



SUOMEN  
ILMASTOPANEELI  
The Finnish Climate  
Change Panel

# Ilmastonmuutos ja metsätuhot

*Antti Asikainen*

**World Trade Center, Aleksanterinkatu 17**

**•28.1.2019**

*Antti Asikainen, Heli Viiri, Seppo Neuvonen, Seppo Nevalainen, Jani Laturi, Jussi Uusivuori, Jussi Lintunen, Luke*

*Ari Venäläinen, Ilari Lehtonen ja Kimmo Ruosteenoja, IL*



FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

# Hankkeen tehtävät

- Arvioidaan muuttuvasta ilmastosta aiheutuvien metsätuhojen todennäköisyyttä ja suuruusluokkaa Suomessa
- Arvioidaan tuhojen vaikutuksia metsien kykyyn sitoa hiiltä
- Kuvataan riskien taloudelliset vaikutusmekanismit ja arvioidaan, miten riskit pitäisi ottaa huomioon politiikkaohjauksessa



## Ohjelma:

**9.00–9.10 Metsätuhoraportin esittely**

*Luonnonvarakeskuksen tutkimusylijohtaja Antti Asikainen*

**9.10–9.25 Miten Suomen ilmasto muuttuu tulevaisuudessa?**

*Ilmatieteen laitoksen tutkija Ilari Lehtonen*

**9.25–9.40 Muuttuvan ilmaston vaikutus metsätuhoriskeihin Suomessa**

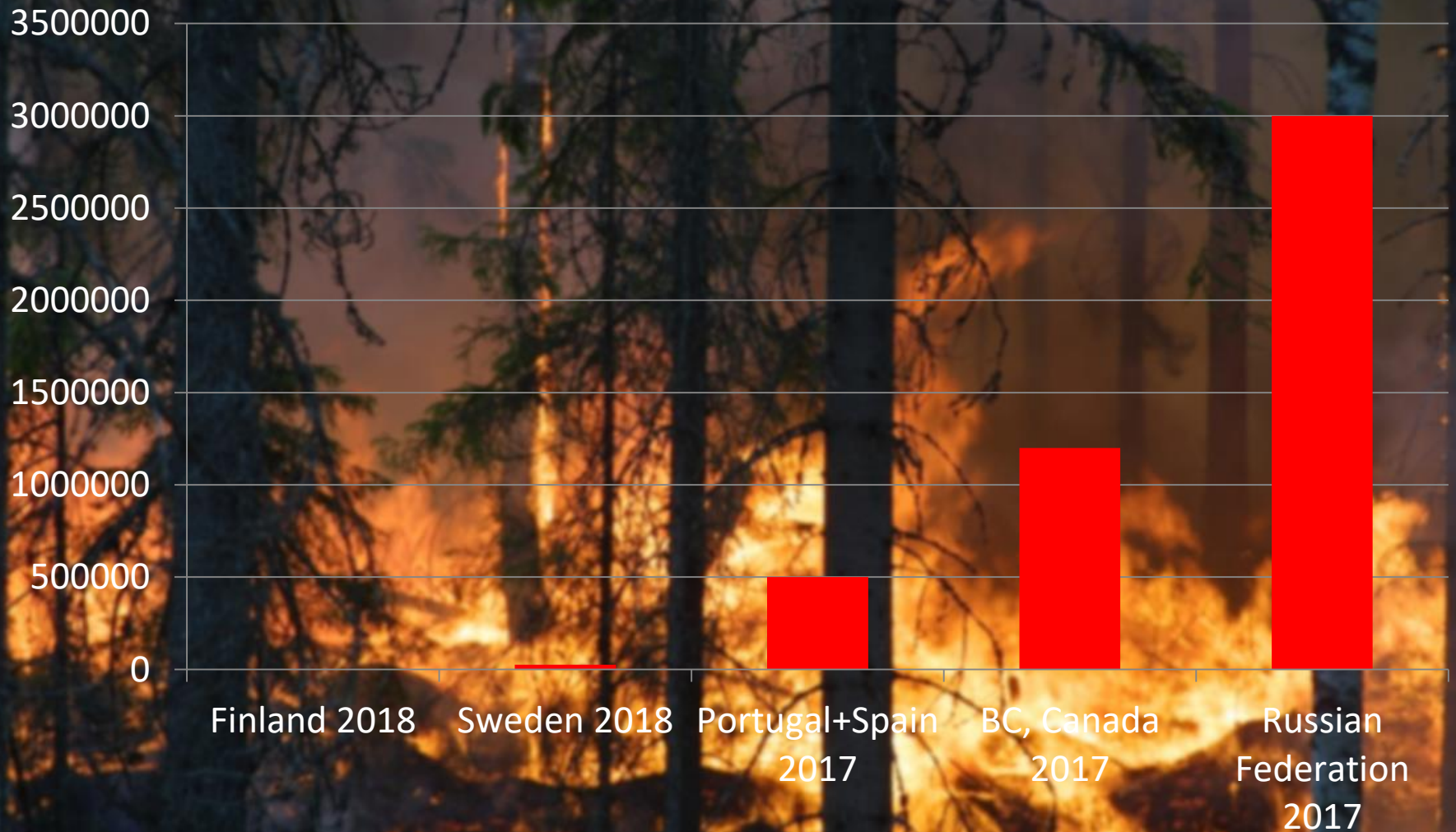
*Luonnonvarakeskuksen erikoistutkija Heli Viiri*

**9:40-9:55 Metsätuhojen vaikutukset puumarkkinoihin**

*Luonnonvarakeskuksen tutkimusprofessori Jussi Uusivuori*

**9.55–11.00 Kysymyksiä ja vapaata keskustelua**

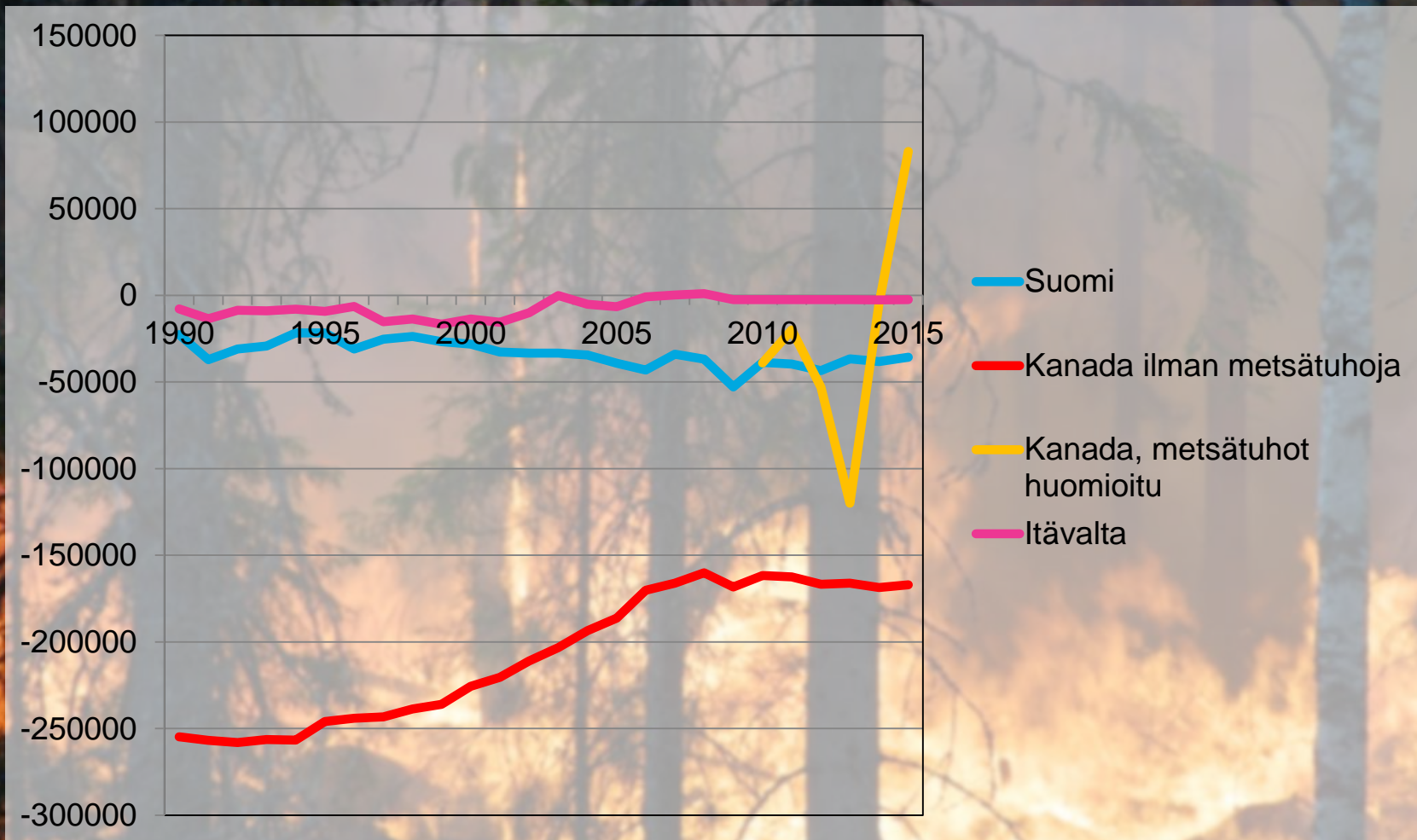
## Area burned, ha



*Kuva: Erkki Oksanen, Luke*



# Tuhot vaikuttavat hiilinieluihin



Kuva: Erkki Oksanen, Luke

## Johtopäätökset/suositukset

- Huolimatta kasvavista tuhoriskeistä Suomen metsillä on tulevaisuudessakin merkittävä rooli maamme kasvihuonekaasutaseessa.
- **Tärkein abioottinen tuhonaiheuttaja on jatkossakin tuuli**, ja roudan vähenemisen takia erityisesti talvimyrskyjen aiheuttamien tuhojen voidaan ennakoida kasvavan.
- **Koko metsäsektorin on syytä varautua suurten, suuruusluokaltaan kymmenien miljoonien kuutiometrien kertatuhojen hoitamiseen** siten, että puunhankinta keskitetään tuhoalueille ja rajoitetaan tarvittaessa hankintaa muualta. Tämä vähentää myös tuhon epäedullista hiilinieluvaikutusta.

- **Bioottisista tuholaisista hirvi ja juurikäpää ovat taloudellisesta näkökulmasta pahimpia tuhonaiheuttajia.** Hirven vaikutuksia kasvihuonekaasutaseisiin ei ole kattavasti selvitetty. Hirvituhojen välttämiseksi heikosti ilmastonmuutosta sietävää kuusta suositetaan liikaa metsänuudistamisessa.
- **Lämpenevästä ilmastosta hyötyvä kirjainpainaaja on pahin hyönteistuholaisemme** Tuhoseuranta on tältäkin osin välttämätöntä, ja esimerkiksi kuorellisen puutavaran varastointia metsissä joudutaan edelleen rajoittamaan kaarnakuoriaisten parveiluaikana. Metsikkörakenteen monipuolistamisella voidaan pienentää kirjainpainaajatuhojen riskejä.
- .

- **Huolestuttava piirre metsätuhotarkasteluissa on se, että ilmastonmuutoksen myötä pääosa tuhoriskeistä kehittyy tulevana vuosikymmeninä pahempaan suuntaan ja se, että muutostrendi on erittäin nopea.**
- **Kattavan riskianalyysin tekeminen laajalle tuhonaiheuttajajoukolle koko Suomen metsistä on tulevaisuuden keino ennakoida, ennaltaehkäistä ja torjua metsätuhoja.**
- **Metsänomistajien lisäksi myös julkisella vallalla on keinoja vähentää tuhoriskejä.**





SUOMEN  
ILMASTOPANEELI  
The Finnish Climate  
Change Panel

**VAIN TERVEET  
METSÄT SITOVAT  
TEHOKKAASTI  
HIILTÄ**