



DEEP GREEN BRIGHT BLUE

Selvitys Lappeenrannan luonnon monimuotoisuudesta

Luontokunnat-aamukahvi 9.2.2021

Ympäristösuunnittelija Anna Vuori
anna.vuori@lappeenranta.fi
p. 040 570 1044

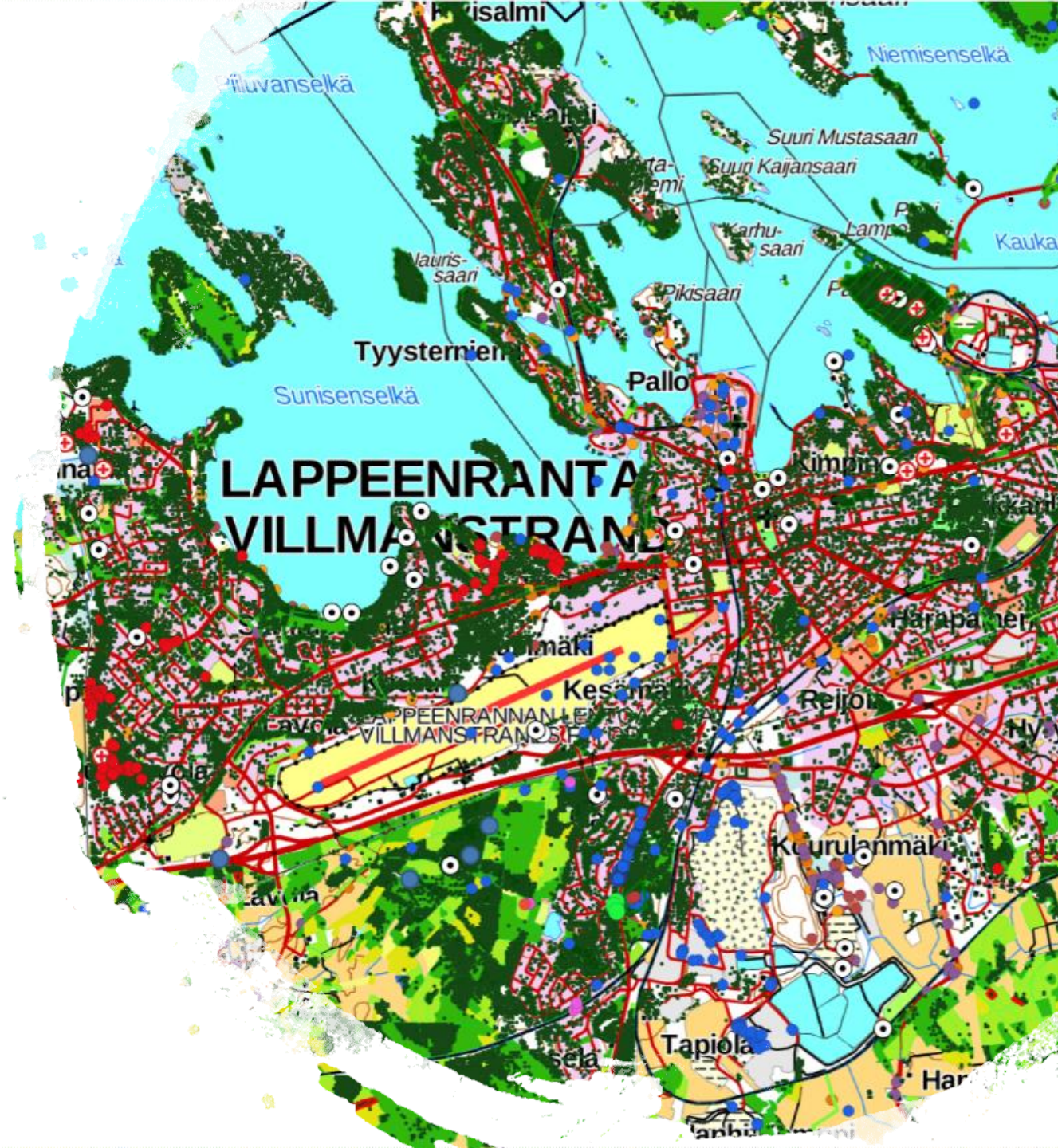


Lappeenranta Lemi Luumäki Savitaipale Taipalsaari
LAPPEENRANNAN SEUDUN
Ympäristötoimi



Selvityksen lähtökohtia

- Rajaus **kuntarajojen** mukaan
- **Yleiskuva** luonnon monimuotoisuudesta, ekologisesti arvokkaista alueista ja keskeisistä luonnonelementeistä
- **Ekologiset verkostot** ja luontotyyppinäkökulma
- **Tavanomaisen luonnon** monimuotoisuuden merkitys
- **Taajama-alueilla** olevan luonnon merkitys
- Mitä kunta voi tehdä - **ohjauskeinot**



Avoimia paikkatietoaineistoja

Ladattavia tai katsottavissa selaimessa (esim. Paikkatietoikkuna tai organisaation omat sivut)

Työvälineet: **QGIS-paikkatieto-ohjelma**, Paikkatietoikkuna

Maanmittauslaitos

Maastotietokanta,
maastotietorasteri

Rinnevarjostus

Ortokuvat

GTK

Kallioperä

Maaperä

Suomen metsäkeskus

Metsävaratieto:
metsävarakuviot ja Hila-
aineisto

METE-kohteet (ML 10§)

Pintavesien virtausmallit

Luonnonvarakeskus

Kasvupaikka (rehevyys)

Puuston ikä, keskiläpimitta, pohjapinta-
ala, tilavuus

Puuston hiilivarastot ja hiilivaraston
muutokset

Muita

IBA, FINIBA, MAALI +
muuta alueellista
tietoa

Suurpeto- ja
riistahavainnot

Global Forest Change

Birdlife Suomi

Luke, Riistanhoitopiiri

University of Maryland

Suomen ympäristökeskus

Pintavesien ekologinen tila

Pintavesityypit

Pohjavesimuodostumat ja tila

Metsien monimuotoisuus (Zonation)

Corine Land Cover

Image mosaiikki

Maanpeite soilla ja rantakosteikoilla

Luonnonsuojelualueet

Natura 2000 -alueet

Soidensuojelun täydennysehdotus

Keskeiset virtavesien vaellusesteet

Metsien ikärakenne

Arvokkaat geologiset muodostumat
(kallioalueet, kivikot, moreenimuod.)

+ mm. merialueita koskevia aineistoja,
joita en tunne

Syken **Soiden ojitustilanne** -aineisto ei ole avoin, mutta sain pyydettyäessä (kiitos Syke 😊)

Lajihavainto- aineistoja

Saa pyydettäessä (ehkä)



Kalliosinisiipi

Aineisto	Organisaatio
Uhanalaiset lajit	ELY, SYKE
Kaikenlaisia lajihavaintoja	Lajitietokeskus, laji.fi
Lintuhavaintoja	Lintutieteellinen yhdistys
Suurpetohavainnot, riistahavainnot	Riistanhoitopiiri
Muita lajihavaintoja	Luontoharrastajat, luontokartoittajat

Näiden pohjalta laadittu luonnonarvokarttoja, esim. arvokkaat lintuvedet, eteläisen Saimaan kalliosinisiipikalliot jne.

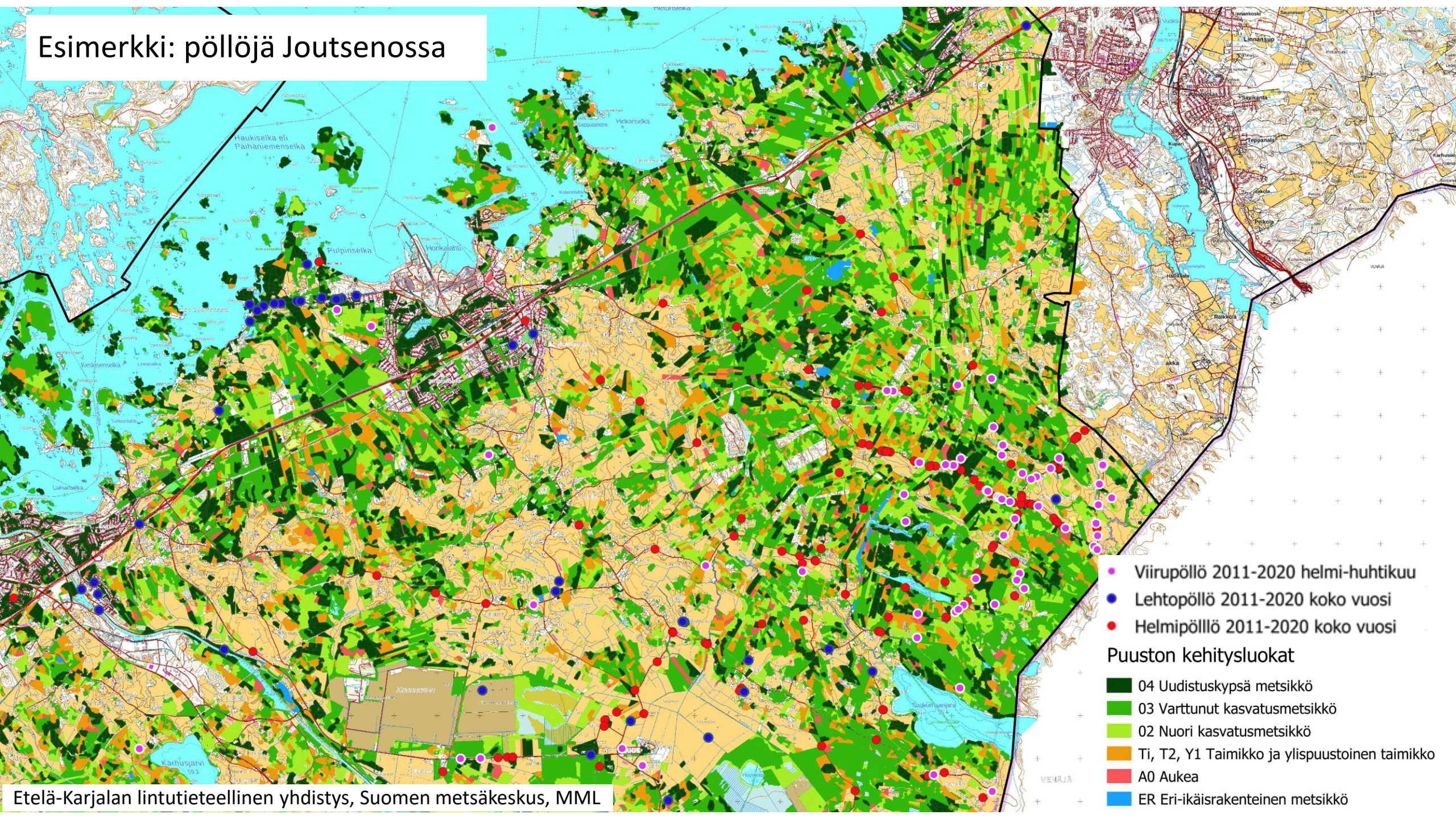
Indikaattorilajeja – esimerkkejä Lappeenrannasta

Luontotyyppi	Indikaattorilajeja
Kangasmetsä	Liito-orava, metso, teeri, pyy, puukiipijä, töyhtötiainen, hömötiainen, yövilkka, vanamo, eräät käävät (<i>Niemelä 2005. Käävät – puiden sienet</i>)
Harjumetsä	Kangasvuokko, sarjatalvikki, keltatalvikki
Suot	Kapustarinta, valkoviklo, liro, kurki, valkopiirtoheinä, tupasluikka, riippasara, mutasara
Lähteet	Sammalia esim. purolähdesammal, harsosammal, hetesirppisammal (<i>Ulvinen ym. 2002. Suomen sammalet</i>)
Kedot	Noidanlukot, kangasajuruoho, kissankäpälä
Kalliot	Kissankäpälä, tummaraunioinen, vuorimunkki

Lajin indikaattoriarvo on suhteutettu alueelliseen esiintymiseen – kuinka yleinen, millaisilla paikoilla esiintyy -> edellyttää alueen tuntemista ja ekologista asiantuntemusta.

Hyvä indikaattorilaji: esiintyminen kertoo olennaista elinympäristön rakennepiirteistä, ”sopivan” yleinen, havainnot luotettavia, riittävän tarkkoja ja riittävän tuoreita (Lappeenrannassa 2000-luvun havainnot). Lintuhavainnoissa huomioitu pääsääntöisesti vain pesimäajan havainnot.

Esimerkki: pöllöjä Joutsenossa

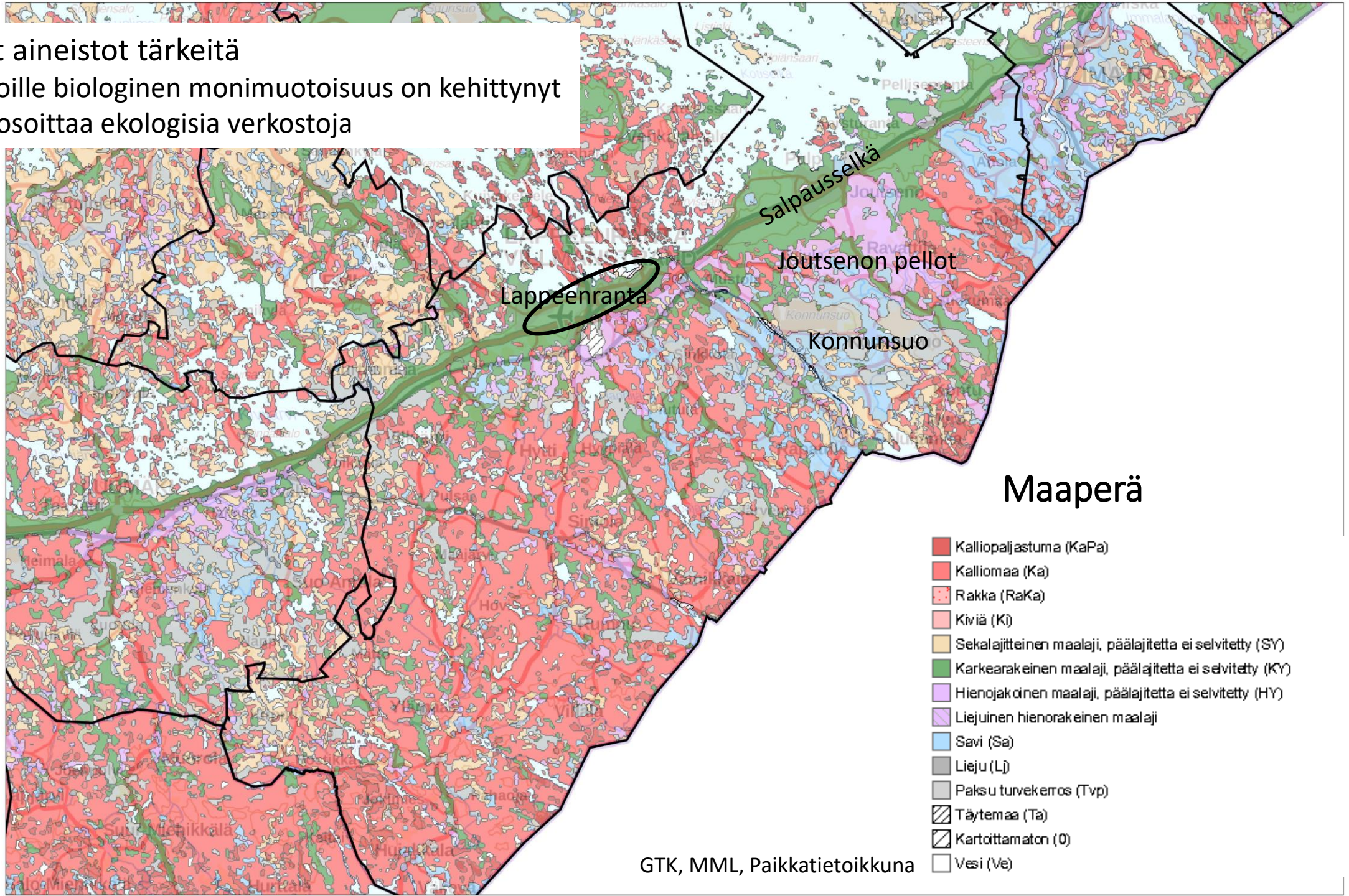


- Viirupöllö 2011-2020 helmi-huhtikuu
- Lehtopöllö 2011-2020 koko vuosi
- Helmipöllöllä 2011-2020 koko vuosi

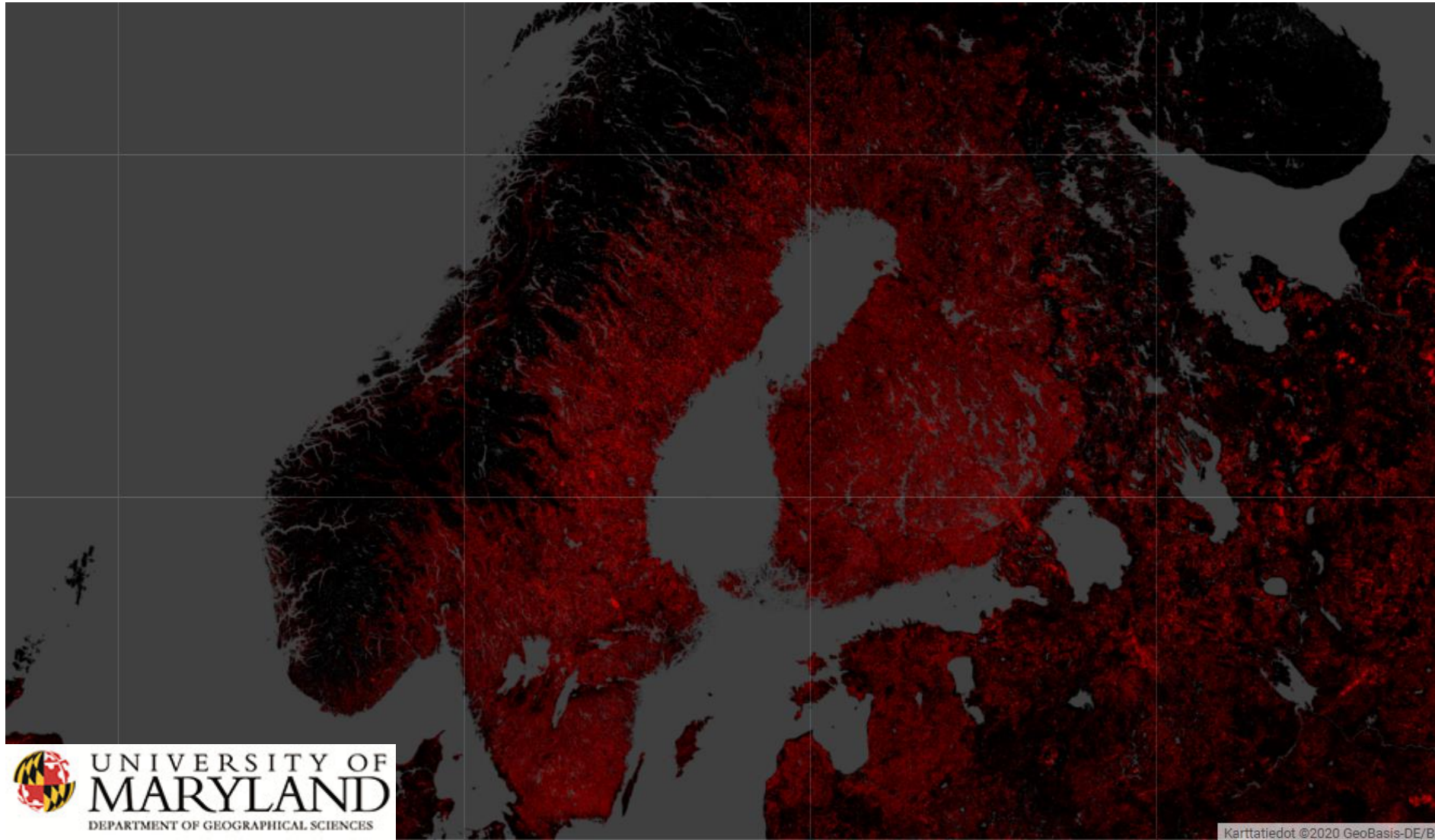
- Puuston kehitysluokat**
- 04 Uudistuskypsä metsikkö
 - 03 Varttunut kasvatusmetsikkö
 - 02 Nuori kasvatusmetsikkö
 - Ti, T2, Y1 Taimikko ja ylispuustoinen taimikko
 - A0 Aukea
 - ER Eri-ikäisrakenteinen metsikkö

Geologiset aineistot tärkeitä

- Puitteet, joille biologinen monimuotoisuus on kehittynyt
- Saattavat osoittaa ekologisia verkostoja

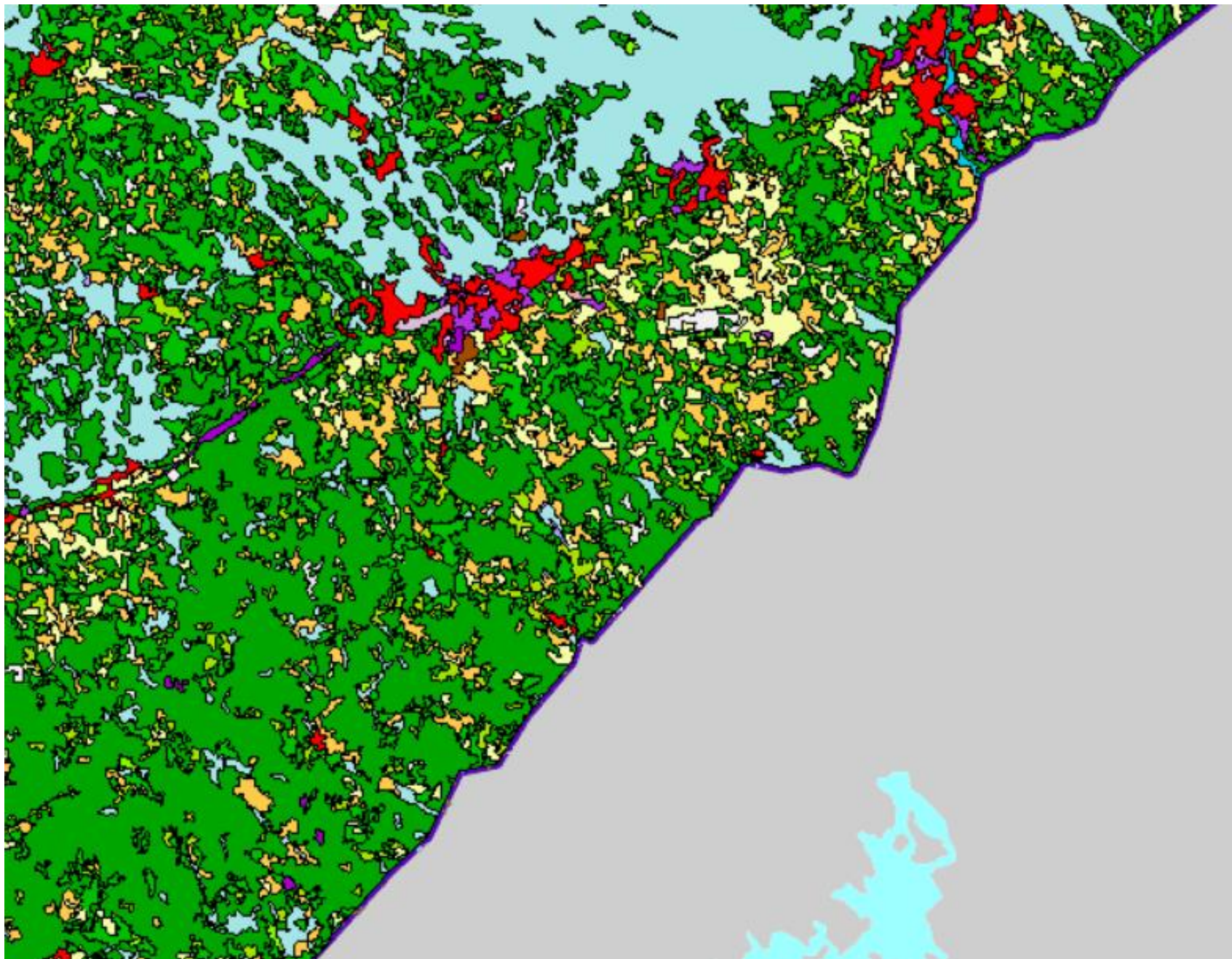


Muutokset metsissä 2000-2019



Global Forest Change. Results from time-series analysis of Landsat images characterizing forest extent and change. Published by Hansen, Potapov, Moore, Hancher et al. 2020. Source: earthenginepartners.appspot.com

Corine Land Cover 2018



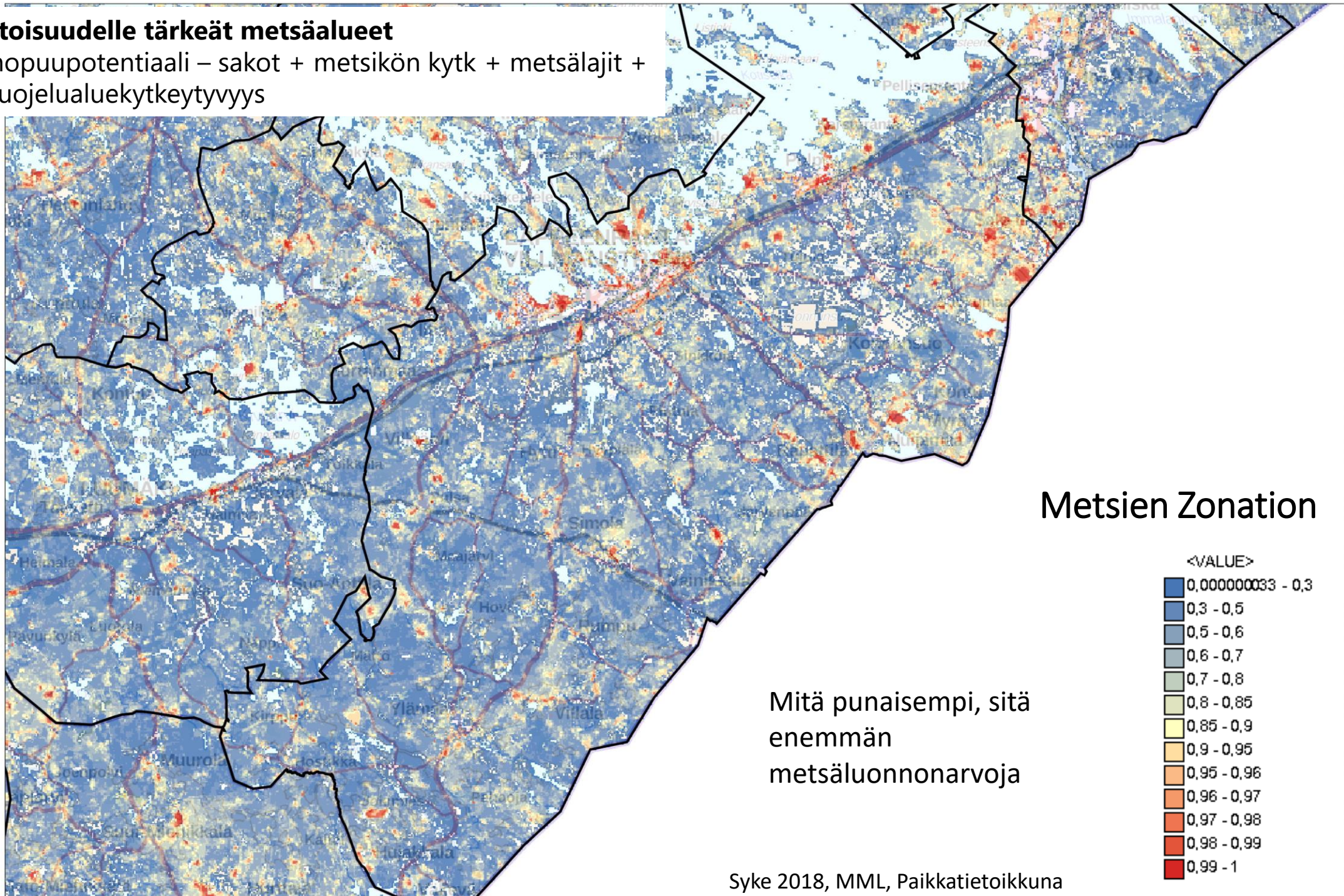
- 112 Väljästi rakennetut asuinalueet
- 121 Teollisuuden ja palveluiden alueet
- 122 Liikennealueet

- 211 Pellot
- 231 Laidunmaat
- 242 Peltojen ja riittyjen muodostama mosaiikki
- 243 Pienipiirteinen maatalousmosaiikki
- 311 Lehtimetsät
- 312 Havumetsät
- 313 Sekametsät
- 321 Luonnonniityt
- 322 Varvikot ja nummet
- 324 Harvapuustoiset alueet
- 331 Rantahietikot ja dyynialueet
- 332 Kalliomaat
- 333 Niukkakasvustoiset kangasmaat
- 411 Sisämaan kosteikot
- 412 Avosuot

- 511 Joet
- 512 Järvet

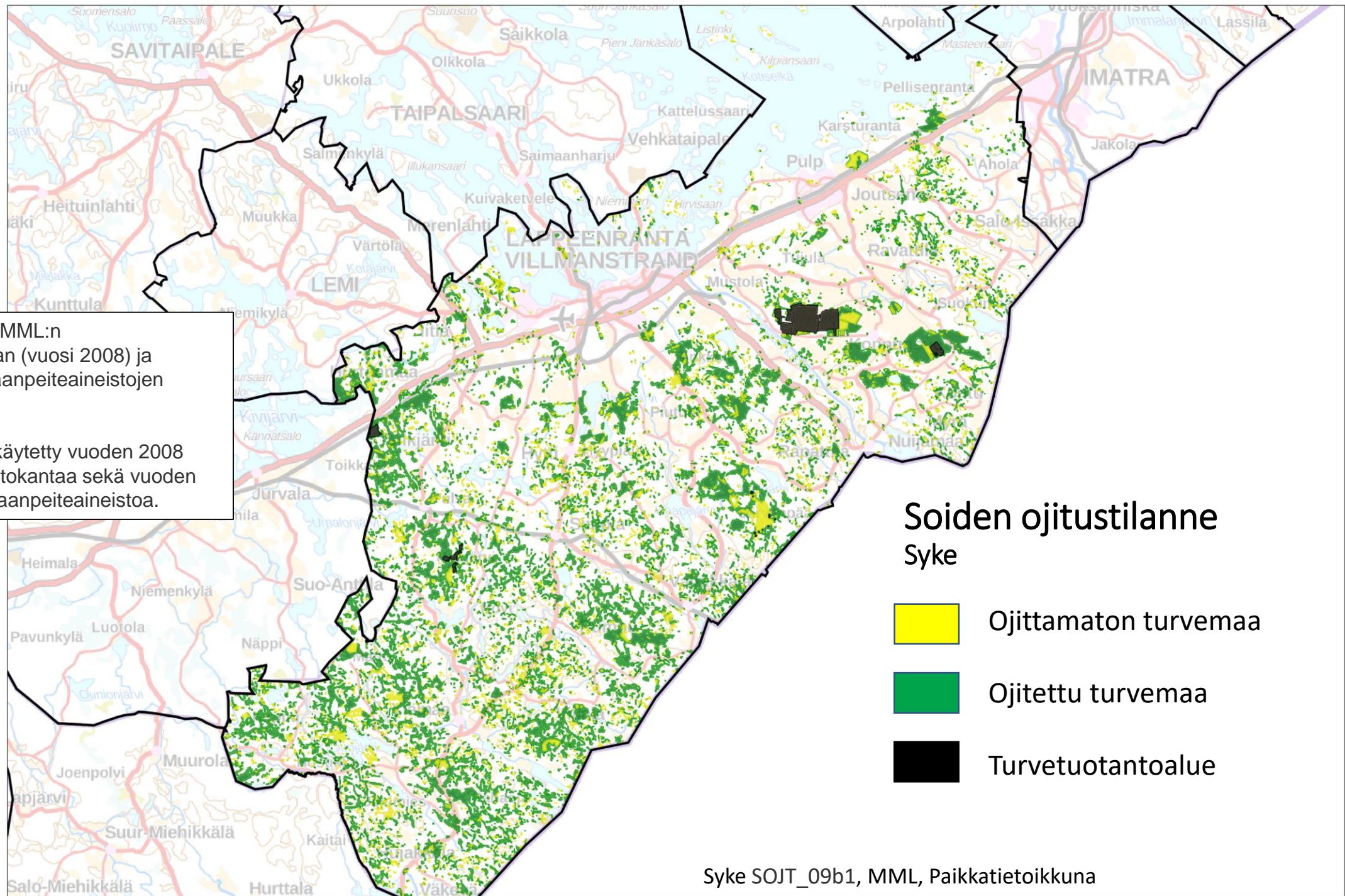
Monimuotoisuudelle tärkeät metsäalueet

VMA 6 Lahopuupotentiaali – sakot + metsikön kytk + metsälajit + ML10\$ + suojelualuekytkkeytyvyys






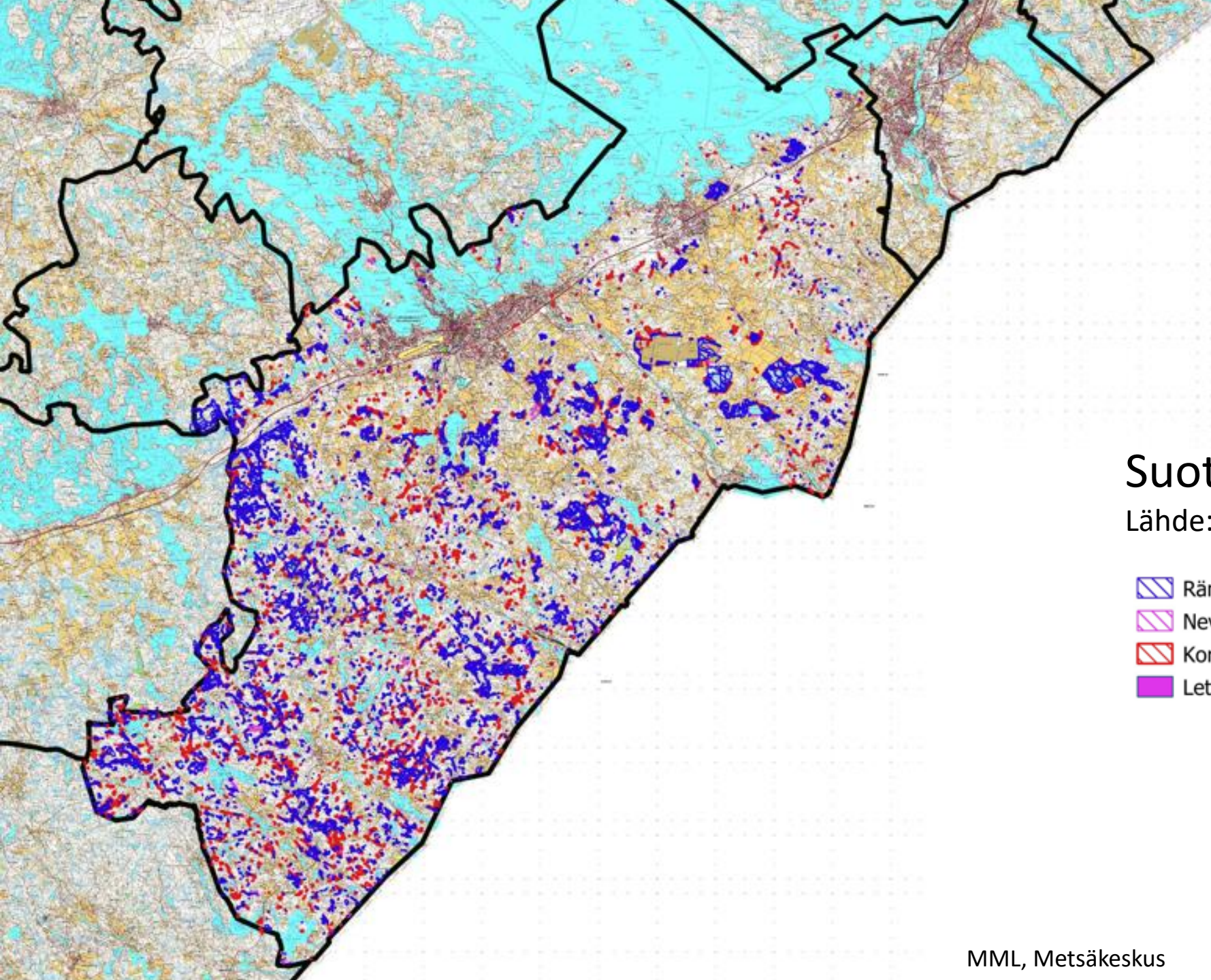
Aineisto on tehty MML:n maastotietokannan (vuosi 2008) ja CORINE2006 maanpeiteaineistojen avulla.

Lähtöaineistona käytetty vuoden 2008 MML:n maastotietokantaa sekä vuoden 2006 CORINE maanpeiteaineistoa.



Soiden ojitustilanne Syke

-  Ojittamaton turvemaa
-  Ojitettu turvemaa
-  Turvetuotantoalue

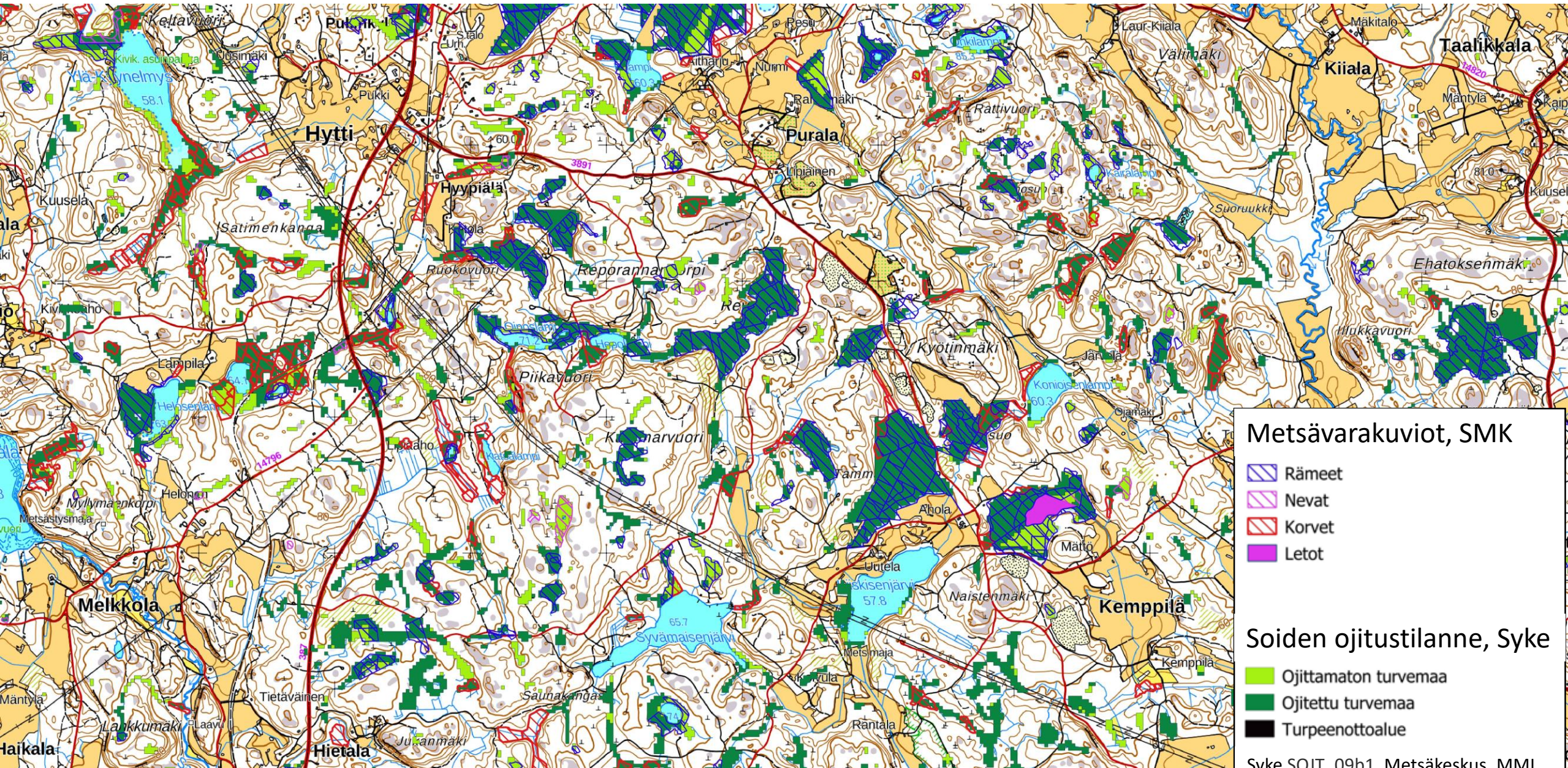


Suot

Lähde: Metsävarakuviot (Metsäkeskus)

-  Rameet
-  Nevat
-  Korvet
-  Letot

Vertailu: Soiden ojitustilanne (Syke) ja metsävarakuviot (Metsäkeskus)





DEEP GREEN BRIGHT BLUE

KITOS!

25.2. klo 17-19 Teams live

Lappeenrannan luonto - Luonnon monimuotoisuusselvityksen yleisoesittely
Lisää: Lappeenranta.fi, Ajankohtaista 2.2.

Ympäristösuunnittelija Anna Vuori
anna.vuori@lappeenranta.fi
p. 040 570 1044



Lappeenranta Lemi Luumäki Savitaipale Taipalsaari
LAPPEENRANNAN SEUDUN
Ympäristötoimi

