



Metsätuhojen tilannekuvan muodostuminen käytännössä

Yrjö Niskanen, MMT
Metsäkeskus

Tutkijafoorumi 5.5.2020



Metsätuhojen tilannekuva

Tilannekuva

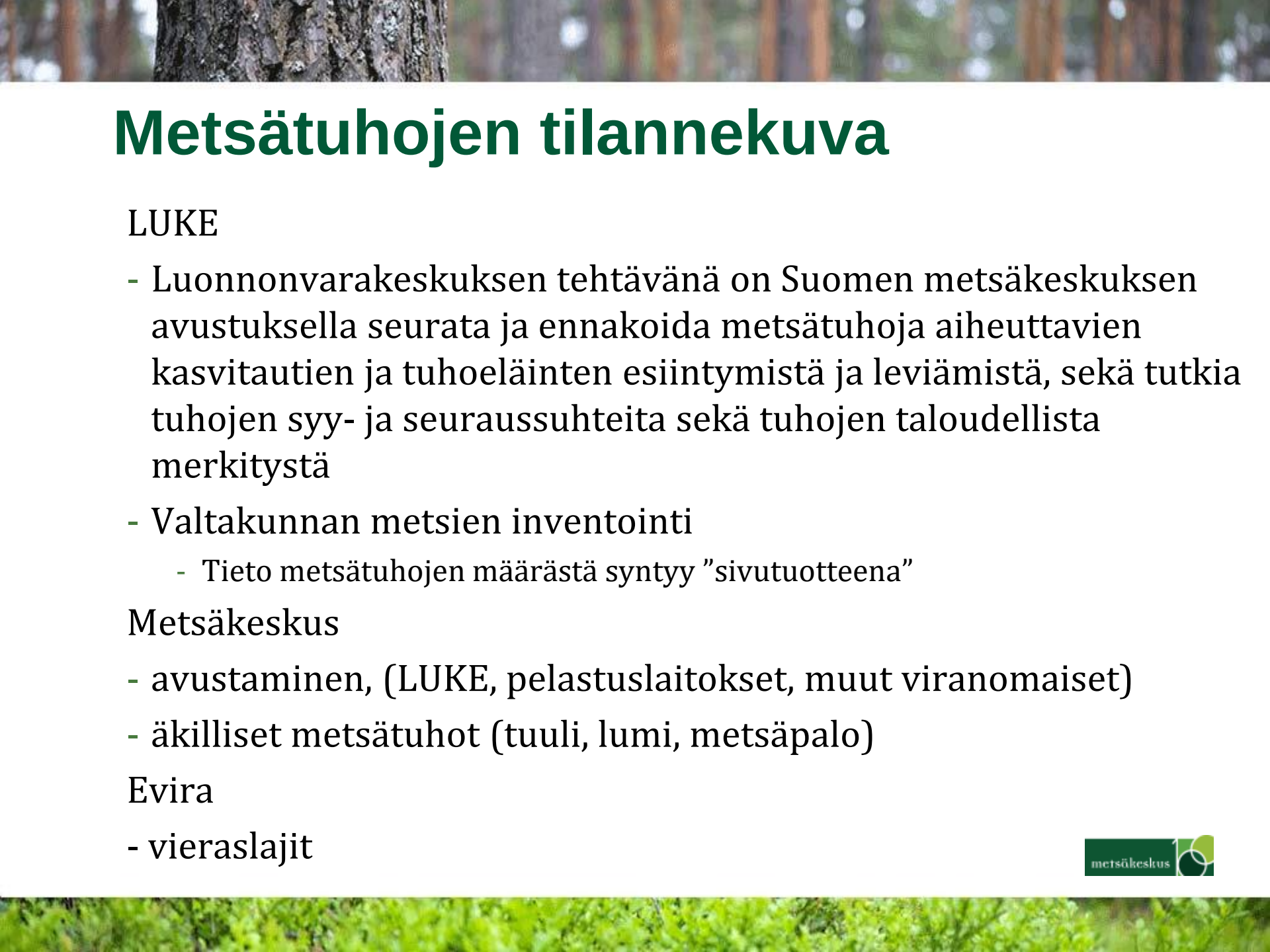
- Tieto metsätuhon määrästä, laajuudesta ja sijainnista
- Tieto metsätuhon ”välittömästä” uhasta

Ennuste metsätuhotilanteen kehittymisestä

- Lyhyt aikajänne
- Pitkä aikajänne, esim. kiertoaika

Käytännön metsätalous on ollut kiinnostunut erityisesti tilannekuvasta. Ilmastonmuutos on lisännyt kiinnostusta tulevaisuuden kehitysennusteisiin.



The background of the slide is a photograph of a forest. The top part shows a close-up of a tree trunk with rough bark, while the rest of the image is a blurred view of green foliage and other trees in a sunlit forest.

Metsätuhojen tilannekuva

LUKE

- Luonnonvarakeskuksen tehtävänä on Suomen metsäkeskuksen avustuksella seurata ja ennakoida metsätuhoja aiheuttavien kasvitautien ja tuhoeläinten esiintymistä ja leviämistä, sekä tutkia tuhojen syy- ja seuraussuhteita sekä tuhojen taloudellista merkitystä
- Valtakunnan metsien inventointi
 - Tieto metsätuhojen määrästä syntyy ”sivutuotteena”

Metsäkeskus

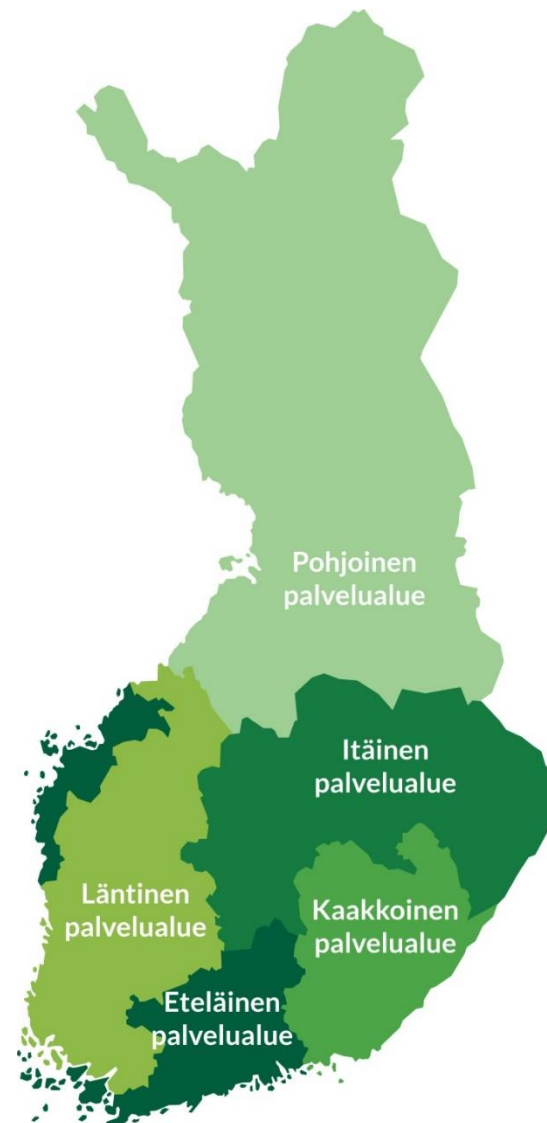
- avustaminen, (LUKE, pelastuslaitokset, muut viranomaiset)
- äkilliset metsätuhot (tuuli, lumi, metsäpalo)

Evira

- vieraslajit

Metsäkeskus

- 5 palvelualueetta
- N. 530 työntekijää
- pääkonttori Lahdessa





Metsäkeskuksen tehtäviin kuuluu (Laki Suomen metsäkeskuksesta 418/2011)

- metsien tilan ja kehityksen seuraaminen sekä niihin liittyvien esitysten ja aloitteiden tekeminen,
- varautuminen metsätuhoihin ja
- pelastuslaissa (379/2011) tarkoitetun virka-avun antaminen.



Valmiustehtävien organisointi Metsäkeskuksessa

Metsäjohtaja

Varautumissuunnitelma

Valmiuspäällikkö

Päivystys; puhelinvaihtelu, valmiuden
nosto, p.020 693 223

Palvelualueen
valmiuspäällikkö

Valmiusryhmä

Pelastuslaitokset, Ilmatieteenlaitos, MML
verkosto metsätoimijoihin, ...

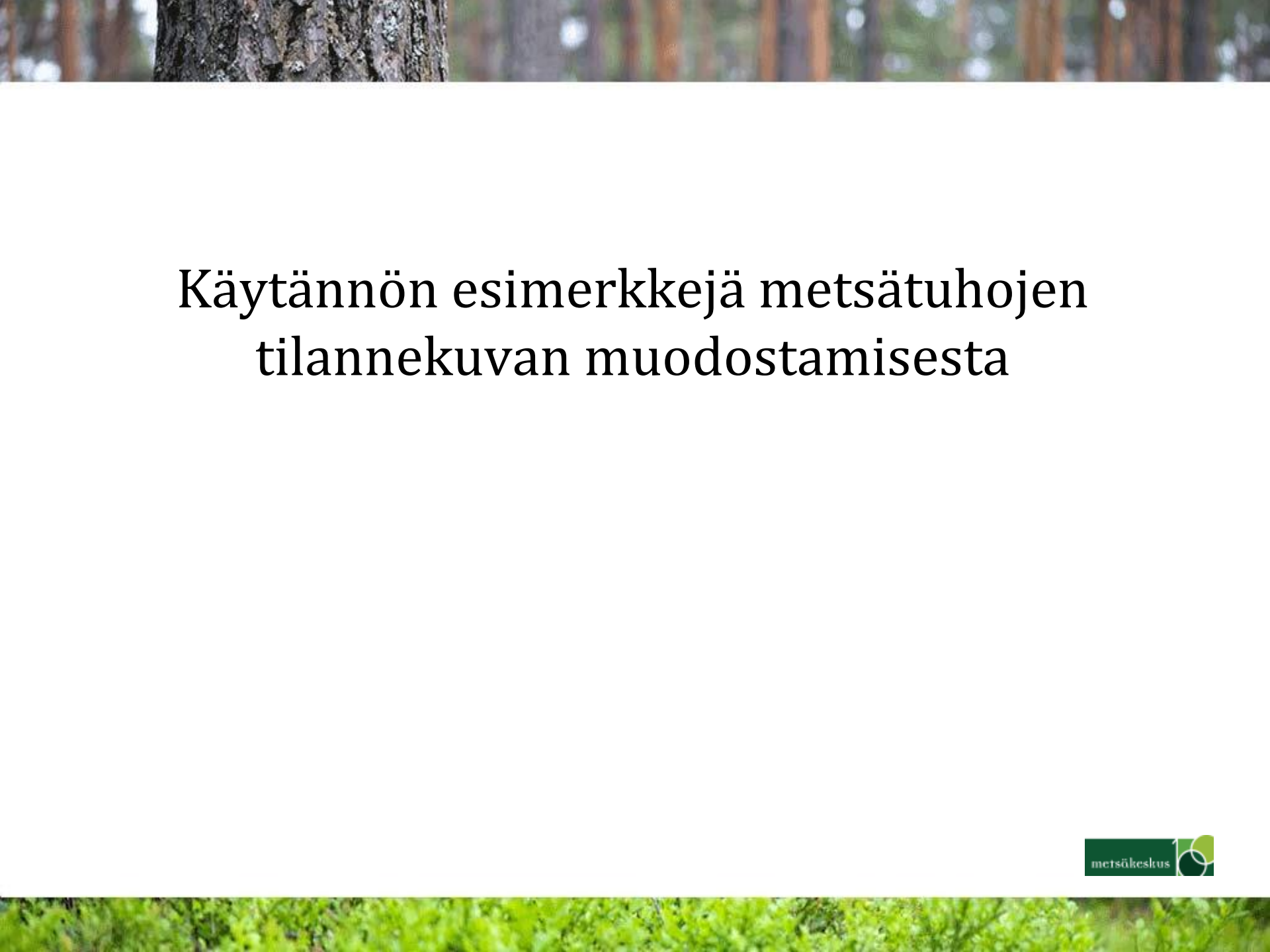


Tilannekuvan ripeä muodostaminen tuulituhosta

Tuulituho:

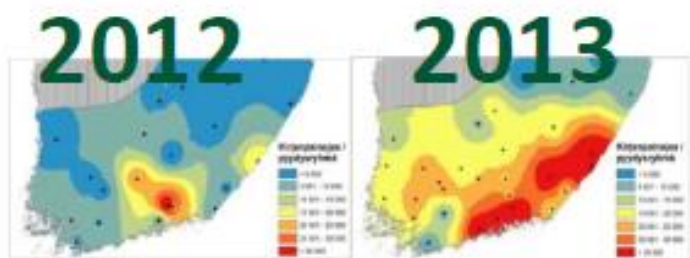
- Metsäkeskuksen tavoite on muodostaa tilannekuva 3 vuorokaudessa; tuhon määrä, laajuus, sijainti
 - Tehdään ”kenttätiedustelulla” paikallisilta ammattilaisilta
- Tilannekuva alkaa muodostua metsänkäyttöilmoitusten kautta noin viikosta eteenpäin. Asta myrskyn jälkeen lähes puolet tuhokohteista oli ilmoitettu kuukauden kuluessa myrskystä.





Käytännön esimerkkejä metsätuhojen tilannekuvan muodostamisesta

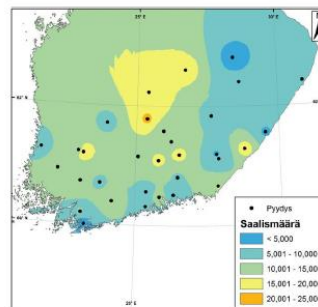
Kirjanpainajakannan seuranta LUKE/Metsäkeskus



Kuva 14. Arvio kirjanpainajakantojen tiheyden alueellisesta vaihtelusta Etelä-Suomessa aiempina seurantakesinä 2012 (vasemmalla) ja 2013 (oikealla).

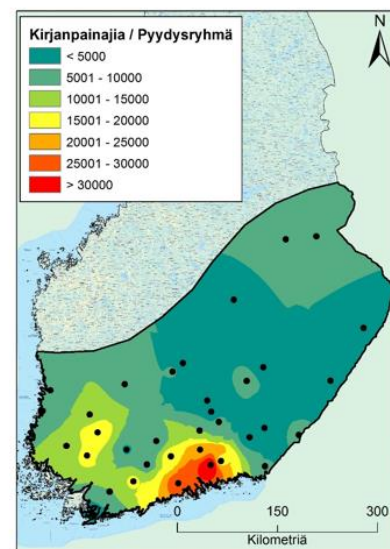
Fig. 14. Estimated population levels (catches per three pheromone traps) of *Ips typographus* in southern Finland during 2012 (left) and 2013 (right).

2018



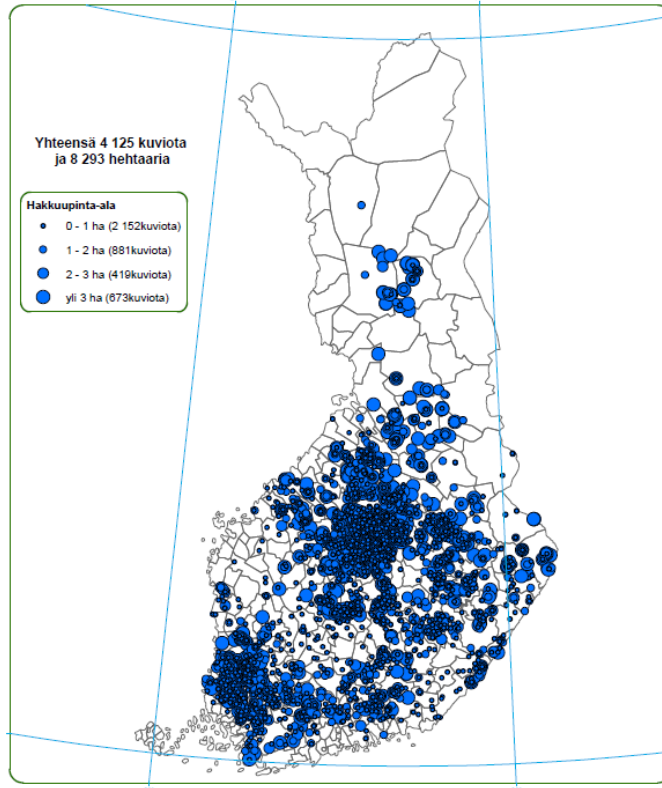
Kuva 24. Arvio kirjanpainajakantojen tiheyden alueellisesta vaihtelusta Etelä-Suomessa yksikössä on kolmen pyydysryhmän kokonaissali. Pyyntipaikkojen sijainnit on mer Spatialissa interpoloinnissa on käytetty Inverse Weighted Distance- menetelmää (Arc

2019

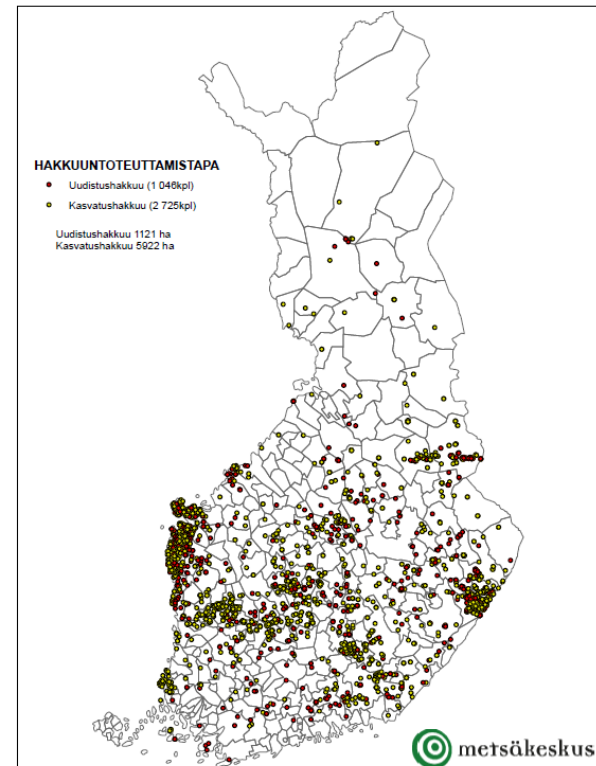


Metsätuhotietoja metsänkäyttöilmoituksilta: tuulituhot

Vuonna 2015 ilmoitetut myrskytuhohakkuukuviot

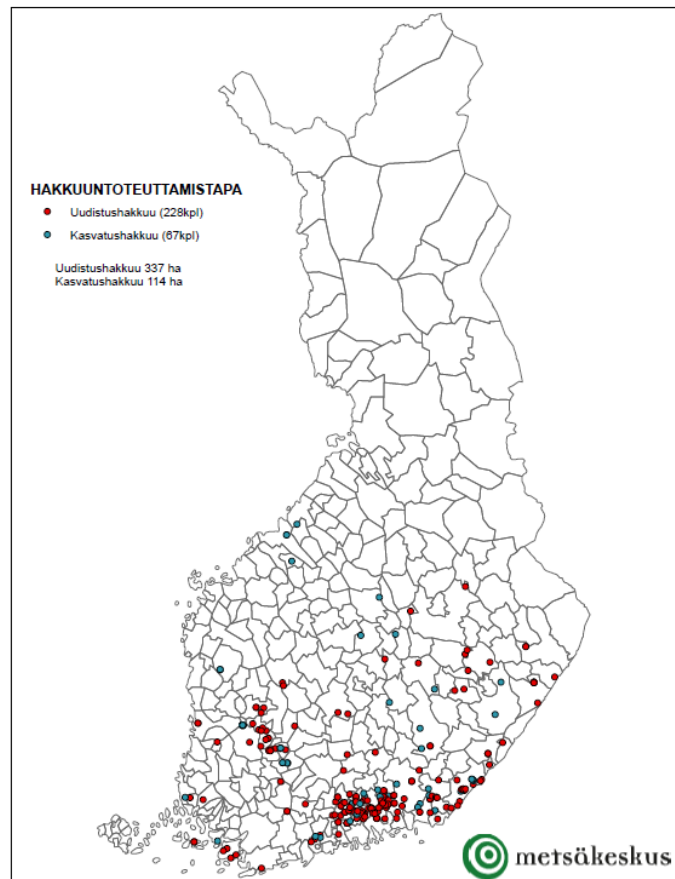
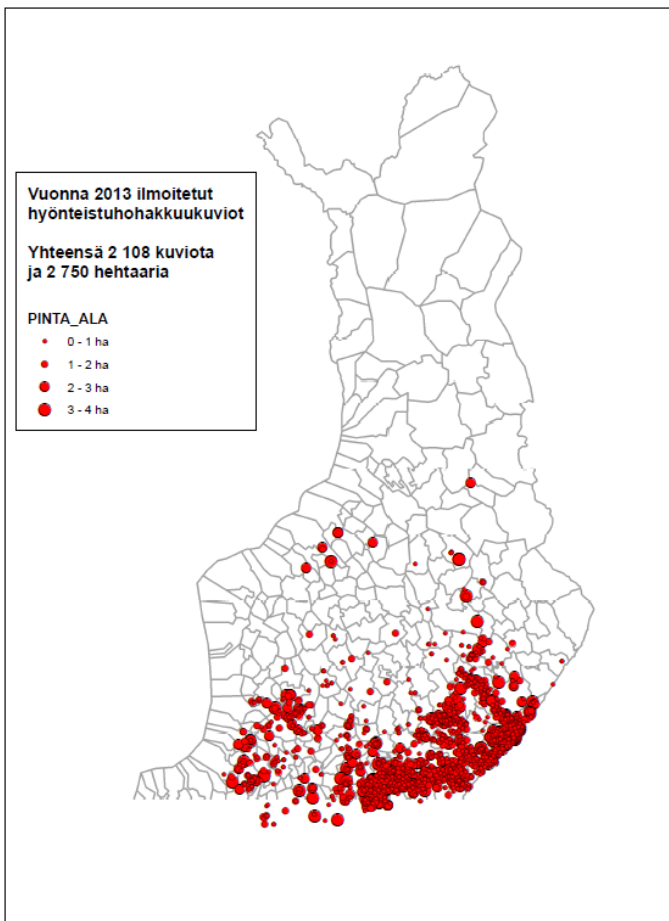


2019 ilmoitettujen myrskytuhohakkuukuvioiden sijainti



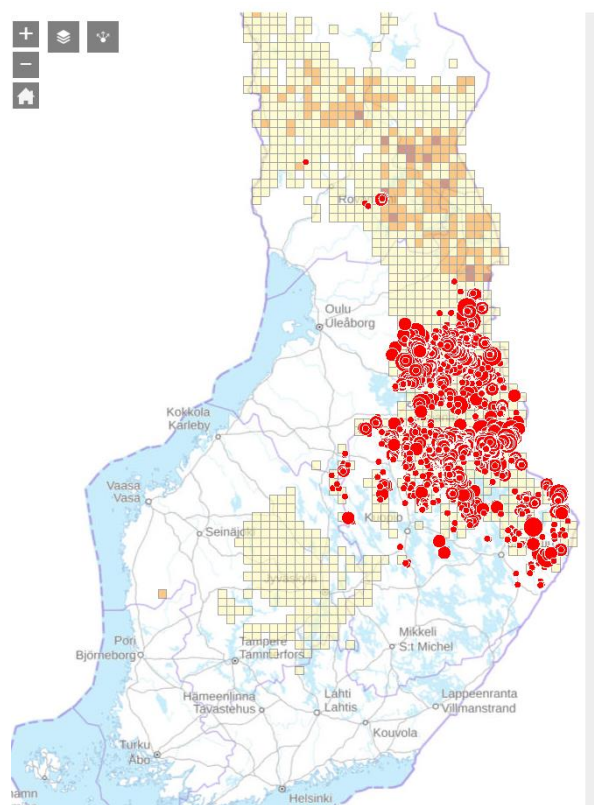
Metsätuhotietoja metsänkäyttöilmoituksilta: hyönteistuhot

|2019 ilmoitettujen hyönteistuhohakkuukuvioiden sijainti

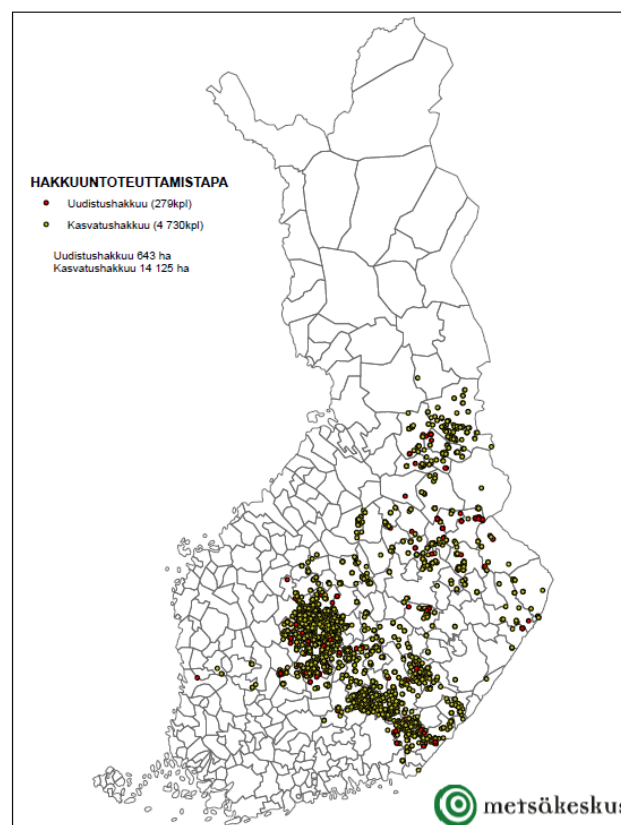


Metsätuhotietoja metsänkäyttöilmoituksilta: lumituhot

2018



2019 ilmoitettujen lumituhohakkuukuvioiden sijainti



<https://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?appid=1a3ca496405241d9a4e224119667316a&extent=-250622.1892%2C6586364.1817%2C1585409.8198%2C7779198.1817%2C102139>

Tuhotietoa Metsäkeskuksen verkkosivuilla

 metsäkeskus

Etsi Metsäkeskuksesta

Q

A A

SKOGSCENTRALEN // FOREST CENTRE

METSÄÄN.FI-PALVELUUN

METSÄNOMISTUS	METSÄNHOITO	PALVELUT	METSÄKESKUS
ASIOINTI JA LOMAKKEET Lomakkeet Tiedonsiirtopalvelu Metsään.fi-asiointipalvelu Metsään.fi-asiointilupa	METSÄTIETOPALVELUT Metsätietopalvelut Metsätiedon keruu Metsätiedon laatu Metsätiedon ajantasaistus Metsätiedon luovutus Metsätietojen standardointi	KARTAT JA TILASTOT Kartat ja tilastot Metsäkeskuksen lainvalvontatilastot Yksityismetsien metsävaratieto Yksityismetsien luonnonhoito Metsää omistavat yksityishenkilöt Metsämaski Metsätyöt kartalla Hakkuuajomukset Kemera-varaseuranta Myrskytuhoakkuut Kirjanpainajakannan seuranta Hirvieläinvahinkoarvot Metsätalouden vesiensuojelu Korjuujäljen laatu Korjuukelpoisuuskartat Metsään.fi-toimijat kartalla Luonnonhoidon paikkatietoaineistot Vierimetsien puustotulkinta	
KOULUTUKSET JA TAPAHTUMAT Koulutukset ja tapahtumat Luonnonhoitokortti Metsänomistajakurssit Metsään-koulutukset Kouluyhteistyö kaakkoisella alueella Metsätalouden vesiensuojelupäivät Puhutaan metsästä -tulevaisuuspäivä Verkkokoulutukset Webinaarit	PALVELUT Palvelut yrityksille Mobiilipalvelut		

**Maiseman voi hu
käytössä monella**

30.04.2020

Kaupunkien ja kuntien kaava-alueilla tehtä
maisema muuttuu. Maisema voi olla tärkeä

Tuhotietoa Metsäkeskuksen verkkosivuilla

Hirvieläinvahingot

- <http://metsakeskus.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=f4d4b614cbf5433fa676b1bdba92018d>

Metsätuhojen tilannekuva

Tilannekuva

- Tieto metsätuhon määrästä, laajuudesta ja sijainnista
- Tieto metsätuhon "välittömästä" uhasta

Ennuste metsätuhotilanteen kehittymisestä

- Lyhyt aikajänne
- Pitkä aikajänne, esim. kiertoaika

Käytännön metsätalous on ollut kiinnostunut erityisesti tilannekuvasta. Ilmastonmuutos on lisännyt kiinnostusta tulevaisuuden kehitysennusteisiin.