



MML
MAAN-
MITTAUS-
LAITOS

Maastotietokannan maatalousmaat ja niityt, yhdistelmät

Mammutti tietoisuus 21.1.2022

Nelli Metiäinen, Ville Mäkinen, Ulla Pyysalo



**Nappaa
hiilestä
kiinni**

MAANKÄYTTÖSEKTORIN
ILMASTORATKAISUT

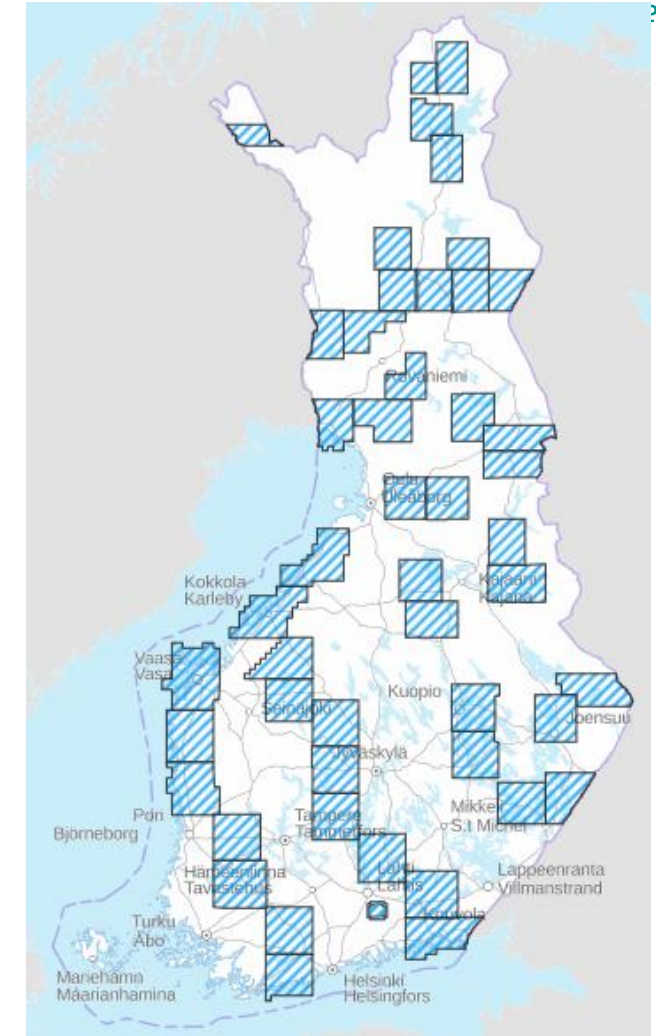
MML maastotietokanta (MTK)

- Maanmittauslaitoksen ylläpitämä, tasosijainniltaan tarkin valtakunnallinen paikkatietoaineisto, joka sisältää tietoja maaston ja rakennetun ympäristön kohteista.
- Kohteet ovat keskenään yhteensopivia ja yhteensopivia suhteessa kiinteistörajoihin
- Toteuttaa MML lakisääteisen velvollisuuden:
 - *huolehtia paikantamisen perustasta ja peruspaikkatietojen tuottamisesta sekä tuottaa asiantuntijapalveluita yhteiskunnan käyttöön.*



Tiedonkeruumenetelmä

- Ilmakuvaukseen ja 3D -stereomalleihin perustuva tiedonkeruu.
- Kartoitusmittakaava 1:5000 – 1:10 000.
- Ilmakuvaus [ilmakuvausohjelman](#) mukaan
- Kevät-kesän kuvien käsittely syksyllä ja talvella, kesällä maastotarkistus.
- Päivitystiheys 3 vuotta poislukien Ylä-Lappi.
- <https://www.maanmittauslaitos.fi/maastotiedonyllapito>



Yhdistäminen

- MTK:ssa ei ole sellaisenaan yhtä kohdeluokkaa, joka käsittäisi maatalousalueet.
 - Kohdeluokkien perusteella tapahtuva yhdistäminen
- MTK vanhat versiot ovat ladattavissa karttalehdittäin.

Maatalousmaa

Määritelmä

Muokkauskelpoinen peltokasvien, marjapensaiden tai hedelmäpuiden viljelyyn käytettävä tai käytettävissä oleva alue. Valintakriteerinä vähimmäiskoko on 500 m² (0.05 ha). Maatalousmaan sisälle jäävä luokittelemattomaan taustaan kuuluva alue erotetaan maatalousmaasta, jos sen koko on vähintään 100 m².

Alaluokat

MML MTK:ssa Maatalousmaa on joko pelto tai puutarha.

Mammuttihankkessa maatalousmaaksi lasketaan myös niityt.

- Pelto on alue, jolla viljellään kylvettyjä tai istutettuja peltokasveja. (Tavanomaisten peltokasvien lisäksi mm. mansikka ja viljelty ruokohelpi).
- Uusiksi pelloksi lasketaan raivatut viljelykset siitä alkaen, kun niihin on ensi kerran kylvetty peltokasveja.
- Puutarha on hedelmäpuiden tai marjapensaiden viljelyyn käytetty alue, tai metsätaimitarha. Rakennuspaikan yhteydessä olevia pieniä tai muutoin vähämerkityksisiä puu- tai kasvitarhoja ei luokiteta maatalousmaaksi.
- MML MTK:ssa Maatalousmaata kuvattaessa ei eroteta kivennäis- ja turvemaita.

Niitty

Määritelmä

Luonnontilainen heinä- ja ruohokasveja kasvava alue.

Alaluokat

Ei alaluokkia.

Vähimmäiskoko on 5000 m² (0.5 ha). Niityn sisällä oleva luokittelemattomaan taustaan kuuluva alue erotetaan niitystä, jos sen pinta-ala on yli 5000 m² (0.5 ha).

Kohdeluokkien yhdistäminen

QGIS:

Vaihe 1. Luodaan pilottialueiden karttalehtitasot aineiston käsittelyä varten

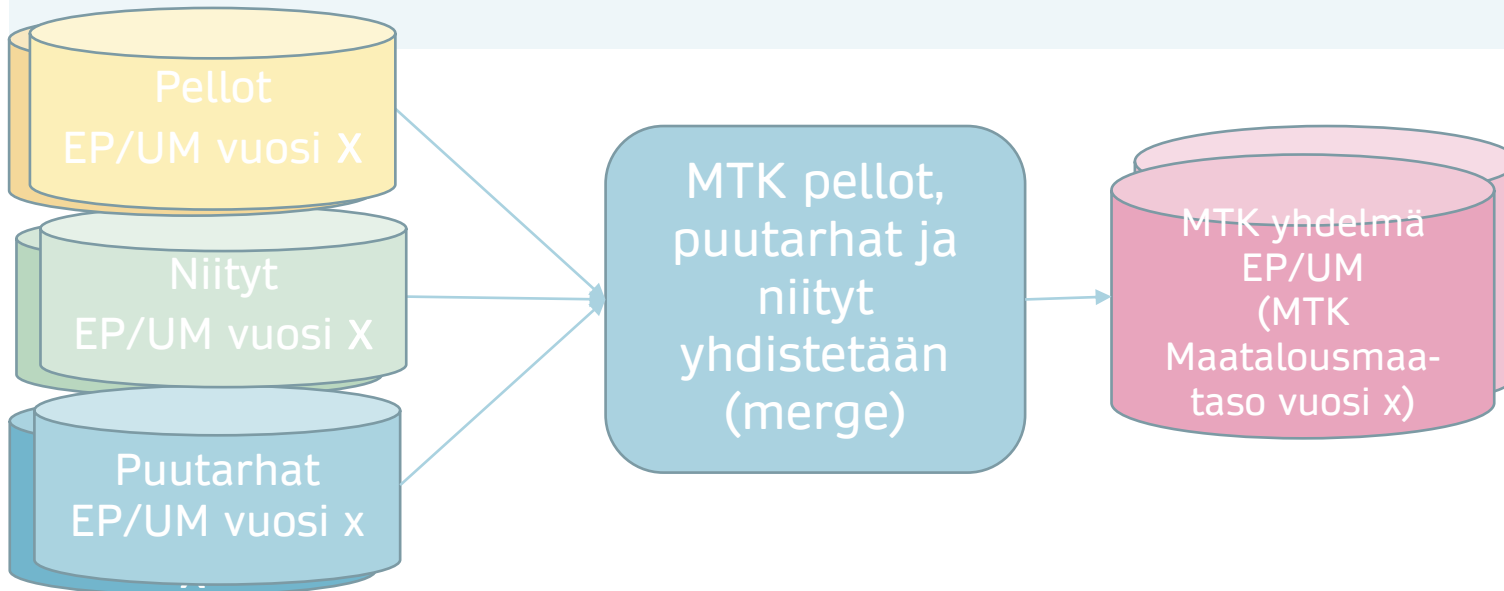
Vaihe 2. Irrotetaan MTK datasta haluttuja kohdeluokkia pilottialueilta käsittelyä varten

A. Shapefilet pythonskriptillä (Aineistot: MML vanhat, SYKE)

B. Geopackaget irrota sijainnin perusteella (Aineistot: MML uudet, LUKE)

-> Kummassakin käytetään vaiheessa 1. tuotettuja pilottialueiden karttalehtitasoja

Vaihe 3. Yhdistetään pellot, puutarhat ja niityt yhtenäiseksi MTK Maatalousmaa-tasoksi merge-toiminnolla



- Tunnistettu *Maatalousmaa*-tietotuotteessa tarvittavat maastotietokannan kohdeluokat kohdeluokkien kuvauksen perusteella.
- Tehty yhdelmätasot pilottialueilta Uusimaa ja Etelä-Pohjanmaa vuosilta 2016-2021
- Karttapalvelussa näkyvissä vuoden 2020 versio
- Voidaan hyödyntää maankäytön muutosten havaitsemiseen ja seuraamiseen

Karttalehtien yhdistäminen 1/2

- MML:n Maastotietokannan vanhoja versioita on tällä hetkellä saatavilla CSC:n Paituli-palvelussa.
 - Eri koordinaattijärjestelmissä
 - Kohdeluokkia ei ole nimetty
 - Leikattu erillisiksi karttalehdiksi
- Käyttö on haastavaa.

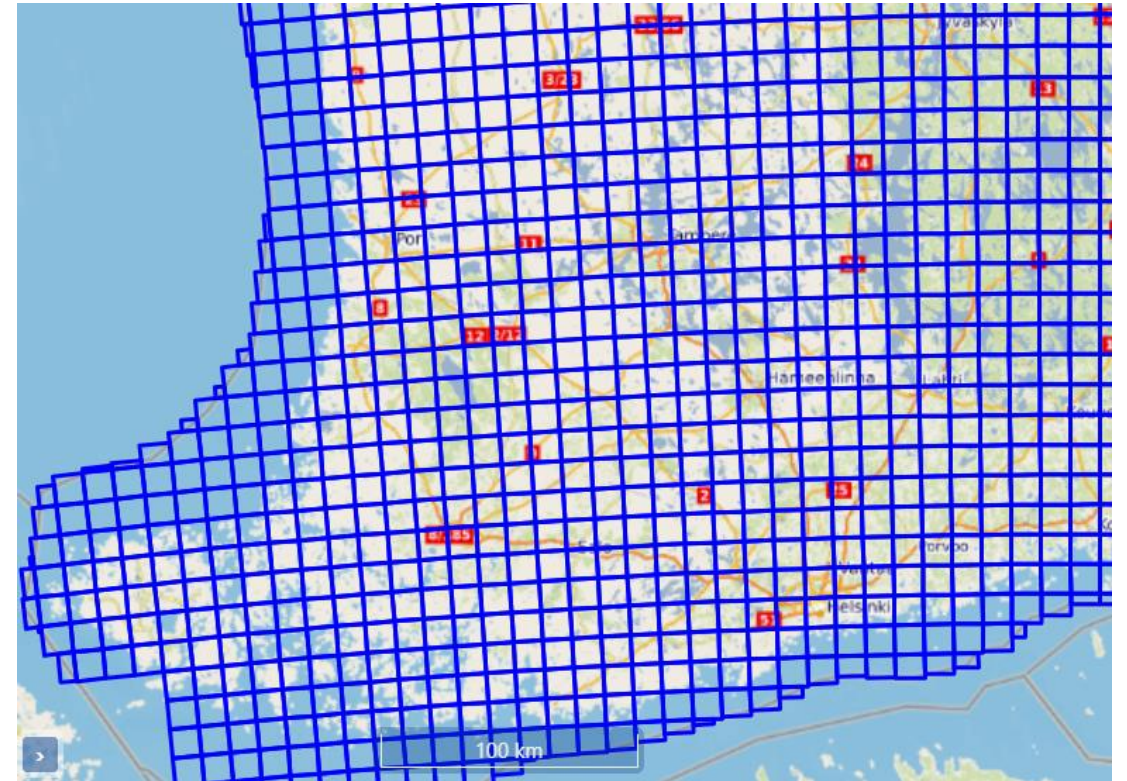
<https://paituli.csc.fi/download.html>

MTK:n lehtijakoja

2005, 2006, 2007, 2009, 2010

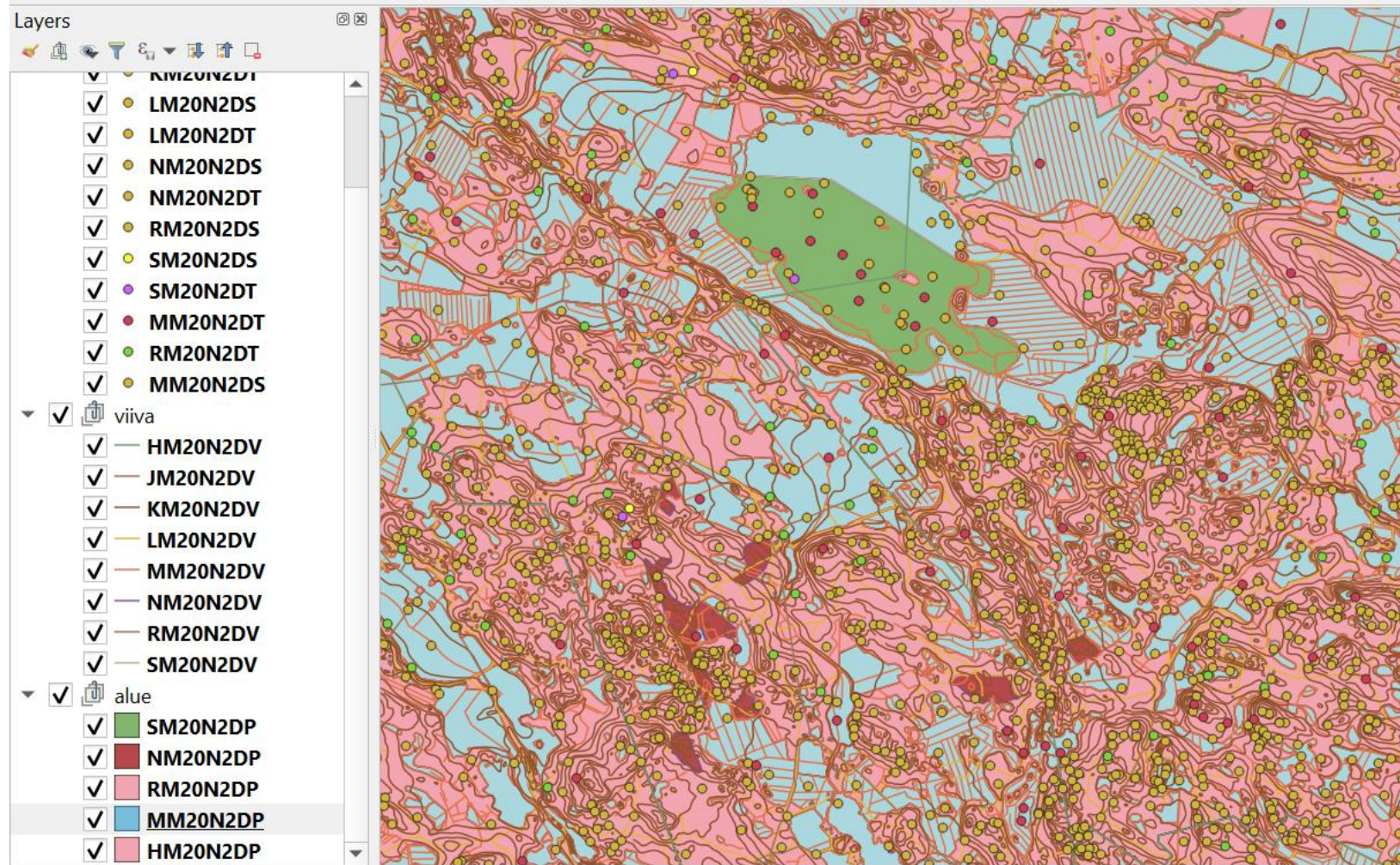


2013, 2014, 2016, 2018



<https://paituli.csc.fi/download.html>

Karttalehden sisältö



Karttalehtien yhdistäminen 2/2

- Mammutissa on tehty MTK:n vanhojen versioiden yhdistäminen koko maan kattaviksi tasoiksi.
 - Leikatut kohteet/geometriat yhdistetty
 - Kohdeluokat jaoteltu loogisiin tasokokonaisuuksiin
 - Koordinaatisto ETRS-TM35FIN
- Tulevat saataville Geoportti-tutkimusinfrastruktuurin kautta.

<https://www.geoportti.fi>