

Optimoinnin hyödyt alueellisessa maankäytön suunnittelussa

Ninni Mikkonen
Suomen ympäristökeskus



Suomen ympäristökeskus
Finlands miljöcentral
Finnish Environment Institute

Teen paikkatietoanalyysjä ja -aineistoja

erityisesti Zonation-ohjelmistolla erilaisiin suunnittelutarpeisiin:

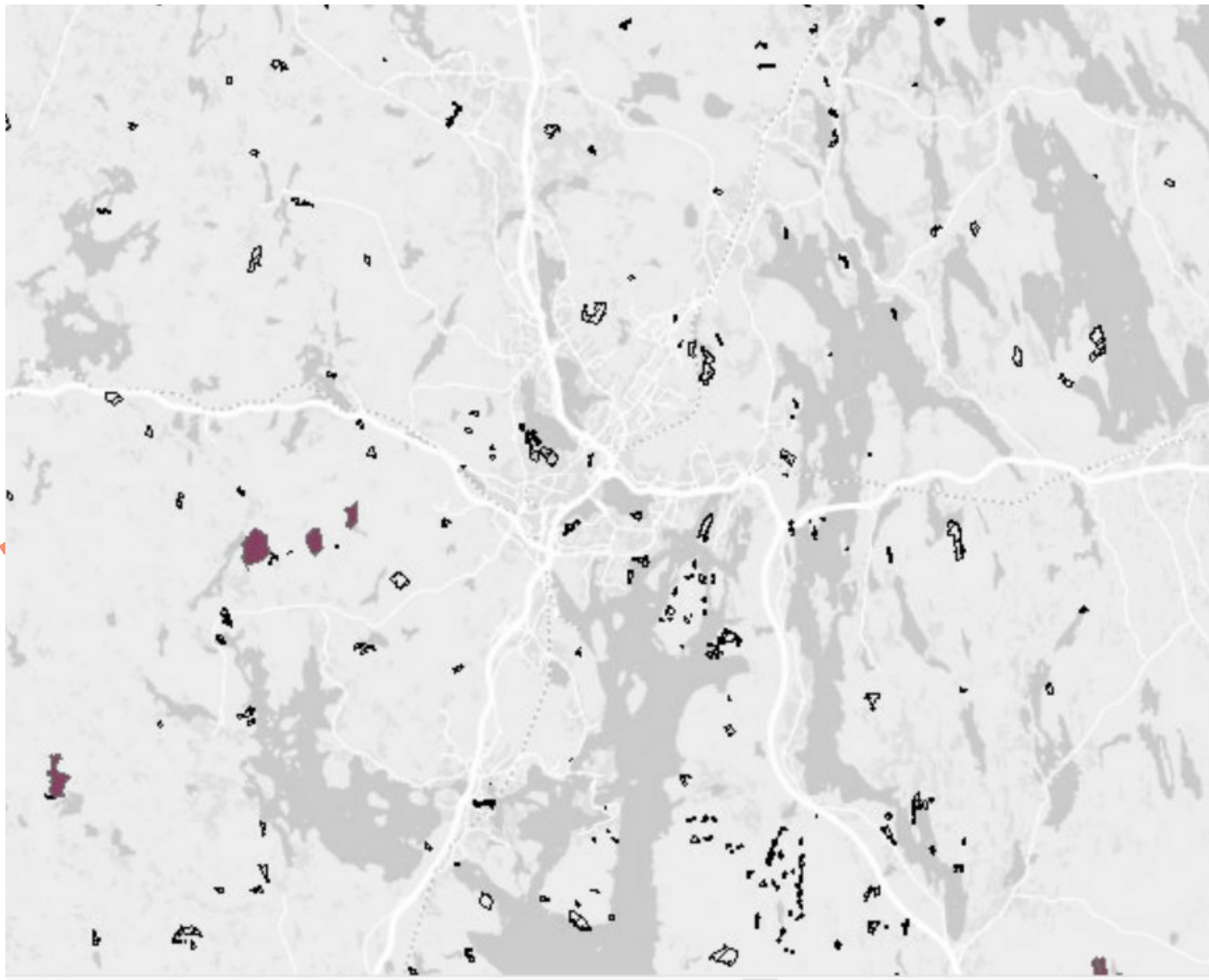
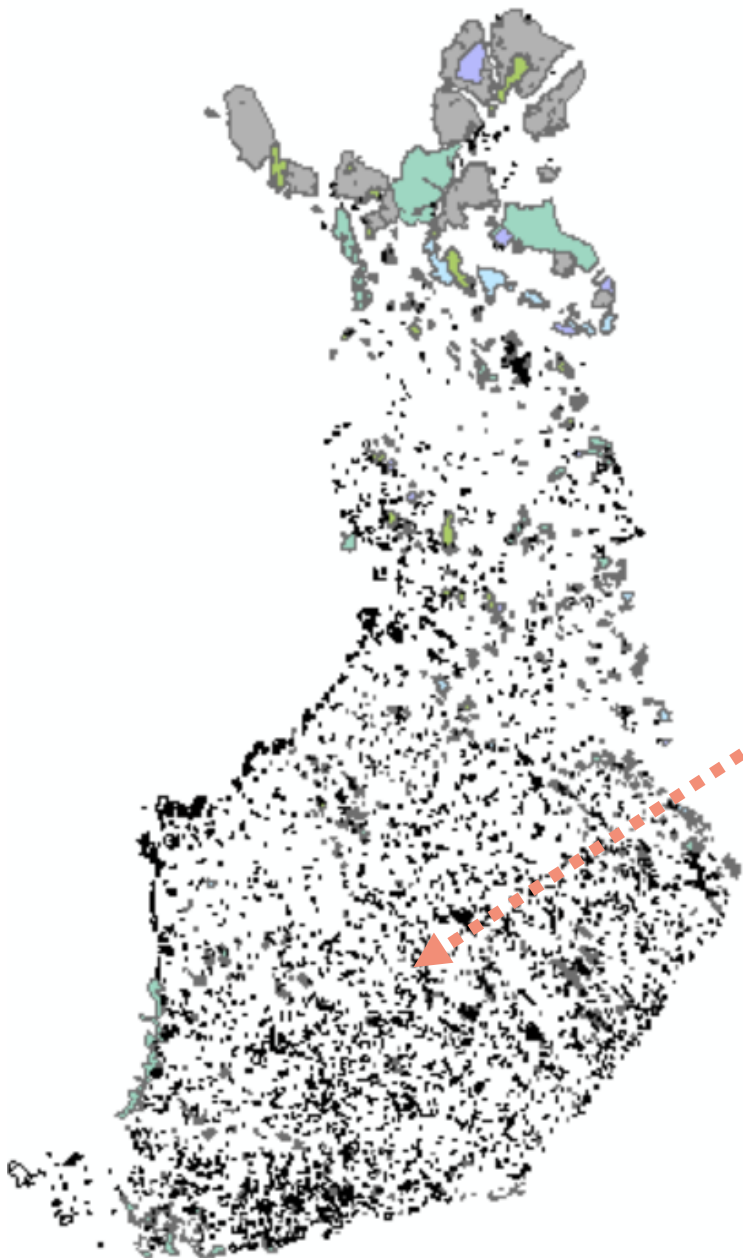
- luonnonsuojeluun
- luonnonhoitoon
- ennallistamiseen
- ekologisten verkostojen kehittämiseen
- kyteytyvyyden parantamiseksi



© Kimmo Syrjänen

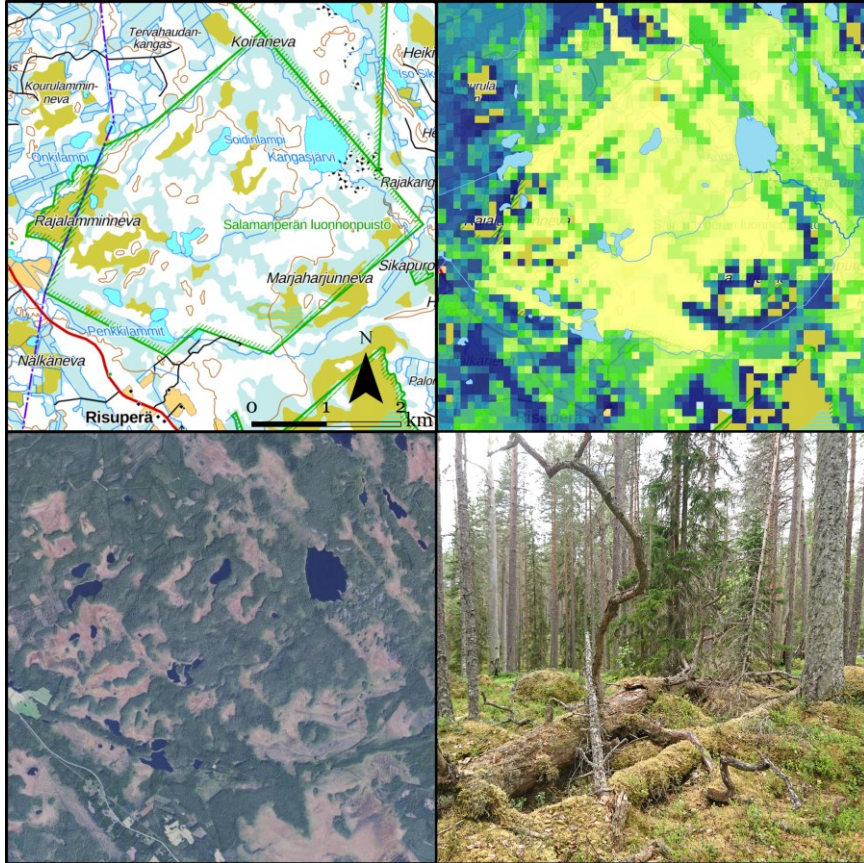
Miten näitä aineistoja voi hyödyntää Suomen energiasiiirtymässä?

- Kohdentamalla luontoa heikentävät toimenpiteet muualle
- Kohdentaa maastoinventointeja resurssitehokkaammin?

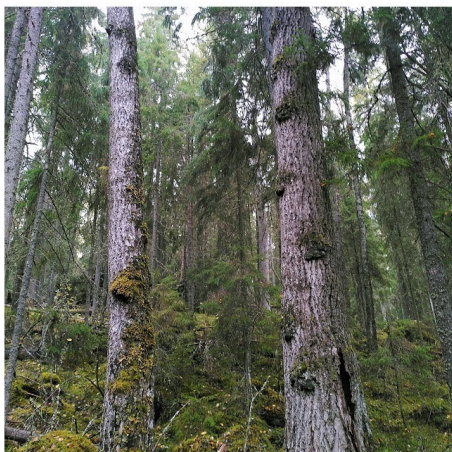


Lähde: Metsähallitus: Suojelualueiden tietojärjestelmä SATJ
Taustakartta: ESRI

Esimerkkikitöitä



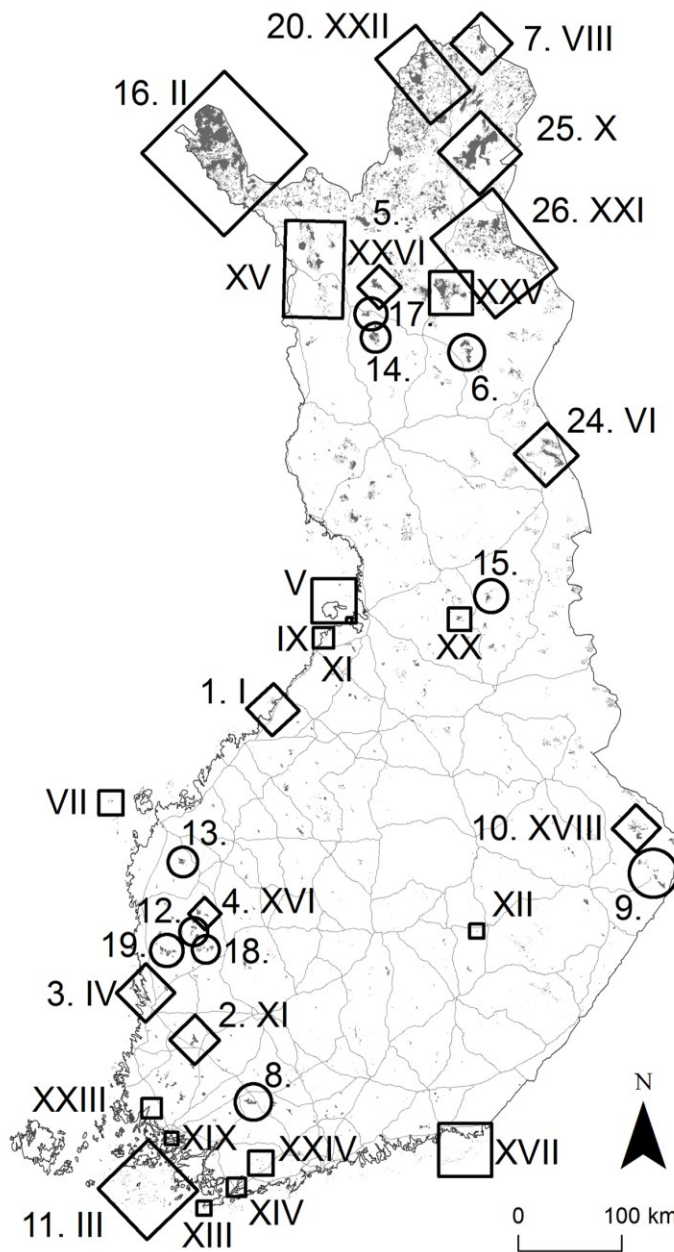
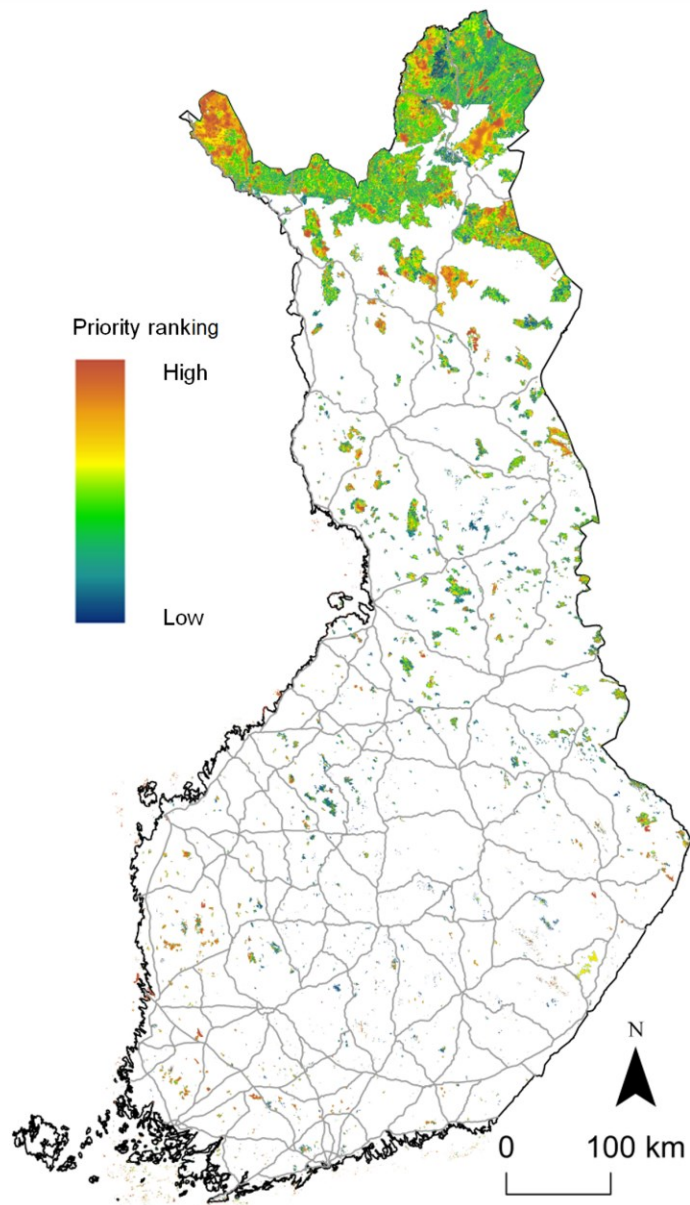
- **Natura 2000 verkosto**
- Tehokkain lisäys **soidensuojelualueverkostoon**
- Arvokkaimmat **metsät** monimuotoisuuden näkökulmasta
- **Merituulivoiman** sijoittaminen
- **Maakunnalliset** monimuotoisuusaineistot ja analyysit



Natura 2000

- Luontotyyppikeskittymät
- Rahojen tehokas käyttö suojelualueilla
- Metsähallitus
- Luontopalvelut

Mikkonen 2013. <http://urn.fi/URN:NBN:fi-fe2017121155662>



Parhaat alueet
Päätiet

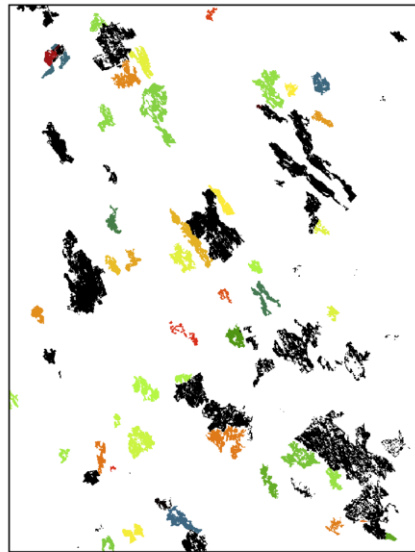
Hoitomaisemat:

II > 20 km² ja korkea keskiprioriteetti

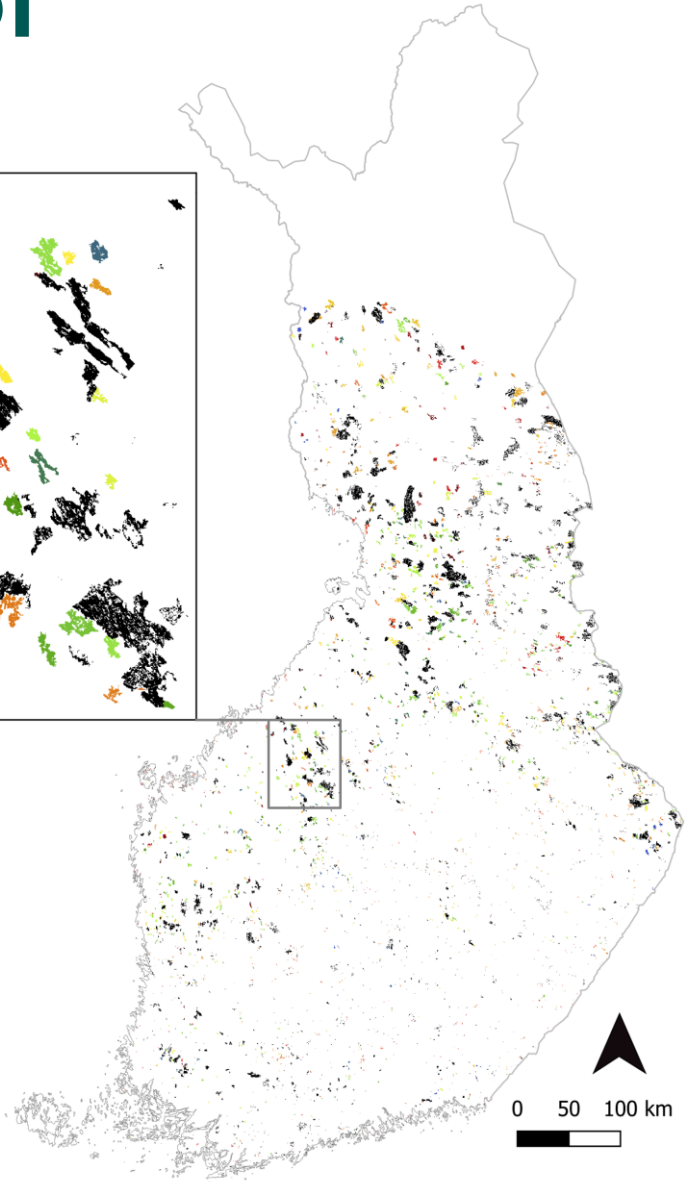
2 Suuria osuuksia yksittäisten luontotyyppien esiintymistä

◇ Molemmat

Suot



0 20 km



0 50 100 km

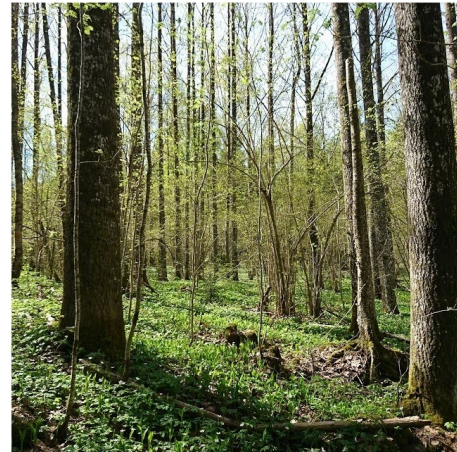
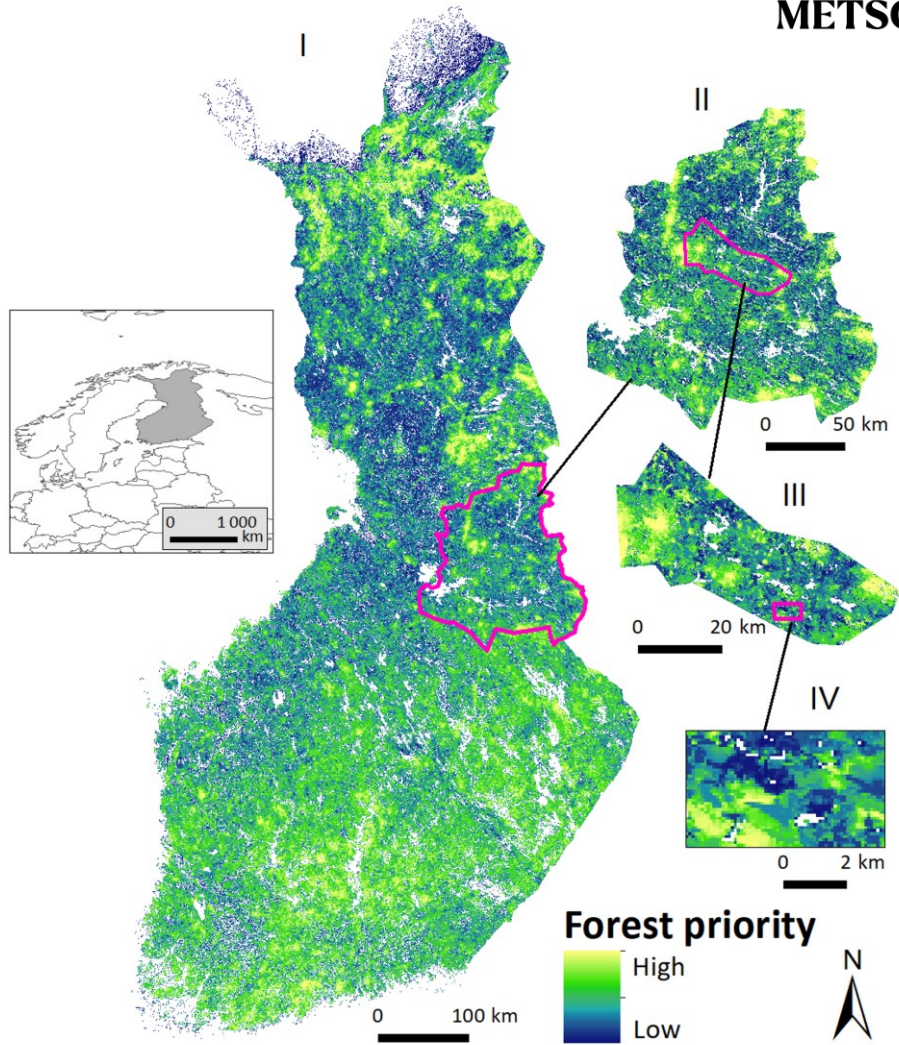


Tulokset: Soidensuojelun täydennysohjelma

- 5 % pinta-alallinen lisäys suojelualueverkostoon tuottaisi 20 % lisäyksen luontoarvoihin suojelualueverkostossa
- Ehdotetut kohteet:
Syken avoimet aineistot
- Suojelu jatkuu Helmi-elinympäristöohjelmassa



Metsät

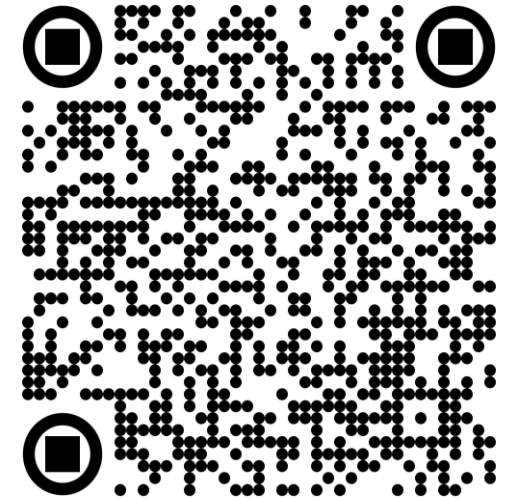
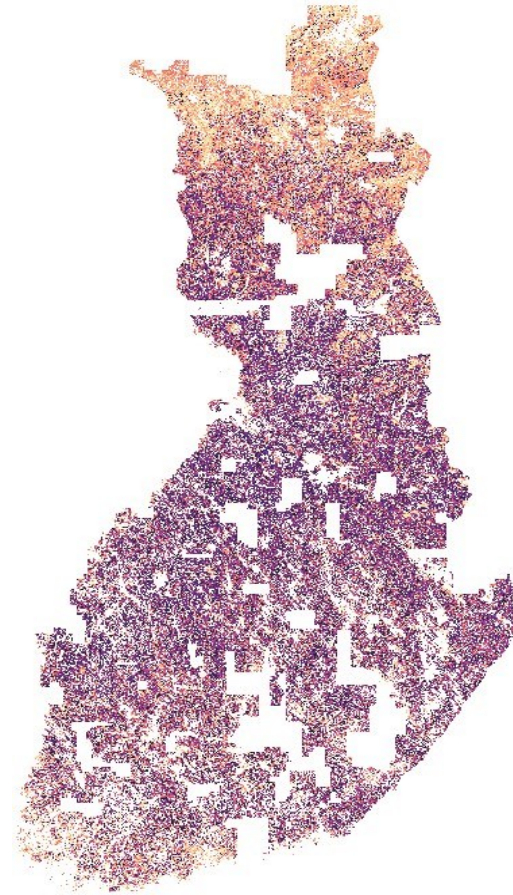


Etenkin Etelä-Suomessa monimuotoisuusarvoltaan arvokkaat kohteet ovat usein niin pieniä, että 96 metrin resoluutiolla niitä on vaikeaa löytää. Esim. monet metsälakikohteet.



Metsien monimuotoisuusarvojen priorisointi 2024

- Metsän arvo mallinnettu puuston perusteella + huomioidaan metsän käyttö
- Tavoitteena:
 - suojelemattomien korkean luontoarvon kohteiden pysyvä suojelu
 - Nykyisten suojelualueiden vahvistaminen parantamalla niiden laajuutta, laatua tai kytkeytyvyyttä
 - Kohdennetaan luontoarvoja heikentävä toiminta matalan prioriteetin alueille



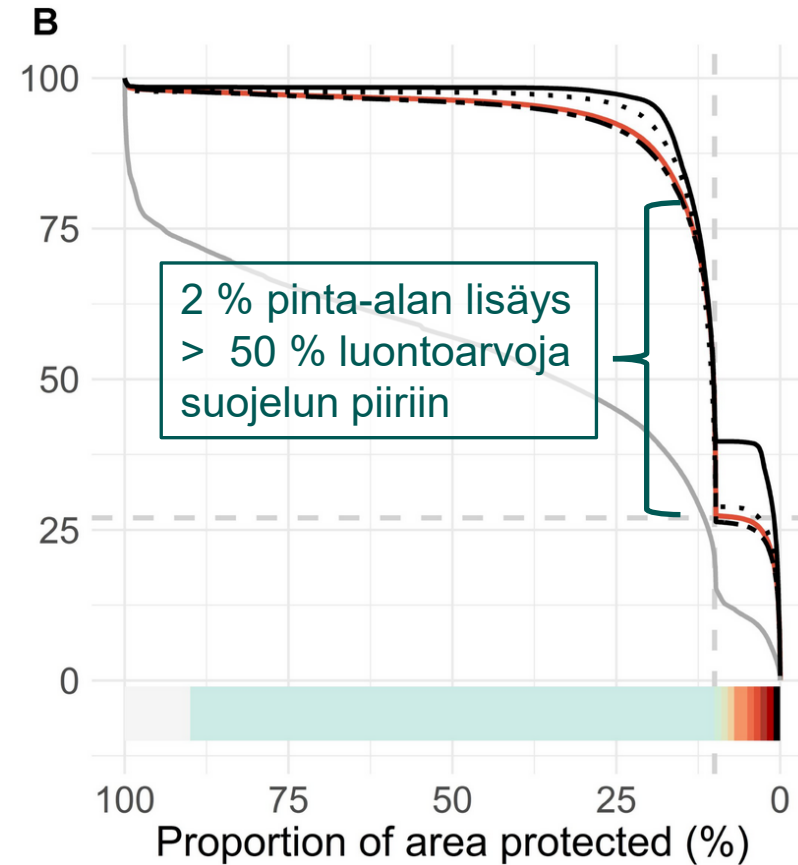
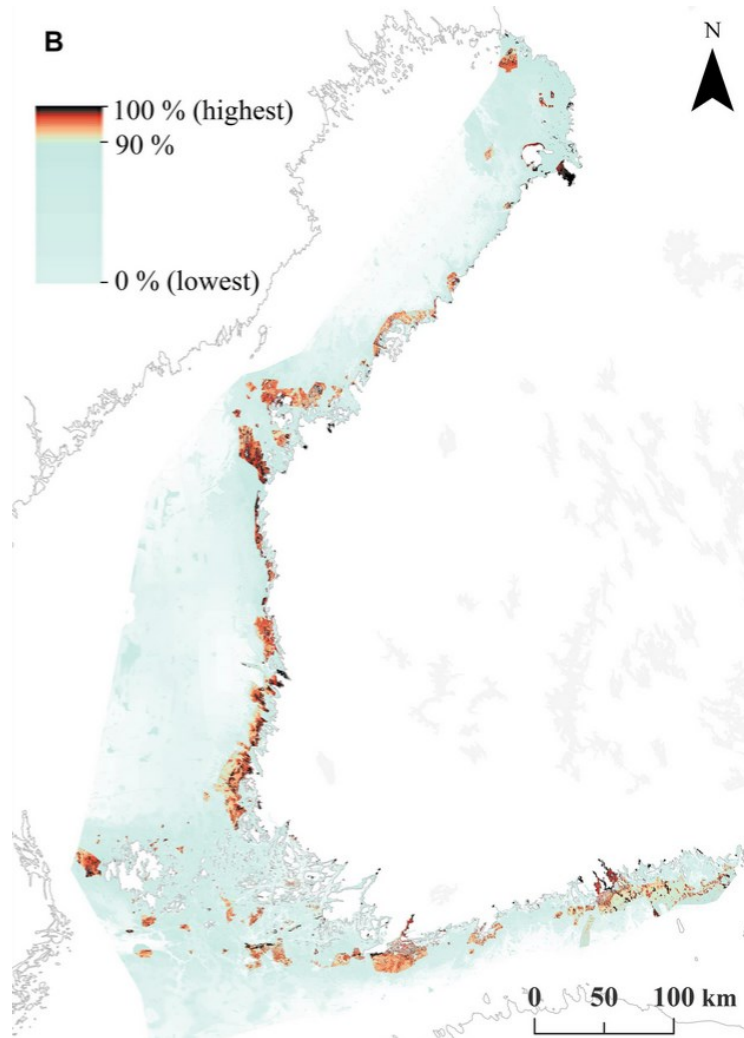


Sekä monimuotoisuudelle että ilmastonmuutoksen hillinnälle tärkeät metsäalueet

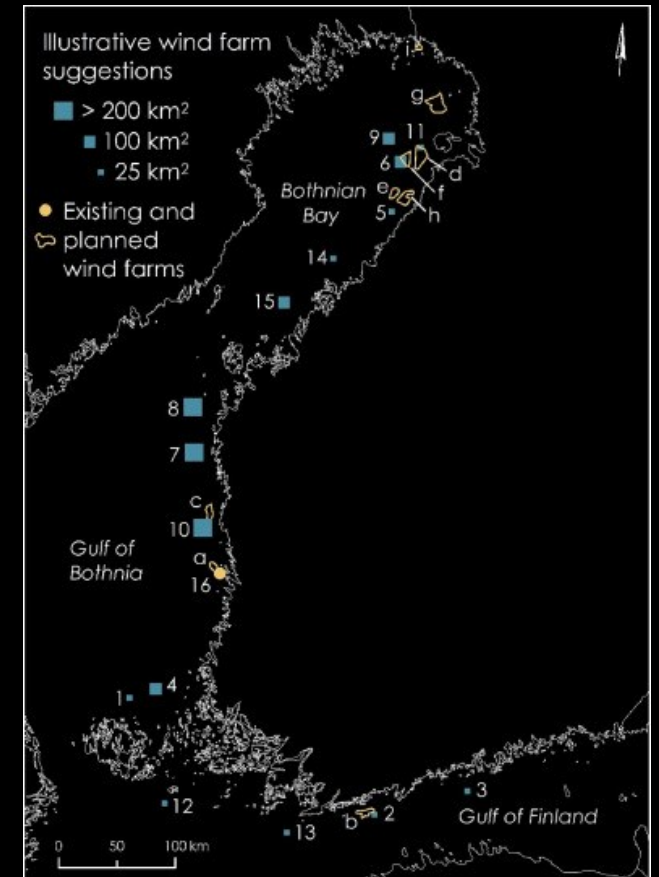
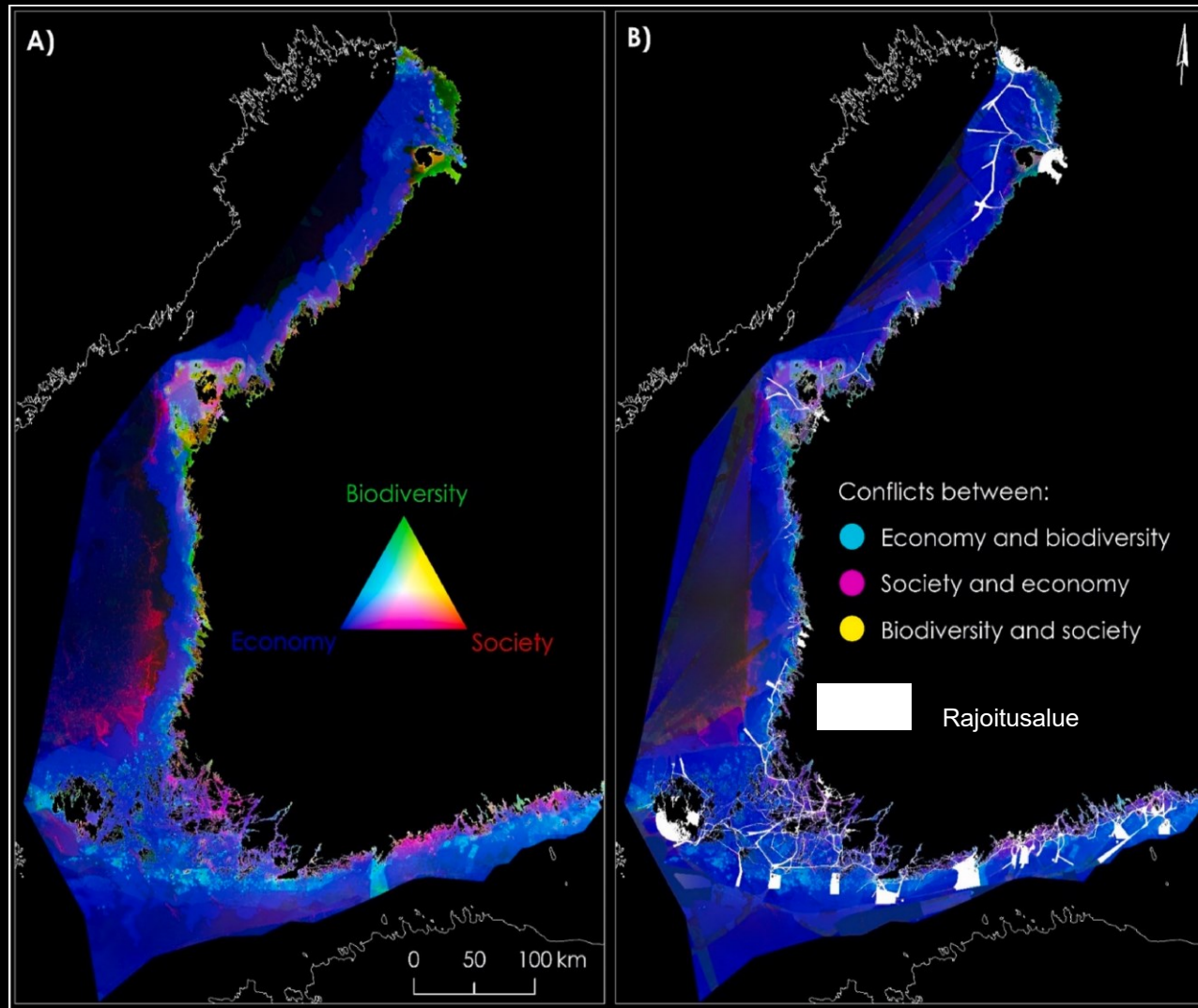
- Luonnon monimuotoisuus ja hiilen varastot esiintyvät yhdessä erityisesti vanhoissa metsissä
- Luonnon monimuotoisuuden suojelulla voidaan hillitä ilmastonmuutosta, mutta ei välttämättä toisinpäin

Merenalainen monimuotoisuus

Suomen merenalainen
suojelualueverkosto ei ole
kovin tehokas



Merituulivoima: energiantuotanto vs. sosiaaliset vaikutukset vs. luonnon monimuotoisuus



Virtanen et al 2022. Renewable and Sustainable Energy Reviews
<https://doi.org/10.1016/j.rser.2022.112087>

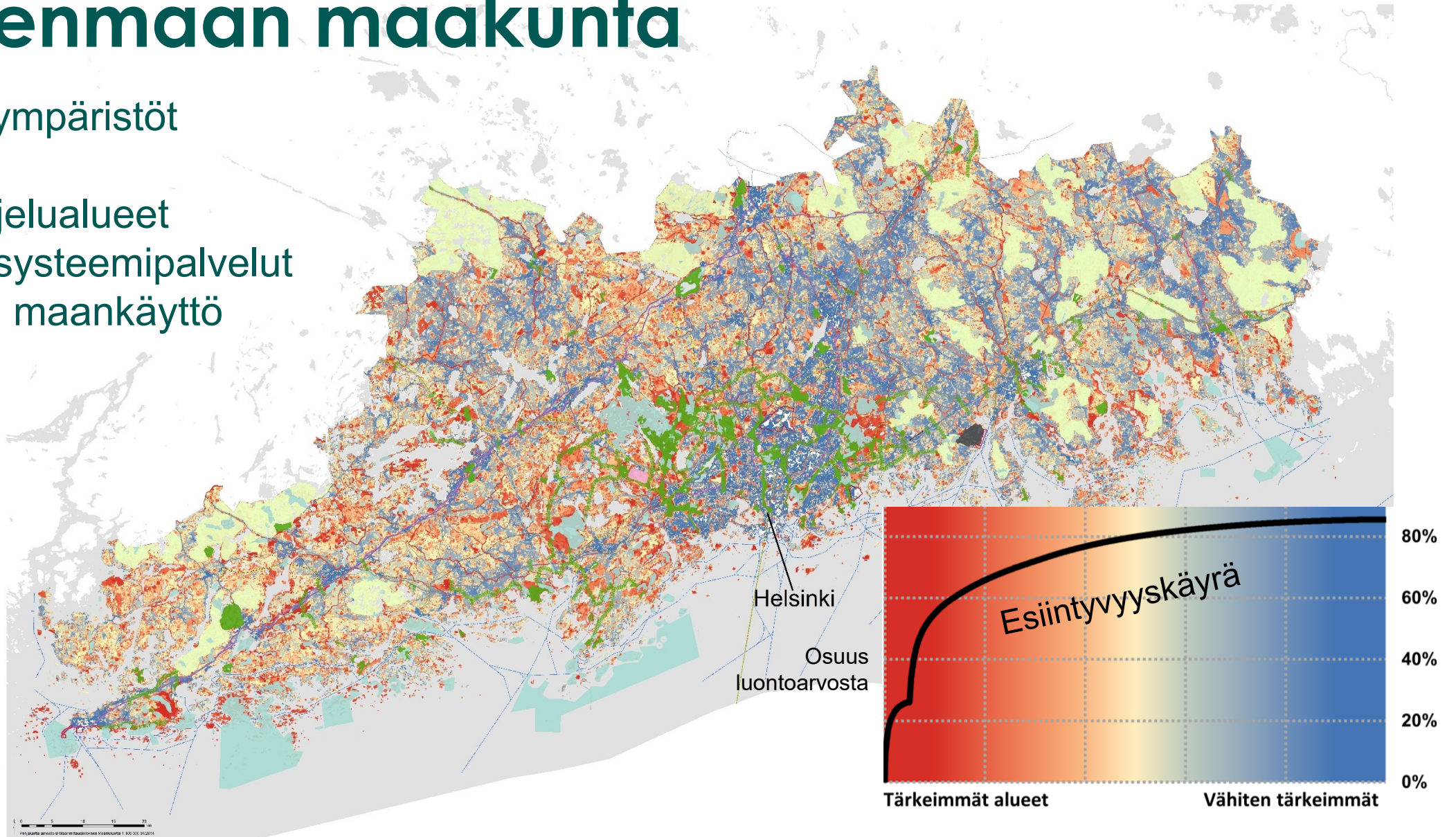
Maakunnalliset LUMO-ohjelmat

- Maakunnalliset luonnon monimuotoisuuden toimeenpano-ohjelmat valmistellaan joissain ELYissä ELYjen luotsaamana vuoteen 2028 mennessä
- Syke tuottaa ja analysoi paikkatietoa luonnon monimuotoisuudesta LUMO-suunnittelun avuksi



Uudenmaan maakunta

- Elinympäristöt
- Lajit
- Suojelualueet
- Ekosysteemipalvelut
- Muu maankäyttö





Kiitos!

ninni.mikkonen@syke.fi

www.syke.fi/zonation



Suomen ympäristökeskus
Finlands miljöcentral
Finnish Environment Institute