



PREPARE työpaja

15.12.2022
Valmiussuunnittelua
kirjanpainajatuhoja
vastaan

Tiina Ylioja, Luonnonvarakeskus

The Preparedness for emerging forest pest risks in Finland (PREPARE) -projektia rahoittaa Euroopan unioni teknisen tuen välineestä, ja sen toteuttavat IBF International Consulting ja TAPIO yhteistyössä Euroopan komission uudistusten tuen pääosaston (REFORM) kanssa



Tausta

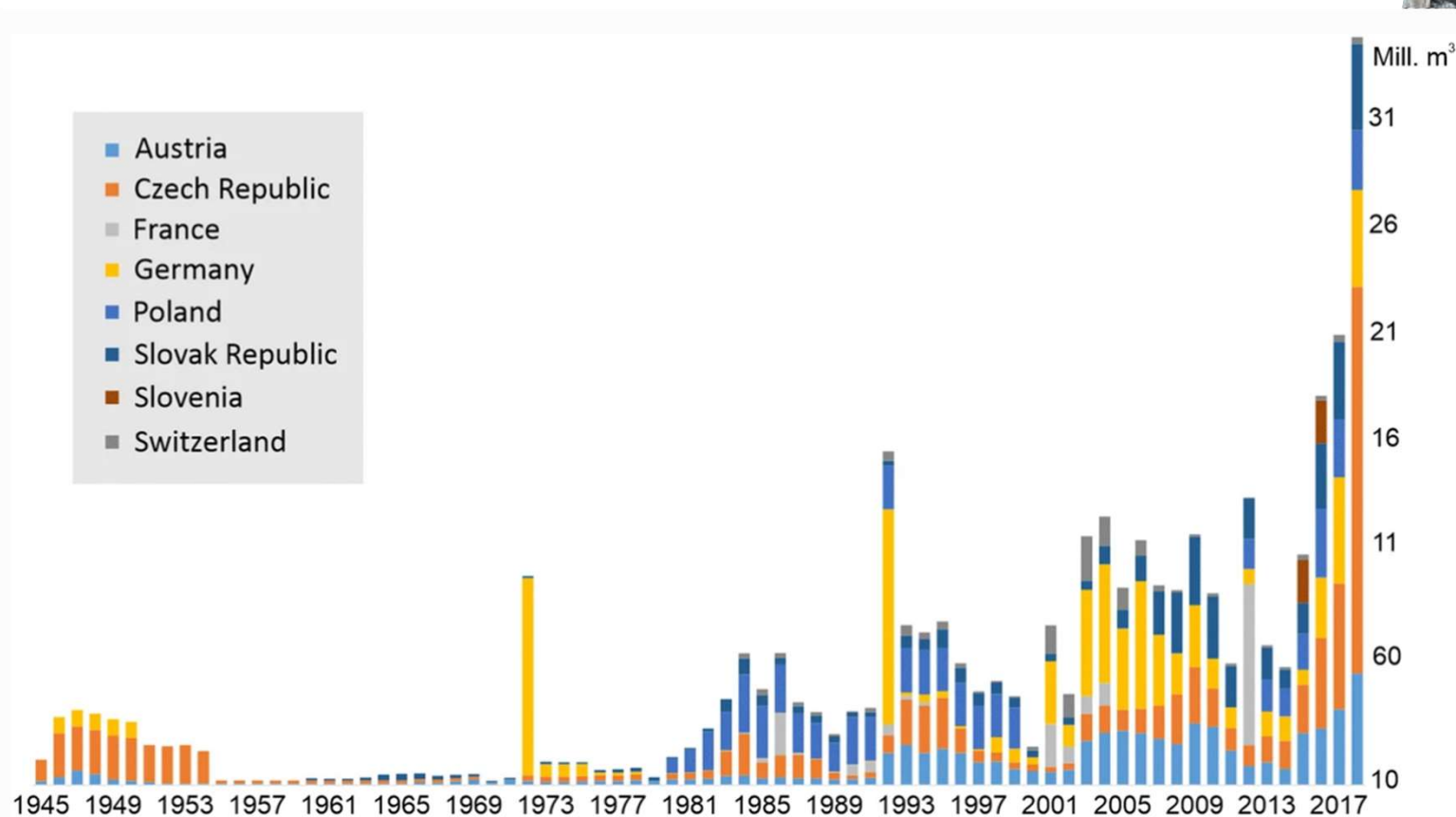


Ilmaston lämpeneminen

- Tuulituhot, helleaallot, kuivuus -> **kirjanpainajan massaesiintymät Keski-Euroopassa**
- Ruotsissa - projekti. Suomessakin on varauduttava!

**STOPPA
BORRARNÄ**

Kirjanpainajan vioittamien kuusien tilavuus



Hlásny, T., König, L., Krokene, P. et al. Bark Beetle Outbreaks in Europe: State of Knowledge and Ways Forward for Management. *Current Forestry Rep* 7, 138–165 (2021). <https://doi.org/10.1007/s40725-021-00142-x>

Kaksi projektia nimeltä PREPARE



The Preparedness for emerging forest pest risks in Finland (PREPARE) - projektia rahoittaa Euroopan unioni teknisen tuen välineestä, ja sen toteuttavat IBF International Consulting ja TAPIO yhteistyössä Euroopan komission uudistusten tuen pääosaston (REFORM) kanssa

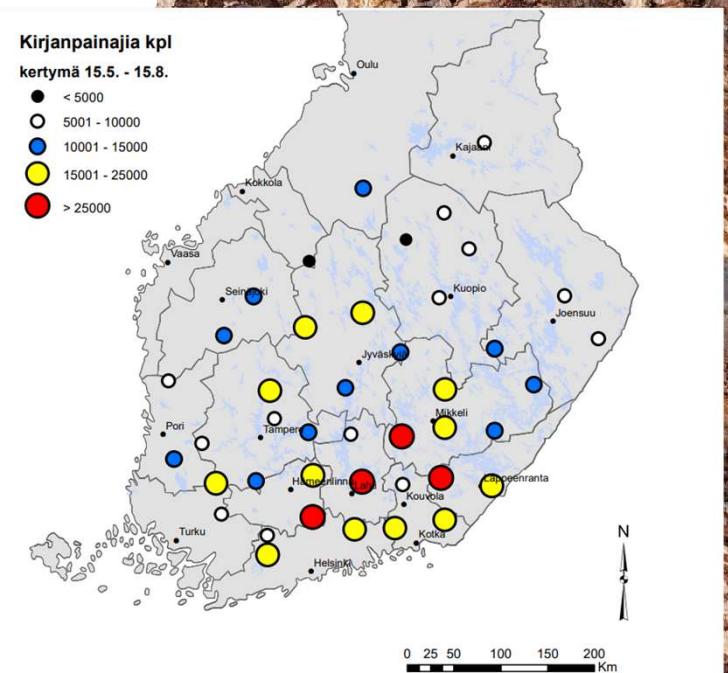
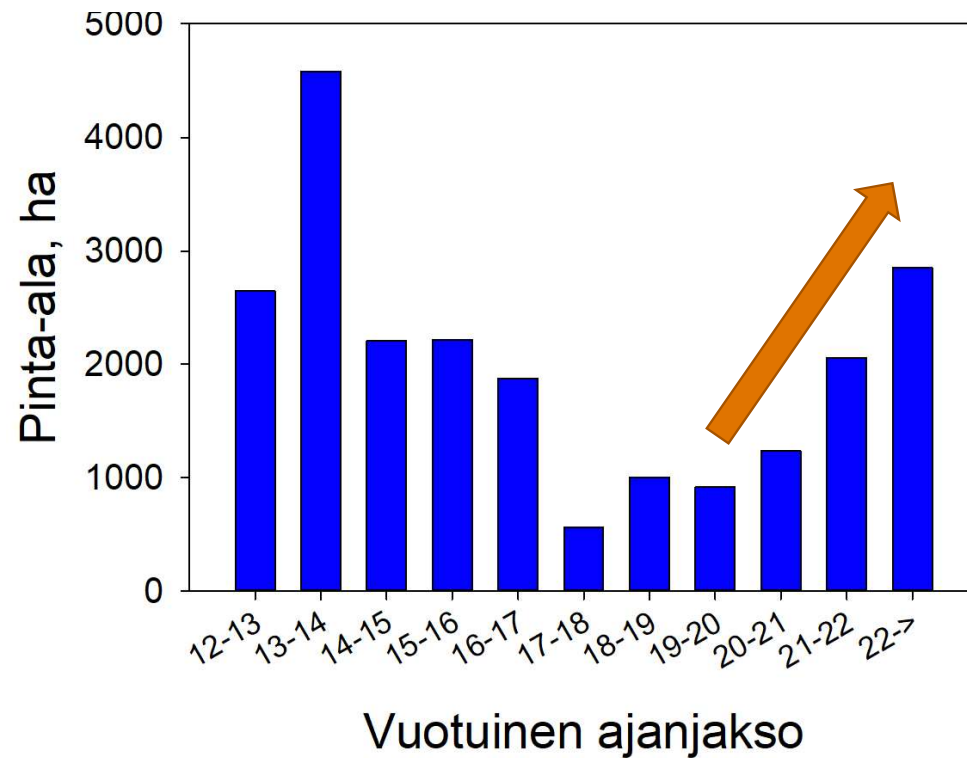


Euroopan unionin rahoitus myönnettiin Luken hakemuksesta. Luke perusti Luonnonvarat yksikköön Sopeutumis- ja palautumiskykyinen biotalous –tutkimusohjelmaan tukiprojektin PREPARElle. Luke valmistelee valmiussuunnitelmatyötä ja edistää sen siirtymistä käytäntöön.



Kirjanpainaaja 2022

Hyönteistuhon vuoksi tehdyt metsäkäyttöilmoitukset
toukokuusta seuraavan vuoden huhtikuuhun



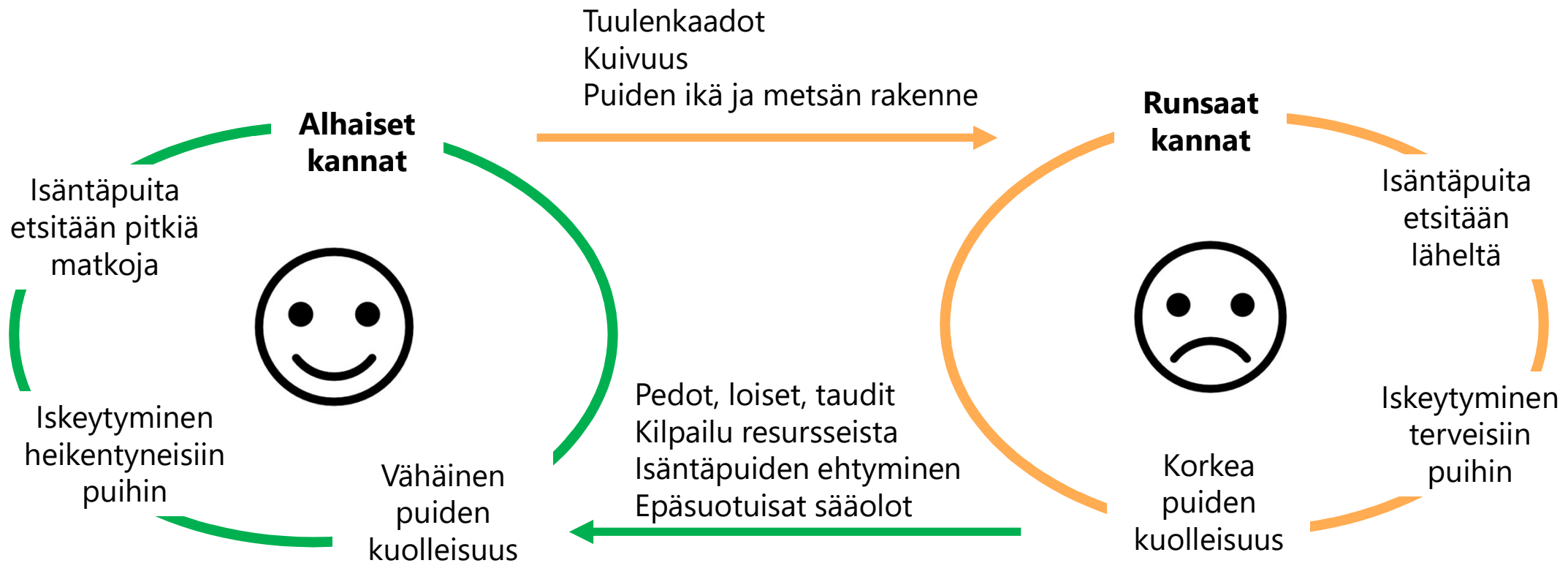
<https://metsakeskus.maps.arcgis.com/apps/dashboards/1ac031022db14461b4ec7256423f3c70>

PREPAREissa edetty 2022 - 2023

- 1) Projektin aloitus ja tehtävän hahmottaminen (TG Reform, Luke, IBF & Tapio)
- 2) Tiedon kartoitus, pääasiassa Tapio, IBF
 - EU-webinaari
 - Ruotsi & Suomi -webinaari
 - Matka Itävaltaan ja Tšekkiin sekä osallistuminen "Futures Forests 2022" konferenssiin. Matkassa mukana myös Metsäkeskus ja Ruokavirasto.
 - Julkaisut + kohdennetut haastattelut
- 3) Valmiussuunnitelman laadintaa, Tapio ja Luke
- 4) Parannusehdotukset ja huomiot sidosryhmiltä
- 5) Valmiussuunnitelman käyttöönottoa, herätteitä eri organisaatiolle pohtia omaa valmiuttaan ja konkretisoida rooliaan.



Valmiussuunnitelman taustalla



Hlásny, T., König, L., Krokene, P. *et al.* Bark Beetle Outbreaks in Europe: State of Knowledge and Ways Forward for Management. *Curr Forestry Rep* **7**, 138–165 (2021). <https://doi.org/10.1007/s40725-021-00142-x>

Riskin hallinta

Ennaltaehkäisy:

Miten kirjanpainajan kannat pidetään alhaisina?

Varautuminen:

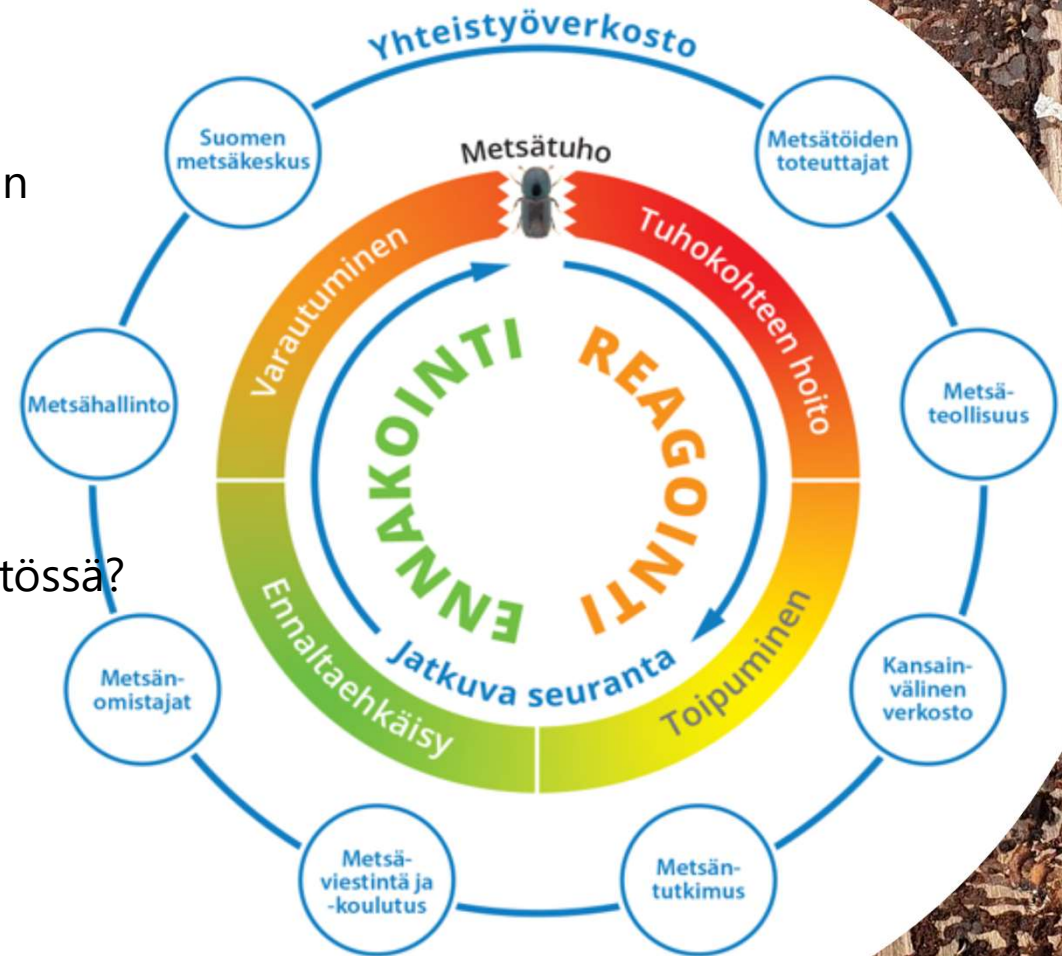
Missä tuhot todennäköisimpiä?
Miten esiintymät havaitaan?
Mihin puutavara varastoidaan?
Mihin puutavaraa saadaan vietyä?
Millaisia torjuntamenetelmiä on käytössä?

Tuhokohteen hoito:

Miten toteutetaan tuhohakkuut?
Minne työvoima keskitetään?
Kuinka korjuulogistiikka toimii?

Toipuminen:

Arviointi ja varautuminen tulevaan



Ei mustaa ja valkoista: harmaata

Kirjanpainaja on **tuhonaiheuttaja**, koska sillä on kyky aiheuttaa taloudellista vahinkoa puuntuotannolle talousmetsässä.

Alhaisissa tiheyksissä esiintyessään se tappaa lähinnä yksittäisiä heikentyneitä puita ja lisää lahopuuta ja metsien **monimuotoisuutta**

Häiriön, kuten laajan tuulituhon tai kuivuuden, **yhteydessä** laji **runsastuu** niin, että **tappaa tehokkaasti eläviä puita**.

Torjunnan vuoksi tehtävät hakkuut pienentävät myös puuston hiilivarastoa ja hiilinielua – toisaalta osa hiilinielusta pystytään pelastamaan.

Hiilivaraston säilyttämiseksi kiertoajat pitäisi olla pidempiä: toisaalta kirjanpainajariski kasvaa kuusien ikääntyessä.





kiittää
lämpimästi
etukäteen
kaikkia työpajaan
osallistuvia!



Jos jotain
kirjanpainajatuhoihin
varautumisessa
juolahtaa mieleen vasta
työpajan jälkeen, niin
ole yhteydessä:
tiina.ylioja@luke.fi

