

# TietoaMaasta

2/2020

## Kaiken kansan rajapintapalveluja

Nimisampo jauhaa paikannimiä

Paikkatietoikkuna avaa kartat

Suomigrammi on nippelitiedon aarreaitta



**MML**  
MAAN-  
MITTAUS-  
LAITOS

## Rajalla, paikalla ja etänä



**T**ämä numero on toimitettu ja taitettu korona-poikkeusajan suositusten mukaisesti etätyöpisteillä. Lehden suunnittelu, haastattelut, toimitus, kuvitukset ja taitto on tehty etäyhteyksillä. Tämä on tuonut meille lehdentekijöille uusia haasteita, mutta luovasti toimien lehti on syntynyt.

Käsissäsi olevan lehden aiheet sopivat hyvin etäilyyn. Kerromme rajapinnoista, Nimisammosta, Paikkatietoikkunasta ja Suomigrammista. Päivitämme kuulumiset huoneistotieto- ja maastotietojärjestelmästä.

Tuore ekosysteemijohtaja **Juha Tuomaala** kiteyttää mainiosti rajapinnat. Ne ovat liima eri ekosysteemien välillä. Ulkopuolisen toimijan ei tarvitse sukeltaa sisään toisen järjestelmään, vaan tiedon saa noudettua itselleen rajapinnoilta.

Paikkatietoikkuna toimii samalla tavalla. Kartalla voit suodattaa ja yhdistää eri viranomaisten tuottamaa tietoa. Voit häivyttää toisen aineiston ja korostaa toista aineistoa. Näppärää, eikö vain?

Tämänkertainen kolumnistimme **Risto Ilves** kertoo uudistuvasta maastotietojärjestelmästä, jota toteutetaan yhteistyössä kuten Paikkatietoalustaverkkopalvelua.

Kesäisten sadepäivien ratoksi tarjoamme Nimisammon ja Suomigrammin. Molemmissa hyödynnetään maastotietokantaa. Suomigrammi tarjoaa nippeletietoa kunta- ja maakuntatasolla kaikista maastotietokannan aineistoista. Mistä maakunnasta löytyy eniten järviä? Nimisammosta voi kysellä paikannimiä omilla hakusanoilla. Löysin omalla nimelläni Pirkko-nimisiä saaria ja Yliselä-nimisiä taloja.

Kerromme hyviä uutisia huoneistotietojärjestelmästä, jossa on avattu osakeluettelon siirtopalvelu taloyhtiöiden käyttöön. Hyviä uutisia löytyy myös vastuullisuusraportistamme. Toimintaamme arvioidaan taloudellisen ja sosiaalisen vastuun sekä ympäristö-, yhteiskunta- ja tuotevastuun näkökulmasta.

Saimme organisaatioon uusia johtajia kesäkuun alussa. Heidän joukossaan viestintä- ja vastuullisuusjohtaja **Maija Ilvonen** ja asiakkuusjohtaja **Susanne Hellman**. Itse siirryn taustajoukkoihin seuraamaan, miten tämän 28-vuotiaan lehden ura jatkuu. Oma urani jatkuu Struven ketjun maailmanperintökoordinaattorina.

Kesäisin terveisin

**Pirkko Yliselä**

TIETOA MAASTA ON MAANMITTAUSLAITOKSEN JULKAISEMA VIRANOMAISILLE JA YRITYKSILLE SUUNNATTU ASIAKASLEHTI. LEHTI ON MAKSUTON JA ILMESTYY 4 KERTAA VUODESSA.

PÄÄTOIMITTAJA PIRKKO YLISELÄ  
TOIMITUSSIIHTEERI EIIJA TYNNILÄ  
KÄÄNNÖKSET AAC GLOBAL  
ULKOASU PEKKA JUSSILA  
KANNEN KUVITUS HANNA MALINEN

PAINOPIIKKA HANSAPRINT,  
TURKU 2020

ISSN-L 1457-9367  
ISSN 1457-9367 (PAINETTU)  
ISSN 2242-0002 (VERKKOJULKAISU)

JAKELU, OSOITTEENMUUTOKSET  
JA TILAUKSET  
WWW.MAANMITTAUSLAITOS.FI  
/TIETOA-MAASTA

MAANMITTAUSLAITOS TEKEE MAANMITTAUSTOIMITUKSIA, YLLÄPITÄÄ KIINTEISTÖJEN JA OSAKEHUONEISTOJEN TIETOJA, HUOLEHTII OMISTUSOIKEUKSIEN REKISTERÖINNEISTÄ JA KIINNITYKSISTÄ, TUOTTAA KARTTA-AINEISTOJA SEKÄ EDISTÄÄ PAIKKATIEOTOJEN TUTKIMUSTA JA SOVELTAMISTA.



4041 0024  
Painotuote

# Osakeluettelon siirtopalvelu avattiin taloyhtiöille

Uusi sähköisen osakeluettelon siirtopalvelu avattiin huhtikuussa. Siirtopalvelu on tarkoitettu ensisijaisesti niille taloyhtiöille, joilla ei ole käytössään isännöintijärjestelmää.

Siirtopalvelussa taloyhtiö voi siirtää osakeluettelon tiedot huoneistotietojärjestelmään. Taloyhtiö ilmoittaa palvelussa yhtiön perustiedot, alueiden ja rakennusten tiedot sekä osakehuoneistojen ja omistajien tiedot.

Huhtikuun loppuun mennessä siirtopalvelun kautta osakeluettelon siirtoa oli siirtänyt yhteensä 40 taloyhtiötä. Kokemukset siirtopalvelusta ovat olleet pääasiassa myönteisiä.

## Isännöintijärjestelmien rajapinnat käyttöön myöhemmin

Taloyhtiöillä on aikaa osakeluettelon siirtoon vuoden 2022 loppuun asti. Päätöksen osakeluettelon siirrostä tekee taloyhtiön hallitus. Osakeluettelon siirto on taloyhtiölle maksutonta, kun se tehdään määräajassa.

Taloyhtiö ilmoittaa osakeluettelon siirrostä osakkaille. Siirron jälkeen osakeluettelon ylläpidosta vastaa Maanmittauslaitos.

Isännöintijärjestelmää käyttävien taloyhtiöiden kannattaa tehdä osakeluettelon siirto vasta sen jälkeen, kun osakeluettelon tiedot voidaan siirtää isännöintijärjestelmästä huoneistotietojärjestelmään ja tietopalvelu huoneistotietojärjestelmästä isännöintijärjestelmään voidaan ottaa käyttöön.

Maanmittauslaitos julkaisee rajapinnat isännöintijärjestelmiä varten tämänhetkisen arvion mukaan vuoden 2020 lopussa. Rajapintojen käyttöönotto edellyttää toimia myös isännöintijärjestelmätoimittajilta.

## Mikä on huoneistotietojärjestelmä?

Huoneistotietojärjestelmä on Maanmittauslaitoksen ylläpitämä sähköinen järjestelmä, jonne kootaan tiedot taloyhtiöistä, osakehuoneistoista sekä niiden omistajista ja panttauksista.

Ensimmäisenä huoneistotietojärjestelmän piiriin tulivat uudet, 1.1.2019 jälkeen perustetut taloyhtiöt. Ne perustetaan sähköisesti Patentti- ja rekisterihallituksen palvelussa, josta tiedot siirtyvät suoraan huoneistotietojärjestelmään. Paperisia osakekirjoja ei enää näiden yhtiöiden osakehuoneistoille paineta, vaan omistaja- ja panttausmerkinnät näkyvät huoneistotietojärjestelmässä.

Vanhon, ennen vuotta 2019 perustettujen yhtiöiden siirtyminen huoneistotietojärjestelmään alkoi toukokuussa 2019. Tietojen siirtäminen huoneistotietojärjestelmään tehdään kahdessa vaiheessa. Ensimmäisessä vaiheessa taloyhtiö siirtää yhtiön osakeluettelon huoneistotietojärjestelmään. Vasta osakeluettelon siirron jälkeen yksittäinen osakas voi hakea omistuksensa rekisteröintiä ja paperisen osakekirjan mitätöintiä Maanmittauslaitokselta.



[osakehuoneistorekisteri.fi](https://www.maanmittauslaitos.fi/ohjeet/osakehuoneistorekisteri)

[maanmittauslaitos.fi](https://www.maanmittauslaitos.fi) ► huoneistot ja kiinteistöt ► huoneistot ja asuntokauppa ► tietoa huoneiston omistajalle

# Kunnista kajahtaa – Paikkatietoalustan kuntafoorumin työ jatkuu

**P**aikkatietoalustan kuntafoorumi edustaa kuntien ääntä Paikkatietoalustan kehityksessä. Kuntafoorumissa kunnat saavat tietoa kehittämistyöstä ja pääsevät vaikuttamaan siihen, miten työtä viedään eteenpäin.

Paikkatietoalustan kuntafoorumi toimi vuosina 2018–2019 Paikkatietoalusta-hankkeen kuntafoorumina. Hankekausi päättyi viime vuoden lopussa, mutta kuntafoorumin verkostomainen työ jatkuu.

## Kuntafoorumin hyödyt

- Jäsenet kutsutaan noin kuusi kertaa vuodessa Skype-tapaamisiin, joissa on vaihtuvat teemat ja ajankohtaisia katsauksia paikkatiedoista.
- Jäsenille lähetetään uutiskirje kerran kuussa.
- Jäsenet pääsevät osallistumaan ja vaikuttamaan yhteentoimivien paikkatietojen kehittämiseen.

Kuntafoorumi on paikkatietojen digitalisaatiosta kiinnostuneille kuntatoinnijoille hyvä paikka verkostoitumiseen. Asioita ei tarvitse ratkoa yksin, tukea ja neuvoa saa muilta foorumin jäseniltä.

[maanmittauslaitos.fi/  
paikkatietoalusta](http://maanmittauslaitos.fi/paikkatietoalusta)

– Kuntafoorumin koko on kasvanut huikaisesti viimeisen vuoden aikana ja lisää jäseniä ilmoittautuu mukaan säännöllisesti. Meille Maanmittauslaitoksessa on ollut tärkeää saada mukaan monenlaisia kuntia ja kuulla, miten palveluja voidaan kehittää kuntia paremmin palveleviksi, Kuntafoorumin koordinaatiryhmän sihteerinä toimiva johtava asiantuntija **Kari Hautamäki** kertoo.

Kuntafoorumissa on tällä hetkellä yli 160 jäsentä eri puolilta Suomea. Maanmittauslaitos huolehtii jäsenten koolle kutsumisen ja kirjoittaa muistiot kokouksista.

## Paikkatiedot saadaan toimiviksi vain yhdessä

Kuntafoorumin toimintaa ohjaa kuntafoorumin koordinaatiryhmä. Koordinaatiryhmä on asiantuntijaelin, joka tuo kuntasektorin asiantuntemuksen Paikkatietoalustan kehitykseen. Mukana ovat edustajat erikokoisista kunnista, Kuntaliitosta

ja Maanmittauslaitoksesta. Koordinaatiryhmän jäsenet kokoustavat kuukausittain ja vievät eteenpäin yhteisesti kirjattuja tavoitteita. Puheenjohtajana toimii kaupungingeodeetti **Anna Mustajoki** Tampereen kaupungilta.

– Osallistumalla kuntafoorumiin voi saada tietoa, mutta myös jakaa omaa osaamista ja näkemyksiä, herättää keskustelua ja kuulla muiden kuntien ajatuksia Paikkatietoalustan kehittämisestä. Onnistumme parantamaan paikkatietojen yhteentoimivuutta vain yhdessä – yksin ei tarvitse ongelmia ratkaista, puheenjohtaja Anna Mustajoki painottaa.

Paikkatietoalustan kuntafoorumi toimii Maanmittauslaitoksen työn sparraajana ja yhteentoimivien paikkatietojen äänitorvena yhteiskunnassa. Maanmittauslaitos tekee tiivistä yhteistyötä Paikkatietoalustan ja paikkatietojen yhteentoimivuuden kehittämiseksi muun muassa ympäristöministeriön ja Kuntaliiton kanssa.

Kuntafoorumin toimintaan osallistujat saavat tietoa paitsi Paikkatietoalustan edistymisestä, myös valtakunnallisesta paikkatietojen kehittämistyöstä säännöllisissä Skype-tilaisuuksissa ja kuntafoorumin uutiskirjeessä.



# Maanmittauslaitoksen maastotietojärjestelmä on pakko uudistaa

Risto Ilves, Kansallisen maastotietokannan ohjelmapäällikkö

**M**aanmittauslaitoksessa on rakennettu uutterasti Kansallista maastotietokantaa (KMTK) ja Paikkatietoalustaa (PTA). On hukkittu kasaan paikkatietojen ja prosessien mallinnusta sekä rakennettu kokonaisuutta tukevia työkaluja ja palveluita. Päämääränä on saada yhteentoimivat, laadukkaat ja ajantasaiset paikkatietoaineistot mahdollisimman helposti käyttäjille hyödynnettäväksi. Ei ole muuten ihan yksinkertainen savotta.

Tavoitteeseen pääseminen vaatii monipuolista yhteistyötä eri toimijoilta. Tiedontuottajien pitää yhteistuumin toimia yhteisten määritysten mukaisesti, jolloin päästään eroon päällekkäisestä työstä. Vain näin voi toteutua yhteinen haave: Entistä ajantasaisemman ja laadukkaamman aineiston tuottaminen suomalaisen yhteiskunnan hyväksi, mikä antaa mahdollisuudet parempaan päätöksentekoon. Oli kyse kaavoituksesta, turvaviranomaisten toiminnasta tai vaikkapa yksittäisen kansalaisen navigoinnista.

## Nykyinen tuotantojärjestelmä ei vastaa uusiin vaatimuksiin

Maanmittauslaitos on Kansallisen maastotietokannan keskeinen tiedontuottaja ja ylläpitäjä. Maanmittauslaitoksen nykyisen maastotietojen tuotantojärjestelmän suunnittelun lähtökohdانا on ollut valtakunnallinen karttatuotanto. Järjestelmää on toki kehitetty tukemaan paikkatietojen analyysikäyttöä, mutta se ei vastaa kaikkiin nykyisiin tarpeisiin eikä

tue kaikilta osin uutta yhteistä Kansallisen maastotietokannan mukaista mallinnusta. Esimerkiksi tukea ei löydy 3D-tiedonhallinnalle.

Maastotietojärjestelmä pitää uudistaa, jotta se tukee yhteistä mallinnusta mahdollisimman hyvin ja tehokkaasti. Uudistusta ohjaavat mm. kansainväliset standardit, 3D-mallinnus, elinkaaritietojen hallinta, pysyvät tunnisteet ja yhteentoimivuus Paikkatietoalustan palvelujen kanssa. Samalla pyritään hyödyntämään mahdollisimman hyvin muualla tuotettuja aineistoja ja nykyaikaisten teknologioiden luomia automatisointimahdollisuuksia.

## Verkostotoiminta on tärkeää

Nykyistä maastotietojärjestelmää ovat kehittäneet ja ylläpitäneet pääosin omat asiantuntijat. Tähän kehittämismalliin pitää tehdä muutos. Olemassa olevia ratkaisuja ja verkostoja tulee hyödyntää tehokkaasti. Ratkaisu tulee tehdä niin, että tukena on laaja kehittäjä- ja käyttäjäverkosto, joiden toimintaan osallistutaan aktiivisesti.

Omaa kehittämisosaamista tarvitaan edelleen, mutta tarvittavat kyvykkyydet ovat muuttuneet. Tulee pohtia laajemminkin sitä, millainen kehittämismalli sopii parhaiten Maanmittauslaitoksen toimintaan.

Uudistukseen liittyvää selvitystä on jo tehty mm. referenssikartoituksella ja selvittämällä olemassa olevia teknologioita. Tämä ei vielä riitä, vaan uudistuksessa käytettävä kehittämismalli tulee valita tänä vuonna, jotta voidaan valita myös käytettävä hankintamalli. Muuten emme saa järjestelmäuudistusta alkamaan vuonna 2021, ja ilman uudistusta ei saada aikaan tavoiteltuja hyötyjä.

Uskon, että yhteistyöllä tämäkin asia hoituu kuntoon.





# Nimisampo jauhaa paikannimiä tutkijoille

**Kuinka monta pyhä-alkuista paikannimeä löytyy Suomenmaasta? Ovatko ne kallioita, kukkuloita vai niemenkärkiä? Nimisampo löytää vastaukset näihin ja moniin muihin paikannimiä koskeviin kysymyksiin alta aikayksikön.**

Teksti: Eija Tynnälä

**N**imisampo-paikannimistöpalvelu yhdistää avointa dataa Maanmittauslaitoksen paikannimirekisterin paikka- ja nimitiedoista sekä Kotimaisten kielten keskuksen (Kotus) digitaalisesta Nimiarkistosta. Verkkopalvelusta löytyvät lisäksi luovutetun Karjalan paikannimiaineisto, yhdysvaltalaisen Getty-säätiön historiallinen kartta-aineisto ja karttoja eri aikakausilta.

Nimistöä voi tarpeensa mukaan selailla karttoina, datana tai tilastoina. Nykyisten karttapohjien lisäksi palvelusta löytyy myös historian havinaa: luovutetun Karjalan karttoja ja 1900-luvun vaihteen venäläisiä Senaatin kartastoja eli Etelä-Suomea kuvaavia karttoja, jotka Venäjän armeija teki 1800–1900-luvuilla.



## Mihin kaikkeen paikannimitietoa käytetään?

Paikannimet ovat tärkeitä kaikessa viestinnässä. Hahmotamme ja jäsenämme maailmaa ja lähiympäristöämme nimien avulla. Kaikki nimetyt paikat ovat jollekin yhteisölle tärkeitä paikkoja, koska niistä on tullut tarve puhua ja kirjoittaa tehokkaasti. Kun käytössä ovat yhteiset nimet, sanoma menee oikein perille.

Kartoissa ja hakupalveluissa ni-

## Nimistötutkijan ja -harrastajan työväline

Nimisampoon linkitettyjä tietoja voi käyttää vaikkapa nimistön- ja historian-tutkimuksessa. Tutkija tai paikannimistä kiinnostunut kansalainen löytää palvelusta esimerkiksi nimistön levinneisyyttä sekä asutuksen historiaa.

Nimisammon avulla pääsee selvittämään esimerkiksi oman kotipaikkansa tai sukunsa nimien esiintymistä Suomen kartalla. Nimistötutkijan ammattikäytössä nimistöpalvelu on laaja ja monipuolinen työväline, jossa miljoonia kotimaisia paikannimiä voi käyttää digitoituna avoimena datana omassa tutkimuksessaan. Nimistötutkimuksessa eri aineistolähteiden paikannimiä voi vertailla keskenään ja selvittää, onko samalla maantieteellisellä paikalla eri nimiä eri aineistoissa.

Verkkopalvelulla on tähän mennessä ollut noin 35 000 käyttäjää. Nimisampo-projektin vetäjän, professori **Eero Hyvösen** arvion mukaan verkkopalvelua käyttävät mm. nimistön- ja kielentutkijat, opinnäytteiden tekijät, sukututkijat, historioitsijat, arkeologit, kyläkirjojen tekijät, retkisivustojen tekijät, kuntien nimistön-suunnittelusta vastaavat sekä muut nimistöä kiinnostuneet kansalaiset.

## Pohjana Nimiarkisto ja paikannimirekisteri

Nimisammon pohjana on Kotimaisten kielten keskuksen digitoima Nimiarkisto, johon on kerätty kansalaisilta 2,3 miljoonaa paikannimitietoa yli sadan vuoden aikana, sekä Maanmittauslaitoksen 800 000 nimen paikannimirekisteri. Nämä kaksi data-aineistoa linkittyvät toisiinsa paikkatyypin ja

## Millaista yhteistyötä nimistöasioissa tehdään?

Teemme päivittäistä yhteistyötä. Kotuksen nimistönhuoltajat selvittävät paikoista käytettyjä nimiä ja pohtivat niiden kirjoitusasua Maanmittauslaitoksen toimeksiannosta. Saamenkielisen nimistön tarkistus tilataan Oulun yliopistosta.

Maanmittauslaitoksen ja Kotimaisten kielten keskuksen asiantuntijat ovat 1960-luvulta lähtien osallistuneet aktiivisesti kansainväliseen paikannimityöhön.



koordinaattitiedon kautta. Näiden lisäksi palveluun on liitetty Sotasampo.fi-palvelun luovutetun Karjalan karttojen yli 30 000 paikkaa ja yhdysvaltalaisen Gettysäätiön Thesaurus of Geographical Names (TGN) historiallisten paikkojen yli 4,1 miljoonaa paikannimeä.

Paikannimistöpalvelun ovat toteuttaneet Helsingin yliopiston digitaalisten ihmistieteiden Heldig-keskus ja Aalto-yliopiston semanttisen webin teknologian tutkijat. Nimisammon data on saatavilla avoimen Linked Data Finland-palvelun kautta. Vuonna 2019 avatun verkkopalvelun rahoitus saatiin Helsingin yliopiston humanistisen tiedekunnan Tulevaisuusrahastosta. ■

Nimisampo –  
paikannimistön tutkijan  
työpöytä:

[nimisampo.fi/app](https://nimisampo.fi/app)

## Mitä tietoa nimistörekisteri sisältää?

Nimistörekisterin paikannimirekisterin 800 000 nimestä noin 66 prosenttia on luonnonpaikkojen, 33 prosenttia asuinpaikkojen ja prosentti muiden kulttuuripaikkojen nimiä. Paikat on luokiteltu yhdeksän teeman mukaan ja kaikkiaan paikanlajeja on noin 150.

Lisäksi nimistörekisteri sisältää Maanmittauslaitoksen jokaisen kartta-  
tuotteen karttanimistön, jotka kaikki

perustuvat paikannimirekisteriin.

Tietosisällön täydentämisessä keskitytään tällä hetkellä rakennetun ympäristön nimistöön, keskeisiin julkisiin palveluihin sekä erilaisiin toiminnallisiin kohteisiin ja tapahtumapaikkoihin.

Asiantuntijana Teemu Leskinen, Maanmittauslaitos. Teksti: Maria Vilppola.







# Kaiken kansan rajapintapalveluja

**Maanmittauslaitoksen rajapintapalveluista on moneksi. Niistä hyötyvät niin arkeologit kuin vaikkapa asuntokaupan osapuolet – ja marjastajat.**

Teksti: Kirsi Riipinen Kuvitus: Hanna Malinen

**M**uinainen riipus on löytynyt Porin Vattenkikosken läheltä, sen ajoitus on 1000–1300-luvuilta. Hopeakolikko puolestaan on 1550-luvulta. Ammatilaisten lisäksi vauhtiin ovat päässeet myös harrastaja-arkeologit.

Museoviraston ilmoituspalvelu Ilppariin ([www.kyppi.fi](http://www.kyppi.fi)) tulee vuodessa tuhansia ilmoituksia harrastajien muinaisesinelöydöistä, joista osa on hyvinkin arvokkaita.

Museovirastolla on ollut sähköisiä karttapalveluja verkossa vuodesta 2008 asti. Tarkoitus on niiden avulla kertoa suojeltavista ja rauhoitetuista kohteista.

– Suojelu toteutuu parhaiten, kun ihmiset tietävät mitä milläkin alueella sijaitsee. Haluamme jakaa tietoa mahdollisimman avoimesti, Museoviraston tiedonhallintayksikön paikkatietoasian-tuntija **Minna Ryyppö** sanoo.

Museovirasto käyttää runsaasti Maanmittauslaitoksen rajapintoja eri tarkoituksiin. Ulkopuolisille näitä rajapintoja hyödyntävät karttapalvelut näkyvät muun muassa sivustoina [kartta.museoverkko.fi](http://kartta.museoverkko.fi) sekä Kulttuuriympäristön palveluikkuna eli [kyppi.fi](http://kyppi.fi).

Karttapalvelun taustakartta, maastokartta ja ortokuvat tulevat Maanmittauslaitoksen rajapinnan kautta.

—  
**”Haluamme jakaa tietoa mahdollisimman avoimesti”, sanoo Museoviraston Minna Ryyppö.**  
—

– Meille on tärkeää, että näemme kulttuuriympäristökohteiden merkitsemistä varten myös kiinteistöjen rajat.

Maanmittauslaitos tarjoaa rajapinnan myös Digi- ja väestötietoviraston ylläpitämien rakennustietojen rakennustiedon hyödyntämiseen.

– Tarvitsemme rakennusrekisteritietoa yksittäisten rakennusten lisäksi esimerkiksi jonkin alueen rakennuskannan iästä.



## Museoverkkopalvelu

- Museoviraston tarjoama sovellus, jossa kuka tahansa voi ilmoittaa ja merkitä kartalle löytämänsä kohteen. Merkin-töjen tekeminen vaatii kirjautumista.

## Kulttuuriympäristön palveluikkuna

- Palvelu sisältää Museoviraston arkiston, rekistereiden ja kokoelmien tietoa arkeologisesta kulttuuriperinnöstä ja rakennetuista kulttuuriympäristöistä.
- Maksuttoman palvelun kautta voi ladata paikkatietoaineistoja ja tutkimusraportteja.

[kyppi.fi](http://kyppi.fi)

[kartta.museoverkko.fi](http://kartta.museoverkko.fi)



### Taksikuskien ja marjastajien suosikki

AccelBit hyödyntää Karttaselain-palvelussaan Maanmittauslaitoksen maastokarttoja, ilmakuvia, taustakarttoja ja kiinteistöaineistoja sekä geokoodausrajapintaa. Geokoodauksella paikannimelle pyritään selvittämään sijainti vertailuaineiston perusteella.

Kehityspäällikkö **Hannu Karvonen** kertoo, että rajapintojen käytöstä on niin yhtiölle kuin sen asiakkaille suuri hyöty.

– On tärkeää, että palvelujemme käyttäjät voivat luottaa tietoon ja sen ajantasaisuuteen. Maanmittauslaitoksen tiedot tulevat rajapinnan kautta ja välittyvät suoraan loppukäyttäjil-

lemme. Tällä voimme taata, että kartat ovat mahdollisimman tarkat ja ajantasaiset.

Karvosesta ja hänen kollegoistaan on ollut hienoa huomata, että myös monet taksikuljettajat ja kuriirit käyttävät Karttaselainta.

– Yleensä heillä on omat navigointisovelluksensa, mutta ehkä takseissakin on huomattu Karttaselaimen luotettavuus, ajantasaisuus ja tarkkuus.

Myös luonnossa liikkujat käyttävät paljon Karttaselainta. Esimerkiksi marjastajat ja sienestäjät ovat hyvillään, kun voivat täpätä karttaan itselleen muistiin satoisimmat paikat.

**Rajapinnat ovat ekosysteemien liima, joka yhdistää eri toimijat palveluketjujen tuottajiksi.**



### Karttaselain

- AccelBitin kehittämä karttasovellus, jonka voi ladata sovelluskaupasta ilmaiseksi.
- Saatavilla myös maksullinen versio.
- Maksullisessa versiossa voi mm. piirtää ja mitata eri pisteiden etäisyyksiä tai synkronoida käytetyt reitit web- ja mobiiliversioiden välillä.

[karttaselain.fi](https://karttaselain.fi)



## Karttakuvapalvelu on suosituin rajapintapalvelu

Maanmittauslaitoksen ekosysteemi-johtaja **Juha Tuomaala** kertoo, että rajapintapalvelujen käyttö on kasvanut hurjaa vauhtia. Ylivoimaisesti kaikkein suosituin on Karttakuvapalvelu (WMTS), jonka kautta välitettiin viime vuonna yli 10 miljardia kartta-rasteripalaa.

Hyvänä kakkosena tulee Kiinteistötietojen kyselypalvelu (WFS), jossa oli viime vuonna 48 miljoonaa tietohakua.

Maanmittauslaitoksen tuoreimpiin rajapintapalveluihin kuuluvat palvelut, joiden avulla rajapintapalveluiden käyttöönotto ja web-pohjaisten paikkatietosovellusten toteutus helpottuvat huomattavasti aiemmasta. Näitä ovat Open Geospatial Consortiumin uuden OGC API Features-standardin mukaiset Web Feature Service (WFS) -tyyppiset rajapintapalvelut.

## Eri toimijat tuottavat palveluketjuja

Tuomaala huomauttaa, että kaksisuuntaisten rajapintapalveluiden ansiosta eri alojen toimijoiden on yhä helpompi kehittää liiketoimintaansa tai vaikka luoda yhdessä aivan uutta bisnestä.

Tuomaala puhuu ekosysteemeistä, joissa voi toimia niin yksityissektori kuin julkishallinto. Hän mieltää rajapinnat ekosysteemien liimaksi, joka yhdistää eri toimijat palveluketjujen tuottajiksi.

– Asiakkaan ei tarvitse silloin edes tietää, ketä tuossa ketjussa on ollut mukana ja kuka minkin osan tuottanut, Tuomaala sanoo.

Maanmittauslaitos tarjoaa keskeisistä ylläpitämistään tietovarannoista 23 rajapintapalvelua ja niissä yli 200 tuotetta.



## Maanmittauslaitoksen rajapintapalveluja

Huoneistot ja kiinteistöt:

[maanmittauslaitos.fi/rajapinnat/kiinteistot](https://maanmittauslaitos.fi/rajapinnat/kiinteistot)

Kartta- ja paikkatiedot:

[maanmittauslaitos.fi/rajapinnat/kartat-ja-paikkatieto](https://maanmittauslaitos.fi/rajapinnat/kartat-ja-paikkatieto)

## Helpotusta kiinteistökauppaan

**Laura Leskinen**, Alma Talent Tietopalveluiden tuotepäällikkö, kertoo yhtiön käyttävän useita Maanmittauslaitoksen rajapintoja. Niitä hyödynnetään muun muassa Alma Talent Tietopalvelut -verkkopalvelun Kiinteistöt-osiossa sekä Kiinteistö- ja huoneistotiedon rajapintapalvelussa.

Maanmittauslaitoksen rajapintoja ja aineistoja hyödyntävät myös monipuolinen Karttapalvelu, Kauppahintahaku ja Kiinteistökaupan luonnostelupalvelu.

– Kiinteistökaupan luonnostelupalvelusta hyötyvät erityisesti pankki- ja kiinteistövälitysasiakkaamme, sillä siellä voi luonnostella sähköisesti monia kiinteistökauppaan tarvittavia asiakirjoja.



## Alma Talent Tietopalvelut

- Monipuoliset tiedot kiinteistöistä rakennuksista, huoneistoista ja taloyhtiöistä eri tiedontuottajilta sekä karttapalvelu ja kauppahintahaku samassa palvelussa.

[tietopalvelut.almatalent.fi/](https://tietopalvelut.almatalent.fi/)

[almatalent.fi](https://almatalent.fi) ▶ Palvelut Kiinteistö-tietopalvelut ▶ Kiinteistöthaku ja karttapalvelu





**Reilut kymmenen vuotta sitten meillä oli unelma. Unelma karttapalvelusta, joka yhdistäisi eri organisaatioiden kartat yhteen paikkaan. Joka olisi kaikkien saatavilla. Jota tehtäisiin yhdessä ja avoimesti. Unelmasta syntyi Paikkatietoikkuna kesällä 2009.**

## Paikkatietoikkuna avaa kartat ammattilaisille ja harrastajille

Teksti: Sini Pöytäniemi

**P**aikkatietoikkunaan on koottu 1 600 karttatasoa noin 60 eri organisaatiolta. Karttapalvelu on Suomen laajin ja monipuolisin paikkatietoaineisto, jota päivitetään jatkuvasti. Käyttäjä voi yhdistellä karttatasoja ja tehdä kokonaan uuden kartan.

– Kartat voi helposti tulostaa ja liikuteltavan nettikartan julkaiseminen omilla verkkosivuilla on vain muutaman klikkauksen päässä, paikkatietoasiantuntija **Riikka Kivekäs** kertoo.

Paikkatietoikkuna on avoin ja maksuton palvelu kaikille. Kuka tahansa voi käyttää geoportaalia helposti verkkoselaimella. Rekisteröitynyt käyttäjä voi tallentaa omia tietoja ja näkymiä sekä käyttää niitä myöhemmin. Karttapalvelu toimii sujuvasti suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.

### Avuksi ammattilaisille alasta riippumatta

Karttapalveluun on tuotu monen erilaisen tiedontuottajan aineistoja. Suurimmat tiedontuottajat ovat kansallisia valtionhallinnon organisaatioita ja virastoja, monet pienimmät puolestaan kuntia tai kaupunkeja. Tiedontuottajien joukkoon mahtuvat myös maakuntien liitot, yliopisto, yksityisiä paikkatietoalan yrityksiä ja järjestöjä.



– Paikkatietoikkunaa tehdään yhdessä. Me tekijät olemme aina olleet kiinnostuneita siitä, mitä tiedontuottajat ja käyttäjät toivovat palvelun kehittäjiltä, Paikkatietoikkunan palvelupäällikkö **Teemu Saloriutta** sanoo.

Karttapalvelun lähdekoodi on jaettu alusta asti avoimena lähdekoodina. Paikkatietoikkunasta on saanut alkunsa Oskari-verkosto, jossa avoimen lähdekoodin karttapalveluja kehitetään yhdessä Oskari-ohjelmistolla.

### Seuraava askel on kevyt mobiiliversio

Paikkatietoikkunaa käytetään erityisen paljon kiinteistöjen ominaisuuksien ja metsätietojen tarkasteluun. Muita ammatillisia käyttötarkoituksia ovat erilaiset rakentamiseen, maankäytön ja infraan suunnitteluun, ympäristölupiin ja teiden kunnossapitoon liittyvät työtehtävät.

Palvelujen käyttäjiltä säästyy useimmiten sekä aikaa että rahaa, kun paikkatietoaineistoja ei tarvitse keräillä kymmenistä eri lähteistä omaan



### KOHTI KOLMIULOTTEISTA ULOTTUVUUTTA

Yhä useammat paikkatietoaineistot sisältävät kolmiulotteista tietoa. Jotta 3D-aineistoja voidaan esittää kartalla, on Paikkatietoikkunaan kehitetty erillinen kolmiulotteinen näkymä. Uusi näkymä otettiin käyttöön huhtikuussa. Seuraavassa vaiheessa palveluun kerätään sopivia 3D-aineistoja, kuten kaupunkien tuottamia rakennusaineistoja.

Kolmiulotteisen näkymän käyttö on helppoa. Virtuaalinen karttaelämys on mainio tapa tarkastella erilaisia aineistoja uu-

desta näkökulmasta ja pyöritellä näkymää eri tavoin. Tuttu kotikatukin näyttää vallan tuoreelta kolmiulotteisena.

Erilaiset geologiset muodostumat nousevat esiin eri tavalla kolmiulotteisessa näkymässä. Tämän avulla suunnaksi voi ottaa vaikkapa historialliset jäljet maastossa ja hyödyntää Paikkatietoikkunan laajaa aineistokirjastoa.

[paikkatietoikkuna.fi/](http://paikkatietoikkuna.fi/)



KUVAT: SONJA SALORIUTTA JA NIKU KIVEKÄS

© Paikkatietoikkuna-karttapalvelu on avoin ja maksuton geoportaali, palvelupäällikkö Teemu Saloriutta kertoo.

© Paikkatietoikkunaa käytetään paljon kiinteistöjen ja metsätietojen tarkasteluun, paikkatietoasiantuntija Riikka Kivekäs sanoo.

GIS-ohjelmaan. Toimintojen kolmen kärki erottui selvästi: karttatasojen katselu päällekkäin, osoitteiden ja paikkojen haku sekä matkojen ja pinta-alojen mittaaminen.

Ylivoimaisesti yleisin vapaa-ajan käyttötarkoitus on omien reittien suunnittelu retkeilyä, pyöräilyä tai muuta ulkoilua varten. Metsästäjät, kalastajat, marjastajat ja sienestäjät ovat ahkeria palvelun käyttäjiä.

Heikko mobiilitoimivuus on nykyisen karttapalvelun suurin puute. Käyttäjäkyselyn mukaan ylivoimaisesti eniten toivottu kehityskohde oli mobiilituki. Yksinkertaistetun mobiiliversion suunnitelmat ovat jo pitkällä, mutta toteutusta saadaan vielä odottaa. Tämä kevytversio sisältäisi vain tärkeimmät toiminnot, kuten paikkahaun, karttatasovalikon ja mittaustyökalut.

– Kymmenen vuoden takaisista unelmista on tullut totta. On aika lentää kolmanteen ulottuvuuteen. Mitä kaikkea se ja siirtyminen mobiiliin tuo tullessaan? Sen näemme tulevina vuosina, Kivekäs visioi. ■

# Maastotietokantaa uudistetaan

Teksti: Maria Vilppola

Maanmittauslaitoksen maastotietokanta on ainoa koko Suomen kattava maasto- ja rakennustiedot sisältävä tietokanta. Maastotietokannan aineistoja käytetään luonnollisesti esimerkiksi maastokarttojen tekemiseen, mutta käyttökohteita on paljon muitakin.

– Tämä on avoin aineisto, jonka pohjalta yritykset ja yksittäiset ihmiset voivat helposti tehdä omia sovelluksiaan ja palveluitaan, johtaja **Juha Vilhomaa** kertoo.

– Aineiston avoimuudella pyrimme siihen, että tietoa tarvitsevat käyttävät laadultaan tunnettua yhtenäistä aineistoa, eivätkä käytä erillisiä ja laadultaan vaihtelevia tietoja, jatkaa Vilhomaa.

## Kunnalliset ja valtakunnalliset aineistot harmonisoidaan

Maanmittauslaitoksessa on aloitettu mittava maastotietokannan uudistus. Uudistuksessa rakennetaan uutta Kansallista maastotietokantaa, jonka tavoitteena on muun muassa kunnallisten ja valtakunnallisten aineistojen harmonisointi sekä päällekkäisen työn vähentäminen tiedon keräämisessä ja ylläpidossa.

Uudistuksessa tiedot myös määritellään entistä täsmällisemmin. Määrittelyissä huomioidaan nykyistä paremmin se, että aineistoja tarvitaan muuhunkin kuin karttojen tekemiseen, kuten erilaisiin analyyseihin. Uudet määrittelyt ovat jo valmiina esimerkiksi rakennuksista, mutta määrittely jatkuu tulevina vuosina. ■

# SUOMIGRAMMI ON IKKUNA MAAMME MAASTOTIETOIHIN

**Nippelitiedon aarreaitta, tietovisailijoiden apuri – ja tulevaisuudessa myös faktantarkistajan paras ystävä. Tutustu uuteen Suomigrammi-palveluumme!**

**O**letko koskaan kaivannut palvelua, josta voisi kätevästi tarkistaa, missä päin Suomea on eniten peltoja, niittyjä tai soita? Tai montako rakennusta oman kunnan alueella on? Juuri tällainen työkalu on Suomigrammi.

Suomigrammi visualisoi tilastoja Suomen maastosta. Palvelu näyttää joko kartalla tai diagrammina erilaisten maastokohteiden, kuten järvien, peltojen, niittyjen ja soiden määrän kunnittain, maakunnittain tai koko Suomen alueelta. Mukana on myös rakennetun ympäristön kohteita, kuten autotiet ja rakennukset.

Palvelun nimen perässä oleva *grammi* viittaa kuviin. Suomigrammi onkin ikkuna siihen, millaista tietoa Maanmittauslaitoksen maastotietokanta sisältää.

## **Elinkaaritiedot tuovat näkymiä aluekehitykseen**

– Alkuperäinen visio oli kehittää reaaliaikainen tilannekuvapalvelu, joka kertoo paikkatiedon avulla, mitä Suomessa tapahtuu. Vielä ei olla niin pitkällä, mutta Suomigrammi on jo nyt toimiva työkalu, palvelun teknisestä kehittämisestä vastaava **Teemu Saloriutta** kertoo.

Avainsanana tulevaisuuden hyödyntämismahdollisuuksissa on maastotietokannan kehittämisohjelma Kansallinen maastotietokanta ja kohteisiin lisättävät elinkaaritiedot. Elinkaaritiedot tuovat mukaan aikaulottuvuuden, mikä antaa mahdollisuuden esimerkiksi muutosten vertailuun. Erityisen kiinnostavaa

tieto on rakennetun ympäristön kohteista – kuten rakennuksista tai autoteistä.

– Ideana on, että Suomigrammin avulla voi tulevaisuudessa tutkia, miten tiettyjen kohteiden määrä on kehittynyt kunnittain tai maakunnittain. Tieto siitä, missä esimerkiksi puretaan paljon rakennuksia, muttei rakenneta uusia tilalle, tarjoaa kiinnostavia näkymiä alueiden tilaan, Saloriutta pohtii.

## **Vähemmän mutua, enemmän faktaa**

Suomigrammi kuuluu Paikkatietoalustan palveluihin. Paikkatietoalustan palveluilla halutaan edistää paikkatietojen tehokasta käyttöä yhteiskunnassa – esimerkiksi tuomalla paikkatietoa aiempaa helpommin päätöstentekijöiden käyttöön. Suomigrammi on yksi työkalu, jota voi käyttää faktojen tarkistamiseen Suomen alueella.

– Kyllä meidän ajatuksemme on, että voimme tarjota myös tietoa päätösten tueksi. asioista ei tarvitse puhua musta tuntuu -pohjalta, kun on palvelu, josta helposti tarkistaa faktat kuntoon, Saloriutta kertoo.

Suomigrammin kehittäminen jatkuu. Nykyinenkin palvelu sisältää roppakaupalla kiinnostavaa tietoa. Se käy tietolähteeksi niin toimittajille ja tutkijoille kuin vaikkapa koululaisil-

lekin – tai kenelle tahansa, joka haluaa selvittää kiinnostavia tietoja Suomesta tai omasta lähiympäristöstään. ■



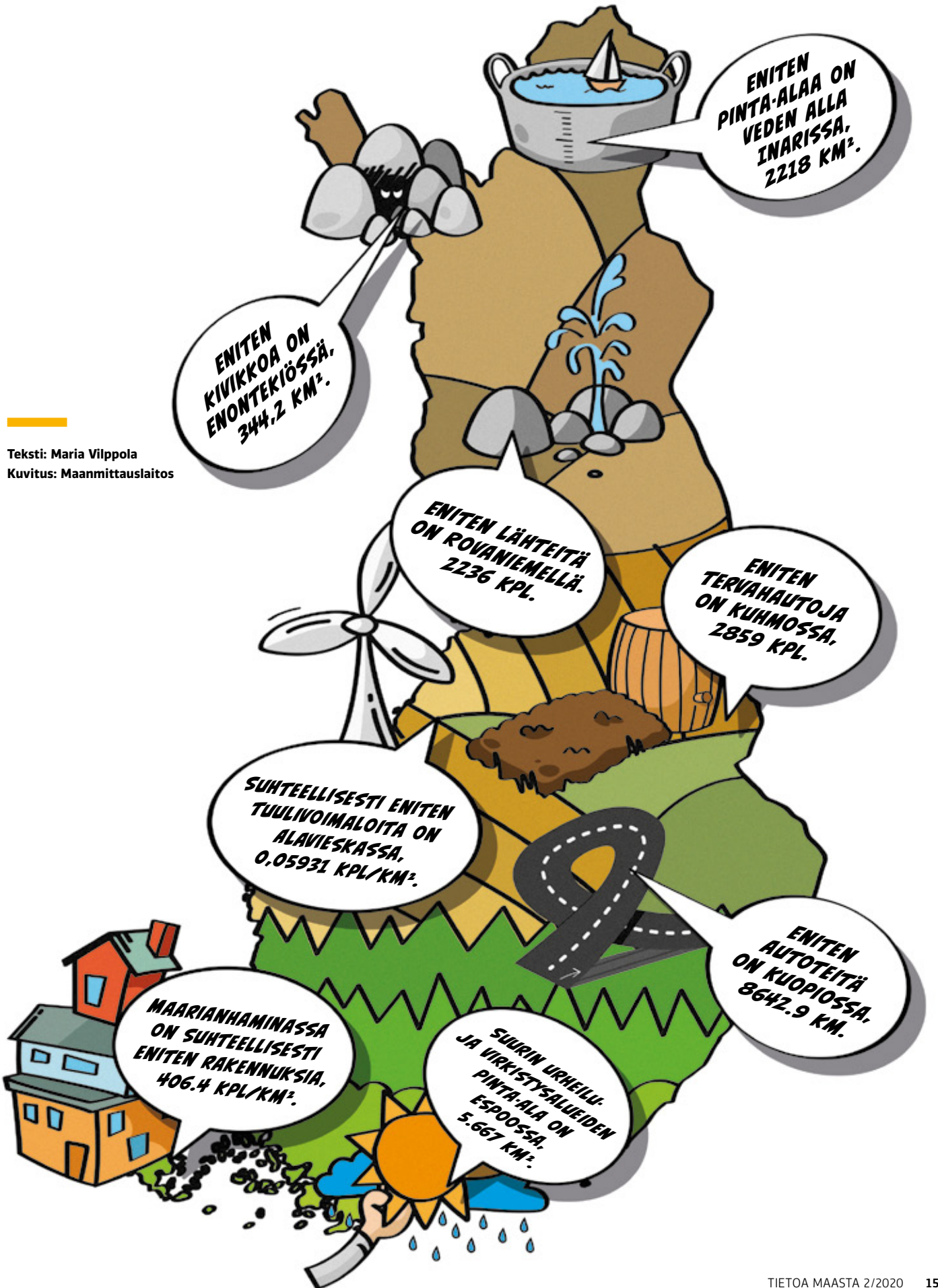
### **Mikä on Suomigrammi?**

- Työkalu, joka visualisoi maastotietokannasta laskettuja tilastoja.
- Palvelusta voi tutkia maastotietokannan 19 kohdeluokan tietoja. Mukana on sekä maastokohteita kuten pellot, järvivedet ja suot että rakennetun ympäristön kohteita kuten tiet ja rakennukset.
- Tilastoja voi tutkia joko kartalla tai diagrammina ja aineiston ladata itselleen paikkatietomuodossa jatkojohdyntämistä varten.
- Palvelu on toteutettu kokonaan avoimen lähdekoodin työkaluilla.
- On osa Paikkatietoalustan palveluvalikoimaa.

[beta.paikkatietoalusta.fi/suomigrammi](https://beta.paikkatietoalusta.fi/suomigrammi)



Teksti: Maria Vilppola  
Kuvitus: Maanmittauslaitos



ENITEN KIVIKKOA ON ENONTEKIÖSSÄ, 344,2 KM<sup>2</sup>.

ENITEN PINTA-ALAA ON VEDEN ALLA INARISSA, 2218 KM<sup>2</sup>.

ENITEN LÄHTEITÄ ON ROVANIEMELLÄ, 2236 KPL.

ENITEN TERVAHAUTOJA ON KUHMOSSA, 2859 KPL.

SUhteellisesti ENITEN TUULIVOIMALOITA ON ALAVIESKASSA, 0,05931 KPL/KM<sup>2</sup>.

ENITEN AUTOTEITÄ ON KUOPIOSSA, 8642,9 KM.

MAARIANHAMINASSA ON SUhteellisesti ENITEN RAKENNUKSIA, 406,4 KPL/KM<sup>2</sup>.

SUURIN URHEILU- JA VIRKISTYSALUEIDEN PINTA-ALA ON ESPOOSSA, 5,667 KM<sup>2</sup>.

# Vastuullisuusraportoinnilla teot näkyviksi



Maanmittauslaitoksen vuotta 2019 koskeva yhteiskunta-vastuuraportti on julkaistu. Jo kuudetta kertaa ilmestynyt raportti avaa, millaisia vaikutuksia organisaatiollemme on ympäröivään yhteiskuntaan. Tavoitteena on olla vuosi vuodelta vastuullisempi toimija.

Vastuullisuusraportissa organisaatio kuvaa toimintansa vaikutusta ympäröivään yhteiskuntaan – sekä keinoja, joilla se pyrkii edistämään kestävästä kehityksen tavoitteita. Toiminnan vaikutukset jaetaan yleensä sosiaalisiin, taloudellisiin ja ympäristövaikutuksiin.

Maanmittauslaitos on ollut yksi valtion virastojen edelläkävijöistä: raportointia on tehty vuodesta 2014 alkaen. Kehitettävää kuitenkin löytyy.

## Mittaaminen edellyttää tavoitteita

Maanmittauslaitos on mukana Valtiokonttorin koolle kutsussa työryhmässä, jossa kehitetään valtion yhteistä vastuullisuusraportointia. Työryhmän tavoitteena on luoda yhteinen raportointikehys, jonka avulla virastojen vastuullisuutta voidaan vertailla hallinnonalasta riippumatta. Tulevaisuudessa vastuullisuudesta raportointia tullaan edellyttämään kaikilta valtionhallinnon toimijoilta.

Yksi vastuullisuusraportin tärkeimmistä ulottuvuuksista on esitellä vastuullisuuteen liittyviä mittareita. Esimerkiksi sosiaaliseen vastuullisuuteen voi liittyä työtapa-turmien määrä, taloudelliseen vastuuseen tuottavuuden kehitys ja ympäristövastuuseen työmatkojen hiilijalanjälki. Hyvä mittari ei kuvaa tekemistä vaan lopputulosta.

Pelkkä mittareiden esittely ei riitä: pitää olla myös selkeät tavoitteet. Jos halutaan pienentää hiilijalanjälkeä, pitää asettaa konkreettinen tavoite ja päättää toimista, joilla siihen päästään. Hyvästä raportista lukija näkee niin mitattavan asian nykytilan, tavoitetason kuin ajallisen kehityksen.

## Maanmittauslaitoksen ja maastotyöt jatkuvat

Koronaviruksen aiheuttamasta poikkeustilanteesta huolimatta maanmittauslaitoksen ja maastotyöt suoritetaan pääsääntöisesti kuten ennenkin. Asianosaisia tiedotetaan kutsukirjeellä.

Toimitusinsinöörit ilmoittavat kokouskutsuissa tavoista, joilla voidaan varmistaa asianosaisten turvallinen osallistuminen. Maanmittauslaitos noudattaa THL:n suosituksia.

Kesäkuun alusta järjestetään toimituskokouksia, joissa asianosaisia on paikalla enintään 50. Suosittelemme, että valtuutat asiamiehen kokoukseen tai maastotöihin, jos kuulut koronaviruksen suhteen riskiryhmään.

Yli 70-vuotiaita ja muita riskiryhmiin kuuluvia asianosaisia pyydetään olemaan yhteydessä toimitusinsinööriin käytännön järjestelyistä. Tietyissä tapauksissa kokouksiin voi osallistua myös etäyhteydellä, esimerkiksi puhelimitse tai videoneuvotteluyhteydellä. Etäyhteyden käyttämisestä sovitaan erikseen toimitusinsinööriin kanssa.

Asiakkailla suositellaan ensisijaisesti sähköistä asiointia tai puhelinpalvelua. Maanmittauslaitoksen palvelupisteet toimivat vain ajanvarauksella ainakin 31.8.2020 asti.

[maanmittauslaitos.fi](https://maanmittauslaitos.fi) ► [maanmittauspalvelut](#) ► [osallisena-toimituksessa](#) ► [toimituksissa-poikkeuskäytänteitä](#)

## Tietotilinpäätös 2019 – näin tietoja hallitaan

Maanmittauslaitos julkaisi ensimmäisen julkisen tietotilinpäätöksen vuodelta 2019. Tämä on osa toiminnan ja vastuullisuuden raportointia.

Tietotilinpäätöksessä kuvataan yleisellä tasolla oleelliset tiedonhallinnan käytännöt ja menetelmät. Yksityiskohtaisemmat tunnusluvut ovat muissa toiminnan raporteissa.

Tietotilinpäätöksen avulla kerrotaan asiakkaille ja sidosryhmille hyvästä henkilötietojen käsittelystä. Se on myös osoitus hyvän hallinnon periaatteiden noudattamisesta.

[maanmittauslaitos.fi/organisaatio](https://maanmittauslaitos.fi/organisaatio) ► [Tietotilinpäätös](#)

## Maanmittauslaitoksen johto päivittyi

Maanmittauslaitoksen 10 johtajan virkaa on täytetty kesäkuun alusta. Uudet ylijohtajat ja johtajat on nimitetty määräaikaiselle kaudelle vuoden 2024 loppuun.

Nimityksissä ei tullut muutoksia organisaation ylimpään johtoon, kaikki ylijohtajat jatkavat tehtävissään. Keskushallinnon ylijohtajana ja pääjohtajan sijaisena jatkaa **Petri Korpinen**, tuotannon ylijohtajana **Irma Lähetkangas**, Paikkatietokeskuksen ylijohtajana **Jarkko Koskinen**, tietohallintojohtajana **Marja Rantala** ja hallintojohtajana **Matti Hyytinen**.

Keskushallinnon johtoa muutettiin vastaamaan Maanmittauslaitoksen uutta strategiaa. Asiakkuusjohtajana aloittaa **Susanne Hellman** Tilastokeskuksesta sekä viestintä- ja vastuullisuusjohtajana **Maija Ilvonen** Finaviasta. Ekosysteemijohtaja **Juha Tuomaala**, kehitys- ja digitalisaatiojohtaja **Jani Kylmäaho** sekä tutkimusjohtaja **Tiina Sarjakoski** ovat kaikki Maanmittauslaitoksesta.

Viestintä- ja vastuullisuusjohtaja vastaa laitoksen viestinnän kokonaisuudesta ja vastuullisuusprosessista. Ekosysteemijohtaja vastaa verkostojen tunnistamisesta ja määrittelystä sekä laitoksen roolin määrittelystä kussakin ekosysteemissä.

## Dronet ja satelliitit tehostamaan tilusjärjestelyjä

Satelliittidata ja dronet valjastetaan tilusjärjestelyjen avuksi uudessa tutkimushankkeessa. Maanmittauslaitoksen toteuttamalla tilusjärjestelyillä pystytään parantamaan tilojen tuottavuutta.

– PELTOPISTE-hanke hakee keinoja tilusjärjestelyjen tehostamiseen sekä objektiivisia ja tehokkaita menetelmiä peltojen arviointiin ja pisteytykseen, kertoo tutkimusprofessori **Eija Honkavaara** Maanmittauslaitoksen Paikkatietokeskuksesta.

Pellon tuotantokyky on yksi tärkeimmistä pellon arvoon vaikuttavista tekijöistä. Esimerkiksi peltojen kuivatustilanteen arviointi on usein vaikeaa, koska kattavaa karttaa salaojista ei ole käytössä. Tilusjärjestelyjen testialueiden dronekuvaukset alkoivat toukokuussa ja jatkuvat kesän yli.



## Terminurkka

### EMÄKIINTEISTÖSTÄ SAAJAKIINTEISTÖÖN

Tällä kertaa meillä on katse tulevaisuuden kiinteistökaupoissa ja lohkomisissa. Lohkominen on kiinteistöoimitus, jossa myyty määräala erotetaan omaksi kiinteistöksi. Lohkomisen termejä ovat määräala, emäkiinteistö, lohkokiinteistö, kantakiinteistö ja saajakiinteistö.

Kuvitellaan tilanne, jossa omistat sievän kesämökin kauniin järven rannalta jossain päin keskistä Suomea. Kiitos jätevesiasetuksen, pääset rakentamaan uuden pienpuhdistamon, mutta se ei oikein mahdu pienelle alueelle. Mikä avuksi?

Rajanaapurisi suostuu myymään metsätilastaan pienen lisäalueen kesämökkikiinteistösi. Paalutatte rajat maastoon sekä teette kauppakirjan verkossa kiinteistönvaihdannan palvelussa, KVP:ssä. Olet ostanut määräalan naapurin tilasta. **Määräala** on rajoiltaan määrittäyty alue kiinteistöstä, joka on luovutettu esimerkiksi kiinteistön kaupalla jollekin toiselle.

Kiinteistön kauppa ei vielä riitä. Omistat määräalan, johon kuuliaisesti haet lainhuudon samaisessa kiinteistönvaihdannan verkkopalvelussa. Tämän lisäksi määräala pitää lohkomalla erottaa omaksi kiinteistöksi emäkiinteistöstä. **Emäkiinteistö** on naapurin metsätila, josta ostamasi määräalasi on myyty.

Kiinteistörekisterissä emäkiinteistö sisältää paitsi myyjälle jäävät alueet myös myydyn määräalan siihen saakka, kunnes määräala on lohkomisessa siitä erotettu omaksi kiinteistöksi eli lohkokiinteistöksi. **Lohkokiinteistö** on lohkomisessa määräalan alueesta muodostettu oma kiinteistö, eräänlainen lohkomisen lopputulos.

Lohkomisen jälkeen myyjälle jäävää osaa emäkiinteistöstä sanotaan kantakiinteistöksi.

**Kantakiinteistö** on kiinteistö, josta lohkokiinteistö on erotettu. Kiinteistörekisteristä pystyy seuraamaan kantatilojen ketjuja aina isojakoon eli 1700–1800-luvuille asti.

Palataan takaisin kesämökillesi Keski-Suomeen. Koska ostamasi määräala on tarkoitettu kesämökkikiinteistösi lisäalueeksi, pyydät lohkomisessa, että määräalasta ei muodosteta uutta kiinteistöä vaan määräala liitetään kesämökkikiinteistöösi. Mökkikiinteistöäsi sanotaan tässä yhteydessä saajakiinteistöksi. **Saajakiinteistö** on kiinteistö, johon määräala lohkomisessa liitetään.

### Janne-Ville Kinnunen

*Terminurkassa esitellään maanmittausalan ammattisanastoa.*



# Gränssnittstjänster för alla

**Lantmäteriverkets gränssnittstjänster fyller många funktioner. De kan användas av såväl arkeologer som parterna vid ett husköp – och bärplockare.**

Museiverket använder Lantmäteriverkets gränssnitt i stor omfattning för olika användningssyften. För utomstående ses karttjänster som använder dessa gränssnitt bland annat som webbplatserna [kartta.museoverkko.fi](http://kartta.museoverkko.fi) samt Kulturmiljöns servicefönster [kyppi.fi](http://kyppi.fi).

Karttjänstens bakgrundskarta, terrängkarta och ortofoton hämtas via Lantmäteriverkets gränssnitt.

– Det är viktigt för oss att vi även ser fastigheternas gränser då vi märker ut kulturmiljöobjekt. Lantmäteriverket erbjuder ett gränssnitt även för användning av byggnadsinformation. Vi behöver byggnadsregisterinfo om enskilda byggnader samt exempelvis om åldern hos byggnadsbeståndet i ett visst område, säger **Minna Ryyppö**, geoinformationsexpert på Museiverkets dataadministrationsenhet.

[kartta.museoverkko.fi](http://kartta.museoverkko.fi)

## Taxichaufförernas och bärplockarnas favorit

AccelBit använder i sin Karttaselain-tjänst Lantmäteriverkets terrängkartor, flygfoton, bakgrundskartor och fastighetsmaterial samt geokodningsgränssnitt.

Utvecklingschef **Hannu Karvonen** säger att det är viktigt att användarna av tjänsterna kan lita på informationen och på att den är aktuell.

– Lantmäteriverkets uppgifter hämtas via gränssnittet och förmedlas direkt till våra slutanvändare. Genom detta kan vi garantera att kartorna är så exakta och aktuella som möjligt.

[karttaselain.fi](http://karttaselain.fi)

## Underlättar vid fastighetshandel

**Laura Leskinen**, produktchef på Alma Talent Tietopalvelut, säger att företaget använder flera av Lantmäteriverkets gränssnitt. De används bland annat i delen Fastigheter i Alma Talent Tietopalvelut-nättjänsten och i gränssnittstjänsten Fastighets- och bostadsinfo.

Leskinen är nöjd med att Alma kan erbjuda kunderna en helhet som uppfyller flera olika slags användningsbehov och sökmetoder för information.

[almatalent.fi](http://almatalent.fi) ► [Palvelut Kiinteistöietopalvelut](#) ► [Kiinteistöihaku ja karttapalvelu](#)

## Kartbildstjänsten den mest populära gränssnittstjänsten

Den ansvariga chefen för applikationstjänster **Juha Tuomaala** konstaterar att användningen av gränssnittstjänsterna har ökat i rekordtakt. Den absolut populäraste tjänsten är Kartbildstjänsten. Via tjänsten förmedlades förra året över 10 miljarder kartrasterbitar.

Lantmäteriverket erbjuder 23 gränssnittstjänster och över 200 produkter i dessa ur sina centrala datalager.

[maanmittauslaitos.fi/sv/fastigheter/expertanvandare/gransnittstjanster](http://maanmittauslaitos.fi/sv/fastigheter/expertanvandare/gransnittstjanster)



## Karttjänsten gör kartor tillgängliga för proffs och entusiaster

För drygt tio år sedan hade vi en dröm. En dröm om en karttjänst som skulle samla olika organisationers kartor på ett och samma ställe. Och som skulle vara tillgänglig för alla. Som vi skulle skapa öppet tillsammans. Drömmen blev verklighet då Karttjänsten lanserades sommaren 2009.

I Karttjänsten ingår 1 600 kartnivåer från cirka 60 olika organisationer. Karttjänsten är Finlands mest omfattande och mångsidiga geodatamaterial och uppdateras kontinuerligt. Användaren kan kombinera olika kartnivåer och skapa en helt ny karta.

– Kartorna kan lätt skrivas ut och göras tillgängliga som flyttbara nätkartor på den egna webbplatsen med endast ett par musklick, säger geoinformationsexpert **Riikka Kivekäs**.

### Mot tredimensionella kartor

Karttjänsten är en gratistjänst som är öppen för alla. Vem som helst kan enkelt använda geoportalen i webbläsaren. En registrerad användare kan spara sina egna uppgifter och vyer och använda dem senare. Karttjänsten fungerar smidigt på finska, svenska och engelska.

Allt fler geodatamaterial innehåller tredimensionell information. För att 3D-material ska kunna visas på kartan har en separat 3D-vy skapats för Karttjänsten. Den nya vyn togs i bruk i april. I nästa skede samlas lämpliga 3D-material in, såsom byggnadsmaterial som producerats av staden.

Det är lätt att använda den nya 3D-vyn. Den virtuella kartupplevelsen är ett utmärkt sätt att granska olika material ur nya perspektiv.

[paikkatietoikkuna.fi/?lang=sv](http://paikkatietoikkuna.fi/?lang=sv)

## Suomigrammi erbjuder information om den finska terrängen

**En skattkammare full med trivia, ett hjälpmedel vid frågesport – och i framtiden även faktagranskarens bästa vän. Välkommen till vår nya Suomigrammi-tjänst!**

Har du någon gång behövt en tjänst där du behändigt kan kontrollera var i Finland det finns flest åkrar, ängar eller våtmarker? Eller hur många byggnader som finns i ditt kommunområde? Suomigrammi är verktyget för dig.

Suomigrammi visualiserar statistik om den finländska terrängen. I tjänsten visas antingen på kartan eller som diagram antalet terrängobjekt, såsom sjöar, åkrar, ängar och våtmarker, enligt kommun och landskap eller i hela landet. Med finns även objekt i den bebyggda miljön, såsom bilvägar och byggnader.

I centrum för de framtida användningsmöjligheterna står utvecklingsprogrammet för terrängdatabasen Den nationella terrängdatabasen och livscykelinformation som läggs till om objekten. Livscykelinformation innebär en ny tidsdimension, vilket möjliggör exempelvis jämförelse av förändringar.

Utvecklingen av Suomigrammi fortsätter, men tjänsten innehåller redan nu en massa intressant information. Tjänsten är en informationskälla för journalister och forskare och varför inte även skolelever – ja, för alla som vill ta reda på intressant information om Finland eller den egna närmiljön.

Bekanta dig med tjänsten (på finska) på adressen [beta.paikkatietoalusta.fi/suomigrammi](http://beta.paikkatietoalusta.fi/suomigrammi).

Den svenskspråkiga versionen av tjänsten lanseras senare i år.

### Visste du att det i Finland finns...

- totalt 1 357 064 st. bostäder
- totalt 484 607,9 km bilväg
- totalt 23 352,1 km<sup>2</sup> åkerareal
- totalt 70 100,8 km<sup>2</sup> våtmark



**Posti Green**



KUVAT: JULIA HAUTOJARVI

*"Koronakevät on ollut poikkeuksellinen ja tuonut muutoksia meidän toimintaamme.*

*Kiitän teitä kaikkia keväästä sekä toivotan turvallista ja aurinkoista kesää!"*

PÄÄJOHTAJA ARVO KOKKONEN  
MAANMITTAUSLAITOS

*"Coronavåren har varit exceptionell och medfört åndringar i vår verksamhet.*

*Jag tackar er alla för våren och önskar er en trygg och solig sommar!"*

GENERALDIREKTÖR ARVO KOKKONEN  
LANTMÅTERIVERKET