

# Omatietovaranto tilannekatsaus

HL7 PH SIG Omatietovaranto-  
tukuprojektin kokous  
25.4.2022

[kanta.fi/phr](https://kanta.fi/phr)

Kan  
ta

# Testi- ja tuotantoympäristöjen tilanne

## Sandbox-ympäristö

- TK2.5-FIX1-paketti päivitetty 17.11.2021

## AT-ympäristö (asiakastestaus, sovellusten yhteistestaus)

- TK2.6-paketti päivitetty 20.4.2022

## Tuotantoympäristö

- TK2.5-FIX1-paketti päivitetty 1.12.2021
  - Lisätietoa sisällöstä löytyy [Omatietovarannon tilannekatsauksesta 10.11.2021 \(hl7.fi\)](#)
- TK2.6-paketti päivitetään 27.4.2022
  - Lisätietoa sisällöstä löytyy [Omatietovarannon tilannekatsauksesta 1.19.2022 \(hl7.fi\)](#)

## Tuotannonkuvaympäristö

- TK2.5-FIX1-paketti päivitetty 13.1.2022
- TK2.6-paketti pyritään päivittämään 28.4.2022

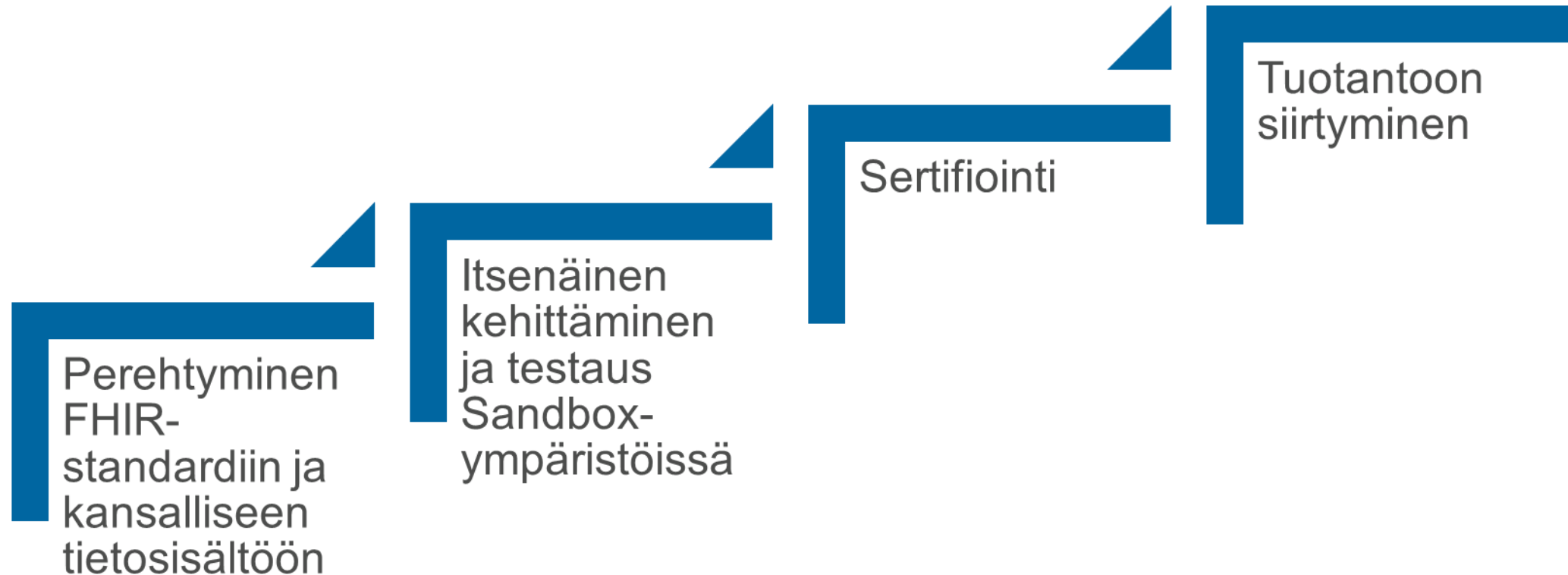
# Seuraava TK2.7 paketti

- Asennukset AT- ja tuotantoympäristöihin arviolta viikoilla 20 - 22
- Toimituskokonaisuus sisältää seuraavia muutoksia:
  - HAPI FHIR -versionnosto versioon 5.7.0
  - Palvelun toimintaa ja tietoturvaa parantavia muutoksia
- Toimituskokonaisuus sisältää muun muassa seuraavia muutoksia, joilla voi olla vaikutusta Omatietovarantoon liittyneisiin sovelluksiin:
  - Palautettavien virheiden selitteet ovat voineet muuttua versionnostojen johdosta.

# Muuta ajankohtaista kehittämisestä

- Kehityksessä työn alla mm.:
  - Useamman resurssin tallentaminen FHIR Bundlen avulla
  - Sandboxin käyttöliittymien uudistaminen (saavutettavuus)
  - Muuta pienempää palvelun toimivuutta parantavaa
- Konseptoinnin valmistuttua tarkastellaan muiden kehitystehtävien käynnistämistä ja aikataulutusta, ml. tietosisältöjen kehittämisen jatkaminen.

# Sovelluksen liittäminen Omatietovarantoon



# Perehtyminen, kehittäminen ja oma testaus

## Perehtyminen FHIR-standardiin ja kansalliseen tietosisältöön

- Sovellustoimittajan tulee tutustua
  - [HL7 FHIR-standardiin \(hl7.org\)](http://hl7.org)
  - [OAuth 2.0 auktorisointiprotokollaan \(oauth.net\)](http://oauth.net)
  - [Omatietovaranto auktorisointioppaaseen](#)
  - [kansalliseen tietosisältöön](#)

## Kehittäminen ja oma testaus Sandbox-ympäristöissä

- Jos sovellus tarvitsee kansallisen tietosisällön ulkopuolista uutta tietosisältöä, tulee sovellustoimittajan tuoda ehdotus tietosisällön laajentamisesta [HL7 Finland Personal Health SIG –kehittämisyhteisön \(hl7.fi\)](http://hl7.fi) katselmoitavaksi [tietosisältöjen kehitysprosessin mukaisesti](#)
- Tietosisällön kehittäminen on toistaiseksi tauolla

# Sertifiointi

## Hyvinvointisovelluksen sertifiointi

- Hyvinvointisovelluksen on oltava asiakastietolain vaatimusten mukainen (A-luokka)
- Omatietovarantoa hyödyntävien hyvinvointisovellusten tulee läpäistä asiakastietolain mukainen [sertifiointiprosessi](#)
- Hyvinvointisovelluksen sertifiointi sisältää
  - Kelan Kanta-palvelujen koordinoiman yhteistestauksen
  - Traficomien hyväksymän arviointilaitoksen suorittaman tietoturvallisuuden arvioinnin
  - Sovelluksen rekisteröimisen Valviran rekisteriin

## Ammattilaissovelluksen sertifiointi

- Ammattilaiskäytön ja ammattilaissovellusten vaatimusten valmistuminen etenee uuden asiakastietolain myötä. Asiakastietolaissa siirtymäajaksi on asetettu 1.1.2024

# Kanta – Hyvinvointisovellusten sertifiointiprosessi yhteistestauksen näkökulmasta



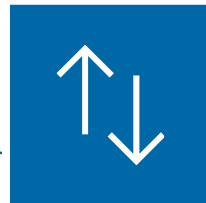
## 1. Esivalmistelut

- Tutustu [kansallisen tietosisällön kehittämiseen](#)
- Perehdy [kansallisiin määrittelyihin & vaatimuksiin](#), [tietosisältöihin](#) sekä [auktorisointioppaaseen \(pdf, englanniksi\)](#)
- Tutustu [FHIR-standardiin](#) ja [OAuth auctorisointiprotokollaan](#)
- Ota yhteyttä [Kelan Kanta-palveluihin](#) ja keskustele tietosisällöistä ja liittymisprosessista



## 2. Järjestelmäkehitys

- Suunnittele, kehitä, testaa
- Tee omaa testausta [Kanta-palvelujen Sandbox-ympäristöjä](#) vasten
- Tarvittaessa [kehitä tietosisältöä](#) HL7 Finlandin ja Kanta-palvelujen kanssa
- Perehdy Kanta-palvelujen testiympäristöjen [tietosuojavaatimukseen](#)



## 3. Valmistaudu yhteistestaukseen

- Täytä THL:n Määräyksen 6/2021 liite 1: [Hyvinvointisovelluksen olennaiset vaatimukset](#)
- Täytä [hakemuslomake Omatietovarannon asiakastestipalveluun](#) ja ilmoittaudu yhteistestaukseen: [kanta@kanta.fi](mailto:kanta@kanta.fi)
- [Hanki varmenteet](#)
- Testaa toiminnallisuuksia Kanta-asiakastestipalvelua vasten



## 4. Sertifiointi

- [Suorita yhteistestaus](#) hyväksytysti
- Hakeudu [tietoturvallisuuden arviointiin](#)
- Ilmoita järjestelmä [Valviran järjestelmärekisteriin](#)



## 5. Muutoksista ilmoittaminen

- Tutustu [THL:n Määräyksen 6/2021](#) ohjeisiin hyvinvointisovellusten muutoksista ilmoittamisesta
- Toimita [muutosilmoitus](#) Kelan Kanta-palveluille
- Ilmoita muutoksista tarvittaessa tietoturvallisuuden arviointilaitokselle



# Yhteistestaus (1/2)

## Yhteistestaus

- Omatietovarannon [yhteistestauksella](#) tarkoitetaan sovelluksen sisäisen testauksen todentamista ja toimivuuden varmentamista Kanta-palvelujen asiakastestiympäristöjä vasten
- [Yhteistestauksessa](#) sovellustoimittaja itse testaa kaikki ne toiminnallisuudet ja tietosisällöt, joita sovellus käyttää Omatietovarannosta ja jotka vaaditaan THL:n määräyksen liitteessä
- Pakollisia testitapauksia ovat muun muassa
  - auktorisointi
  - toiminnallisuudet resurssityypeittäin ja profiileittain
  - kansallisen tietosisällön noudattaminen
  - tietojen näkyminen Omakannassa
- Yhteistestaus on tarkoitettu kehitystyön loppuvaiheen testaukseen

# Yhteistestaus (2/2)

- Ilmoittautuminen Omatietovarannon yhteistestaukseen tapahtuu toimittamalla Kanta-palveluihin
  - hakemuslomake Omatietovarannon asiakastestipalveluun
  - THL:n Määräykset-sivulta (thl.fi) löytyvä Hyvinvointisovellusten olennaiset vaatimukset –lomake (docx) (thl.fi) (Määräyksen 6/2021 Liite1)
- Lomakkeet toimitetaan sähköpostitse osoitteeseen [kanta@kanta.fi](mailto:kanta@kanta.fi).
- Palvelinperusteiset sovellukset tarvitsevat yhteistestausta varten Digi- ja väestötietoviraston (ent. VRK) testipalvelinvarmenteen
- Kansalaisille suunnatut sovellukset hakevat hyvinvointisovelluspalveluvarmenteen
  - Varmenteen voi hakea vasta, kun sovellus on hyväksytty yhteistestaukseen ja Kela on antanut sovellustoimittajalle organisaation OID-koodin
- Sovellustoimittaja on vastuussa siitä, että sovellukseen liittyvä muu testaus tehdään riittäväällä laajuudella sekä laadullisesti hyvällä tasolla.

# Tietoturvallisuus

## Tietoturvallisuuden arviointi

- Hyvinvointisovellusten on läpäistävä Traficomien hyväksymän tietoturvallisuuden arviointilaitoksen suorittama tietoturvallisuuden arviointi
- [Lisätietoa tietoturvallisuuden arvioinnista](#)

# Käyttöönotto tuotannossa (1/2)

## Kansalaisille suunnattu hyvinvointisovellus

- Ennen tuotantokäytön aloittamista:
  - Sovellustoimittaja ilmoittaa hyvinvointisovelluksensa Valviran Tietojärjestelmien rekisteriin
    - [Lisätietoja Valviran-sivustolta \(valvira.fi\)](https://www.valvira.fi)
  - Sovellustoimittaja hyväksyy Omatietovarannon
    - [toimitusehdot \(pdf\)](#)
    - [palvelukuvauksen \(pdf\)](#)
    - sekä täydentää julkaistavan sovelluksen tiedot Kanta-palveluille sähköpostilla
  - Sovellustoimittaja hankkii
    - [DVV:n tuotantopalvelinvarmenteen \(dvv.fi\)](#)
      - [hyvinvointisovelluspalveluvarmenne \(dvv.fi\)](#)

# Käyttöönotto tuotannossa (2/2)

- Sovellus rekisteröidään Kanta-palveluissa teknisesti Omatietovaranto-palveluun
  - Sovellus lisätään Kanta.fi-sivustolla olevaan [sovellusluetteloon](#) 2 viikkoa teknisen rekisteröinnin jälkeen.
  - Edellytyksenä tekniselle rekisteröinnille on, että hyvinvointisovellus on julkaistu Valviran rekisterissä.
- Sovellustoimittaja varmistaa tuotannon toimivuuden, jonka jälkeen tuotantokäyttö voidaan aloittaa.
- Kansalainen ottaa sovelluksen käyttöön antamalla sovellukselle käyttöoikeudet Omatietovarantoon ja siellä oleviin tietoihin sekä hyväksymällä [Omatietovarannon käyttöä koskevan informoinnin \(pdf\)](#).

# Jo liittyneiden sovellusten uudelleen sertifiointi

- Täyttäkää ja palauttakaa seuraavat lomakkeet
  - [Muutosilmoitus Omatietovarannon hyvinvointisovelluksen muutoksista \(kanta.fi\)](#)
  - [Liite 1: Hyvinvointisovellusten olennaiset vaatimukset \(thl.fi\)](#)
- Toimittakaa täytetyt lomakkeet meille Kanta-palveluihin [kanta@kanta.fi](mailto:kanta@kanta.fi)
  - Näiden lähettämienne tietojen pohjalta arvioimme yhteistestaustarpeen
- Suosittelemme, että toteutatte FHIR R4 versionvaihdon ja suoritate yhteistestauksessa sen osalta vaadittavat testaukset samalla kertaa
- Määräyksen myötä hyvinvointisovellustoimittajan tuulee myös hakeutua tietoturvallisuuden arviointilaitoksen kanssa suoritettavaan hyvinvointisovelluksen tietoturvallisuuden arviointiin onnistuneen yhteistestauksen jälkeen
- Sovellustoimittajan tulee ilmoittaa hyvinvointisovelluksensa myös Valviran järjestelmien rekisteriin, kun tietoturvallisuuden arviointi on saatu onnistuneesti suoritettua.

# Tietoa Omatietovarannosta ja yhteystiedot

- [Yleistä Omatietovarannosta](#)
- [Kansallinen tietosisältö](#)
- [Tietosisällön kehittäminen](#)
- [Kokeiluympäristö \(sandbox\)](#)
- [Sovelluksen liittäminen Omatietovarantoon](#)
- Uusimmat versiot Omatietovarannon tietosisällöstä löytyvät [Simplifier:sta](#)
  - Omatietovarannon tuetut toiminnallisuudet näkyvät [Capability Statementissa](#)
- [Zulipin](#) kautta voi avata keskustelun (Stream: FinnishPHR)
- [kantakehitys@kanta.fi](mailto:kantakehitys@kanta.fi) –sähköpostilla voi olla yhteydessä

# Kanta

## Kiitos

[kanta.fi/hyvinvointitiedot](https://kanta.fi/hyvinvointitiedot)  
Kela, Kanta-palvelut  
kanta.fi

Olemme myös somessa



@kantapalvelut



# Pilottisovellus reseptitietojen luovuttamiseksi hyvinvointisovelluksille

- Kela tulee mahdollistamaan reseptitietojen luovuttamisen hyvinvointisovelluksille 1.12.2022 alkaen
- Etsimme pilottisovelluksia, joilla olisi kiinnostus ottaa uusi palvelu käyttöön ja hyödyntää reseptitietoja omassa sovelluksessa
  - Voimme keskustella ja käydä läpi, kuinka tämä uusi palvelu voisi olla hyödyksi
  - Ideoita voidaan pallorella yhteisissä palaverieissa
  - Mahdollisuus olla ensimmäisenä liittymässä ja hyödyntämässä uutta palvelua
- Kiinnostuneet voivat olla yhteydessä Kelaan [kantakehitys@kanta.fi](mailto:kantakehitys@kanta.fi)