

RYTJ – toteutuksen askeleet

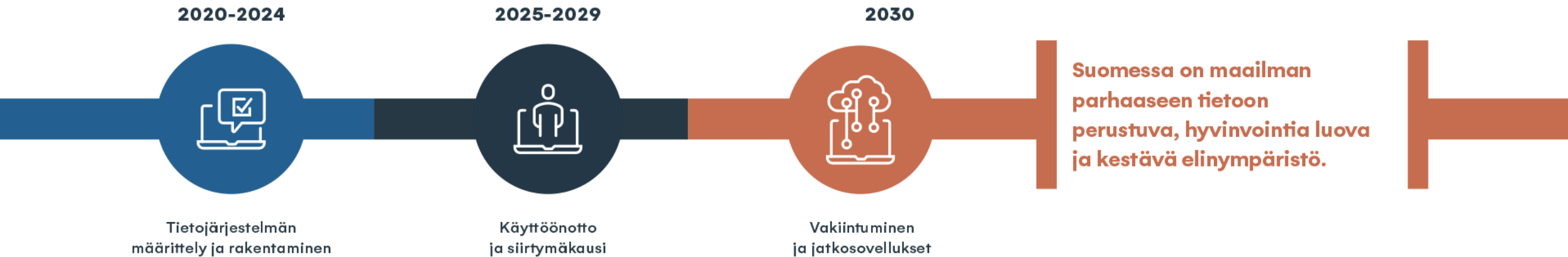
Ryhti-info 26.10.2021

Päivi Malmi, SYKE

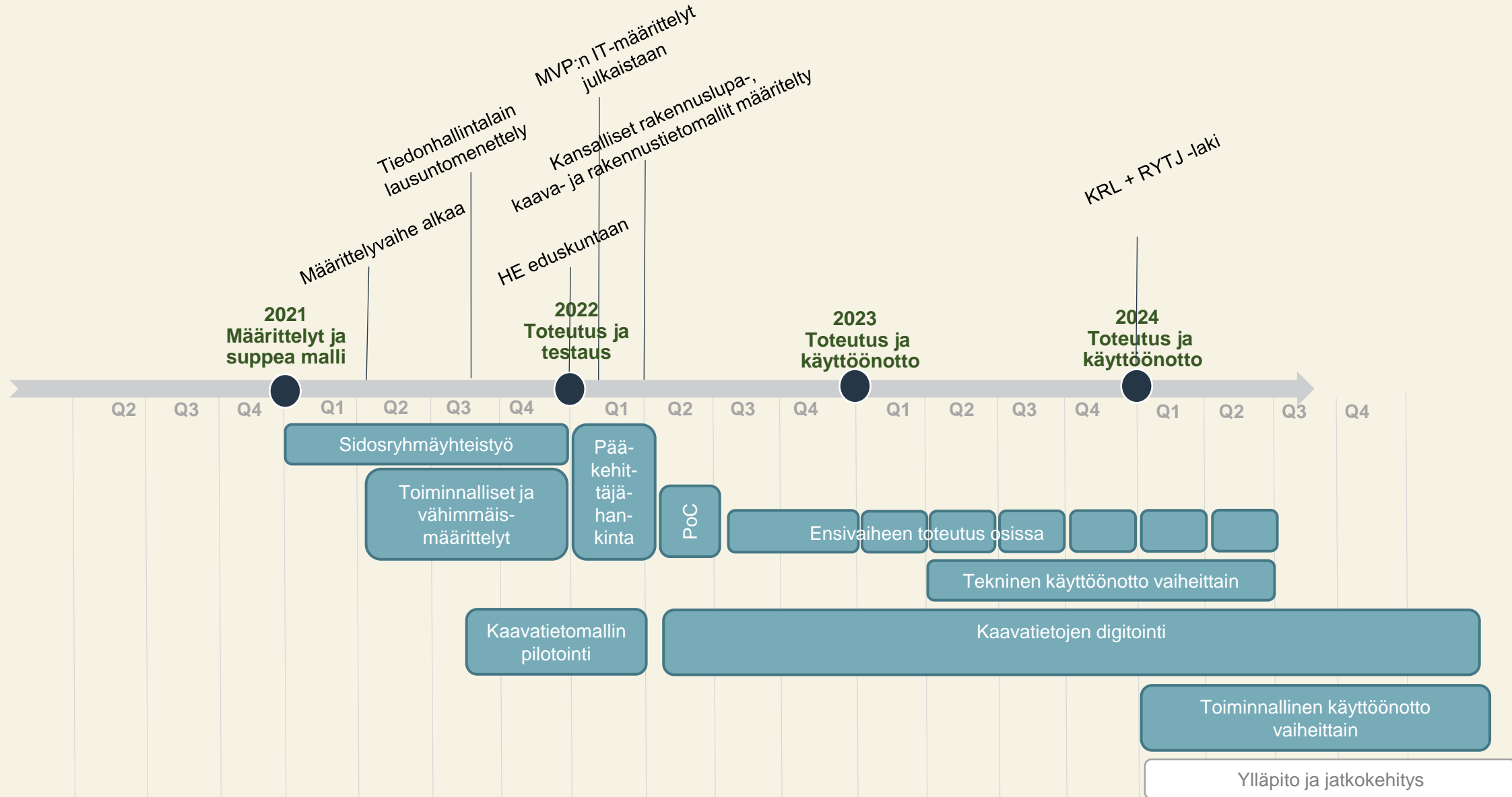
RYHTI Rakennetun
ympäristön
tieto

Tiekartta vuoteen 2030

Hallitusohjelman kirjaus luo tahtotilaa isolle muutokselle: ”Luodaan rakennetun ympäristön valtakunnallinen, digitaalinen rekisteri ja tietoaalusta, joihin maankäyttöä ja rakentamista koskevat päätökset ja prosessit tukeutuvat.”



Tietojärjestelmäkehityksen aikataulu



yhenteoimivuus tietojärjestelmä

2021

Elo-
syyskuu

Rajaus ja käyttötapaukset

- Vaiheen 1 tavoitetila ja siihen johtavat muutostarpeet kiteytetty
- Käyttötapaukset listattu ja priorisoitu
- RY-virastojen kahdenkeskiset tapaamiset ja yhteistyön aloittaminen
- Yläontologiatyö valmistuu



Loka-
marraskuu

Kannattavuus, tietomallit ja integraatiot

- Liiketoimintatarkastelu ja -malli valmistuvat
- RYTJ:n käsitteet ja toimintalogiikka valmistuvat
- RYTJ:n toimintalogiikan tietokomponentit valmistuvat
- Integraatiot RY tietovarantojen kanssa sovittu ja määritetty

- Rakentamisluvan, maisematyöluvan, purkamisluvan ja poikkeamispäätöksen tietomallit valmistuvat
- Rakennusrajoituksen, rakennuskiellon, toimenpiderajoituksen ja erityisharkinta-alueen tietomallit valmistuvat
- Rakennusvalvonnan KuntaGML-skeemojen päivitys valmistuu



Joulu-
tammikuu

Määrittelytyö valmistuu

- Työn viimeistely ja hyväksyntä
- Digitaalinen turvallisuus -selvitys valmistuu
- Toteutuksen hankinta alkaa.



Helmi-
maaliskuu

Toteuttajan valinta

- Toteuttaja valitaan kilpailullisen neuvottelumenettelyn avulla

- Rakennuskohteen tietokomponentti-kirjasto rakennuksen tiedoista valmistuu
- Yleisen alueen suunnitelman tietomallin esiselvitys valmistuvat
- Rakennussuojelupäätöksen tietomalli valmistuu
- Merialuesuunnitelman tietomalli valmistuu



Huhti-
toukokuu

RYTJ-ohjelmointi

- Konseptitodennukset
- Tietojärjestelmän 1. vaiheen toteutus alkaa

- Rakennusjärjestyksen tietomalli valmistuu



Kesäkuu →

RYTJ-ohjelmointi

- RYTJ:n ensimmäinen vaihe toteutetaan ketterästi

- Rakennetun ympäristön sanastotyö päättyy
- eHuoltokirjan tietomallin päivitys valmistuu
- Kaupunkiseutusuunnitelman tietomalli valmistuu (10/2021)
- Yleisen alueen suunnitelman tietomalli valmistuu (10/2021)



Toimenpiteet 2021-2024

2021

Tietojärjestelmän
määrittelytyö

Tietomalleja tehdään
kuntien ja eri
sidosryhmien kanssa

Tietojärjestelmän
ensimmäisen
vaiheen sisällöstä
päättös

2022

Järjestelmän
toteuttajan valinta

Tekninen
toteutus alkaa

Viestitään, milloin
toteutuksen eri sisällöt
ovat
käyttöön otettavissa

Kaavojen ja
rakentamislupien
tietomallit otettavissa
käyttöön

Vanhojen kaavojen
digitointi-ohjelma alkaa
vaiheittain

Seuraavan vaiheen
määrittely alkaa

2023

Tietovirtoja testataan
kuntien kanssa

Uusien toimintatapojen
ohjeet

RYTJ 1.0 avautuu
vaiheittain ja tukipalvelut
käytettävissä

Valmius **vastaanottaa**
kaava-,
rakentamislupatietoja,
rakentamisen rajoitusten
tietoja

Rakennetun ympäristön
tietokomponenttikirjasto
hyödynnettävissä
Yhteentoimivuusalustalla

2024

Uudet MRL- ja RYTJ-lait

Valmius **välittää**
rakennus-,
kaava- ja
rakentamisen rajoitusten
tietoja

Valmius vastaanottaa ja
välittää uusia
rakennusjärjestystietoja

Vähintään 170 viranomaisprosessin
tiedonsaanti helpottuu.

Viranomaistyö, joissa täytyy
tarkistaa esim. kaavanmukaisuus,
mm. ympäristöluvitukset ja
metsänkäyttöilmoitukset.

Julkinen ja yksityinen sektori voivat
rakentaa konekielisiä prosesseja.

Keskeisiä rakennuksen tietoja
hyödynnettävissä. 80%
tietotarpeista täyttyvät näillä
tiedoilla.

2020-2024



Tietojärjestelmän
määrittely ja rakentaminen

Toteutetaan keskeisiä kytkentöjä

Väestötietojärjestelmä

- Rakennussuunnittelu ja kaavoitus tehdään jo digitaalisena. Tiedot tarvitaan laajasti käyttöön yhteiskunnassa.
- VTJ:n tahtotila on keskittyä siihen, että nykyiset kriittisenä pidettävät henkilöiden osoitteiden / asuinpaikkojen hallintaan liittyvät palvelut pystytään tuottamaan. MRL:n rakennus- ja huoneistotiedot sijaitsevat tulevaisuudessa RYTJ:ssä, jossa niitä voidaan kehittää alan vaatimalla tavalla. VTJ alkaa vastaanottaa tarvitsemaansa tietoa RYTJ:stä.
- Aluksi RYTJ:ssä valmius tietojen vastaanottamiseen kunnista ja tietojen toimittamiseksi VTJ:hin.
- Laadittu [tavoitetila ja tiekartta](#) muutoksien toteuttamiseksi vaiheittain.

Kansallinen maastotietokanta

- Varmistamme, että prosessien käytössä on tieto koko rakennuskannasta riippumatta rakennusluvituksesta. Varmistamme, että kaavoituksen lähtötietoja voidaan linkittää maastokohteisiin, esim. kulttuuriympäristö.
- Laadittu [tavoitetila](#) muutokselle.

Kiinteistötietojärjestelmä, Huoneistotietojärjestelmä, Osoitetietojärjestelmä

- Aloitetaan yhteentoimivuuden rakentaminen tietojärjestelmien välillä.
- Kaava- ja rakennustietoja voidaan yhdistää kiinteistötietoon. Laadittu [tavoitetila](#) muutokselle.

Kun tekninen valmius on luotu muut voivat saada rakennus- ja kaavatiedot helpommin käyttöön.

2020-2024



Tietojärjestelmän
määrittely ja rakentaminen

RYTJ 1.0 avautuu vaiheittain 2023–2024

Valmius vastaanottaa ja välittää kuntien tuottamaa uutta rakentamisluvan tietoa sekä rakennusten tietomallimuotoisia suunnitelmia.

- Toteutetaan MRL-uudistuksessa asetetut tavoitteet, eli mahdollistetaan rakentamiskohteen suunnitelma- ja toteumamallien (IFC-tiedostojen) valtakunnallinen kerääminen, tallentaminen, arkistointi ja ylläpito RYTJ:hin.
- Kunnat voivat alkaa toimittaa rakentamiskohteen suunnitelma- ja toteumamalleja (IFC-tiedostoja) RYTJ:hin. Kunnat voivat alkaa toimittaa rakennusten tietoa uuden rakentamislupapäätöksen tietomallin kuvauksen mukaisina RYTJ:hin.
- VTJ alkaa vastaanottaa tarvitsemaansa tietoa RYTJ:stä.
- RYTJ voi toimittaa rakennusten toteumamallit kansalliseen peruspaikkatietojen tuotantoon.
- RYTJ:ssä valmius toimittaa OTJ:n tarvitsemat osoitteisiin liittyvät tiedot.

Valmius vastaanottaa ja välittää uutta maakunta-, yleis- ja asemakaavatietoa.

- Tiedon tallennus ja välitys tapahtuu joko rajapinnoin tai selainpohjaisen latauskäyttöliittymän kautta.
- Suunnittelija voi laatia raportin suunnitelmansa sisältämistä teknisistä virheistä laatuvahtin avulla.
- RYTJ antaa alueidenkäytön suunnitelmatunnisteen, joka yksilöi suunnitelman koko elinkaaren läpi.
- RYTJ:ssä on tiedot kaavaprosessin eri vaiheista vireilletulosta kumoamiseen.
- Uudet tonttijakosuunnitelmat ovat saatavilla.
- Valmius vastaanottaa ja välittää myös vanhoja digitoituja kaava-aineistoja.
- RYTJ mahdollistaa kaavatiedoista INSPIRE-direktiivin mukaiset palvelut.

2020-2024



Tilanne 2025–2029

- RYTJ käytössä ja sitä laajennetaan uusilla toiminnallisuuksilla.
- Siirtymäkausi RYTJ:n osalta päättyy 2026–2028.
- Valmius vastaanottaa ja välittää tietomallimuotoisia rakennusjärjestyksiä, yleisten alueiden suunnitelmia, kaupunkiseutusuunnitelmia ja merialuesuunnitelmia.
- Väestötietojärjestelmä saa tarvitsemansa rakennus- ja huoneistotiedot RYTJ:stä. Kyseisten tietojen toimittaminen kunnista suoraan VTJ:hin päättyy.
- RYTJ on täysin yhteentoimiva Maanmittauslaitoksen Kiinteistö-, Osoite- ja Huoneistotietojärjestelmien kanssa.
- Vanhojen kaavatietojen digitointiohjelma valmis.
- Yhteys Luvat ja valvonta -palveluun luotu.
- Kuntien tilatiedosta on laatukorjatut tiedot.
- Yhteentoimivuustyö on vakiintunut osa rakennetun ympäristön tiedonhallintaa.

Pelastuslaitoksella on vuodessa noin 80 000 kiireellistä pelastustehtävää, joihin se saa tarvitsemaansa rakennustietoa mm. porrashuoneista ja vaihtoehtoisista sisäänkäynneistä RYTJ:stä.

Yksityinen sektori hyödyntää tietoa.

Ylikunnalliset toimijat hyödyntävät tietoa.

Mahdollisuus tarkastella ja ylläpitää omistamiensa tai hallinnoimiensa rakennusten käyttö- ja huoltotietoja.

Rakennusten hiilijalanjäljen ja kädenjäljen laskennassa tarvittavat tiedot saatavilla.

Rakennustiedot päivittyvät mm. RYTJ:n, kuntien ja verottajan järjestelmien välillä kertakirjaamisella.

2025-2029



**Käyttöönotto
ja siirtymäkausi**

Isot tavoitteet

- Kokonaisuus palvelee käyttäjää
- Toimijoilla on käytettävissään rakennetun ympäristön tiedot yhdestä paikasta
- Yhteentoimivat tiedon rakenteet ja pysyvät tunnisteet -> tieto liikkuu yli organisaatio- ja aluerajojen
- RY-tiedon kertakirjaus ja -toimitus. Kunnat ja maakunnat toimittavat tiedot vain yhden kerran valtiolle
- Automaattisempia ja sujuvampia prosesseja
- Uutta liiketoimintaa rakennetun ympäristön alalla
- Kopiorekisterien vähentäminen

2030



Vakiintuminen
ja jatkosovellukset

Suomessa on maailman parhaaseen tietoon perustuva, hyvinvointia luova ja kestävä elinympäristö.

Tervetuloa mukaan tilaisuuksiimme!

ym.fi/ryhti

ryhti@ym.fi

ym.fi/yhteentoimivuus

yhteentoimivuus@ym.fi

Tilaa uutiskirje: ym.fi/ryhti

Ympäristöministeriö | Aleksanterinkatu 7, Helsinki
PL 35, FI-00023 Valtioneuvosto | ym.fi