojen arkistoinnin palvelupyynnöt PP1, PP13, PP16, PP37 ja PPA arkistoivat Hoito- ja palvelutapahtuma-asiakirjoja Terveydenhuollon toimintayksikön rekisteriin Palvelutapahtuman asiakirjoihin. Potilasasiakirjojen haun palvelutapahtumat PP2, PP6, PP12, PP15, PP21, PP22, PP30, PP36, PP40, PP42, PP44, PP46 ja PPB hakevat Hoito- ja palvelutapahtuma-asiakirjoja Terveydenhuollon toimintayksikön rekisterin Palvelutapahtumien asiakirjoista. Palvelupyyntö PPB käyttää myös Tahdonilmaisupalvelun tahdonilmaisuja. 
Arkistonhoitajan käyttöliittymästä palvelupyynnöllä PP60 voidaan mitätöidä asiakirja Terveydenhuollon toimintayksikön rekisteristä.
Ostopalvelun valtuutuksen arkistointiin ja hakuun liittyvät palvelupyynnöt PP32, PP38 ja PP39 käsittelevät Terveydenhuollon toimintayksikön rekisterin ostopalvelun valtuutukset -arkistoasiakirjoja. 
Keskeisten tietojen hakujen palvelupyynnöt PP27, PP28, PP41, PP43, PP45, PP47 ja PPC hakevat tietoja Terveydenhuollon toimintayksikön rekisteristä Ylläpidettävistä keskeisistä terveystiedoista (Terveys- ja hoitosuunnitelma) ja Keskeiset terveystiedot (Koosteet) Tiedonhallintapalvelusta, jossa on laboratoriotutkimukset, fysiologiset mittaukset, rokotukset, toimenpiteet, diagnoosit, kuvantamistutkimukset ja riskitiedot. Palvelupyyntö PPC hakee myös hammasstatuksen ja hätähaun yhteydessä tahdonilmaisut.  Koosteiden tallennus tapahtuu suoraan Terveydenhuollon toimintayksikön rekisterin Palvelutapahtuma ja hoitoasiakirjoista Tiedonhallintapalveluun Keskeisiin terveystietoihih (koosteet).
Tahdonilmaisujen palvelupyynnöillä PP23, PP24, PP25, PP26, PP48 ja PP49 hallitaan Tahdonilmaisupalvelussa olevia potilaan tahdonilmaisuja kuten Hoitotahto ja  Elinluovutustahto sekä Informoinnit, luovutuslupa ja kiellot.
Palvelupyynnöllä PP35 hoidetaan arkistoidun Palvelutapahtuman tai Hoitoasiakirjan edelleenvälitys Viestinvälityspalveluiden kautta Terveydenhuollon toimintayksikön rekisteristä.
Omakannan palvelupyynnöllä PP19 haetaan Terveydenhuollon toimintayksikön rekisteristä Hoito- ja palvelutapahtuma-asiakirjoja kansalaiselle. Palvelupyynnöllä PP31 ja PPC01 haetaan keskeisiä terveystietoja Terveydenhuollon toimintayksikön rekisteristä ylläpidettävistä terveystiedoista ja Keskeisistä terveystiedot (koosteet) Tiedonhallintapalvelusta. Palvelupyynnöillä PP20 ja PP29 hallitaan kansalaisten tahdonilmaisut käyttäen Tahdonilmaisupalvelun Potilaan tahdonilmaisut rekisteriä.
Kevyiden rajapintojen kautta haetaan palvelutapahtumia palvelupyynnöillä PP54, PP55, PP56, PP57 ja PP59 käyttäen Terveydenhuollon toimintayksikön rekisterin Palvelutapahtuma-asiakirjoja. Kevyiden kyselyrajapintojen palvelupyynnöllä PP58 tarkistetaan ostopalvelun valtuutus Terveydenhuollon toimintayksikön arkistoasiakirjat rekisteristä. Kevyiden kyselyrajapintojen palvelupyynnöillä PP51, PP52 ja PP53 haetaan luovutuslupatiedot Kelan rekisterin Potilaan tahdonilmaisuista.
Palvelupyynnöillä PPC02, PPC03 ja PPC04 kansallinen eHealth-yhteyspiste hakee keskeisten terveystietojen koosteita Tiedonhallintapalvelusta potilastiedon yhteenvedon tuottamista varten eri hakutilanteissa. 
Seuraavassa kuvassa on esitetty Potilastiedon arkiston palvelupyynnöt yleisellä tasolla.

## Käyttötapaukset ja palvelupyynnöt

Potilastiedon arkiston käyttötapaukset ja niissä käytettävät palvelupyynnöt on kuvattu seuraavassa taulukossa. Palvelupyyntö on ilmoitettava kaikissa Potilastiedon arkistoon lähetettävissä arkistosanomissa Kansallisessa koodistopalvelussa olevan eArkisto - Arkistosanomien palvelupyynnöt -luokituksen mukaan.

Taulukossa ovat mukana myös palvelupyyntöuudistuksessa käyttöön tulevat palvelupyynnöt Potilasasiakirjojen arkistointi PPA, Potilasasiakirjojen haku PPB ja Keskeisten tietojen haku PPC. Niiden palvelupyyntöjen kohdalle, joiden toiminnallisuus sisältyy uusiin palvelupyyntöihin, on merkitty korvaavan palvelupyynnön tunnus.

| **Käyttötapaus** | **Palvelupyyntö (PP)** | **Korvaava PP** |
| --- | --- | --- |
| **Asiakirjojen arkistointi** | |  |
| Arkistoi palvelutapahtuma (PPA) | Potilasasiakirjojen arkistointi, PPA |  |
| Arkistoi palvelutapahtuma-asiakirja | Palvelunantajan omien asiakirjojen arkistointi, PP1  Vanhojen tietojen arkistointi, PP37  Tuottajan asiakirjojen arkistointi järjestäjän rekisteriin Potilastiedon arkistoon potilaskohtaisessa ostopalvelussa, PP13  Tuottajan asiakirjojen arkistointi järjestäjän rekisteriin Potilastiedon arkistoon väestötasoisessa ostopalvelussa, PP16 | PPA  -  PPA  PPA |
| Arkistoi hoitoasiakirja (PPA) | Potilasasiakirjojen arkistointi, PPA |  |
| Arkistoi hoitoasiakirja | Palvelunantajan omien asiakirjojen arkistointi, PP1  Vanhojen tietojen arkistointi, PP37  Tuottajan asiakirjojen arkistointi järjestäjän rekisteriin Potilastiedon arkistoon potilaskohtaisessa ostopalvelussa, PP13  Tuottajan asiakirjojen arkistointi järjestäjän rekisteriin Potilastiedon arkistoon väestötasoisessa ostopalvelussa, PP16 | PPA  -  PPA  PPA |
| Arkistoi asiakirja Tahdonilmaisupalveluun  (luovutustenhallinnan asiakirjat ja tahdonilmaisut) | Tahdonilmaisupalveluun tallennus, PP23 | - |
| Arkistoi arkistoasiakirja | Arkistoasiakirjojen arkistointi, PP32 | - |
| Arkistoi luovutusilmoitus | Arkistoasiakirjojen arkistointi, PP32 | - |
|  |  |  |
| **Asiakirjojen korvaaminen** | |  |
| Korvaa palvelutapahtuma (PPA) | Potilasasiakirjojen arkistointi, PPA |  |
| Korvaa palvelutapahtuma-asiakirja | Palvelunantajan omien asiakirjojen arkistointi, PP1  Vanhojen tietojen arkistointi, PP37  Tuottajan asiakirjojen arkistointi järjestäjän rekisteriin Potilastiedon arkistoon potilaskohtaisessa ostopalvelussa, PP13  Tuottajan asiakirjojen arkistointi järjestäjän rekisteriin Potilastiedon arkistoon väestötasoisessa ostopalvelussa, PP16 | PPA  -  PPA  PPA |
| Korvaa hoitoasiakirja (PPA) | Potilasasiakirjojen arkistointi, PPA |  |
| Korvaa hoitoasiakirja | Palvelunantajan omien asiakirjojen arkistointi, PP1  Vanhojen tietojen arkistointi, PP37  Tuottajan asiakirjojen arkistointi järjestäjän rekisteriin Potilastiedon arkistoon potilaskohtaisessa ostopalvelussa, PP13  Tuottajan asiakirjojen arkistointi järjestäjän rekisteriin Potilastiedon arkistoon väestötasoisessa ostopalvelussa, PP16 | PPA  -  PPA  PPA |
| Korvaa Tahdonilmaisupalvelun asiakirja  (luovutustenhallinnan asiakirjat ja tahdonilmaisut) | Tahdonilmaisupalveluun tallennus, PP23 | - |
| Korvaa arkistoasiakirja | Arkistoasiakirjojen arkistointi, PP32 | - |
|  |  |  |
| **Haku** | |  |
| Hae potilasasiakirjoja (PPB) | Potilasasiakirjojen haku, PPB |  |
| Hae oman rekisterin asiakirjoja | Palvelunantajan omien tietojen haku Potilastiedon arkistosta, PP2  Palvelunantajan omien vanhojen tietojen haku Potilastiedon arkistosta, PP36 | PPB  - |
| Hae asiakirjoja luovutuksena | Luovutushaku, PP21  Haku yhteisestä potilastietorekisteristä, PP22  Ennakkohaku, PP30  Luovutushaku Potilastiedon arkistosta hätätilanteessa, PP6 | PPB  -  PPB  PPB |
| Hae asiakirjoja ostopalvelutilanteessa | Tuottajan tekemä haku järjestäjän rekisteristä Potilastiedon arkistosta potilaskohtaisessa ostopalvelussa, PP12  Tuottajan tekemä haku järjestäjän rekisteristä Potilastiedon arkistosta väestötasoisessa ostopalvelussa, PP15  Luovutushaku potilaskohtaisessa ostopalvelutilanteessa, PP40  Luovutushaku Potilastiedon arkistosta potilaskohtaisessa ostopalvelussa hätätilanteessa, PP42  Luovutushaku väestötasoisessa ostopalvelutilanteessa, PP44  Luovutushaku Potilastiedon arkistosta väestötasoisessa ostopalvelussa hätätilanteessa, PP46 | PPB  PPB  PPB  PPB  PPB  PPB |
| Hae Tahdonilmaisupalvelun asiakirjoja | Asiakirjojen haku Tahdonilmaisupalvelusta, PP24  Asiakirjojen haku Tahdonilmaisupalvelusta (järjestelmä), PP25  Tahdonilmaisujen haku Tahdonilmaisupalvelusta, PP26 | - |
| Hae Tahdonilmaisupalvelun asiakirjoja | Tahdonilmaisujen haku Tahdonilmaisupalvelusta potilaskohtaisessa ostopalvelutilanteessa, PP48  Tahdonilmaisujen haku Tahdonilmaisupalvelusta väestötasoisessa ostopalvelutilanteessa, PP49 | - |
| Hae keskeisiä tietoja, PPC | Keskeisten tietojen haku, PPC |  |
| Hae keskeisiä terveystietoja | Keskeisten tietojen haku, PP27  Keskeisten tietojen haku hätätilanteessa, PP28 | PPC  PPC |
| Hae keskeisiä terveystietoja | Keskeisten tietojen haku potilaskohtaisessa ostopalvelutilanteessa, PP41  Keskeisten tietojen haku potilaskohtaisessa ostopalvelussa hätätilanteessa, PP43  Keskeisten tietojen haku väestötasoisessa ostopalvelutilanteessa, PP45  Keskeisten tietojen haku väestötasoisessa ostopalvelussa hätätilanteessa, PP47 | PPC  PPC  PPC  PPC |
| Hae arkistoasiakirjoja | Järjestäjän ostopalvelun valtuutuksen haku omasta rekisteristä Potilastiedon arkistosta, PP38  Tuottajan ostopalvelun valtuutuksen haku järjestäjän rekisteristä Potilastiedon arkistosta, PP39 | - |
|  |  |  |
| **Edelleenvälitys** |  |  |
| Edelleenvälitä asiakirja | Arkistoidun asiakirjan edelleenvälitys, PP35 | - |
|  |  |  |
| **Kevyet kyselyrajapinnat** |  | - |
| Kuvattu dokumentissa Kanta Potilastiedon arkiston kevyiden kyselyrajapintojen kuvaus [LM7] | PP51-PP5 |  |

# Potilastiedon arkiston asiakirjatyypit

Tässä luvussa kuvataan potilastiedon arkiston asiakirjatyyppikohtaiset säännöt.

## Potilastiedon arkistossa olevien asiakirjatyyppien hallinta

Seuraavassa taulukossa on esitetty yhteenveto eri arkistoitavien asiakirjatyyppien hallintaan liittyvistä toiminnallisuuksista ja säännöistä. Kyseiset toiminnallisuudet ja sääntöjen toteutuminen hajautuu eri käyttötapauksiin.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Asiakirja** | | | **Rekisterin pitäjä** | | **Voi olla kiellon-alainen** | **Luovutus vaatii hoitosuhteen olemassaolon varmistamisen** | **Luovutus vaatii luovutus-luvan** | **Luovutus sairaanhoito-piirin potilastieto-rekisteriin perustuen \*\*\*\*** | **Rajoitteet asiakirjojen määrissä** | **"Versioiden hallinta”** |
| **Palvelutapahtuma-asiakirja** | | | palvelujen antaja | | kyllä\*\* | kyllä | kyllä\* | kyllä | 1 voimassa-oleva/  palvelutapahtuma | versioimalla |
| **Vanha palvelu-tapahtuma- asiakirja** | | | palvelujen antaja | | ei | \_ | \_ | \_ | ei | versioimalla |
| **Hoitoasiakirja** | | |  | |  |  |  |  |  |  |
| kertomusteksti-tyyppinen potilasasiakirja | | | palvelujen antaja | | kyllä\*\* | kyllä | kyllä\* | kyllä | ei | versioimalla |
| lomakemuotoinen potilasasiakirja | | | palvelujen antaja | | kyllä\*\* | kyllä | kyllä\* | kyllä | ei | versioimalla |
| Keskeiset terveystiedot/  ylläpidettävät | | | palvelujen antaja | | kyllä\*\* | kyllä | kyllä\* | ei | 1 voimassaoleva/  ylläpidettävä asiakirja/potilas | pvm-perusteella |
| Keskeiset terveystiedot/  koosteet | | | – | | kyllä\*\* | Kyllä | kyllä\* | ei | – | – |
| Vanha potilas-asiakirja | | | palvelujen antaja | | ei | \_ | \_ | \_ | ei | versioimalla |
| **Luovutusten-hallinnan asiakirjat** | | |  | |  |  |  |  |  |  |
| Luovutuslupa | | | Kela | | ei | ei | ei | kyllä | 1/potilas | versioimalla |
| Kieltoasiakirjat\*\*\*\*\* | | | Kela | | ei | ei | ei | kyllä | 1/potilas | versioimalla |
| Kanta-informointi | | | Kela | | ei | ei | ei | kyllä | 1/potilas | versioimalla |
| **Tahdonilmaisut** | | |  | |  |  |  |  |  |  |
| Elinluovutustahto | | | Kela | | ei | kyllä\*\*\* | ei | kyllä | 1 voimassaoleva/  potilas | versioimalla |
| Hoitotahto | | | Kela | | ei | kyllä\*\*\* | ei | kyllä | 1 voimassaoleva/  potilas | versioimalla |
| **Muita asiakirjoja** | | |  | |  |  |  |  |  |  |
| Luovutusilmoitus | | | palvelujen antaja | | ei | – | – | – | ei | ei sallita versiointia |
| Ostopalvelun valtuutus | | | palvelujen antaja | | ei | – | – | – | ei | versioimalla |
|  | | \* Hätätilanteessa ei vaadita informointia eikä luovutuslupaa  \*\* Potilas on voinut antaa oikeuden ohittaa kielto hätätilanteessa  \*\*\* Haku ei-hoidollisessa tilanteessa ei vaadi hoitosuhteen varmistusta  \*\*\*\* mahdollista luovuttaa sairaanhoitopiirin yhteiseen potilastietorekisteriin perustuen  huom. ei koske yksityisen terveydenhuollon toimijoita, sillä ne eivät kuulu sairaanhoitopiirin yhteiseen potilastietorekisteriin  \*\*\*\*\* Tähän kuuluvat asiakirjat Potilastiedon arkiston luovutuskielto, Potilastiedon arkiston tietojen laaja luovutuskielto ja Lääkemääräysten luovutuskielto | | | | | | | | |
|  |  | | |

## Korvaustilanteet asiakirjatyypeittäin

Seuraavassa taulukossa on kuvattu, mitkä HL7-korvausinteraktiosanomassa käytettävät syykoodit ovat käytettävissä erityyppisten asiakirjojen korvauksen yhteydessä [LK2].

| **Asiakirja** | **Mahdollista korvata syykoodilla**  **(eArkisto - Asiakirjan korvauksen syy, 1.2.246.537.5.40178.2008)** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **"korjaus"**  **(koodiarvo 1)** | **"mitätöinti"**  **(koodiarvo 2)** | **"korjaus siten, että vanhat versiot merkitään käytöstä poistetuiksi"**  **(koodiarvo 3)** | **"mitätöinti siten, että vanhat versiot merkitään käytöstä poistetuiksi"**  **(koodiarvo 4)** |
| **Palvelutapahtuma-asiakirja** | kyllä | kyllä | ei | ei |
| **Vanha palvelu-tapahtuma-asiakirja** | kyllä | kyllä | ei | ei |
| **Hoitoasiakirjat** |  |  |  |  |
| "kertomustekstityyppinen potilasasiakirja” | kyllä | kyllä | kyllä | kyllä |
| lomakemuotoinen potilasasiakirja | ei | kyllä | ei | kyllä |
| Keskeiset terveystiedot/   ylläpidettävät | ei | kyllä | ei | kyllä |
| Keskeiset terveystiedot/koosteet | – | – | – | – |
| Vanha hoitoasiakirja | kyllä | kyllä | kyllä | kyllä |
| **Luovutustenhallinnan asiakirjat** |  |  |  |  |
| Luovutuslupa | kyllä | ei | ei | ei |
| Kieltoasiakirjat \*\* | kyllä | ei | ei | kyllä/ei\*\*\* |
| Kanta-informointi | kyllä | ei | ei | kyllä\*\*\* |
| **Tahdonilmaisut** |  |  |  |  |
| Elinluovutustahto | kyllä | kyllä | ei | ei |
| Hoitotahto | kyllä | kyllä | ei | ei |
| **Muita asiakirjoja** |  |  |  |  |
| Luovutusilmoitus | ei | ei\* | ei | ei |
| Ostopalvelun valtuutus | kyllä | kyllä | ei | ei |
| \* Luovutusilmoitusten mitätöinti on sallittu vain arkistonhoitajan käyttöliittymästä | | | | |
| \*\* Tähän kuuluvat asiakirjat Potilastiedon arkiston luovutuskielto, Potilastiedon arkiston laaja luovutuskielto ja Lääkemääräysten luovutuskielto | | | | |
| \*\*\* Luovutustenhallinnan asiakirjojen ensimmäisen version mitätöinti on sallittu. Lääkemääräysten luovutuskieltoasiakirjaa ei mitätöidä. | | | | |

# Arkistoi palvelutapahtuma-asiakirja (PPA)

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Kayttötapaus kuvaa palvelutapahtuman arkistoinnin potilasasiakirjojen arkistoinnin palvelupyyntöä (PPA) käyttäen. Potilastiedon arkisto tarjoaa yksittäisten palvelupyyntöjen rinnalla käyttöön yleisen potilasasiakirjojen arkistoinnin palvelupyynnön. Tällä palvelupyynnöllä arkistoiva järjestelmä ei kerro arkistointitilannetta, vaan PTA päättelee, onko kyseessä arkistointi omaan rekisteriin vai ostopalvelutilanne.

Käyttötapaus kuvaa uuden palvelutapahtuman arkistointitilanteet, jotka ovat mahdollisia potilasasiakirjojen arkistoinnin palvelupyyntöä PPA käyttäen:

1. Palvelutapahtuman arkistointi rekisterinpitäjän omaan rekisteriin
2. Palvelutapahtuman arkistointi rekisterinpitäjän omaan rekisteriin ostopalvelutilannetta varten ostopalvelun järjestäjänä.
3. Palvelutapahtuman arkistointi ostopalvelutilanteessa. Ostopalvelun tuottaja arkistoi palvelutapahtuman ostopalvelun järjestäjän rekisteriin.

Huom. Vanhojen asiakirjojen palvelutapahtuman arkistointi ei ole mahdollinen tällä palvelupyynnöllä.

Lopputuloksena palvelutapahtuman tuottanut organisaatio on muodostanut palvelutapahtuma-asiakirjan, se on arkistoitu Potilastiedon arkistoon ja potilastietojärjestelmässä on tieto arkistoinnista.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas, jolle on tarpeen tehdä palvelutapahtuma, on yksilöity järjestelmässä henkilötunnuksella tai tilapäisellä yksilöintitunnuksella [LM11]

Lisäksi tilanteessa B (ostopalvelun järjestäjä):

* Ostopalvelutilanteessa potilas on yksilöitävä virallisella henkilötunnuksella
* Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on ostopalvelutilanteen mukainen ostopalvelun valtuutus

Lisäksi tilanteessa C (ostopalvelun tuottaja):

* Ostopalvelutilanteessa potilas on yksilöitävä virallisella henkilötunnuksella
* Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on ostopalvelun valtuutus, ja se oikeuttaa ostopalvelun tuottajan arkistoimaan ostopalvelun järjestäjän rekisteriin.
* Ostopalvelun tuottajalla on tiedossa ostopalvelujen järjestäjän rekisteri, jota ostopalvelun valtuutus koskee ja johon asiakirjat arkistoidaan
* Ostopalvelun tuottajalla on tiedossa ostopalvelun valtuutuksen tunniste (LT1)

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmä tuottaa uuden palvelutapahtuman tarvitsemat tiedot

* Järjestelmä tuottaa palvelutapahtumalle alkupäivän, mahdollisen loppupäivän sekä vähintään kaikki palvelutapahtuma-asiakirjalle pakolliset kuvailutiedot ja ne optionaaliset kuvailutiedot, joista potilastietojärjestelmällä on palvelutapahtumaan liittyvää tietoa.
* Kun kyseessä on alaikäinen henkilö, järjestelmä tuottaa palvelutapahtuma-asiakirjan header-tietoihin tiedon huoltajille luovuttamisen kiellon tilanteesta [LM5, LK13].

Järjestelmä muodostaa valituista tiedoista arkistoitavan CDA R2 -asiakirjan seuraavilla periaatteilla [V1, LM2]

* Palvelutapahtuma-asiakirja merkitään aina ensisijaiseksi asiakirjaksi ja sen tulee olla sisältöosaltaan ns. tyhjä asiakirja, eli se ei saa sisältää hoidollista tietoa, vaikka sisältääkin potilaan tunnistetiedot
* Asiakirjan rakenne noudattaa yleistä ”Potilastiedon arkiston kertomus ja lomakkeet” -oppaan rakennetta
* Asiakirjalle täydennetään kuvailutiedot kuvailutietojen määrittelyn mukaisesti [LM5]
* Lisäksi tilanteessa B (ostopalvelun järjestäjä):

Järjestelmä tuottaa palvelutapahtumalle ostopalvelun valtuutuksen tunnisteen [LM2]. Jos palvelutapahtuman tuottamiseen liittyy useampi palveluntuottaja, kaikkien palvelutapahtumaan liittyvien ostopalvelun tuottajien ostopalvelun valtuutuksien tunnisteet lisätään palvelutapahtumalle. Palvelutapahtumaan lisättyjen ostopalvelun valtuutusten täytyy koskea eri palveluntuottajia. Palvelutapahtumaan lisättyjen ostopalvelun valtuutusten tulee olla esiehdon 2 mukaisia.

* Lisäksi tilanteessa C (ostopalvelun tuottaja):
  + Asiakirjan tuottaja on asiakirjan tuottanut organisaatio
  + Rekisterinpitäjä ja rekisteri ovat ostopalvelun järjestäjän ostopalvelun valtuutuksessa ilmoittamat rekisterinpitäjä ja rekisteri
  + Hoitotapahtumaan osallistunut palveluyksikkö on tuottajan palveluyksikkö
  + Potilaskohtaisessa ostopalvelussa kirjataan lisäksi viimeisimmäksi palveluyksiköksi ostopalvelun valtuutuksessa määritellyn ostopalvelun järjestäjän palveluyksikkö (annetaan myös väestötasoisessa ostopalvelussa, jos saatavilla)
  + Järjestelmä tuottaa palvelutapahtumalle ostopalvelun valtuutuksen tunnisteen [LM2]. Yksilöidyn valtuutuksen tulee olla esiehdon 3 mukainen.

Järjestelmä allekirjoittaa asiakirjan järjestelmäallekirjoitus-varmenteella [V2, LM3]

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, mikä palvelutapahtuma tiedosta muodostettiin [V3]

Järjestelmä arkistoi asiakirjan alikäyttötapauksen Arkistoi asiakirja mukaisesti [V4]

* MR-sanoma on RCMR\_IN100002FI01
* Palvelupyyntö on [LK3]
  + PPA, Potilasasiakirjojen arkistointi
* Kun kyseessä on alaikäinen henkilö, järjestelmä tuottaa arkistointisanomalle palvelutapahtuman metatietoihin tiedon huoltajille luovuttamisen kiellon tilanteesta [LM4, LK13].

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, että asiakirja on arkistoitu [V3]

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Asiakirjan muodostaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Asiakirjan allekirjoittaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Tallennus ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V4 Arkistointi ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta ja toimii Arkiston palauttaman virheilmoituksen mukaisesti. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Ostopalveluratkaisun siirtymäaikana sallitaan palvelutapahtuman tallennus ostopalvelutilanteessa myös ilman palvelutapahtumaan liitettyä ostopalvelun valtuutuksen tunnistetta.

# Arkistoi palvelutapahtuma-asiakirja

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa uuden palvelutapahtuman arkistointitilanteet:

1. Palvelutapahtuman arkistointi organisaation omaan rekisteriin
2. Palvelutapahtuman arkistointi organisaation omaan rekisteriin vanhojen asiakirjojen arkistointia varten. Palvelutapahtumat vanhojen asiakirjojen arkistointia varten arkistoidaan ensisijaisesti massa-arkistointina. Tarvittaessa palvelutapahtuma voidaan arkistoida potilastietojärjestelmästä sanomarajapinnan kautta Potilastiedon arkistoon tämän käyttötapauksen mukaisesti.
3. Palvelutapahtuman arkistointi rekisterinpitäjän omaan rekisteriin ostopalvelutilannetta varten ostopalvelun järjestäjänä.
4. Palvelutapahtuman arkistointi ostopalvelutilanteessa. Ostopalvelun tuottaja arkistoi palvelutapahtuman ostopalvelun järjestäjän rekisteriin.

Lopputuloksena palvelutapahtuman tuottanut organisaatio on muodostanut palvelutapahtuma-asiakirjan, se on arkistoitu Potilastiedon arkistoon ja potilastietojärjestelmässä on tieto arkistoinnista.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas, jolle on tarpeen tehdä palvelutapahtuma, on yksilöity järjestelmässä henkilötunnuksella tai tilapäivellä yksilöintitunnuksella [LM11]

Lisäksi tilanteessa C (ostopalvelun järjestäjä):

* Ostopalvelutilanteessa potilas on yksilöitävä virallisella henkilötunnuksella
* Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on ostopalvelutilanteen mukainen ostopalvelun valtuutus.

Lisäksi tilanteessa D (ostopalvelun tuottaja):

* Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on ostopalvelun valtuutus, joka oikeuttaa ostopalvelun tuottajan arkistoimaan palvelutapahtuman ostopalvelun järjestäjän rekisteriin.
* Ostopalvelun tuottajalla on tiedossa ostopalvelujen järjestäjän rekisteri, jota ostopalvelun valtuutus koskee ja johon asiakirjat arkistoidaan
* Ostopalvelun tuottajalla on tiedossa ostopalvelun valtuutuksen tunniste (LT1)

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmä tuottaa uuden palvelutapahtuman tarvitsemat tiedot

* Järjestelmä tuottaa palvelutapahtumalle alkupäivän, mahdollisen loppupäivän sekä vähintään kaikki palvelutapahtuma-asiakirjalle pakolliset kuvailutiedot ja ne optionaaliset kuvailutiedot, joista potilastietojärjestelmällä on palvelutapahtumaan liittyvää tietoa.
* Kun kyseessä on alaikäinen henkilö, järjestelmä tuottaa palvelutapahtuma-asiakirjan header-tietoihin tiedon huoltajille luovuttamisen kiellon tilanteesta [LM5, LK13].
* Lisäksi tilanteessa B (vanhat asiakirjat):
  + Palvelutapahtumalle voidaan asettaa alkupäiväksi vuoden ensimmäinen päivä ja loppupäiväksi vuoden viimeinen päivä. Tarkempia päivämääriä voidaan käyttää, jos ne tiedetään.

Järjestelmä muodostaa valituista tiedoista arkistoitavan CDA R2 -asiakirjan seuraavilla periaatteilla [V1, LM2]

* Palvelutapahtuma-asiakirja merkitään aina ensisijaiseksi asiakirjaksi ja sen tulee olla sisältöosaltaan ns. tyhjä asiakirja, eli se ei saa sisältää hoidollista tietoa, vaikka sisältääkin potilaan tunnistetiedot
* Asiakirjan rakenne noudattaa yleistä ”Potilastiedon arkiston kertomus ja lomakkeet” -oppaan rakennetta
* Asiakirjalle täydennetään kuvailutiedot kuvailutietojen määrittelyn mukaisesti [LM5]
* Lisäksi tilanteessa B (vanhat asiakirjat):
  + Palvelutapahtuma-asiakirjan header-tietoihin asetetaan kuvailutiedon arvo hl7fi:typeCode@code=”1”
* Lisäksi tilanteessa C (ostopalvelun järjestäjä):
  + Järjestelmä tuottaa palvelutapahtumalle ostopalvelun valtuutuksen tunnisteen [LM2] [LT1]. Jos palvelutapahtuman tuottamiseen liittyy useampi palveluntuottaja, kaikkien palvelutapahtumaan liittyvien ostopalvelun tuottajien ostopalvelun valtuutuksien tunnisteet lisätään palvelutapahtumalle. Palvelutapahtumaan lisättyjen ostopalvelun valtuutusten täytyy koskea eri palveluntuottajia.
* Lisäksi tilanteessa D (ostopalvelun tuottaja):
  + Asiakirjan tuottaja on asiakirjan tuottanut organisaatio
  + Rekisterinpitäjä ja rekisteri ovat ostopalvelun järjestäjän ostopalvelun valtuutuksessa ilmoittamat rekisterinpitäjä ja rekisteri
  + Hoitotapahtumaan osallistunut palveluyksikkö on tuottajan palveluyksikkö
  + Potilaskohtaisessa ostopalvelussa kirjataan lisäksi viimeisimmäksi palveluyksiköksi ostopalvelun valtuutuksessa määritellyn ostopalvelun järjestäjän palveluyksikkö (annetaan myös väestötasoisessa ostopalvelussa, jos saatavilla)
  + Järjestelmä tuottaa palvelutapahtumalle ostopalvelun valtuutuksen tunnisteen [LM2][LT1]. Yksilöidyn valtuutuksen tulee olla esiehdon 3 mukainen.

Järjestelmä allekirjoittaa asiakirjan järjestelmäallekirjoitus-varmenteella [V2, LM3]

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, mikä palvelutapahtuma tiedosta muodostettiin [V3]

Järjestelmä arkistoi asiakirjan alikäyttötapauksen Arkistoi asiakirja mukaisesti [V4]

* MR-sanoma on RCMR\_IN100002FI01
* Palvelupyyntö on [LK3]
  + tilanteessa A (arkistointi omaan rekisteriin): PP1, Palvelunantajan omien asiakirjojen arkistointi
  + tilanteessa B (vanhat asiakirjat): PP37, Vanhojen tietojen arkistointi
  + tilanteessa C (ostopalvelun järjestäjä arkistoi palvelutapahtuman): PP1, Palvelunantajan omien asiakirjojen arkistointi
  + tilanteessa D (väestötasoinen ostopalvelu): PP16, Tuottajan asiakirjojen arkistointi järjestäjän rekisteriin Potilastiedon arkistoon väestötasoisessa ostopalvelussa
  + tilanteessa D (potilaskohtainen ostopalvelu): PP13, Tuottajan asiakirjojen arkistointi järjestäjän rekisteriin Potilastiedon arkistoon potilaskohtaisessa ostopalvelussa
* Kun kyseessä on alaikäinen henkilö, järjestelmä tuottaa arkistointisanomalle palvelutapahtuman metatietoihin tiedon huoltajille luovuttamisen kiellon tilanteesta [LM4, LK13].

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, että asiakirja on arkistoitu [V3]

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Asiakirjan muodostaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Asiakirjan allekirjoittaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Tallennus ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V4 Arkistointi ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta ja toimii Arkiston palauttaman virheilmoituksen mukaisesti. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Ostopalveluratkaisun siirtymäaikana sallitaan palvelutapahtuman tallennus ostopalvelutilanteessa myös ilman palvelutapahtumaan liitettyä ostopalvelun valtuutuksen tunnistetta.

# Arkistoi hoitoasiakirja (PPA)

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Kayttötapaus kuvaa hoitoasiakirjojan arkistoinnin potilasasiakirjojen arkistoinnin palvelupyyntöä (PPA) käyttäen. Potilastiedon arkisto tarjoaa yksittäisten palvelupyyntöjen rinnalla käyttöön yleisen potilasasiakirjojen arkistoinnin palvelupyynnön. Tällä palvelupyynnöllä arkistoiva järjestelmä ei kerro arkistointitilannetta, vaan PTA päättelee, onko kyseessä arkistointi omaan rekisteriin, vai ostopalvelutilanne.

Käyttötapaus kuvaa uuden hoitoasiakirjan muodostamisen tekniset periaatteet palvelupyyntöä PPA käyttäen seuraavissa arkistointitilanteissa:

Asiakirjatyypin mukaan

1. Kertomusteksti-muotoisen hoitoasiakirjan arkistointi.

Myös ylläpidettävän asiakirjan arkistointi noudattaa kertomusteksti-muotoisen hoitoasiakirjan arkistoinnin periaatteita, kun Tiedonhallintapalvelussa ei vielä ole ylläpidettävää asiakirjaa.

(Uuden ylläpidettävän asiakirjan lisääminen, kun Tiedonhallintapalvelussa on ylläpidettävä asiakirja, on kuvattu käyttötapauksessa Korvaa hoitoasiakirja.)

1. Lomakemuotoisen hoitoasiakirjan arkistointi

Arkistointitilanteen mukaan (kaikissa tilanteissa sekä kertomusteksti-muotoisen (A) että lomakemuotoisen hoitoasiakirjan (B) arkistointi on mahdollinen)

1. Hoitoasiakirjan arkistointi. Hoitoasiakirjan arkistointi omaan rekisteriin.
2. Hoitoasiakirjan arkistointi ostopalvelutilanteessa. Ostopalvelutilanteessa ostopalvelun tuottaja arkistoi hoitoasiakirjan ostopalvelun järjestäjän rekisteriin (ml. ostopalvelutilanteessa tuotettu ylläpidettävä asiakirja)

Huom. Vanhojen hoitoasiakirjojen arkistointi ei ole mahdollinen tällä palvelupyynnöllä.

Potilastietojärjestelmä muodostaa palvelutapahtumaan kuuluvista merkinnöistä kertomusteksti-tyyppisen hoitoasiakirjan tai lomakemuotoisen potilasasiakirjan ja toimittaa sen Potilastiedon arkiston arkistopalvelun arkistoitavaksi.

Käyttötapauksen lopputuloksena asiakirja on muodostettu, se on arkistoitu Potilastiedon arkistoon ja potilastietojärjestelmässä on tieto arkistoinnista. Onnistuneen arkistoinnin jälkeen lomakeasiakirjan voi tarvittaessa välittää edelleen käyttötapauksen Edelleenvälitä asiakirja mukaisesti.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas on yksilöity järjestelmässä henkilötunnuksella tai tilapäisellä yksilöintitunnuksella [LM11]

Palvelutapahtumaan liittyy yksi tai useampia potilasta koskevia merkintöjä tai valmis lomaketyyppinen merkintä

Palvelutapahtuma on arkistoitu samaan rekisteriin, mihin hoitoasiakirjat arkistoidaan.

Lisäksi tilanteessa B (lomakeasiakirja): Kertomustekstistä poiketen lomakemuotoisen potilasasiakirjan muodostamisen käynnistäminen ei tapahdu koostamissääntöjen perusteella, vaan ammattihenkilö täyttää lomakkeessa tarvittavat tiedot ja kuittaa lomakkeen olevan valmis.

Lisäksi tilanteessa D (ostopalvelu):

* Ostopalvelutilanteessa potilas on yksilöitävä virallisella henkilötunnuksella
* Palvelutapahtuma, johon hoitoasiakirja kuuluu, on arkistoitu ostopalvelun järjestäjän rekisteriin, ja siinä on yksilöity ostopalvelun valtuutus. [LT1]
* Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on palvelutapahtumassa yksilöity ostopalvelun valtuutus, joka oikeuttaa ostopalvelun tuottajan arkistoimaan ostopalvelun järjestäjän rekisteriin. [LT1]
* Ostopalvelun tuottajalla on tiedossa ostopalvelujen järjestäjän rekisteri, jota ostopalvelun valtuutus koskee ja johon asiakirjat arkistoidaan

## Normaali tapahtumankulku

Tilanteessa A (kertomusteksti):

* Järjestelmä kerää käsittelyssä olevaan palvelutapahtumaan liittyvät valmiit merkinnät ja valitsee ne jotka voi liittää samaan kertomusteksti-tyyppiseen hoitoasiakirjaan.
* Samaan asiakirjaan voidaan viedä merkintöjä, joille voidaan asettaa samat kuvailutiedot. Lisäksi on huomioitava alla luetellut säännöt.
* Yhdestä palvelutapahtumasta muodostetaan mahdollisimman vähän erillisiä asiakirjoja, kuitenkin niin että asiakirjojen koko pysyy kohtuullisena [LM12].
* Jotkin merkinnät on arkistoitava erillisenä asiakirjana. Päättely tehdään näkymäkoodiston Erillinen\_asiakirja-tiedon perusteella [LK1]. Tällöin asiakirjaan valitaan vain merkintöjä, joilla on sama näkymäkoodi, joka edellyttää arkistointia erillisenä asiakirjana.
* Jos merkintä sisältää toista henkilöä koskevia tietoja, asiakirjalle on asetettava lisänäkymä ERAS, ja asiakirjan header-osaan ja body-osaan on annettava tähän liittyvät tiedot [LM5]
* Asiakirjan merkinnöillä tulee olla sama tehtäväluokka ja säilytysaikaluokka. Järjestelmä päättelee merkinnän säilytysaikaluokan, ja valitsee muodostettavaan asiakirjaan ne merkinnät, joiden säilytysaikaluokka on sama.
* Saman asiakirjan kaikilla merkinnöillä tulee olla sama viivästämisaika, joka ohjaa asiakirjan sisällön näyttämistä Omakannassa. Jos merkintä on tarkoitus viivästää asiakkaalta kokonaan, asetetaan viivästämisen päättymispäivämääräksi 31.12.4000. [LM5]

Tilanteessa B (lomakeasiakirja) Järjestelmä ottaa käsittelyyn lomake-merkinnän käyttäjän käynnistämänä. Lomaketyyppisestä näkymästä tuotetaan aina oma itsenäinen asiakirja, joka sisältää yhden merkinnän.

Järjestelmä muodostaa valituista merkinnöistä arkistoitavan CDA R2 -asiakirjan seuraavilla periaatteilla [V1, LM2]

* Asiakirjan rakenne noudattaa yleistä ”Potilastiedon arkiston kertomus ja lomakkeet” -oppaan rakennetta tai aihealuekohtaista tarkempaa rakennetta jos sellainen on määritelty
* Asiakirjalle täydennetään kuvailutiedot kuvailutietojen määrittelyn mukaisesti [LM5]
* Lisäksi tilanteessa B (lomakeasiakirja):
  + Asiakirjan rakenne noudattaa ”Potilastiedon arkiston kertomus ja lomakkeet” -oppaassa määriteltyä lomakemekanismia [LM2]
  + CDA R2-rakenteessa käytetään lomakekohtaista tarkempaa rakennetta, jossa on eritelty kenttäryhmät (kaikki kentät ja kunkin kentän tietotyyppi)
  + Kentät sijoitetaan asiakirjaan lomakkeen rakennemäärittelyssä olevan tulostusjärjestyskentän mukaisesti (pienimmästä numerosta alkaen nousevassa järjestyksessä)
* Lisäksi tilanteessa D (ostopalvelu) Järjestelmä tuottaa asiakirjalle seuraavat tiedot:
  + Asiakirjan rekisterinpitäjä on ostopalvelun järjestäjän rekisterinpitäjä
  + Hoitotapahtumaan osallistunut palveluyksikkö on tuottajan oma palveluyksikkö
  + Potilaskohtaisessa ostopalvelussa kirjataan lisäksi viimeisimmäksi palveluyksiköksi ostopalvelun valtuutuksessa määritellyn ostopalvelun järjestäjän palveluyksikkö (annetaan myös väestötasoisessa ostopalvelussa, jos saatavilla)
* Lisäksi tilanteessa E (arkistointi toisen rekisteriin, ei ostopalvelu) Järjestelmä tuottaa asiakirjalle seuraavat tiedot:
  + Asiakirjan tuottaja on asiakirjan tuottanut organisaatio
  + Rekisterinpitäjä ja rekisteri ovat erit kuin asiakirjan tuottajan oma rekisterinpitäjä ja rekisteri
  + Hoitotapahtumaan osallistunut palveluyksikkö on asiakirjan tuottajan oma palveluyksikkö
  + Lisäksi jos tiedossa on sen rekisterinpitäjän palveluyksikkö, jonka rekisteriin asiakirja arkistoidaan, se voidaan kirjata viimeisimmäksi palveluyksiköksi.

Järjestelmä allekirjoittaa asiakirjan järjestelmäallekirjoitus-varmenteella [V2, LM3]

* Tilanteessa B (lomakeasiakirja): jos kyseessä on ammattilaisen allekirjoitusta vaativa asiakirja ja merkintöjen tekijä on itse käynnistänyt asiakirjan muodostuksen, käyttäjää pyydetään tekemään sähköinen allekirjoitus. Järjestelmä voi allekirjoittaa ammattihenkilön allekirjoittaman asiakirjan myös järjestelmäallekirjoitus-varmenteella, mutta kahden allekirjoituksen käyttäminen ei ole välttämätöntä.

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, mihin asiakirjaan merkintä liitettiin. [V3]

Järjestelmä arkistoi asiakirjan alikäyttötapauksen Arkistoi asiakirja mukaisesti. [V4]

* MR-sanoma on RCMR\_IN100002FI01
* Palvelupyyntö on [LK3]
  + PPA, Potilasasiakirjojen arkistointi

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, että merkintä on arkistoitu. [V3]

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Asiakirjan muodostaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Asiakirjan allekirjoittaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Tallennus ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V4 Arkistointi ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta ja toimii Arkiston palauttaman virheilmoituksen mukaisesti. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Ostopalveluratkaisun siirtymäaikana palvelutapahtuma on voitu arkistoida myös ilman ostopalvelun valtuutuksen tunnistetta. Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on oltava kuitenkin ostopalvelun valtuutus, joka oikeuttaa ostopalvelun tuottajan arkistoimaan ostopalvelun järjestäjän rekisteriin.

# Arkistoi hoitoasiakirja

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa uuden hoitoasiakirjan muodostamisen tekniset periaatteet seuraavissa arkistointitilanteissa:

Asiakirjatyypin mukaan

1. Kertomusteksti-muotoisen hoitoasiakirjan arkistointi. Myös ylläpidettävän asiakirjan arkistointi noudattaa kertomusteksti-muotoisen hoitoasiakirjan arkistoinnin periaatteita, kun Tiedonhallintapalvelussa ei vielä ole ylläpidettävää asiakirjaa (uuden ylläpidettävän asiakirjan lisääminen, kun Tiedonhallintapalvelussa on ylläpidettävä asiakirja, on kuvattu käyttötapauksessa Korvaa hoitoasiakirja).
2. Lomakemuotoisen hoitoasiakirjan arkistointi

Arkistointitilanteen mukaan (kaikissa tilanteissa sekä kertomusteksti-muotoisen (A) että lomakemuotoisen hoitoasiakirjan (B) arkistointi on mahdollinen)

1. Hoitoasiakirjan arkistointi. Hoitoasiakirjan arkistointi omaan rekisteriin.
2. Vanhan hoitoasiakirjan arkistointi. Vanhojen asiakirjojen kertomusasiakirjat arkistoidaan ensisijaisesti massa-arkistointina. Kun massa-ajo on jo tehty, tarvittaessa pieniä määriä vanhoja kertomusasiakirjoja voidaan arkistoida potilastietojärjestelmästä sanomarajapinnan kautta Potilastiedon arkistoon.
3. Hoitoasiakirjan arkistointi ostopalvelutilanteessa. Ostopalvelutilanteessa ostopalvelun tuottaja arkistoi hoitoasiakirjan ostopalvelun järjestäjän rekisteriin (ml. ostopalvelutilanteessa tuotettu ylläpidettävä asiakirja)

Potilastietojärjestelmä muodostaa palvelutapahtumaan kuuluvista merkinnöistä kertomusteksti-tyyppisen hoitoasiakirjan tai lomakemuotoisen potilasasiakirjan ja toimittaa sen Potilastiedon arkiston arkistopalvelun arkistoitavaksi.

Käyttötapauksen lopputuloksena asiakirja on muodostettu, se on arkistoitu Potilastiedon arkistoon ja potilastietojärjestelmässä on tieto arkistoinnista. Onnistuneen arkistoinnin jälkeen lomakeasiakirjan voi tarvittaessa välittää edelleen käyttötapauksen Edelleenvälitä asiakirja mukaisesti.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas on yksilöity järjestelmässä henkilötunnuksella tai tilapäisellä yksilöintitunnuksella [LM11]

Palvelutapahtumaan liittyy yksi tai useampia potilasta koskevia merkintöjä tai valmis lomaketyyppinen merkintä

Lisäksi tilanteessa B (lomakeasiakirja): Kertomustekstistä poiketen lomakemuotoisen potilasasiakirjan muodostamisen käynnistäminen ei tapahdu koostamissääntöjen perusteella, vaan ammattihenkilö täyttää lomakkeessa tarvittavat tiedot ja kuittaa lomakkeen olevan valmis.

Lisäksi tilanteessa E (ostopalvelu):

* Ostopalvelutilanteessa potilas on yksilöitävä virallisella henkilötunnuksella
* Palvelutapahtuma, johon hoitoasiakirja kuuluu, on arkistoitu ostopalvelun järjestäjän rekisteriin, ja siinä on yksilöity ostopalvelun valtuutus. [LT1]
* Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on palvelutapahtumassa yksilöity ostopalvelun valtuutus, joka oikeuttaa ostopalvelun tuottajan arkistoimaan palvelutapahtuman ostopalvelun järjestäjän rekisteriin.[LT1]
* Ostopalvelun tuottajalla on tiedossa ostopalvelujen järjestäjän rekisteri, jota ostopalvelun valtuutus koskee ja johon asiakirjat arkistoidaan

## Normaali tapahtumankulku

Tilanteessa A (kertomusteksti):

* Järjestelmä kerää käsittelyssä olevaan palvelutapahtumaan liittyvät valmiit merkinnät ja valitsee ne jotka voi liittää samaan kertomusteksti-tyyppiseen hoitoasiakirjaan.
* Samaan asiakirjaan voidaan viedä merkintöjä, joille voidaan asettaa samat kuvailutiedot. Lisäksi on huomioitava alla luetellut säännöt.
* Yhdestä palvelutapahtumasta muodostetaan mahdollisimman vähän erillisiä asiakirjoja, kuitenkin niin että asiakirjojen koko pysyy kohtuullisena [LM12].
* Jotkin merkinnät on arkistoitava erillisenä asiakirjana. Päättely tehdään näkymäkoodiston Erillinen asiakirja -tiedon perusteella [LK1]. Tällöin asiakirjaan valitaan vain merkintöjä, joilla on sama näkymäkoodi, joka edellyttää arkistointia erillisenä asiakirjana.
* Jos merkintä sisältää toista henkilöä koskevia tietoja, asiakirjalle on asetettava lisänäkymä ERAS, ja asiakirjan header-osaan ja body-osaan on annettava tähän liittyvät tiedot [LM5]
* Asiakirjan merkinnöillä tulee olla sama tehtäväluokka ja säilytysaikaluokka. Järjestelmä päättelee merkinnän säilytysaikaluokan, ja valitsee muodostettavaan asiakirjaan ne merkinnät, joiden säilytysaikaluokka on sama.
* Saman asiakirjan kaikilla merkinnöillä tulee olla sama viivästämisaika, joka ohjaa asiakirjan sisällön näyttämistä Omakannassa. Jos merkintä on tarkoitus viivästää asiakkaalta kokonaan, asetetaan viivästämisen päättymispäivämääräksi 31.12.4000. [LM5]

Tilanteessa B (lomakeasiakirja) Järjestelmä ottaa käsittelyyn lomake-merkinnän käyttäjän käynnistämänä. Lomaketyyppisestä näkymästä tuotetaan aina oma itsenäinen asiakirja, joka sisältää yhden merkinnän.

Järjestelmä muodostaa valituista merkinnöistä arkistoitavan CDA R2 -asiakirjan seuraavilla periaatteilla [V1, LM2]

* Asiakirjan rakenne noudattaa yleistä ”Potilastiedon arkiston kertomus ja lomakkeet” -oppaan rakennetta tai aihealuekohtaista tarkempaa rakennetta jos sellainen on määritelty
* Asiakirjalle täydennetään kuvailutiedot kuvailutietojen määrittelyn mukaisesti [LM5]
* Lisäksi tilanteessa B (lomakeasiakirja):
  + Asiakirjan rakenne noudattaa ”Potilastiedon arkiston kertomus ja lomakkeet” -oppaassa määriteltyä lomakemekanismia [LM2]
  + CDA R2-rakenteessa käytetään lomakekohtaista tarkempaa rakennetta, jossa on eritelty kenttäryhmät (kaikki kentät ja kunkin kentän tietotyyppi)
  + Kentät sijoitetaan asiakirjaan lomakkeen rakennemäärittelyssä olevan tulostusjärjestyskentän mukaisesti (pienimmästä numerosta alkaen nousevassa järjestyksessä)
* Lisäksi tilanteessa D (vanha asiakirja):
  + Vanha hoitoasiakirja voi olla CDA R2-asiakirja, tai CDA R2-asiakirja, jonka body-osaan on upotettu hoitoasiakirja PDF/A-muodossa, XHTML-muodossa tai tekstimuodossa [LM2, LM8]
  + Vanha asiakirja voidaan liittää vain vanhojen asiakirjojen palvelutapahtumaan
  + Vanhan asiakirjan header-tietoihin asetetaan kuvailutiedon arvo hl7fi:typeCode/@code=”1”
  + Vanhan asiakirjan header-tietoihin asetetaan kuvailutiedon arvo hl7fi:fileFormat sen mukaiseksi, missä muodossa asiakirjan sisältö on
    - CDA R2, koodi 1
    - PDF/A, koodi 3
    - CDA R2 / Teksti (= text/plain), koodi 4
    - XHTML, koodi 6
* Lisäksi tilanteessa E (ostopalvelu) Järjestelmä tuottaa asiakirjalle seuraavat tiedot:
  + asiakirjan rekisterinpitäjä on ostopalvelun järjestäjän rekisterinpitäjä
  + asiakirjan tuottaja on asiakirjan tuottanut organisaatio
  + hoitotapahtumaan osallistunut palveluyksikkö on tuottajan oma palveluyksikkö
  + potilaskohtaisessa ostopalvelussa kirjataan lisäksi viimeisimmäksi palveluyksiköksi ostopalvelun valtuutuksessa määritellyn ostopalvelun järjestäjän palveluyksikkö (annetaan myös väestötasoisessa ostopalvelussa, jos saatavilla)

Järjestelmä allekirjoittaa asiakirjan järjestelmäallekirjoitus-varmenteella [V2, LM3]

* Tilanteessa B (lomakeasiakirja): jos kyseessä on ammattilaisen allekirjoitusta vaativa asiakirja ja merkintöjen tekijä on itse käynnistänyt asiakirjan muodostuksen, käyttäjää pyydetään tekemään sähköinen allekirjoitus. Järjestelmä voi allekirjoittaa ammattihenkilön allekirjoittaman asiakirjan myös järjestelmäallekirjoitus-varmenteella, mutta kahden allekirjoituksen käyttäminen ei ole välttämätöntä.

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, mihin asiakirjaan merkintä liitettiin. [V3]

Järjestelmä arkistoi asiakirjan alikäyttötapauksen Arkistoi asiakirja mukaisesti. [V4]

* MR-sanoma on RCMR\_IN100002FI01
* Palvelupyyntö on [LK3]
  + tilanteessa C (arkistointi omaan rekisteriin): PP1, Palvelunantajan omien asiakirjojen arkistointi
  + tilanteessa D (vanha asiakirja): PP37, Vanhojen tietojen arkistointi
  + tilanteessa E (väestötasoinen ostopalvelu): PP16, Tuottajan asiakirjojen arkistointi järjestäjän rekisteriin Potilastiedon arkistoon väestötasoisessa ostopalvelussa
  + tilanteessa E (potilaskohtainen ostopalvelu): PP13, Tuottajan asiakirjojen arkistointi järjestäjän rekisteriin Potilastiedon arkistoon potilaskohtaisessa ostopalvelussa

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, että merkintä on arkistoitu. [V3]

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Asiakirjan muodostaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Asiakirjan allekirjoittaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Tallennus ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V4 Arkistointi ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta ja toimii Arkiston palauttaman virheilmoituksen mukaisesti. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Ostopalveluratkaisun siirtymäaikana palvelutapahtuma on voitu arkistoida myös ilman ostopalvelun valtuutuksen tunnistetta. Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on oltava kuitenkin ostopalvelun valtuutus, joka oikeuttaa ostopalvelun tuottajan arkistoimaan ostopalvelun järjestäjän rekisteriin.

# Arkistoi asiakirja Tahdonilmaisupalveluun

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa Tahdonilmaisupalveluun arkistoitavien asiakirjojen ensimmäisen version arkistoinnin. Tahdonilmaisupalveluun arkistoidaan seuraavat luovutustenhallinnan ja tahdonilmaisun asiakirjat:

Luovutustenhallinnan asiakirjat [LT1]

1. Kanta-informointi (näkymälyhenne KINFO)
2. Luovutuslupa (näkymälyhenne SUO)
3. Potilastiedon arkiston luovutuskielto ja luovutuskiellon peruutus (KIE)
4. Potilastiedon arkiston tietojen laaja luovutuskielto (LKIE)
5. Lääkemääräystietojen luovutuskielto (RKIE)

Tahdonilmaisut

1. Elinluovutustahto (ELIN)
2. Hoitotahto (TAH).

Tahdonilmaisupalveluun arkistoitavat asiakirjat ovat Tahdonilmaisupalvelun ylläpidettäviä lomakeasiakirjoja, joita Potilastiedon arkistoon liittyneet organisaatiot voivat ylläpitää potilaan pyynnöstä. Asiakirjoilla voi olla vain yksi voimassa oleva versiopuu, joten ennen uuden asiakirjan arkistointia on Potilastiedon arkistosta varmistettava, ettei voimassaolevaa asiakirjaa ole. Tahdonilmaisupalvelun ylläpidettävä asiakirja on muodostettava ja arkistoitava välittömästi tietojen tallennuksen jälkeen. Potilas voi ylläpitää luovutustenhallinnan tietoja ja tahdonilmaisuja myös Omakannassa, jolloin Omakanta muodostaa ja arkistoi asiakirjan Tahdonilmaisupalveluun.

Käyttötapauksen lopputuloksena potilaalle on arkistoitu uusi ylläpidettävä asiakirja Tahdonilmaisupalveluun. Potilastiedon arkistoon liittyneet organisaatiot voivat jatkaa asiakirjan ylläpitoa käyttötapauksen Korvaa Tahdonilmaisupalvelun asiakirja mukaisesti.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas on yksilöity Järjestelmässä virallisella henkilötunnuksella.

Tahdonilmaisupalveluun tallennettavaa sisältöä vastaava näkymä on valittu Järjestelmässä.

Valitun näkymän mukaisen voimassa olevan asiakirjaversion puuttuminen on todennettu joko käyttötapauksen Hae asiakirjoja Tahdonilmaisupalvelusta mukaisella haulla (palvelupyyntö PP24 tai PP25) tai informoinnin, luovutusluvan ja kieltojen osalta kevyiden kyselyrajapintojen avulla [LM7].

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmässä tallennetaan merkintä Tahdonilmaisupalveluun arkistoitavasta sisällöstä.

Järjestelmä muodostaa merkinnästä arkistoitavan CDA R2 -asiakirjan seuraavilla periaatteilla [V1]

* Tahdonilmaisupalveluun arkistoitava asiakirja muodostetaan välittömästi merkinnän tallennuksen jälkeen
* Lomaketyyppisistä näkymistä tuotetaan aina oma itsenäinen asiakirja
* Asiakirjan rakenne noudattaa ”Potilastiedon arkiston kertomus ja lomakkeet” -oppaan rakennetta ja siellä määriteltyä lomakemekanismia [LM2]
* CDA R2-rakenteessa käytetään lomakekohtaista tarkempaa rakennetta, jossa on eritelty kenttäryhmät (kaikki kentät ja kunkin kentän tietotyyppi) [LT1]
* Kentät sijoitetaan asiakirjaan lomakkeen rakennemäärittelyssä olevan Järjestys-kentän mukaisesti (alkaen pienimmästä numerosta ja nousevassa järjestyksessä rivinumero kentän mukaan)
* Asiakirjalle täydennetään kuvailutiedot kuvailutietojen määrittelyn mukaisesti [LT2, LM5]
* Tahdonilmaisupalveluun tallennettavien Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen
  + asiakirjan potilasrekisteritunnus on 12, Tahdonilmaisupalvelun asiakirjat [LK9]
  + asiakirjan rekisterinpitäjä on 1.2.246.10.2462460.19.1, Kansaneläkelaitos

Asiakirja allekirjoitetaan käyttäen järjestelmäallekirjoitusvarmennetta [V2, LM3]

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, mihin asiakirjaan merkintä liitettiin. [V3]

Järjestelmä arkistoi asiakirjan alikäyttötapauksen Arkistoi asiakirja mukaisesti välittömästi asiakirjan muodostamisen jälkeen. [V4]

* MR-sanoma on RCMR\_IN100002FI01
* Palvelupyyntö on PP23, Tahdonilmaisupalveluun tallennus

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, että merkintä on arkistoitu. [V3]

Tilanteessa E (lääkemääräystietojen luovutuskielto) järjestelmästä on voitava tulostaa kansallisen mallin mukainen arkistoitava lomake. [LY1]

Tilanteessa C (Potilastiedon arkiston luovutuskielto ja luovutuskiellon peruutus) ja D (Potilastiedon arkiston tietojen laaja luovutuskielto) järjestelmästä on voitava hakea potilaan pyynnöstä luovutuskieltojen yhteenveto käyttötapauksen Hae Tahdonilmaisupalvelun asiakirjoja (tilanne F) mukaisesti.

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Asiakirjan muodostaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Asiakirjan allekirjoittaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Tallennus ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V4 Arkistointi ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta ja toimii Arkiston palauttaman virheilmoituksen mukaisesti. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

**LT1 Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen lomakerakenteet**

**Kanta-informointi** (näkymätunnus 339, näkymälyhenne KINFO)

Tieto potilaalle annetuista Kanta-informoinneista merkitään potilastietojärjestelmään, jonka jälkeen tieto siirretään Kanta-informointiasiakirjassa Tahdonilmaisupalveluun. Käytettävä lomakerakenne on Kanta-palvelut/Lomake - Kanta-informointiasiakirja (1.2.246.537.6.12.2002.339)

Kanta-informointiasiakirja sisältää tiedon potilaan saaman informoinnin versiosta. Version tunniste annetaan luokituksen Kanta-palvelut – Kanta-informoinnin version tunnisteet (1.2.246.537.6.1402) mukaisesti. Versiotiedon perusteella on selvitettävissä kansalaisen saaman Kanta-informoinnin sisältö kanta.fi-sivustolta.

**Informointi** (näkymätunnus 332, näkymälyhenne INFO)

Lomakkeen eArkisto/Lomake - Potilaan informointiasiakirja (1.2.246.537.6.12.2002.332) käyttö päättyy Kanta-palveluissa, mutta toistaiseksi sitä voi käyttää rinnakkain Kanta-informointi –asiakirjan kanssa.

**Suostumusasiakirja/**jatkossa **Luovutuslupa-asiakirja** (näkymätunnus 330, näkymälyhenne SUO)

Lomakkeen eArkisto/Lomake - Suostumus ja suostumuksen peruutus (1.2.246.537.6.12.2002.330) muuttuu Luovututuslupa-asiakirjaksi Kanta-palveluissa, kun asiakastietolain muutokset tulevat voimaan. Lomakkeen rakenne ja sisältö pysyy samana, mutta joitain tekstejä muutetaan kuvaamaan luovutusluvan sisältöä.

**Potilastiedon arkiston kieltoasiakirja** (näkymätunnus 331, näkymälyhenne KIE)

Lomakkeella eArkisto/Lomake - Luovutuskielto ja luovutuskiellon peruutus (1.2.246.537.6.12.2002.331) ilmoitetaan tietojen luovutuskielto sähköiseen potilastiedon arkistoon talletettujen tietojen luovuttamiseen. Lomakkeella voidaan rajata luovuttamista siten, että kielto kohdistuu joko yksittäiseen palvelutapahtumaan tai laajemmin tiettyyn palvelun antajaan ja mahdollisesti edelleen tiettyyn palvelun antajan rekisteriin (esim. työterveys). Yksityisessä terveydenhuollossa kiellon voi kohdistaa vain palvelutapahtumaan. Kieltoasiakirjassa voidaan ilmoittaa myös kyseisten kieltojen ohittamisesta hätätilanteessa,

**Potilastiedon arkiston tietojen laaja luovutuskielto** (näkymätunnus 340, näkymälyhenne LKIE)  
Lomakkeella Kanta-palvelut/Lomake - Potilastiedon arkiston tietojen laaja luovutuskielto ( 1.2.246.537.6.12.2002.340) ilmoitetaan kaikkien Potilastiedon arkistossa olevien terveystietojen luovutuskielto. Kielto kattaa myös myöhemmin Potilastiedon arkistoon arkistoitavat tiedot. Potilastiedon arkiston tietojen laaja luovutuskielto (LKIE): arkistointi ja korvaus on mahdollista myöhemmin ilmoitettavan ajankohdan jälkeen.

**Lääkemääräyksen kieltoasiakirja** (näkymätunnus 370, näkymälyhenne RKIE)

Lomakkeella Sähköinen lääkemääräys/Lomake - Lääkemääräystietojen luovutuskielto (1.2.246.537.6.12.2002.370) ilmoitetaan tietojen luovutuskielto lääkemääräyksen tietojen luovuttamiseen reseptikeskuksesta ja potilastiedon arkistosta. Kielto kohdistuu yksittäiseen lääkemääräykseen. Kieltoasiakirjassa voidaan ilmoittaa myös kyseisten kieltojen ohittamisesta hätätilanteessa,

**Elinluovutustahto** (näkymätunnus 152, näkymälyhenne ELIN)

Lomakkeella THL/Lomake – Elinluovutustahto (1.2.246.537.6.12.2002.152) ilmoitetaan potilaan elinluovutustahto.

**Hoitotahto** (näkymätunnus 165, näkymälyhenne TAH)

Lomakkeella THL/Lomake – Hoitotahto (1.2.246.537.6.12.2002.165) ilmoitetaan potilaan hoitotahto.

**LT2 Kela rekisterinpitäjänä** on ilmoitettava asiakirjassa headerin custodian kentässä ja myös MR-tason sanomatyypin custodian kentässä seuraavasti:

../custodian/assignedCustodian/representedCustodianOrganization/id/@root = "1.2.246.10.2462460.19.1"

../custodian/assignedCustodian/representedCustodianOrganization/name = "Kansaneläkelaitos"

# Arkistoi arkistoasiakirja

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa arkistoasiakirja-tyyppisen asiakirjan ensimmäisen version arkistoinnin tekniset periaatteet.

Arkistoasiakirjoja ovat ostopalvelun valtuutus ja luovutusilmoitus:

* Ostopalvelun valtuutus (näkymälyhenne OSVA) arkistoidaan tämän käyttötapauksen mukaisesti. Ostopalvelun järjestäjä tuottaa ostopalvelun valtuutuksen ja arkistoi sen omaan arkistoasiakirjat-rekisteriinsä [LM9]. Ostopalvelun valtuutus voi olla potilaskohtainen tai väestötasoinen: väestötasoisessa ostopalvelun valtuutuksessa ei yksilöidä potilasta.
* Luovutusilmoitus (näkymälyhenne LILM) arkistoidaan käyttötapauksen Arkistoi luovutusilmoitus mukaisesti.

Käyttötapauksen lopputuloksena arkistoasiakirjan ensimmäinen versio on arkistoitu Potilastiedon arkistoon ja potilastietojärjestelmässä on tieto arkistoinnista.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas on yksilöity Järjestelmässä virallisella henkilötunnuksella

* potilasta ei yksilöidä, kun kyseessä on väestötasoisen ostopalvelun valtuutuksen arkistointi

Arkistoasiakirjan tallennettavaa sisältöä vastaava näkymä on valittu Järjestelmässä.

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmässä tallennetaan merkintä arkistoasiakirjan arkistoitavasta sisällöstä.

Järjestelmä muodostaa merkinnästä arkistoitavan CDA R2 -asiakirjan seuraavilla periaatteilla [V1]

* Lomaketyyppisistä näkymistä tuotetaan aina oma itsenäinen asiakirja
* Asiakirjan rakenne noudattaa ”Potilastiedon arkiston kertomus ja lomakkeet” -oppaan rakennetta ja siellä määriteltyä lomakemekanismia [LM2]
* CDA R2-rakenteessa käytetään lomakekohtaista tarkempaa rakennetta, jossa on eritelty kenttäryhmät (kaikki kentät ja kunkin kentän tietotyyppi) [LT1]
* Kentät sijoitetaan asiakirjaan lomakkeen rakennemäärittelyssä olevan tulostusjärjestyskentän mukaisesti (alkaen pienimmästä numerosta ja nousevassa järjestyksessä rivinumero kentän mukaan)
* Asiakirjalle täydennetään kuvailutiedot kuvailutietojen määrittelyn mukaisesti [LM5]
* Arkistoitavan arkistoasiakirjan
  + potilasrekisteritunnus on 13, Arkistoasiakirjat [LK9]
  + rekisterinpitäjä on arkistoiva organisaatio

Asiakirja allekirjoitetaan käyttäen järjestelmäallekirjoitusvarmennetta [V2, LM3]

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, mihin asiakirjaan merkintä liitettiin. [V3]

Järjestelmä arkistoi asiakirjan alikäyttötapauksen Arkistoi asiakirja mukaisesti välittömästi asiakirjan muodostamisen jälkeen. [V4]

* MR-sanoma on RCMR\_IN100002FI01
* Palvelupyyntö on PP32, Arkistoasiakirjojen arkistointi

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, että merkintä on arkistoitu. [V3]

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Asiakirjan muodostaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Asiakirjan allekirjoittaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Tallennus ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V4 Arkistointi ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta ja toimii Arkiston palauttaman virheilmoituksen mukaisesti. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Ostopalvelun valtuutuksen lomakerakenne

Ostopalvelun valtuutuksesta (näkymälyhenne OSVA, näkymätunnus 362) on käytössä kaksi versiota, jotka molemmat on julkaistu koodistopalvelussa:

eArkisto/Lomake - Ostopalvelun valtuutus 20140331 (1.2.246.537.6.12.2002.362.20140311)  
eArkisto/Lomake - Ostopalvelun valtuutus 20200101 (1.2.246.537.6.12.2002.362.20200101)

# Arkistoi luovutusilmoitus

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa arkistoivan organisaation omaan arkistoasiakirjat-rekisteriin arkistoitavien luovutusilmoitus-asiakirjojen arkistoinnin. Luovutusilmoituksesta muodostetaan lomakeasiakirja. Luovutusilmoitusta ei voi korjata eikä mitätöidä potilastietojärjestelmästä, joten kyseessä on aina ensimmäisen version arkistointi. Luovutusilmoitus mitätöidään tarvittaessa arkistonhoitajan käyttöliittymästä.

Luovutusilmoitus muodostetaan, kun potilastietojärjestelmään sähköisessä muodossa tallennettuja tietoja luovutetaan Potilastiedon arkiston ulkopuolella. Luovutusilmoituksen avulla näistäkin luovutuksista voidaan kirjoittaa Kanta-luovutuslokia.

Luovutustilanteet:

Työntävä luovutus: luovutuksen antavan organisaation käyttäjä välittää oman sähköisen rekisterin tietoja Potilastiedon arkiston ulkopuolella toiselle rekisterinpitäjälle tai muulle taholle, jolla on oikeus saada tiedot. Työntävässä luovutuksessa tiedot voidaan siirtää sähköisesti tai tulostettuna fyysiseen muotoon.

Hakeva luovutus ("automaattiluovutus"): luovutuksen saavan organisaation käyttäjä hakee ja tarkastelee toisen rekisterinpitäjän tietoja Potilastiedon arkiston ulkopuolella esimerkiksi aluetietojärjestelmän kautta.

Käyttötapauksen lopputuloksena luovutusilmoitus on arkistoitu Potilastiedon arkistoon ja potilastietojärjestelmässä on tieto arkistoinnista.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas on tunnistettu Järjestelmässä.

On tapahtunut potilastietojen luovutus, jonka perusteella Järjestelmä muodostaa luovutusilmoitusasiakirjan.

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmä tunnistaa, että kyseessä on luovutusilmoituksen piiriin kuuluva tilanne.

Järjestelmä muodostaa luovutusta koskevista tiedoista arkistoitavan CDA R2 -asiakirjan seuraavilla periaatteilla [V1]

* Lomaketyyppisistä näkymistä tuotetaan aina oma itsenäinen asiakirja
* Asiakirjan rakenne noudattaa ”Potilastiedon arkiston kertomus ja lomakkeet” -oppaan rakennetta ja siellä määriteltyä lomakemekanismia [LM2]
* CDA R2-rakenteessa käytetään lomakekohtaista tarkempaa rakennetta, jossa on eritelty kenttäryhmät (kaikki kentät ja kunkin kentän tietotyyppi) [LT1]
* Kentät sijoitetaan asiakirjaan lomakkeen rakennemäärittelyssä olevan tulostusjärjestyskentän mukaisesti (alkaen pienimmästä numerosta ja nousevassa järjestyksessä rivinumero kentän mukaan)
* Asiakirjalle täydennetään kuvailutiedot kuvailutietojen määrittelyn mukaisesti [LM5]
* Arkistoitavan arkistoasiakirjan
  + potilasrekisteritunnus on 13, Arkistoasiakirjat [LK9]
  + rekisterinpitäjä on luovutuksen antava organisaatio luovutustilanteessa A
  + rekisterinpitäjä on luovutuksen saava tai luovutuksen antava organisaatio luovutustilanteessa B [LT1]
  + versionumero on 1. Luovutusilmoitus korjataan tai mitätöidään tarvittaessa arkistonhoitajan käyttöliittymästä palvelupyynnöllä PP60. [V5]

Asiakirja allekirjoitetaan käyttäen järjestelmäallekirjoitusvarmennetta [V2, LM3]

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, mihin asiakirjaan merkintä liitettiin. [V3]

Järjestelmä arkistoi asiakirjan alikäyttötapauksen Arkistoi asiakirja mukaisesti välittömästi asiakirjan muodostamisen jälkeen. [V4]

* + MR-sanoma on RCMR\_IN100002FI01
  + Palvelupyyntö on PP32, Arkistoasiakirjojen arkistointi

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, että merkintä on arkistoitu. [V3]

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Asiakirjan muodostaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Asiakirjan allekirjoittaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Tallennus ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V4 Arkistointi ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta ja toimii Arkiston palauttaman virheilmoituksen mukaisesti. Käyttötapaus päättyy.

V5 Virheellinen palvelupyynnön tyyppi. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Luovutusilmoituksen lomakerakenne

Luovutusilmoituksen rakenteesta on käytössä kaksi versiota, jotka molemmat on julkaistu koodistopalvelussa.

eArkisto/Lomake - Luovutusilmoitusasiakirja 20121203 (1.2.246.537.6.12.2002.322.20121203)  
- Tämä lomakemäärittelyn luovutusilmoitukset arkistoidaan luovutuksen antavan organisaation rekisteriin riippumatta luovutustilanteesta.

eArkisto/Lomake – Luovutusilmoitusasiakirja (1.2.246.537.6.12.2002.322.20161001).  
- Tämän lomakemäärittelyn luovutustilanteen B luovutusilmoitukset arkistoidaan luovutuksen saavan organisaation rekisteriin. Muuten luovutuksilmoitukset arkistoidaan luovutuksen antavan organisaation rekisteriin.

# Korvaa palvelutapahtuma-asiakirja (PPA)

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Kayttötapaus kuvaa palvelutapahtuman korvaavan version arkistoinnin potilasasiakirjojen arkistoinnin palvelupyyntöä (PPA) käyttäen. Potilastiedon arkisto tarjoaa yksittäisten palvelupyyntöjen rinnalla käyttöön yleisen potilasasiakirjojen arkistoinnin palvelupyynnön. Tällä palvelupyynnöllä arkistoiva järjestelmä ei kerro arkistointitilannetta, vaan PTA päättelee, onko kyseessä arkistointi omaan rekisteriin vai ostopalvelutilanne.

Käyttötapaus kuvaa korvaavan palvelutapahtuman arkistointitilanteet:

1. Organisaation omassa rekisterissä olevan palvelutapahtuman korvaaminen
2. Organisaation omassa rekisterissä olevan palvelutapahtuman korvaaminen ostopalvelun järjestäjänä ostopalvelutilannetta varten.
3. Palvelutapahtuman korvaaminen ostopalvelutilanteessa. Ostopalvelun tuottaja korvaa ostopalvelun järjestäjän rekisteriin arkistoimansa palvelutapahtuman. Ostopalvelun tuottaja voi korvata vain tuottajan oman organisaation arkistoimia ja versioimia asiakirjoja.

Huom. Vanhojen asiakirjojen palvelutapahtuman arkistointi ei ole mahdollinen tällä palvelupyynnöllä.

Potilastietojärjestelmä muodostaa ja arkistoi potilastiedon arkistoon jo arkistoidun palvelutapahtuma-asiakirjan korvaavan palvelutapatuma-asiakirjan, kun palvelutapahtuma on tarpeen päivittää, päättää tai mitätöidä.

Lopputuloksena palvelutapahtuman tuottanut organisaatio on muodostanut palvelutapahtuma-asiakirjasta uuden version, se on arkistoitu Potilastiedon arkistoon ja potilastietojärjestelmässä on tieto arkistoinnista.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilastietojärjestelmässä on potilas, jonka olemassaoleva palvelutapahtuma on tarpeen korvata.

Lisäksi tilanteessa B (ostopalvelun järjestäjä):

* Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on ostopalvelutilanteen mukainen ostopalvelun valtuutus.

Lisäksi tilanteessa C (ostopalvelu): Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on ostopalvelun valtuutus, joka oikeuttaa ostopalvelun tuottajan arkistoimaan palvelutapahtuman ostopalvelun järjestäjän rekisteriin

## Normaali tapahtumankulku

Normaali tapahtumankulku kuvaa palvelutapahtuman päivittämisen, päättämisen ja mitätöinnin.

Järjestelmä valitsee palvelutapahtuma-asiakirjan uuteen versioon edellisen asiakirjaversion muuttumattomat tiedot sekä tuottaa muutettavat tiedot.

* Palvelutapahtuman päivittäminen: järjestelmä tuottaa palvelutapahtuman muuttuneet tiedot
* Palvelutapahtuman päättäminen: järjestelmä tuottaa palvelutapahtumalle loppupäivän
* Palvelutapahtuman mitätöiminen: järjestelmä tuottaa mitätöivän palvelutapahtuma-asiakirjan
  + Mitätöivän asiakirjan sisältö on samalainen kuin normaalin palvelutapahtuma-asiakirjan, mutta header-tiedoissa asiakirjan valmistumisen tila saa arvon 'Poistettu' (hl7fi:recordStatus=7) [LK12]
  + Palvelutapahtuman mitätöinti on mahdollinen vain, jos siihen kuuluvat hoitoasiakirjat on jo mitätöity
* Kun kyseessä on alaikäinen henkilö, järjestelmä tuottaa palvelutapahtuma-asiakirjan header-tietoihin tiedon huoltajille luovuttamisen kiellon tilanteesta [LM5, LK13].

Järjestelmä muodostaa valituista tiedoista arkistoitavan CDA R2 -asiakirjan käyttötapauksen Arkistoi palvelutapahtuma-asiakirja (PPA) normaalissa tapahtumankulussa kuvattujen periaatteiden mukaisesti [V1, LM2]

Järjestelmä allekirjoittaa asiakirjan järjestelmäallekirjoitus-varmenteella [V2, LM3]

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, mikä palvelutapahtuma tiedosta muodostettiin [V3]

Järjestelmä arkistoi asiakirjan alikäyttötapauksen Arkistoi asiakirja mukaisesti [V4]

* MR-sanoma on RCMR\_IN100016 FI01
* Palvelupyyntö on [LK3]
  + PPA, Potilasasiakirjojen arkistointi
* Asiakirjan korvauksen syy [LK2]
  + palvelutapahtuman päättäminen ja päivittäminen: 1, korjaus
  + palvelutapahtuman mitätöiminen: 2, mitätöinti
  + palvelutapahtumaa ei ole mahdollista päivittää tai mitätöidä siten että vanhat versiot merkitään käytöstä poistetuiksi (koodiarvot 3 ja 4)
* Kun kyseessä on alaikäinen henkilö, järjestelmä tuottaa arkistointisanomalle palvelutapahtuman metatietoihin tiedon huoltajille luovuttamisen kiellon tilanteesta [LM4, LK13].

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, että palvelutapahtuman korvaava versio on arkistoitu [V3]

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Asiakirjan muodostaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Asiakirjan allekirjoittaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Tallennus ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V4 Arkistointi ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta ja toimii Arkiston palauttaman virheilmoituksen mukaisesti. Käyttötapaus päättyy.

# Korvaa palvelutapahtuma-asiakirja

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa korvaavan palvelutapahtuman arkistointitilanteet:

1. Organisaation omassa rekisterissä olevan palvelutapahtuman korvaaminen
2. Vanhan palvelutapahtuman korvaaminen. Vanhoja asiakirjoja koskeva palvelutapahtuma korjataan potilastietojärjestelmästä sanomarajapinnan kautta Potilastiedon arkistoon tämän käyttötapauksen mukaisesti.
3. Organisaation omassa rekisterissä olevan palvelutapahtuman korvaaminen ostopalvelun järjestäjänä ostopalvelutilannetta varten.
4. Ostopalvelun tuottaja korvaa ostopalvelun järjestäjän rekisteriin arkistoimansa palvelutapahtuman. Ostopalvelun tuottaja voi korvata vain tuottajan oman organisaation arkistoimia asiakirjoja.

Potilastietojärjestelmä muodostaa ja arkistoi potilastiedon arkistoon jo arkistoidun palvelutapahtuma-asiakirjan korvaavan palvelutapatuma-asiakirjan, kun palvelutapahtuma on tarpeen päivittää, päättää tai mitätöidä.

Lopputuloksena palvelutapahtuman tuottanut organisaatio on muodostanut palvelutapahtuma-asiakirjasta uuden version, se on arkistoitu Potilastiedon arkistoon ja potilastietojärjestelmässä on tieto arkistoinnista.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilastietojärjestelmässä on potilas, jonka olemassaoleva palvelutapahtuma on tarpeen korvata.

Lisäksi tilanteessa C (ostopalvelun järjestäjä): Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on ostopalvelutilanteen mukainen ostopalvelun valtuutus.

Lisäksi tilanteessa D (ostopalvelu): Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on ostopalvelun valtuutus, joka oikeuttaa ostopalvelun tuottajan arkistoimaan palvelutapahtuman ostopalvelun järjestäjän rekisteriin.

## Normaali tapahtumankulku

Normaali tapahtumankulku kuvaa palvelutapahtuman päivittämisen, päättämisen ja mitätöinnin.

Järjestelmä valitsee palvelutapahtuma-asiakirjan uuteen versioon edellisen asiakirjaversion muuttumattomat tiedot sekä tuottaa muutettavat tiedot.

* Palvelutapahtuman päivittäminen: järjestelmä tuottaa palvelutapahtuman muuttuneet tiedot
* Palvelutapahtuman päättäminen: järjestelmä tuottaa palvelutapahtumalle loppupäivän
* Palvelutapahtuman mitätöiminen: järjestelmä tuottaa mitätöivän palvelutapahtuma-asiakirjan
  + Mitätöivän asiakirjan sisältö on samalainen kuin normaalin palvelutapahtuma-asiakirjan, mutta header-tiedoissa asiakirjan valmistumisen tila saa arvon 'Poistettu' (hl7fi:recordStatus=7) [LK12]
  + Palvelutapahtuman mitätöinti on mahdollinen vain, jos siihen kuuluvat hoitoasiakirjat on jo mitätöity
* Kun kyseessä on alaikäinen henkilö, järjestelmä tuottaa palvelutapahtuma-asiakirjan header-tietoihin tiedon huoltajille luovuttamisen kiellon tilanteesta [LM5, LK13].

Järjestelmä muodostaa valituista tiedoista arkistoitavan CDA R2 -asiakirjan käyttötapauksen Arkistoi palvelutapahtuma-asiakirja normaalissa tapahtumankulussa kuvattujen periaatteiden mukaisesti [V1, LM2]

Järjestelmä allekirjoittaa asiakirjan järjestelmäallekirjoitus-varmenteella [V2, LM3]

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, mikä palvelutapahtuma tiedosta muodostettiin [V3]

Järjestelmä arkistoi asiakirjan alikäyttötapauksen Arkistoi asiakirja mukaisesti [V4]

* MR-sanoma on RCMR\_IN100016 FI01
* Palvelupyyntö on [LK3]
  + tilanteessa A (arkistointi omaan rekisteriin): PP1, Palvelunantajan omien asiakirjojen arkistointi
  + tilanteessa B (vanhat asiakirjat): PP37, Vanhojen tietojen arkistointi
  + tilanteessa C (ostopalvelun järjestäjä korvaa palvelutapahtuman): PP1, Palvelunantajan omien asiakirjojen arkistointi
  + tilanteessa D (väestötasoinen ostopalvelu): PP16, Tuottajan asiakirjojen arkistointi järjestäjän rekisteriin Potilastiedon arkistoon väestötasoisessa ostopalvelussa
  + tilanteessa D (potilaskohtainen ostopalvelu): PP13, Tuottajan asiakirjojen arkistointi järjestäjän rekisteriin Potilastiedon arkistoon potilaskohtaisessa ostopalvelussa
* Asiakirjan korvauksen syy [LK2]
  + palvelutapahtuman päättäminen ja päivittäminen: 1, korjaus
  + palvelutapahtuman mitätöiminen: 2, mitätöinti
  + palvelutapahtumaa ei ole mahdollista päivittää tai mitätöidä siten että vanhat versiot merkitään käytöstä poistetuiksi (koodiarvot 3 ja 4)
* Kun kyseessä on alaikäinen henkilö, järjestelmä tuottaa arkistointisanomalle palvelutapahtuman metatietoihin tiedon huoltajille luovuttamisen kiellon tilanteesta [LM4, LK13].

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, että palvelutapahtuman korvaava versio on arkistoitu [V3]

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Asiakirjan muodostaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Asiakirjan allekirjoittaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Tallennus ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V4 Arkistointi ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta ja toimii Arkiston palauttaman virheilmoituksen mukaisesti. Käyttötapaus päättyy.

# Korvaa hoitoasiakirja (PPA)

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Kayttötapaus kuvaa korvaavan hoitoasiakirjojan arkistoinnin potilasasiakirjojen arkistoinnin palvelupyyntöä (PPA) käyttäen. Potilastiedon arkisto tarjoaa yksittäisten palvelupyyntöjen rinnalla käyttöön yleisen potilasasiakirjojen arkistoinnin palvelupyynnön. Tällä palvelupyynnöllä arkistoiva järjestelmä ei kerro arkistointitilannetta, vaan PTA päättelee, onko kyseessä arkistointi omaan rekisteriin vai ostopalvelutilanne.

Käyttötapaus kuvaa korvaavan hoitoasiakirjan muodostamisen tekniset periaatteet ja arkistointitilanteet palvelupyyntöä PPA käyttäen:

Asiakirjatyypin mukaan

1. Kertomusteksti-muotoisen korvaavan hoitoasiakirjan arkistointi
2. Lomakemuotoisen hoitoasiakirjan mitätöinti. Hoidollisten lomakeasiakirjojen korvaaminen on potilastiedon arkiston kannalta mahdollista ainoastaan mitätöimällä arkistossa oleva asiakirja ja arkistoimalla korjattu asiakirja uutena alkuperäisenä asiakirjana.
3. Ylläpidettävän asiakirjan versiointi, kun Tiedonhallintapalvelussa on jo ylläpidettävä asiakirja. Ylläpidettävä asiakirja päivitetään muista asiakirjoista poiketen tallentamalla uusi asiakirja, jossa viitataan edelliseen Tiedonhallintapalvelusta löytyvään ylläpidettävään asiakirjaan. Ylläpidettävän asiakirjan mitätöinti tapahtuu kuten kertomusteksti-muotoisen hoitoasiakirjan korvaaminen (A), eikä sitä kuvata erikseen.

Arkistointitilanteen mukaan (kaikissa arkistointitilanteissa D, E ja F sekä kertomusteksti-muotoisen (A), lomakemuotoisen hoitoasiakirjan (B) että ylläpidettävän asiakirjan (C) arkistointi on mahdollinen)

1. Hoitoasiakirjan korvaaminen. Korvaavan hoitoasiakirjan arkistointi omaan rekisteriin.
2. Hoitoasiakirjan korvaaminen ostopalvelutilanteessa. Ostopalvelutilanteessa ostopalvelun tuottaja arkistoi korvaavan hoitoasiakirjan ostopalvelun järjestäjän rekisteriin. Ostopalvelun tuottaja voi korvata vain saman organisaation tuottamia ja versioimia asiakirjoja.

Huom. Vanhojen hoitoasiakirjojen arkistointi ei ole mahdollinen tällä palvelupyynnöllä.

Potilastietojärjestelmä muodostaa arkistoidulle hoitoasiakirjalle uuden version, kun yhtä tai useampaa asiakirjaan sisältyvistä merkinnöistä on muutettu (korjattu tai poistettu), tai asiakirjan mitätöivän version ja toimittaa sen Potilastiedon arkiston arkistopalvelun arkistoitavaksi.

Lopputuloksena

* tilanteessa A (kertomusteksti) uusi asiakirjaversio on muodostettu ja se on korvannut asiakirjan edellisen version Potilastiedon arkistossa
* tilanteessa B (lomakeasiakirja) mitätöivä asiakirja on arkistoitu
* tilanteessa C (ylläpidettävän asiakirjan versiointi) uusi ylläpidettävä asiakirja on arkistoitu ja korvannut asiakirjan edellisen version Tiedonhallintapalvelussa.
* Potilastietojärjestelmässä on tieto korvauksesta.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Arkistossa on potilasta koskeva kertomusasiakirja, johon sisältyvää yhtä tai useampaa merkintää on muutettu (korjattu tai poistettu) Järjestelmässä

Tilanteessa B (lomakeasiakirja): Arkistossa on potilasta koskeva lomakemuotoinen potilasasiakirja, jonka sisältöä on muutettu Järjestelmässä. Arkistossa oleva asiakirja on mitätöitävä.

Tilanteessa C (ylläpidettävän asiakirjan versiointi): Tiedonhallintapalvelussa on potilasta koskeva ylläpidettävä asiakirja, joka on haettu Järjestelmään ja tietoja on muutettu Järjestelmässä. Uusi ylläpidettävä asiakirja arkistoidaan korvaamatta aikaisemmin arkistoitua ylläpidettävää asiakirjaa. Järjestelmällä on tiedossa Tiedonhallintapalvelun palauttaman ylläpidettävän asiakirjan yksilöintitunnus.

Lisäksi tilanteessa E (ostopalvelu):

* Ostopalvelun tuottajalla on tiedossa ostopalvelujen järjestäjän rekisteri, jota ostopalvelun valtuutus koskee ja johon asiakirjat arkistoidaan
* Palvelutapahtuma, johon hoitoasiakirja kuuluu, on arkistoitu ostopalvelun järjestäjän rekisteriin, ja siinä on yksilöity ostopalvelun valtuutus. [LT2]

## Normaali tapahtumankulku

Normaali tapahtumankulku kuvaa korjaavan hoitoasiakirjan arkistoinnin.

Järjestelmä valitsee korvaavaan asiakirjaan tulevan sisällön [LM2]

* Asiakirjan päivittäminen: Järjestelmä valitsee asiakirjan uuteen versioon edellisen asiakirjaversion muuttumattomat merkinnät sekä muutetut merkinnät käyttötapauksen Arkistoi hoitoasiakirja (PPA) normaalissa tapahtumankulussa kuvatuilla periaatteilla
  + Mikäli yksi tai useampi muutetuista merkinnöistä on sellainen, että sitä ei voida liittää enää samaan asiakirjaan muuttumattomien merkintöjen kanssa, käsittely tässä käyttötapauksessa päättyy. Merkinnöistä muodostetaan ja arkistoidaan uusi alkuperäinen asiakirja käyttötapauksen Arkistoi hoitoasiakirja (PPA) mukaisesti.
* Asiakirjan mitätöiminen (poistaminen): Järjestelmä tuottaa uuden korvaavan asiakirjaversion, jonka body-osa on ns. tyhjä. Asiakirjan body-osassa on aina mm. potilaan tunnistetiedot, mutta varsinaista hoitoon liittyvää asiakirjasisältöä mitätöivässä asiakirjassa ei ole.
* Tilanteessa B (lomakeasiakirja):
  + Järjestelmä arkistoi muokatusta sisällöstä uuden lomakeasiakirjan käyttötapauksen Arkistoi hoitoasiakirja (PPA) mukaisesti.
  + Järjestelmä tuottaa alkuperäiselle lomakeasiakirjalle uuden korvaavan (mitätöivän) asiakirjaversion, jonka body-osa on ns. tyhjä (ei lomakesisältöä). Arkistointi tapahtuu tämän käyttötapauksen mukaisesti.
* Tilanteessa C (ylläpidettävän asiakirjan versiointi): Järjestelmä tuottaa ylläpidettävän asiakirjan pohjana olevan asiakirjan tiedoista ja muutetuista tiedoista.

Järjestelmä muodostaa valituista merkinnöistä korvaavan CDA R2 -asiakirjan käyttötapauksen Arkistoi hoitoasiakirja kuvattujen periaatteiden mukaisesti [V1, LM2].

* Asiakirjan päivittäminen:
  + Uudessa asiakirjaversiossa voidaan muuttaa mitä tahansa kuvailutietoja lukuun ottamatta asiakirjan rekisterinpitäjää, rekisteriä ja rekisterin tarkennetta [LT1].
  + Potilaan henkilötietoja voidaan korjata: esim. henkilötunnuksen vaihtuessa asiakirjaan jää sekä vanha että uusi henkilötunnus (uusi ensimmäisenä). Asiakirjaa ei saa vaihtaa toiselle potilaalle.
* Asiakirjan mitätöiminen (poistaminen):
  + tyhjän mitätöivän asiakirjan näkymätietojen tulee olla samat kuin mitätöidyllä asiakirjalla säilytysaikaluokan ja muiden arkistonhallinnollisten kuvailutietojen vuoksi
  + mitätöivän asiakirjan header-tiedoissa asiakirjan valmistumisen tila saa arvon 'Poistettu' (hl7fi:recordStatus=7) [LK12]
* Lisäksi tilanteessa A (kertomusteksti) ja B (lomakeasiakirja)
  + korvaava asiakirja saa uuden yksilöintitunnuksen
  + asiakirjaan tulee muuttumattomana alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnus (setId)
  + asiakirjan versionumero kasvaa yhdellä
  + korjauksen kohde viittaa asiakirjan edelliseen versioon (id, setId ja versio) ja asiakirjojen välisen suhteen ilmaiseva tyyppi on RPLC (replace)
* Lisäksi tilanteessa C (ylläpidettävän asiakirjan versiointi)
  + asiakirja saa uuden yksilöintitunnuksen ja uuden alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnuksen (setId)
  + asiakirjan versionumero on 1
  + versioinnin kohde viittaa Tiedonhallintapalvelun palauttamaan ylläpidettävään asiakirjaan (id, setId ja versio) ja asiakirjojen välisen suhteen ilmaiseva tyyppi on APND (append)

Järjestelmä allekirjoittaa asiakirjan järjestelmäallekirjoitus-varmenteella [V2, LM3]

* myös tilanteessa B (lomakeasiakirja) mitätöivän asiakirjan allekirjoitukseen riittää järjestelmäallekirjoitus, vaikka alkuperäinen asiakirja olisi allekirjoitettu sekä ammattihenkilön varmenteella, että järjestelmäallekirjoitusvarmenteella.

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, mihin asiakirjaan merkintä liitettiin. [V3]

Järjestelmä arkistoi asiakirjan alikäyttötapauksen Arkistoi asiakirja mukaisesti. [V4]

* MR-sanoma on RCMR\_IN100016FI01 (poikkeuksena tilanne C, jossa käytetään RCMR\_IN100002FI01)
* Palvelupyyntö on [LK3]
  + PPA, Potilasasiakirjojen arkistointi
* Asiakirjan korvauksen syy [LK2]
  + asiakirjan korjaaminen tai päivittäminen: 1, korjaus
  + asiakirjan mitätöiminen: 2, mitätöinti
  + asiakirjan korjaus: 3, korjaus siten, että vanhat versiot merkitään käytöstä poistetuiksi
  + asiakirjan mitätöiminen: 4, mitätöinti siten, että vanhat versiot merkitään käytöstä poistetuiksi
  + tilanteessa B (lomakeasiakirja) vain mitätöinti on mahdollinen, eli käytössä ovat vain koodiarvot 2 ja 4
  + Tilanteessa C (ylläpidettävän asiakirjan versiointi) asiakirjan korvauksen syy ei ole käytössä.
  + Ylläpidettävän asiakirjan mitätöinti tapahtuu tilannetta A (kertomusteksti) vastaavalla tavalla: käytössä on tällöin korvauksen syyt 2 ja 4.

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, että merkintä on arkistoitu. [V3]

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Asiakirjan muodostaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Asiakirjan allekirjoittaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Tallennus ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V4 Arkistointi ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta ja toimii Arkiston palauttaman virheilmoituksen mukaisesti. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Rekisterinpitäjätieto voidaan organisaatiomuutostilanteessa muuttaa Kanta-palvelun tekemällä rekisterinpitäjämuutos-eräajolla. Jos asiakirjan rekisterinpitäjätietoa on organisaatiomuutostilanteessa muutettu eräajolla, on korvaustilanteessa header-tiedoissa korvaavan asiakirjan rekisterinpitäjän oltava sama kuin korvattavan asiakirjan aktiivi rekisterinpitäjä eli muutoksessa asetettu uusi rekisterinpitäjä.

LT2 Ostopalveluratkaisun siirtymäaikana palvelutapahtuma on voitu arkistoida myös ilman ostopalvelun valtuutuksen tunnistetta. Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on oltava kuitenkin ostopalvelun valtuutus, joka oikeuttaa ostopalvelun tuottajan arkistoimaan ostopalvelun järjestäjän rekisteriin.

# Korvaa hoitoasiakirja

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa korvaavan hoitoasiakirjan muodostamisen tekniset periaatteet ja arkistointitilanteet:

Asiakirjatyypin mukaan

1. Kertomusteksti-muotoisen korvaavan hoitoasiakirjan arkistointi
2. Lomakemuotoisen hoitoasiakirjan mitätöinti. Hoidollisten lomakeasiakirjojen korvaaminen on potilastiedon arkiston kannalta mahdollista ainoastaan mitätöimällä arkistossa oleva asiakirja ja arkistoimalla korjattu asiakirja uutena alkuperäisenä asiakirjana.
3. Ylläpidettävän asiakirjan versiointi, kun Tiedonhallintapalvelussa on jo ylläpidettävä asiakirja. Ylläpidettävä asiakirja päivitetään muista asiakirjoista poiketen tallentamalla uusi asiakirja, jossa viitataan edelliseen Tiedonhallintapalvelusta löytyvään ylläpidettävään asiakirjaan. Ylläpidettävän asiakirjan mitätöinti tapahtuu kuten kertomusteksti-muotoisen hoitoasiakirjan korvaaminen (A), eikä sitä kuvata erikseen.

Arkistointitilanteen mukaan (kaikissa arkistointitilanteissa D, E ja F sekä kertomusteksti-muotoisen (A), lomakemuotoisen hoitoasiakirjan (B) että ylläpidettävän asiakirjan (C) arkistointi on mahdollinen)

1. Hoitoasiakirjan korvaaminen. Korvaavan hoitoasiakirjan arkistointi omaan rekisteriin.
2. Vanhan hoitoasiakirjan korvaaminen. Tarvittaessa korvaava vanha kertomusasiakirja voidaan arkistoida potilastietojärjestelmästä sanomarajapinnan kautta Potilastiedon arkistoon.
3. Hoitoasiakirjan korvaaminen ostopalvelutilanteessa. Ostopalvelutilanteessa ostopalvelun tuottaja arkistoi korvaavan hoitoasiakirjan ostopalvelun järjestäjän rekisteriin. Ostopalvelun tuottaja voi korvata vain saman organisaation tuottamia asiakirjoja.

Potilastietojärjestelmä muodostaa arkistoidulle hoitoasiakirjalle uuden version, kun yhtä tai useampaa asiakirjaan sisältyvistä merkinnöistä on muutettu (korjattu tai poistettu), tai asiakirjan mitätöivän version ja toimittaa sen Potilastiedon arkiston arkistopalvelun arkistoitavaksi.

Lopputuloksena

* tilanteessa A (kertomusteksti) uusi asiakirjaversio on muodostettu ja se on korvannut asiakirjan edellisen version Potilastiedon arkistossa
* tilanteessa B (lomakeasiakirja) mitätöivä asiakirja on arkistoitu
* tilanteessa C (ylläpidettävän asiakirjan versiointi) uusi ylläpidettävä asiakirja on arkistoitu ja korvannut asiakirjan edellisen version Tiedonhallintapalvelussa.
* Potilastietojärjestelmässä on tieto korvauksesta.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Arkistossa on potilasta koskeva kertomusasiakirja, johon sisältyvää yhtä tai useampaa merkintää on muutettu (korjattu tai poistettu) Järjestelmässä

Tilanteessa B (lomakeasiakirja): Arkistossa on potilasta koskeva lomakemuotoinen potilasasiakirja, jonka sisältöä on muutettu Järjestelmässä. Arkistossa oleva asiakirja on mitätöitävä.

Tilanteessa C (ylläpidettävän asiakirjan versiointi): Tiedonhallintapalvelussa on potilasta koskeva ylläpidettävä asiakirja, joka on haettu Järjestelmään ja tietoja on muutettu Järjestelmässä. Uusi ylläpidettävä asiakirja arkistoidaan korvaamatta aikaisemmin arkistoitua ylläpidettävää asiakirjaa. Järjestelmällä on tiedossa Tiedonhallintapalvelun palauttaman ylläpidettävän asiakirjan yksilöintitunnus.

Lisäksi tilanteessa F (ostopalvelu):

* Ostopalvelun tuottajalla on tiedossa ostopalvelujen järjestäjän rekisteri, jota ostopalvelun valtuutus koskee ja johon asiakirjat arkistoidaan
* Ostopalvelun tuottajan hoitosuhteen potilaaseen todentava palvelutapahtuma on arkistoitu ostopalvelun järjestäjän rekisteriin, ja siinä on yksilöity ostopalvelun valtuutus. [LT2]

## Normaali tapahtumankulku

Normaali tapahtumankulku kuvaa korjaavan hoitoasiakirjan arkistoinnin.

Järjestelmä valitsee korvaavaan asiakirjaan tulevan sisällön [LM2]

* Asiakirjan päivittäminen: Järjestelmä valitsee asiakirjan uuteen versioon edellisen asiakirjaversion muuttumattomat merkinnät sekä muutetut merkinnät käyttötapauksen Arkistoi hoitoasiakirja normaalissa tapahtumankulussa kuvatuilla periaatteilla
  + Mikäli yksi tai useampi muutetuista merkinnöistä on sellainen, että sitä ei voida liittää enää samaan asiakirjaan muuttumattomien merkintöjen kanssa, käsittely tässä käyttötapauksessa päättyy. Merkinnöistä muodostetaan ja arkistoidaan uusi alkuperäinen asiakirja käyttötapauksen Arkistoi hoitoasiakirja mukaisesti.
* Asiakirjan mitätöiminen (poistaminen): Järjestelmä tuottaa uuden korvaavan asiakirjaversion, jonka body-osa on ns. tyhjä. Asiakirjan body-osassa on aina potilaan tunnistetiedot, mutta varsinaista hoitoon liittyvää asiakirjasisältöä mitätöivässä asiakirjassa ei ole.
* Tilanteessa B (lomakeasiakirja):
  + Järjestelmä arkistoi muokatusta sisällöstä uuden lomakeasiakirjan käyttötapauksen Arkistoi hoitoasiakirja mukaisesti.
  + Järjestelmä tuottaa alkuperäiselle lomakeasiakirjalle uuden korvaavan (mitätöivän) asiakirjaversion, joka body-osa on ns. tyhjä (ei lomakerakenteita). Arkistointi tapahtuu tämän käyttötapauksen mukaisesti.
* Tilanteessa C (ylläpidettävän asiakirjan versiointi): Järjestelmä tuottaa ylläpidettävän asiakirjan pohjana olevan asiakirjan tiedoista ja muutetuista tiedoista.

Järjestelmä muodostaa valituista merkinnöistä korvaavan CDA R2 -asiakirjan käyttötapauksen Arkistoi hoitoasiakirja kuvattujen periaatteiden mukaisesti [V1, LM2].

* Asiakirjan päivittäminen:
  + Uudessa asiakirjaversiossa voidaan muuttaa mitä tahansa kuvailutietoja lukuun ottamatta asiakirjan rekisterinpitäjää, rekisteriä ja rekisterin tarkennetta [LT1].
  + Potilaan henkilötietoja voidaan korjata: esim. henkilötunnuksen vaihtuessa asiakirjaan jää sekä vanha että uusi henkilötunnus (uusi ensimmäisenä). Asiakirjaa ei saa vaihtaa toiselle potilaalle.
* Asiakirjan mitätöiminen (poistaminen):
  + tyhjän mitätöivän asiakirjan näkymätietojen tulee olla samat kuin mitätöidyllä asiakirjalla säilytysaikaluokan ja muiden arkistonhallinnollisten kuvailutietojen vuoksi
  + mitätöivän asiakirjan header-tiedoissa asiakirjan valmistumisen tila saa arvon 'Poistettu' (hl7fi:recordStatus=7) [LK12]
* Lisäksi tilanteessa A (kertomusteksti) ja B (lomakeasiakirja)
  + korvaava asiakirja saa uuden yksilöintitunnuksen
  + asiakirjaan tulee muuttumattomana alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnus (setId)
  + asiakirjan versionumero kasvaa yhdellä
  + korjauksen kohde viittaa asiakirjan edelliseen versioon (id, setId ja versio) ja asiakirjojen välisen suhteen ilmaiseva tyyppi on RPLC (replace)
* Lisäksi tilanteessa C (ylläpidettävän asiakirjan versiointi)
  + asiakirja saa uuden yksilöintitunnuksen ja uuden alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnuksen (setId)
  + asiakirjan versionumero on 1
  + versioinnin kohde viittaa Tiedonhallintapalvelun palauttamaan ylläpidettävään asiakirjaan (id, setId ja versio) ja asiakirjojen välisen suhteen ilmaiseva tyyppi on APND (append)
* Lisäksi tilanteessa E (vanhat asiakirjat)
  + Vanhan (PDF/A-, text/plain - tai XHTML-muotoisen) hoitoasiakirjan voi korvata tarvittaessa myös CDA R2 –muotoisella asiakirjalla

Järjestelmä allekirjoittaa asiakirjan järjestelmäallekirjoitus-varmenteella [V2, LM3]

* myös tilanteessa B (lomakeasiakirja) mitätöivän asiakirjan allekirjoitukseen riittää järjestelmäallekirjoitus, vaikka alkuperäinen asiakirja olisi allekirjoitettu sekä ammattihenkilön varmenteella, että järjestelmäallekirjoitusvarmenteella.

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, mihin asiakirjaan merkintä liitettiin. [V3]

Järjestelmä arkistoi asiakirjan alikäyttötapauksen Arkistoi asiakirja mukaisesti. [V4]

* MR-sanoma on RCMR\_IN100016FI01 (poikkeuksena tilanne C, jossa käytetään RCMR\_IN100002FI01)
* Palvelupyyntö on [LK3]
  + tilanteessa D (arkistointi omaan rekisteriin): PP1, Palvelunantajan omien asiakirjojen arkistointi
  + tilanteessa E (vanhat asiakirjat): PP37, Vanhojen tietojen arkistointi
  + tilanteessa F (väestötasoinen ostopalvelu): PP16, Tuottajan asiakirjojen arkistointi järjestäjän rekisteriin Potilastiedon arkistoon väestötasoisessa ostopalvelussa
  + tilanteessa F (potilaskohtainen ostopalvelu): PP13, Tuottajan asiakirjojen arkistointi järjestäjän rekisteriin Potilastiedon arkistoon potilaskohtaisessa ostopalvelussa
* Asiakirjan korvauksen syy [LK2]
  + asiakirjan korjaaminen tai päivittäminen: 1, korjaus
  + asiakirjan mitätöiminen: 2, mitätöinti
  + asiakirjan korjaus: 3, korjaus siten, että vanhat versiot merkitään käytöstä poistetuiksi
  + asiakirjan mitätöiminen: 4, mitätöinti siten, että vanhat versiot merkitään käytöstä poistetuiksi
  + tilanteessa B (lomakeasiakirja) vain mitätöinti on mahdollinen, eli käytössä ovat vain koodiarvot 2 ja 4
  + Tilanteessa C (ylläpidettävän asiakirjan versiointi) asiakirjan korvauksen syy ei ole käytössä.
  + Ylläpidettävän asiakirjan mitätöinti tapahtuu tilannetta A (kertomusteksti) vastaavalla tavalla: käytössä on tällöin korvauksen syyt 2 ja 4.

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, että merkintä on arkistoitu. [V3]

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Asiakirjan muodostaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Asiakirjan allekirjoittaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Tallennus ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V4 Arkistointi ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta ja toimii Arkiston palauttaman virheilmoituksen mukaisesti. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Rekisterinpitäjätieto voidaan organisaatiomuutostilanteessa muuttaa Kanta-palvelun tekemällä rekisterinpitäjämuutos-eräajolla. Jos asiakirjan rekisterinpitäjätietoa on organisaatiomuutostilanteessa muutettu eräajolla, on korvaustilanteessa header-tiedoissa korvaavan asiakirjan rekisterinpitäjän oltava sama kuin korvattavan asiakirjan aktiivi rekisterinpitäjä eli muutoksessa asetettu uusi rekisterinpitäjä.

LT2 Ostopalveluratkaisun siirtymäaikana palvelutapahtuma on voitu arkistoida myös ilman ostopalvelun valtuutuksen tunnistetta. Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on oltava kuitenkin ostopalvelun valtuutus, joka oikeuttaa ostopalvelun tuottajan arkistoimaan ostopalvelun järjestäjän rekisteriin.

# Korvaa Tahdonilmaisupalvelun asiakirja

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa Tahdonilmaisupalveluun arkistoitavien asiakirjojen korvauksen. Tahdonilmaisupalveluun arkistoidaan seuraavat luovutsutenhallinnan ja tahdonilmaisun asiakirjat:

Luovutustenhallinnan asiakirjat

1. Kanta-informointi (näkymälyhenne KINFO) [LT2]
2. Luovutuslupa (näkymätunnus SUO)
3. Potilastiedon arkiston luovutuskielto ja luovutuskiellon peruutus (KIE)
4. Potilastiedon arkiston tietojan laaja luovutuskielto (LKIE) [LT3]
5. Lääkemääräystietojen luovutuskielto (RKIE)

Tahdonilmaisut

1. Elinluovutustahto (ELIN)
2. Hoitotahto (TAH)

Tahdonilmaisupalveluun arkistoitavat asiakirjat ovat Tahdonilmaisupalvelun ylläpidettäviä asiakirjoja, joita Potilastiedon arkistoon liittyneet organisaatiot voivat ylläpitää.

* Luovutustenhallinnan asiakirjoilla on yksi näkymä- ja potilaskohtainen, Tahdonilmaisupalvelussa säilytettävä asiakirjojen versiopuu.
* Käytettävissä on korvauksen syyt 1 ja rajoitetusti 4. Kaikilla muilla luovutustenhallinnan asiakirjoilla, paitsi luovutusluvalla (SUO) ja lääkemääräyksen kiellolla (RKIE), asiakirjan ensimmäisen version mitätöinti on mahdollinen siten, että versiot siirretään käytöstä poistettujen asiakirjojen rekisteriin. [LT1]
* Luovutusluvalla (SUO) ja lääkemääräyksen kiellolla (RKIE) on käytössä vain syykoodi 1.
* Tahdonilmaisujen asiakirjoilla on yksi näkymä- ja potilaskohtainen voimassa oleva, Tahdonilmaisupalvelussa säilytettävä asiakirjojen versiopuu. Uusin voimassa oleva asiakirja voidaan mitätöidä, jonka jälkeen on mahdollista aloittaa uusi, voimassa oleva asiakirjojen versiopuu. Käytettävissä ovat korvauksen syyt 1 ja 2.

Käyttötapauksen lopputuloksena Tahdonilmaisupalvelussa olevasta asiakirjasta on arkistoitu uusi voimassa oleva versio (lomakeasiakirja) tai mitätöivä versio (tyhjä asiakirja).

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

Järjestelmän käyttäjä, jatkossa Käyttäjä

## Esiehdot

Potilas on yksilöity Järjestelmässä virallisella henkilötunnuksella.

Tahdonilmaisupalveluun tallennettavaa sisältöä vastaava näkymä on valittu Järjestelmässä.

Käyttötapaus Hae asiakirjoja Tahdonilmaisupalvelusta (palvelupyyntö PP24) on suoritettu. Haun tuloksena Järjestelmä on saanut valitun näkymän mukaisen asiakirjan voimassa olevan version.

Voimassa oleva sisältö on tuotu käyttöliittymään käyttäjälle käsiteltäväksi.

## Normaali tapahtumankulku

Käyttäjä tekee tarvittavat muokkaukset, poistot tai lisäykset voimassa olevaan sisältöön ja tallentaa merkinnän

* voimassa olevat tiedot, joihin ei kohdistu muutosta, tuodaan asiakirjan uuteen versioon muuttumattomina

Järjestelmä valitsee korvaavaan asiakirjaan tulevan sisällön [LM1]

* Asiakirjan päivittäminen: Järjestelmä muodostaa merkinnästä arkistoitavan CDA R2 -asiakirjan käyttötapauksen Arkistoi asiakirja Tahdonilmaisupalveluun mukaisesti [V1, LM2].
* Asiakirjan mitätöiminen (poistaminen): Järjestelmä tuottaa uuden korvaavan asiakirjaversion, jonka body-osa on ns. tyhjä. Asiakirjan body-osassa on aina mm. potilaan tunnistetiedot, mutta varsinaista lomakesisältöä asiakirjassa ei ole.
* Lisäksi
  + korvaava asiakirja saa uuden yksilöintitunnuksen
  + asiakirjan versionumero kasvaa yhdellä
  + asiakirjaan tulee muuttumattomana alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnus (setId)
  + korjauksen kohde viittaa asiakirjan edelliseen versioon (id, setId ja versio) ja asiakirjojen välisen suhteen ilmaiseva tyyppi on RPLC (replace)

Järjestelmä allekirjoittaa asiakirjan järjestelmäallekirjoitus-varmenteella [V2, LM3]

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, mihin asiakirjaan merkintä liitettiin. [V3]

Järjestelmä arkistoi asiakirjan alikäyttötapauksen Arkistoi asiakirja mukaisesti välittömästi asiakirjan muodostamisen jälkeen. [V4]

* MR-sanoma on RCMR\_IN100016 FI01
* Palvelupyyntö on PP23, Tahdonilmaisupalveluun tallennus [LK3]
* Asiakirjan korvauksen syy [LK2]
  + asiakirjan korjaaminen tai päivittäminen: 1, korjaus
  + tilanteessa F (elinluovutustahto) ja G (hoitotahto) asiakirjan mitätöiminen: 2, mitätöinti
  + tilanteessa A (Kanta-informointi), C (Potilastiedon arkiston luovutuskielto ja luovutuskiellon peruutus) ja D (Potilastiedon arkiston tietojen laaja luovutuskielto) asiakirjan ensimmäisen version mitätöiminen: 4, mitätöinti siten, että vanhat versiot merkitään käytöstä poistetuiksi [LT1]
  + muut korvauksen syyt eivät ole sallittuja

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, että merkintä on arkistoitu. [V3]

Tilanteessa (lääkemääräystietojen luovutuskielto) järjestelmästä on voitava tulostaa kansallisen mallin mukainen arkistoitava lomake. [LY1]

Tilanteessa C (Potilastiedon arkiston luovutuskielto ja luovutuskiellon peruutus) ja D (Potilastiedon arkiston tietojen laaja luovutuskielto) järjestelmästä on voitava hakea potilaan pyynnöstä luovutuskieltojen yhteenveto käyttötapauksen Hae Tahdonilmaisupalvelun asiakirjoja (tilanne F) mukaisesti.

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Asiakirjan muodostaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Asiakirjan allekirjoittaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Tallennus ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V4 Arkistointi ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta ja toimii Arkiston palauttaman virheilmoituksen mukaisesti. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Luovutustenhallinnan asiakirjojen mitätöinti (korvauksen syy 4) on sallittu vain kun virheellinen, mitätöitävä asiakirja on versio 1 (mitätöivä asiakirja on versio 2). Tällä pyritään palauttamaan tilanne ettei potilaalla ole kyseisestä asiakirjasta mitään versiota. Jos korjattava virhe on asiakirjan myöhemmässä versiossa, virhe korjataan tuottamalla uusi versio (korvauksen syy 1). Näin aiempien oikeiden kirjausten versiohistoriaa ei menetetä. Luovutuslupaa (SUO) ja Lääkemääräyksen kielto -asiakirjaa (RKIE) ei voi mitätöidä lainkaan.

LT2 Luovutustenhallinnan informointi-asiakirjat

Kanta-informointi (näkymätunnus 339, näkymälyhenne KINFO)

Tieto potilaalle annetuista Kanta-informoinneista merkitään potilastietojärjestelmään, jonka jälkeen tieto siirretään Kanta-informointiasiakirjassa Tahdonilmaisupalveluun. Käytettävä lomakerakenne on Kanta-palvelut/Lomake - Kanta-informointiasiakirja (1.2.246.537.6.12.2002.339)

Kanta-informointiasiakirja sisältää tiedon potilaan saaman informoinnin versiosta. Version tunniste annetaan luokituksen Kanta-palvelut – Kanta-informoinnin version tunnisteet (1.2.246.537.6.1402) mukaisesti. Versiotiedon perusteella on selvitettävissä kansalaisen saaman Kanta-informoinnin sisältö kanta.fi-sivustolta.

Informointi (näkymätunnus 332, näkymälyhenne INFO)

Lomakkeen eArkisto/Lomake - Potilaan informointiasiakirja (1.2.246.537.6.12.2002.332) käyttö päättyy Kanta-palveluissa, mutta toistaiseksi sitä voi käyttää rinnakkain Kanta-informointi –asiakirjan kanssa.

LT3 Potilastiedon arkiston tietojen laaja luovutuskielto (LKIE): arkistointi ja korvaus on mahdollista myöhemmin ilmoitettavan ajankohdan jälkeen.

# Korvaa arkistoasiakirja

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa arkistoasiakirja-tyyppisen asiakirjan korvaavan version arkistoinnin tekniset periaatteet.

Arkistoasiakirjoja ovat ostopalvelun valtuutus ja luovutusilmoitus:

* Ostopalvelun valtuutus (näkymälyhenne OSVA) korvataan tämän käyttötapauksen mukaisesti.

1. Ostopalvelun järjestäjä tuottaa ostopalvelun valtuutuksen korvaavan version ja arkistoi sen omaan arkistoasiakirjat-rekisteriinsä [LM9]. Ostopalvelun valtuutus voi olla potilaskohtainen tai väestötasoinen: väestötasoisessa ostopalvelun valtuutuksessa ei yksilöidä potilasta.
2. Ostopalvelun tuottaja voi päivittää ostopalvelun valtuutukselle tuottaja-tiedon tietyin rajoituksin ja arkistoida sen ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisteriin.

* Luovutusilmoituksesta (näkymälyhenne LILM) ei voi arkistoida korvaavaa versiota. Luovutusilmoitus mitätöidään tarvittaessa arkistonhoitajan käyttöliittymästä.

Käyttötapauksen lopputuloksena arkistoasiakirjasta on arkistoitu Potilastiedon arkistoon uusi voimassa oleva versio (lomakeasiakirja) tai mitätöivä versio (tyhjä asiakirja) ja potilastietojärjestelmässä on tieto arkistoinnista.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas on yksilöity Järjestelmässä virallisella henkilötunnuksella

* potilasta ei yksilöidä, kun kyseessä on väestötasoisen ostopalvelun valtuutuksen korvaaminen

Arkistoasiakirjan tallennettavaa sisältöä vastaava näkymä on valittu Järjestelmässä.

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmässä tallennetaan merkintä arkistoasiakirjan arkistoitavasta sisällöstä.

Järjestelmä valitsee korvaavaan asiakirjaan tulevan sisällön [LM2]

* Asiakirjan päivittäminen: Järjestelmä muodostaa merkinnästä arkistoitavan CDA R2 -asiakirjan käyttötapauksessa Arkistoi arkistoasiakirja kuvattujen periaatteiden mukaisesti. Poikkeuksena ostopalvelun tuottaja voi arkistoida ostopalvelun järjestäjän rekisteriin [V1].
* Asiakirjan mitätöiminen (poistaminen): Järjestelmä tuottaa uuden korvaavan asiakirjaversion, jonka body-osa on ns. tyhjä. Asiakirjan body-osassa on aina mm. potilaan tunnistetiedot, mutta varsinaista lomakesisältöä asiakirjassa ei ole.
* Lisäksi:
  + korvaava asiakirja saa uuden yksilöintitunnuksen
  + asiakirjaan tulee muuttumattomana alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnus (setId)
  + asiakirjan versionumero kasvaa yhdellä
  + korjauksen kohde viittaa asiakirjan edelliseen versioon (id, setId ja versio) ja asiakirjojen välisen suhteen ilmaiseva tyyppi on RPLC (replace)

Järjestelmä allekirjoittaa asiakirjan järjestelmäallekirjoitus-varmenteella [V2, LM3]

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, mihin asiakirjaan merkintä liitettiin. [V3]

Järjestelmä arkistoi asiakirjan alikäyttötapauksen Arkistoi asiakirja mukaisesti välittömästi asiakirjan muodostamisen jälkeen. [V4]

* MR-sanoma on RCMR\_IN100016 FI01
* Palvelupyyntö on PP32, Arkistoasiakirjojen arkistointi
* Asiakirjan korvauksen syy [LK2]
  + asiakirjan korjaaminen tai päivittäminen: 1, korjaus
  + asiakirjan mitätöiminen: 2, mitätöinti
  + muut korvauksen syyt eivät ole sallittuja

Järjestelmä tallentaa tiedon siitä, että merkintä on arkistoitu. [V3]

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Asiakirjan muodostaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Asiakirjan allekirjoittaminen ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Tallennus ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V4 Arkistointi ei onnistu. Järjestelmä tallentaa tiedon virhetilanteesta ja toimii Arkiston palauttaman virheilmoituksen mukaisesti. Käyttötapaus päättyy.

# Hae potilasasiakirjoja (PPB)

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa hoito- ja/tai palvelutapahtuma-asiakirjojen tai niiden kuvailutietojen haun Potilastiedon arkistosta terveydenhuollon palvelunantajien rekistereistä kyselyparametrien mukaisesti huomioiden luovutustenhallinnan tiedot ja potilaan asettamat luovutuskiellot.

Palvelupyyntö PPB on yleinen potilasasiakirjojen haun palvelupyyntö, joka palauttaa tiedot mahdollisimman laajasti. Potilastiedon arkisto päättelee hakutilanteen kyselysanomassa annettujen tietojen perusteella, ja palauttaa laajimman mahdollisen yhdistelmän tietoja. Palvelupyyntö kattaa luovutushaun, hätähaun, haun ostopalvelutilanteessa, ennakkohaun sekä haun hakijan omasta rekisteristä.

Hakeva järjestelmä ilmoittaa haettavien tietojen laajuuden:

1. Kuvailutietojen haku. Haun tuloksena palautuu hoitoasiakirjojen ja/tai palvelutapahtuminen kuvailutietoja. Saatujen tietojen perusteella voidaan tarvittaessa valita jokin asiakirjoista ja hakea asiakirja täydellisine tietoineen tämän käyttötapauksen hakutilanteen B mukaisesti.
2. Asiakirjojen haku. Haun tuloksena palautuu hoitoasiakirjoja ja/tai palvelutapahtuma-asiakirjoja.

Potilastiedon arkisto päättelee hakutilanteen:

1. Luovutushaku: Kyselysanomassa on annettu hoitosuhteen todentava, voimassa oleva palvelutapahtuma, joka on hakevan organisaation omassa rekisterissä. Haussa palautuu kaikkien rekisterinpitäjien tiedot luovutussäännöt huomioiden sekä oman rekisterin tiedot.
2. Haku ostopalvelutilanteessa: Kyselysanomassa on annettu hoitosuhteen todentava, voimassa oleva palvelutapahtuma, joka on ostopalvelun järjestäjän rekisterissä. Haussa palautuu järjestäjän rekisterin asiakirjat ostopalvelun valtuutuksen mukaisesti sekä kaikkien rekisterinpitäjien tiedot luovutussäännöt huomioiden.
3. Haku omasta potilasrekisteristä: Kyselysanomassa ei ole annettu hoitosuhteen todentavaa palvelutapahtumaa. Haussa palautuu hakevan organisaation oman rekisterin tiedot.

Hakutilanteen lisäksi pääteltävät tiedot:

1. Haku Potilastiedon arkistosta hätätilanteessa [LT1]: Kyselysanomassa on annettu kyselyn erityinen syy, ’Hätähaku’. Tiedot palautuvat, vaikka informointi ja luovutuslupa puuttuisivat. Palautukseen laajuus määräytyy hakutilanteen (C, D tai E) mukaisesti. Haku palauttaa lisäksi Tiedonhallintapalvelussa olevat tahdonilmaisut.
2. Ennakkohaku: Kyselysanomassa ei ole annettu ammattihenkilön tunnistetta, joten kyseessä on ennakkohaku.Palautukseen laajuus määräytyy hakutilanteen (C, D tai E) mukaisesti.

Haku rajautuu tässä käyttötapauksessa potilaan ja hakijan mukaan:

* Haetaan yhden potilaan tiedot. Asiakirjoja voidaan hakea henkilötunnuksella tai tilapäisellä yksilöintitunnuksella
* Haku kohdistuu lähtökohtaisesti kaikkien terveydenhuollon palvelunantajien rekistereihin
* Potilastiedon arkisto rajaa haun kyselyn lähettäjän omaan rekisteriin, jos potilaalla on tilapäinen henkilötunnus.
* Potilastiedon arkisto rajaa haun kyselyn lähettäjän omaan rekisteriin, jos kyselysanomassa ei välitetä hoitosuhteen todentavaa palvelutapahtumaa (tilanne E).
* Jos potilas ei ole antanut luovutuslupaa eikä kyseessä ole hätähaku, Potilastiedon arkisto rajaa haun seuraavasti:
  + tilanteessa C (luovutushaku)
    - Jos kyselyn lähettäjä kuuluu sairaanhoitopiirin yhteisrekisteriin ja potilasta on informoitu ko. sairaanhoitopiirin yhteisestä potilastietorekisteristä, Potilastiedon arkisto rajaa haun yhteisrekisteriin, johon kyselyn lähettäjä kuuluu
  + Muuten Potilastiedon arkisto rajaa haun kyselyn lähettäjän omaan rekisteriin
  + tilanteessa D (ostopalvelu) Potilastiedon arkisto rajaa haun palvelunjärjestäjän rekisteriin
* Arkisto rajaa hakutuloksen potilaan mahdollisesti asettamien luovutuskieltojen mukaisesti.

Käyttötapauksen lopputuloksena hakeva potilastietojärjestelmä on vastaanottanut Potilastiedon arkiston palauttaman hakuparametrien mukaisesti rajatun haun tuloksen Kanta-arkiston haulla saatavista hoitoasiakirjoista.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas on yksilöity henkilötunnuksella tai tilapäisellä yksilöintitunnuksella

* tilanteessa D (ostopalvelu) potilas tulee yksilöidä henkilötunnuksella; tilapäinen yksilöintitunnus ei ole sallittu

Potilastietojärjestelmässä on tiedossa joko käyttäjän antamana tai järjestelmän päättelemänä tarvittavat hakuparametrit

Tilanteessa C hoitosuhteen todentava palvelutapahtuma on arkistoitu hakevan organisaation omaan rekisteriin.

Tilanteessa D (haku ostopalvelutilanteessa) hoitosuhteen todentava palvelutapahtuma on arkistoitu ostopalvelun järjestäjän rekisteriin, ja siinä on yksilöity ostopalvelun valtuutus. [LT1]

* Yksilöidyssä ostopalvelun valtuutuksessa on valtuutettu se rekisteri, johon palvelutapahtuma on arkistoitu, sillä tuottajalle joka hakua on tekemässä

Tilanteessa E (haku omasta rekisteristä) hoitosuhteen todentavaa palvelutapahtumaa ei ole välttämätön yksilöidä.

Jos kyseessä on sivutetun hakutuloksen jatkohaku, järjestelmällä on tiedossa Arkiston palauttamat tiedot jatkohakua varten [LM4].

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmä tuottaa hakusanoman tarvitsemat tiedot dokumentin HL7 Medical Records -sanomat mukaisesti [LM4, V1]

Järjestelmä muodostaa hakusanoman ja tekee haun Arkistosta alikäyttötapauksen Hae tiedot mukaisesti. [V2]

* MR-sanoma on
  + tilanteessa A (kuvailutiedot): RCMR\_IN100029FI01
  + tilanteessa B (asiakirjat): RCMR\_IN100031FI01
* Palvelupyyntö on PPB [LK3]
* Palvelutapahtuma, johon tietoja haetaan, on yksilöitävä, jos halutaan hakea tietoja muiden rekisterinpitäjien rekistereistä:
  + tilanteessa C (luovutushaku): palvelutapahtuma, johon tietoja haetaan, on kyselyn lähettäjän rekisterissä
  + tilanteessa D (haku ostopalvelutilanteessa): palvelutapahtuma, johon tietoja haetaan, on ostopalvelun järjestäjän rekisterissä
  + Palvelutapahtuma voi puuttua, mutta tällöin Arkisto rajaa haun kyselyn lähettäjän rekisteriin (tilanne E)
* Kattavuus: Haetaanko viimeisimmät versiot (1) vai asiakirjan kaikki versiot (2) [LK6]. Asiakirjojen kaikkien versioiden haku on mahdollista hakijan omaan rekisteriin arkistoidusta yksittäisestä asiakirjasta. Haettava asiakirja yksilöidään kyselyparametrilla setId (Alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnus) [LM4].
* Lisäksi tilanteessa A (kuvailutiedot): kuvailutietojen haun kohdistus asiakirja- vai palvelutapahtuma-tasolle [LK5]
  + Jos kuvailutiedot haetaan palvelutapahtumatasolla (1), tuloksena saadaan palvelutapahtuma-asiakirjojen kuvailutiedot
  + Jos kuvailutiedot haetaan asiakirjatasolla (2), tuloksena saadaan hoitoasiakirjojen ja palvelutapahtuma-asiakirjojen kuvailutiedot
* Tilanteessa B (asiakirjat): Kyselysanomassa ei välitetä ’kuvailutietojen haun kohdistus asiakirja- vai palvelutapahtumatasolle’ –tietoa.
* Tilanteessa F (hätähaku) kyselysanomaan tulee tuottaa tieto kyselyn perusteena olevasta erityisestä syystä. Erityiseksi syyksi laitetaan ’Hätähaku’ [LK8]
* Tilanne G (ennakkohaku): Kaikki hakutilanteet on mahdollista käynnistää järjestelmän tekemänä ennakkohakuna. Ennakkohaussa ei välitetä kyselyn käynnistäneen ammattihenkilön tietoja.
* Hakuparametrit: voidaan käyttää palvelupyynnöllä käytössä olevia parametreja [LM4]
  + Pakollinen parametri henkilötunnus
  + Kun haetaan asiakirjan kaikki versiot, annettava pakollinen parametri Alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnus (setId)
* Kyselyssä voidaan antaa tieto, kuinka monta hakutulosta halutaan palautettavaksi yhdellä sivulla. Mikäli sivukooksi annetaan Arkistossa määriteltyä sivun ylärajaa suurempi arvo, Arkisto palauttaa korkeintaan ylärajan mukaisen määrän hakutuloksia / sivu. [LM4]

Järjestelmä vastaanottaa hakutuloksen [V3]

* Tilanne C ja D: Luovutushaut palauttavat myös keskeisten terveystietojen ylläpidettävät asiakirjat ja/tai niiden kuvailutiedot, mikäli ne sisältyvät haettuun tulosjoukkoon. Luovutushaut voivat palauttaa ylläpidettävästä asiakirjasta useita eri aikoina syntyneitä kappaleita (vrt. keskeisten terveystietojen haut, joissa ylläpidettävästä asiakirjasta palautuu vain viimeisin, ylläpidettävä versio, jota ei ole kielloin rajattu).
* Tilanne F: Hätähakutilanteessa palautetaan lisäksi potilaan tekemät tahdonilmaisut: hoitotahto ja elinluovutustahto. Tahdonilmaisuja ei kuitenkaan palauteta, jos haussa käytetään tilapäistä yksilöintitunnusta. Tilanteessa A palautetaan tahdonilmaisujen kuvailutiedot, tilanteessa B tahdonilmaisujen kuvailutiedot ja asiakirjat. Tahdonilmaisut palautetaan vastaussanomassa ensimmäisenä.
* Mikäli informointi puuttuu ja sen puuttumisella on vaikutusta palautettavaan haun tulokseen, palautetaan Järjestelmälle paluusanomassa tieto informoinnin puuttumisesta. Tietoa ei palauteta hätähaussa, sillä informoinnin puuttuminen ei vaikuta hätähaun tulokseen.
* Mikäli informointi annettu mutta luovutuslupa puuttuu, palautetaan Järjestelmälle paluusanomassa tieto luovutusluvan puuttumisesta. Luovutusluvan puuttuminen voi vaikuttaa palautettavaan haun tulokseen. Tietoa ei palauteta hätähaussa, sillä luovutusluvan puuttuminen ei vaikuta hätähaun tulokseen.
* Jos haun tulosta ei pystytä palauttamaan kokonaisuudessaan yhdellä hakukerralla, Arkisto palauttaa sivutetun vastauksen sekä tiedot jatkokyselyä varten [LM4]
* Järjestelmä käsittelee haettuja tietoja oman säännöstönsä mukaisesti.

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Hakusanoman tarvitsemien tietojen tuottaminen ei onnistu Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Hakusanoman muodostaminen ei onnistu Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Haun tuloksen vastaanottaminen ei onnistu. Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Ostopalveluratkaisun siirtymäaikana palvelutapahtuma on voitu arkistoida myös ilman ostopalvelun valtuutuksen tunnistetta. Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on oltava kuitenkin ostopalvelun valtuutus, jossa on valtuutettu hakua tekevä palveluntuottaja käyttämään rekisteriä, johon palvelutapahtuma on arkistoitu.

# Hae oman rekisterin asiakirjoja

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa hakevan organisaation omassa rekisterissä olevien hoito- ja/tai palvelutapahtuma-asiakirjojen tai niiden kuvailutietojen hakutilanteet Potilastiedon arkistosta:

Haettavien tietojen mukaan

1. Kuvailutietojen haku. Haun tuloksena palautuu hoitoasiakirjojen ja/tai palvelutapahtumien kuvailutietoja. Saatujen tietojen perusteella voidaan tarvittaessa valita jokin asiakirjoista ja hakea asiakirja täydellisine tietoineen tämän käyttötapauksen hakutilanteen B mukaisesti.
2. Asiakirjojen haku. Haun tuloksena palautuu hoitoasiakirjoja ja/tai palvelutapahtuma-asiakirjoja.

Hakutilanteen mukaan

1. Oman rekisterin tietojen haku. Sekä kuvailutietojen (A) että asiakirjojen (B) haku on mahdollinen.
2. Vanhojen asiakirjojen haku. Vanhat, ennen Kanta-käyttöönottoa syntyneet hoitoasiakirjat haetaan erillisellä haulla. Haku kohdistuu omaan rekisteriin, luovutushaku ei ole mahdollinen. Sekä kuvailutietojen (A) että asiakirjojen (B) haku on mahdollinen.

Haku rajautuu tässä käyttötapauksessa potilaan ja hakijan mukaan:

* Haetaan yhden potilaan tiedot: Omasta rekisteristä asiakirjoja voidaan hakea henkilötunnuksella tai tilapäisellä yksilöintitunnuksella. Jos tietoja haetaan tilapäisellä yksilöintitunnuksella, Potilastiedon arkisto palauttaa vain sellaisia asiakirjoja joihin ei ole kirjattu virallista henkilötunnusta.
* Haetaan tiedot hakijan omasta rekisteristä: Potilastiedon arkisto rajaa haun hakevan rekisterinpitäjän tiettyyn rekisteriin, työterveyshuollon tilanteessa on rajaavana tekijänä lisäksi rekisterin tarkenne.

Käyttötapauksen lopputuloksen hakeva potilastietojärjestelmä on vastaanottanut Potilastiedon arkiston palauttaman hakuparametrien mukaisesti rajatun haun tuloksen oman rekisterinsä hoito- ja/tai palvelutapahtuma-asiakirjoista.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas on yksilöity virallisella henkilötunnuksella tai tilapäisellä yksilöintitunnuksella

Potilastietojärjestelmässä on tiedossa joko käyttäjän antamana tai järjestelmän päättelemänä tarvittavat hakuparametrit

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmä tuottaa hakusanoman tarvitsemat tiedot dokumentin HL7 Medical Records -sanomat mukaisesti [LM4, V1]

Järjestelmä muodostaa hakusanoman ja tekee haun Arkistosta alikäyttötapauksen Hae tiedot mukaisesti. [V2]

* MR-sanoma on
  + tilanteessa A (kuvailutiedot): RCMR\_IN100029FI01
  + tilanteessa B (asiakirjat): RCMR\_IN100031FI01
* Palvelupyyntö on [LK3]
  + tilanteessa C (omat tiedot): PP2, Palvelunantajan omien tietojen haku Potilastiedon arkistosta
  + tilanteessa D (vanhat tiedot): PP36, Palvelunantajan omien vanhojen tietojen haku Potilastiedon arkistosta
* Kattavuus: Haetaanko viimeisimmät versiot (1) vai täydellinen versiohistoria (2) [LK6]
* Lisäksi tilanteessa A (kuvailutiedot): kuvailutietojen haun kohdistus asiakirja- vai palvelutapahtuma-tasolle [LK5]
  + Jos kuvailutiedot haetaan palvelutapahtumatasolla (1), tuloksena saadaan palvelutapahtuma-asiakirjojen kuvailutiedot
  + Jos kuvailutiedot haetaan asiakirjatasolla (2), tuloksena saadaan hoitoasiakirjojen ja palvelutapahtuma-asiakirjojen kuvailutiedot
* Hakuparametrit: haun rajaamiseen voidaan käyttää palvelupyynnöllä käytössä olevia parametreja [LM4]
  + pakollinen parametri henkilötunnus tai tilapäinen yksilöintitunnus

Järjestelmä vastaanottaa hakutuloksen [V3]

* oman käytön haut palauttavat myös keskeisten terveystietojen ylläpidettävät asiakirjat ja/tai niiden kuvailutiedot, mikäli ne sisältyvät haettuun tulosjoukkoon

Järjestelmä käsittelee haettuja tietoja oman säännöstönsä mukaisesti.

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Hakusanoman tarvitsemien tietojen tuottaminen ei onnistu Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Hakusanoman muodostaminen ei onnistu Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Haun tuloksen vastaanottaminen ei onnistu. Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

# Hae asiakirjoja luovutuksena

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa hoito- ja/tai palvelutapahtuma-asiakirjojen tai niiden kuvailutietojen hakutilanteet Potilastiedon arkistosta luovutuksena toisten terveydenhuollon palvelunantajien rekistereistä:

Haettavien tietojen mukaan

1. Kuvailutietojen haku. Haun tuloksena palautuu hoitoasiakirjojen ja/tai palvelutapahtuminen kuvailutietoja. Saatujen tietojen perusteella voidaan tarvittaessa valita jokin asiakirjoista ja hakea asiakirja täydellisine tietoineen tämän käyttötapauksen hakutilanteen B mukaisesti.
2. Asiakirjojen haku. Haun tuloksena palautuu hoitoasiakirjoja ja/tai palvelutapahtuma-asiakirjoja.

Hakutilanteen mukaan (kaikissa tilanteissa sekä kuvailutietojen (A) että asiakirjojen (B) haku on mahdollinen.)

1. Luovutushaku
2. Luovutushaku Potilastiedon arkistosta hätätilanteessa [LT1]
3. Ennakkohaku
4. Haku yhteisestä potilastietorekisteristä

Haku rajautuu tässä käyttötapauksessa potilaan ja hakijan mukaan:

* Haetaan yhden potilaan tiedot: Luovutushaussa asiakirjoja voidaan hakea henkilötunnuksella, tilapäisen yksilöintitunnuksen käyttö ei ole sallittu
* Haetaan tiedot toisten terveydenhuollon palvelunantajien rekistereistä
  + Tilanteessa C (luovutushaku), D (hätähaku) ja E (Ennakkohaku) haku kohdistuu lähtökohtaisesti kaikkien terveydenhuollon palvelunantajien rekistereihin. Hakua voidaan potilastietojärjestelmässä rajata hakuehdoilla.
  + Tilanteessa F (yhteisrekisteri) haku rajautuu sairaanhoitopiirin yhteiseen potilastietorekisteriin
* Arkisto rajaa hakutuloksen luovutustenhallinnan tietojen ja potilaan mahdollisesti asettamien luovutuskieltojen mukaisesti.

Käyttötapauksen lopputuloksen hakeva potilastietojärjestelmä on vastaanottanut Potilastiedon arkiston palauttaman hakuparametrien mukaisesti rajatun haun tuloksen Kanta-arkiston luovutushaulla saatavista hoitoasiakirjoista.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas on yksilöity virallisella henkilötunnuksella

Potilastietojärjestelmässä on tiedossa joko käyttäjän antamana tai järjestelmän päättelemänä tarvittavat hakuparametrit

Hoitosuhteen todentava palvelutapahtuma on hakevan organisaation omassa rekisterissä.

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmä tuottaa hakusanoman tarvitsemat tiedot dokumentin HL7 Medical Records -sanomat mukaisesti [LM4, V1]

Järjestelmä muodostaa hakusanoman ja tekee haun Arkistosta alikäyttötapauksen Hae tiedot mukaisesti. [V2]

* MR-sanoma on
  + tilanteessa A (kuvailutiedot): RCMR\_IN100029FI01
  + tilanteessa B (asiakirjat): RCMR\_IN100031FI01
* Palvelupyyntö on [LK3]
  + tilanteessa C (luovutushaku): PP21, Luovutushaku
  + tilanteessa D (hätähaku): PP6, Luovutushaku Potilastiedon arkistosta hätätilanteessa
  + tilanteessa E (ennakkohaku): PP30, Ennakkohaku
  + tilanteessa F (yhteisrekisteri): PP22, Haku yhteisestä potilastietorekisteristä
* Palvelutapahtuma, johon tietoja haetaan, on yksilöitävä. Palvelutapahtuman on oltava esiehdon 3 mukainen.
* Kattavuus: Haetaanko viimeisimmät versiot (1) vai viimeisimmät versiot mukaan lukien oman rekisterin asiakirjat (3) [LK6]. Kaikkien versioiden haku ei ole luovutushaussa mahdollinen.
* Lisäksi tilanteessa A (kuvailutiedot): kuvailtutietojen haun kohdistus asiakirja- vai palvelutapahtuma-tasolle [LK5]
  + Jos kuvailutiedot haetaan palvelutapahtumatasolla (1), tuloksena saadaan palvelutapahtuma-asiakirjojen kuvailutiedot
  + Jos kuvailutiedot haetaan asiakirjatasolla (2), tuloksena saadaan hoitoasiakirjojen ja palvelutapahtuma-asiakirjojen kuvailutiedot
* Hakuparametrit: voidaan käyttää palvelupyynnöllä käytössä olevia parametreja [LM4]
  + pakollinen parametri henkilötunnus

Järjestelmä vastaanottaa hakutuloksen [V3]

* Luovutushaut palauttavat myös keskeisten terveystietojen ylläpidettävät asiakirjat ja/tai niiden kuvailutiedot, mikäli ne sisältyvät haettuun tulosjoukkoon. Luovutushaut voivat palauttaa ylläpidettävästä asiakirjasta useita eri aikoina syntyneitä kappaleita (vrt. keskeisten terveystietojen haut, joissa ylläpidettävästä asiakirjasta palautuu vain viimeisin, ylläpidettävä versio, jota ei ole kielloin rajattu).
* tilanteessa C (luovutushaku) ja E (ennakkohaku):
  + Mikäli informointi puuttuu, palautetaan Järjestelmälle tieto informoinnin puuttumisesta paluusanomassa. Informoinnin puuttuminen voi vaikuttaa palautettavaan haun tulokseen.
  + Mikäli informointi annettu mutta luovutuslupa puuttuu, palautetaan Järjestelmälle tieto luovutusluvan puuttumisesta paluusanomassa. Luovutusluvan puuttuminen voi vaikuttaa palautettavaan haun tulokseen.
* tilanteessa F (yhteisrekisteri):
  + Mikäli informointi puuttuu, palautetaan Järjestelmälle tieto informoinnin puuttumisesta paluusanomassa. Informoinnin puuttuminen voi vaikuttaa palautettavaan haun tulokseen.

Järjestelmä käsittelee haettuja tietoja oman säännöstönsä mukaisesti.

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Hakusanoman tarvitsemien tietojen tuottaminen ei onnistu Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Hakusanoman muodostaminen ei onnistu Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Haun tuloksen vastaanottaminen ei onnistu. Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Hätähaun yhteydessä on haettava myös potilaan mahdolliset tahdonilmaisut. Tahdonilmaisujen hakeminen on kuvattu käyttötapauksessa Hae Tahdonilmaisupalvelun asiakirjoja.

# Hae asiakirjoja ostopalvelutilanteessa

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa hoito- ja/tai palvelutapahtuma-asiakirjojen tai niiden kuvailutietojen hakutilanteet Potilastiedon arkistosta ostopalvelutilanteessa:

Haettavien tietojen mukaan

1. Kuvailutietojen haku. Haun tuloksena palautuu hoitoasiakirjojen ja/tai palvelutapahtuminen kuvailutietoja. Saatujen tietojen perusteella voidaan tarvittaessa valita jokin asiakirjoista ja hakea asiakirja täydellisine tietoineen tämän käyttötapauksen hakutilanteen B mukaisesti.
2. Asiakirjojen haku. Haun tuloksena palautuu hoitoasiakirjoja ja/tai palvelutapahtuma-asiakirjoja.

Hakutilanteen mukaan (kaikissa tilanteissa sekä kuvailutietojen (A) että asiakirjojen (B) haku on mahdollinen.)

1. Ostopalvelun tuottajan tekemä haku järjestäjän rekisteristä arkistosta potilaskohtaisessa ostopalvelussa
2. Ostopalvelun tuottajan tekemä haku järjestäjän rekisteristä arkistosta väestösoisessa ostopalvelussa
3. Luovutushaku potilaskohtaisessa ostopalvelutilanteessa
4. Luovutushaku väestötasoisessa ostopalvelutilanteessa
5. Luovutushaku potilaskohtaisessa ostopalvelussa hätätilanteessa [LT1]
6. Luovutushaku väestötasoisessa ostopalvelussa hätätilanteessa [LT1]

Haku rajautuu tässä käyttötapauksessa potilaan ja hakijan mukaan:

* Haetaan yhden potilaan tiedot: Ostopalvelutilanteessa asiakirjoja voidaan hakea henkilötunnuksella, tilapäisen yksilöintitunnuksen käyttö ei ole sallittu
* Haetaan tiedot toisten terveydenhuollon palvelunantajien rekistereistä
  + Tilanteessa C ja D (haku järjestäjän rekisteristä) haku kohdistuu ostopalvelun järjestäjän rekisteriin
  + Tilanteessa E ja F (luovutushaku) sekä G ja H (hätähaku) haku kohdistuu lähtökohtaisesti kaikkien terveydenhuollon palvelunantajien rekistereihin. Hakua voidaan potilastietojärjestelmässä rajata hakuehdoilla.
* Arkisto rajaa hakutuloksen ostopalvelun valtuutuksen mahdollisten rajauksien sekä luovutustenhallinnan tietojen ja potilaan mahdollisesti asettamien luovutuskieltojen sekä kunkin hakutilanteen sääntöjen mukaisesti.

Käyttötapauksen lopputuloksen hakeva ostopalvelun tuottajan potilastietojärjestelmä on vastaanottanut Potilastiedon arkiston palauttaman hakuparametrien mukaisesti rajatun haun tuloksen ostopalvelun järjestäjän rekisteristä saatavista asiakirjoista (tilanne C ja D) tai Kanta-arkiston luovutushaulla saatavista hoitoasiakirjoista (tilanne E, F, G ja H).

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas on yksilöity virallisella henkilötunnuksella

Potilastietojärjestelmässä on tiedossa joko käyttäjän antamana tai järjestelmän päättelemänä tarvittavat hakuparametrit

Ostopalvelun tuottajan hoitosuhteen potilaaseen todentava palvelutapahtuma on arkistoitu ostopalvelun järjestäjän rekisteriin, ja siinä on yksilöity ostopalvelun valtuutus. [LT2]

* Yksilöidyssä ostopalvelun valtuutuksessa on valtuutettu se rekisteri, johon palvelutapahtuma on arkistoitu, sillä tuottajalla joka hakua on tekemässä.

Ostopalvelun valtuutus on arkistoitu Potilastiedon arkistoon ostopalvelun järjestäjän rekisteriin.

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmä tuottaa hakusanoman tarvitsemat tiedot dokumentin HL7 Medical Records -sanomat mukaisesti [LM4, V1]

Järjestelmä muodostaa hakusanoman ja tekee haun Arkistosta alikäyttötapauksen Hae tiedot mukaisesti. [V2]

* MR-sanoma on
  + tilanteessa A (kuvailutiedot): RCMR\_IN100029FI01
  + tilanteessa B (asiakirjat): RCMR\_IN100031FI01
* Palvelupyyntö on [LK3]
  + tilanteessa C (potilaskohtaisen ostopalvelun haku järjestäjän rekisteristä): PP12, Tuottajan tekemä haku järjestäjän rekisteristä Potilastiedon arkistosta potilaskohtaisessa ostopalvelussa
  + tilanteessa D (väestötasoisen ostopalvelun haku järjestäjän rekisteristä): PP15, Tuottajan tekemä haku järjestäjän rekisteristä Potilastiedon arkistosta väestötasoisessa ostopalvelussa
  + tilanteessa E (potilaskohtaisen ostopalvelun luovutushaku): PP40, Luovutushaku potilaskohtaisessa ostopalvelutilanteessa
  + tilanteessa F (väestötasoisen ostopalvelun luovutushaku): PP44, Luovutushaku väestötasoisessa ostopalvelutilanteessa
  + tilanteessa G (potilaskohtaisen ostopalvelun hätähaku): PP42, Luovutushaku Potilastiedon arkistosta potilaskohtaisessa ostopalvelussa hätätilanteessa
  + tilanteessa H (väestötasoisen ostopalvelun hätähaku): PP46, Luovutushaku Potilastiedon arkistosta väestötasoisessa ostopalvelussa hätätilanteessa
* Palvelutapahtuma johon tietoja haetaan, on järjestäjän rekisterissä (ostopalvelun valtuutuksessa yksilöity rekisteri)
* Lisäksi tilanteessa E ja F (luovutushaku) sekä G ja H (hätähaku): kattavuus [LK6]
  + Haetaanko viimeisimmät versiot (1) vai viimeisimmät versiot mukaan lukien oman rekisterin asiakirjat (3). Kaikkien versioiden haku ei ole luovutushaussa mahdollinen.
* Lisäksi tilanteessa A (kuvailutiedot): kuvailutietojen haun kohdistus asiakirja- vai palvelutapahtuma-tasolle [LK5]
  + Jos kuvailutiedot haetaan palvelutapahtumatasolla (1), tuloksena saadaan palvelutapahtuma-asiakirjojen kuvailutiedot
  + Jos kuvailutiedot haetaan asiakirjatasolla (2), tuloksena saadaan hoitoasiakirjojen ja palvelutapahtuma-asiakirjojen kuvailutiedot
* Hakuparametrit: voidaan käyttää palvelupyynnöllä käytössä olevia parametreja [LM4]
  + pakollinen parametri henkilötunnus

Järjestelmä vastaanottaa hakutuloksen [V3]

* ostopalvelu- ja luovutushaut palauttavat myös keskeisten terveystietojen ylläpidettävät asiakirjat ja/tai niiden kuvailutiedot, mikäli ne sisältyvät haettuun tulosjoukkoon
* tilanteessa E ja F (luovutushaku):
  + Mikäli informointi puuttuu, palautetaan Järjestelmälle tieto informoinnin puuttumisesta paluusanomassa. Informoinnin puuttuminen voi vaikuttaa palautettavaan haun tulokseen.
  + Mikäli informointi annettu mutta luovutuslupa puuttuu, palautetaan Järjestelmälle tieto luovutusluvan puuttumisesta paluusanomassa. Luovutusluvan puuttuminen voi vaikuttaa palautettavaan haun tulokseen.

Järjestelmä käsittelee haettuja tietoja oman säännöstönsä mukaisesti.

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Hakusanoman tarvitsemien tietojen tuottaminen ei onnistu Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Hakusanoman muodostaminen ei onnistu Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Haun tuloksen vastaanottaminen ei onnistu. Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Hätähaun yhteydessä on haettava myös potilaan mahdolliset tahdonilmaisut, mihin ostopalvelutilanteessa käytetään palvelupyyntöä PP48 (potilaskohtainen ostopalvelu) tai PP49 (väestötasoinen ostopalvelu). Tahdonilmaisujen hakeminen on kuvattu käyttötapauksessa Hae Tahdonilmaisupalvelun asiakirjoja.

LT2 Ostopalveluratkaisun siirtymäaikana palvelutapahtuma on voitu arkistoida myös ilman ostopalvelun valtuutuksen tunnistetta. Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on oltava kuitenkin ostopalvelun valtuutus, jossa on valtuutettu hakua tekevä palveluntuottaja käyttämään rekisteriä, johon palvelutapahtuma on arkistoitu.

# Hae Tahdonilmaisupalvelun asiakirjoja

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa Tahdonilmaisupalvelussa olevien Tahdonilmaisupalvelun ylläpidettävien asiakirjojen hakutilanteet:

1. Haku Tahdonilmaisupalvelusta muokkausta varten. Haku palauttaa asiakirjat Kanta-informointi (KINFO), luovutuslupa (SUO), Potilastiedon arkiston kieltoasiakirja (KIE), Potilastiedon arkiston tietojen laaja luovutuskielto (LKIE), lääkemääräyksen kieltoasiakirja (RKIE), elinluovutustahto (ELIN) ja hoitotahto (TAH).   
   Myös käytöstä poistuva asiakirja informointi (INFO) palautuu toistaiseksi ko. näkymätunnuksella haettaessa tai kun haetaan kaikkia luovutustenhallinnan asiakirjoja (ilman näkymärajausta).
2. Luovutustenhallinnan asiakirjojen järjestelmähaku. Haku palauttaa asiakirjat Kanta-informointi, luovutuslupa, Potilastiedon arkiston kieltoasiakirja, Potilastiedon arkiston tietojen laaja luovutuskielto.  
   Myös käytöstä poistuva asiakirja informointi palautuvat toistaiseksi ko. näkymätunnuksella haettaessa tai kun haetaan kaikkia luovutustenhallinnan asiakirjoja (ilman näkymärajausta).
3. Tahdonilmaisujen haku hoitotilanteessa. Haku palauttaa asiakirjat elinluovutustahto ja hoitotahto
4. Tahdonilmaisujen haku hoitotilanteessa, potilaskohtainen ostopalvelu. Haku palauttaa asiakirjat elinluovutustahto ja hoitotahto
5. Tahdonilmaisujen haku hoitotilanteessa, väestötasoinen ostopalvelu. Haku palauttaa asiakirjat elinluovutustahto ja hoitotahto
6. Kieltoyhteenvedon haku tulostamista varten. Haku palauttaa potilaalle tulostamista varten pdf-muotoisen asiakirjan Potilastiedon arkiston tietojen luovutuskieltojen yhteenveto (KIEYHT). [LT1]

Haku rajautuu tässä käyttötapauksessa potilaan ja rekisterin mukaan:

* Haetaan yhden potilaan tiedot: Tahdonilmaisupalvelun asiakirjoja voidaan hakea henkilötunnuksella, tilapäisen yksilöintitunnuksen käyttö ei ole sallittu
* Haetaan tiedot Tahdonilmaisupalvelusta

Käyttötapauksen lopputuloksen hakeva potilastietojärjestelmä on vastaanottanut Tahdonilmaisupalvelun palauttaman hakuparametrien mukaisesti rajatun haun Tahdonilmaisupalvelun asiakirjoista.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas on yksilöity virallisella henkilötunnuksella

Potilastietojärjestelmässä on tiedossa joko käyttäjän antamana tai järjestelmän päättelemänä tarvittavat hakuparametrit

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmä tuottaa hakusanoman tarvitsemat tiedot dokumentin HL7 Medical Records -sanomat mukaisesti [LM4, V1]

Järjestelmä muodostaa hakusanoman ja tekee haun Arkistosta alikäyttötapauksen Hae tiedot mukaisesti. [V2]

* MR-sanoma: RCMR\_IN100031FI01
* Palvelupyyntö on
  + tilanteessa A (haku muokkausta varten): PP24, Asiakirjojen haku Tahdonilmaisupalvelusta
  + tilanteessa B (järjestelmähaku): PP25, Asiakirjojen haku Tahdonilmaisupalvelusta (järjestelmä)
  + tilanteessa C (tahdonilmaisut): PP26, Tahdonilmaisujen haku Tahdonilmaisupalvelusta
  + tilanteessa D (tahdonilmaisut, potilaskohtainen ostopalvelu): PP48, Tahdonilmaisujen haku Tahdonilmaisupalvelusta potilaskohtaisessa ostopalvelutilanteessa
  + tilanteessa E (tahdonilmaisut, väestötasoinen ostopalvelu): PP49, Tahdonilmaisujen haku Tahdonilmaisupalvelusta väestötasoisessa ostopalvelutilanteessa
  + tilanteessa F (kieltoyhteenvedon haku tulostamista varten): PP24, Asiakirjojen haku Tahdonilmaisupalvelusta
* Lisäksi tilanteessa A (haku muokkausta varten): Kattavuus: Haetaanko viimeisimmät versiot (1) vai täydellinen versiohistoria (2). Muissa hakutilanteissa vain viimeisimpien versioiden haku mahdollinen.
  + jos haetaan kaikki versiot, elinluovutus- ja hoitotahtoasiakirjoista palautetaan myös mahdolliset mitätöidyt versiopuut
* Palvelutapahtuma johon tietoja haetaan, on yksilöitävä tilanteissa C, D ja E (tahdonilmaisut). Tilanteissa A (haku muokkausta varten), B (järjestelmähaku) ja F (kieltoyhteenvedon haku) palvelutapahtumaa ei tarvita.
* Pelkkien kuvailutietojen haku ei ole mahdollinen
* Hakuparametrit: voidaan käyttää palvelupyynnöllä käytössä olevia parametreja [LM4]
  + kaikissa tilanteissa pakollinen parametri henkilötunnus
  + tilanteessa F (kieltoyhteenveto) pakollinen parametri näkymätunnus 338 [LT1]

Järjestelmä vastaanottaa hakutuloksen [V3]

Järjestelmä käsittelee haettuja tietoja oman säännöstönsä mukaisesti.

* tilanteessa A (haku muokkausta varten, PP24):
  + hakutulos näytetään käyttäjälle
* tilanteessa B (järjestelmähaku, PP25):
  + Järjestelmä ei näytä hakutulosta käyttäjälle
* tilanteessa C, D ja E (tahdonilmaisut, PP26):
  + Järjestelmä näyttää hakutuloksen käyttäjälle vain luku –muodossa
* tilanteessa F (kieltoyhteenveto, PP24):
  + Järjestelmä tulostaa kieltoyhteenvedon potilasta varten

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Hakusanoman tarvitsemien tietojen tuottaminen ei onnistu Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Hakusanoman muodostaminen ei onnistu Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Haun tuloksen vastaanottaminen ei onnistu. Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Kieltoyhteenveto (näkymälyhenne KIEYHT, näkymätunnus 338)

Kieltoyhteenveto on pdf-asiakirja, jonka Tahdonilmaisupalvelu tuottaa Potilastiedon arkiston kieltoasiakirjan ja Potilastiedon arkiston tietojen laaja luovutuskielto –asiakirjan tietojen perusteella. Yhteenveto haetaan ja tulostetaan potilaalle hänen pyynnöstään. Yhteenveto korvaa aiemmin käytössä olleen allekirjoitettavan kieltolomakkeen tulosteen. Kieltoyhteenveto palautuu MR-sanomassa pdf-muodossa.

Kieltoyhteenveto haetaan palvelupyynnöllä PP24. Se palautuu vain kun haussa on käytetty näkymärajausta 338. Samassa haussa ei palaudu muita Tahdonilmaisupalvelun lomakkeita, eikä parametrina saa antaa muita näkymärajauksia.

Kieltoyhteenvedon haussa on käytettävissä parametri kieli (languageCode), jonka perusteella lomakkeen tekstiosuudet tuotetaan. Parametrin arvo annetaan luokituksen SFS – Kielikoodisto OID: 1.2.246.537.5.40175.2008 mukaisesti. Sallittuja arvoja ovat fi ja sv. [LM4]

Jos kieliparametria ei ole annettu, yhteenveto tuotetaan suomen kielellä. Kieltoasiakirjojen sisällöstä näytettävät tiedot (esim. organisaatioiden nimet) näytetään kuitenkin aina sillä kielellä, millä ne arkistoidulle kieltolomakkeelle on tuotettu.

# Hae arkistoasiakirjoja

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa arkistoasiakirjojen hakutilanteet. Arkistoasiakirjoista potilastietojärjestelmän on mahdollista hakea ostopalvelun valtuutuksia. Luovutusilmoitusten hakeminen ei potilastietojärjestelmästä ole mahdollista.

Haettavat tiedot:

1. Kuvailutietojen haku. Haun tuloksena palautuu ostopalvelun valtuutusasiakirjojen kuvailutietoja. Saatujen tietojen perusteella voidaan tarvittaessa valita jokin asiakirjoista ja hakea asiakirja täydellisine tietoineen tämän käyttötapauksen hakutilanteen B mukaisesti.
2. Asiakirjojen haku. Haun tuloksena palautuu ostopalvelun valtuutusasiakirjoja.

Ostopalvelun valtuutusten hakutilanteet (kaikissa tilanteissa sekä kuvailutietojen (A) että asiakirjojen (B) haku on mahdollinen):

1. Ostopalvelun järjestäjän potilaskohtaisen ostopalvelun valtuutuksen haku omasta rekisteristä Potilastiedon arkistosta. Haun tuloksena palautuu järjestäjän tekemät kyseistä potilasta koskevat potilaskohtaiset ostopalvelun valtuutukset haussa käytettyjen hakuehtojen mukaisesti rajattuna.
2. Ostopalvelun järjestäjän väestötasoisen ostopalvelun valtuutuksen haku omasta rekisteristä Potilastiedon arkistosta. Haun tuloksena palautuu järjestäjän tekemät väestötasoiset ostopalvelun valtuutukset haussa käytettyjen hakuehtojen mukaisesti rajattuna.
3. Ostopalvelun tuottajan potilaskohtaisen ostopalvelun valtuutuksen haku järjestäjän rekisteristä Potilastiedon arkistosta. Haun tuloksena palautuu järjestäjien rekistereistä hakevalle tuottajalle osoitetut kyseistä potilasta koskevat voimassa olevat potilaskohtaiset ostopalvelun valtuutukset haussa käytettyjen hakuehtojen mukaisesti rajattuna.
4. Ostopalvelun tuottajan väestötasoisen ostopalvelun valtuutuksen haku järjestäjän rekisteristä Potilastiedon arkistosta. Haun tuloksena palautuu järjestäjän rekistereistä hakevalle tuottajalle osoitetut väestötasoiset voimassa olevat ostopalvelun valtuutukset haussa käytettyjen hakuehtojen mukaisesti rajattuna.
5. Ostopalvelun järjestäjän potilaskohtaisten valtuutusten haku ilman potilaan yksilöintiä. Haun tuloksena palautuu järjestäjälle järjestäjän omasta rekisteristä voimassa olevat potilaskohtaiset ostopalvelun valtuutukset haussa käytettyjen hakuehtojen mukaisesti rajattuna.
6. Ostopalvelun tuottajan sille kohdistettujen potilaskohtaisten valtuutusten haku ilman potilaan yksilöintiä. Haun tuloksena palautuu järjestäjän rekistereistä hakevalle tuottajalle osoitetut potilaskohtaiset voimassa olevat ostopalvelun valtuutukset haussa käytettyjen hakuehtojen mukaisesti rajattuna.

Haku rajautuu tässä käyttötapauksessa hakukohteen mukaan ja potilaskohtaisessa tilanteessa potilaan mukaan:

* Tiedot haetaan arkistoasiakirjat-rekistereistä
* Haun tuloksena palautetaan ostopalvelun versio 2.0 ja sitä vanhemmat valtuutukset.
* Ostopalvelun järjestäjän tekemässä haussa (hakutilanteet C, D ja G)
* Potilastiedon arkisto rajaa haun järjestäjän omaan arkistoasiakirjat-rekisteriin. Hauissa käytetään palvelupyyntöä PP38.
* Ostopalvelun tuottajan tekemässä haussa (hakutilanteet E, F ja H)

Oletuksena haku rajautuu ostopalvelun valtuutuksiin, joissa hakija on tuottajana. Hauissa käytetään palvelupyyntöä PP39.

* Potilaskohtaisen ostopalvelun valtuutuksen haussa (hakutilanteet C ja E) haetaan yhden potilaan tiedot. Ostopalvelutilanteessa tietoja voidaan hakea henkilötunnuksella, tilapäisen yksilöintitunnuksen käyttö ei ole sallittu.
* Luovutustenhallinnan tiedot tai potilaan tekemät luovutuskiellot eivät vaikuta haun tulokseen.
* Lisätiedot-kappaleessa on kuvattu tarkemmin hakuparametrien käyttö sekä esimerkkihakuja.

Käyttötapauksen lopputuloksena

* hakeva potilastietojärjestelmä on vastaanottanut Potilastiedon arkiston palauttaman hakuparametrien mukaisesti rajatun haun tuloksen omassa rekisterissään olevista ostopalvelun valtuutuksista (tilanne C, D ja G)
* tai hakuparametrien mukaisesti rajatun haun tuloksen järjestäjien rekisterissä olevista ostopalvelun valtuutuksista, joissa hakija on ostopalvelun tuottaja tai ilman tuottajatietoa olevat potilaskohtaiset valtuutukset (tilanne E, F ja H).

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Tilanteissa C ja E (potilaskohtainen ostopalvelu) potilas on yksilöity virallisella henkilötunnuksella.

Tilanteissa G ja H (potilaskohtainen ostopalvelu) potilasta ei yksilöidä ja käytetään nullFlavor=NA.

Tilanteessa D ja F (väestötasoinen ostopalvelu) potilasta ei yksilöidä.

Potilastietojärjestelmässä on tiedossa joko käyttäjän antamana tai järjestelmän päättelemänä tarvittavat hakuparametrit

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmä tuottaa hakusanoman tarvitsemat tiedot dokumentin HL7 Medical Records -sanomat mukaisesti [LM4, V1]

Järjestelmä muodostaa hakusanoman ja tekee haun Arkistosta alikäyttötapauksen Hae tiedot mukaisesti. [V2]

* MR-sanoma on
  + tilanteessa A (kuvailutiedot): RCMR\_IN100029FI01
  + tilanteessa B (asiakirjat): RCMR\_IN100031FI01
* Palvelupyyntö on [LK3]
  + tilanteessa C, D ja G (järjestäjän tekemä valtuutuksen haku): PP38, Järjestäjän ostopalvelun valtuutuksen haku omasta rekisteristä Potilastiedon arkistosta
  + tilanteessa E, F ja H (tuottajan tekemä valtuutuksen haku): PP39, Tuottajan ostopalvelun valtuutuksen haku järjestäjän rekisteristä Potilastiedon arkistosta
* Haun tekemiseen ei tarvita hoitosuhteen todentavaa palvelutapahtumaa
* Kattavuus [LK6]:
  + tilanteessa C, D ja G (järjestäjän tekemä valtuutuksen haku) voidaan hakea viimeisimmät versiot (1) tai kaikki versiot (2)
  + tilanteessa E, F ja H (tuottajan tekemä valtuutuksen haku) haetaan aina viimeisimmät versiot (1)
* Haku palauttaa tiedot asiakirjatasolla tai metatietotasolla
* Hakuparametrit: voidaan käyttää palvelupyynnöllä käytössä olevia parametreja [LM4]
  + tilanteissa C ja E (potilaskohtaisen valtuutuksen haku) pakollinen parametri henkilötunnus
  + tilanteissa G ja H (potilaskohtainen valtuutuksen haku) pakollinen parametri henkilötunnus arvona nullFlavor=NA

Järjestelmä vastaanottaa hakutuloksen [V3]

* Haun tuloksena palautuu hakuehtojen mukaiset ostopalvelun valtuutukset

Järjestelmä käsittelee haettuja tietoja oman säännöstönsä mukaisesti.

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Hakusanoman tarvitsemien tietojen tuottaminen ei onnistu Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Hakusanoman muodostaminen ei onnistu Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Haun tuloksen vastaanottaminen ei onnistu. Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

### PP38 - ostopalvelun järjestäjän tekemät ostopalvelun valtuutuksen haut

Seuraavassa kuvataan esimerkkejä hakuparametrien käytöstä ja palautettavista tiedoista palvelupyynnöllä PP38 (ostopalvelun järjestäjän tekemät ostopalvelun valtuutuksen haut). Esimerkkitilanteiden lisäksi hauissa voidaan käyttää parametrien yhdistelmiä rajoitukset huomioiden.

Käytettävissä olevat hakuparametrit ja niiden rajoitukset:

* asiakirjan id (valinnainen)
* asiakirjan setId (valinnainen)
* luontiaika (valinnainen)
* merkinnän tekijä (poistettu käytöstä)
* potilaan henkilötunnus (vaihtoehtoisesti pakollinen)
  + arvo annettu, jolloin haku kohdistuu kyseisen potilaan potilaskohtaisiin valtuutuksiin
  + ei annettu, jolloin haku kohdistuu väestötasoisiin ostopalvelun valtuutuksiin
  + nullFlavor=NA, jolloin haku rajautuu potilaskohtaisiin valtuutuksiin
    - ei saa käyttää yhdessä ’palveluntuottaja nullFlavor=NA’ kanssa
* palveluntuottaja (representedOrganization.id, valinnainen)
  + arvo annettu, jolloin haku rajautuu tietyn tuottajan valtuutuksiin
  + ei annettu, jolloin haku rajautuu kaikkien tuottajien valtuutuksiin sekä valtuutuksiin, joissa ei ole palveluntuottaja-tuottajatietoa
  + nullFlavor=NA, jolloin haku rajautuu valtuutuksiin, joissa ei ole palveluntuottaja-tietoa
    - tässä tapauksessa potilaan henkilötunnus pakollinen hakuparametri
* palveluntuottajan palveluyksikkö (representedOrganization.id, valinnainen)
  + arvo annettu, jolloin haku kohdistuu kyseisen tuottajan
    - kyseisen palveluyksikön valtuutuksiin sekä
    - valtuutuksiin ilman palveluyksikkötietoa
  + ei saa käyttää yhdessä ’palveluntuottaja nullFlavor=NA’ kanssa
  + tietorakenteen tunniste (templateId, pakollinen) ilmaisee, että kyseessä on palveluyksikkö

Huom! Jos representedOrganization.id –rakenne toistuu, tietorakenteen tunniste on pakollinen [LM4].

Esimerkki 1: Palvelun järjestäjä hakee arkistoimansa tietylle palveluntuottajalle kiinnitetyt potilaskohtaiset ostopalvelun valtuutukset

Hakuparametrit

* potilaan henkilötunnus nullflavor=NA
* palveluntuottaja

Haku palauttaa tietylle palveluntuottajalle kiinnitetyt potilaskohtaiset ostopalvelun valtuutukset muut hakuehdot huomioiden.

Esimerkki 2: Palvelun järjestäjä hakee arkistoimansa potilaskohtaiset ostopalvelun valtuutukset

Hakuparametrit

* potilaan henkilötunnus nullflavor=NA
* palveluntuottaja, ei arvoa

Haku palauttaa sekä 2.0-version että sitä vanhemmat potilaskohtaiset ostopalvelun valtuutukset, joissa on palveluntuottaja-tieto ja 2.0 version potilaskohtaiset valtuutukset, joista puuttuu palveluntuottaja-tieto, muut hakuehdot huomioiden.

Esimerkki 3: Palvelun järjestäjä hakee väestötasoiset ostopalvelun valtuutukset

Hakuparametrit

* potilaan henkilötunnusta ei annettu

Haku palauttaa väestötasoiset ostopalvelun valtuutukset muut hakuparametrit huomioiden.

Esimerkki 4: Palvelun järjestäjä hakee arkistoimansa tietyn potilaan potilaskohtaiset ostopalvelun valtuutukset.

Hakuparametrit

* potilaan henkilötunnus

Haku palauttaa yhden henkilön ostopalvelun potilaskohtaiset valtuutukset muut hakuparametrit huomioiden.

### PP39 - ostopalvelun tuottaja tekemät ostopalvelun valtuutuksen haut

Seuraavassa kuvataan esimerkkejä hakuparametrien käytöstä ja palautettavista tiedoista palvelupyynnöllä PP39 (ostopalvelun tuottajan tekemät ostopalvelun valtuutuksen haut). Esimerkkitilanteiden lisäksi hauissa voidaan käyttää parametrien yhdistelmiä rajoitukset huomioiden.

Käytettävissä olevat hakuparametrit ja niiden rajoitukset:

* luontiaika (valinnainen)
* merkinnän tekijä (poistettu käytöstä)
* palveluntuottaja (representedOrganization.id, valinnainen)
  + ei annettu, jolloin haku rajautuu valtuutuksiin, joissa hakija on tuottajana (oletus)
  + nullFlavor=NA, jolloin haku kohdistuu ilman palveluntuottaja-tietoa oleviin valtuutuksiin
    - tässä tapauksessa potilaan henkilötunnus pakollinen hakuparametri
  + arvo annettu, jolloin haku kohdistuu tietyn järjestäjän arkistoimiin valtuutuksiin, joissa hakija on tuottajana
    - ei saa käyttää yhdessä ’palveluntuottaja nullFlavor=NA’ kanssa
* palveluyksikkö (representedOrganization.id, valinnainen)
  + ei saa käyttää yhdessä ’palveluntuottaja nullFlavor=NA’ kanssa
  + palauttaa myös ilman palveluyksikkötietoa olevat palveluntuottajan tuottajan valtuutukset
  + tietorakenteen tunniste (templateId, pakollinen) ilmaisee, että kyseessä on palveluyksikkö
* potilaan henkilötunnus (vaihtoehtoisesti pakollinen)
  + arvo annettu, jolloin haku kohdistuu kyseisen potilaan potilaskohtaisiin valtuutuksiin
  + ei annettu, jolloin haku kohdistuu väestötasoisiin ostopalvelun valtuutuksiin
  + nullFlavor=NA, jolloin haku rajautuu potilaskohtaisiin valtuutuksiin, joissa hakija tuottajana
    - ei saa käyttää yhdessä ’palveluntuottaja nullFlavor=NA’ kanssa

Huom! Jos representedOrganization.id –rakenne toistuu, tietorakenteen tunniste on pakollinen [LM4].

Esimerkki 1: Palveluntuottaja hakee potilaan ostopalvelun valtuutukset, joissa ei ole palveluntuottaja-tietoa

Hakuparametrit

* potilaan henkilötunnus annettu (pakollinen, koska palveluntuottaja nullFlavor=NA)
* palveluntuottaja nullFlavor=NA

Haku palauttaa yhden henkilön potilaskohtaiset 2.0-version ostopalvelun valtuutukset, joissa ei ole palveluntuottaja-tietoa muut hakuehdot huomioiden. Toiminnallisuuden täysi hyödyntäminen vaatii 2.0-version ostopalvelun valtuutuksen käyttöönottoa, joka mahdollistaa palveluntuottaja-tiedon lisäämisen sen puuttuessa.

Esimerkki 2: Palveluntuottaja hakee potilaskohtaiset valtuutukset, joissa hakija on palveluntuottajana ja potilasta ei ole yksilöity

Hakuparametrit

* potilaan henkilötunnus nullflavor=NA (palveluntuottaja nullFlavor=NA ei sallittu yhdessä potilaan henkilötunnus nullflavor=NA kanssa)

Haku palauttaa ostopalvelun potilaskohtaiset valtuutukset muut hakuparametrit huomioiden. Oletuksena haku rajautuu valtuutuksiin, joissa hakija on palveluntuottajana.

Esimerkki 3: Palveluntuottaja hakee ostopalvelun valtuutukset, jotka kohdistettu palveluntuottajan palveluyksikköön

Hakuparametrit

* palveluntuottajan palveluyksikkö (palveluntuottaja nullFlavor=NA ei sallittu, kun palveluyksikkö-parametri annettu)
* tietorakenteen tunniste pakollinen (templateId on 33.7 Ostopalvelun palveluntuottajan palveluyksikkö)

Haku palauttaa 2.0-version ostopalvelun valtuutukset, joissa hakija on palveluntuottaja ja joissa on palveluyksikkötieto. Lisäksi haussa palautuu ostopalvelun valtuutukset, joissa ei ole palveluyksikkötietoa, muut hakuparametrit huomioiden. Oletuksena haku rajautuu valtuutuksiin, joissa hakija on palveluntuottajana.

Esimerkki 4: Palveluntuottaja hakee potilaan potilaskohtaiset ostopalvelun valtuutukset, joissa hakija on palveluntuottajana

Hakuparametrit

* potilaan henkilötunnus

Haku palauttaa tietyn potilaan ostopalvelun valtuutukset muut hakuparametrit huomioiden. Oletuksena haku rajautuu valtuutuksiin, joissa hakija on palveluntuottajana.

Esimerkki 5: Palveluntuottaja hakee tietyn palvelun järjestäjän arkistoimat potilaskohtaiset tai väestötasoiset ostopalvelun valtuutukset, joissa hakija on palveluntuottajana

Hakuparametrit

* palveluntuottaja (parametri tarkoittaa tässä tapauksessa järjestäjää)
* palveluntuottaja nullFlavor=NA ei sallittu, kun palveluntuottaja-parametri annettu
* potilaan henkilötunnus nullflavor=NA (potilaskohtaiset) TAI potilaan henkilötunnusta ei annettu (väestötasoiset)

Haku palauttaa tietyn palvelunjärjestäjän arkistoimat potilaskohtaiset tai väestötasoiset ostopalvelun valtuutukset muut hakuparametrit huomioiden. Oletuksena haku rajautuu valtuutuksiin, joissa hakija on palveluntuottajana.

Esimerkki 6: Palveluntuottaja hakee väestötasoiset ostopalvelun valtuutukset, joissa hakija on palveluntuottajana

Hakuparametrit

* potilaan henkilötunnusta ei annettu

Haku palauttaa väestötasoiset ostopalvelun valtuutukset muut hakuparametrit huomioiden. Oletuksena haku rajautuu valtuutuksiin, joissa hakija on palveluntuottajana.

# Hae keskeisiä tietoja (PPC)

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa keskeisten tietojen hakutilanteet Potilastiedon arkistosta palvelupyynnöllä PPC. Keskeisten tietojen haku on näkymäperusteinen haku, jolla voi hakea keskeisten terveystietojen koostetiedot, viimeisimmän terveys- ja hoitosuunnitelman (YHOS) ja ajantasaisen hammasstatuksen tiedot (HAMK). Kokonaisuus käsittää luovutushaun, hätähaun sekä haun ostopalvelutilanteissa.

Keskeisiä terveystietoja ovat ns. koostetiedot (diagnoosit, riskit, toimenpiteet, rokotukset, fysiologiset mittaukset, laboratoriotutkimukset ja kuvantamistutkimukset) sekä terveys- ja hoitosuunnitelma. Koostetiedot haetaan Tiedonhallintapalvelun koostekannasta, ja kunkin keskeisen terveystiedon osalta palautuu yksi koosteasiakirja, jos potilaalla on kyseisiä tietoja. Terveys- ja hoitosuunnitelman Tiedonhallintapalvelu hakee terveydenhuollon palvelunantajien rekistereistä Kanta-arkistosta. Ajantasaisen hammasstatuksen tiedot haetaan Potilastiedon arkistosta.

Hakeva järjestelmä ilmoittaa haettavien tietojen laajuuden:

1. Ajantasaisen hammasstatuksen tiedot
2. Viimeisin terveys- ja hoitosuunnitelma
3. Keskeisten terveystietojen koostetiedot

Hakeva järjestelmä voi hakea kaikkia keskeisiä tietoja kerralla, yksittäisien koostetyypin tiedot tai mitä tahansa kombinaatioita keskeisistä tiedoista.

Potilastiedon arkisto tai Tiedonhallintapalvelu päättelee hakutilanteen:

1. Luovutushaku: Kyselysanomassa on annettu hoitosuhteen todentava, voimassa oleva palvelutapahtuma, joka on hakevan organisaation omassa rekisterissä. Haussa palautuu kaikkien rekisterinpitäjien tiedot luovutussäännöt huomioiden sekä oman rekisterin tiedot.
2. Haku ostopalvelutilanteessa: Kyselysanomassa on annettu hoitosuhteen todentava, voimassa oleva palvelutapahtuma, joka on ostopalvelun järjestäjän rekisterissä. Haussa palautuu järjestäjän rekisterin asiakirjat ostopalvelun valtuutuksen mukaisesti sekä kaikkien rekisterinpitäjien tiedot luovutussäännöt huomioiden.

Hakutilanteen lisäksi pääteltävät tiedot:

1. Luovutushaku Potilastiedon arkistosta hätätilanteessa [LT1]: Kyselysanomassa on annettu kyselyn erityinen syy, ’Hätähaku’. Tiedot palautuvat, vaikka informointi ja luovutuslupa Potilastiedon arkiston tietojen luovuttamiseen puuttuisi. Palautukseen laajuus määräytyy hakutilanteen (C, D tai E) mukaisesti. Haku palauttaa lisäksi Tiedonhallintapalvelussa olevat tahdonilmaisut.

Haku rajautuu tässä käyttötapauksessa potilaan ja hakukohteen mukaan:

* Haetaan yhden potilaan tiedot: Tiedonhallintapalvelun tietoja voidaan hakea henkilötunnuksella, tilapäisen yksilöintitunnuksen käyttö ei ole sallittu
* Haetaan tiedot käyttötilanteesta riippuen Potilastiedon arkistosta tai Tiedonhallintapalvelun koostekannasta
* Jos potilas ei ole antanut luovutuslupaa eikä kyseessä ole hätähaku, Potilastiedon arkisto rajaa haun siihen rekisteriin, johon hoitosuhteen todentamisessa käytettävä palvelutapahtuma on tallennettu:
  + tilanteessa C (luovutushaku) kyselyn lähettäjän omaan rekisteriin
  + tilanteessa D (ostopalvelu) palvelunjärjestäjän rekisteriin
* Arkisto rajaa hakutuloksen potilaan mahdollisesti asettamien luovutuskieltojen mukaisesti

Lopputuloksena hakeva potilastietojärjestelmä on vastaanottanut Tiedonhallintapalvelun hakuparametrien mukaisesti rajaamat potilaan keskeiset tiedot (keskeisten terveystietojen koostetiedot sekä terveys- ja hoitosuunnitelman ja hammasstatuksen tiedot). Koosteasiakirja sisältää kunkin keskeisen terveystiedon tiedot ja sen syntykontekstin tiedot, minkä perusteella potilastietojärjestelmään voidaan tarvittaessa hakea asiakirja täydellisine tietoineen käyttötapauksen Hae potilasasiakirjoja hakutilanteen B mukaisesti.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas on yksilöity virallisella henkilötunnuksella

Potilastietojärjestelmässä on tiedossa joko käyttäjän antamana tai järjestelmän päättelemänä tarvittavat hakuparametrit

Tilanteessa D (luovutushaku) hoitosuhteen potilaaseen todentava palvelutapahtuma on arkistoitu arkistoivan organisaation rekisteriin

Tilanteessa E (haku ostopalvelutilanteessa) Ostopalvelun tuottajan hoitosuhteen potilaaseen todentava palvelutapahtuma on arkistoitu ostopalvelun järjestäjän rekisteriin, ja siinä on yksilöity ostopalvelun valtuutus. [LT1]

* Yksilöidyssä ostopalvelun valtuutuksessa on valtuutettu se rekisteri, johon palvelutapahtuma on arkistoitu, sille tuottajalle joka hakua on tekemässä.
* Ostopalvelun valtuutus on arkistoitu Potilastiedon arkistoon ostopalvelun järjestäjän rekisteriin.

Jos kyseessä on sivutetun hakutuloksen jatkohaku, järjestelmällä on tiedossa Arkiston palauttamat tiedot jatkohakua varten [LM4].

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmä tuottaa hakusanoman tarvitsemat tiedot dokumentin HL7 Medical Records -sanomat mukaisesti [LM4, V1]

Järjestelmä muodostaa hakusanoman ja tekee haun Arkistosta alikäyttötapauksen Hae tiedot mukaisesti. [V2]

* MR-sanoma on RCMR\_IN100031FI
* Palvelupyyntö on PPC [LK3]
* Palvelutapahtuma johon tietoja haetaan, on yksilöitävä
  + tilanteessa E (haku ostopalvelutilanteessa) palvelutapahtuma, johon tietoja haetaan on ostopalvelun järjestäjän rekisterissä (ostopalvelun valtuutuksessa yksilöity rekisteri)
* Kattavuus: Haetaan aina viimeisimmät versiot (1)
* Haku palauttaa tiedot asiakirjatasolla, hakua ei ole mahdollista kohdistaa metatietotasolla
* Hakuparametrit: voidaan käyttää palvelupyynnöllä käytössä olevia parametreja [LM4]
  + pakollinen parametri henkilötunnus
  + pakollinen parametri näkymätunnus
  + tilanteessa C (keskeisten terveystietojen koostetiedot) pakollinen parametri aikaväli.
  + tilanteissa A ja B (hammasstatus ja terveys- ja hoitosuunnitelma) aikaväliä ei saa käyttää, jos haussa ei haeta lainkaan koostetietoja
  + Kyselyssä voidaan antaa tieto, kuinka monta hakutulosta (koostemerkintää) halutaan palautettavaksi yhdellä sivulla. Mikäli sivukooksi annetaan Arkistossa määriteltyä sivun ylärajaa suurempi arvo, Arkisto palauttaa korkeintaan ylärajan mukaisen määrän hakutuloksia / sivu. Sivukoko vaikuttaa vain palautuvien koosteasiakirjojen sisältöön, haussa mahdollisesti palautuvat muut asiakirjat eivät kuulu sivutuksen piiriin. [LM4]

Järjestelmä vastaanottaa hakutuloksen [V3]

* Haun tuloksena palautuu haun rajauksesta riippuen kaikki keskeiset terveystiedot mukaan lukien terveys- ja hoitosuunnitelma tai valittu keskeinen terveystieto, hammasstatus tai tieto siitä, ettei potilaalla ole palautettavia tietoja (not found).
* Keskeisten terveystietojen haussa ylläpidettävästä asiakirjasta palautuu vain viimeisin, ylläpidettävä versio, jota ei ole kielloin rajattu (vrt. luovutushaut, jotka voivat palauttaa ylläpidettävästä asiakirjasta useita eri aikoina syntyneitä kappaleita).
* Mikäli informointi puuttuu ja sen puuttumisella on vaikutusta palautettavaan haun tulokseen, palautetaan Järjestelmälle paluusanomassa tieto informoinnin puuttumisesta. Tietoa ei palauteta hätähaussa, sillä informoinnin puuttuminen ei vaikuta hätähaun tulokseen.
* annettu muttau
* Tilanne F: Hätähakutilanteessa palautetaan lisäksi potilaan tekemät tahdonilmaisut: hoitotahto ja elinluovutustahto. Tahdonilmaisut palautetaan vastaussanomassa ensimmäisenä.
* Jos haun tulosta ei pystytä palauttamaan kokonaisuudessaan yhdellä hakukerralla, Arkisto palauttaa sivutetun vastauksen sekä tiedot jatkokyselyä varten [LM4]

Järjestelmä käsittelee haettuja tietoja oman säännöstönsä mukaisesti.

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Hakusanoman tarvitsemien tietojen tuottaminen ei onnistu. Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Hakusanoman muodostaminen ei onnistu. Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Haun tuloksen vastaanottaminen ei onnistu. Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Ostopalveluratkaisun siirtymäaikana palvelutapahtuma on voitu arkistoida myös ilman ostopalvelun valtuutuksen tunnistetta. Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on oltava kuitenkin ostopalvelun valtuutus, jossa on valtuutettu hakua tekevä palveluntuottaja käyttämään rekisteriä, johon palvelutapahtuma on arkistoitu.

# Hae keskeisiä terveystietoja

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa keskeisten terveystietojen hakutilanteet Tiedonhallintapalvelusta. Keskeisiä terveystietoja ovat ns. koostetiedot (diagnoosit, riskit, toimenpiteet, rokotukset, fysiologiset mittaukset, laboratoriotutkimukset ja kuvantamistutkimukset) sekä terveys- ja hoitosuunnitelma. Koostetiedot haetaan Tiedonhallintapalvelun koostekannasta, ja kunkin keskeisen terveystiedon osalta palautuu yksi koosteasiakirja, jos potilaalla on kyseisiä tietoja. Terveys- ja hoitosuunnitelman Tiedonhallintapalvelu hakee terveydenhuollon palvelunantajien rekistereistä Kanta-arkistosta.

Lopputuloksena hakeva potilastietojärjestelmä on vastaanottanut Tiedonhallintapalvelun hakuparametrien mukaisesti rajaamat potilaan keskeiset terveystiedot (koostetiedot ja terveys- ja hoitosuunnitelma). Koosteasiakirja sisältää kunkin keskeisen terveystiedon tiedot ja sen syntykontekstin tiedot, minkä perusteella potilastietojärjestelmään voidaan tarvittaessa hakea asiakirja täydellisine tietoineen käyttötapauksen Hae asiakirjoja luovutuksena hakutilanteen B mukaisesti.

Keskeisten terveystietojen hakutilanteet

1. Keskeisten tietojen haku.
2. Keskeisten terveystietojen haku hätätilanteessa.
3. Keskeisten tietojen haku potilaskohtaisessa ostopalvelutilanteessa. Ostopalvelun tuottajan tekemä haku.
4. Keskeisten tietojen haku potilaskohtaisessa ostopalvelussa hätätilanteessa. Ostopalvelun tuottajan tekemä haku.
5. Keskeisten tietojen haku väestötasoisessa ostopalvelutilanteessa. Ostopalvelun tuottajan tekemä haku.
6. Keskeisten tietojen haku väestötasoisessa ostopalvelussa hätätilanteessa. Ostopalvelun tuottajan tekemä haku.

Haku rajautuu tässä käyttötapauksessa potilaan ja hakukohteen mukaan:

* Haetaan yhden potilaan tiedot: Tiedonhallintapalvelun tietoja voidaan hakea henkilötunnuksella, tilapäisen yksilöintitunnuksen käyttö ei ole sallittu
* Haetaan tiedot Tiedonhallintapalvelun koostekannasta
* Arkisto rajaa hakutuloksen luovutustenhallinnan tietojen ja potilaan mahdollisesti asettamien luovutuskieltojen mukaisesti.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas on yksilöity virallisella henkilötunnuksella

Potilastietojärjestelmässä on tiedossa joko käyttäjän antamana tai järjestelmän päättelemänä tarvittavat hakuparametrit

Luovutushauissa (A ja B) lisäksi:

* Hoitosuhteen potilaaseen todentava palvelutapahtuma on arkistoitu arkistoivan organisaation rekisteriin

Ostopalvelutilanteissa (C, D, E ja F) lisäksi:

* Ostopalvelun tuottajan hoitosuhteen potilaaseen todentava palvelutapahtuma on arkistoitu ostopalvelun järjestäjän rekisteriin, ja siinä on yksilöity ostopalvelun valtuutus. [LT1]
  + Yksilöidyssä ostopalvelun valtuutuksessa on valtuutettu se rekisteri, johon palvelutapahtuma on arkistoitu, sillä tuottajalla joka hakua on tekemässä.
* Ostopalvelun valtuutus on arkistoitu Potilastiedon arkistoon ostopalvelun järjestäjän rekisteriin.

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmä tuottaa hakusanoman tarvitsemat tiedot dokumentin HL7 Medical Records -sanomat mukaisesti [LM4, V1]

Järjestelmä muodostaa hakusanoman ja tekee haun Arkistosta alikäyttötapauksen Hae tiedot mukaisesti. [V2]

* MR-sanoma on RCMR\_IN100031FI
* Palvelupyyntö on [LK3]
  + tilanteessa A (keskeiset tiedot): PP27
  + tilanteessa B (hätähaku): PP28
  + tilanteessa C (potilaskohtaisen ostopalvelun haku): PP41, Keskeisten tietojen haku potilaskohtaisessa ostopalvelutilanteessa
  + tilanteessa D (potilaskohtaisen ostopalvelun haku hätätilanteessa): PP43, Suostumustenhallinnan ohittava haku Potilastiedon arkistosta potilaskohtaisessa ostopalvelussa hätätilanteessa
  + tilanteessa E (väestötasoisen ostopalvelun haku): PP45, Keskeisten tietojen haku väestötasoisessa ostopalvelutilanteessa
  + tilanteessa F (väestötasoisen ostopalvelun osto): PP47, Keskeisten tietojen haku väestötasoisessa ostopalvelussa hätätilanteessa
* Palvelutapahtuma johon tietoja haetaan, on yksilöitävä
  + tilanteessa C, D, E ja F (ostopalvelu) palvelutapahtuma on järjestäjän rekisterissä (ostopalvelun valtuutuksessa yksilöity rekisteri)
* Kattavuus: Haetaan aina viimeisimmät versiot (1)
* Haku palauttaa tiedot asiakirjatasolla, hakua ei ole mahdollista kohdistaa metatietotasolla
* Hakuparametrit: voidaan käyttää palvelupyynnöllä käytössä olevia parametreja [LM4]
  + pakollinen parametri henkilötunnus

Järjestelmä vastaanottaa hakutuloksen [V3]

* Haun tuloksena palautuu haun rajauksesta riippuen kaikki keskeiset terveystiedot mukaan lukien terveys- ja hoitosuunnitelma tai valittu keskeinen terveystieto tai tieto siitä, ettei potilaalla ole palautettavia tietoja (not found).
* Keskeisten terveystietojen haussa ylläpidettävästä asiakirjasta palautuu vain viimeisin, ylläpidettävä versio, jota ei ole kielloin rajattu (vrt. luovutushaut, jotka voivat palauttaa ylläpidettävästä asiakirjasta useita eri aikoina syntyneitä kappaleita).
* tilanteessa A (keskeiset tiedot), C (potilaskohtaisen ostopalvelun haku) ja E (väestötasoisen ostopalvelun haku):
  + Mikäli informointi puuttuu ja sen puuttumisella on vaikutusta palautettavaan haun tulokseen, palautetaan Järjestelmälle paluusanomassa tieto informoinnin puuttumisesta. Tietoa ei palauteta hätähaussa, sillä informoinnin puuttuminen ei vaikuta hätähaun tulokseen.
  + annettu muttau

Järjestelmä käsittelee haettuja tietoja oman säännöstönsä mukaisesti.

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Hakusanoman tarvitsemien tietojen tuottaminen ei onnistu Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Hakusanoman muodostaminen ei onnistu Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Haun tuloksen vastaanottaminen ei onnistu. Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Ostopalveluratkaisun siirtymäaikana palvelutapahtuma on voitu arkistoida myös ilman ostopalvelun valtuutuksen tunnistetta. Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on oltava kuitenkin ostopalvelun valtuutus, jossa on valtuutettu hakua tekevä palveluntuottaja käyttämään rekisteriä, johon palvelutapahtuma on arkistoitu.

# Hae koronatodistus

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa potilaan sähköisen koronatodistuksen haun Tiedonhallintapalvelusta.

Koronatodistus on pdf-asiakirja, jonka Tiedonhallintapalvelu tuottaa Potilastiedon arkistoon arkistoitujen rokotus- ja laboratoriotulosten perusteella. Todistus haetaan ja tulostetaan potilaalle hänen pyynnöstään.

Lopputuloksena hakeva potilastietojärjestelmä on vastaanottanut Tiedonhallintapalvelun hakuparametrien mukaisesti rajaaman potilaan koronatodistuksen.

Koronatodistuksen hakutilanteet

1. Koronatodistuksen haku.
2. Koronatodistuksen haku potilaskohtaisessa ostopalvelutilanteessa. Ostopalvelun tuottajan tekemä haku.
3. Koronatodistuksen haku väestötasoisessa ostopalvelutilanteessa. Ostopalvelun tuottajan tekemä haku.

Todistus voi olla:

1. COVID-19-rokotetodistus
2. Todistus viimeisimmän koronavirustestin tuloksesta
3. Todistus sairastetusta COVID-19-virusinfektiosta

Haku rajautuu tässä käyttötapauksessa potilaan ja hakukohteen mukaan:

* Haetaan yhden potilaan tiedot: Todistus voidaan hakea henkilötunnuksella tai tilapäisellä yksilöintitunnuksella.
  + Tiedonhallintapalvelun yleisistä linjauksista poiketen koronatodistusten hauissa myös tilapäisen yksilöintitunnuksen käyttö on sallittu
* Haetaan tiedot Tiedonhallintapalvelun koostekannasta
* Arkisto rajaa hakutuloksen luovutustenhallinnan tietojen ja potilaan mahdollisesti asettamien luovutuskieltojen mukaisesti.

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas on yksilöity

* Hakutilanteessa A potilas on yksilöity henkilötunnuksella tai tilapäisellä yksilöintitunnuksella
* Hakutilanteissa B ja C potilas on yksilöity henkilötunnuksella

Haettava koronatodistus on yksilöity näkymätunnuksella. Yhdellä haulla voidaan hakea yksi todistus eli kyselyparametreissa voidaan antaa yksi näkymätunnus. Kyselyparametrina voidaan antaa jokin seuraavista näkymäkoodiston [LK1] näkymätunnuksista:

* Näkymätunnus 390, näkymälyhenne RKTKCOV, nimi COVID-19-rokotetodistus
* Näkymätunnus 391, näkymälyhenne LABKCOV, nimi Todistus viimeisimmän koronavirustestin tuloksesta
* Näkymätunnus 392, näkymälyhenne KTODCOV, nimi Todistus sairastetusta COVID-19-virusinfektiosta

Luovutushaussa (A) lisäksi:

* Hoitosuhteen potilaaseen todentava palvelutapahtuma on arkistoitu arkistoivan organisaation rekisteriin

Ostopalvelutilanteissa (B ja C) lisäksi:

* Ostopalvelun tuottajan hoitosuhteen potilaaseen todentava palvelutapahtuma on arkistoitu ostopalvelun järjestäjän rekisteriin. [LT1]
  + Yksilöidyssä ostopalvelun valtuutuksessa on valtuutettu se rekisteri, johon palvelutapahtuma on arkistoitu, sillä tuottajalla joka hakua on tekemässä.
* Ostopalvelun valtuutus on arkistoitu Potilastiedon arkistoon ostopalvelun järjestäjän rekisteriin.

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmä tuottaa hakusanoman tarvitsemat tiedot dokumentin HL7 Medical Records -sanomat mukaisesti [LM4, V1]

Järjestelmä muodostaa hakusanoman ja tekee haun Arkistosta alikäyttötapauksen Hae tiedot mukaisesti. [V2]

* MR-sanoma on RCMR\_IN100031FI
* Palvelupyyntö on [LK3]
  + tilanteessa A (keskeiset tiedot): PP27
  + tilanteessa B (potilaskohtaisen ostopalvelun haku): PP41, Keskeisten tietojen haku potilaskohtaisessa ostopalvelutilanteessa
  + tilanteessa C (väestötasoisen ostopalvelun haku): PP45, Keskeisten tietojen haku väestötasoisessa ostopalvelutilanteessa
  + kaikissa tilanteissa voidaan käyttää palvelupyyntöä PPC
    - kaikissa tilanteissa, kun potilas on yksilöity henkilötunnuksella
    - vain tilanteessa A, kun potilas on yksilöity tilapäisellä yksilöintitunnuksella
    - Todistuksen haku ei ole mahdollista hätähakuna, joten potilastietojen katselun erityiseksi syyksi ei voi ilmoittaa arvoa ”Hätähaku”
* Palvelutapahtuma johon tietoja haetaan, on yksilöitävä
  + tilanteessa B ja C (ostopalvelu) palvelutapahtuma on järjestäjän rekisterissä (ostopalvelun valtuutuksessa yksilöity rekisteri)
* Kattavuus: Haetaan aina viimeisimmät versiot (1)
* Haku palauttaa tiedot asiakirjatasolla, hakua ei ole mahdollista kohdistaa metatietotasolla
* Hakuparametrit: voidaan käyttää palvelupyynnöllä käytössä olevia parametreja [LM4]
  + pakollinen parametri henkilötunnus tai potilaan tilapäinen yksilöintitunnus
  + pakollinen parametri näkymätunnus

Järjestelmä vastaanottaa hakutuloksen [V3]

* Haun tuloksena palautuu haettu todistus tai tieto siitä, ettei potilaalla ole palautettavia tietoja (not found).
* Mikäli potilaan luovutuslupa / informointi puuttuu, palautetaan Järjestelmälle tieto potilaan luovutusluvan / informoinnin puuttumisesta paluusanomassa. Potilaan luovutusluvan / informoinnin puuttuminen vaikuttaa palautettavaan haun tulokseen: haku rajautuu pelkästään siihen rekisteriin, jossa hoitosuhteen todentava palvelutapahtuma on.

Järjestelmä käsittelee haettuja tietoja oman säännöstönsä mukaisesti.

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Hakusanoman tarvitsemien tietojen tuottaminen ei onnistu Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V2 Hakusanoman muodostaminen ei onnistu Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

V3 Haun tuloksen vastaanottaminen ei onnistu. Järjestelmä antaa ilmoituksen käyttäjälle tai tallentaa tiedon jatkokäsittelyä varten. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Ostopalvelun tuottajan hoitosuhteen potilaaseen todentavassa palvelutapahtumassa on yksilöity ostopalvelun valtuutus. Ostopalveluratkaisun siirtymäaikana palvelutapahtuma on voitu arkistoida myös ilman ostopalvelun valtuutuksen tunnistetta. Ostopalvelun järjestäjän arkistoasiakirjat-rekisterissä on oltava kuitenkin ostopalvelun valtuutus, jossa on valtuutettu hakua tekevä palveluntuottaja käyttämään rekisteriä, johon palvelutapahtuma on arkistoitu.

### Esimerkit koronatodistuksen hausta

**Esimerkki 1**: Palvelunantaja hakee potilaan pyynnöstä koronarokotustodistuksen ja tulostaa sen potilaalle (ei ostopalvelutilanne)

Palvelupyyntö: PP27

Kyselyparametrit

* potilaan henkilötunnus tai tilapäinen yksilöintitunnus
* näkymätunnus: 390

Lisäksi annetaan

* palvelunantajan omaan rekisteriin arkistoistu hoitosuhteen todentava palvelutapahtuman OID

**Esimerkki 2**: Ostopalvelun palveluntuottaja hakee potilaan pyynnöstä todistuksen sairastetusta koronasta ja tulostaa sen potilaalle (väestötasoinen ostopalvelutilanne)

Palvelupyyntö: PP45

Kyselyparametrit

* potilaan henkilötunnus (tilapäistä yksilöintitunnusta ei voi käyttää ostopalvelutilanteessa)
* näkymätunnus: 392

Lisäksi annetaan

* palvelun järjestäjän rekisteriin arkistoistu hoitosuhteen todentava palvelutapahtuman OID

**Esimerkki 3a**: Palvelunantaja hakee potilaan pyynnöstä koronarokotustodistuksen ja tulostaa sen potilaalle (ei ostopalvelutilanne)

Palvelupyyntö: PPC

Kyselyparametrit

* potilaan henkilötunnus tai tilapäinen yksilöintitunnus
* näkymätunnus: 390

Lisäksi annetaan

* palvelunantajan omaan rekisteriin arkistoistu hoitosuhteen todentava palvelutapahtuman OID

**Esimerkki 3b**: Ostopalvelun palveluntuottaja hakee potilaan pyynnöstä todistuksen sairastetusta koronasta ja tulostaa sen potilaalle (ostopalvelutilanne)

Palvelupyyntö: PPC

Kyselyparametrit

* potilaan henkilötunnus (tilapäistä yksilöintitunnusta ei voi käyttää ostopalvelutilanteessa)
* näkymätunnus: 392

Lisäksi annetaan

* palvelun järjestäjän rekisteriin arkistoistu hoitosuhteen todentava palvelutapahtuman OID

# Edelleenvälitä asiakirja

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Käyttötapaus kuvaa arkistoidun asiakirjan välityksen kolmannelle osapuolelle.

Välitystilanteet ja kunkin välitystilanteen lopputulos:

1. Välitys Kelaan, lopputuloksena asiakirja on välitetty vastaanottajalle
2. Välitys muille vastaanottajille, lopputuloksena asiakirja on kirjattu välityspalvelun tietokantaan [LT1]
3. Mitätöintitiedon välitys Kelaan, lopputuloksena tieto asiakirjan mitätöinnistä on välitetty vastaanottajalle

## Käyttäjäroolit

Kantaan liittynyt järjestelmä, potilastietojärjestelmä, jatkossa Järjestelmä

Potilastiedon arkisto, Kanta-viestinvälitys, jatkossa Arkisto

## Esiehdot

Potilas on tunnistettu Järjestelmässä virallisella henkilötunnuksella.

Järjestelmällä on tieto organisaatioista, joille välityksen voi kohdistaa (välityskohteet).

Järjestelmällä on tieto sisällöistä, joita välityskohteet ottavat vastaan.

Välitettävä asiakirja on arkistoitu Järjestelmää käyttävän organisaation rekisteriin Potilastiedon arkistossa

1. Välitystilanteissa A ja B välitettävä asiakirja on voimassa oleva asiakirja
2. Välitystilanteessa C välitettävä asiakirja on mitätöivä asiakirja, jolla on versioitu aikaisemmin välitettyä asiakirjaa.

Järjestelmä on hakenut välitettävän asiakirjan Potilastiedon arkistosta, tai Järjestelmässä on identtinen kopio välitettävästä asiakirjasta.

## Normaali tapahtumankulku

Käyttäjä valitsee Järjestelmässä välitettävää asiakirjaa koskevat välitystiedot [V1]

* asiakirjan vastaanottava organisaatio = välityskohde [LK10]
* välityksen oikeuttava tieto = välitysperuste [LK11]

Järjestelmä lisää välitystiedot välitettävään asiakirjaan. [LM4, V2]

Järjestelmä muodostaa välityssanoman. [LM4, V3]

* MR-sanoma RCMR\_IN100002FI01
* Palvelupyyntö PP35, Arkistoidun asiakirjan edelleenvälitys

Järjestelmä tallentaa tiedon välityksen lopputuloksesta. [V4]

* välitystilanteen A (välitys Kelaan) onnistunut lopputulos: välityskohdeorganisaatio on vastaanottanut välitettävän asiakirjan
* välitystilanteen B (välitys muille vastaanottajille) onnistunut lopputulos: välitettävän asiakirjan välitystiedot on tallennettu välityspalvelun tietokantaan, josta välityskohdeorganisaatio hakee tiedon sille osoitetuista, noudettavissa olevista asiakirjoista.
* välitystilanteen C (mitätöintitiedon välitys Kelaan) onnistunut lopputulos: välityskohdeorganisaatio on vastaanottanut mitätöivän asiakirjan

Käyttötapaus päättyy.

## Virhetilanteet

V1 Välitystietojen valinta ei onnistu. Järjestelmä antaa käyttäjälle ilmoituksen. Käyttötapaus päättyy.

V2 Välitystietojen lisäys ei onnistu. Järjestelmä antaa käyttäjälle ilmoituksen. Käyttötapaus päättyy.

V3 Välityssanoman muodostaminen ei onnistu. Järjestelmä antaa käyttäjälle ilmoituksen. Käyttötapaus päättyy.

V4 Tallennus ei onnistu. Järjestelmä antaa käyttäjälle ilmoituksen. Käyttötapaus päättyy.

## Lisätiedot

LT1 Välitystilanne B tulee käyttöön Kysely- ja välityspalvelun käyttöönottoaikataulun mukaisesti. Välitystilanteeseen B liittyvää mitätöintitiedon välitystä ei ole toistaiseksi määritelty.

# Alikäyttötapaus: Arkistoi asiakirja

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Alikäyttötapauksessa Arkistoi asiakirja kuvataan kaikille arkistointia koskeville käyttötapauksille yhteiset osat.

Lopputulos: Asiakirja on arkistoitu Potilastiedon arkistoon.

## Esiehdot

Järjestelmässä on valmis asiakirja.

Asiakirja voidaan antaa syötteenä käyttötapaukselle.

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmä muodostaa HL7 Medical Records -arkistointisanoman asiakirjan ja Järjestelmän konfiguraatiotietojen pohjalta [V1, LM4]

* Järjestelmä tuottaa MR-sanoman kuvailutietoihin vaaditut kentät asiakirjan ja Järjestelmän taustatietojen pohjalta

Järjestelmä täydentää MR-sanoman kontrollikehykseen Potilastiedon arkiston MR-sanomamäärittelyn mukaiset tiedot

* MR-sanomatyyppi, asiakirjan arkistointi (RCMR\_IN100002FI01) tai asiakirjan korvaus (RCMR\_IN100016FI01)
* reasonCode-tiedot
  + Palvelupyyntö
  + Yksityisten toimijoiden liittymismallit: Yksityisen terveydenhuollon toimijoiden on annettava kaikissa palvelupyynnöissä tieto, millaisesta yksityisten liittymisen mallin mukaisesta toimijasta on kyse [LK7]

Järjestelmä paketoi siirrettävän asiakirjan MR-sanoman sisälle HL7-määrityksessä määritetyllä tavalla. [V2]

Järjestelmä siirtää MR-sanoman Potilastiedon arkistoon Kelan määrittelemien tietoliikenneyhteyskäytäntöjen mukaisesti. [V3, V4, V5, V6, V7]

Arkisto palauttaa Järjestelmälle sovellustason kuittauksella (RCMR\_IN120001FI01) tiedon onnistuneesta arkistoinnista. Sovellustason kuittauksen acknowledgement typeCode on tällöin AA, Application Acknowledgement Accept.

## Virhetilanteet

### V1 Sanoman muodostaminen ei onnistu.

Käyttötapaus päättyy.

### V2 Arkistosanoman lähettäminen Arkistoon epäonnistuu.

Käyttötapaus päättyy.

### V3 Arkistointi epäonnistuu, koska Kanta-palvelu ei vastaa

Järjestelmä yrittää arkistointia uudelleen

Käyttötapaus jatkuu normaalin tapahtumankulun kohdasta 4

### V4 Järjestelmän lähettämän sanoman eheydessä on virhe

Arkisto vastaa Järjestemälle vastaanottokuittausinteaktiolla MCCI\_IN000002UV01 (Accept Ack). Paluusanoma sisältää virhekoodin.

Järjestelmä tulkitsee virheen vastaanottokuittausinteraktion siirtokehyksen acknowledgement rakenteesta ja toimii sen mukaisesti

* Rakenteen acknowledgement typeCode kertoo, että kyseessä on virhetilanne CR (= Accept Acknowledgement Commit Reject). Virhe on tällöin sanoman lähettäneessä päässä ja sanomaa ei näin saa lähettää uudelleen.
* Virheen tarkemmat tiedot palautuvat vastaanottokuittausinteraktion acknowledgementDetail rakenteessa koodattuna [LK4]. Rakenteen acknowledgement elementti targetMessage viittaa lähettyyn sanomaan.

Järjestelmä käsittelee virheen tai siirtää virheilmoituksen pääkäyttäjän tai ohjelmistotuen työlistalle ja käyttötapaus päättyy.

### V5 Järjestelmän lähettämässä sanomassa tai asiakirjassa on tekninen virhe

Arkisto vastaa Järjestelmälle sovellustason kuittausinteraktiolla (RCMR\_IN120001FI01) (Document Transmission Acknowledgement). Paluusanoma sisältää virhekoodin.

Järjestelmä tulkitsee virheen sovellustason kuittausinteraktion acknowledgement rakenteesta ja toimii sen mukaisesti

* Virheen tarkemmat tiedot palautuvat sovellustason kuittausinteraktion controlActProcess.reasonOf rakenteessa koodattuna [LK4]. Rakenteen acknowledgement elementti targetMessage viittaa lähettyyn sanomaan.
* Rakenteen acknowledgement typeCode kertoo, että kyseessä on virhetilanne AE (Application Acknowledgement Error). Virhe on tällöin sanoman lähettäneessä päässä ja sanomaa ei näin saa lähettää uudelleen.

Järjestelmä käsittelee virheen tai siirtää virheilmoituksen pääkäyttäjän tai ohjelmistotuen työlistalle ja käyttötapaus päättyy.

### V6 Arkiston sovellustason tekninen virhe estää arkistoinnin

Arkisto vastaa Järjestelmälle sovellustason kuittausinteraktiolla RCMR\_IN120001FI01 (Document Transmission Acknowledgement). Paluusanoma sisältää virhekoodin.

Järjestelmä tulkitsee virheen sovellustason kuittausinteraktion acknowledgement rakenteesta ja toimii sen mukaisesti

* Rakenteen acknowledgement typeCode kertoo, että kyseessä on virhetilanne AR (Application Acknowledgement Reject). Virhe johtuu tällöin Potilastiedon arkiston toiminnasta ja näin lähettäjä voi lähettää saman sanoman uudelleen.
* Virheen tarkemmat tiedot palautuvat sovellustason kuittausinteraktion controlActProcess.reasonOf rakenteessa koodattuna [LK4]. Rakenteen acknowledgement elementti targetMessage viittaa lähettyyn sanomaan.

Käyttötapaus jatkuu normaalin tapahtumankulun kohdasta 3.

### V7 Arkiston tekninen virhe estää arkistoinnin

Arkisto vastaa Järjestemälle vastaanottokuittausinteaktiolla MCCI\_IN000002UV01 (Accept Ack). Paluusanoma sisältää virhekoodin.

Järjestelmä tulkitsee virheen vastaanottokuittausinteraktion siirtokehyksen acknowledgement rakenteesta ja toimii sen mukaisesti

* Rakenteen acknowledgement typeCode kertoo, että kyseessä on virhetilanne CE (= Accept Acknowledgement Commit Error). Virhe johtuu tällöin Potilastiedon arkiston toiminnasta ja näin lähettäjä voi lähettää saman sanoman uudelleen.
* Virheen tarkemmat tiedot palautuvat vastaanottokuittausinteraktion acknowledgementDetail rakenteessa koodattuna [LK4]. Rakenteen acknowledgement elementti targetMessage viittaa lähettyyn sanomaan.

Käyttötapaus jatkuu normaalin tapahtumankulun kohdasta

# Alikäyttötapaus: Hae tiedot

## Käyttötapauksen yleiskuvaus ja lopputulos

Alikäyttötapauksessa Hae tiedot kuvataan kaikille hakua koskeville käyttötapauksille yhteiset osat.

Lopputulos: Tiedot on haettu Järjestelmään Arkistosta.

## Esiehdot

Järjestelmässä on hakusanoman tarvitsemat tiedot.

## Normaali tapahtumankulku

Järjestelmä muodostaa HL7 Medical Records -hakusanoman Järjestelmässä muodostettujen hakusanoman tietojen ja Järjestelmän konfiguraatiotietojen pohjalta [V1, LM4]

Järjestelmä täydentää MR-sanoman kontrollikehykseen Potilastiedon arkiston MR-sanomamäärittelyn mukaiset tiedot:

* MR-sanomatyyppi, kuvailutietojen haku (RCMR\_IN100029FI01) tai asiakirjojen haku (RCMR\_IN100031FI01)
* reasonCode-tiedot
  + Palvelupyyntö
  + Palvelun kohdistus metatietotasolle
  + Palautettavien tietojen kattavuus
  + Yksityisten toimijoiden liittymismallit: Yksityisen terveydenhuollon toimijoiden on annettava kaikissa palvelupyynnöissä tieto, millaisesta yksityisten liittymisen mallin mukaisesta toimijasta on kyse [LK7]
* Hakuparametrit

Jos kyseessä on muu kuin oman käytön haku (PP2, PP36), sanomaan on liitettävä

* kyselyn käynnistäneen ammattihenkilön tiedot (ei tarvita järjestelmähauissa PP25 ja PP30). Palvelupyynnön PPB yhteydessä on välitettävä ammattihenkilön tiedot, ellei kyseessä ole järjestelmän tekemä luovutushaku. Potilastiedon arkisto tulkitsee haun järjestelmän tekemäksi ennakkohauksi, mikäli ammattihenkilön tiedot puuttuvat sanomasta
* palvelutapahtuman tunnus, johon tietoja haetaan (ei tarvita Tahdonilmaisupalvelun hauissa PP24 ja PP25). Palvelupyynnön PPB yhteydessä palvelutapahtuman puuttuminen rajaa haun kyselyn lähettäjän omaan rekisteriin.
* mikäli edellä annetun palvelutapahtuman potilashallinnollisen kirjauksen on tehnyt sama henkilö, joka suorittaa kyselyä, pitää kyselysanomaan tuottaa tieto kyselyn perusteena olevasta erityisestä syystä [LK8]

Jos kyseessä on potilasasiakirjojen haku (PPB), sanomaan on liitettävä kyselyn lähettäneen ohjelmiston tiedot,

Järjestelmä siirtää MR-sanoman Potilastiedon arkistoon Kelan määrittelemien tietoliikenneyhteyskäytäntöjen mukaisesti. [V3, V4, V5, V6, V7]

Arkisto palauttaa hakutuloksen Järjestelmälle MR-sanomalla RCMR\_IN100030FI01 (kuvailutiedot) tai RCMR\_IN100032FI (asiakirjat). Onnistuneen kyselyn vastauksessa acknowledgement typeCode on AA AApplication Acknowledgement Accept). Huom. kysely on onnistunut, vaikka se ei palauta yhtään vastausta (esim. vastauksia ei löytynyt).

## Virhetilanteet

### V1 Sanoman muodostaminen ei onnistu.

Käyttötapaus päättyy.

### V2 Hakusanoman lähettäminen Arkistoon epäonnistuu.

Käyttötapaus päättyy.

### V3 Haku epäonnistuu, koska Kanta-palvelu ei vastaa

Järjestelmä yrittää hakua uudelleen

Käyttötapaus jatkuu normaalin tapahtumankulun kohdasta 4.

### V4 Järjestelmän lähettämän sanoman eheydessä on virhe

Arkisto vastaa Järjestemälle vastaanottokuittausinteaktiolla MCCI\_IN000002UV01 (Accept Ack). Paluusanoma sisältää virhekoodin.

Järjestelmä tulkitsee virheen vastaanottokuittausinteraktion siirtokehyksen acknowledgement rakenteesta ja toimii sen mukaisesti

* Rakenteen acknowledgement typeCode kertoo, että kyseessä on virhetilanne CR (= Accept Acknowledgement Commit Reject). Virhe on tällöin sanoman lähettäneessä päässä ja sanomaa ei näin saa lähettää uudelleen.
* Virheen tarkemmat tiedot palautuvat vastaanottokuittausinteraktion acknowledgementDetail rakenteessa koodattuna [LK4]. Rakenteen acknowledgement elementti targetMessage viittaa lähettyyn sanomaan.

Järjestelmä käsittelee virheen tai siirtää virheilmoituksen pääkäyttäjän tai ohjelmistotuen työlistalle ja käyttötapaus päättyy.

### V5 Järjestelmän lähettämässä sanomassa on tekninen virhe tai haussa saatu tulosjoukko on liian suuri palautettavaksi

Arkisto vastaa Järjestelmälle MR-sanomalla RCMR\_IN100030FI01 (kuvailutiedot) tai RCMR\_IN100032FI (asiakirjat). Paluusanoma sisältää virhekoodin.

Järjestelmä tulkitsee virheen vastausinteraktion acknowledgement rakenteesta ja toimii sen mukaisesti

* Rakenteen acknowledgement typeCode kertoo, että kyseessä on virhetilanne AE (Application Acknowledgement Error). Virhe on tällöin sanoman lähettäneessä päässä ja sanomaa ei näin saa lähettää uudelleen.
* Virheen tarkemmat tiedot palautuvat vastausinteraktion controlActProcess.reasonOf rakenteessa koodattuna [LK4]. Rakenteen acknowledgement elementti targetMessage viittaa lähettyyn sanomaan.

Järjestelmä käsittelee virheen tai siirtää virheilmoituksen pääkäyttäjän tai ohjelmistotuen työlistalle ja käyttötapaus päättyy.

### V6 Arkiston sovellustason tekninen virhe estää haun

Arkisto vastaa Järjestelmälle MR-sanomalla RCMR\_IN100030FI01 (kuvailutiedot) tai RCMR\_IN100032FI (asiakirjat). Paluusanoma sisältää virhekoodin.

Järjestelmä tulkitsee virheen vastausinteraktion acknowledgement rakenteesta ja toimii sen mukaisesti

* Rakenteen acknowledgement typeCode kertoo, että kyseessä on virhetilanne AR (Application Acknowledgement Reject). Virhe johtuu tällöin Potilastiedon arkiston toiminnasta ja näin lähettäjä voi lähettää saman sanoman uudelleen.
* Virheen tarkemmat tiedot palautuvat sovellustason kuittausinteraktion controlActProcess.reasonOf rakenteessa koodattuna [LK4]. Rakenteen acknowledgement elementti targetMessage viittaa lähettyyn sanomaan.

Käyttötapaus jatkuu normaalin tapahtumankulun kohdasta 4.

### V7 Arkiston tekninen virhe estää haun

Arkisto vastaa Järjestemälle vastaanottokuittausinteaktiolla MCCI\_IN000002UV01 (Accept Ack). Paluusanoma sisältää virhekoodin.

Järjestelmä tulkitsee virheen vastaanottokuittausinteraktion siirtokehyksen acknowledgement rakenteesta ja toimii sen mukaisesti

* Rakenteen acknowledgement typeCode kertoo, että kyseessä on virhetilanne CE (= Accept Acknowledgement Commit Error). Virhe johtuu tällöin Potilastiedon arkiston toiminnasta ja näin lähettäjä voi lähettää saman sanoman uudelleen.
* Virheen tarkemmat tiedot palautuvat vastaanottokuittausinteraktion acknowledgementDetail rakenteessa koodattuna [LK4]. Rakenteen acknowledgement elementti targetMessage viittaa lähettyyn sanomaan.

Käyttötapaus jatkuu normaalin tapahtumankulun kohdasta 4.

# Liiteluettelo

## Määrittelydokumentaatio

LM1 Potilastietojärjestelmiä koskevat toiminnalliset vaatimukset on kuvattu dokumentissa Potilastiedon arkiston toiminnalliset vaatimukset sosiaali- ja terveydenhuollon tietojärjestelmille, joka on julkaistu Kanta.fi-sivustolla, ks. alisivu Potilastiedon arkiston määrittelyt.

LM2 Asiakirjan muodostamiseen liittyvä määrittelydokumentaatio on julkaistu Kanta.fi-sivustolla, ks. alisivut HL7 ja Potilastiedon arkiston määrittelyt.

LM3 Asiakirjan allekirjoittamiseen liittyvä dokumentaatio on julkaistu Kanta.fi-sivustolla, ks. alisivu Kanta-arkkitehtuuri

LM4 Sanomien muodostaminen, vaaditut tiedot ja mahdolliset hakuparametrit on tarkemmin kuvattu dokumentissa Potilastiedon arkiston Medical Records -sanomat, joka on julkaistu Kanta.fi-sivustolla, ks. alisivu HL7

LM5 Potilastiedon arkiston asiakirjojen kuvailutiedot, Potilastiedon arkiston CDA R2 Header, oka on julkaistu Kanta.fi-sivustolla, ks. alisivu HL7

LM6 Lomakkeiden tietosisältö on julkaistu koodistopalvelimella. Yhteenveto koodistopalvelimella julkaistuista lomakemäärittelyistä löytyy Kanta.fi-sivustolta, ks. alisivu Määrittelyt Potilastiedon arkistolle, kohta Tietosisällöt.

LM7 Kevyitä kyselyrajapintoja koskeva dokumentaatio on julkaistu Kanta.fi-sivustolla, ks. alisivu Potilastiedon arkiston määrittelyt

LM8 Vanhoja asiakirjoja koskeva koskeva dokumentaatio on julkaistu Kanta.fi-sivustolla, ks. alisivu Potilastiedon arkiston määrittelyt / Vanhojen potilastietojen arkistointi

LM9 Ostopalvelua koskeva koskeva dokumentaatio on julkaistu Potilastietojärjestelmien käyttötapaukset -dokumentissa ja jatkossa THL:n dokumentissa Potilastiedon arkiston toiminnalliset vaatimukset sosiaali- ja terveydenhuollon tietojärjestelmille.

LM10 Terveydenhuollon todistusten välitystä koskeva dokumentaatio on julkaistu Kanta.fi-sivustolla, ks. Potilastiedon arkiston määrittelyt / Terveydenhuollon todistukset

LM11 Tilapäisen yksilöintitunnuksen muodostaminen on kuvattu dokumentissa ISO OID-yksilöintitunnuksen käytön kansalliset periaatteet sosiaali- ja terveysalalla, joka on julkaistu Kanta.fi-sivustolla, ks. alisivu HL7

LM12 Kanta - Potilastiedon arkiston teknisiä ohjeita -dokumentti on julkaistu Kanta.fi-sivustolla, ks. alisivu Potilastiedon arkiston määrittelyt

LM13 Asiakas- ja potilastietojen luovutustenhallinnan yleiskuvaus, joka on julkaistu Kanta.fi-sivustolla

## Liittyvät koodistot

LK1 Näkymäkoodisto, AR/YDIN - Näkymät, 1.2.246.537.6.12

LK2 Asiakirjan korvauksen syyt, eArkisto - Asiakirjan korvauksen syy, 1.2.246.537.5.40178.2008

LK3 Palvelupyynnöt, eArkisto - Arkistosanomien palvelupyynnöt, 1.2.246.537.5.40157.2008

LK4 Potilastiedon arkiston ulkoiset virhekoodit, KanTa-palvelut - Prosessivirheet ja huomautukset, 1.2.246.537.5.40112.2006

LK5 Palvelupyynnön kohdistus, eArkisto - Palvelupyynnön kohdistus metatietotasolle, 1.2.246.537.5.40159.2008

LK6 Palautettavien tietojen kattavuus, KanTa-palvelut - Palautettavien tietojen kattavuus ‑koodisto: 1.2.246.537.5.40160.2008

LK7 Yksityisten liittymismalli, Kanta-palvelut – Yksityisten toimijoiden liittymismallit, 1.2.246.537.5.40200.2014

LK8 Erityinen syy, THL- Potilastietojen katselun erityinen syy, 1.2.246.537.6.240.2012

LK9 Rekisteritunnus, KanTa-palvelut - Potilasasiakirjan rekisteritunnus, 1.2.246.537.5.40150.2009

LK10 Välityskohde, Viestinvälitys - Sanoman vastaanottaja, 1.2.246.537.6.40191.201701

LK11 Välitysperuste, Viestinvälitys - Välitysperuste, 1.2.246.537.6.40192.2012

LK12 Valmistumisen tila, eArkisto - Asiakirjan valmistumisen tila, 1.2.246.537.5.40154.2008

LK13 Huoltajille luovuttamisen kielto, THL - Alaikäisen potilastietojen luovuttaminen huoltajille, 1.2.246.537.5.40202.201901

## Muu liittyvä aineisto

LY1 Lääkemääräystietojen luovutuskielto-lomakkeen tulostemalli on julkaistu Kanta.fi-sivustolla, ks. alisivu Potilastiedon arkiston määrittelyt

# Muutoshistoria

Versio 2.0.0

25.3.2022  
Tuotantoversio.   
Sisältää RC-versioissa julkaistut muutokset  
- asiakastietolain muutokset  
- uudet palvelupyynnöt  
- ostopalvelu 2 muutokset (määrittelyn tarkennukset vielä mahdollisia)

Lisäksi tarkennettu   
- lukuun 8.3 Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen arkistoinnin esiehto: arkistointia edeltävä haku voidaan tehdä myös palvelupyynnöllä PP25  
- lukuun 26.4 PPC-haun sivutusta.

Versio 2.00 RC2

8.12.2021

Tekstimuutoksia: Termi Kelan rekisteri korvattu termillä Tahdonilmaisupalvelu mm. palvelupyyntöjen nimiin. Muutos vaikuttaa seuraaviin lukuihin:

Potilastiedon arkiston palvelupyynnöt  
Käyttötapaukset ja palvelupyynnöt  
(Lisäksi korjattu palvelupyynnön tunnus Arkistoasiakirjojen arkistointi PP32)  
Korvaa Tahdonilmaispalvelun asiakirja (ent. Korvaa Kelan rekisterin asiakirja)  
Arkistoi asiakirja Tahdonilmaisupalveluun (ent. Arkistoi asiakirja Kelan rekisteriin)  
Korvaa Tahdonilmaisupalvelun asiakirja (ent. Korvaa Kelan rekisterin asiakirja)  
Hae asiakirjoja luovutuksena  
Hae asiakirjoa ostopalvelutilanteessa  
Hae Tahdonilmaisupalvelun asiakirjoja (ent. Hae Kelan rekisterin asiakirjoja)

5.10.2021

Käyttötapaus Korvaa Kelan rekisterin asiakirja:

Luovutusluvalla (SUO) on käytössä vain korvauksen syykoodi 1.

Käyttötapaus Hae potilasasiakirjoja (PPB):

Asiakirjojen kaikkien versioiden haku on mahdollista hakijan omaan rekisteriin arkistoidusta asiakirjasta.

Tarkennettu, milloin paluusanomassa palautetaan tieto informoinnin ja luovutusluvan puuttumisesta.

Käyttötapaus Hae keskeisiä tietoja (PPC):

Tarkennettu, milloin paluusanomassa palautetaan tieto informoinnin ja luovutusluvan puuttumisesta.

Käyttötapaus Hae keskeisiä terveystietoja:

Tarkennettu, milloin paluusanomassa palautetaan tieto informoinnin ja luovutusluvan puuttumisesta.

7.9.2021

Lisätty viittaus Luovutustenhallinnan yleiskuvaukseen, Tarkennettu käyttötapauksia Hae asiakirjoja luovutuksena ja Hae asiakirjoja osrtopalvelutilanteessa

27.8.2021

Versio 2.0 RC1 on vedetty pois koska sen sisältämät asiakastietolain muutokset muuttuivat lain hyväksymiskäsittelyssä. Tämä versio sisältää alla olevan versiohistorian versioiden muutokset lukuun ottamatta version 2.00 RC1 muutoksia (hallituksen esityksen pohjalta tehty asiakastietolain versio jota ei sellaisenaan hyväksytty).

28.5.2021 hyväksytyn asiakastietolain muutokset:

* Suostumus-asiakirja muuttuu luovutusluvaksi
* Informointi-asiakirja on poistuva, mutta toimii toistaiseksi rinnakkan uuden Kanta-informoinnin kanssa
* Tulostamisen muutoksia
* Kieltoyhteenvedon haku tulostamista varten.
* Uudet asiakirjat Kanta-informointi ja Potilastiedon arkiston tietojen laaja luovutuskielto Luovutustenhallinnan asiakirjojen ensimmäisen version mitätöinti sallittu
* Tieto luovutusluvan puuttumisen lisäksi voidaan palauttaa tieto Kanta-informoinnin puuttumisesta
* Muutokset lukuihin:
  + Luku Potilastiedon arkiston asiakirjatyypit
  + Luku Arkistoi asiakirja Kelan rekisteriin
  + Luku Korvaa Kelan rekisterin asiakirja
  + Luku Hae potilasasiakirjoja (PPB)
  + Luku Hae asiakirjoja luovutuksena
  + Luku Hae asiakirjoja luovutuksena ostopalvelutilanteessa
  + Luku Hae Kelan rekisterin asiakirjoja
  + Luku Hae keskeisiä terveystietoja
  + Luku Hae keskeisiä tietoja (PPC)
  + Luku Potilastiedon arkiston palvelupyynnöt
  + Luku Potilastiedon arkiston asiakirjatyypit päivitetty
  + Luku Liiteluettelo päivitetty
  + Tarkennettu käytettävät lomakemäärittelyt
  + Luku Arkisto arkistoasiakirja
  + Luku Arkistoi luovutusilmoitus päivitetty
  + Tarkennettu tyhjän asiakirjan käsitettä mitätöintitilanteessa
  + Luku Korvaa hoitoasiakirja (PPA) päivitetty
  + Luku Korvaa hoitoasiakirja päivitetty
  + Luku Korvaa askistoasiakirja päivitetty
* Koko dokumenttiin termimuutoksia:
  + Suostumustenhallinta -> Luovutustenhallinta
  + Tiedonhallintapalvelu jakautuu Tiedonhallintapalveluun ja Tahdonilmaisupalveluun

Lisäksi lisätty dokumentin Errata\_PTA\_Rajapintakt\_v102\_v103\_v20.docx sisältö luvuksi Hae Koronatodistus

Versio 2.00 RC1

20.11.2020 Lisätty dokumenttitasoinen muutoshistoria ja poistettu lukukohtainen

20.11.2020 Asiakastietolain muutokset:

Informointi-ja suostumus-asiakirjat poistuvat   
Uudet asiakirjat Kanta-informointi ja Potilastiedon arkiston tietojen laaja luovutuskielto Luovutustenhallinnan asiakirjojen ensimmäisen version mitätöinti sallittu

Tulostamisen muutoksia

Kieltoyhteenvedon haku tulostamista varten.

Luku Potilastiedon arkiston palvelupyynnöt päivitetty

Luku Arkistoi asiakirja Kelan rekisteriin päivitetty

Luku Potilastiedon arkiston asiakirjatyypit päivitetty

Luku Korvaa Kelan rekisterin asiakirja päivitetty

Luku Hae potilasasiakirjoja (PPB) päivitetty

Luku Hae asiakirjoja luovutuksena päivitetty

Luku Hae asiakirjoja luovutuksena päivitetty

Luku Hae Kelan rekisterin asiakirjoja päivitetty

Luku Hae keskeisiä terveystietoja päivitetty

Luku Hae keskeisiä tietoja (PPC) päivitetty

Luku Liiteluettelo päivitetty

Tarkennettu käytettävät lomakemäärittelyt

Luku Arkisto arkistoasiakirja päivitetty

Luku Arkistoi asiakirja Kelan rekisteriin päivitetty

Luku Arkistoi luovutusilmoitus päivitetty

Tarkennettu tyhjän asiakirjan käsitettä mitätöintitilanteessa

Luku Korvaa hoitoasiakirja (PPA) päivitetty

Luku Korvaa hoitoasiakirja päivitetty

Luku Korvaa askistoasiakirja päivitetty

Koko dokumenttiin termimuutoksia:

Suostumustenhallinta -> Luovutustenhallinta

Tiedonhallintapalvelu jakautuu Tiedonhallintapalveluun ja Tahdonilmaisupalveluun

Versio 1.03 RC3

10.8.2020 Tarkennettu haun rajautumiskuvausta tilanteessa C

Luku Hae potilasasiakirjoja (PPB) päivitetty

10.8.2020 Kohta 19.1 Korjattu yhteisrekisterihakuun oikea tilanneviittaus F.  
Luku Hae asiakirjoja luovutuksena päivitetty

25.3.2020 Luku Hae keskeisiä tietoja (PPC) lisätty

6.3.2019 Tehty Ostopalveluratkaisuun 2.0 liittyvät muutokset

Luku Arkistoi palvelutapahtuma-asiakirja päivitetty

Luku Korvaa hoitoasiakirja (PPA) päivitetty

Luku Korvaa hoitoasiakirja päivitetty

Luku Hae potilasasiakirjoja (PPB) päivitetty

Luku Hae potilasasiakirjoja (PPB) päivitetty

Luku Hae asiakirjoa ostopalvelutilanteessa päivitetty

Luku Hae arkistoasiakirjoja päivitetty

Luku Hae keskeisiä terveystietoja päivitetty

18.9.2019 Lisätty PPA, PPB ja PPC

Luku Potilastiedon arkiston palvelupyynnöt päivitetty

Luku Arkistoi palvelutapahtuma-asiakirja (PPA) lisätty

Luku Korvaa palvelutapahtuma-asiakirja (PPA) lisätty

Luku Arkistoi hoitoasiakirja (PPA) lisätty LT1

Luku Arkistoi hoitoasiakirja päivitetty

Luku Hae potilasasiakirjoja (PPB) lisätty

1.2.2019, 25.3.2020 Palvelupyyntöjen kartta päivitetty

Luku Potilastiedon arkiston palvelupyynnöt päivitetty

1.2.2019 Alaikäisen puolesta asiointia koskevat muutokset.

Luku Arkistoi palvelutapahtuma-asiakirja päivitetty

Luku Korvaa palvelutapahtuma-asiakirja päivitetty

Luku Liiteluettelo päivitetty

28.5.2018 Tarkennettu käytettävä MR-interaktio tilanteessa C

Luku Korvaa hoitoasiakirja päivitetty

27.2.2018 Lisätty esiehtoihin potilaan tunnistaminen virallisella henkilötunnuksella.  
Luku Edelleenvälitä asiakirja päivitetty

29.8.2017 Ensimmäinen versio dokumentin Potilastiedon arkisto Potilastietojärjestelmien käyttötapaukset pohjalta