

MAANMITTAUSLAITOKSEN DIGITAALISET KARTAT JA KARTTAPALVELUT

Teemu Saloriutta 29.1.2019





YLEISTÄ

Vielä 200 vuotta perustamisensa jälkeen Maanmittauslaitoksen nimi kuvastaa sen tehtäväkenttää hyvin.

1. Teemme maanmittaustoimituksia
2. Ylläpidämme kiinteistöjen tietoja
3. Tuotamme kartta-aineistoja
4. Huolehdimme lainhuudoista ja kiinnityksistä
5. Kehitämme tietojärjestelmiä sekä
6. Edistämme paikkatietojen tutkimusta ja soveltamista.

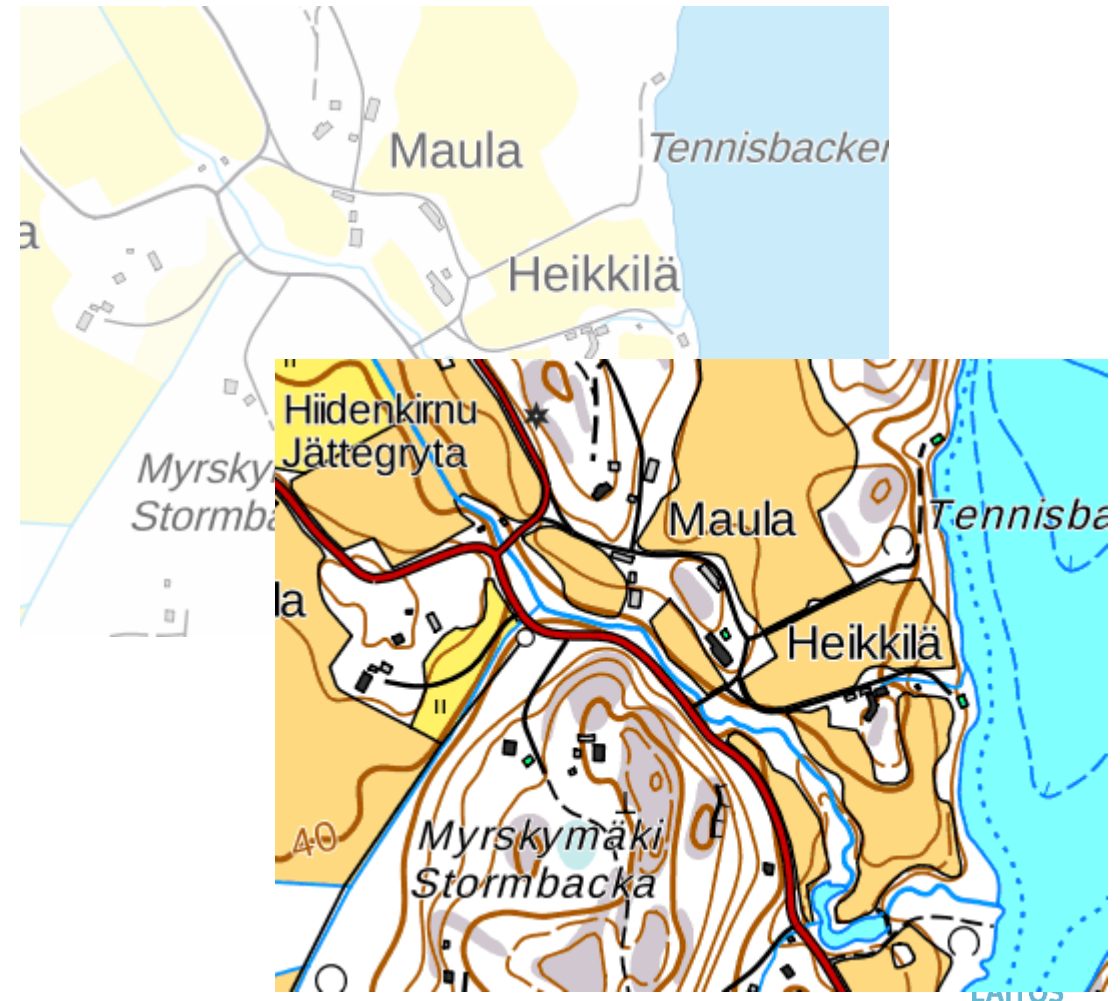
AVOIN DATA

- Maastotietokanta
- Rasterikartat
- Korkeusmallit
- Ilmakuvat
- Laserkeilausaineisto
- Nimistö
- Osoitteet
- Kiinteistörajat ja -tunnukset



MAASTOTIETOKANTA JA RASTERIKARTAT

- Maastotietokannan tärkeimpiä kohderyhmiä ovat **liikenneverkko, rakennukset ja rakenteet, hallintorajat, nimistö, maankäyttö, vedet ja korkeussuhteet.**
- Maanmittauslaitoksen karttatuotteet pohjautuvat Maastotietokantaan:
 - Maastokarttasarja
 - Taustakarttasarja
 - Selkokartta
- Lisäksi maastokartoilla esitetään kiinteistöjaotus



TIEDOSTOPALVELU

- Avoimet aineistot ovat ladattavissa ilmaiseksi Maanmittauslaitoksen tiedostopalvelusta
- <https://tiedostopalvelu.maanmittauslaitos.fi/tp/kartta>

MML
MAAN-
MITTAUS-
LAITOS

Avoimien aineistojen tiedostopalvelu

SUOMEKSI PÅ SVENSKA IN ENGLISH

Valitse tuote
Hae tuotteita

- Maastokarttarasteri 1:500 000 (1)
- Maastotietokanta (2)
- Nimistö (11)
- Ortoilmakuva (2)
- Peruskarttarasteri (3)
- ☒ painoväri
- ☒ taustaväri
- ☒ painoväri - ei pehennystä
- Rinnevarjostus (6)

taustakartta
100%

taustaväri
Valinnat

Haku
Valitut tuotteet

Peruskarttarasteri
taustaväri (4/100)

- L4224R
- L4241L
- L4242L
- L4223R

Tyhjennä Tee lataustilaus

RAJAPINTAPALVELUT

- Edistyneille käyttäjille on tarjolla standardien mukaisia rajapintapalveluita
 - WMS, WMTS, WFS, WCS...
- Suurin osa palveluista maksullisia, mutta avoin WMTS-katselupalvelu tarjotaan
 - Maastokartat, taustakartat, selkokartat, ortokuvat, korkeusmallit
- Hyödyt
 - Ei tarvitse ladata karttalehti kerrallaan aineistoja omalle koneelle, vaan ne ovat katseltavissa verkkoyhteyden avulla
 - Käteviä esimerkiksi, jos käsittelee aineistoja omalla paikkatieto-ohjelmalla (esim. QGIS)

MAANMITTAUSLAITOKSEN KARTTAPALVELUITA

- Karttapaikka: <https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/>
- Paikkatietoikkuna: <https://kartta.paikkatietoikkuna.fi/>
- Vanhat painetut kartat: <http://vanhatpainetutkartat.maanmittauslaitos.fi/>
- Karjalan kartat: <http://www.karjalankartat.fi/>
<http://vanhatpainetutkartat.maanmittauslaitos.fi/karjalankartat/>

KARTTAPAIKKA

- Jo vuodesta 1996
- Tutustu Maanmittauslaitoksen maastokarttoihin, ilmakuviin, taustakarttoihin tai kiinteistörajoihin
- Hae karttoja koko Suomesta mm. osoitteella, kiinteistötunnuksella tai koordinaateilla
- Osta painettuja karttoja sekä räätälöityjä karttatulosteita







Haku



Karttatasot



 Kiinteistötunnukset



 Kiinteistörajat



 Rinnevarjostus



 Ilmakuva



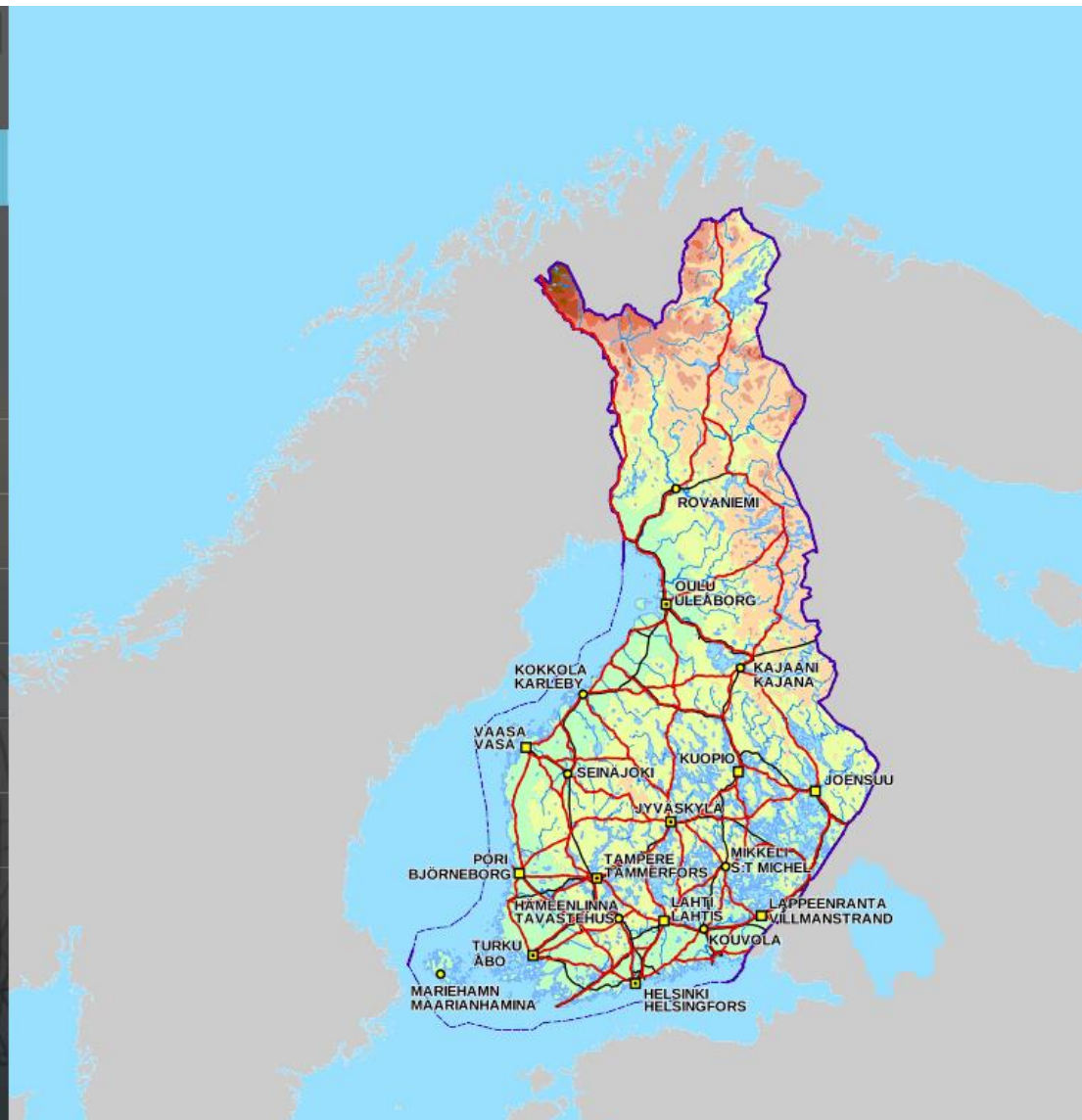
 Selkokartta



 Taustakartta

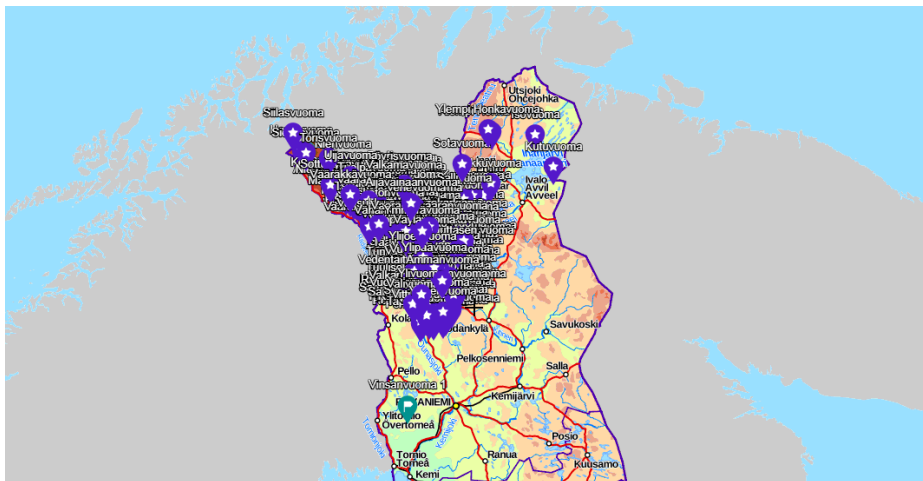


 Maastokartta



KARTTAPAIKKA-VINKKI

- Hakutoiminnossa on mahdollisuus näyttää kaikki hakutulokset kartalla
- Mahdollisuus tutkia millä alueella tiettyntyyppiset paikannimet esiintyvät
- Esimerkki: hakusana **vuoma* hakee kaikki vuoma-loppuiset paikannimet:



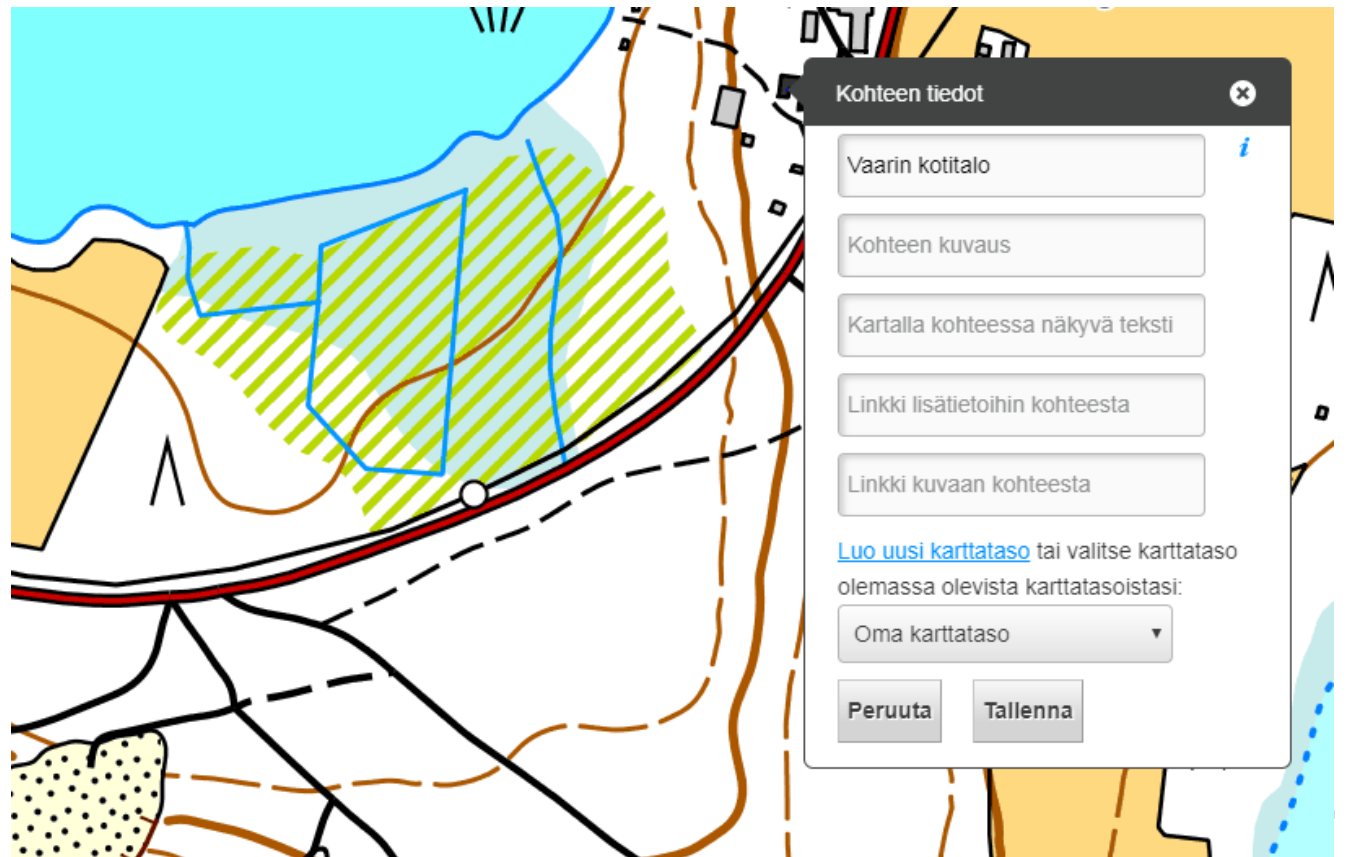
PAIKKATietoikkuna

- Kansallinen paikkatietoportaali
- Yli 1500 karttatasoa 60 organisaatiolta
- Suunnattu kansalaisille ja paikkatietoalan ammattilaisille
- Esim. karttojen katselu päällekkäin, teemakartat tilastoista, omien kohteiden piirto, upotettujen karttojen julkaisu



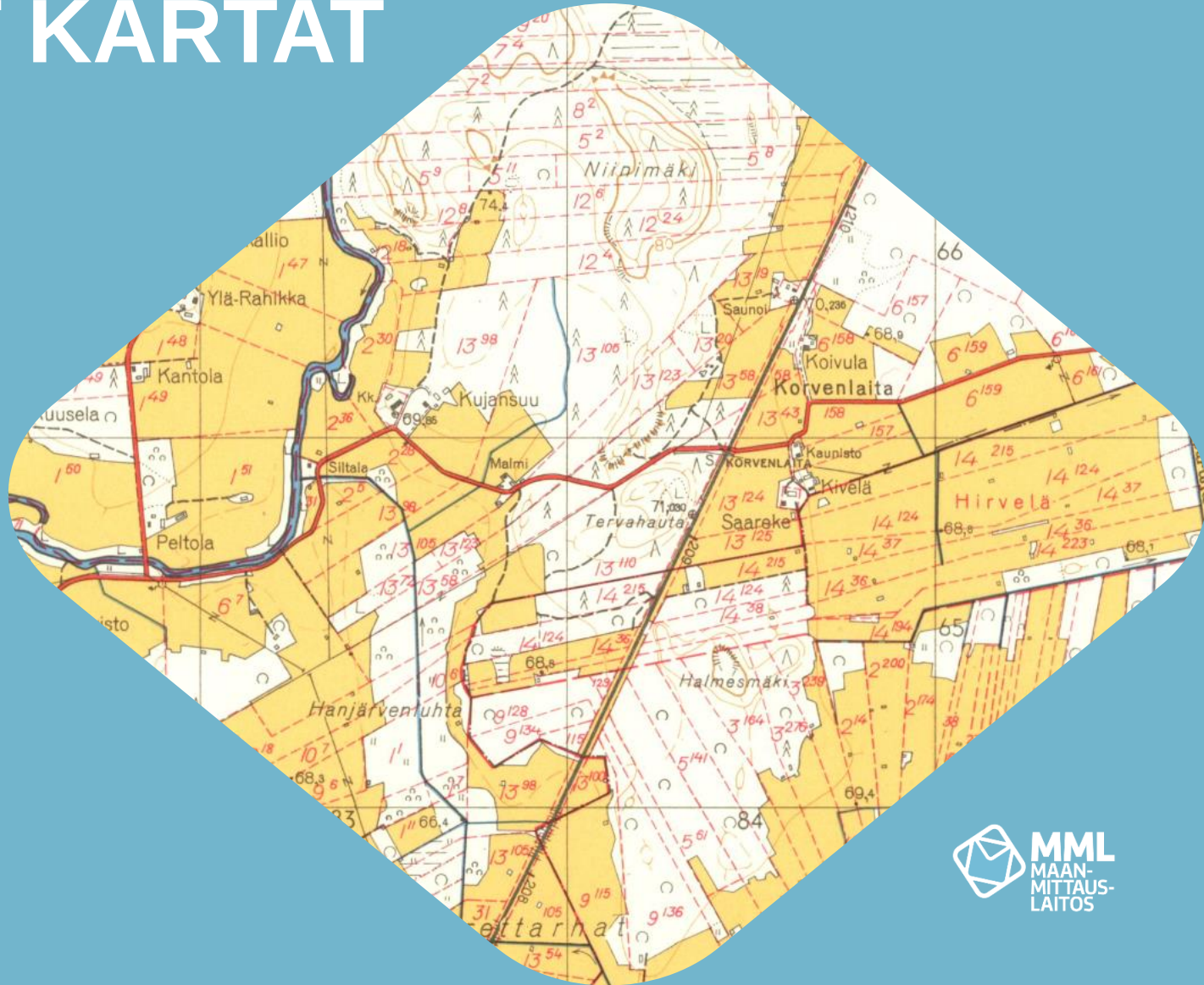
PAIKKATietoikkuna-VINKKI

- Rekisteröityneenä käyttäjänä voit tallentaa omia kohteita ja paikkatietoaineistoja
- Voit myös julkaista upotettuja karttoja
- Rekisteröityminen on ilmaista



VANHAT PAINETUT KARTAT

- Maanmittauslaitoksen vanhat painetut 1 : 20 000 peruskartat ja topografikartat kuvatiedostoina
- Ei georeferoituja eli hyödyntäminen paikkatieto-ohjelmilla vaatii manuaalisen kohdistuksen





Vanhat painetut kartat

SUOMEKSI [PÅ SVENSKA](#) [IN ENGLISH](#)

Valitse tuote

☒ Peruskartta 1:20 000

☐ Topografikartta 1:20 000

Haku

Valitut tuotteet

311309

311309_1965.jpg

311309_1965_ei_rajoja.jpg

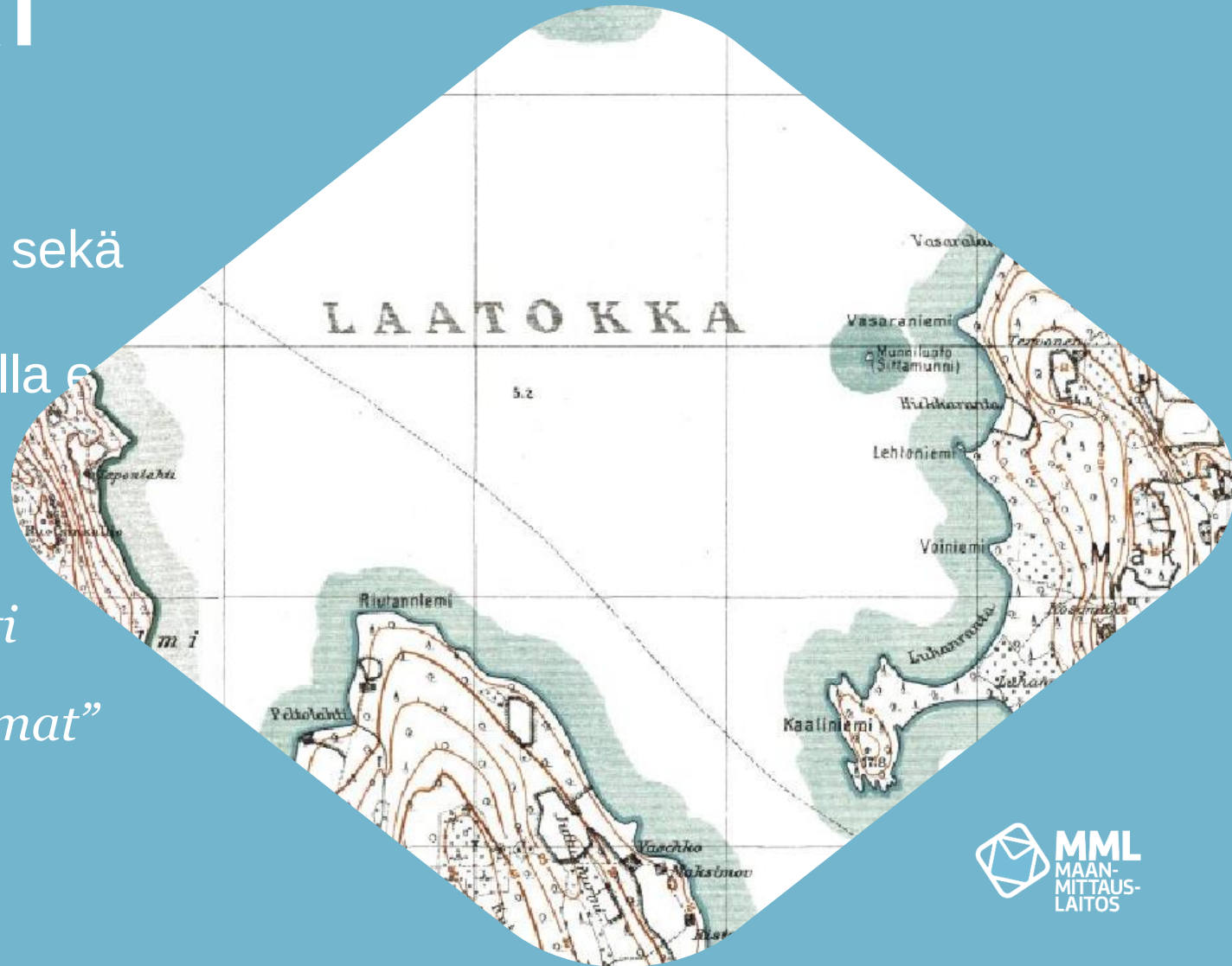
311309_1980.jpg

311309_1987.jpg



KARJALAN KARTAT

- Luovutetun Karjalan topografisia karttoja 1 : 100 000 ja 1 : 20 000 sekä pitäjänkarttoja 1 : 20 000
- Katselupalvelu (tiedostot saatavilla e-paikasta)
- Paikannimihaku
- Ei-kaupallinen käyttö sallittu,
”Julkaisun yhteyteen on näkyvästi merkittävä: copyright
Maanmittauslaitos/Puolustusvoimat”



KARJALAN KARTAT



Näytettävä aineisto

- ☐ Yleiskartta
- ☒ Topografinen kartta 1:100 000
- ☐ Topografinen kartta 1:20 000
- ☐ Pitäjänkartta 1:20 000

Haku Tee linkki Koord.

Etsi paikan nimellä:

- ☒ Kaupunki/taajama
- ☒ Kyla
- ☒ Rakennettu
- ☒ Maastokohde
- ☒ Vesistö
- ☐ Kirkko
- ☐ Rajaa haku näkymän alueelle

Hae

☐ Tietoja karttalehdestä

