

20.10.2025

Kanta

Potilastietovarannon tekniisiä ohjeita

Dokumentin muutoshistoria

Versio	Pvm	Tekijä / hyväksyjä	Kuvaus
0.1			Ensimmäinen luonnos projektiryhmän aivoriihen pohjalta
1.1	5.9.2014		Ensimmäinen julkaisu
1.1	17.9.2014		Päivitetty kohdan Arkistointijärjestys teksti
1.2	3.3.2016		Lisätty uudelleenyritysten määrän rajoite Lisätty tahdonilmaisuihin sallitut merkit, tarkennettu 30.8.2017
1.3	26.9.2016		Lisätty haun tulosjoukon koon rajoitus
1.4	30.5.2017		Lisätty arkistoitavan asiakirjan koko
1.5	28.2.2018		Lisätty tahdonilmaisuihin sallittuihin merkkeihin Pohjoissaamen, Inarinsaamen ja Koltansaamen merkistöt
1.6	24.10.2018		Lisätty Potilastiedon arkiston asiakastestiympäristössä haun tuloksena palautettavien asiakirjojen maksimimäärä
1.7	28.1.2020		Lisätty koostepalautuksen yksittäisen tiedon maksimipituus
1.8	20.10.2025		Lisätty palvelutapahtuman asiakirjojen maksimimäärä Termistöä ajantasaistettu

20.10.2025

Sisällysluettelo

1	Yleistä.....	3
2	Kantaan tallennus.....	3
2.1	Tallennusjärjestys	3
2.2	Tallennusajankohta	3
2.3	Tallennuksen aikakatkaistu	3
2.4	Tallennettavan asiakirjan koko.....	3
2.5	Tallennusyritysten määrä.....	4
2.6	Tahdonilmaisuiissa sallitut merkit	4
2.7	Palvelutapahtuman asiakirjojen maksimimäärä.....	4
3	Kanta-haut	4
3.1	Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen haku	4
3.2	Haun tulosjoukon koon rajoitus	4
4	Koostepalautus.....	5
5	Luovutustenhallinta	5
5.1	Tietojen säilyttäminen välimuistissa.....	5
5.1.1	Osastohoito.....	5
5.1.2	Hätähaku	5
5.2	Luovutuslupa-asiakirjan haku	5

20.10.2025

1 Yleistä

Tähän dokumenttiin kerätään Potilastietovarantoa koskevia tekniisiä ohjeita ja suositeltuja toimintatapoja Potilastietovarantoa käyttäville potilastietojärjestelmille.

Tässä dokumentissa ei ohjeisteta terveydenhuollon toimintatapoja, vaan ne on kuvattu THL:n julkaisemissa ohjeissa.

2 Kantaan tallennus

2.1 Tallennusjärjestys

Palvelutapahtuma on tallennettava Potilastietovarantoon ennen siihen liittyviä hoitoasiakirjoja. Asiakirjat tulee muutoin tallentaa versiointijärjestyksessä.

Tallennusjärjestyksen huomioimisen lisäksi kunkin yksittäisen potilaan asiakirjojen tallennus tulee tehdä peräkkäiskäsittelynä eikä rinnakkain potentiaalisten yhtäaikaisten tallennusten välttämiseksi. Asiakirjoilla voi olla keskinäisiä riippuvuuksia, jolloin yhtäaikainen tallennus voi epäonnistua Kanta-palvelun sisäisten lukitusten vuoksi. Tämä ohjeistus annetaan virheselvitystilanteiden minimoimiseksi.

2.2 Tallennusajankohta

Informointia, luovutuslupaa ja kieltoja koskevat asiakirjat on tallennettava potilastietojärjestelmästä välittömästi Potilastietovarantoon.

Palvelutapahtuma-asiakirja suositellaan tallennettavaksi välittömästi.

Hoitoasiakirjat voidaan tallentaa toimintamalleissa kuvatun aikataulun puitteissa.

2.3 Tallennuksen aikakatkaisu

Mikäli asiakasjärjestelmässä tulee timeout sen takia, että Potilastietovaranto ei vastaa, saa uudelleenlähetyksen tehdä 2 minuutin päästä.

2.4 Tallennettavan asiakirjan koko

Tallennettavan asiakirjan suositeltava koko on alle 200 kt, maksimikoko on 1 Mt. Kokorajoitus ei koske vanhoja asiakirjoja eikä kuva-aineistoa.

20.10.2025

2.5 Tallennusyritysten määrä

Jos asiakirjan arkistointi epäonnistuu (muu syy kuin timeout, jonka säännöt kuvattu erikseen), arkistointia saa yrittää uudelleen kymmenen sekunnin välein enintään 20 kertaa.

2.6 Tahdonilmaisissa sallitut merkit

Tahdonilmaisujen tekstissä käyttäjän kirjoittamien erikoismerkkien käyttöä on rajoitettu. Käyttäjälle sallitut merkit ovat:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÅÄÖ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyzääö
 ÄÅÂÃÄÆÇÈÉÊËÌÍÎÏÐÑÒÓÔÕÖØÙÚÛÜÝÞÿß
 äåâãäæçèéêëìíîïðñòóôõöøùúûüýþÿß
 1234567890
 . , ? ! : ;
 % € £ \$ @ § # () = + - * { } | _ ´ ` ^ ° °
 Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ð Ñ Ò Ó Ô Õ Ö Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß
 á â ã ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ð ñ ò ó ô õ ö ø ù ú û ü ý þ ÿ

2.7 Palvelutapahtuman asiakirjojen maksimimäärä

Kanta-haussa ja OmaKanta-asioinnissa kohdattujen ongelmien välttämiseksi yhdellä palvelutapahtumalla tulisi olla maksimissaan noin 900 asiakirjaa. Mikäli asiakirjojen määrä kasvaa tästä, tulee potilastietojärjestelmän automaattisesti muodostaa uusi palvelutapahtuma, ja tallentaa seuraavat asiakirjat sille.

3 Kanta-haut

3.1 Tahdonilmaisupalvelun asiakirjojen haku

Tahdonilmaisupalvelun haun (PP25) sijaan suositellaan käytettäväksi luovutustiedot palauttavaa hakua (PP53). Luovutustietojen haku palauttaa asiakirjojen sijaan potilaan luovutustenhallintaa koskevat tiedot Potilastietovarannon koostamana sanomana.

3.2 Haun tulosjoukon koon rajoitus

Potilastietovaranto palauttaa yhden haun tuloksena tuotannossa maksimissaan 1000 asiakirjaa ja asiakastestiympäristössä 300 asiakirjaa. Jos haun tulosjoukko on tätä suurempi, Potilastietovaranto palauttaa potilastietojärjestelmälle ilmoituksen 5A00062 (Tulosjoukko liian suuri, tarkenna kyselyä), eikä asiakirjoja palauteta.

20.10.2025

Potilastietojärjestelmien on suositeltavaa käyttää hauissa haun tulosta rajaavia hakuparametreja, esim. aikaa. Käytettävissä olevat hakuparametrit on kuvattu dokumentin Potilastietovarannon Medical Records -sanomat luvussa 8.3.4.

4 Koostepalautus

Koostekannan palauttaman yksittäisen tiedon maksimipituus on 4000 tavua. Koostekanta katkaisee tätä pidemmän tiedon 3950 tavun kohdalta ja lisää loppuun katkaisusta kertovan vakiotekstin ("|Teksti katkaistu / Text avklippt / Text cut off"). Katkaisu vaikuttaa niihin koostekantaan poimittaviin keskeisten terveystietojen rakenteisiin tietoihin, joiden tietotyyppi on ST. Tällaisia tietoja ovat esim. entry-rakenteen sisältämät lisätiedot ja lausuntotekstit. Tallennetussa CDA R2 asiakirjassa teksti säilyy alkuperäisessä muodossaan.

5 Luovutustenhallinta

5.1 Tietojen säilyttäminen välimuistissa

Potilastietojärjestelmissä voidaan säilyttää järjestelmähaulla (PP25 tai PP53) saadut luovutustenhallinnan asiakirjojen tiedot (informointi, luovutuslupa ja kielto) järjestelmän välimuistissa 24 tunnin ajan.

5.1.1 Osastohoito

Osastohoidossa luovutustenhallintaa koskevat tiedot saa säilyttää hoitojakson (palvelutapahtuman) ajan.

5.1.2 Hätähaku

Hätähakutilanteessa on haettava tuoreimmat tiedot Potilastietovarannosta, eikä välimuistissa mahdollisesti olevia luovutustenhallintaa koskevia tietoja saa käyttää.

5.2 Luovutuslupa-asiakirjan haku

Potilastietojärjestelmän ei ole tarpeen tehdä hoidollisessa tilanteessa rutiininomaisesti luovutuslupa-asiakirjan hakua, sillä jos potilaalta puuttuu luovutuslupa, Potilastietovaranto palauttaa potilastietojärjestelmälle luovutushaun tuloksen mukana tiedon puuttuvasta luovutusluvasta.