

RYHTI hanke

Kuntien ja maakuntien liittojen avustaminen

5.6.2023 Kuntien digiviikko

Jemina Suikki, ympäristöministeriö

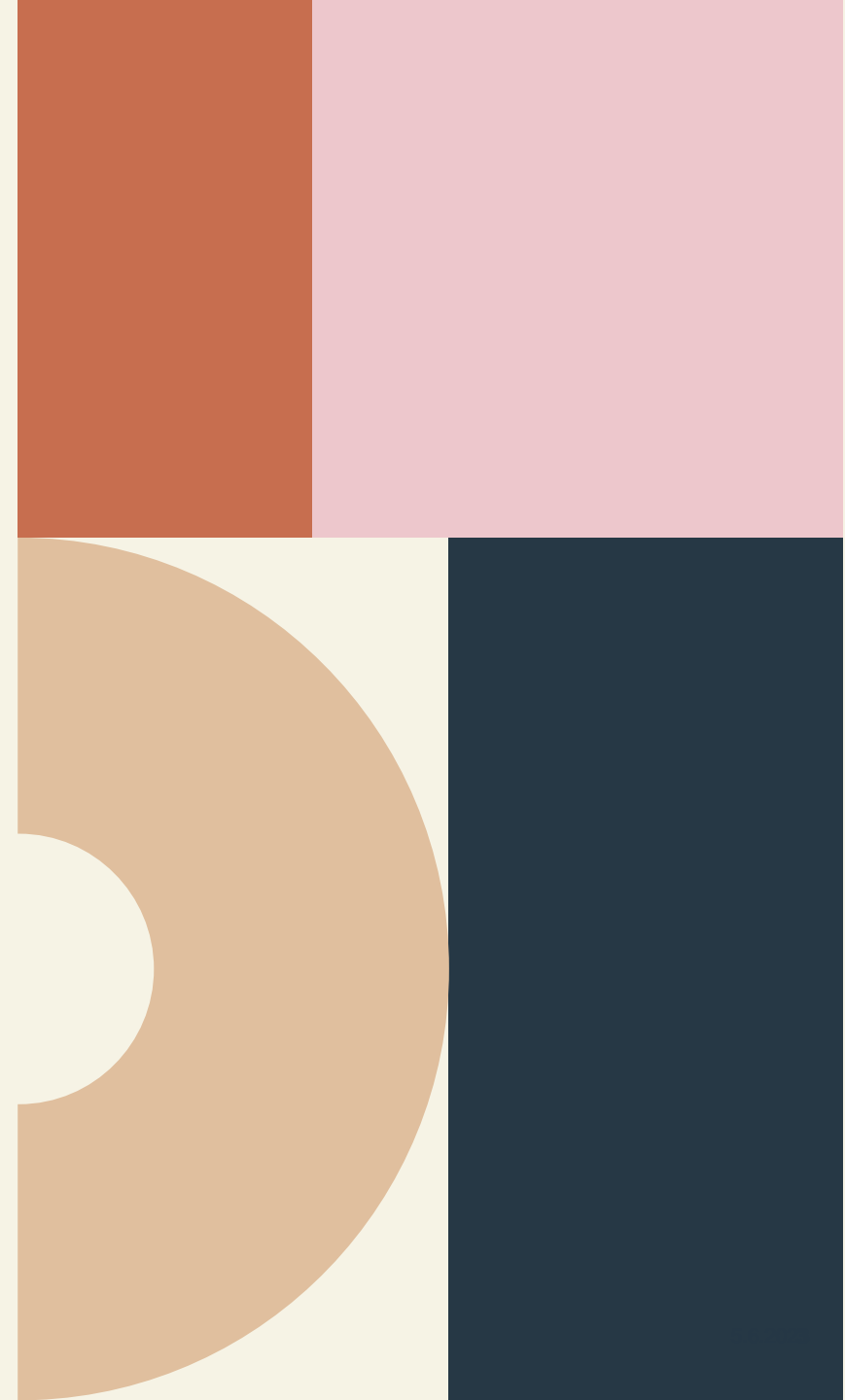
Erityisasiantuntija

RYHTI Rakennetun
ympäristön
tieto

Esityksen sisältö

1. Kuntien ja maakuntien liittojen rakennetun ympäristön digitalisaation avustusohjelma
2. Rakennetun ympäristön tietojärjestelmän kumppanitestausta
3. Avustushaku kumppanitestaukseen

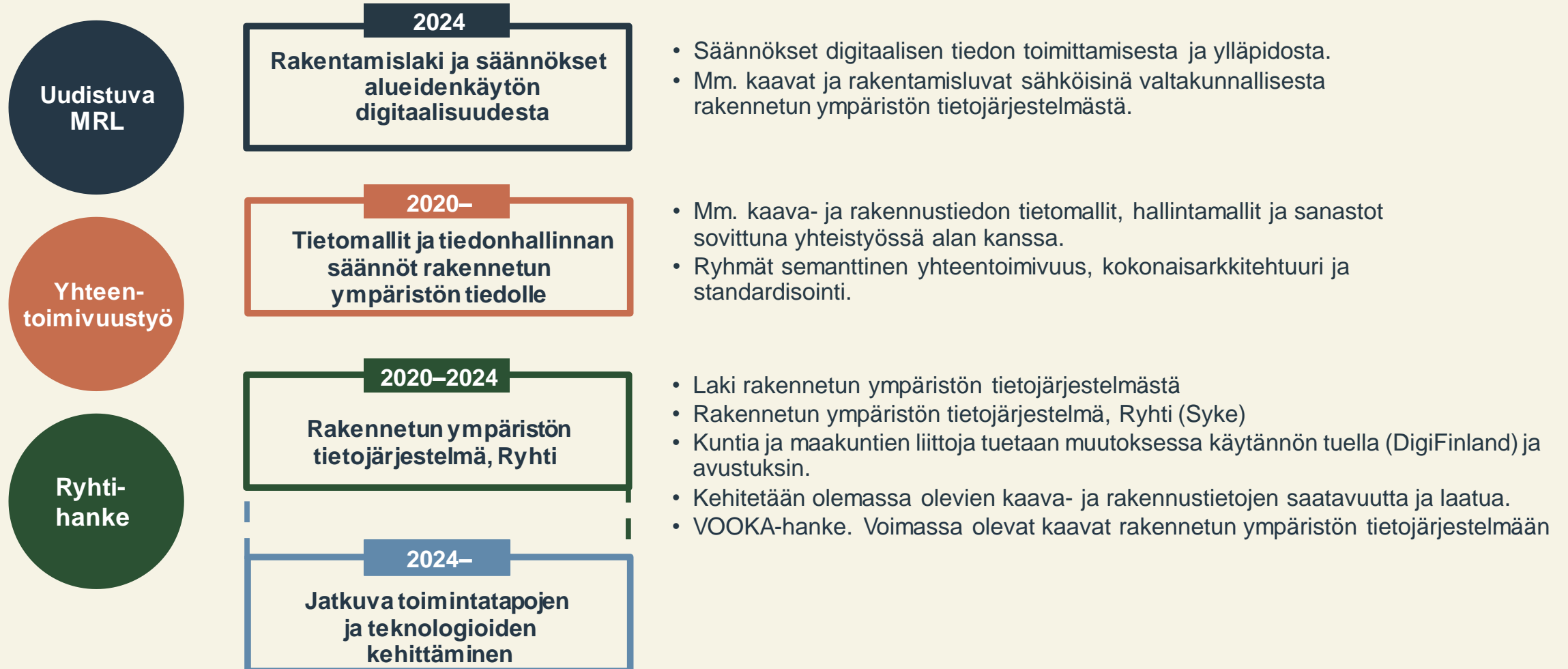
Kuntien ja maakuntien liittojen rakennetun ympäristön digitalisaation avustusohjelma



Mikä muuttuu rakennetun ympäristön tiedonhallinnassa?

- Rakennetun ympäristön tiedonhallinnassa on käynnissä muutos, jossa alueidenkäytön ja rakentamisen tiedot tuodaan entistä helpommin saataville ja yhtenäiseen muotoon.
- Uusi toimintamalli syntyy
 1. yhteisesti sovituista tiedonrakenteista
 2. lainsäädännöstä
 3. eri tahot ottavat uudet määritykset käyttöön, prosessit uudistuvat
 4. tiedot ovat saatavilla yhdestä paikasta
- Tiedon uusi yhteinen koti on *rakennetun ympäristön tietojärjestelmä (Ryhti järjestelmä)*.

Rakennetun ympäristön digimuutoksen osia



Tiedonhallinnan muutokset

Rakennetun ympäristön tiedonhallinnan uudistuksen myötä muutoksia tulee:

- Luvituksen ja alueidenkäytön tiedon tuottaminen tapahtuu yhteisesti sovituksessa kansallisessa tietomallimuodossa.
- Tiedon toimittamisvelvoite kansalliseen tietojärjestelmään (poistaa päällekkäistä toimittamista viranomaisten välillä).
- Prosessit ja toimintatavat saattavat muuttua.
 - Muutosjohtamista ja kouluttautumista.

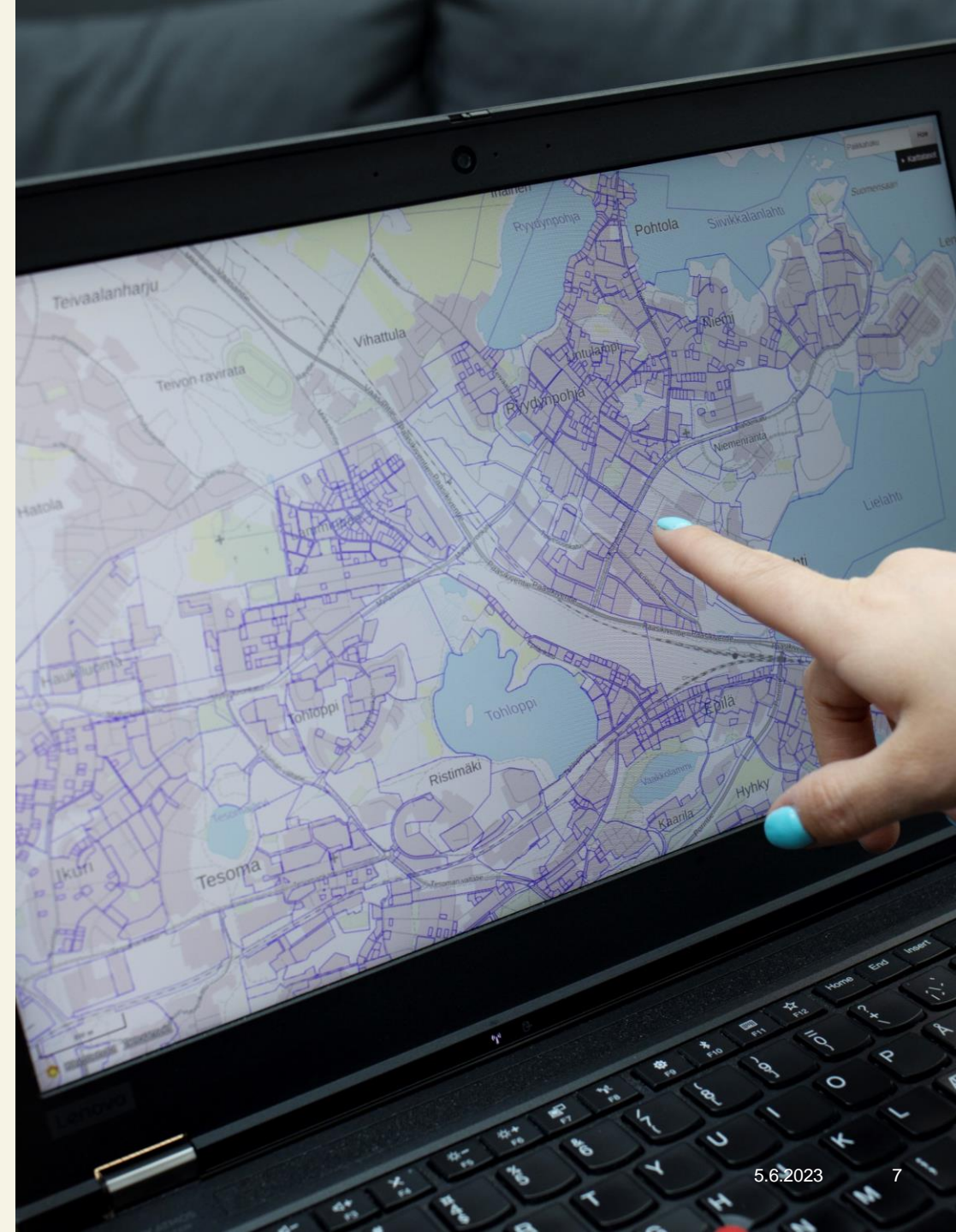
Mikä ei muutu:

- Kaavoituksen ja luvituksen ydintyö pysyy ennallaan. Kunnat ja maakuntien liitot vastaavat edelleen näistä.
- Rakennetun ympäristön tietojärjestelmä ei korvaa kuntien käyttämiä järjestelmiä tai ohjelmistoja.



Tiedonhallinnan muutokset

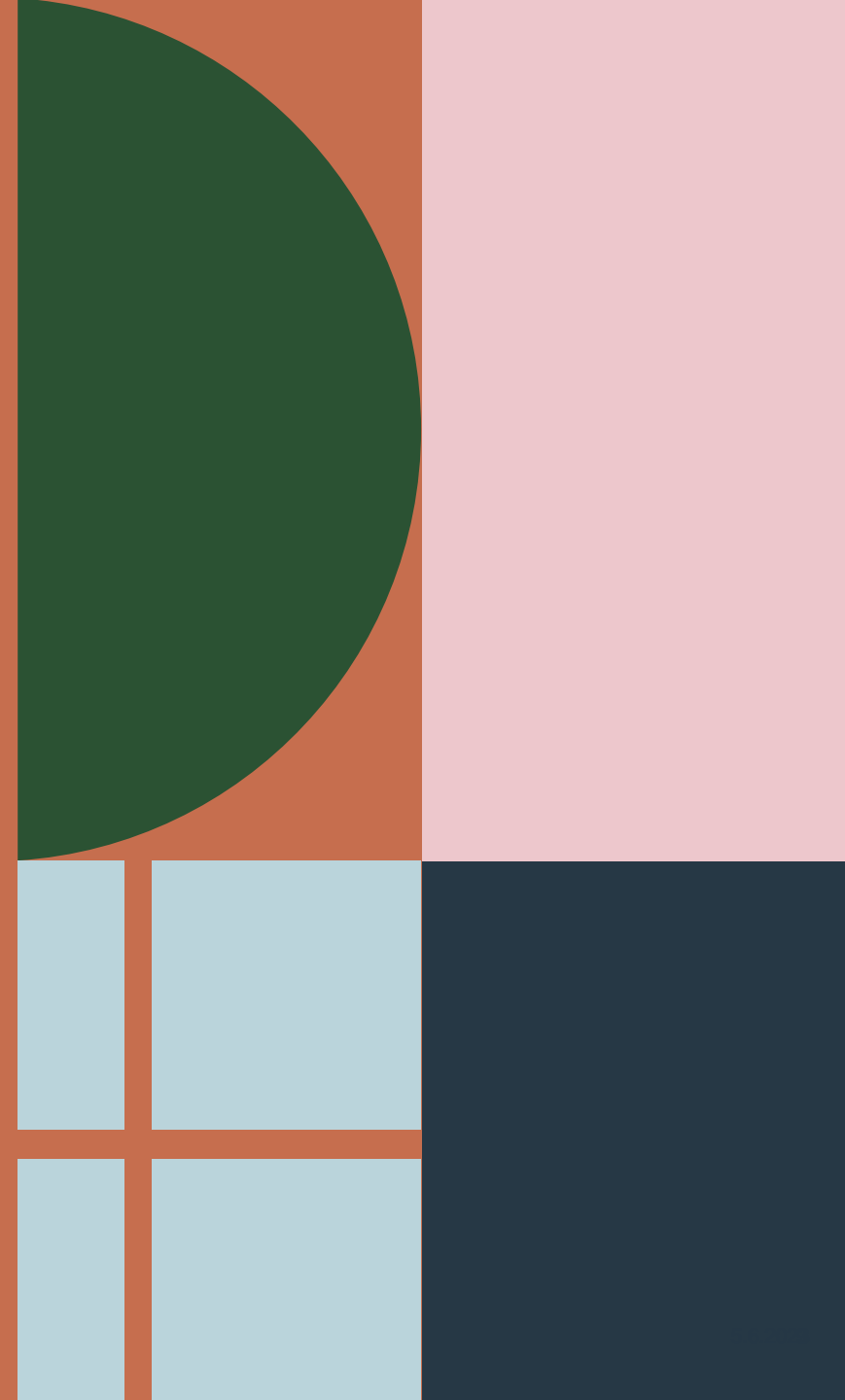
- Laki rakennetun ympäristön tietojärjestelmästä ja Maankäyttö- ja rakennuslain muutoksesta asettaa uusia velvoitteita kunnille ja maakuntien liitoille.
- Vaikutuksia on arvioitu laajasti lainsäädäntöhankkeissa.
- Tiedonhallinnan ja digitalisaation tuomia vaikutuksia on esitelty muun muassa:
 - [Hallituksen esitys HE 140/2022](#)
 - [Yhteenveto vaikuttavuusselvityksistä](#)



Kuntien ja maakuntien liittojen siirtymän rahoitus

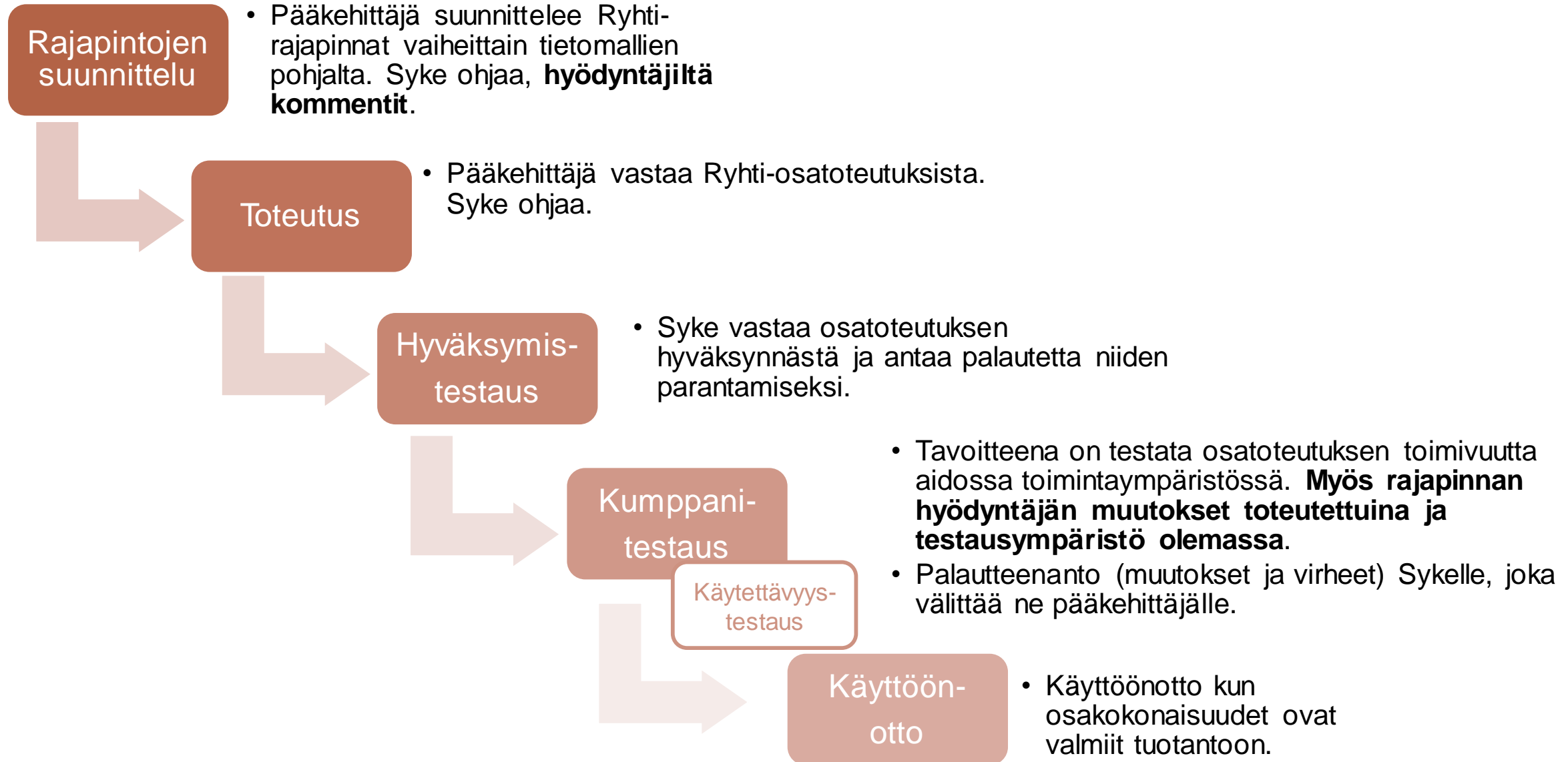
- Ensimmäisenä avustusta myönnetään kunnille ja maakuntien liitoille, jotka uudistavan tiedonhallintaansa osana rakennetun ympäristön tietojärjestelmän kumppanitestauksista.
- Tietojärjestelmätoimittajat kehittävät hankkeissa tuotteitaan vastaamaan uusiin velvoitteisiin. Kunnat tilaavat ja valvovat tätä työtä.
- Kumppanitestauksessa saavutettu tekniset kyvykkyydet ovat muidenkin kuntien ja maakuntien liittojen käytettävissä tulosten jakamisen periaatteella
- Kumppanitestauksessa luodaan rakennetun ympäristön tietojärjestelmän käyttöönoton polkuja, joita hyödynnetään valtakunnallisessa siirtymässä
 - Poluissa huomioidaan kuntien väliset erot tiedon tuottamisvastuissa ja käytetyissä järjestelmissä siten, kun ne on tullut kumppanitestauksessa katetuksi
- Kouluttautumiseen, käyttöönottoon ja kumppanitestauksen ulkopuolelle jääneille toimenpiteille avataan myöhemmin uusia avustushakuja.

Kumppanitesta



Kumppanitestauksen tavoitteet

- Kehittää toimivia ja kustannustehokkaita ratkaisuja rakennetun ympäristön järjestelmän ”ekosysteemiin”
- Kehittää luotettavat integraatiot Ryhti-järjestelmän ja sidosryhmien välille
- Varmistaa järjestelmien hyvä yhteentoimivuus käytännössä
- Varmistaa järjestelmien sujuva toiminta osana rakennetun ympäristön prosesseja
- Varmistaa järjestelmien hyvä käytettävyys
- Varmistaa rajapintojen ja tietomallien toimivuus käytännössä



Kumppanitestauksen edellytykset

- Syke on tehnyt rajapintakuvaukset Ryhti-kumppanitestattavista rajapinnoista.
- Syke toteuttanut ja hyväksymistestannut rajapinnat ja käyttöliittymät.
- Syke luonut Ryhti-kumppanitestausympäristön.
- Rajapinnan hyödyntäjä toteuttanut oman järjestelmän muutokset.
- Rajapinnan hyödyntäjän testausympäristö on olemassa ja se on integroitu Syken kumppanitestausympäristöön.

Mitä testataan kumppanitestauksissa?

- Tavoite on että kumppanitestaukset aloitetaan syksyllä 2023, ja ne jatkuvat aina hankkeen loppuun asti.
- Avustettavien hankkeiden aikataulua sovitetaan yhteen Ryhti-järjestelmän kehityksen kanssa
- Testaukset tehdään **oikean kaltaisella datalla ja oikeissa käytössä olevissa tai käyttöön tulevilla järjestelmissä.**
- Tavoitteena on testata **tiedonvirtaa end-to-end** kunnan järjestelmästä rakennetun ympäristön tietojärjestelmään ja toisinpäin

Testattavat kokonaisuudet alustavasti

Vuonna 2023 tehtävät testaukset

- Kaavatietojen validaattori -rajapintapalvelu
- Rakennustietojen tallennusrajapinta
- Kaavatietojen tallennusrajapintapalvelu
- Tonttijakosuunnitelman tallentaminen -rajapintapalvelu
- Päätöksellä määrätyn maankäyttörajoituksen tallentaminen -rajapintapalvelu
- Tietojen sisääntuontikäyttöliittymä (käytettävyystestaus)
- Voimassaolevien kaavojen tallentaminen Ryhti-järjestelmään (VOOKA-hanke)

Vuonna 2024 tehtävät testaukset

- Tiedostomuotoisen rakennusjärjestyksen latauspalvelu (käytettävyystestaus, käyttöliittymä)
- Rakennustietojen muutoskäyttöliittymä (käytettävyystestaus, ei vaadi kumppanien järjestelmiin muutoksia)
- Ilmastaselvityksen ja materiaaliselosteen tallentaminen järjestelmään
- Myös tiedon luovutuksen rajapinnat ja karttapalvelu

Organisoituminen

- Kunnat ja maakuntien liitot organisoituvat järjestelmätoimittajiensa kanssa.
- Kumppanitestaushankkeen hakijat vastaavat hankkeen organisoitumisesta ja johtamisesta.
- Syke vastaa kumppanitestauksen johtamisesta.
- Kumppanitestauskokonaisuuden koordinointia ja viestintää tukemaan palkataan toimija.
- Yhteistyötä tehdään yhteisissä tapaamisissa ja katselmuksissa.
- Havainnot ja bugit listataan läpinäkyvästi yhteiseen työkaluun (esim. Azure DevOps Boards tai jaettu Excel-tiedosto).

Suhde keskeisiin kehityshankkeisiin

KAATIO - Kaavan tuottaminen vakioidun tietomallin mukaisena eri ohjelmistoin

Hankkeessa luodaan kuntien käyttämiin keskeisiin kaavoitusohjelmistoihin työkalut, joiden avulla kaavaa tuotetaan jatkossa yhteisen tietomallin mukaisena.

RAVA3pro -kuntien rakennusvalvonnan sähköisen lupaprosessin kehittäminen ja automatisointi

Hankkeessa kehitetään keskeisimpien ohjelmistojen kyvykkyys IFC-mallien hallintaan sekä tietojen automaattisiin välityksiin ja toteutetaan tarvittavat ominaisuustieto- ja koordinaattitietolataukset IFC-mallista kuntien eri rekistereihin.

KATTI - Kaavatietojen digitalisointi sekä kunnan kaavayhdistelmän digitointiohje

Hankkeessa 19 kuntaa digitoivat asemakaava-, yleiskaava ja/tai ranta asemakaavatietonsa kansalliseen tietorakenteeseen.

VOOKA - Voimassa olevat kaavat rakennetun ympäristön tietojärjestelmään

Hankkeen tavoitteena on viedä kaikkien Suomessa voimassa olevien asema- ja yleiskaavojen kaavarajat valtakunnalliseen yhteentoimivaan tietomallimuotoon (tietomallit.ymparisto.fi) ja siirtää aineisto rakennetun ympäristön tietojärjestelmään. Hanke aloitettu Etelä-Savon alueen pilotilla.

Avustushaku kumppaniteistaukseen

RYHTI Rakennetun
ympäristön
tieto

Avustushaku kumppanitestaukseen

- Ympäristöministeriö on julkaissut kunnille 5.5.2023 ja maakuntien liitoille 15.5.2023 [hakukuulutuksen kumppanitestaukseen](#) Haku on avoinna 31.8.2023 asti.
- Avustus on tarkoitettu kuntien ja maakuntien liittojen tiedonhallinnan uudistamiseen, jota tehdään osana rakennetun ympäristön tietojärjestelmän kumppanitestausta.
- Avustusta on varattu 35.20.35. Avustukset alueiden käytön ja rakentamisen digitalisaatioon (siirtomääräraha 3 v) momentille 2 880 000 euroa LTA (2.2.2023)
- Avustus on täysimääräistä, koska avustetaan toimenpiteitä, jotka aiheutuvat uudistuvasta lainsäädännöstä

Kumppanitestausta avustushaun materiaalit:

- [Hakulomake kunnille: Avustushaku kumppanitestaukseen](#)
- [Hakulomake maakuntien liitoille: Avustushaku kumppanitestaukseen](#)
- [Hakuopas](#)
- [Allekirjoituksen kansilehti](#) hakemuksen liitteeksi

Avustettava toiminta

- Osallistuminen rakennetun ympäristön tietojärjestelmän kehitysvaiheen kumppanitestaukseen
- Rakennetun ympäristön tietojärjestelmään liittymiseen kuuluvat järjestelmämuutokset ja –hankinnat
- Rakennetun ympäristön tietojen muodon muuttaminen yhteisesti sovittuun tietomallimuotoon
- Määrärahalla korvataan siirtymäajan kunnille ja maakuntien liitoille uudessa lainsäädännössä edellytetyjä tiedonhallinnan muutuskustannuksia.
 - Kumppanitestausvaiheessa muutuskustannuksia tulee teknisen kyvykkyyden luomisesta ja aineistojen muuttamisesta sekä näihin liittyviä välttämättömiä toimenpiteitä.
- Kaiken kaikkiaan uudet vaatimukset koskevat: yhteentoimivia tiedon rakenteita, tietojärjestelmämuutoksia, tiedon toimitusvelvoitteita, digitaalista turvallisuutta, koulutustarpeita, ja toimintatapamuutoksia.

Avustuksen myöntämisen edellytykset

- Kumppanitestauksen avustusta voi hakea ainoastaan kunnat ja maakuntien liitot
 - Avustusta voi hakea usea kunta ja maakunnan liitto yhdessä
- Avustuksen myöntöperusteena ovat toimenpiteiden tarkoituksenmukaisuus, yhteentoimivuus ja digiturva, joiden tulee ilmetä hakijoiden laatimasta toteuttamissuunnitelmasta
- Avustettavien toimenpiteiden tulee olla uusia (ei tavanomaisia järjestelmäpäivityksiä), eikä niihin ole voinut saada aiemmin muuta valtion avustusta
- Tehtävät toimenpiteet perustuvat rakennetun ympäristön tietojärjestelmälain (431/2023), rakentamislain (751/2023) ja alueidenkäyttölain (132/1999) uusien digivelvoitteiden aiheuttamien välttämättömien muutosten toteuttamiseen.
- Toimenpiteiden tulee olla tarpeellisia ja välttämättömiä sekä **tähdätä kumppanitestaukseen ja rakennetun ympäristön tietojärjestelmän käyttöönottoon**
- Lisäksi hakijan on täytettävä valtionavustuslain 7 §:ssä määritellyt yleiset edellytykset valtionavustuksen myöntämiseksi

Avustuskelpoiset kustannukset

- Avustuskelpoisia kustannuksia ovat
 - Henkilöstökustannukset
 - Ulkopuolisista lähteistä hankitun työsuorituksen, tietämyksen sekä konsultoinnin ja vastaavien asiantuntijapalveluiden kustannukset, jotka ovat sidottavissa rakennetun ympäristön tietojärjestelmän käyttöönottoon.
 - Kohtuulliset kotimaan matkakustannukset valtion matkustussääntöjen mukaisesti
- Avustuskelpoiset kustannukset esitettävä lain aiheuttamista välttämättömistä kuluista.
- Kunta tai maakunnan liitto voi tehdä kumppanitestausta osana muuta tiedonhallinnan kehitystä. Kustannuksista tulee kuitenkin erotella kustannukset, jotka aiheutuvat lainsäädännön uudistuksesta.

Miten haen mukaan kumppanitestaukseen

- Haku tapahtuu sähköisellä hakulomakkeella osoitteessa:
<https://hakulomake.fi/ym/fi/node/127>
- Hakulomakkeesta tulee täyttää kaikki tähdellä merkityt kohdat. Lähes jokainen kenttä on pakollinen
- Hakemuksen liitteenä on toimitettava vapaamuotoinen toimenpidesuunnitelma:
 - Avustuksella tehtävät toimenpiteet, joilla saavutetaan onnistunut kumppanitestaus ja Ryhtijärjestelmän tekninen käyttöönotto.
 - Mahdolliset muut toimenpiteet, jotka tehdään avustuskelpoisten toimenpiteiden yhteydessä.
 - Toimenpiteiden aikataulu, vaiheistus, resursointi ja vastuut
 - Organisoituminen ja yhteistyö
- Toimenpidesuunnitelman pohjana voi hyödyntää Muutostuen kunnille ja maakuntien liitoille tekemää toimenpideohjelmaa

Miten haen mukaan kumppanitestaukseen

- Hakemuksen mukana on toimitettava kustannusarvio toimenpiteistä
 - Arvio muutoskuluista voidaan esittää vapaamuotoisella dokumentilla.
 - Dokumentti voi olla alustava tarjous tai laskelma tietojärjestelmätoimittajalta, jonka kanssa osallistuu kumppanitestaukseen.
 - Arvio on eriteltävä yksilöidysti toimenpiteittäin.
 - Kunta ja maakunnanliitto arvio itse käytettävän työmäärän ja siihen haettavan avustuksen henkilöstön resursointiin.
- Lisäksi hakemuksen mukana on toimitettava [allekirjoituksen kansilehti](#). Allekirjoittaja on organisaation nimenkirjoitusoikeuden omaavan.

Kumppanitestausjoukko

- Mukaan hyväksytään parhaiten edellytykset täyttäviä kuntia 10-15 kappaletta ja 1-2 maakunnan liittoa.
- Avustushakemusten kokonaisarvioinnissa otetaan huomioon monipuolisen kumppanitestausjoukon muodostamiseksi;
 - kuntakoko ja maantieteellinen kattavuus,
 - kuntien käyttämät tietojärjestelmät ja
 - eri vaihtoehdot tiedontuottamistavoissa (toimittaako konsultti tiedot vai kunnassa asiantuntija)

Valintakriteerit ja arviointiperusteet

- Avustushakemusten arviointiperusteena ovat hakijan valmiustaso ja edellytykset osallistua kumppanitestaukseen ja rakennetun ympäristön tietojärjestelmän käyttöönottoon.
- Kriteerit jakautuvat osa-alueisiin:
 - **Vähimmäiskriteerit** arvioidaan asteikolla täyttää – ei täytä.
 - Vähimmäiskriteerin täyttämättä jättäminen johtaa avustushakemuksen hylkäämiseen.
 - **Kokonaisarviointi** toteutetaan arvioimalla hakemuksen muodostamaa kokonaisuutta mm. selkeyden, realistisuuden, seurattavuuden, riskienhallinnan, välttämättömyyden, laadunvarmistuksen näkökulmista.
 - Kokonaisuutta tarkastelevat kriteerit arvioidaan asteikolla 0-5, jossa 0 merkitsee vaatimuksen toteutumattomuutta ja 5 kriteerin kiitettävää täyttymistä.
 - **Kustannuksia** arvioidaan kohtuullisuuden näkökulmasta, suhteutettuna yleiseen hintatasoon, esitettyyn muutostarpeeseen ja muiden organisaatioiden hakemuksiin.

Arviointikohde	Kriteeri	Asteikko
Vähimmäiskriteerit	Hakemus on laadittu annettujen ohjeiden mukaisesti ja sisältää kaikki pakolliset tiedot	Kyllä/Ei
	Toteuttamissuunnitelma sisältää oleelliset toimenpiteet, jotka tähtäävät kumppanitestaukseen ja rakennetun ympäristön tietojärjestelmän käyttöönottoon	Kyllä/Ei
Kokonaisarviointi	Toteuttamissuunnitelma on kokonaisuutena arvioiden selkeä ja realistinen	0-5
	Esitetyt toimenpiteet on määritelty tarkasti ja niiden toteuttaminen on välttämätöntä rakennetun ympäristön tietojärjestelmän käyttöönottoon	0-5
	Toimenpiteiden vaiheistus ja aikataulutus on toteutuksen kannalta uskottava ja on sovitettavissa rakennetun ympäristön tietojärjestelmän kehitystyön aikatauluun	0-5
	Hakijalla on realistinen suunnitelma toimenpiteiden seurantaan ja riskienhallintaan	0-5
	Hakijan valmius osallistua kumppanitestaukseen	0-5
	Hakijan motivoituneisuus ja sitoutuneisuus osallistua kumppanitestaukseen ja kehittää valtakunnallisia malleja ja ratkaisuja	0-5
Kustannusten arviointikriteeri	Toimenpiteiden esitetyt kustannukset ovat kohtuullisia suhteutettuna muutostarpeeseen, yleiseen hintatasoon ja muiden hakijoiden suunnitelmiin.	0-5

Kumppanitestauksen tulokset

- Avustuksella tehtävä kehitystyö kuntien ja maakuntien liittojen käyttämiin järjestelmiin tulee olla **maksuttomasti myös muiden kuntien ja maakuntien liittojen käytettävissä**.
- Avustusehdot tukevat kuntien/maakuntien liittojen ja tietojärjestelmätoimittajien välistä sopimista tuloksista
- Yhteiskehittämisessä varmistetaan, että valtakunnallisessa siirtymävaiheessa muutkin kunnat ja maakuntien liitot hyötyvät myös kumppanitestauksen tuloksista.
- Hankkeessa tehdystä tietojärjestelmien kehitystyöstä ei saa periä uudelleen maksua kunnilta tai maakuntien liitoilta. Tämä tarkoittaa sitä, että kaikki Suomen kunnat ja maakuntien liitot saavat käyttöoikeuden veloitusetta hankkeessa kehitettyyn uuteen toiminnallisuuteen.
- Asiakaskohtaiset räätälöinnit ja käyttöönotto eivät sisälly tulosten jakamisen ehtoihin.
Valtakunnallisen siirtymän toimintamalli ja ohjeet
- Kunta tai maakunnanliitto sopii tulosten jakamisesta tietojärjestelmätoimittajan kanssa ehdon mukaisesti
- Kehitettävän ohjelmiston/ohjelmistokomponentin seuraavien versioiden kustannukset kunnille ja maakuntien liitoille on oltava kohtuulliset.
- Kumppanitestausjoukko on siirtynyt onnistuneesti käyttämään rakennetun ympäristön tietojärjestelmää kokonaan tai osittain.

Esimerkkejä avustettavista toimenpiteistä

- Kaavan tekeminen virallisen kansallisen kaavatietomallin mukaisena ja pilotoiminen kunnan kaavoitusprosessissa (mukaan lukien kaavan testaaminen validaattoripalvelussa ja tietojen toimittaminen rakennetun ympäristön tietojärjestelmään)
- Kansallisten tietomallien tietosisältöjen lisääminen kunnan rakennusrekisteriin ja rajapinnan rakentaminen kunnan rekisterin ja rakennetun ympäristön tietojärjestelmän välille
- Rakentamislupajärjestelmän päivittäminen kansallisten tietomallien ja rakentamislaispykälien 72 ja 73 mukaiseksi tietosisällöksi ja tietojen toimittaminen rakennetun ympäristön tietojärjestelmään. Voi sisältää esimerkiksi IFC-toteumatietomallin toimittamisen testaamisen
- Kaksisuuntaisen rajapinnan hyödyntäminen, jossa kunnan rekisterissä olevat soveltuvat tietosisällöt korvataan Ryhtin tietovarannolla ja Ryhtin hyödyntäminen muihin kunnan rekistereihin.
- Rakentamisluvista kerättävän ydintiedon lisääminen kunnan rekisteriin ja tietojen toimittamisen testaaminen rakennetun ympäristön tietojärjestelmään
- Tietomallimuotoisen tonttijakosuunnitelman tekemisen mahdollistama ohjelmistokehitys
- Tonttijakosuunnitelman tekeminen tietomallimuotoisena ja rajapintapalvelun testaaminen

Esimerkkejä avustettavista toimenpiteistä

- Kaavan tekeminen virallisen kansallisen kaavatietomallin mukaisena ja pilotoiminen kunnan kaavoitusprosessissa (mukaan lukien kaavan testaaminen validaattoripalvelussa ja tietojen toimittaminen rakennetun ympäristön tietojärjestelmään)
- Kansallisten tietomallien tietosisältöjen lisääminen kunnan rakennusrekisteriin ja rajapinnan rakentaminen kunnan rekisterin ja rakennetun ympäristön tietojärjestelmän välille
- Rakentamislupajärjestelmän päivittäminen kansallisten tietomallien ja rakentamislaispykälien 72 ja 73 mukaiseksi tietosisällöksi ja tietojen toimittaminen rakennetun ympäristön tietojärjestelmään. Voi sisältää esimerkiksi IFC-toteumatietomallin toimittamisen testaamisen
- Kaksisuuntaisen rajapinnan hyödyntäminen, jossa kunnan rekisterissä olevat soveltuvat tietosisällöt korvataan Ryhtin tietovarannolla ja Ryhtin hyödyntäminen muihin kunnan rekistereihin.
- Rakentamisluvista kerättävän ydintiedon lisääminen kunnan rekisteriin ja tietojen toimittamisen testaaminen rakennetun ympäristön tietojärjestelmään
- Tietomallimuotoisen tonttijakosuunnitelman tekemisen mahdollistama ohjelmistokehitys
- Tonttijakosuunnitelman tekeminen tietomallimuotoisena ja rajapintapalvelun testaaminen

eOppiva-koulutus

Koulutuksessa tutustutaan käynnissä olevaan rakennetun ympäristön tiedonhallinnan muutokseen ja saadaan tietoa siitä, mikä muuttuu oman työn näkökulmasta.

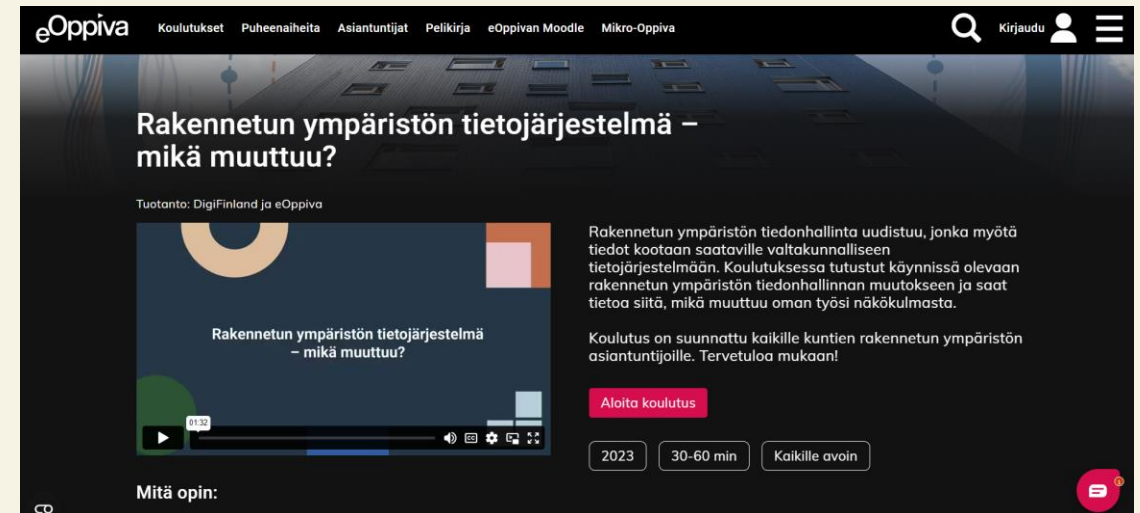
Koulutus on suunnattu kaikille kuntien rakennetun ympäristön asiantuntijoille.

Koulutuksessa opitaan

- miten tiedonhallinta muuttuu
- mitä rakennetun ympäristön tietojärjestelmällä tarkoitetaan
- mitä muutoksia tulee alueidenkäytön suunnitteluun
- mitä muutoksia tulee rakentamisen luvitukseen
- mitä hyötyä uudistuksesta on eri toimijoille

FI: <https://www.eoppiva.fi/koulutukset/rakennetun-ympariston-tietojarjestelma-mika-muuttuu/>

SV: <https://www.eoppiva.fi/koulutukset/datasystemet-for-den-byggda-miljon-vad-forandras/>



The screenshot shows the eOppiva website interface. At the top, there is a navigation bar with the eOppiva logo and several menu items: Koulutukset, Puheenaiheita, Asiantuntijat, Pelikirja, eOppivan Moodle, and Mikro-Oppiva. On the right side of the navigation bar, there are icons for search, login (Kirjautu), and a user profile menu. The main content area features a video player for a course titled 'Rakennetun ympäristön tietojärjestelmä – mikä muuttuu?'. Below the video player, there is a 'Mitä opin:' section. To the right of the video player, there is a text block describing the course content and a 'Aloita koulutus' button. Below the text, there are three buttons: '2023', '30-60 min', and 'Kaikille avoin'. The bottom right corner of the page has a small red circular icon with a white speech bubble.

Kysymyksiä ja vastauksia

Kysymyksiä voi esittää myös jälkikäteen ottamalla yhteyttä:

Jemina Suikki, erityisasiantuntija

0295 250 345

jemina.suikki@gov.fi

Henrik Saari, projektipäällikkö

0295 252 257

henrik.saari@syke.fi

Kumppanitestauksesta kerrotaan Ryhti-infon yhteydessä 12.6

[Ilmoittautumislinkki Ryhti-infoon 12.6.](#) (Lyyti.fi)