

APTJ-arkkitehtuuri ja käyttöönoton vaiheistus

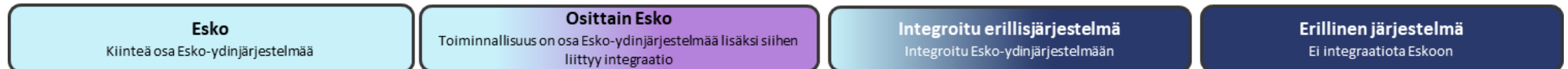
Aluevaltuusto 20.6.2022

Hyvinvointialueen asiakas- ja potilastietojärjestelmä (APTJ)

- Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialueen aluevaltuuston päätös 21.3.2022
 - Hyvinvointialueen asiakas- ja potilastietojärjestelmä (APTJ) toteutetaan Esko-järjestelmän pohjalle siten,
 - että Esko Systems Oy toteuttaa itse erikoissairaanhoidon, perusterveydenhuollon ja potilashallinnon osat;
 - ja Esko Systems Oy kilpailuttaa sosiaalihuollon järjestelmän ja suun terveydenhuollon järjestelmän ja integroi ne osaksi Esko-kokonaisuutta
- Hyvinvointialueen ICT-muutosohjelman ja EskoSystems Oy:n yhteistyönä on laadittu alueen APT-järjestelmän tavoitearkkitehtuuri

Tavoitearkkitehtuuri - toiminnallisuuskartta

- Tavoitetilan 2023 järjestelmäarkkitehtuuri on kuvattu toiminnallisuuskartan avulla
- Toiminnallisuudet on jaettu neljään osaan
 - **Esko** – toiminnallisuus on kiinteä osa Esko-ydinjärjestelmää
 - **Osittain Esko** – toiminnallisuus on osa Esko-ydinjärjestelmää ja lisäksi siihen liittyy integraatio
 - **Integroitu erillisjärjestelmä** – toiminnallisuus on integroitu Eskoon
 - **Erillinen järjestelmä** – toiminnallisuudesta ei ole integraatiota Eskoon



APTJ-tavoitearkkitehtuuri: Pohjois-Pohjanmaan Esko



Toiminnanohjaus ja hallinto



Asiakkaiden ja potilaiden hoito



Tekniset kyvykkydet

APTJ-tavoitearkkitehtuuri: Pohjois-Pohjanmaan Esko



Toiminnanohjaus ja hallinto

Organisaation perustiedot	Kutsut ja seuranta	Apuvälineet ja niiden lainaus	Lomake UNA	Välinehuolto	Viranomaisraportit ja operatiiviset raportit
Asiakkaan perustiedot	Potilassiirrot	Lääkehoito ja suljettu lääkekierto	Analytiikka ja tiedolla johtaminen	Prosessi ja työnkulkujen ohjaus	Veritilaukset
Ajanvaraus	Moniorganisaatiotuki	Laskutus ja maksatus	Jonon hallinta	Tilojen hallinta	Yksikön/osaston tilannekuva
			Palveluiden kehittäminen/suunnittelu	Resurssi ja vuorosunnittelu	Päätöksentuki



Asiakkaiden ja potilaiden hoito

Esko Terveydenhuolto

Potilaskertomus
Terveys ja hoitosuunnitelma
Potilaan tilannekuva (potilaan 360)
Riskitiedot ja allergiat
Loppuyhteenveto/hoitopalaute
Toimenpiteet
Lähetä ja palaute
Tieteellinen tutkimus
Määräykset ja ohjeet
Reseptit
Mittaukset
Mittarit
Lomakkeet ja todistukset
Laaturekisterit
Ruokahuolto

Toimi- ja erikoisalojen tuki

Päivystys	Kuntoutus
Ensihoito	Päihdekliniikka
Leikkaus	Syöpähoito
Anestesia ja tehohoito	Suoronnettomuushallinta
Kuvantaminen	Sairaalinfektiot
Laboratorio	Terveyskeskustoiminta
Naisten taudit ja synnytys	Kotisairaanhoido
Sisätaudit	Kouluterveys
Iho ja sukupuolitaudit	Raskauden seuranta ja neuvola
Keuhkosairaudet	Työterveydenhuolto
Lääkinnälliset kuntoutuspalvelut	Suun terveydenhuolto
Lasten sairaudet	Suun terveydenhuollon kuvantaminen
Korva-, nenä-, silmä- ja kurkkusairaudet	Psykiatria
Elinsiirrot ja plastiikkakirurgia	Ostopalvelut ja palveluseteli
Kardiologia	Patologia
Perinnöllisyyslääketiede	Neurologia
	Diagnostiikka

Esko Sosiaalihuolto

Lapsiperheiden palvelut
Iäkkäiden palvelut
Lastensuojelu
Perheoikeudelliset palvelut
Päihdepalvelut
Työikäisten palvelut
Vammaispalvelut
Sosiaalipäivystys
Päätökset ja suunnitelmat
Lomakkeet, hakemukset ja ilmoitukset
Arviot, lausunnot ja kuulemiset
Sopimukset ja laskelmat
Kotihoito

Digitaaliset palvelukanavat

Asiakasportaali
Sähköinen ajanvaraus
Digitaalinen sotekeskus
Omaolo
Terveyskylä
Mobiiliyöpöytä lääkäriille
Mobiiliyöpöytä hoitajalle
Etälääkäri/videokonsultaatio
Kotona-asumisen sähköiset tukipalvelut
Itseilmoittautuminen
Tekstiviestimuistutus
Sähköinen kirje ja postitus
Hyvinvointialueen WWW-sivusto



Tekniset kyvykkydet

Tunnistautuminen ja kertakirjautuminen	Suostumukset ja kiellot	Selainkäyttöliittymä	Katselimet	Puheohjaus (äänikomennot)	Konversioiden tuki (ETL)
Roolipohjainen käyttövaltuushallinta	UNA Ydin ja Tilannekuva	Koodistot	Lääkintälaiteliittämät	Potilasranneketulostus	Laitehallinta
Tietoturva (auditoitu)	Pitkäaikaissäilytys (arkistointi)	Lokitiedot	Skannaus	Sanelu ja purku	Tietoaallas
Puolesta asiointi	Lokitiedot ja luovutukset	Integraatiot (avoimet rajapinnat/API:t)	Viivakoodin luku	Puheentunnistus (digisanelu)	Työkori
		Kanta-palvelut ja -sertifiointi	Suomi.fi		


Värien selitteet:

Esko
Kiinteä osa Esko-ydinjärjestelmää

Osittain Esko
Toiminnallisuus on osa Esko-ydinjärjestelmää lisäksi siihen liittyy integraatio

Integroitu erillisjärjestelmä
Integroitu Esko-ydinjärjestelmään

Erillinen järjestelmä
Ei integraatiota Eskoon



Esko terveydenhuollon käyttöönoton vaiheistus

Esko terveyden-
huollon käyttöö-
nto kolmessa
vaiheessa

Hybridimalli

Suu: tuotantokäyttöön
2024 lopulla

Sos: ei mukana tässä

Pienet ensin pilottina

- pienet asiakas- ja käyttäjämäärät
- kaksi järjestelmätoimittajaa
- lopputuloksena **kuntakohtaiset Eskot**

Sekalaiset alueet sitten

- monta erilaista projektia
- lopputuloksena yksi **yhtenäinen Esko –alue**

Suuret yhtenäiset sarjatyönä lopussa

- suuret asiakas- ja käyttäjämäärät
- yksi järjestelmätoimittaja
- lopputuloksena **Esko koko HVA:n alueella**



2024 H1

Pienet poikkeukset:

Pegasos 2, Mediatri 2

- pieni asukas- ja käyttäjämäärä
- kuntakohtaiset integraatiot, hallittavissa
- projektionnin pilotointi samalla
- järjestelmätoimittajat CGI/Pegasos ja Mediconsult/Mediatri

Pienet Mediatriit

Tyrnävä, Hailuoto

Etelän pieni poikkeus

Kalajoki, Merijärvi

Etelän epäselvät

Siikalatva,
Kärsämäki

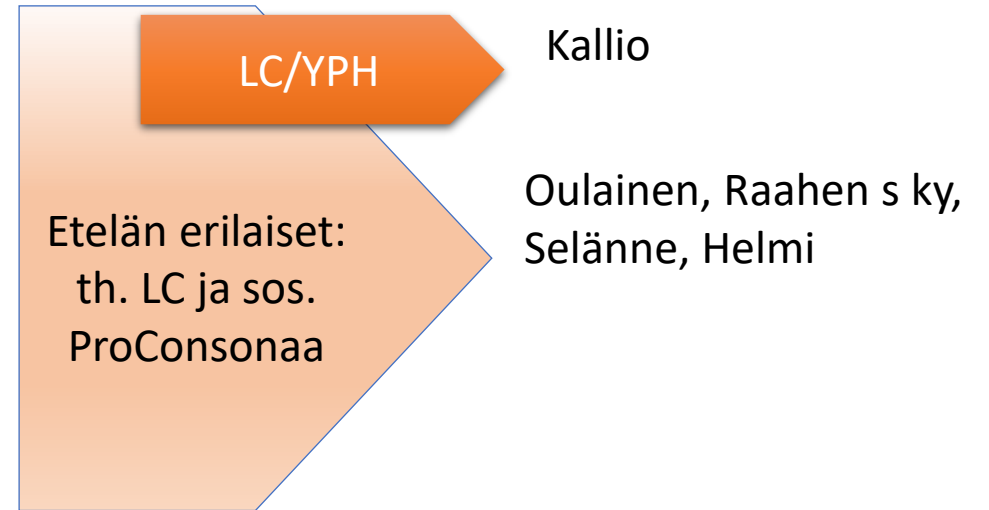
Lopputulos: **kuntakohtaiset Eskot**

Väestö Eskossa: 21 000 (5 %)

2024 H2

Etelän erilaiset:

- th. LC/Tieto
- sos. Proconsona/CGI
- vain Kalliossa myös sos. YPH/Tieto
- aluekohtainen projekti, Esko koko alueelle kerralla
- integraatioita paljon
- monta lähtöorganisaatiota, monta projektia
- järjestelmätoimittajat CGI/Proconsona ja LC/Tieto



Lopputuloksena **yhtenäinen Esko –alue.**

- Oulainen ja Raahen sairaalat/vuodeosastot Eskoon
Väestö Eskossa: 124000 (31 %)

2025 H1

ISOT LC kunnat (ei Oulu)

- isot asukas- ja käyttäjämäärät
- kuntakohtaiset ja kuntayhtymäkohtaiset projektit
- integraatiota paljon, paljon samoja
- useita projekteja, päällekkäin
- järjestelmätoimittajat Tieto (+ CGI Oulunk. sos)

Isot LC/YPH kunnat

Kempele, Muhos, Liminka,
Lumijoki, Ii, Pudasjärvi,
Utajärvi, Vaala, Taivalkoski,
Kuusamo

Lopputuloksena **alueellinen Esko**. Väestö Eskossa: 207 000 (51 %)
- Huom! Kuusamossa vuodeosasto

2025 H2

OULU

- suurin asukas- ja käyttäjämäärä
- eniten toimintoja, projektin ositus
- paljon integraatioita
- projektia pohjustettu aikaisemmissa vaiheissa mukana olemalla
- järjestelmätoimittaja Tieto

Oulu

Lopputuloksena **HVA-tasoinen Esko**. Väestö Eskossa: 100% (413 000 as)
- Huom! OKS osastot Eskossa jo aiemmin