



Perusta - Perustietovarantojen viitearkkitehtuuri

Nykytilan kuvaus

MUUTOSHISTORIA

Versio	Päiväys	Tekijä(t)	Tarkastaja	Hyväksyjä	Muutokset
1.0.	30.12.2013	Jari Tietäväinen, Pasi Lahtonen, Anne Kauhanen-Simanainen			Lopullinen julkaistava versio





JulkICT-toiminto

30.12.2013

Sisältö

1.	JOHDANTO	3
2.	YLEISKUVA PERUSTIETOVARANNOISTA	3
3.	PERUSTIETOVARANTOJEN NYKYTILASSA HUOMIOITAVAT RIIPPUVUUDET	8
4.	PERUSTIETOVARANTOJEN KUVAUKSET	12
5.	PERUSTIETOVARANTOJEN TIETOJEN YLLÄPITO	14

LIITTEET

Liite 1 Perustietovarantojen kuvaukset





JulkICT-toiminto

30.12.2013

1. Johdanto

Tässä dokumentissa on kuvattuna *PerustA-hankkeen* kohdealueen nykytila, sen ensimmäinen versio. *PerustA-hankkeen* tavoitteena on suunnitella yhteinen loogisen tason ratkaisumalli - viitearkkitehtuuri – sille, miten julkisen hallinnon perustietovarannoissa sijaitsevia tietoja hyödynnetään julkisen hallinnon organisaatioiden prosesseissa ja tietojärjestelmissä

- perustietojen haku prosessien ja järjestelmien käyttöön
- tietovarantoa hallinnoivan organisaation ulkopuolelta tapahtuvat tietojen päivitykset tietovarantoon.
- tietojen jakelu ja käyttöön tarjoaminen yhteneväisellä tavalla julkisen hallinnon organisaatioiden ydintoiminnan prosessien ja tietojärjestelmien hyödynnettäviksi

2. Yleiskuva perustietovarannoista

Tässä dokumentissa julkisen hallinnon piiriin kuuluvia toimijoita sekä näiden tarjoamia ja hyödynnämiä perustietovarantoja tarkastellaan julkisen hallinnon rakennekaavion (*Kuva 1 Julkisen hallinnon rakennekaavio*) kautta. Rakennekaavion pohjalta on muodostettu yleiskuva tietohallintolaissa (2011/634 Laki julkisen tietohallinnon ohjauksesta) esitetyistä sekä näihin keskeisistä liittyvistä perustietovarannoista ja näiden sijoittumisesta tarkasteltavassa toimintaympäristössä (*Kuva 2 Yleiskuva perustietovarantojen nykytilasta*). Perustietovarantoja ovat sekä laissa säädetyt perusrekisterit että muut keskeiset kansallisen tason tietovarannot. Perusrekisterillä tarkoitetaan keskitettyä tietojärjestelmää, johon on kattavasti ja mahdollisimman virheettöminä kerätty keskeisiä tietoja yhteiskunnan perusyksiköistä, kuten esimerkiksi henkilöistä tai kiinteistöistä. Tällaisen rekisterin pitämisestä säädetään laissa. Suomessa perusrekistereitä ovat väestötietojärjestelmä (VTJ), kiinteistötietojärjestelmä (KTJ) sekä yritys- ja yhteisötietojärjestelmä (YTJ). Perustietovaranto on siis laajempi käsite kuin perusrekisteri.





JulkICT-toiminto

30.12.2013



Kuva 1 Julkisen hallinnon rakennekaavio

Kustakin perustietovarannoksi luokiteltavasta tietovarannosta sekä näiden sisältämistä keskeisimmistä tietoaaineistoista esitetään tarkemman tason kuvaukset luvussa 4 *Perustietovarantojen kuvaukset*.

Tietohallintolaissa mainitut ja ensisijaisena tarkastelukohteena olevat perustietovarannot ovat seuraavassa taulukossa esitetyt:

Ensisijaisesti huomioitava tietovaranto	Kuvaus
Väestötietojärjestelmä, VTJ	Väestötietojärjestelmä on valtakunnallinen rekisteri, jossa on perustiedot Suomen kansalaisista ja Suomessa vakinaisesti asuvista ulkomaalaisista. Järjestelmässä on tietoa myös rakennuksista, rakennushankkeista ja huoneistoista sekä kiinteistöistä.
Yhdistysrekisteri	Patentti- ja rekisterihallituksen (PRH) ylläpitämä rekisteri yhdistyksistä ja uskonnollisista yhdyskunnista.
Kaupparekisteri	Patentti- ja rekisterihallituksen (PRH) ylläpitämä julkinen rekisteri elinkeinonharjoittajien eli yrityksiä koskevista tiedoista. Kaupparekisterillä on yhteinen ilmoitusmenettely ja tietopalvelu verohallinnon kanssa, Yritys- ja yhteisötietojärjestelmä (YTJ).
Säätiörekisteri	Patentti- ja rekisterihallituksen (PRH) ylläpitämä rekisteri lupamenettelyn kautta hyväksytyistä säätiöistä.
Kiinteistötietojärjestelmä, KTJ	Kiinteistötietojärjestelmä koostuu kiinteistöosasta ja kirjaamisosasta. Kiinteistöosa sisältää kiinteistörekisterin tiedot sekä eräitä muita säädösten mukaisia tietoja. Kirjaamisosa sisältää lainhuuto- ja kiinnitysrekisterin tiedot.
Yritys- ja yhteisötietojärjestelmä, YTJ	Verohallinnon, kaupparekisterin tai säätiörekisterin asiakkaille suunnattu yhteinen palvelu, jonka rekisteriin on kuvattu kaikkien yritysten ja rekisteröityjen yhdistysten perustiedot.





JulkICT-toiminto

30.12.2013

Maanmittauslaitoksen ja Geo-deettisen laitoksen ylläpitämä maastotietoja koskeva tietojärjestelmä	Maastotietojärjestelmällä tarkoitetaan koko julkisen hallinnon tietoinfrastruktuuriin kuuluvaa perusrekisterien kaltaista tieto-, palvelu- ja toimintakokonaisuutta, jonka avulla tuotetaan, hallitaan ja jaetaan perusmaastotietoa ja -karttoja.
Todennetun osaamisen rekisteri, TOR (ei huomioida nykytilassa)	SADe-ohjelman Oppijan palvelukokonaisuudessa valmisteilla oleva todennetun osaamisen rekisteri, joka tulee toimimaan kattavana opetustoimialan tietovarantona. Sinne kerätään julkisin varoin järjestetyn ja julkisin varoin tuetun koulutuksen kautta saatu ja todennettu osaaminen. Käyttöönotto on vuonna 2014.
Terveystietojärjestelmän potilasarkisto, KANTA	Kansallisen Terveystietojärjestelmän (KanTa) sähköinen potilastietojärjestelmä (eArkisto) tarjoaa terveydenhuollon organisaatioille hoitotietojen saatavuuden yli organisaatiorajojen potilaan suostumuksella. Samalla se toimii sähköisten potilastietojen arkistona. Osana arkistointipalvelua ylläpidetään valtakunnallista potilaan tiedonhallintapalvelua (rekisterinpitäjänä Kela), jonne merkitään mm. potilaan antama suostumus tietojen luovutukseen sekä mahdolliset luovutuskiekkot.
Sosiaalihuollon arkisto, KANSA (ei huomioida nykytilassa)	Sosiaalihuollon asiakasasiakirjojen sähköinen arkistointi sekä asiakastiedon valtakunnallinen tietovaranto

Taulukko 1 Ensisijaisesti tarkasteltavat perustietovarannot

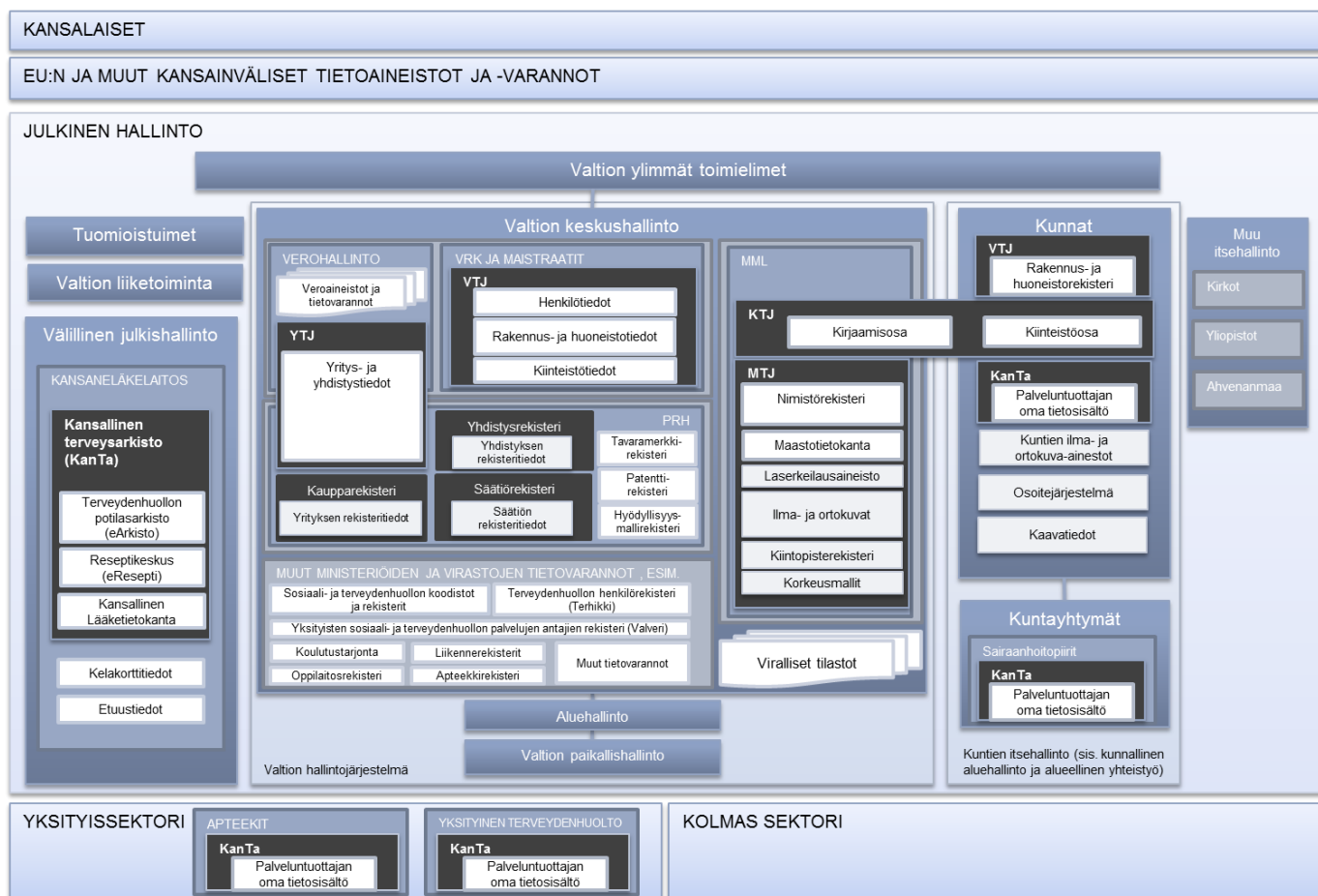
Perustietovarantojen nykytilan yhteydessä näistä tietovarannoista vasta tulevaisuudessa toteutuvia ovat *Sosiaalihuollon arkisto KANSA*, sekä *Todennetun osaamisen rekisteri TOR*. Näitä ei ole huomioitu perustietovarantojen nykytilan yleiskuvassa.





JulkICT-toiminto

30.12.2013



Kuva 2 Yleiskuva perustietovarantojen ja muiden keskeisten tietovarantojen nykytilasta

Yleiskuvassa ensisijaisesti huomioitavat perustietovarannot on esitetty tummalla, vrt. Väestörekisterikeskuksen (VRK) ja maistraattien ylläpitämä Väestötietojärjestelmä (VTJ) tietoaaineistoihin. Kukin tietovaranto on sijoitettu kaaviossa sen toimijan kohdalle, joka on vastuussa tietovarannon rekisterinpidosta. Joidenkin perustietovarantojen kohdalla rekisterinpito on hajautunut useamman toimijan kesken, jolloin ko. tietovaranto leikkaa kuvassa kunkin näistä toimijoista tai, kuten kansallisen terveystietovarannon (KanTa) kohdalla, tietovaranto on sijoitettuna useamman toimijan ylläpitämäksi. Tarkemmin perustietovarantojen tietojen ylläpitoa on esitetty luvussa 5 Perustietovarantojen tietojen ylläpito.

Perustietovarantojen keskeisin tietosisältö on kuvattu kuvassa yleisellä tasolla, jota tarkennetaan perustietovarantojen kuvausten yhteydessä. Yleiskuvaan on nostettuna ensisijaisesti tarkasteltavien





JulkICT-toiminto

30.12.2013

perustietovarantojen lisäksi tietovarantoja ja -aineistoja, jotka ovat nousseet keskeisesti esille nykytilan selvityksissä.

Huomioitavaa on, että koko julkisen hallinnon käsittävässä toimikentässä erilaisia tietovarantoja ja -aineistoja on huomattava määrä, kuten toimijoitakin. Esimerkiksi pelkästään *valtiovarainministeriön* alaisessa *verohallinnossa* on yli 20 tietovarantoa, joiden sisältämällä tiedoilla on eriasteista potentiaalia tulla toimikentässä laajemminkin hyödynnettäviksi aineistoiksi. Yleiskuvassa viitatus kaltaisia tietovarantoja ja -aineistoja on sijoitettu ylätasolla asianomaisten ylläpitäjien alaisuuteen, sekä esimerkiksi laajemmin valtion keskushallinnon kohdalla *'Muut ministeriöiden ja virastojen tietovarannot'* -luokan alle.

Kuvassa esitetyt tietovarannot eivät kata kaikkia julkisen hallinnon vastaavan kaltaisia tietoaineistoja.





JulkICT-toiminto

30.12.2013

3. Perustietovarantojen nykytilassa huomioitavat riippuvuudet

Perustietovarantojen tarkastelun kohteena oleva toimikenttä on laaja ja siihen liittyy useita sidosryhmiä ja -arkkitehtuureja sekä käynnissä ja käynnistymässä olevia ja jo päättyneitä hankkeita. Perustietovarantoihin keskeisesti liittyviä sidosryhmiä ovat:

- perustietovarantoja ylläpitävät ja niitä jakavat organisaatiot (perusrekisterit sekä muut yleisesti yhteisesti käytettävät tietovarannot) ja niiden palvelutoimittajat
- perustietovarantojen tietoja toiminnassaan hyödyntävät organisaatiot (julkiset ja muutkin) ja niiden palvelutoimittajat
- tietoja perustietovarantoihin ylläpitävät organisaatiot (esim. kunnat) ja niiden palvelutoimittajat
- valtion, kuntien ja julkisen hallinnon yhteisiä tietojärjestelmäpalveluita tarjoavat organisaatiot (esim. Valtion IT-palvelukeskus)
- EU-alueen sekä muut kansainväliset perustietovarantoja ylläpitävät ja jakavat sekä näiden tietoja toiminnassaan hyödyntävät organisaatiot

Sidosryhmiä on hahmotettu tässä dokumentaatioissa julkisen hallinnon rakennekaavion kautta (*Kuva 1*) ja tästä johdetusta yleiskuvassa perustietovarantojen nykytilasta (*Kuva 2*).

Perustietovarantojen viitearkkitehtuurin nykytilan kuvauksessa sekä tavoitetilan tuottamisessa huomioidaan muut tietovarantoihin liittyvät *valtiovarainministeriön* arkkitehtuurihankkeet (käynnissä tai käynnistymässä olevat) ja hyödynnetään jo päättyneiden hankkeiden lopputuloksia. Lopputulosten määrittelyä ohjaa keskeisesti koko *julkisen hallinnon kokonaisarkkitehtuuri (JHKA)* sekä *PerustA –hankkeeseen* vaikuttavat sidosarkkitehtuurit. Lisäksi huomioitavana ovat muut arkkitehtuurin tai perustietovarantojen kehittämishankkeet niiltä osin, kuin nämä liittyvät perustietovarantojen hyödyntämiseen.

Seuraavassa taulukossa on koottuna näitä keskeisiä, tunnistettuja riippuvuuksia:

Riippuvuus	Tyyppi	Lisätieto
Paikkatiedon viitearkkitehtuuri	Hanke	Työ tehdään paikkatietoasiain neuvottelukunnan ohjauksessa. Tätä kirjoitettaessa tuorein versio on versio 0.8 keväältä 2013 http://www.paikkatietoikkuna.fi/web/fi/viitearkkitehtuuri
Tiedon hallinnan viitearkkitehtuuri	Hanke	Esitutkimus- ja varsinainen suunnitteluvaihe. Hanke ajoittunee vuodelle 2014. Voidaan ottaa huomioon perustietovarantojen viitearkkitehtuurin ylläpidossa.





JulkICT-toiminto

30.12.2013

Avoimen tiedon viitearkkitehtuuri	Hanke	Tarkoitus käynnistyä lähitulevaisuudessa. Voidaan ottaa huomioon perustietovarantojen viitearkkitehtuurin ylläpidossa.
Julkisen hallinnon metatietopalvelun esiselvitys	Hanke	Julkisen hallinnon metatietopalvelun esiselvitys https://www.yhteentoimivuus.fi/view/Asset/Asset.SingleView.xhtml?id=60187
Yhteisten ICT-palveluiden viitearkkitehtuuri	Hanke	Suunnitelmissa käynnistää lähitulevaisuudessa. Suunnitellaan ja kuvataan olemassa olevan, pääosin VALTASA-hankkeessa tuotetun kuvauksen pohjalta tarkennettu valtionhallinnon yhteisten ICT-palveluiden viitearkkitehtuuri.
Kansallisen palveluäylyn viitearkkitehtuuri	Hanke	Versio 1.0 on valmistunut lokakuussa 2013. https://www.yhteentoimivuus.fi/view/Asset/Asset.SingleView.xhtml?id=60182
Sähköisen asioinnin viitearkkitehtuuri, SAVI	Hanke	Ensimmäinen julkaistava versio valmistui vuoden 2013 helmikuussa. https://www.yhteentoimivuus.fi/view/Asset/Asset.SingleView.xhtml?id=60126
Valtiohallinnon integraatiopalvelu (VIA)	Toteutus	Valtion IT-palvelukeskuksen ylläpitämä palvelu, jonka avulla palvelua käyttävät asiakkaat voivat siirtää digitoituja tietoja (sanomia) eri tietojärjestelmien ja tietolähteiden välillä – joko asiakkaan omien tietojärjestelmien välillä tai omien tietojärjestelmien ja muiden organisaatioiden tietojärjestelmien välillä.
Sähköisen asioinnin palvelualusta	Hanke (keskeytetty)	Sähköisen asioinnin palvelualusta –hanke keskeytettiin tammikuussa 2012.
Kansalaisen asiointitili	Toteutus	Viranomaisen ja asiakkaan välisen sähköisen vuorovaikutuksen yhdenmukainen, helppokäyttöinen ja turvallinen keskitetty ratkaisu, joka on liitettävissä jo olemassa oleviin sähköisiin asiointipalveluihin.
Julkishallinnon tietovarantojen saatavuuden ja käytön edistäminen (VM125:00/2007)	Tuotos	http://www.hare.vn.fi/mHankePerusSelaus.asp?h_iID=14220&tVNo=1&sTyp=Selaus
Perusrekisterien tietojen käsittelyä koskevat yleiset käyttöehdot	Tuotos	https://www.yhteentoimivuus.fi/view/Asset/Asset.SingleView.xhtml?id=60098
Julkisen hallinnon avoimen datan lisenssimalli	Tuotos	JHS-suositus Avointen tietoaisteiden käyttöluva valmistunee vuoden 2014 alkupuolella. http://www.jhs-suositukset.fi/web/guest/news/palautepepynto-avointen-tietoaisteiden-kayttolupa
Julkishallinnon perustietovarantojen rajapinnat (PERA) (VM125:00/2007)	Tuotos	http://www.hare.vn.fi/mHankePerusSelaus.asp?h_iID=15360





JulkICT-toiminto

30.12.2013

Julkisen hallinnon yhteinen kokonaisarkkitehtuuri (JHKA)	Tuotos	https://www.yhteentoimivuus.fi/aihealue/Julkisen_hallinnon_yhteinen_kokonaisarkkitehtuuri ja http://www.vm.fi/vm/fi/16_ict_toiminta/01_yhteentoimivuus/index.jsp
JHS-suositukset	Tuotos	Tähän liittyen ovat ainakin - Tiedonhallinnan yleiset JHS-suositukset JHS-143, 145, 146, 150, 151, 152, 179 - Julkishallinnon XML-skeemojen määrittäminen JHS 170 (julkisen hallinnon XML-skeemojen muodostamisen yhteisiä periaatteita) - Palvelutasoluokitus JHS 174 http://www.jhs-suositukset.fi
SADe-hanke ja sen palvelukokonaisuudet niiltä osin, kuin ne liittyvät perustietovarantojen hyödyntämiseen	Hanke	Vähintään oppijan palvelukokonaisuuteen kuuluva todennetun osaamisen rekisteri, TOR http://www.vm.fi/vm/fi/05_hankkeet/023_sade/index.jsp
Laki julkisen hallinnon tietohallinnon ohjauksesta (Tietohallintolaki)	Tuotos	http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2011/20110634
INSPIRE-direktiivi (Infrastructure for Spatial Information in Europe) paikkatietoinfrastruktuurista ja liittyvät lait ja asetukset sekä täytäntöönpano	Tuotos, toteutus	INSPIRE:n lainsäädännöstä sekä toimeenpanosta löytyy kattavasti tietoa ja linkkejä sivulta http://www.paikkatietoikkuna.fi/web/fi/tietoa-inspiresta .
Laki väestötietojärjestelmästä ja Väestörekisterikeskuksen varmennepalveluista	Tuotos	Laki väestötietojärjestelmästä ja Väestörekisterikeskuksen varmennepalveluista (661/2009), Asetus väestötietojärjestelmästä (128/2010)
VAHTI-tietoturvaohjeet niiltä osin kuin ne liittyvät perustietovarantojen hyödyntämiseen	Tuotos	http://www.vm.fi/vahti
Kuntasektorin yhteinen MDM-viitearkkitehtuuri	Hanke	https://www.yhteentoimivuus.fi/view/Asset/Asset.SingleView.xhtml?id=60202
Selvitys perustietovarantojen käytöstä kunnissa 2011 - Raportti	Tuotos	Selvityksessä kuvataan, miten tietovarantojen sisältö ja palvelut ovat muuttuneet viime vuosikymmenen aikana kuntien kannalta ja se sisältää seitsemän toimenpide-ehdotusta jatkokehitystä varten.
Euroopan digitaalistrategia	Tuotos	http://europa.eu/legislation_summaries/information_society/strategies/si0016_fi.htm





JulkICT-toiminto

30.12.2013

Kuntien talous- ja toimintatietojen, tilastoinnin ja tietohuollon kehittäminen	Hanke	Ks. Esim. http://www.stat.fi/ajk/tapahtumia/2012-09-11_seppanen.pdf
Yleisten kartastotöiden strategia 2011-2020	Tuotos	http://www.mmm.fi/attachments/maanmittausjapaikkatiedot/newfolder/5v2ppbYg5/Maastotietojarjestelma_B5_netti.pdf
Laki kiinteistötietojärjestelmästä ja siitä tuotettavasta tietopalvelusta (453/2002)	Tuotos	http://finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2002/20020453
Hyvinvointi ja terveys -kohdealueen KA	Hanke	https://www.yhteentoimivuus.fi/aihealue/Kohdealueet/Terveys_ja_hyvinvointi_
Sosiaali- ja terveydenhuollon osa-alueella sosiaali- ja terveyspalvelujen KA	Hanke	Hallintamalli hyväksytty. Kansallisen tason KA-työtä jo tehty, kohteina kansallinen terveysarkisto (KanTa), kansallinen sosiaalihuollon arkistointipalvelu (KanSa), sosiaali- ja terveydenhuollon SADe-palvelukokonaisuus, hätäkeskustietojärjestelmän uudistaminen (ERICA) ja viranomaisten yhteinen kenttäjohdon järjestelmä (KEJO) Alueellinen työ alkamassa, hallintamalli hyväksytty.

Taulukko 2 Liittyvät hankkeet ja sidosarkkitehtuurit



JulkICT-toiminto

30.12.2013

4. Perustietovarantojen kuvaukset

Perustietovarantojen tarkemman tason kuvaukset löytyvät tämän dokumentin *liitteenä 1 Perustietovarantojen kuvaukset*. Tarkastelun kohteena ovat ensisijaiset *tietohallintolaissa* mainitut nykytilan perustietovarannot (kts. *Taulukko 1*). Tietovarantoja jäsennetään niiden sisältämien keskeisten tietoaineistojen kautta.

Kutakin tarkastelun kohteena olevaa tietovarantoa on käsitelty JHS 179 –menetelmän mukaisesti periaatetason, toiminnan, tiedon, tietojärjestelmien ja teknologian näkökulmista.

Aineiston nimi	[Aineiston Nimi]
Rekisterinpitäjä, vastuullinen omistaja	[Rekisterinpitäjä ja/tai teknisestä ylläpidosta vastaava taho]
Mitä tietoa aineisto sisältää	[Kuvaus tai listaus keskeisistä tietosisällöistä]
Millä järjestelmillä tietoa ylläpidetään	[Kuvaus ylläpidon järjestelmistä]
Millaisia rajapintoja aineistoon nykyisin on olemassa	[Listaus tarjolla olevista rajapinnoista]
Millä muilla palveluilla aineistoa voi saada/nähdä?	[Listaus tietovarannon kytkeytyvistä tai tarjoamista palveluista]
Miten tietojen siirtäminen / hyödyntäminen tapahtuu	[Kuvaus tietojen hyödyntämiseen liittyvistä toimintatavoista ja käytännöistä, mahdollisesta maksullisuudesta jne.]
Riippuvuudet muihin tietovarantoihin	[Listaus]
Mitä kehitystoimenpiteitä on meneillään tai käynnistymässä	[Listaus ja mahdollinen kuvaus]
Lait, asetukset ja ohjeet, jotka ohjaavat tietovarannon toimintaa tai tiedon käsittelyä	[Listaus]
Tiedon elinkaari	[Kuvaus missä tieto syntyy, miten sitä jalostetaan jne.]
Muuta huomioitavaa	[Lisätieto esimerkiksi tietojen hyödyntämisen tai teknologian näkökulmasta jne.]

Taulukko 3 Perustietovarantojen perustietojen kuvaustapa





5. Perustietovarantojen tietojen ylläpito

Tarkastelun kohteena olevia perustietovarantoihin kuuluvien tietojen ylläpito voidaan jakaa ylläpidon näkökulmasta kolmeen eri kategoriaan:

- **Keskitetty (K):** Ylläpito on keskitettyä tai pääosin keskitettyä. Tässä taulukossa keskitetyksi päivitykseksi katsotaan myös tilanne, jossa jokin sidosryhmä (esim. henkilö, yritys) ylläpitää itse omia tietojaan vastuullisen rekisterinpitäjän tarjoaman palvelun kautta.
- **Hajautettu – yhdenmukainen (HY):** Ylläpito on hajautettua, mutta ylläpito tehdään yhdenmukaisella tavalla yhteisen ohjeiston tai lainsäädännön pohjalta
- **Hajautettu – epäyhtenäinen (HE):** Ylläpito on hajautettua ja kukin toimija ylläpitää tietoja omista lähtökohdistaan eikä yhtenäistä toimintamallia ole.

Seuraavassa taulukossa luokitellaan perustietovarantoihin kuuluvat aineistot/tiedot tästä näkökulmasta. Taulukossa ei ole tunnistettu yhtään Hajautettu – epäyhtenäinen –luokkaan kuuluvia aineistoja. Yhdenkään aineiston ylläpidossa ei suunnitellusti toimita näin. Kuitenkin käytännössä tällainen toimintamalli voi jossakin osa-alueella olla käytössä, jos lakia tai ohjeistoa ei noudateta kattavasti ja yhdenmukaisesti:





JulkiICT-toiminto

30.12.2013

Perustieto- varantoon kuuluva aineisto	K	HY	HE	Ylläpidon kuvaus
Väestötietojärjestelmän henkilötiedot		X		Tiedot pyritään saamaan mahdollisimman alkuperäisestä lähteestä vastuullisen viranomaisen tuottamana (ja varmistamana). Esimerkiksi, tieto lapsen syntymästä sairaalasta, missä tämä tapahtui. Tietoja ilmoittavia viranomaisia ovat seurakunnat, Maahanmuuttovirasto, Suomen edustustot ulkomailla, tuomioistuimet, kuntien sosiaaliviranomaiset, sairaalat ja terveyskeskukset sekä viikimisviranomaiset.
Väestötietojärjestelmän rakennus- ja huoneisto- rekisteri		X		Tiedot rakennushankkeista sekä päivitykset ja korjaukset kantarakennusten tietoihin saadaan kuntien rakennusvalvontaviranomaisilta. Maistraatit ylläpitävät henkilöiden ja huoneistojen välisiä asumiseen liittyviä yhteystietoja. Yhteistyössä kuntien kanssa maistraatit ylläpitävät erilaisia rakennusten tietojen muutoksia ja korjauksia sekä osoite- ja äänestysaluetietoja. Kiinteistörekisterin pitäjät eli Maanmittauslaitos ja kunnat ylläpitävät väestötietojärjestelmän rakennustunnuksia kiinteistönrekisterinpidon yhteydessä. Tilastokeskus ylläpitää kunnan osa-aluekoodeja [ylläpito käytännössä loppunut ja tiedon rekisteröinti VTJ:än tulisi lopettaa] sekä yritysten ja yhteisöjen tietoja, jotka toimitetaan väestötietojärjestelmään säännöllisin väliajoin. Rakennusten omistajatietojen ylläpidon vastuut ovat tällä hetkellä epäselvät. Rakennusten omistajatietoja ylläpidetään osin automaattisesti ja osin manuaalisesti KTJ:stä toimitettavien kiinteistön omistusta koskevien tietojen perusteella.
Yritys- ja yhteisötieto- järjestelmä (YTJ)	X			Yritykset ja yhteisöt ilmoittavat tietonsa YTJ-järjestelmään joko sähköisen YTJ-asiointipalvelun kautta tai lähettämällä paperisen lomakkeen. Tiedot välitetään sekä Verohallinnon että Patentti- ja rekisterihallituksen järjestelmiin (kaupparekisteri, säätiörekisteri ja yhdistysrekisteri)
Kaupparekisteri	X			Yritykset tekevät perustamisilmoituksen ja tietojen muutokset YTJ-järjestelmään, josta ne ilmoitetaan Verohallintoon ja kaupparekisteriin.
Säätiörekisteri	X			Säätiöt tekevät perustamisilmoituksen ja tietojen muutokset YTJ-järjestelmään, josta ne ilmoitetaan Verohallintoon ja Säätiörekisteriin. Säätiön perustamiselle täytyy ensin hakea lupa Patentti- ja rekisterihallituksesta





JulkiICT-toiminto

30.12.2013

Yhdistysrekisteri	X			Yhdistykset tekevät perustamisilmoituksen ja tietojen muutokset YTJ-järjestelmään, josta ne ilmoitetaan Verohallintoon ja yhdistysrekisteriin.
Kiinteistötietojärjestelmän kiinteistöosa		X		Kiinteistötietojärjestelmän kiinteistöosan tiedot tuotetaan kiinteistötoimituksissa, , sekä kiinteistöviranomaisten päätöksissä. Tietoja ylläpitävät Maanmittauslaitos sekä ne kunnat, jotka vastaavat asemakaava-alueidensa rekisterinpidosta, sekä kaikki kunnat kaavoitusta koskevien tietojen osalta.. Tiedonhallintaa ohjaavat lukuisat lait, asetukset ja ohjeistukset, joilla varmistetaan tietojen eheys ja yhdenmukaisuus. Kiinteistötietojärjestelmän muita tietoja tuottavat muun muassa ELY-keskukset, Suomen Metsäkeskus ja kuntien rakennusvalvontaviranomaiset.
Kiinteistötietojärjestelmän kirjaamisosa	X			Kiinteistötietojärjestelmän kirjaamisosan tiedot tuotetaan kirjaamishakemuksista ja niiden perusteella tehtävistä Maanmittauslaitoksen kirjaamisviranomaisen päätöksistä sekä eräistä muiden viranomaisten kuten ulosottoviranomaisen ilmoituksista. Kiinteistökaupan verkkopalvelussa tehtävissä kiinteistönluovutuksissa kirjaamisasia tulee vireille ilman erillistä hakemusta.
Maastotietojärjestelmän maastotietokanta	X			Maastotietojen ylläpito perustuu Maanmittauslaitoksen omaan tiedonkeruuseen (ilmakuvaus). Lisäksi tietojen ylläpidossa käytetään laajasti ulkopuolisia, erityisesti kuntien, aineistoja. Maastotietokannan ylläpidosta vastaa Maanmittauslaitos.
Maastotietojärjestelmän nimistörekisteri	X			Maanmittauslaitos tuottaa ja ylläpitää valtakunnallista nimistörekisteriä. Nimistörekisterin paikannimien kirjoitusasut tarkistetaan Kotimaisten kielten keskuksessa.
Maastotietojärjestelmän aserkeilausaineisto	X			Maanmittauslaitos tuottaa ja ylläpitää valtakunnallista laserkeilausaineistoa yhteistyössä muiden sidosryhmien kanssa.
Maastotietojärjestelmän ilma- ja ortokuvat	X			Maanmittauslaitos tuottaa ja ylläpitää valtakunnallisia ilmakehän aineistoa yhteistyössä muiden sidosryhmien kanssa. Maanmittauslaitoksen digitaalinen kuvatuotantoprosessi laskee ilmakehän ortokuvia. .





JulkICT-toiminto

30.12.2013

Kansallisen terveystietojärjestelmän (KanTa) Reseptikeskus		X	Tieto kirjataan kunkin terveydenhuollon toimijan tai apteekin omissa tietojärjestelmissä (kukin palveluntuottaja rekisterinpitäjänä oman tietosisältönsä osalta) ja siirretään Reseptikeskukseen, jonka teknisestä ylläpidosta vastaa Kansaneläkelaitos. Alkuperäinen tieto otetaan KanTa-palvelusta pohjaksi kun tietoja muutetaan. Potilastietojen hallintaa ja käsittelyä säädelään lukuisin eri lakein. Tietojen katselu kansalaisen toimesta tapahtuu KanTa-palvelusta <i>Omien tietojen katselu</i>, jossa käyttäjän on mahdollista myös ylläpitää joitain tietojaan, esim. suostumuksiaan. Sähköiset reseptit ja niiden toimitustiedot säilyvät Reseptikeskuksessa 2,5 vuotta. Sen jälkeen ne siirtyvät toiseen keskitettyyn tietokantaan, jota kutsutaan Reseptiarkistoksi. Reseptiarkistoon siirtyneet reseptit eivät ole enää terveydenhuollon ja apteekkien käytettävissä. Reseptitietoja voidaan käyttää valvontaan, lääketurvatoimintaan, lääkekorvausten maksamiseen ja tutkimukseen vielä 10 vuotta sen jälkeen, kun ne on siirretty arkistoon.
Kansallisen terveystietojärjestelmän (KanTa) Terveydenhuollon potilasarkisto		X	Tieto kirjataan kunkin terveydenhuollon toimijan tai apteekin omissa tietojärjestelmissä (kukin palveluntuottaja rekisterinpitäjänä oman tietosisältönsä osalta) ja siirretään Terveydenhuollon potilasarkistoon (eArkisto), jonka teknisestä ylläpidosta vastaa Kansaneläkelaitos. Alkuperäinen tieto otetaan KanTa-palvelusta pohjaksi kun tietoja muutetaan. Potilastietojen ja liittyvien asiakirjojen hallintaa ja käsittelyä säädelään lukuisin eri lakein. Tietojen katselu kansalaisen toimesta tapahtuu KanTa-palvelusta <i>Omien tietojen katselu</i>, jossa käyttäjän on mahdollista myös ylläpitää joitain tietojaan, esim. suostumuksiaan. Potilastiedon arkistoon tallennetut potilastiedot ovat ko. tiedon tallentaneen terveydenhuollon palvelujen antajan käytettävissä. Tietojen luovuttaminen muille terveydenhuollon palvelujenantajille edellyttää potilaan antamaa suostumusta. Valtakunnallisesta Potilaan tiedonhallintapalvelusta terveydenhuollon ammattilainen saa yleisnäkymän potilaan terveydentilaan, samalla lailla kuin kansalainen Omien tietojen katselusta.

Taulukko 4 Perustietovarantojen tietojen ylläpito