

# XII Suomen yhteismetsäpäivät

23.–24.4.2026 Levi Summit, Levi



# XII Suomen yhteismetsäpäivät

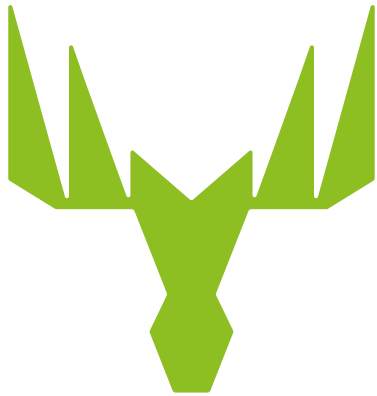
23.–24.4.2026 Levi Summit, Levi



## SISÄLLYSLUETTELO

<b>XII Suomen yhteismetsäpäivät -ohjelma</b> .....	5
<b>Miten metsiä voi käsitellä</b> , Erno Järvinen, Maa- ja metsätalousministeriö .....	7
<b>Metsätalouden tuet muutosten virrassa</b> , Niina Rissanen, Maa- ja metsätalousministeriö .....	17
<b>Uhkaavatko hakkuut uhanalaisia lajeja vai lajit hakkuita – mikä on metsänomistajan asema?</b> Marko Mäki-Hakola, MTK .....	31
<b>Viestinnällä vaikuttaminen – Suomen Metsäsäätiön näkökulma</b> , Martta Fredrikson .....	37
<b>Ajankohtaista Metsä Groupissa</b> , Juho Rantala, puukauppa ja metsäpalvelut .....	43
<b>Yhteismetsien rakenteellinen kehitys ei kaavoihin kangistu</b> , Esa Ärölä, Maanmittauslaitos .....	51
<b>Yhteismetsien merkitys kunnalle ja aluetaloudelle</b> , Erkki Parkkinen, Salla .....	55
<b>Metsävaratiedon hallinnalla parempiin päätöksiin</b> , Jarmo Korhonen, Kuusamon yhteismetsä .....	61
<b>Menestyksen avaimet hallinnolla – hoitokuntien jäsenet paljon vartijoina</b> , Kari Paloniemi, Kuusamon yhteismetsä .....	65
<b>Ilmastomuutos ja sen metsädimensiot</b> , Petteri Taalas, Ilmatieteen laitos .....	71
<b>Ilmastoviisas kestävä metsien hoito suurmetsänomistajan näkökulmasta</b> , Janne Kiiliäinen, UPM .....	89
<b>Ilmastomuutos ja metsien tuhoriskit – mitä tuleman pitää, miten siihen varautua</b> , Markus Melin, Luonnonvarakeskus .....	99
<b>Yhteismetsien riskienhallinta vakuuttamisen näkökulmasta</b> , Markus Laatikainen, Posion yhteismetsä .....	107
<b>Metsien uudistamismenetelmien vaikutus puuston kasvuun</b> , Hannu Ilvesniemi, Luonnonvarakeskus .....	111
<b>Uusiutuvan energian rakentamisen mahdollisuudet ja haasteet</b> , Heikki Peltomaa, Suomen uusiutuvat .....	117
<b>Lunastuslain muutos – nousiko korvaustaso?</b> Mauri Asmundela, Maanmittauslaitos .....	131
<b>Yhteismetsän uudet ansaintamahdollisuudet</b> , Kimmo Collander .....	141

XII Suomen yhteismetsäpäivien yhteistyökumppanit:



**Metsä**



**HAVULATVA**  
METSÄLANNOUTUS.FI



**LÄHITAPIOLA**



**UPM**



**StoraEnso**

**K U U T I O . f i**

**Keloneva**  
asianajotoimisto Oy



**suomenvoima**



TAPIO



MTK



Metsäkeskus



Metsätilat.fi



MML  
MAAN-  
MITTAUS-  
LAITOS



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Field



Maanomistajain Liitto  
Jordägarnas Förbund



Pohjantaimi



PÖLKKY

MEMBER OF THE PFEIFER GROUP

MetsäPremium Oy



LUONTOVARMA



SIEMEN FORELIA

SILVAT  
Metsätieto Oy



INNOVATICS

arbonaut

SITOWISE



# XII Suomen yhteismetsäpäivät

## 23.–24.4.2026 Levi Summit, Levi

### OHJELMA

#### TORSTAI 23.4.2026, LEVI SUMMIT

8.00–9.00 Ilmoittautuminen ja kahvit

#### YHTEISMETSÄPÄIVIEN AVAUS

9.00–9.10 Suomen yhteismetsät ry:n tervehdys  
hallituksen puheenjohtaja  
Heikki Kallunki

9.10–9.20 Valtiovallan tervehdys  
Teams-etäyhteydellä  
maa- ja metsätalousministeri  
Sari Essayah  
Maa- ja metsätalousministeriö

9.20–9.30 Päivöohjelman avaus  
Yhteismetsäpäivien puheenjohtaja  
toimitusjohtaja Tino Aalto  
Sahateollisuus ry

#### METSÄPOLITIIKKAA METSÄNOMISTAJALLE VAI METSÄNOMISTAJAN KUSTANNUKSELLA

9.30–10.10 Miten metsiä voi käsitellä?  
Metsiin kohdistuvan lainsäädännön  
muutokset ja EU:sta tuleva sääntely  
sekä vapaaehtoinen suojelu ja  
varojen riittävyys  
metsäneuvos, yksikön päällikkö  
Erno Järvinen  
Maa- ja metsätalousministeriö,  
luonnonvaraosasto,  
metsä- ja biotalousyksikkö

10.10–10.30 Metsätalouden tuet  
muutosten virrassa  
metsäneuvos Niina Riissanen  
Maa- ja metsätalousministeriö  
luonnonvaraosasto,  
metsä- ja biotalousyksikkö

10.30–10.50 Uhkaavatko hakkuut uhanalaisia  
lajeja vai lajit hakkuita – mikä on  
metsänomistajan asema?  
metsäjohtaja Marko Mäki-Hakola  
Maa- ja metsätaloustuottajain  
Keskusliitto MTK

10.50–11.10 Viestinnällä vaikuttaminen  
Metsäsäätiön näkökulma  
toimitusjohtaja Martta Fredrikson  
Suomen Metsäsäätiö

11.10–12.30

LOUNAS Hotelli Levi Panoramassa  
ja tutustuminen näytteilleasettajiin



12.30–12.50 Pääyhteistyökumppanin puheenvuoro  
puukauppa- ja metsäpalvelujohtaja  
Juho Rantala, Metsä Group

#### YHTEISMETSÄT TÄNÄÄN JA HUOMENNA - TIEDOLLA TULOSSIIN

12.50–13.10 Yhteismetsien rakenteellinen kehitys  
ei kaavoihin kangistu  
johtava asiantuntija Esa Ärölä  
Maanmittauslaitos

13.10–13.30 Yhteismetsien merkitys kunnalle ja  
aluetaloudelle  
kunnanjohtaja Erkki Parkkinen  
Sallan kunta

13.30–14.15

KAHVIT ja tutustuminen  
näytteilleasettajiin



14.15–14.35 Metsävaratiedon hallinnalla  
parempiin päätöksiin  
toiminnanjohtaja Jarmo Korhonen  
Kuusamon yhteismetsä

# XII Suomen yhteismetsäpäivät

## 23.–24.4.2026 Levi Summit, Levi

**14.35–14.55 Menestyksen avaimet hallinnolla -  
hoitokuntien jäsenet paljon vartijoina**  
*hoitokunnan jäsen Kari Paloniemi  
Kuusamon yhteismetsä*

**14.55–15.45 Yhteismetsien kinkkisten  
kysymysten klinikka**  
Kinkkisten kysymysten  
klinikan vetäjät:  
*metsänomistuksen johtava  
asiantuntija Jukka Matilainen  
Suomen metsäkeskus  
metsänomistuksen asiantuntija  
Jarmo Mulari, Suomen Metsäkeskus*

**15.45 PÄIVÄOHJELMAN PÄÄTÖS**

### PERJANTAI 24.4.2026, LEVI SUMMIT

**7.45–8.00 Levin keskustassa yöpyville  
linja-autokuljetus Summit  
tapahtumakeskukseen:**  
Lähtö Break Sokos hotellin edestä  
osoitteesta Tähtitie 5

**8.00–8.45 Ovet avautuvat – tutustumista  
näytteilleasettajiin ja kahvit**

**8.45–8.50 Päiväohjelman avaus**  
*Yhteismetsäpäivien puheenjohtaja  
toimitusjohtaja Tino Aalto  
Sahateollisuus ry*

**8.50–9.05 Terveiset Euroopan parlamentista  
europarlamentaarikko Katri Kulmuni**

### ILMASTO JA METSÄT MUUTTUVAT – MITEN VARAUDUMME?

**9.05–9.25 Ilmastonmuutos ja metsät  
Teams-etäyhteydellä**  
*pääjohtaja Petteri Taalas  
Ilmatieteen laitos*

**9.25–9.45 Ilmastoviisas kestävä metsien hoito  
suurmetsänomistajan näkökulmasta**  
*metsätalousjohtaja Janne Kiiliäinen  
UPM*

**9.45–10.05 Metsätuhoriskit**  
*tutkimuspäällikkö, tutkija  
Markus Melin  
Luonnonvarakeskus*

**10.05–10.15 Kommenttipuheenvuoro,  
Yhteismetsien riskienhallinta  
vakuuttamisen näkökulmasta**  
*toiminnanjohtaja Markus Laatikainen  
Posion yhteismetsä*

**10.15–10.35 Maanmuokkauksen vaikutus  
taimettumiseen ja puuston kasvuun**  
*tutkimusprofessori Hannu Ilvesniemi  
Luonnonvarakeskus*



### ILTAJUHLA TORSTAI 23.4.2026 HULLU PORO AREENA

**17.00–17.45 Bussikuljetus**  
Panorama hotellin edestä–Hullu Poro Areena

**18.00–21.30 ILTAJUHLA**  
Hullu Poro Areena, Hissitie 12  
*Pukeutumiskoodi: Smart casual*

**Iltajuhlan juontaja:** Jorma Korhonen  
**Puhe:** toiminnanjohtaja Kimmo Collander  
Suomen yhteismetsät ry

**Illallinen**

**Esitys:** Puljulandia

**Vuoden yhteismetsän palkitseminen**

Iltatilaisuuden jälkeen esiintyy:  
**Yölintu**

# XII Suomen yhteismetsäpäivät

23.–24.4.2026 Levi Summit, Levi

10.35–11.25

**KAHVIT** ja tutustuminen  
näytteilleasettajiin



## MONIKÄYTTÖISET YHTEISMETSÄT - LISÄTULOJA METSÄTALOUDEN RINNALLE

**11.25–11.45 Uusiutuvan energian rakentamisen  
mahdollisuudet ja haasteet**

*hallituksen puheenjohtaja  
Heikki Peltomaa  
Suomen uusiutuvat ry*

**11.45–12.05 Lunastuslain muutos –  
nousiko korvaustaso?**

*johtaja, lunastus ja arviointi,  
Mauri Asmundela  
Maanmittauslaitos*

**12.05–12.25 Yhteismetsien uudet  
ansaintamahdollisuudet**  
*toiminnanjohtaja Kimmo Collander  
Suomen yhteismetsät ry*

**12.25–12.35 Kysymyksiä ja keskustelua**

**12.35–13.00 Yhteismetsäpäivien päätös**  
*hallituksen puheenjohtaja  
Heikki Kallunki  
Suomen yhteismetsät ry*

**13.00**

**LOUNAS** Hotelli Levi Panoramassa



*Järjestäjä pidättää oikeuden ohjelmamuutoksiin*



[www.suomenyhteismetsat.fi](http://www.suomenyhteismetsat.fi)

# Miten metsiä voi käsitellä?

XII Suomen yhteismetsäpäivät 23.4.2026, Levi

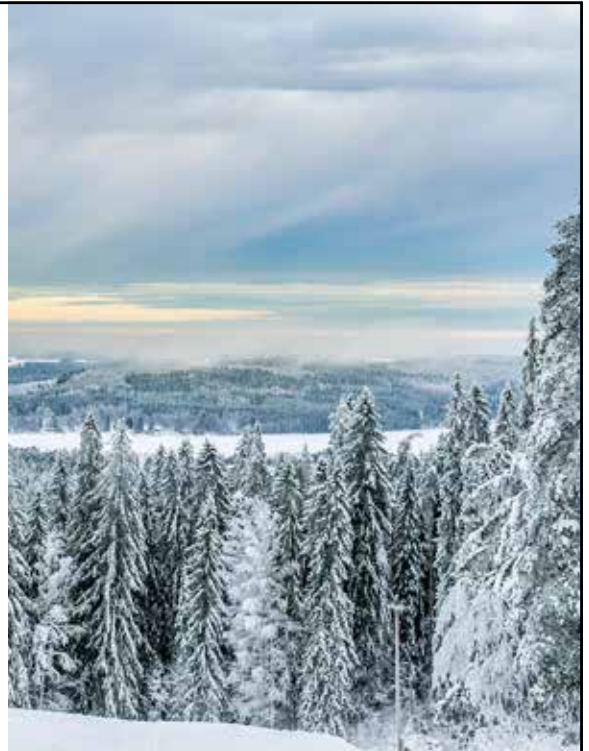
metsäneuvos Erno Järvinen  
maa- ja metsätalousministeriö, luonnonvaraosasto  
metsäbiotalousyksikkö

@ErnoJarvinen

1

## Metsien käsittelyyn vaikuttavia ajankohtaisia teemoja

- Metsiin kohdistuva lainsäädäntö ja muutokset normiohjauksessa
  - Metsälaki
  - Muut ohjauskeinot
- EU:sta tuleva sääntely
  - Metsäkatoasetus
  - Ennallistamisasetus
- Vapaaehtoinen suojelu ja varojen riittävyys
  - Metka
  - Metso



2



3



# Kestävä hoito ja käyttö



## Metsälaki

- *Tämän lain tarkoituksena on edistää metsien taloudellisesti, ekologisesti ja sosiaalisesti kestävää hoitoa ja käyttöä siten, että metsät antavat kestävästi hyvän tuoton samalla, kun niiden biologinen monimuotoisuus säilytetään (metsälaki 1093/1996, 1 §).*
- *Maa- ja metsätalousministeriö laatii kansallisen metsäohjelman yhteistyössä muiden ministeriöiden, metsäalaa edustavien ja muiden tarpeellisten tahojen kanssa. Ohjelman päämääränä on lisätä metsien monipuolista käyttöä ja niistä kertyvää hyvinvointia kestävän kehityksen periaatteita noudattaen. (metsälaki 1093/1996, 26 §)*

## Yhteismetsälaki

- *Yhteismetsällä tarkoitetaan tässä laissa kiinteistöille yhteisesti kuuluvaa aluetta, joka on tarkoitettu käytettäväksi kestävänsä metsätalouden harjoittamiseen sen osakkaiden hyväksi (yhteismetsälaki 109/2003, 1 § 1 mom).*
- *Yhteismetsää tulee käyttää ensi sijassa kestävänsä metsätalouden harjoittamiseen. Yhteismetsään kuuluvaa aluetta voidaan käyttää myös muuhun tarkoitukseen kuin metsätalouden harjoittamiseen, jos se on taloudellisesti tai muuten tarkoituksenmukaista. (yhteismetsälaki 109/2003, 2 §)*

4



## Kansallinen metsästrategia 2035 **KASVAVAA HYVINVOINTIA METSISTÄ JA METSILLE**



- Suomi on kilpailukykyinen toimintaympäristö uudistuvalla ja vastuullisella metsäalalla.
- Metsät ovat aktiivisessa, kestävässä ja monipuolisessa käytössä.
- Vahvistamme metsien elinvoimaisuutta, monimuotoisuutta ja sopeutumiskykyä.
- Vahvistamme tiedolla johtamista ja osaamista metsäalalla.



5

5

## Metsien kasvun ja hiilinielujen vahvistamisen toimenpidepaketin toimeenpano 2025–2027



Metsälainsäädännön valmistelu

Metsälainsäädännön toimeenpano

Metsäpinta-alan laajentamistuen valmistelu

Toimeenpanon valmistelu ml. EVK:n ilmastoyksikön avoin hankehaku

Tiedon saavutettavuutta ja osaamista tukevat toimet  
Kehittämishankkeet, metsähoidon suositukset, Metsään.fi

Tuki lainsäädännön ja tukijärjestelmien toimeenpanolle

Toimeenpano MMM:n tulohajauksen kautta

Tuki toimialan ilmastotiekarttojen toimeenpanolle

Metsänjalostusohjelmat, metsätuhojen ennaltaehkäisy, metsänlannoituksen edistäminen

Viestintä

6/2025

1/2026

6/2026

1/2027

6/2027

1/2028

6



## Metsien kasvupaketilla edistettävät toimet



- Metsätuhojen ennaltaehkäisy
- Metsäpinta-alan laajentaminen
- Metsänlannoituksen edistäminen turve- ja kivennäismailla
- Metsänuudistamisen vauhdittaminen päätehakkuun jälkeen
- Puuston kasvattaminen tiheämpänä
- Kiertoaikojen pidentäminen

7

7

## Lainsäädännön valmistelu



- Työryhmän (30.6.2025–31.8.2026) tehtävänä on valmistella tarvittavat muutokset
  - ✓ metsälakiin ja valtioneuvoston asetukseen, jotta muodostuu lakisääteinen velvollisuus tehdä metsänuudistamistoimien toteuduttua taimikon perustamisilmoitus sekä taimettumisilmoitus eri-ikäisenä kasvatettavan metsän hakkuun jälkeen
  - ✓ metsien kestävästä hoidosta ja käytöstä annettuun valtioneuvoston asetuksen kohtiin, joissa määritellään kasvatushakuussa jätettävän kasvatuskelpoisen puuston riittävä laatu, määrä ja jakautuminen sekä toteutuksen valvonta.
- Metsäpinta-alan laajentamistuen valmistelu
  - ✓ joutomaat ja heikkotuottoiset pellot
- **HE 30/2026 vp**, Hallituksen esitys eduskunnalle laeiksi metsälain, luonnonsuojelulain ja Suomen metsäkeskuksen metsätietojärjestelmästä annetun lain muuttamisesta
  - ✓ tavoitteena selkeyttää ja täsmentää pesintäaikaisten metsänhakkuiden kansallista sääntelyä

8

8

# EU ja metsät

- EU:lla ei ole yhteistä metsäpolitiikkaa
- EU-lainsäädäntö vaikuttaa kuitenkin suomalaiseen metsätalouteen
- Poliittikkavalmistelu hajanaista EU:n eri toimielimissä ja siksi osin ristiriitaista



Tekee asetus- tai direktiiviehdotukset



Edustettuna EU-maiden ja näiden hallitukset (MMM mukana vaikuttamassa)



Edustettuna EU-parlamentin jäsenet (MEP)

9

9



## Ajankohtaisia metsiin liittyviä EU-aloitteita

- Metsäkatoasetus – jo toinen lykkäys
- Ennallistamisasetus – kansallisen suunnitelman laatiminen iso urakka
- Biotalousstrategia – kilpailukyvyyn parantaminen isossa roolissa
- EU:n metsästrategia – näkykö sääntelyn yksinkertaistaminen väliarviossa
- Muuta: Lintudirektiivin soveltamiseen haettu selvyyttä

<https://mmm.fi/metsat/kv-eu/eu-metsaasiat>

10

10

# Kansallinen ennallistamissuunnitelma

metsäekosysteemit



VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET

Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet

Maa- ja metsätalousministeriö  
Jord- och skogsbruksministeriet



11

## Ennallistamisasetuksen keskeiset artiklat metsänäkökuilmasta

- Keskeiset artikkelit metsänäkökuilmasta:
  - *Artikla 4 (ja 5)* Maa-, rannikko- ja makean veden ekosysteemien (sekä meriekosysteemien) ennallistaminen ja palauttaminen sekä turvaaminen ja lajien elinympäristöt
  - *Artikla 12* Metsäluonnon monimuotoisuudelle tärkeiden rakennepiirteiden vahvistaminen
- Lisäksi liittymäpintaa:
  - *Artikla 10* Pölyttäjäkantojen ennallistaminen (→ metsäpölyttäjät)
  - *Artikla 11* Maatalouden ekosysteemien ennallistaminen (→ vettämistöjoustot suometsissä)

## Artikla 12 Metsäekosysteemien ennallistaminen



- Ennallistamisasetuksen tavoitteena on parantaa metsäluonnon monimuotoisuuden tilaa myös suojelualueiden ulkopuolella.
- Metsäindikaattorit koskevat **kaikkia metsiä yhtä lukuun ottamatta**, eli niitä seurataan sekä suojelualueilla että talousmetsissä
- Saavutettava kansallisella tasolla indikaattorien **kasvava kehityssuunta**, kunnes saavutetaan **tydyttävät tasot**
- Metsäindikaattorit
  - Yleisten metsälintujen indeksi, kaikille pakollinen
  - Kuolleet pystypuut
  - Kuolleet maapuut
  - Eri-ikäisrakenteisten metsien osuus (koskee puuntuotannon metsiä)
  - Metsien kytkeytyneisyys
  - Sellaiset metsät, joissa valtalajina ovat luontaiset puulajit
  - Puuston monilajisuus
  - ~~Orgaanisen hiilen määrä~~

12

12



## Ohjaukeinoja

- Metsän- ja luonnonhoidon suositukset, muu ohjeistus
- Metsänomistajien neuvonnan vahvistaminen
- Koulutus
- Luontotiedon kehittäminen; paikkatietoaineistot ja -työkalut
- Lainsäädännön muutokset
- Kannusteiden kehittäminen
  - Metsätalouden kannustejärjestelmä
  - Verotus
- Luonnonarvomarkkinat



Kuva on tuotettu #[Monimetsä-hankkeessa](#)

15 |

15

## METSO-ohjelman uusi kausi on alkamassa

- Vapaaehtoisuuteen perustuva METSO on laajenemassa myös pysyvän suojelun osalta koko maahan
- Pohjois-Suomessa pysyvässä suojelussa keskitytään vanhojen ja luonnontilaisten metsien suojeluun

16

16



### Metsät ovat aktiivisessa, kestävässä ja monipuolisessa käytössä

- ✓ Lisätään metsäpinta-alaa
- ✓ Toteutetaan metsänuudistaminen laadukkaasti ja viipymättä
- ✓ Hoidetaan nuoret metsät laadukkaasti ajallaan ja poistetaan hoitorästit
- ✓ Lisätään kasvua ja hiilensidontaa vastuullisella metsänlannoituksella
- ✓ Edistetään metsänjalostusta
- ✓ Ennakoidaan ja torjutaan metsätuhoja
- ✓ Kehitetään hiilen varastoinnin keinoja

### Vahvistamme metsien elinvoimaisuutta, monimuotoisuutta ja sopeutumiskykyä

- ✓ Lisätään metsien rakennepiirteitä
- ✓ Edistetään metsien sekapuustoisuutta
- ✓ Edistetään suometsien ilmastokestävää hoitoa

17

17



18



19

## MUISTIINPANOJA

---

---

---

---

---

---

---

---

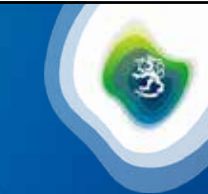
---

---

# Metsätalouden tuet muutosten virrassa

XII Suomen yhteismetsäpäivät 23-24.4.2026

Niina Riissanen, maa- ja metsätalousministeriö



1

## Esityksen sisältö

- Vuoden 2026 alusta voimaan tulleet muutokset
- Tulosperusteisten tukien ja ympäristöllisten tarjouskilpailujen pilotit
- Metsäpinta-alan laajentamistuki



2

2

# Vuoden 2026 alusta voimaan tulleet muutokset

3

3

## Vuoden 2026 alusta voimaan tulleet muutokset



### Taimikon ja nuoren metsän hoito

- Pienpuun keruusta maksettava lisä aleni
  - Taimikon ja nuoren metsän hoito, jossa tehty pienpuun keruuta: 300 e/ha → 250 e/ha
- Keskipituuden enimmäisvaatimus laski metrillä
  - Havupuuvaltaiset 12 m → 11 m
  - Lehtimetsissä 15 m → 14 m

### Yksityisteiden perusparannus

- Tukitaso aleni: 70 % → 50 %

4

4

# Tulosperusteisten tukien ja ympäristöllisten tarjouskilpailujen pilotit

5

5

## Tavoite

- Tavoitteena on kokeilla uusia tapoja edistää kestävää metsätaloutta
  - Testataan tuen myöntämistä tuloksen perusteella
  - Selvitetään ympäristöllisten tarjouskilpailujen hyödyllisyyttä
- Kokeilun perusteella voidaan tehdä johtopäätöksiä 2030-luvun kannustejärjestelmän kehittämisestä
- Kokeilu tukee EU:n ennallistamisasetuksen toimeenpanemiseksi tarpeellisten työvälineiden kehittämistä
  - Tulevaisuudessa ennallistamisen työmäärät pitää pystyä moninkertaistamaan
- Pyritään löytämään ratkaisuja nykyisen kannustejärjestelmän ongelmiin
  - Puun myyntitulojen huomioimista tuen määrässä ei koeta kannustavaksi

6

6

## Kokeiltavat tuet



Työlaji	Tulosperusteinen tuki	Ympäristöllinen tarjouskilpailu	Alueellinen (A) / Valtakunnallinen (V)	Kokeilu alkaa
Taimikon ja nuoren metsän hoidon keskimääräistä suurempi lehtipuuosuus	X		V	1.1.2027
Suojavyöhykkeen jättämien	X	X	A	1.1.2027
Suon ennallistaminen	X	X	V	1.7.2026
Lehdon luonnonhoito	X	X	V	1.7.2026

7

7

## Tulosperusteiset tuet



- Ei määritellä tehtäviä toimenpiteitä, vaan saavutettava tulos
  - Tietty lehtipuuosuus
  - Suojavyöhyke
  - Onnistunut ennallistaminen
- Maanomistajan harkittava millä kohteilla tulosperusteista tukea kannattaa tavoitella
  - Esim. hirvituriskin ottaminen huomioon
- Tuki maksetaan tuloksen saavuttamisen jälkeen
  - Suon ennallistamisessa ja lehdon luonnonhoidossa poikkeus: 80 % toimenpiteiden jälkeen + 20 % tulospalkkiona noin 8 v päästä, jos pisteitä yli minimin

8

8

# Ympäristöllinen tarjouskilpailu



- Tarjouskilpailuja enintään 2 kertaa/v
- Maanomistaja esittää tukipyynnön ja kohteen
  - Pyyntö voi perustua mm. tuotetun luontohyödyn arvoon, kustannuksiin, tulonmenetyksiin...
- Vertailuluku = tuen määrä / valintakriteereiden pisteet
- Hankkeiden valinta
  - Pienin/pienimmät vertailuluvut
  - Mikäli kahdella sama vertailuluku, arpa ratkaisee
- Rahoitettavien hankkeiden määrää rajattu
  - Max 80 % yhteenlasketusta hakemusten euromäärästä
  - Kuitenkin enintään hakuilmoituksessa ilmoitettu euromäärä
- Toimenpiteisiin saa ryhtyä vasta SMK:n tekemän päätöksen jälkeen

9

9

## Taimikon ja nuoren metsän hoidon keskimääräistä suurempi lehtipuuosuus



10

10

# Lehtipuuosuuden lisääminen



- Lehtipuuosuus
  - 30 % MT+
  - 15 % VT-
- Hoito- ja kunnossapitovelvoitteeseen ei muutoksia
  - 5 vuotta
  - Metsikön jatkokehityksestä huolehdittava, ei uudistushakkuita
- Lisän suuruus 20 e/ha
  - TNMH "perustuki" alenee vastaavasti määrärahojen riittävyyden varmistamiseksi.

11

11

# Suojavyöhykkeen jättäminen



12

12

# Suojavyöhykkeiden jättäminen



- Tuen ehdot
  - Varsinais-Suomen, Pohjois-Karjalan, Kainuun maakuntien alueella
  - Uudistusala sijaitsee vesiensuojelullisesti erityisen herkällä alueella tai suojavyöhykkeen jättämisellä turvataan merkittäviä luontoarvoja => virtavesien lohikalakanta tietoaieisto
  - Suunnittelussa ja toteutuksessa on huomioitu kohteen topografia, maalaji ja muut ominaispiirteet
  - Suojavyöhykkeen leveys on 30-50 m. Enimmäisleveydestä voidaan poiketa tietyin edellytyksin.
  - Suojavyöhykkeellä tehdään ainoastaan monimuotoisuutta edistäviä toimia
- Hoito- ja kunnossapitovelvoite 10 v
  - Ei uudistushakkuita, maanmuokkausta, oijen kunnostusta tai uudisojitusta, eikä käytetä lannoitteita, torjunta-aineita tai muita kemikaaleja
  - Monimuotoisuutta edistävät toimet sallittuja
  - Ei saa ottaa muuhun maankäyttöön

13

13

# Hakemusten vertailu



Valintaperuste	Pisteet		
	1	2	3
Suojavyöhykkeen kattaman rantaviivan pituus, m	<100	100–300	>300
Elävän puuston määrä suojavyöhykkeellä, m <sup>3</sup> /ha	<100	100–300	>300
Yli 10 cm kuolleen puun määrä suojavyöhykkeellä, m <sup>3</sup> /ha	5–10	11–20	>21
Suojavyöhykkeellä olevan lehtipuuston tilavuuden osuus suojavyöhykkeellä olevan puuston kokonaistilavuudesta, %	<20	21–50	>50
Suojavyöhykkeen yhtenäisyys	-	Suojavyöhyke ulottuu yhtenäisenä naapuritilan alueelle	-
Suojavyöhykkeellä olevat ojat	-	-	Suojavyöhykkeellä ei ole yhtään virtaveteen laskevaa ojaa
Luontoarvot	-	Kyseessä on lähdepuro, jonka alkulähteen ja suojavyöhykekohteen välillä on vain vähäistä kuormitusta.	Kyseessä on lähdepuro, jonka alkulähteen ja suojavyöhykekohteen välillä on vain vähistä kuormitusta, eikä puroon ole johdettu oija

14

14



15

## Soiden ennallistaminen

- Tuen ehtona
  - Minimi pinta-ala 2 ha ja yhtenäinen alue
  - Luontodirektiivin tarkoittama luontotyyppi, joka ei ole hyvässä tilassa
- Tukea ei myönnetä, jos voidaan arvioida, ettei suota saada ennallistetuksi suunnitelluilla toimenpiteillä tai että suunniteltujen toimenpiteiden toteuttamisesta aiheutuu enemmän haittaa kuin hyötyä luontoarvoille.
- Hoito- ja kunnossapitovelvoite 10 v (+3 v)
  - Ei uusia ojia, eikä ojien kunnostamista, alueelle tehdyt laitteet ja rakenteet pidetään tarkoitustaan vastaavassa kunnossa ja haihduttavan puuston määrä pidetään ennallistumista edistävällä tasolla
  - Ei uudistushakkuita, monimuotoisuutta edistävät toimenpiteet sallittuja
  - Ei saa ottaa muuhun maankäyttöön

16

16

## Hakemusten vertailu



Valintaperuste	Pisteet			
	1	2	3	4
Ennallistamistoimien vaikutusalueen osuus koko suon pinta-alasta, %	< 25	25–50	51–75	> 75
Kytkeytyneisyys suoalueeseen tai ojittamattomaan suoalueeseen	-	Ennallistettava alue rajautuu ojittamattomaan suoalueeseen tai suoalueeseen	Ennallistettava alue rajautuu suoalueella olevaan ojittamattomaan suoalueeseen	-
Ennallistamistoimien vaikutusalueella olevan suon päätyypit: pisteitä painotetaan päätyyppien mukaisilla pinta-aloilla	Räme ja neva	-	Korpi ja letto	-
Ennallistamiseen osallistuvien tilojen lukumäärä	≤3	4–10	>10	-
Ennallistamisen vaikutusalueen pinta-alan osuus koko valuma-alueesta, %	< 25	25–50	51–75	>75
Lähteisyys, luhtaisuus ja lettoisuus	Ennallistamistoimien vaikutusalueella esiintyy lähteisyyttä, luhtaisuutta tai lettoisuutta	-	-	-

17

17

## Tuloksen pisteytys



Tulospalkkion saamiseksi on saatava vähintään 3 pistettä

Arviointiperuste	Pisteet		
	0	1	2
Vesien johtamisen onnistuminen aiotulta alueelta	Ei	Osittain	Kyllä
Tukittujen ojien vuotamattomuus	Tukituissa ojissa on oikovirtauksia	Tukituissa ojissa on vain vähäisiä oikovirtauksia jotka eivät vaikuta merkittävästi suon ennallistumiseen	Tukituissa ojissa ei ole oikovirtauksia
Suokasvillisuuden elpyminen	Ei ollenkaan tai heikosti	Osittain	Hyvin

18

18



19

## Lehtojen luonnonhoito



- Tuen ehtona
  - Minimi pinta-ala 0,5 ha
  - Luontodirektiivin tarkoittama luontotyyppi, jonka on lehto ja joka ei ole hyvässä tilassa
  - Kohteella on hoidon tarve
- Valintakriteereiden pisteet = kohteen ekologinen laatu \* hoitotarve
- Tukea ei myönnetä, jos voidaan arvioida, että suunniteltujen toimenpiteiden toteuttamisesta aiheutuu enemmän haittaa kuin hyötyä luontoarvoille
- Noudatettava hoito- ja kunnossapitovelvoitetta 10 v (+ 3 v)
  - Ei uudistushakkuita, monimuotoisuutta edistävät toimenpiteet sallittuja
  - Ei saa ottaa muuhun maankäyttöön

20

20

## Hakemusten vertailu: ekologinen laatu



Ekologinen laatu	Pisteet		
	1	2	3
<b>Yli 40-vuotiaat metsät</b>			
Valtapuuston ikä, v	-	40–79	≥ 80
Järeät ≥ 30 cm puut, kpl/ha			
eteläinen ja keskinen Suomi <sup>(1)</sup>	< 25	25–49	≥ 50
pohjoinen Suomi <sup>(1)</sup>	< 12	12–24	≥ 25
Jalopuut ≥ 20 cm, kpl/ha	1–4	5–19	≥ 20
Kuollut puusto ≥ 10 cm <sup>(2)</sup> , m <sup>3</sup> /ha			
kuivat lehdot	1–4	5–9	≥ 10
tuoreet ja kosteat lehdot	1–9	10–19	≥ 20
Lehtipuuosuus, %	< 30	30–59	≥ 60
Puuston rakenne	tasarakenteinen tai kaksisijaksoinen	kerroksellisuutta ja vaihtelevaa tilajakaumaa esiintyy	selvästi erikoinen, kerroksellinen, vaihteleva tilajakauma
<b>Alle 40-vuotiaat metsät</b>			
Lehtipuuosuus, %	< 30	30–59	≥ 60
Puulajien määrä <sup>(3)</sup> , kpl	< 3	3–5	≥ 6

+ 1 piste kytkeytyneisyydestä, jos kohde on alle 1 km metsälain 10 §:n lehdosta, luonnonsuojelulain 64 §:n luontotyyppistä tai lehtojen suojelualuealueesta

21

21

## Hakemusten vertailu: hoitotarve



Hoitotarpeen pisteytys

- 0 p = kohteella ei ole hoidon tarvetta
- 1 p = kohteella on hoitotarve mutta se ei ole kiireellinen
- 2 p = kohteella on kiireellinen hoitotarve

22

22

# Tuloksen pisteytys



Tulospalkkion saamiseksi on saatava vähintään 4 pistettä

Arviointiperuste	Pisteet		
	0	1	2
Haitallisten vieraslajien esiintyminen	kohteella on haitallisia vieraslajeja	kohteella ei ole haitallisia vieraslajeja	-
Puuston rakenne	tasarakenteinen tai kaksijaksoinen	kerroksellisuutta ja vaihtelevaa tilajakaumaa esiintyy	selvästi eri-ikäinen, kerroksellinen, vaihteleva tilajakauma
Kuolleen puun määrä	vähentynyt	pysynyt ennallaan tai lisääntynyt alle viisi kuutiometriä hehtaarilla	lisääntynyt vähintään viisi kuutiometriä hehtaarilla
Lehtokasvillisuuden elpyminen	ei ollenkaan tai heikosti	osittain	hyvin

23

23

# Metsäpinta-alan laajentamistuki



24

24

# Metsäpinta-alan laajentamistuki



- Tukijärjestelmän valmistelu käynnissä
- Tukijärjestelmän on tarkoitus tulla voimaan 2027 alusta
- Tukea myönnettäisiin metsittämiseen
  - maatalouskäytön ulkopuolelle jääneiden peltolohkot (peltoheitot)
  - turvetuotannosta poistuneet suonpohjat
  - tietyt ohutturpeiset pellot
- Tukijärjestelmä pohjautuu osittain aiempaan joutoalueiden metsitystukijärjestelmään, joka oli voimassa 2021-2023

25

25



26



# Uhkaavatko hakkuut uhanalaisia lajeja vai lajit hakkuita

## — mikä on metsänomistajan asema?

Yhteismetsäpäivät 2026  
Marko Mäki-Hakola  
Metsäjohtaja/MTK



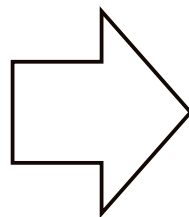
2.4.2026

1



1

## Metsänomistaja valintojen edessä



Omistaja  
Tuottaja  
Suojelija  
Metsästäjä



2.4.2026

2



2

## Puukauppa hyytyy jo raakkualueilla – 50 metrin suojavyöhyke voi estää pienen leimikon hakkuun kokonaan

Jos leimikko jää suojavyöhykkeen vuoksi liian pieneksi, ostaja saattaa vetäytyä koko puukaupasta.

**TILAAJALLE**

Jaa Kuuntele Tallenna

---

### EU:n mutkikas ennakkopäätös voi estää kesähakkuita Suomessa – viranomainen keskeytti hakkuut Virossa lintujen pesintäaikaan

EU-tuomioistuimen tulkinta lintudirektiivistä vaatii MMM:ltä tarkkaa analyysia. Virossa kahden kohteen hakkuut piti keskeyttää lintujen pesinnän vuoksi.

**HELSINGIN SANOMAT** Asiakaspalvelu **Tilaa**

Etusivu Uusimmat Peilit Lehdet HS Visio Kuuntele Politiikka Maailma

## Mies antoi rakentaa mailleen linnunpesän – Se tuli kalliiksi

**Luonnonsuojelu** | Jaakko Toijala antoi lintuharrastajille luvan rakentaa metsäpalstalleen tekopesän sääkselle. Päätöksen seurauksena hakkuutulot jäivät haaveeksi.

Tilaa

**MAASEUDUN TULEVAISUUS 110**

Etusivu Uusimmat **Metsä** MT Havoset Koti Maatalous Uutiset Lehdet

**Juuritieg1** | Maatalous hivistää maailman meteliä – tässä ovat pahimmat metsätyöpöyt

**Maatalous** | Sorvin hinta Ruotsissa 7,98 euroa kilo – Suomessa 5,71 euroa

### Ilmasto- ja luontopaneelit vaativat hakkuiden vähentämistä 60 miljoonaan kuutioon

### Kotkasta saa korvauksen, kanahaukasta välttämättä ei – suojelukorvausten ehdot ovat kumurantteja

MTK haluaa, että lajin suojelun korvausehtoja lievennetään.

**TILAAJALLE**

Jaa Kuuntele Tallenna

**Liito-oravamerkinnot voivat aiheuttaa metsänomistajalle jättimenetyksen**

Jätkävästi lisääntyvät liito-oravamerkinnot tekevät leimikonuimitteluista usein mahdottomia. Korvauskeino taloudellisesti menestykseltä on vaikea saada.

2.4.2026



3

# Ovatko uhattuna lajit vai hakkuut?

## Tilastotietoa Inarin kunnasta

- perustettu..... vuonna 1876
- kokonaispinta-ala, km<sup>2</sup>..... 17 334
- maapinta-ala, km<sup>2</sup>..... 15 052
- vesipinta-ala, km<sup>2</sup>..... 2 282

Inarissa on erilaisia suojelualueita n. 10 948 km<sup>2</sup>. Se on n. 72,2 % maapinta-alasta.

**Yle** Etusivu Venäjän hyökkäys Inarin ota Sanagrammi

**Uusimmat**

### Ympäristöjärjestö on tyrmistynyt Inarissa tehdyistä hakkuista – paikallinen yhteismetsä sanoo säästäneensä vanhat puut


Inarissa on tehty jälleen metsähakkuita alueella, jossa väitetään olevan jopa 300-vuotiaita puustoja. Alueelta hakattu puu menee pääasiassa polttoon paikalliselle lämpölaitokselle.

### Tältä näyttää "tuhottu ikimetsä" hakkuun jälkeen – Inarin yhteismetsän harvennukset Greenpeacen hampaissa

Alueella on harjoitettu metsätaloutta ainakin 1960-luvulta lähtien.

**TILAAJALLE**

Jaa Kuuntele Tallenna



**MT Metsä** | Metsänhoito  
04.03.2024 07:00

Metsänomistajat

2.4.2026



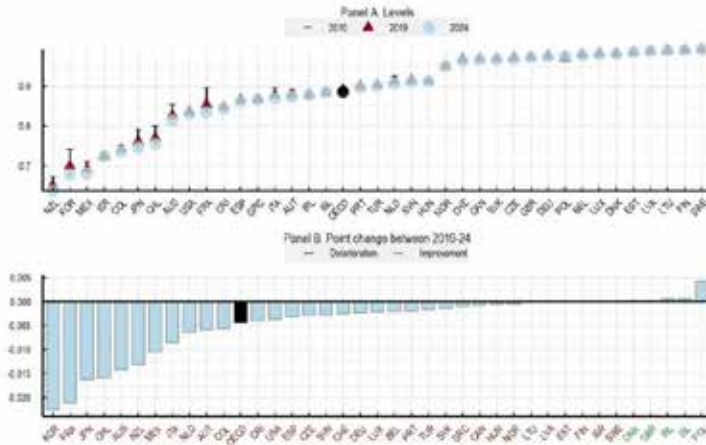
32

4

# Onko Suomessa lajien tila romahtanut?

Figure 2.29. The Red List Index has continued to decline in almost all OECD countries in recent years

Red List Index, where 0 = all species having gone extinct and 1.0 = all species qualifying as "Least Concern"

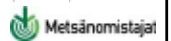


[https://www.oecd.org/en/publications/how-s-life-2024\\_90ba854a-en.html](https://www.oecd.org/en/publications/how-s-life-2024_90ba854a-en.html)



2.4.2026

5



5

**LUONNON MONIMUOTOISUUDEN TIEKARTTA**  
maa- ja metsätaloudelle

### Metsämaan laihpuu, Etelä-Suomi

### Metsämaan laihpuu, Pohjois-Suomi

### Säätöpuusto, m³/ha

2.4.2026

6

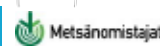
6

# Kannattaisiko käyttää markkinoita ja kannusteita?



2.4.2026

7

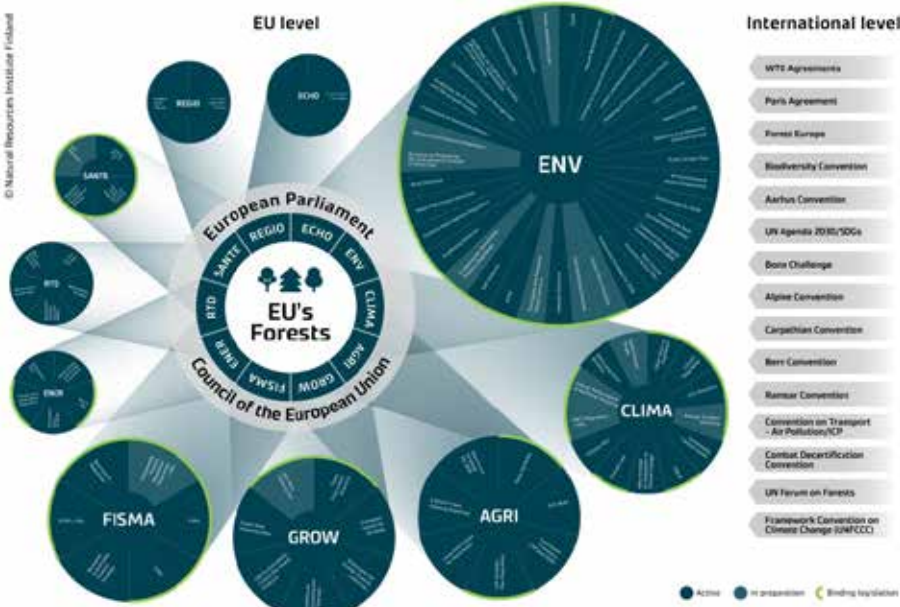


7

# Olisiko sääntelyskovaisuuden aika takana?

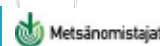


© Natural Resources Institute Finland



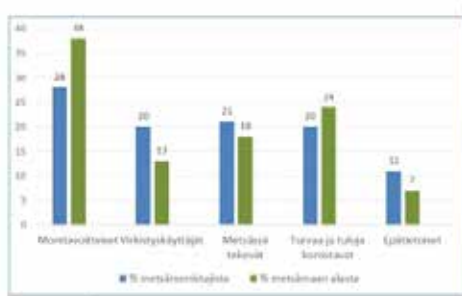
2.4.2026

8



8

# Metsänomistaja on ratkaisija



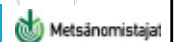
- **Monitavoitteisille** tärkeää ovat niin oman metsän tarjoamat taloudelliset hyödyt eli taloudellinen turvallisuus ja myyntitulot, työlläisyydet kuin uikoita ja luonnon monimuotoisuuden vaaliminen.
- **Virkistyskäyttäjät** painottavat selkeästi metsänomistuksen aineettomia näkökohtia, kuten luonnon- ja maisemasuojelua sekä ulkoilumahdollisuuksia.
- **Metsässä tekeillä** korostuu metsän merkitys työlläisyyden ja ulkoilun kannalta, vaikka metsä välttämättä monellekaan ole tärkein tulonlähde.
- **Turvaa ja tuloja korostaville** tärkeitä ovat paitsi metsän tuoma taloudellinen turvallisuus ja merkitys sijoituskohteena, myös säännölliset puunmyyntitulot.
- **Epätietoisilla** ei ole mitään erityisiä tavoitteita (lukuun! Metsäala tarkoittaa metsätalouden maata)

MO2020



2.4.2026

9



9

## MTK ja Metsänhoitoyhdistykset yhteismetsien tukena hakkuissa ja suojelussa

### MHYsten laajat palvelut yhteismetsille

Metsänhoitoyhdistykset tukevat yhteismetsiä arjessa ja päätöksenteossa:

- yhteismetsän perustaminen ja laajentaminen
- metsäsuunnittelu ja metsätalouden toteutus
- puukaupan hoito ja hallinnon tuki
- talous- ja osakaskysymysten neuvonta

### MTK:n vahva yhteismetsäedunvalvonta

MTK huolehtii, että yhteismetsien ääni kuuluu ja jälki näkyy:

- lainsäädännössä ja verotuksessa
- metsä- ja ympäristöpolitiikassa
- rahoitus- ja tukijärjestelmissä
- kansallisesti ja EU-tasolla
- Kymmenet asiantuntijat vaikuttavat lakiprosessien eri tasoilla

### Lisätietoa

- [www.mtk.fi](http://www.mtk.fi)
- [www.mhy.fi](http://www.mhy.fi)
- Sekä järjestön tuhannet toimi- ja luottamushenkilöt



2.4.2026

10



10

Kiitos!



2.4.2026

11



11

## MUISTIINPANOJA

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

## Viestinnällä vaikuttaminen – Suomen Metsäsäätiön näkökulma

Yhteismetsäpäivät 2026  
Martta Fredrikson



1

Viestintä on vuorovaikutusta, jolla rakennetaan yhteistä ymmärrystä: tiedon, ajatusten ja merkitysten välittämistä ja vaihtoa lähettäjän ja vastaanottajan välillä.



2

Viestintä on sitä, että kerrot mitä teet  
– niin että toinen ymmärtää.



3

Kerro, tai joku muu kertoo  
puolestasi.



4

## Yhteismetsät tekevät paljon, mutta voisihan siitä enemmänkin viestiä

- Liki 700 yhteismetsää ja yhtä monta syntytarinaa
- Yhteismetsien omistuksessa yli 800 000 hehtaaria, päälle 3 % Suomen metsäpinta-alasta
- Metsiä hoidetaan pitkäjänteisesti ja suunnitelmallisesti: tehdään puukauppaa ja metsänhoitotöitä, huolehditaan elinkeinosta ja luonnon monimuotoisuudesta, tarjotaan virkistysmahdollisuuksia.
- Yhteismetsistä löytyy tietoa, mutta iso osa viestinnästä on suunnattu osakkaille.

→ Ulkopuolisille voi näyttää siltä, että mitään ei tapahdu, vaikka todellisuudessa tapahtuu paljon.



5

## Viestintäsuunnitelma luo pohjan vaikuttavalle viestinnälle

1. Viestinnän tavoitteet
2. Vastuut ja resurssit
3. Kohderyhmä
4. Kanavat
5. Pääviestit
6. Mittaaminen ja seuranta

→ Vaikuttavuus syntyy suunnitelmallisuudesta.



6

## Mistä aloittaa?

- Kohderyhmän tunnistaminen, kenelle halutaan viestiä?
- Jokaisen yhteismetsän vuosikellosta löytyy vuosittaista viestittävää:
  - Mitä tehtiin?
  - Miksi tehtiin?
  - Mitä seuraavaksi?
- Kerro ymmärrettävästi ja omin sanoin. Se mikä on sinulle tuttua, on todennäköisesti yleisölle täysin uusi asia.
- Tärkeimmät kanavat: yhteismetsän verkkosivut ja/tai Facebook, paikallismedia
- Kuvat mukaan!
- Ole avoin ja ajoissa – proaktiivisuus vs. reaktiivisuus



7

Viestintä vaatii resursseja,  
mutta ennen kaikkea tahtoa, intoa  
kertoa.



8



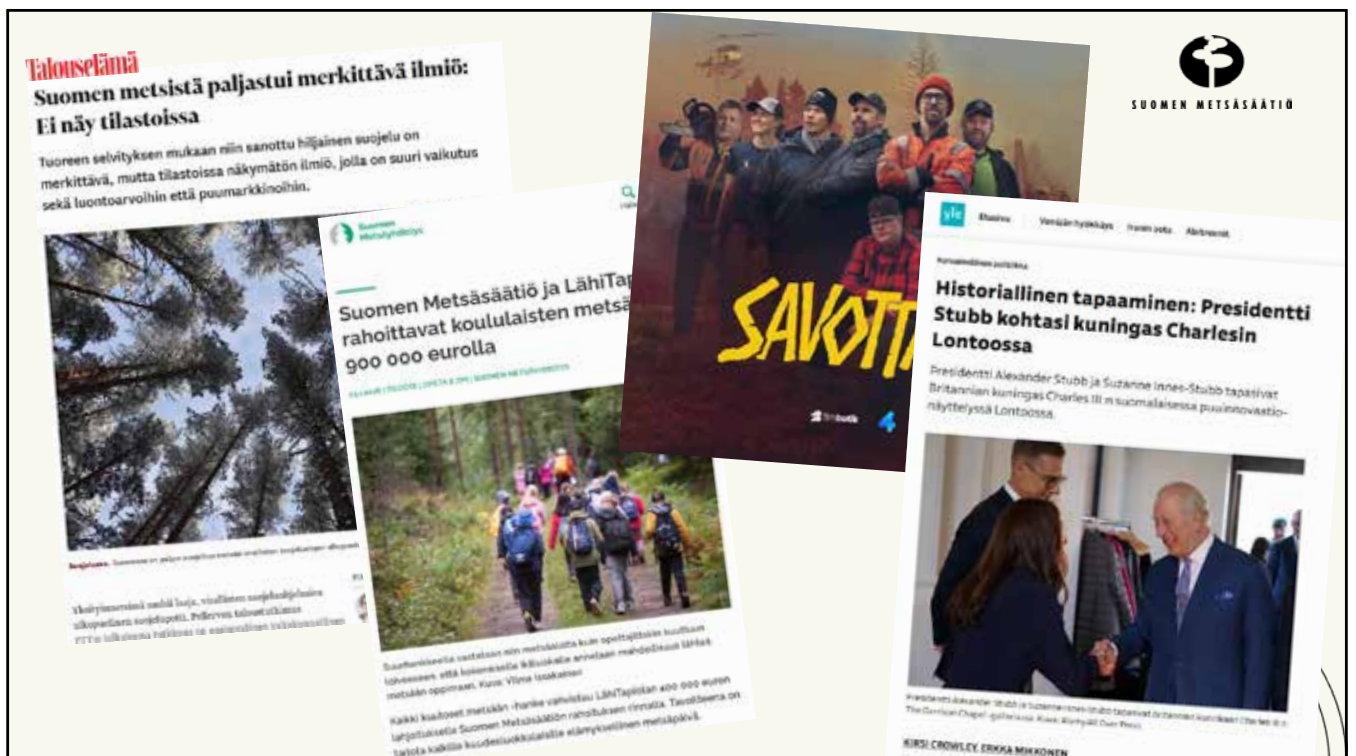
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

# Suomen Metsäsäätiö – yhdessä metsäelinkeinon puolesta

Yhteismetsäpäivät 2026  
Martta Fredrikson



9



10

# Suomen Metsäsäätiö pähkinäkuoressa

- Suomen Metsäsäätiö on metsäalan yhteinen apurahasäätiö, joka rakentaa metsäelinkeinolle menestyksestä tulevaisuutta.
- Vuosittain myönnetään noin **2 miljoonaa euroa apurahoja**: tutkimus, lasten ja nuorten hankkeet, vaikuttajaviestintä ja metsäluontohankkeet.
- Metsäsäätiön toiminta perustuu pääosin lahjoiuksiin puukaupan yhteydessä, ns. **metsäsäätiömaksu**.
- Päätöksen lahjoituksesta tekee metsänomistaja ja puuta ostava taho tuplaa summan. Pystykaupoissa 0,2 % puukaupan loppusummasta. Lahjoitus on verovähennyskelpoinen.
- Kertyneet varat käytetään mahdollisimman tehokkaasti apurahatoimintaan, mutta myös Metsäsäätiön toiminnan mahdollistavien kulujen kattamiseen.  
Rahankeräyslupa: RA/2023/1002.

Vuosittain  
2 miljoonaa  
euroa  
apurahoja

Hyvä  
säätiötapa

Lahjoitus joka  
kolmannelta  
puukaupasta



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Perustajat ja muut taustatahot:



11



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



## Kiitos,

että tuet metsäelinkeinon  
tulevaisuutta.

metsasaatio.fi  
IG ja fb @metsasaatio  
LinkedIn Suomen Metsäsäätiö

Martta Fredrikson  
toimitusjohtaja  
martta.fredrikson@metsasaatio.fi

Mia Luukkonen  
keräys- ja markkinointipäällikkö  
etunimi.sukunimi@metsasaatio.fi

12



# Ajankohtaista Metsä Groupissa

Juho Rantala  
Johtaja, puukauppa ja metsäpalvelut

1

## Metsä Group Liikevaihto\* 5,8 mrd. € | Henkilöstö 8 800

METSÄLIITTO OSUUSKUNTA | Konsernin emoyritys | Omistajina noin 90 000 suomalaista metsänomistajaa

### METSÄ FIBRE



**Sellu ja  
sahatavara**

Liikevaihto  
**2,6 mrd. €**  
Henkilöstö  
**1 400**

### METSÄ BOARD\*\*



**Kartonki**

Liikevaihto  
**1,8 mrd. €**  
Henkilöstö  
**2 000**

### METSÄ TISSUE



**Pehmo- ja  
tiivispaperit**

Liikevaihto  
**1,1 mrd. €**  
Henkilöstö  
**2 400**

### METSÄ WOOD



**Puutuotteet**

Liikevaihto  
**0,5 mrd. €**  
Henkilöstö  
**1 600**

### METSÄ FOREST



**Puunhankinta  
ja metsäpalvelut**

Liikevaihto  
**2,5 mrd. €**  
Henkilöstö  
**600**

METSÄ SPRING | Innovaatioyhtiö



\*2025, sisäinen liikevaihto poistettu \*\*Ilistattu Nasdaq Helsinki

2

- Emoyhtiömme Metsäliitto Osuuskunta on suomalaisten metsänomistajien omistama.
- Osuuskunnassa jäseniä noin 90 000 kaikkialla Suomessa.
- Jäsenet omistavat yli puolet Suomen yksityismetsistä. Metsien arvo on noin 30 miljardia euroa.

Osuuskunta luo vakaan perustan pitkäjänteiselle liiketoiminnalle.



## Osuuskunta on Metsä Groupin kilpailuetu

3

## Viime vuosien kasvuinvestoinnit luovat pitkään arvoa yhtiölle ja metsänomistajille

2016–2020

- Vaneri- ja Kerto LVL -investoinnit
- Husumin uusi kartonkikone
- Äänekosken biotuotetehdas
- Kuuran koetehdas

2022

- Muoto-koetehdas
- Mäntän pehmopaperikoneen uudistaminen
- Rauman uusi saha
- Husumin sellutehtaan soodakattila

2023–2026

- Kemin biotuotetehdas ja laineritehdas
- Husumin kartonkitehtaan laajennus
- Mariestadin pehmopaperitehdas
- Äänekosken Kerto LVL -tehdas
- Simpeleen kartonkikone
- Ligniinituotteen koelaitos



Investointihuippu takana, fokus kustannuskilpailukyvyssä.



4

## Kestävää kasvua uusiutuvasta puuraaka-aineesta

**#1** Olemme markkinajohtaja puukaupassa ja metsäpalveluissa Suomessa

Liikevaihto

**2,4 mrd. €**

### Palvelemme metsänomistajia

Toimintamme painopiste on Suomessa, jossa palvelemme emoyrityksemme Metsäliitto Osuuskunnan omistajajäseniä.

Omistajajäseniä

**yli 90 000**

### Palvelemme puuta käyttävää teollisuutta

Hankimme kaiken Metsä Groupin käyttämän puun pohjoisista metsistä. Lisäksi toimitamme puuta valituille ulkoisille asiakkaillemme.

**29,8 milj.**

m<sup>3</sup> puuta vuodessa

**n. 200**

toimituskohdetta Itämeren alueella



**Metsä**



5

## Metsänomistajia palvelee yli 300 metsäammattilaista ympäri Suomea



**Metsä**

- Jokaiselle omistajajäsenellemme on nimetty oma metsäasiantuntija metsän sijaintikunnassa
- Omistajajäsenet ovat meillä aina puukaupassa etusijalla
- Puukaupan lisäksi tarjoamme metsän omistamiseen, kestävään metsänhoitoon, metsärahan sijoittamiseen, metsäsertifointiin ja sukupolvenvaihdokseen liittyvät palvelut
- Metsänomistaja voi halutessaan asioida kanssamme kokonaan digitaalisesti Metsäverkko-palvelumme kautta
  - Noin puolet puukaupastamme ja metsäpalveluiden myynnistämme tapahtuu Metsäverkossa

6

## Tarjoamme parhaat jäsenedut myös yhteismetsille



Oma metsäasiantuntija



Osuuskorkoa perusosuussijoitukselle



Mahdollisuus sijoittaa Metsä1-lisäosuuksiin



Puukauppoihin perustuva voitonjako



Bonusta puukaupasta ja metsänhoitopalveluista



Metsäverkon laajat palvelut, myös mobiilisti



Metsäsertifiointi ja Metsä Group Plus



Sopimusasiakkaana lisää etuja, mm. hintatakuu



**Metsä**

7

7

## Haluamme kasvattaa FSC®-sertifioidun puun ostoa

- FSC-puulla on vahva asema lopputuotemarkkinoilla
  - Tunnetaan hyvin erityisesti tietyillä markkinoilla ja tietyissä tuotteissa
  - Tietyille asiakkaille FSC on jopa vaatimus, erityisesti laadukkaissa pakkaustuotteissa
- FSC-sertifiointilla edistetään vastuullista metsänhoitoa ympäri maailman
  - Ympäristövastuu
  - Ihmisten ja yhteiskunnan kannalta hyödyllinen (työntekijät, yhteisöt, alkuperäiskansat)
  - Taloudellisesti kestävä ja kannattava



**Metsä**

Metsäliitto Osuuskunnan FSC-ryhmäsertifikaatin logo numerot: FSC-C111942



8

## Mitä FSC tarkoittaa metsänomistajalle?

- Liittyminen Metsä Groupin FSC-sertifiointiin on helppoa – se aloitetaan laatimalla erillinen FSC-metsäsuunnitelma
- Lisähintaa puukaupoissa joka kuutiolle ja hyvä menekki
- Panostusta luontoarvoihin, mm.:
  - Vesiensuojelu vesistöjen ja pienten vesien suojavyöhykkeillä
  - Arvokkaat luontokohteet jätetään metsätalouden ulkopuolelle ("aina säästettävät kohteet") – vähintään 5 % metsämaan pinta-alasta
  - Erityiskäsittelykohteita, joilla edistetään monimuotoisuutta tai monipuolistetaan metsien rakennetta, esim. peitteinen metsänkäsittely – yhteensä vähintään 10 % aina säästettävien kohteiden kanssa
- Sitoutuminen noudattamaan FSC:n kriteerejä – liittyminen vapaaehtoista
- Voit liittyä Metsä Groupin sopimusasiakkaana FSC-sertifiointiin maksutta



9

## Tarpeiden ja tavoitteiden mukaan räätälöivät palvelut yhteismetsille

- Nimetty asiakasvastuullinen yhteyshenkilö
- Palvelutarpeiden kartoitus ja sopiminen
  - mm. hoito- ja hakkuutöiden suunnittelu ja toteutus, maankäyttöpalvelut
- Tavoitteiden mukainen metsäomaisuuden hoidon suunnitelma
  - mm. hakkuu- ja metsänhoitotavoitteet, käytettävät menetelmät, kestävyystavoitteet, raportointikäytännöt
- Pitkän tähtäimen metsävara- ja hakkuulaskelmat
- Työn laadun järjestelmällinen seuraaminen ja raportointi
- Korkeatasoiset työkalut päätöksenteon tueksi



02/04/2026



10

## Taimikonhoito tehostuu entisestään

- Kiinteä hinta varhaisperkaus- ja taimikonharvennustöille jo tarjousvaiheessa – hinta ei muutu taimikonhoitotyön jälkeen
- Perustuu Metsä Groupin kehittämään tekoälysovellukseen, joka mallintaa käytettyä työaikaa.
- Huomioi työvaikeuden vaihtelun yksittäisen kohteen sisällä.
- Hyödyntää aiemmin mitattua työaikatietoa, satelliittikuvia sekä laajoja paikkatietoaineistoja.
- Ei enää tarvetta mitata poistettuja runkoja → säästää metsureiden ja toimihenkilöiden aikaa sekä parantaa työturvallisuutta



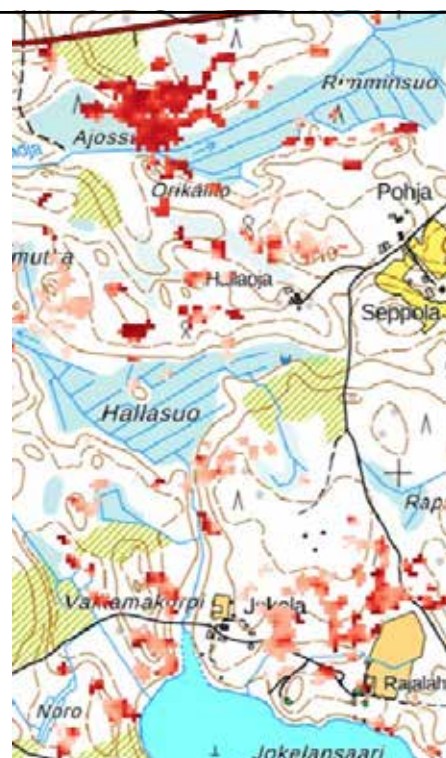
11

## Tunnistamme tuhot ajoissa

- Tarjoamme asiakkaidemme käyttöön kirjanpainajatuhojen tunnistamiseen kehitetyn tekoälysovelluksen
- Perustuu satelliittikuvien pitkstä aikasarjasta kehitettyyn ennustemalliin
- Havaitsee parhaimmillaan tuhot ennen kuin ne ovat ihmissilmällä erotettavissa
- Helpottaa kohdistamaan ja ajoittamaan tuhoja ehkäisevät hakkuut oikein
- Tavoitteemme on pitää omistajajäsentemme metsät elinvoimaisina ja hyvässä kasvussa.



02/04/2026



12



13

## MUISTIINPANOJA

---

---

---

---

---

---

---

---



# Yhteismetsien rakenteellinen kehitys ei kaavoihin kangistu

Yhteismetsäpäivät 2026 Levi

Maanmittauslaitos / Esa Ärölä

1

## Suomen yhteismetsien muutokset 2025

1/2

### Vuoden 2025 aikana:

- Uusia yhteismetsiä 30 kpl
- Purettuja yhteismetsiä 3 kpl
- Yhteismetsien yhdistymisiä 0 kpl
- Uusien yhteismetsien tuoma pinta-alan lisäys + 14 230 ha
- Liittämisten tuoma pinta-alan lisäys + 6 820 ha
- Pinta-alan lisäys yhteensä + 21 819 ha
- Lakanneiden yhteismetsien pinta-ala - 765 ha
- Pinta-alan muutos + 21 054 ha
- Osakaskuntien omistuksien (yhteismetsiin liittämättömien tilojen) pinta-alan muutos - 2 280 ha

Enemmän lukuja ja esityksen graafit löytyvät osoitteesta: <https://www.maanmittauslaitos.fi/yhteismetsa>



2

## Suomen yhteismetsien muutokset 2025

2/2

### Vuoden 2025 aikana

- Yhteismetsät ja niiden osakaskunnat osapuolina 274 kiinteistökaupassa (Lähde: KHR)
  - Ostajana 205 kpl, joista 3 kpl yhteismetsien välisiä ja 38 kpl puhtaita osuuskauppoja
  - Ostaneet metsää 5 410 ha (koko pinta-ala 5 660 ha)
  - Myyjänä 72 kpl, joista 32 kpl käyttötarkoitus muu kuin metsätalous
  - Yhteismetsät myyneet metsää 3 650 ha (koko pinta-ala 3 700 ha)



MAANMITTAUSLAITOS

9.4.2026

SIVU 3

Maanmittauslaitos / Esa Ärölä

3

## Suomen yhteismetsät vuoden 2026 alussa

### Kiinteistörekisterin tilanne 5.1.2026

- Yhteismetsiä 686 kpl
- Pinta-ala 814 261 ha
- Osakaskuntien omistuksessa yhteismetsiin liittämätön pinta-ala 60 431 ha
- Yhteensä 872 692 ha
  
- Yhteismetsien keskip koko 1 187 ha
- Mediaaniyhteismetsä 300 ha
- Pienin yhteismetsä 1 ha
- Suurin yhteismetsä 94 965 ha



Enemmän lukuja ja esityksen graafit löytyvät osoitteesta: <https://www.maanmittauslaitos.fi/yhteismetsa>

MAANMITTAUSLAITOS

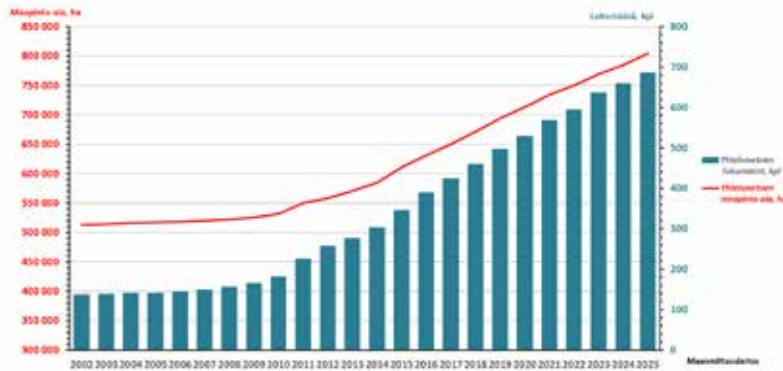
9.4.2026

SIVU 4

Maanmittauslaitos / Esa Ärölä

4

## Suomen yhteismetsien kehitys vuodesta 2002



### Vuodesta 2011 lähtien:

- Yhteismetsien maapinta-alan kasvu keskimäärin 18 200 ha/vuosi
- Uusien yhteismetsien:
  - lukumäärän tuoma kasvu keskimäärin 35 kpl/vuosi
  - maapinta-alan tuoma kasvu keskimäärin 12 900 ha/vuosi
- Yhteismetsään liittämisten tuoma pinta-alan kasvu keskimäärin 5 600 ha/vuosi

MAANMITTAUSLAITOS

9.4.2026

SIVU 5

Maanmittauslaitos / Esa Ärölä

5

## Suomen yhteismetsät 2002 - 2026 alussa

Vuosi	Yhteismetsien lukumäärä, kpl	Yhteismetsien maapinta-ala, ha	Yhteismetsien maapinta-alan muutos, ha	Uusia yhteismetsiä, kpl	Uusien maapinta-ala, ha	Lakanneet yhteismetsät, kpl	Lakanneiden maapinta-ala, ha	Yhdistymisiä, kpl	Liittämisten maapinta-ala, ha	Yhteismetsään liittämättömien maapinta-ala, ha
2002	137	513 031,3								
2003	138	514 096,8	1 065,5	1	1 065,5				0,0	
2004	140	517 077,0	2 980,2	2	1 696,0				1 284,2	
2005	140	517 175,2	98,2	0	0,0				98,2	
2006	144	518 232,1	1 056,9	4	775,4				281,5	
2007	149	520 071,8	1 839,7	5	1 230,5				609,2	
2008	156	522 473,5	2 401,7	7	2 002,0				399,7	
2009	165	525 657,2	3 183,7	9	2 979,8				203,9	
2010	181	531 590,3	5 933,1	16	4 292,5				1 640,6	
2011	226	550 088,3	18 498,0	45	14 482,0				4 016,0	
2012	257	558 305,1	8 216,8	32	6 505,4				2 084,0	
2013	276	570 550,3	12 245,2	19	9 771,6				2 473,6	
2014	303	584 772,1	14 221,8	27	10 295,0				3 926,8	
2015	346	610 620,6	25 848,6	44	23 325,4				2 539,4	39 190,9
2016	389	631 502,1	20 881,5	44	13 749,3	1			7 132,2	45 042,7
2017	424	650 486,6	18 984,5	35	13 956,0				5 028,5	50 672,0
2018	460	671 395,3	20 909,5	36	12 456,2				8 453,3	56 201,1
2019	498	693 810,6	22 415,3	38	13 597,4				8 817,9	58 370,6
2020	530	712 946,0	19 135,4	36	15 092,0	3	2 988,2		7 738,9	60 633,0
2021	568	734 123,9	21 177,9	39	18 168,9	1	42,6		3 051,5	63 247,7
2022	594	749 805,6	15 681,7	30	6 501,2	2	46,4	2	9 531,9	63 424,5
2023	636	768 967,6	19 162,0	46	14 504,9	2	225,7	2	4 882,8	66 699,6
2024	659	784 490,3	15 522,7	27	6 987,9	1	299,4	3	8 534,8	62 573,1
2025	686	804 384,5	19 894,2	30	14 156,5	3	764,8	0	5 737,7	60 290,7

MAANMITTAUSLAITOS

9.4.2026

SIVU 6

Maanmittauslaitos / Esa Ärölä

6

# Tunnetemme Maan – turvaamme tulevaisuutta



7

## MUISTIINPANOJA

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Yhteismetsien merkitys kunnalle ja aluetaloudelle



XII Suomen yhteismetsäpäivät 23.4.2026

Erkki Parkkinen  
kunnanjohtaja, Salla

1



### Yhteismetsien merkitys

- ❖ Yhteismetsiä Suomessa 686 kpl (5.1.2026/Maanmittauslaitos), määrä kasvava.
- ❖ Kokonaispinta-ala 814 260,8 ha.
- ❖ Vahvistavat ammattimaista ja vastuullista metsätaloutta.
- ❖ Raaka-aineen saannin turvaaminen teollisuudelle ja muihin käyttötarkoituksiin. Omavaraisuus ja huoltovarmuus.
- ❖ Metsänomistuksen helpottaminen muuttuvassa yhteiskunnassa.
- ❖ Metsänomistuksen turvaaminen paremmin paikallisissa ja suomalaisissa käsissä – kestävä käyttö.
- ❖ Toimintoja:
  - Metsätalous: puunkorjuu, kuljetus, äestys, kulutus ja istutus.
  - Kaavoitus, tonttien myynti ja vuokraus.
  - Kämpin rakentaminen ja vuokraus.
  - Metsästys, kalastus, retkeily muu virkistyskäyttö.
  - Tuulivoimahankkeet.
  - Maa-aineshankkeet.
  - Kaivostoiminta – etsintä ja varsinaisen kaivostoiminta.
  - Puhdas juomavesi – tuotanto?
- ❖ Kaikkien merkittävä vaikutus kunnille ja aluetalouteen.

2



Salla

### Tulot kunnalle / Salla (vastaava tilanne Itä-Lappi ja Koillismaa)

Yhteismetsät yhteisöveron maksajina 2020-2024

2020	1.	Sallan Yhteismetsä
	3.	Värrin Yhteismetsä
	9.	Liesijoen Yhteismetsä
2021	1.	Sallan Yhteismetsä
	2.	Värrin Yhteismetsä
	6.	Liesijoen Yhteismetsä
2022	1.	Sallan Yhteismetsä
	2.	Värrin Yhteismetsä
	8.	Liesijoen Yhteismetsä
2023	1.	Sallan Yhteismetsä
	4.	Värrin Yhteismetsä
	11.	Liesijoen Yhteismetsä
2024	1.	Sallan Yhteismetsä
	3.	Värrin Yhteismetsä
	9.	Liesijoen Yhteismetsä

salla.fi

3

### Tulot kunnalle – vaikutus aluetalouteen

- Sopimus Kumppanit – työllisyys- ja verotulo vaikutus kokonaisuutena
- Positiivinen vaikutus aluetalouteen – investoinnit ja kulutus



Puunkorjuu



Puunkorjuu

[/SallaLapland](#)
[@VisitSalla](#)
[@sallainthemiddleofnowhere](#)

Salla

salla.fi

4

## Tulot kunnalle – vaikutus aluetalouteen

- Sopimuskumppanit – työllisyys- ja verotulovaikutus kokonaisuutena
- Positiivinen vaikutus aluetalouteen – investoinnit ja kulutus



Puunkuljetukset

[/SallaLapland](#) [@VisitSalla](#) [@sallainthemiddleofnowhere](#)

Salla

salla.fi

5

## Tulot kunnalle – vaikutus aluetalouteen

- Sopimuskumppanit – työllisyys- ja verotulovaikutus kokonaisuutena
- Positiivinen vaikutus aluetalouteen – investoinnit ja kulutus



Äestys



Kulutus

[/SallaLapland](#) [@VisitSalla](#) [@sallainthemiddleofnowhere](#)

Salla

salla.fi

6

## Tulot kunnalle – vaikutus aluetalouteen

- Nuorten kesätyöt – yhteiskuntavastuu
- Positiivinen kasvatuksellinen vaikutus
- Monelle nuorelle ensimmäinen kosketus työelämään



Metsänistutus

[/SallaLapland](#) [@VisitSalla](#) [@sallainthemiddleofnowhere](#)

**Salla**

salla.fi

7

## Vaikutus aluetalouteen – tulot kunnalle

- Vuokrakämpät matkailijoille: metsästyys, kalastus, vaellus ja erilaiset tilaisuudet – monipuolistaa matkailua



Suomujärvi



Kenttälampi

[/SallaLapland](#) [@VisitSalla](#) [@sallainthemiddleofnowhere](#)

**Salla**

salla.fi

8

## Vaikutus aluetalouteen – tulot kunnalle

- Tonttien kaavoitus, myynti ja vuokraus – erämaiset vaihtoehdot sekä paikallisille että matkailijoille



Kauralampi  
(Naruska)

[/SallaLapland](#) [@VisitSalla](#) [@sallainthemiddleofnowhere](#)

Salla

salla.fi

9



Nuolivaaran  
tuulivoimapuisto  
Kemijärven Yhteismetsä/  
Salla MH



### Muu maankäyttö

- ❖ Tuulivoima
  - Toiminnassa olevia ja eri valmisteluvaiheissa olevia tuulivoimapuistoja.
- ❖ Aurinkovoima
  - Hankekehityksessä valmistelun, luvituksen ja rakentamisen eri vaiheissa n. 300 kpl.
  - Yhteismetsien mailla olevia?
- ❖ Maa-ainekset
  - Omaan käyttöön (tiestö) ja myyntiin.
- ❖ Kaivostoiminta
  - Malmien etsintä ja varsinaiset kaivokset.
- ❖ Puhdas juomavesi
  - Ehkäpä tulevaisuudessa arvokkainta ja merkittävintä...
- ❖ Edellä kuvattuja teollisia hankkeita (erityisesti tuulivoima- ja kaivoshankkeet) helpompi edistää yhteismetsien mailla, koska sopimuskumppanina on vain yksi maanomistaja.

Salla

salla.fi

10

## YHTEISTYÖ



Salla

salla.fi

## YHTEISTYÖ

Yhteismetsät ovat kunnille erittäin tärkeitä paikallisia yhteistyökumppaneita.

Historiallinen tausta liittyy monilta osin asukkaiden elämisen eväiden ja edellytysten turvaamiseen ja tilojen elinkelpoisuuden vahvistamiseen. Näin jo ennen sotia ja oikeammin aina Ruotsin vallan ajalle 1700-luvulle ulottuen. Meillä Sallassa myös sodanjälkeisen alueluovutusten ja jälleenrakennuksen aikaan ajoittuvien uusien yhteismetsien perustamiseen (Värriö ja Liesijoki). Yhteismetsillä on yhteisöä yhdistävä ja sen elinvoimaa vahvistava merkitys.

Tänä päivänä yhteismetsien kautta tapahtuva metsänomistus on erinomaisen hyvä vaihtoehto monelle, metsistään ainakin osin fyysisesti irtaantuneelle ja kaukana omistuksestaan asuvalle.

Aidolla yhteistyöllä ja yhdessä tekemisellä on suunnaton henkinen voima – sitä jos mitä tarvitaan tässä ajassa.

11



Salla  
In the middle of nowhere

KIITOS

12



# Metsävaratiedon hallinnalla parempiin päätöksiin

XII Suomen yhteismetsäpäivät • Levi 23.–24.4.2026 • Jarmo Korhonen, toiminnanjohtaja Kuusamon yhteismetsä

1



## Suunnitelmallinen metsätalous yhteismetsien etuna

- Yhteismetsän alueita tulee käyttää ensisijaisesti kestävän metsätalouden harjoittamiseen (yhteismetsälaki 2 §)
  - Yhteismetsää on hoidettava ja käytettävä metsäsuunnitelman mukaan, jollei siitä poikkeamiseen ole erityistä syytä (yml 31 §)
  - Metsäsuunnitelmaa laadittaessa on otettava huomioon kestävän metsätalouden harjoittamisen asettamat vaatimukset (yml 31 §)
    - Yhteismetsillä on jo lähtökohtaisesti kilpailuetu vastuullisessa toiminnassa
    - Yhteismetsät ovat osakkaita varten, vastuullisuus omistajia kohtaan turvattava
    - Vakaa, ennustettava ja suunnitelmallinen toiminta halutaan varmistaa
- Otetaan yhteismetsissä tästä hyödyt oikeasti irti !

XII Suomen yhteismetsäpäivät • Levi 23.–24.4.2026 • Jarmo Korhonen, toiminnanjohtaja Kuusamon yhteismetsä

2

## Metsäsuunnitelma: Kustannus vai investointi?



- Metsämaa ja siellä kasvava puusto ovat metsänomistajan tuotantopääomaa – se pitää tuntea
  - Miten laatia strategiaa, jos ei luotettavasti tunne tuotantokoneistoaan?
  - Metsävaratietojen laatuun, metsäsuunnitelmaan ja hakkuusuunnitteen määrittämiseen panostaminen on jo itsessään strateginen päätös!
  - Ei kannata mennä siitä missä aita on matalin, vaikka helppoa ja ilmaista metsikkökuviotietoa ja suunnitelma-aineistoa on saatavilla
- Päätökset metsissä tehtävistä hakkuu- ja hoitotoimenpiteistä ja niiden määristä vaikuttavat vuosikymmenien päähän
- Jos päätökset tehdään huonon aineiston pohjalta → väärä tulkintoja ja virheellisiä simulointituloksia, hakkuusuunnite liian pieni tai pahimmillaan liian suuri, jolloin puumäärien korjaamisessakin tulee haasteita. Toimenpiteiden ajoitus on väärä tai itse toimenpide on väärä - metsien tuottokyky laskee
- Tarkoille kuviotiedoille tehty luotettava suunnitelma tukee myös toiminnan hyväksyttävyyttä ja parantaa yhteismetsän mainetta

XII Suomen yhteismetsäpäivät • Levi 23.–24.4.2026 • Jarmo Korhonen, toiminnanjohtaja Kuusamon yhteismetsä

3

## Metsäsuunnitelma: Tärkeä investointi



### Jos mennään minimitasolla

Kuviointi ja kuviotiedot, myös ikä ja kasvupaikka, epätarkkoja.

Metsämaan kasvuntaso on epäselvä. Hakkuu- ja hoitotoimenpiteitä ei ole ajoitettu kertymiseen kuviotasolle.

- Hakkuusuunnitteen optimointi esim Motti- mallilla ei luotettava
- Metsien alhainen hyödyntämisaste tai pahimmillaan liikahakkuu
- Kasvutappioita ja lisäkustannuksia väärin ajoitetuista toimenpiteistä

### Panostetaan, on osa strategiaa

Kuvioiden rajat on tarkennettu, metsävaratiedot inventoitu tiettyyn hetkeen ja toimenpiteet viety ja ajoitettu kuvioille kertymiseen.

- Hakkuusuunnite on luotettava
- Operatiivinen päätöksenteko hoitotyöt, lannoitukset, eri hakkuutavat suunnitelmallista
- Suojelu- ja luontokohteet järjestelmässä tunnistettuna
- Arvon määrittäminen/peilaaminen eri menetelmiin on luotettava

**Kasvutavoite: 1000 m<sup>3</sup>/vuosi hakkuusuunnitteen kasvu on noin 50 000 €/v lisätulo !  
Luonnonarvokauppa, Metso- ja Helmi- suojeluohjelmat – kohteet koodattu ja löytyy**

XII Suomen yhteismetsäpäivät • Levi 23.–24.4.2026 • Jarmo Korhonen, toiminnanjohtaja Kuusamon yhteismetsä

4

## Metsävaratietojen ajantasaistus lyhyesti



- Nykyisten puustotietojen ja kuviorajojen päivittäminen tuoreimmilla julkisilla laserkeilaustiedoilla ja lisäksi kohdennetuilla maastotarkastuksilla
  - Olemassa olevia kuviotietoja ei kannata suoraan korvata laserkeilaustiedoilla, avoin metsävaratieto etenkin ei useimmiten ole riittävän tarkkaa kuviokohtaisesti – ikätiedoissa kaikissa keilaustiedoissa paljon virhettä
  - Puuston ikä, puulajisuhteet ja kasvupaikkatiedot kannattaa säilyttää, kokonaispuumäärä päivitetään laserkeilaustiedoista
  - Kuvioinnissa ja puumäärän tarkentamisessa hyödynnetään uusimpia pintakasvillisuusmalleja (kertoo puuston tiheyden ja pituuden)
  - Taimikoita täytyy tarkistaa maastossa
  - Pelikenttä rajataan: Luontokohteet, suojeltavat ja suojellut alueet, korjuukelvottomat jne koodataan kuviotasolle oikeilla käytönrajoituskoodilla
  - Onnistuu, jos kuviotietoja on päivitetty säännöllisesti toimenpiteiden jälkeen
  - Haasteena voi olla keilaustiedon ikävaihtelu eri palstoilla
  - Hakkuuehdotukset realistisine kertymineen ja hoitotyöt lisätään itse kuvioille
- Yhteismetsät yhdessä voi selvittää myös omaa kaukokartoitusinventointia Tällöinkin kaiken vanhan tiedon korvaamista kannattaa miettiä tarkoin
  - Tästä on hyviä kokemuksia, päästy jopa alle 5 % virhemarginaaliin

XII Suomen yhteismetsäpäivät • Levi 23.–24.4.2026 • Jarmo Korhonen, toiminnanjohtaja Kuusamon yhteismetsä

5

## Metsävaratietojen hallinta ja hakkuusuunnite



- Kuviotietoja ja geometriaa on pidettävä jatkuvasti yllä
  - Tehdyt toimenpiteet päivitetään järjestelmään toteutetuiksi ja puustotiedot päivitetään
  - Toteuttamattomille toimenpide-esityksille tehdään uusi esitysvuosi
  - Kuvioiden rajat muistetaan korjata päivitysten yhteydessä
  - Kasvu lasketetaan paikkatietojärjestelmässä vuosittain ja kehitysluokat päivitetään
- Hakkuusuunnitetta määritettäessä on hyvä huomioida:
  - Laskentojen pohjana on mahdollisimman luotettavat metsikkökuviotiedot
  - Hoitokunta voi pyytää laskemaan useamman suunnitevaihtoehdon, päättää mitä tavoitellaan
  - Hakkuusuunnite lasketaan uusimpia kasvumalleja hyödyntävällä simulointimallilla, vertaamalla simuloinnin tulosta kuviokohtaisten hakkuuesitysten kertymiin varmistetaan suunnitteen toteutettavuus myös käytännössä
  - Simuloinnissa puuston määrä, vuosittaiset nettotulot, korjattava puumäärä ei ainakaan laske
  - Rajataan erilleen kuviot, joita ei voi hakata, tai ovat rajoitetussa talouskäytössä
  - Pitää tunnistaa paitsi metsien kasvun taso myös kehitysluokat ja hakkuurakenne, josta kertymä koostuu
  - Otetaan kantaa minkä ikäisiä metsiä vielä harvennetaan ja missä järjestyksessä uudistetaan, missä läpimitassa päätehakkuu tehdään (Pohjoinen Suomi kuivahko kangas mänty 22-26 cm)
  - Ammattiapua pitää ja kannattaa ostaa ulkopuolelta

XII Suomen yhteismetsäpäivät • Levi 23.–24.4.2026 • Jarmo Korhonen, toiminnanjohtaja Kuusamon yhteismetsä

6

## Vinkkejä ja pohdittavaa hoitokuntien jäsenille



- 1) Miettikää uudelleen oman yhteismetsänne metsävaratiedon tasoa ja hakkuumäärää, onko tarkennettavaa, voisiko kestävää hakkuusuunnitetta ja siten myös ylijäämän jakoa kasvattaa
  - Mistä metsävaratiedot on peräisin ja miten hyvin ne päivitetään
  - Miten hyvin toteutuneet hakkuiden kertymät vastaavat hakkuusuunnitelmia
  - Miksi hakkuusuunnite on juuri se mikä se on
  - Onko herkät luontokohteet ja suojeltavat alueet merkitty kuviotasolle
- 2) Hankitut uudet metsätilat kasvattavat hakkuusuunnitetta, kasvusta esim. 80 % voi viedä yhteismetsän hakkuumääriin ja hakata puut myös muualta
- 3) Metsävaratietojen päivityksiä ja suunnitelaskentoja ei kannata veivata jatkuvasti, kerralla hyvin tehden pärjää pitkänkin ajan
  - Vaatii hoitokunnilta päätöksiä panostaa asiaan ja rohkeutta ostaa asiantuntijapalveluita ulkopuolelta
  - Monet hyvät asiat ovat aluksi hankalia, mutta palkitsevat myöhemmin!

XII Suomen yhteismetsäpäivät • Levi 23.–24.4.2026 • Jarmo Korhonen, toiminnanjohtaja Kuusamon yhteismetsä

7



8

# Menestyksen avaimet hallinnolla - hoitokuntien jäsenet paljon vartijoina

hoitokunnan jäsen,  
**Kari Paloniemi**

Kuusamon yhteismetsä

**Suomen yhteismetsäpäivät 23.-24.4.2026 Levi**



Internal

1

## Alkusanat

Yhteismetsän hoitokunnilla on isojen metsänomistajien yhteiskunnallinen vastuu, jotta saadaan puuta ja raaka-ainetta teollisuuden tarpeisiin vaikuttaen kotimaan talouden kasvuun ja viennin kasvuun.

- Aktiivinen hoitokunta voi edistää yhteismetsän toimintaa ja auttaa kehittymään oikeaan suuntaan. Passiivinen hoitokunta voi toimia jarruna tiedostamattaan, tai hidastaa ja lykätä päätöksentekoa myös tietoisesti.
- Maailma muuttuu jatkuvasti ympärillä, ja sen myötä myös toimintaympäristö. Hoitokunnan pitää pystyä hyväksymään muutos ja tekemään päätöksiä sen tiedon mukaan, mikä sillä on.
- Hoitokunta etsii asioita, joihin pystytään vaikuttamaan, ja olla mukana aktiivisena osapuolena.
- Hoitokunnan tulee ajaa osakaskunnan etua kaikissa päätöksissään.



Internal

2

- Hoitokunnan merkitys vaihtelee yhteismetsän kokoluokan mukaan ja onko yhteismetsällä toimitsija tai palkattua henkilökuntaa. Jos palkattua henkilökuntaa ei ole, on toimitsijalla tai hoitokunnan puheenjohtajalla ja hoitokunnalla suuri rooli.
- Perheyhteismetsällä hoitokunnan rooli voi olla pieni ja päätöksiä tehdään harvoin **tai** päätöksiä tehdään paljon, sillä operatiivisia toimihenkilöitä ei ole.
- Hoitokunnan tulee tukea mahdollisia toimihenkilöitä ja antaa raamit toiminnalle, sillä hoitokunta lopulta vastaa osakaskunnalle yhteismetsän sujuvasta toiminnasta.
- Hoitokunnalla ei ole yhtä avainta menestykseen, vaan nippu avaimia jolla auotaan ovia yksi kerrallaan kohti menestystä, joka häämöttää kaukana horisontissa. Toimintaa pitää ajatella pitkänä jatkumona, ja jokainen hoitokunnan jäsen antaa panoksensa sinä aikana kun hallinnossa on.



Internal

3

- Hoitokunnan jäsenten valintaa on syytä miettiä osakaskunnan edun kannalta. Monet erilaiset taustat hallinnon henkilöillä voi syventää keskustelua ja tuoda uusia näkemyksiä sekä mietteitä. Hoitokunnan jäsenen on oltava luotettava, jolla on myös oma talous kunnossa. Hoitokunnan jäsen voi olla myös yhteismetsästä riippumaton hallitusammattilainen, joka osaamisellaan tuo lisäarvoa hoitokunnan työhön ja osakaskunnalle.
- Osakaskunta voi valita myös nimeämistoimikunnan, joka etsii aktiivisesti uusia hoitokunnan jäseniä. Osakkaat voivat ehdottaa nimeämistoimikunnalle uusia hoitokunnan jäseniä. Toimikunta esittää valmistellun esityksen perusteluineen valittavista ehdokkaista osakaskokoukselle, jossa valinnat tehdään.
- Osakkaat voivat esittää osakaskokouksessa valittavaksi hoitokuntaan muitakin kuin nimeämistoimikunnan esittämiä jäseniä.



Internal

4

## Talous

- Hoitokunnalla on vastuu toiminnasta ja taloudesta
- Verrattavissa mihin tahansa yritystoiminnan hallitusvastuuseen (Yhteismetsälaki/Osakeyhtiölaki)
- Tuloslaskelma, tase ja vuosikertomus on julkista tietoa, joka kertoo yhteismetsän taloudellisesta tilanteesta. Yhteismetsän metsät eivät ole mukana taseessa, koska yhteismetsä ei omista niitä vaan ne kuuluvat osakkaiden omistamiin osakaskiinteistöihin yhteisinä alueina.
- Yhteistyökumppanit, puunostajat, pankit, sijoittajat arvioivat myös yhteismetsän talouden tunnuslukuja
- Pitkäjänteinen tasainen tuloksen tuottaminen on hyvä tavoite osakkaiden kannalta
- Ylijäämän jako on ennustettavissa, varautuminen myös huonoihin vuosiin (esim. maailman kriisit)
- Palveluntarjoajien taloustiedot ja tilaajavastuulain mukaiset asiat täytyy tarkistaa. Halvin tarjous ei ole aina paras valinta.
- Kirjanpito voi olla palkatun henkilön hoidossa tai sen voi ostaa tilitoimistopalveluna riippuen yhteismetsän tilanteesta ja volyymeista.
- Sijoittaminen tuottavasti ja turvaavasti, varautuminen tilaostoihin ja mahdollisiin uusiin tuottaviin tulevaisuuden hankkeisiin.
- Hyvä tavoite on turvata yhteismetsän menestys tuleville sukupolville, tavoitteena edelleen paremmat toimintaedellytykset jatkossa. Tämä edellyttää laadukasta metsäsuunnitelmaa.



Internal

5

## Hoitokuntatyö

- Hoitokunta on vastuussa yhteismetsälain ja yhteismetsän ohjesäännön noudattamisesta
- Vastaa metsäsuunnitelman toteuttamisesta, joko oman palkatun henkilöstön avulla tai ulkopuolisen metsänhoitoyhdistyksen tai muun metsäalan ammattilaisen palvelua käyttäen. Ammattilaisia kannattaa käyttää sen sijaan, että hoitokunta itse alkaa toteuttaa käytännön työtä, jos osaaminen on puutteellista.
- Jos palkattua henkilökuntaa ei ole, hoitokunnan täytyy rohkeasti hakea hyviä ja laadukkaita yhteistyökumppaneita toteuttamaan metsäsuunnitelmaa ja muita tarvittavia toimintoja
- Yhteismetsälle on laadittu strategia, jota seurataan ja päivitetään alan vaatimusten muuttuessa.
- Hoitokunnan jäsenten osaamisen hyödyntäminen, ylläpito ja kehittäminen on tärkeää – jäsenen oma aktiivisuus tiedon hankinnassa on välttämätöntä
- Henkilökunnan kuuntelu ja arvostaminen ja palautteen antaminen on hoitokunnan työtä. Henkilökunnalle tai sopimuskumppanille annetaan riittävät valtuudet ja vapaus toteuttaa työnsä. Resurssien optimaalinen määrä huolehdittava, ettei tule liikaa ylikuormitusta tai tyhjäkäyntiä. Valvontavastuu kuuluu hoitokunnalle.
- Hoitokunnan vastuulla on tehdä päätöksiä, ja kun päätös on tehty, siihen tyydytään ja noudatetaan, vaikka mielipiteitä voi olla esitysvaiheessa useita. Hoitokunnan jäsenten keskinäinen toistensa kunnioittaminen ja arvostaminen luo mahdollisuuden rakentavaan mielipiteiden ilmaisemiseen yhteismetsän parhaaksi
- Hoitokunta kutsuu osakaskokouksen koolle: Tiedottaminen, tilinpäätös, hoitokunnan jäsenet, valtuuksien hakeminen, korvaukset, muut osakkaiden etukäteen esittämät asiat.
- Osakaskokouksessa on tärkeää kuulla osakkaiden ajatuksia, ehdotuksia, ideoita ja palautetta.



Internal

6

## Yhteismetsällä on palkattua henkilökuntaa

Mikäli yhteismetsällä on toiminnanjohtaja ja henkilökuntaa, hoitokunnan tärkein tehtävä on auttaa toiminnanjohtajaa kaikin tavoin menestymään työssään. Toiminnanjohtajalle on annettava riittävät valtuudet johtaa operatiivista toimintaa. Toiminnanjohtaja tarvitsee tukea ja sparrausta hoitokunnalta, jonka pitää kuunnella ja tukea myös henkilökuntaa. Toiminnanjohtaja on palkattu hoitamaan osakaskunnan omaisuutta ja tarvitsee siihen mahdollisimman hyvät edellytykset myös hoitokunnalta.

Palkatun henkilöstön on hyvä olla metsäalan ammattilaisia ja tarvittaessa muitakin osaajia, esim. talous ja viestintä yms. Hoitokunnan vastuulla on huolehtia toiminnanjohtajalle mahdollisuus organisoida niin, että johtamistyölle jää riittävästi aikaa. Henkilökunnan valinnoissa pitää huomioida oikeanlainen osaaminen, jotta toiminnanjohtajalla on mahdollisuus määrittää työntekijöiden roolit ja delegoida tehtäviä, jotta itse on mahdollista käyttää aikaa myös johtamiseen ja yhteistyökumppaneiden ja sidosryhmien kanssa neuvotteluihin.

Hoitokunnan työ on enemmän hallitustyötä. Hoitokunta toteuttaa yhteismetsän strategiaa, tunnistaa muutostarpeet ja vie tarvittaessa uudistetun strategian osakaskunnalle päätettäväksi. Sellaisia ovat esim. uuden metsäsuunnitelman hyväksyntä, mahdollisen uusiutuvan energian ja muiden uusien tulolähteiden hyödyntäminen.

Hallituksen puheenjohtajan ja toiminnanjohtajan yhteistyö on oltava saumatonta. Hoitokuntaan pyritään löytämään sellaista osaamista mitä palkatun henkilöstön osaamisen lisäksi tarvitaan esim. yleisjohtaminen, viestintä, lakiasiat, maanmittaus- ja kiinteistökauppa-asiat, metsästys jne. Metsäasioiden yleisosaaminen ja ymmärrys on hyvä olla hoitokunnan jäsenillä ja se kehittyy myös hoitokunnan työssä



Internal

7

Muut puuttuvat osaamiset ostetaan ulkopuolisilta palveluntarjoajilta tarvittaessa. Esimerkiksi tuulivoimahankkeissa on hyvä hankkia osaava ja kokenut asiantuntija avuksi.

Hoitokunnan kokoukset tulee olla hyvin valmisteltuja, materiaali lähetetään hoitokunnan jäsenille etukäteen. Hoitokunnan jäsenten täytyy perehtyä materiaaliin huolellisesti etukäteen, jolloin kokouksen kulku on sujuvaa ja päätöksenteko on tehokasta.

Hoitokunnan jäsenten on itse huolehdittava jääviysasiat. Jos vaarassa on osakaskunnan etu, ei se ole pidemmänpäälle omakaan etu. Luottamuksen täytyy säilyä. Näitä esimerkkejä voi tulla eteen esim. metsätilakaupoissa.

Hoitokunnan olisi kyettävä asettumaan ´helikopteri-perspektiiviin´, katsoa kokonaisuutta siitä näkökulmasta sekä nähdä laajemmin. Operatiivinen johdon työ keskittyy usein käytännön johtamiseen.

Hoitokunnan vastuulla on huolehtia, että kaikkia osakkaita kohdellaan tasapuolisesti.



Internal

8

## HHJ Kurssi

Hoitokunnan jäsenelle ja puheenjohtajalle sekä toiminnanjohtajalle suosittelen Kauppakamarin HHJ kurssia ja tutkintoa. Hoitokunnan puheenjohtajalle lisäksi puheenjohtajakurssia.

Kurssilla syntyy yhteinen kieli, jolla voidaan keskustella ja kehittää hallitustyötä ja toimintaa. Kurssilla opitaan omistajien ja johdon välisestä hallitustyöstä käytännön esimerkkien ja kokoneiden hallitusammattilaisten jakamista kokemuksista. Niitä voi soveltaa hyvin myös yhteismetsän hallintoon. HHJ kurssi on tarkoitettu kaikille hallitustyöstä kiinnostuneille.



Internal

9

## Mistä lisää tietoa?

- Yhteismetsälaki, Maa ja metsätalousministeriö
  - [Yhteismetsälaki | 109/2003 | Lainsäädäntö | Finlex](#)
- Yhteismetsän ohjesääntö
  - [yhteismetsa-malliohjesaanto-hoitokunta-2-kokousta.doc](#)
- Yhteismetsäopas, Metsäkeskus
  - [Yhteismetsäopas](#)
- Hyvän hallinnon opas yhteismetsille, Suomen yhteismetsät ry
  - [Hyvän hallinnon opas yhteismetsille](#)



Internal

10





ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

# Ilmastonmuutos ja sen metsädimensiot

SÄÄ – MERI – ILMASTO – AVARUUS

Pääjohtaja Petteri Taalas

8.4.2026



1

## Petteri Taalas

**Born 1961 Helsinki, married, 5 children, 3 grandchildren, Military service at Naval Academy, res. Captain**

**MSc & PhD at Helsinki University, Docent at University of Eastern Finland**

**Scientist, professor & director general at the Finnish Meteorological Institute 1985-2005, 2007-15 & 2024-**

**WMO secretary general 2016-23, director 2005-7, EC member 2008-15: Early Warnings for All, New data policy, Reform of the constituent bodies & secretariat, emphasis on climate science, Global Greenhouse Gas Watch**

**Chairman of EUMETSAT 2010-14, EUMETNET 2003-5 Councils**

**Univ. of Eastern Finland, Chairman of the Board 2009-15, merging of 2 universities**

**Fortum energy company, board member 2014-16, advisory board 2011-14**

**Honorary doctor of Uni Eastern Finland, TERI Uni/India**

**Member of Finnish Science Academy and Academy of Technical Sciences, Royal Swedish Forestry and Agriculture Academy, Academy of Athens**

**European of the Year/Readers Digest, UN Friend of the year, Ex-bat of the year, Alumni of the year of Helsinki Uni**

**Grosse Bundeskreutz/Germany, Chevalier of Legion d'Honneur/France, Order of Honor/Greece, First class Commander of Lion of Finland**



ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND



2

# Toiminnot ja rahoitus

Toimipisteet: Helsinki, Rovaniemi, Kuopio ja Sodankylä

<b>PÄÄJOHTAJA JA ESIKUNTA</b> PETTERI TAALAS		<b>Kabinettipäällikkö</b> Minna Haanla		<b>Viestintä</b> Nina Kukkurainen					
<b>METEOROLOGIAN JA HERITIEEN TUTKIMUSOHJELMA</b> SAMI NIEMELÄ Meteorologinen tutkimus Anders Lindfors Merentutkimus Liira Tuomi Sään ja ilmastomuutoksen vaikutustutkimus Hilppa Gregow	<b>ILMASTONTUTKIMUS-OHJELMA</b> JARI LISKI Ilmastojärjestelmätutkimus Annalea Lohila Ilmakäden koostumuksen tutkimus Antti Hyvärinen Itä-Suomen ilmatieteellisen tutkimuskeskus Sami Romakkaniemi	<b>AVARUUS- JA KAUKOKARTOITUSKESKUS</b> JOUNI PULLIAINEN Kaukokartoitustutkimus Johanna Tamminen Avaruustutkimus ja havaintoteknologiat Ari-Matti Harri Arktinen avaruuskeskus Jyri Heilmä	<b>HAVAINTO- JA TIETOJÄRJESTELMÄKESKUS</b> TARJA RIBHISAARI Havaintopalvelut Vesa Kurki Sääpalvelujen tuotantojärjestelmät Matti Keränen Palvelukehitys Mikko Visa	<b>SÄÄ-, MERI- JA ILMASTOPALVELUKESKUS</b> RISSKA PUSA Sää- ja otosuhdepalvelut Kaisa Solin Aiolokaspalvelut Jaakko Nuottokari Aikantuntijapalvelut Harri Pietarila	<b>HALLINTO</b> MARKO VILJANEN Talousyksikkö Jenna Karasjärvi Henkilöstöyksikkö Minna Laatikainen				
<b>Kasvihuonekaasut</b> Henrikka Lindqvist	<b>AI-kehityspäällikkö</b> Leila Niela	<b>Kaupallinen toiminta</b> Marja-Liisa Tuomola	<b>Laaturaportointi</b> Tero Lassila	<b>Riskinhallintapäällikkö</b> Sanna Matikainen	<b>Johtava ankkuri</b> Mikko Raahala	<b>Tuustantopäällikkö</b> Anu Petäjä	<b>Tietoturvapäällikkö</b> Simo Pöykkö	<b>Turvallisuuspäällikkö</b> Veli-Pekka Rautava	<b>Väimuripäällikkö</b> Ari-Juhani Punkka

770 htv,  
32 % tohtoritaso  
46 % ylempi kk

Ilmatieteen laitos 1838  
International Meteorological Organization 1873  
World Meteorological Organization 1950

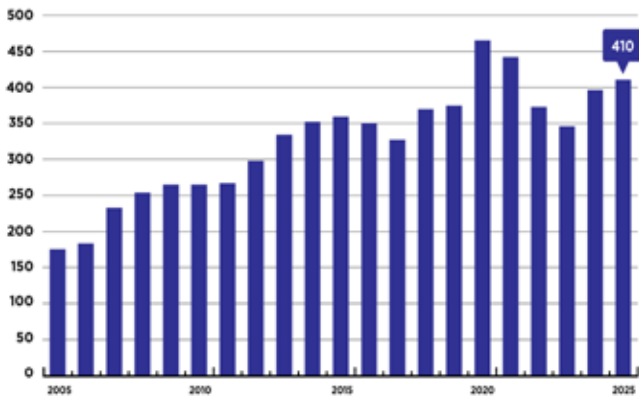


J.J. Nervander Nikolai I 1838



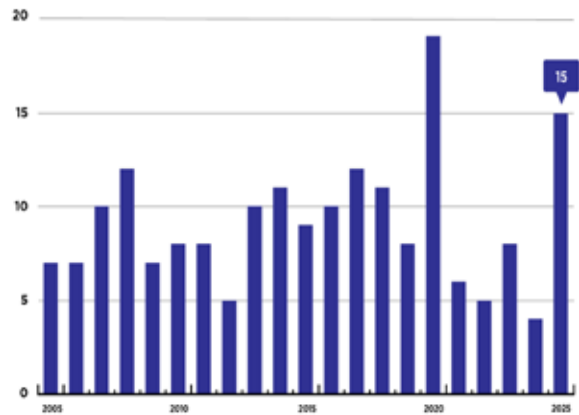
3

## KANSAINVÄLISESTI ENNAKOTARKASTETUT JULKAISUT 2025



Lähde: Ilmatieteen laitoksen käyttämä julkaisu tietojen tallennuspalvelu Justus

## VÄITÖKSET 2025



4



ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

# Hiilen kiertokulun Euroopan pääkonttori Ilmatieteen laitoksella



ICOS

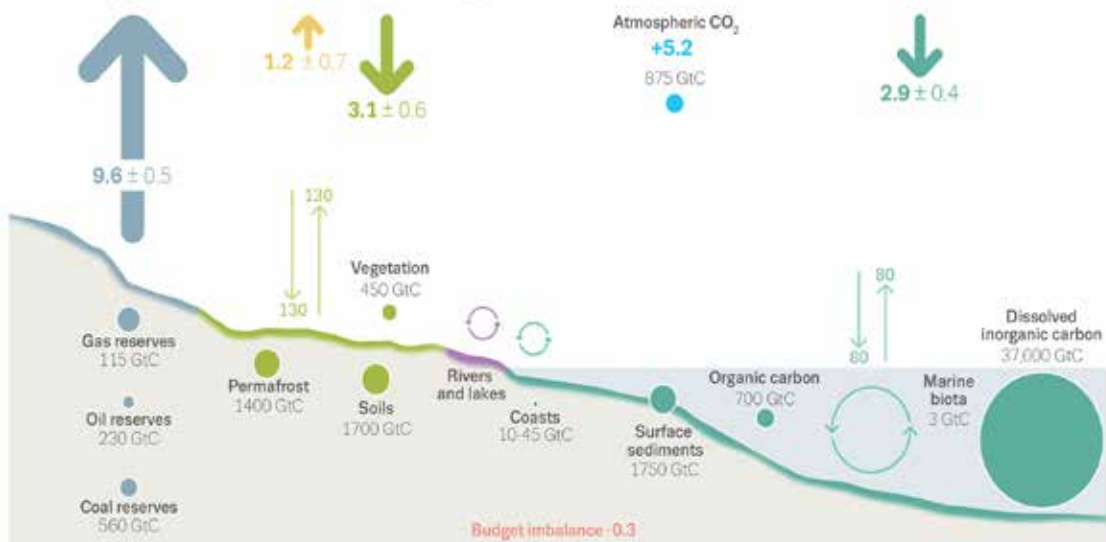
INTEGRATED  
CARBON  
OBSERVATION  
SYSTEM



ICOS – Integrated Carbon Observation System infrastructure

5

## The global carbon cycle



Anthropogenic fluxes 2012-2021 average GtC per year



↑ Fossil CO<sub>2</sub> E<sub>FOS</sub>  
↓ Land uptake S<sub>LAND</sub>

↑ Land-use change E<sub>LUC</sub>  
↓ Ocean uptake S<sub>OCEAN</sub>

↑ Carbon cycling GtC per year  
● Stocks GtC

+ Atmospheric increase G<sub>AIR</sub>  
■ Budget Imbalance B<sub>BI</sub>

6

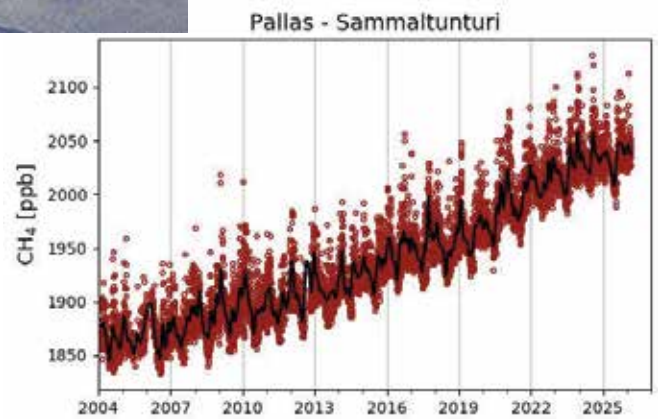
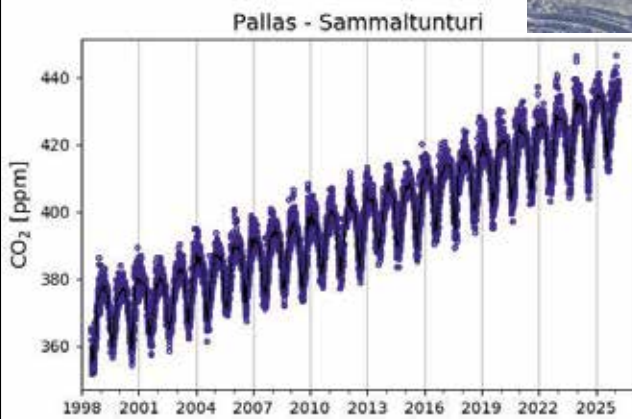
# Suomen ICOS-asetmat

- Luonnontilaiset ja talousmetsäekosysteemit
- Maatalousmaat, BF hanke 100 maatilaa
- Kaatopaikat
- Merialueet
- Uusia asemia 2025-26 muun muassa nuoriin kasvaviin metsiin ja turvemaille
- Liikuteltava laboratorio
- Mittauksia myös Venäjällä, Kiinassa, Intiassa, Etelämantereella ja Etelä-Afrikassa



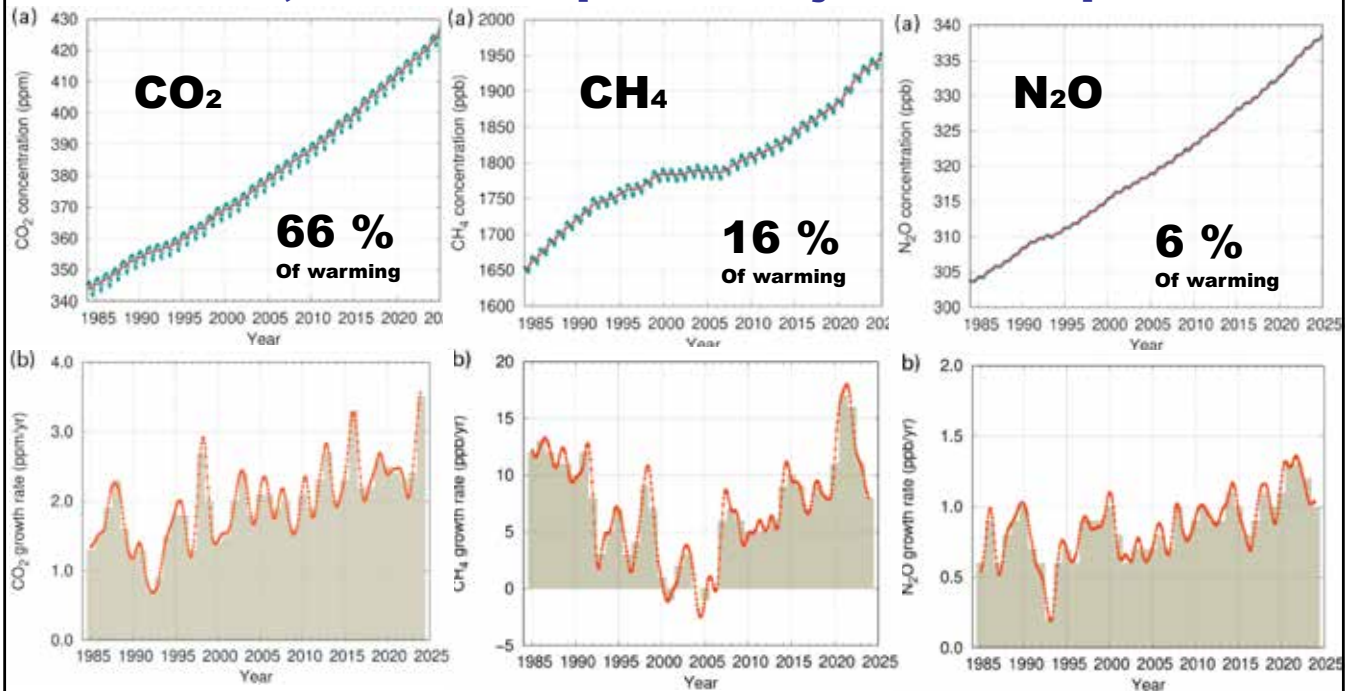
7

# CO<sub>2</sub> ja CH<sub>4</sub>, Arktisen alueen pisimmät aikasarjat



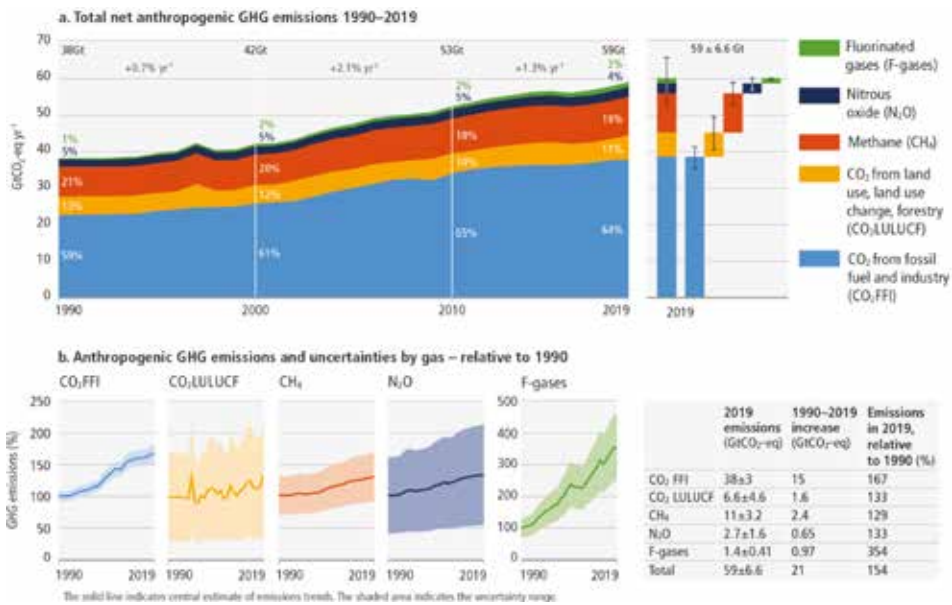
8

## CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> & N<sub>2</sub>O pitoisuus ja nousunopeus



9

## Päästöt eri lähteistä 1990-2019



10



ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE



EUMETSAT

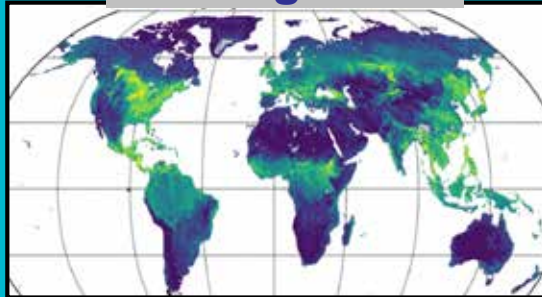
ACSAF

ATMOSPHERIC COMPOSITION  
MONITORING

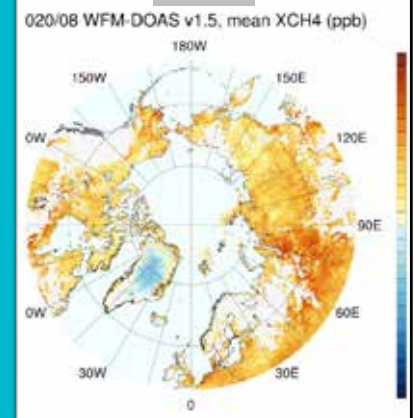
## EUMETSAT Ilmakehän kemian osaamiskeskus

FMI, Finland (Coordinator)  
DLR & DWD, Germany  
KNMI, Netherlands  
DMI, Denmark  
AUTH, Greece  
BIRA-IASB & KMI, Belgium  
LATMOS, France  
ULB, Portugal

### CO<sub>2</sub>/Vegetation



### CH<sub>4</sub>



11

## Copernicus Anthropogenic CO<sub>2</sub> Monitoring Mission (CO2M)

Kansallisten hiilipäästöjen arviointia voidaan tarkentaa globaalin satelliittipohjaisten päästöarvioiden avulla.

Pariisin ilmastopimuksen tavoitteiden toteutumista seurataan satelliittien avulla jo vuonna 2026.

Ilmatieteen laitoksen tutkimus tukee CO<sub>2</sub>M-missiota:

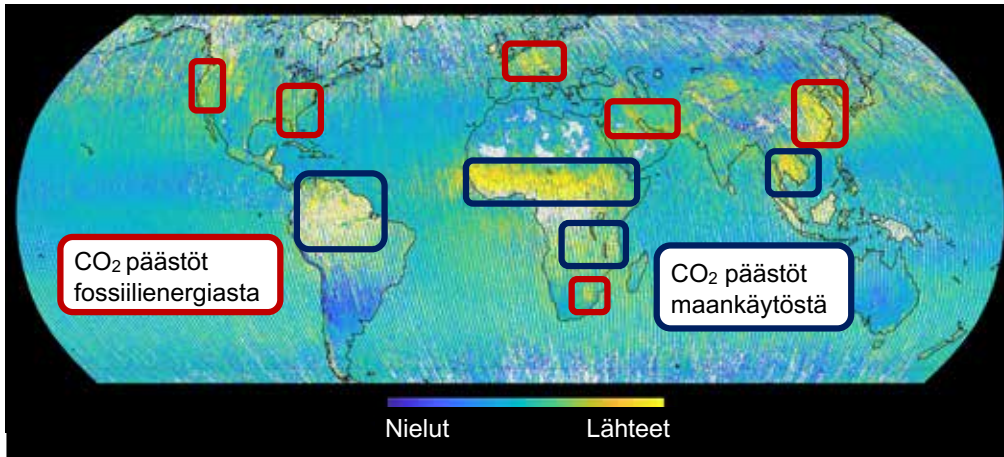
1. Tutkimme mittauksen kehitystä Suomen olosuhteisiin.
2. Ylläpidämme ja kehitämme validointimittauksia Sodankylässä.
3. Kehitämme menetelmiä satelliittipohjaisten päästöarvioiden tarkentamiseen.
4. ESA:n CO<sub>2</sub>M-tiedeasiantuntijaryhmän jäsenyys.

Image: OHB

12

# Globaalien päästöjen alkuperä

NASAn OCO-2 satelliittidata



Source: J. Hakkarainen, et al. 2019



13

## Uusi menetelmä: maanpinnalta ja satelliiteista tehtyjen mittausten yhdistelmä CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> ja N<sub>2</sub>O nielut/lähteet

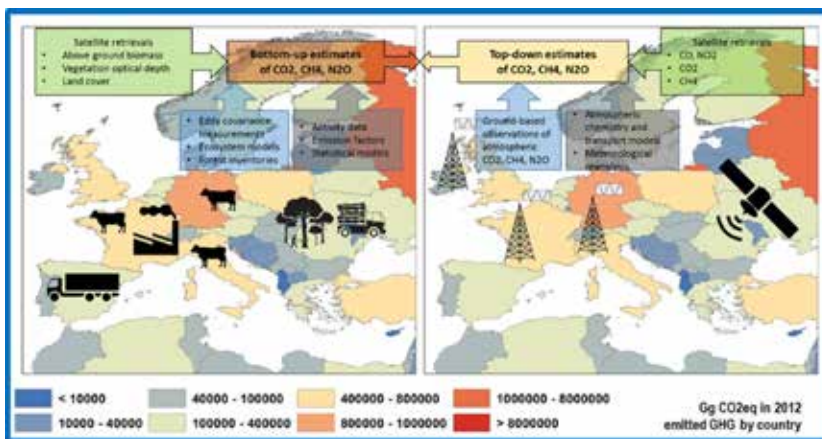


Figure: Janssens-Maenhout et al, BAMS, 2020.

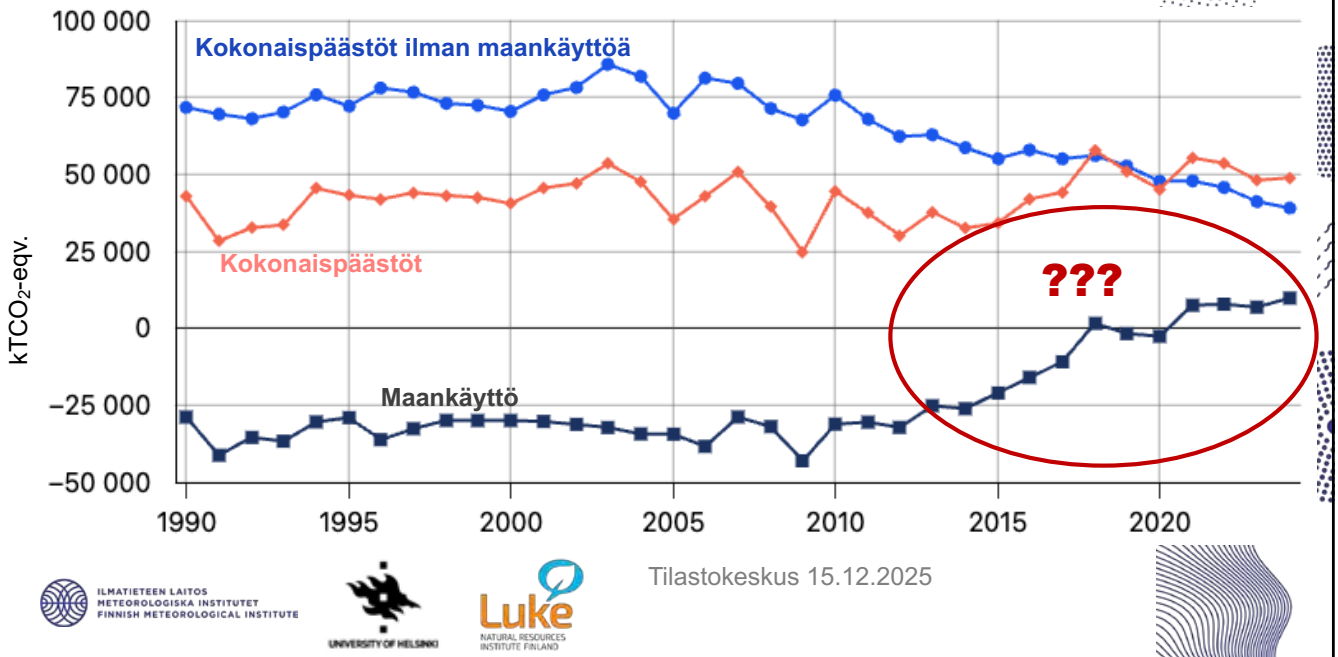


Washington Post 7.11. 2021:  
 "Across the world, **many countries underreport their greenhouse gas emissions** .... An examination of 196 country reports reveals a giant gap between what nations declare their emissions to be vs. the greenhouse gases they are sending into the atmosphere. The gap ranges from at least 8.5 billion to as high as 13.3 billion tons a year of underreported emissions ... **The plan to save the world from the worst of climate change is built on data. But the data the world is relying on is inaccurate.**

14

14

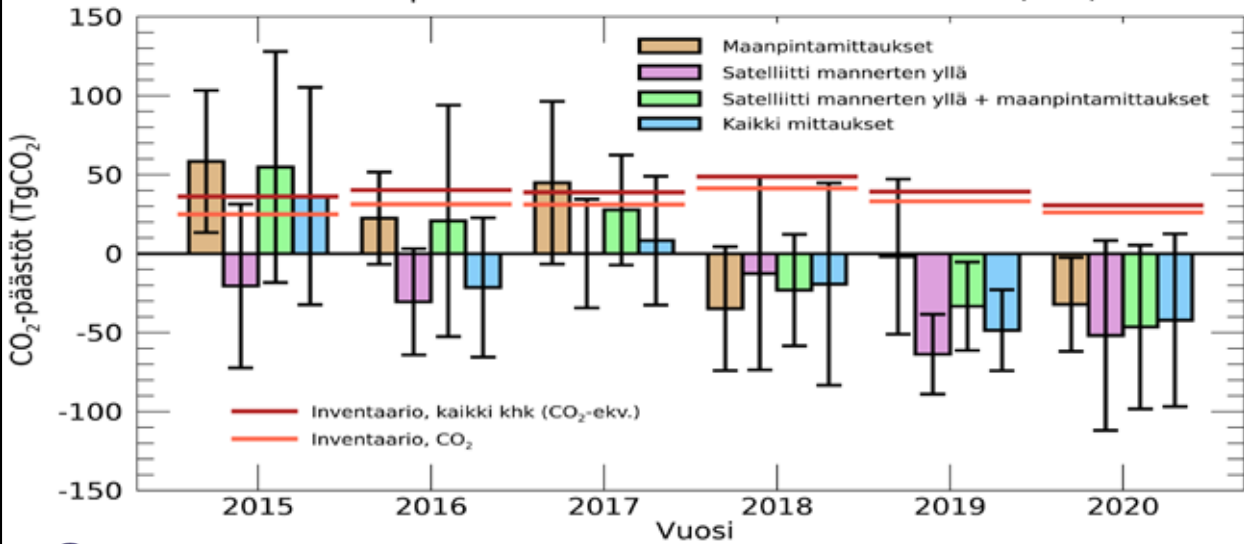
# Suomen hiilipäästöjen uudelleenlaskenta



15

# NASAn satelliittidataan pohjautuva laskenta poikkeaa Suomen kansallisesta arviosta

Suomen päästöarviot OCO-2-satelliittimittauksista (NCE)

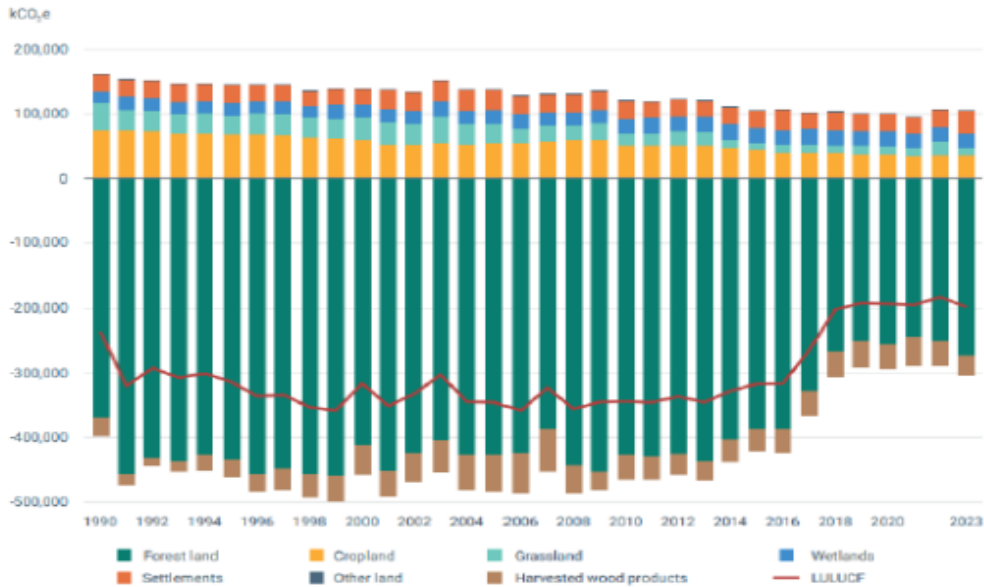


16

16

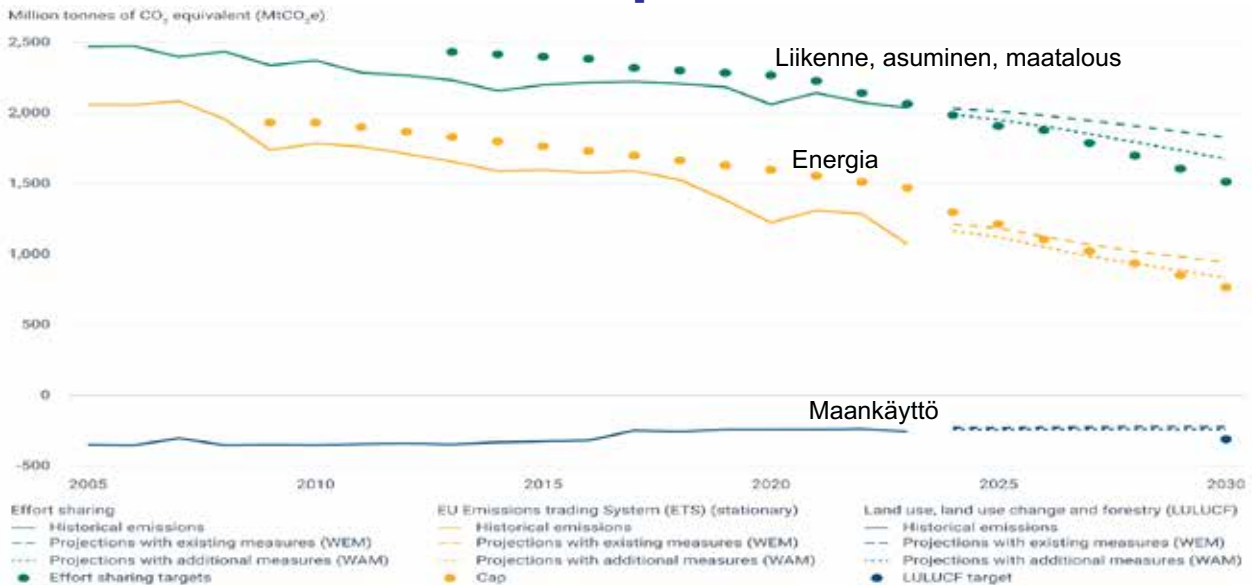
# Metsänielu hupenee EU:ssa

Figure ES.1 LULUCF net emissions (+) and removals (-) for the EU-27 (1990-2023) in kilotonnes of carbon dioxide equivalent (ktCO<sub>2</sub>e)



17

# EU:n päästöt



18

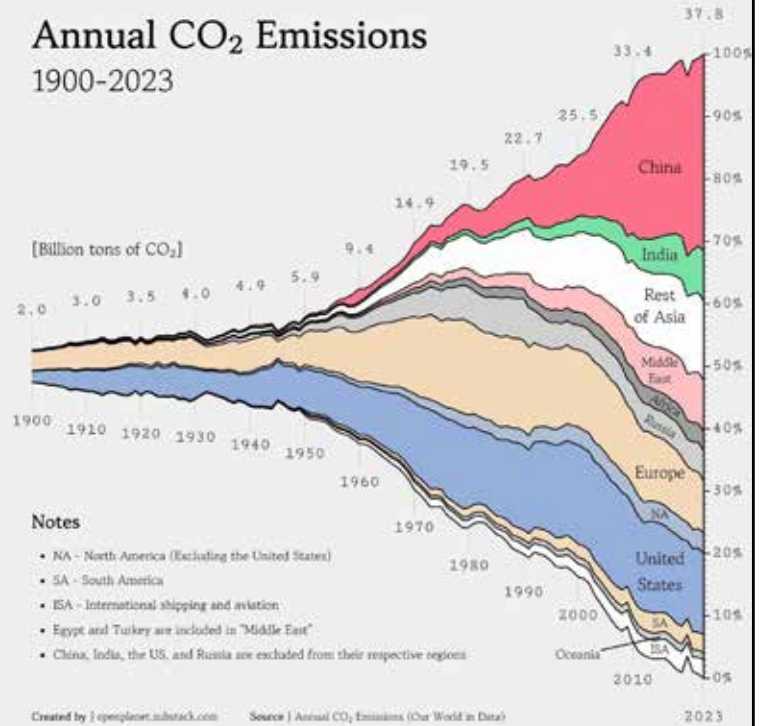


ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

# Maailman CO<sub>2</sub> päästöt

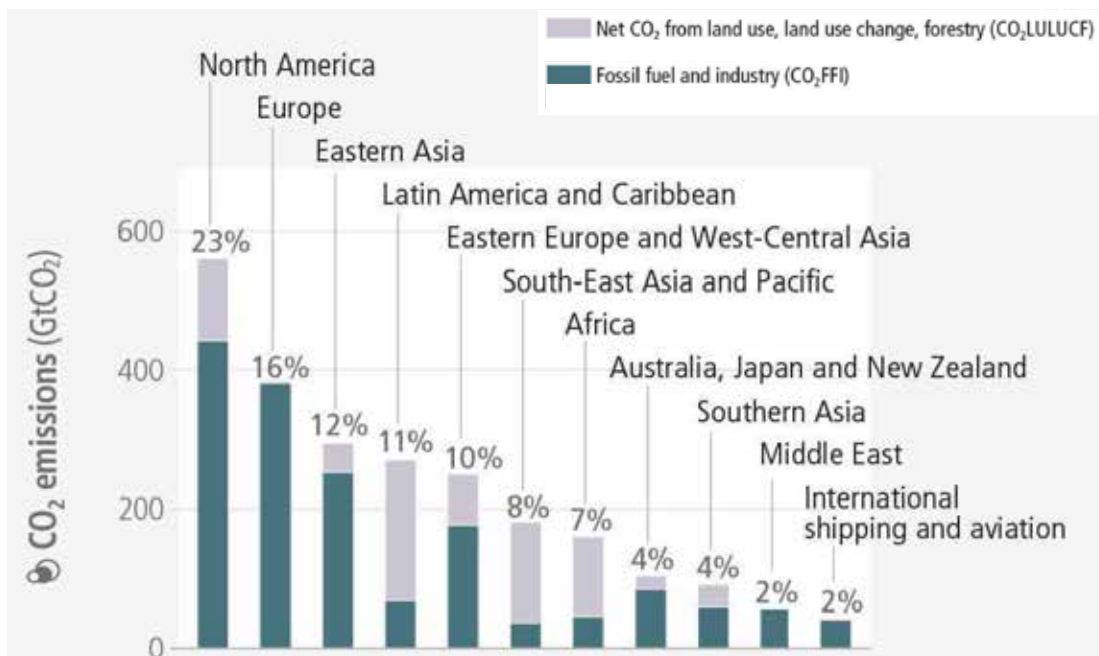
8.4.2026 Nimi

## Annual CO<sub>2</sub> Emissions 1900-2023



19

## Maankäytön/fossiilienergian päästöt 1850-2020



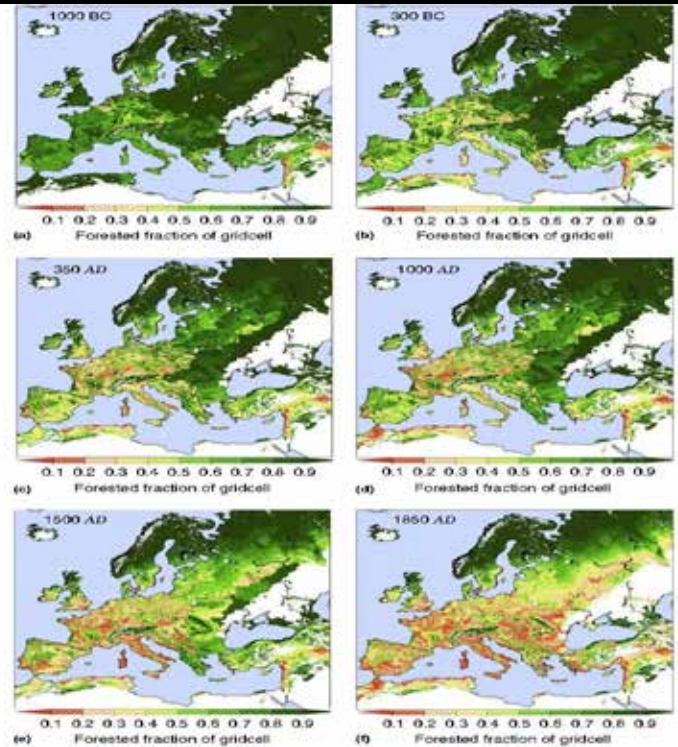
20



ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

## Euroopan metsät 1000 eKr-1850 jKr

8.4.2026 Nimi



21

## G7+EU- ja G20-maiden päästöt

- **G20-maat tuottavat 80 % maailman päästöistä.** G7- ja EU-maat vastaavat 30% maailman päästöistä, ja ovat tehneet sitoumuksia, mikä vastaava 1.5 C tavoitetta
- **Loput G20-maista, mitkä tuottavat 50 % maailman päästöistä, eivät ole tehneet vastaavia sitoumuksia.** (Mm. Kiina, Brasilia, Argentiina, Intia, Venäjä, Saudi-Arabia, Etelä-Afrikka ja Indonesia). Ilman näiden lisätoimia 2050 hiilineutraaliutta eikä 1.5 C saavuteta.

~30 % päästöistä

~80 % päästöistä



alamy

Image ID: 141114  
www.alamy.com

alamy

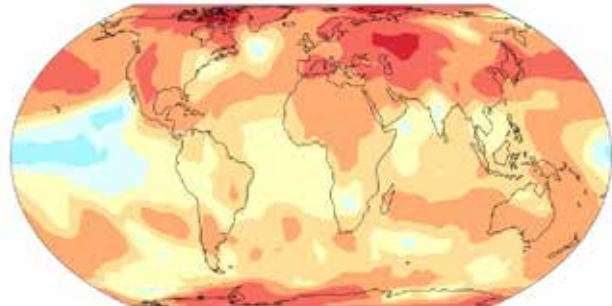
Image ID: 141114  
www.alamy.com

22

# Vuoden keskilämpötila 2025

2025 was the 2nd or 3rd warmest year on record

1.43 ± 0.13°C above the 1850-1900 average



-5 -3 -2 -1 -0.5 0 0.25 0.5 1 2 3 5

TEMPERATURE DIFFERENCE FROM 1991-2020 AVERAGE (°C)



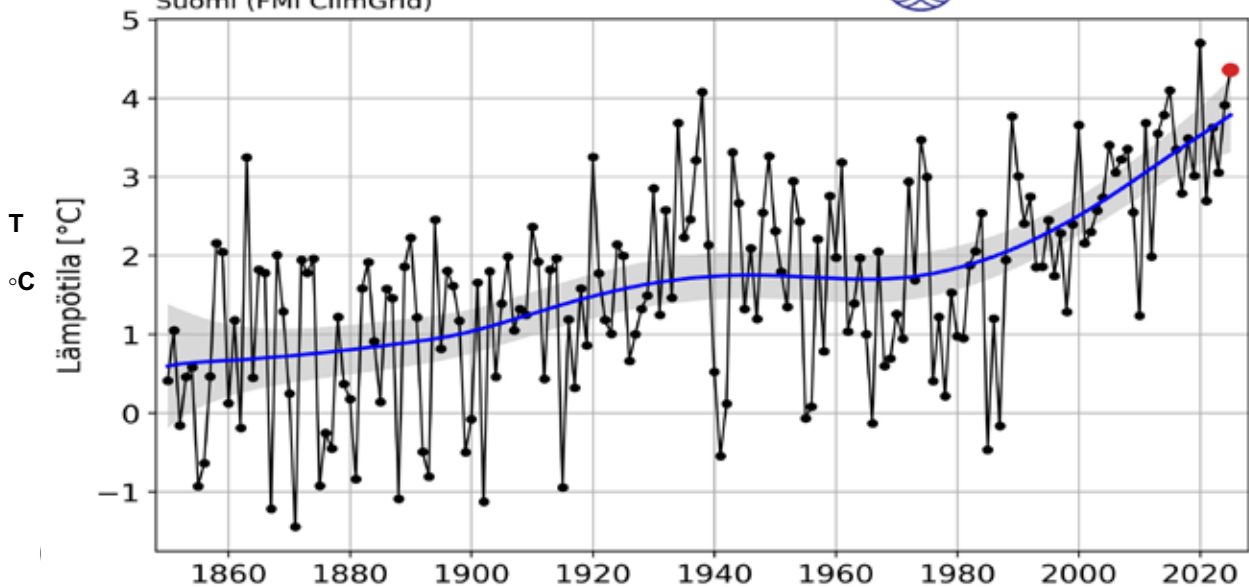
#StateOfClimate 2025



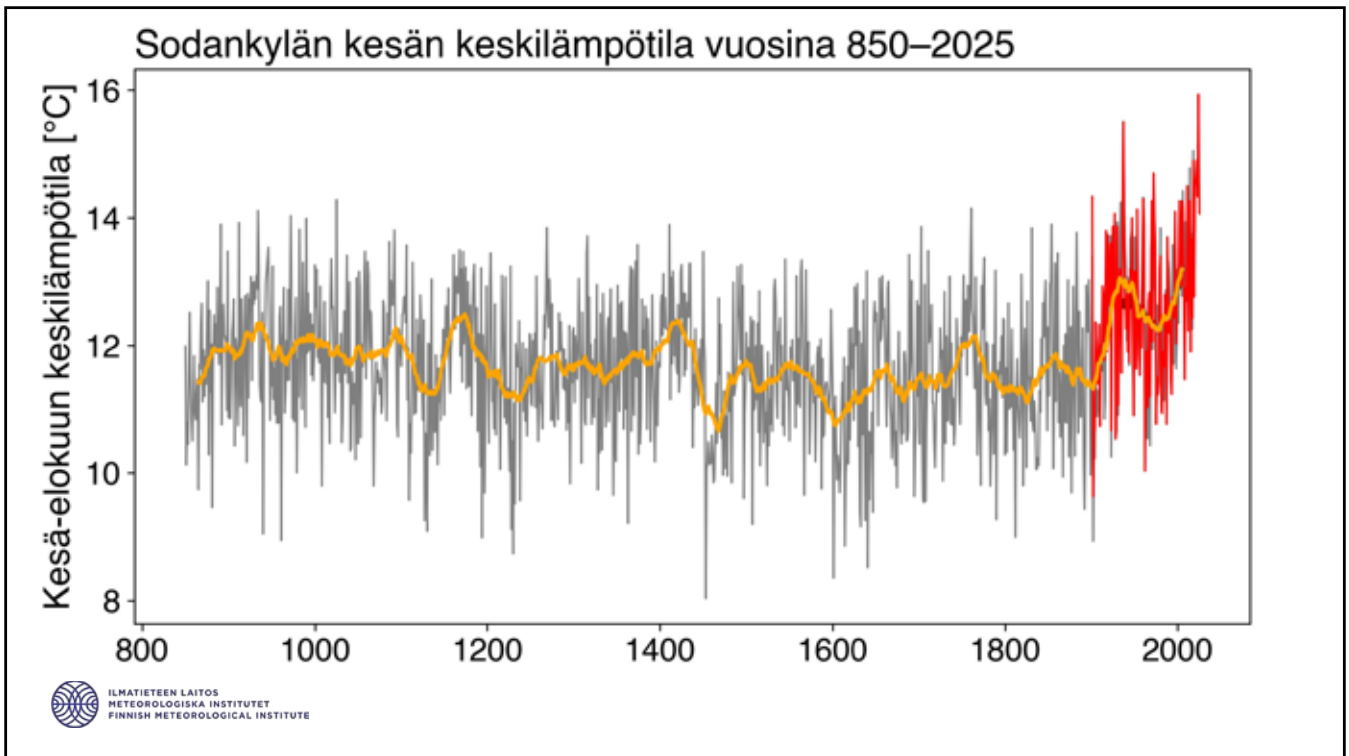
23

# Vuoden keskilämpötila 0.5 => 3.7 C

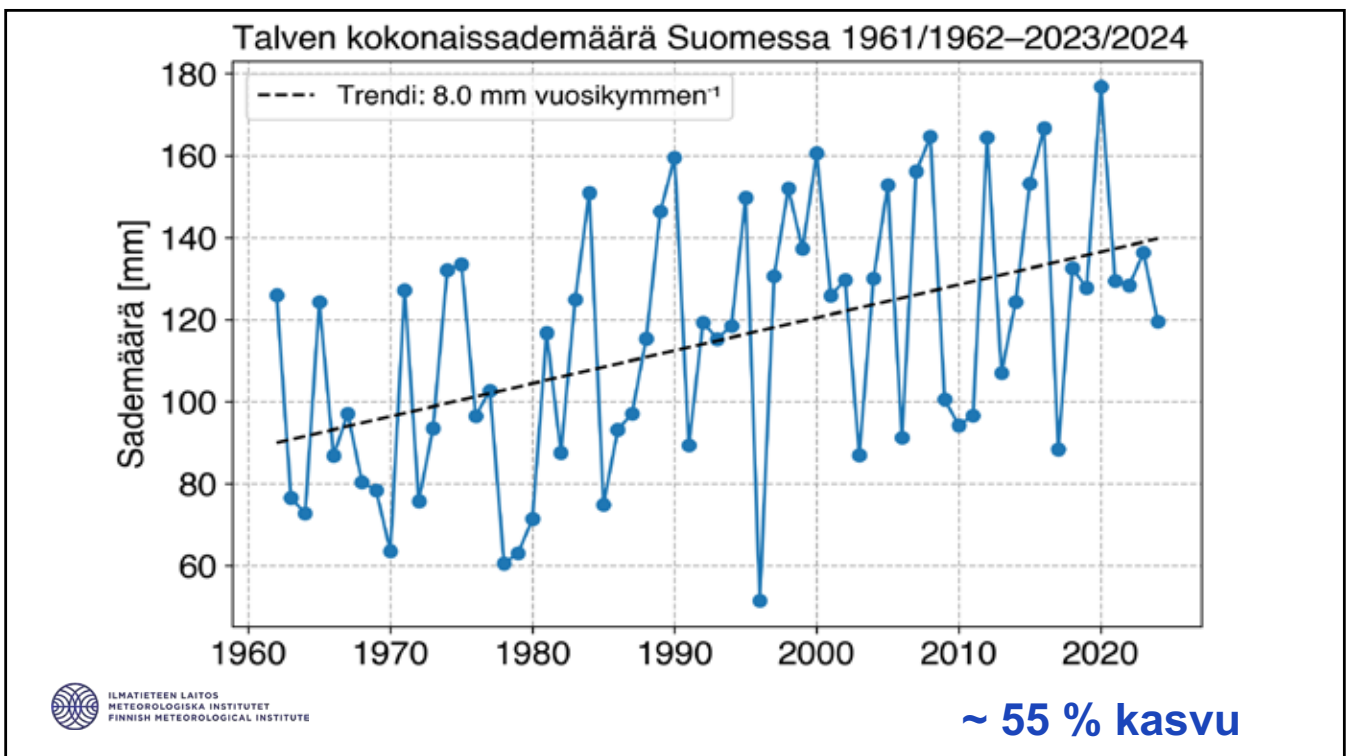
Vuoden keskilämpötila  
Suomi (FMI ClimGrid)



24

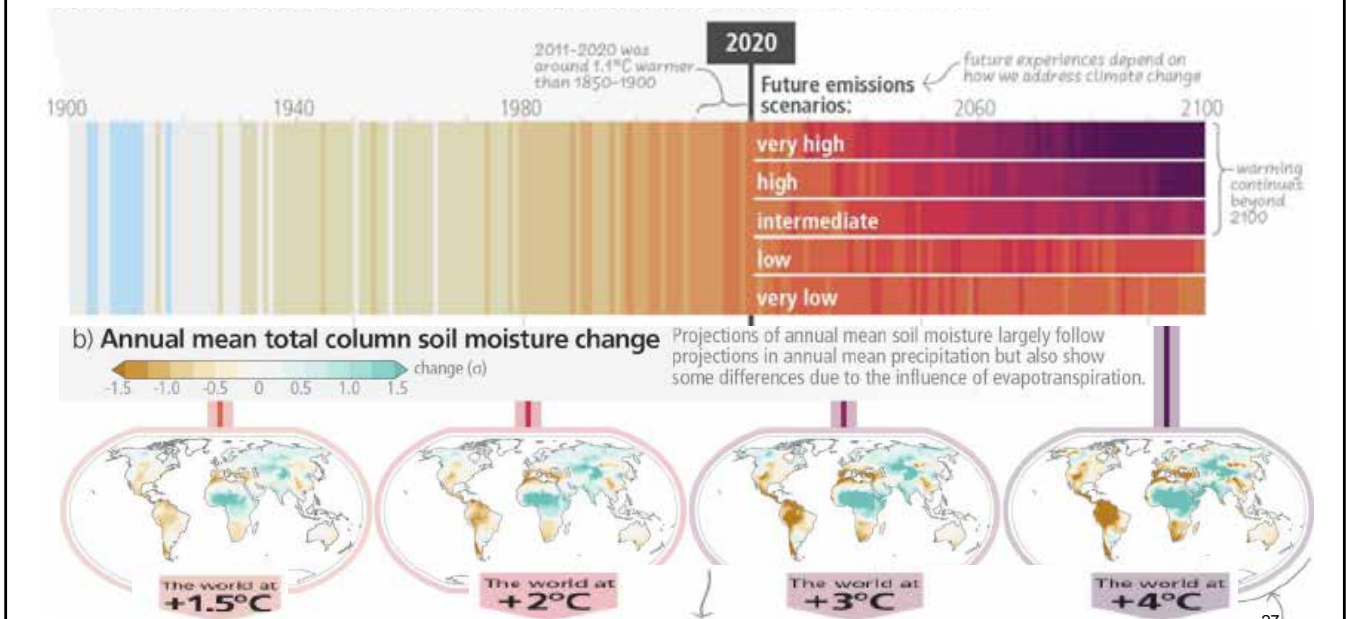


25



26

## Tuleva lämpötila ja maaperän kosteus



27

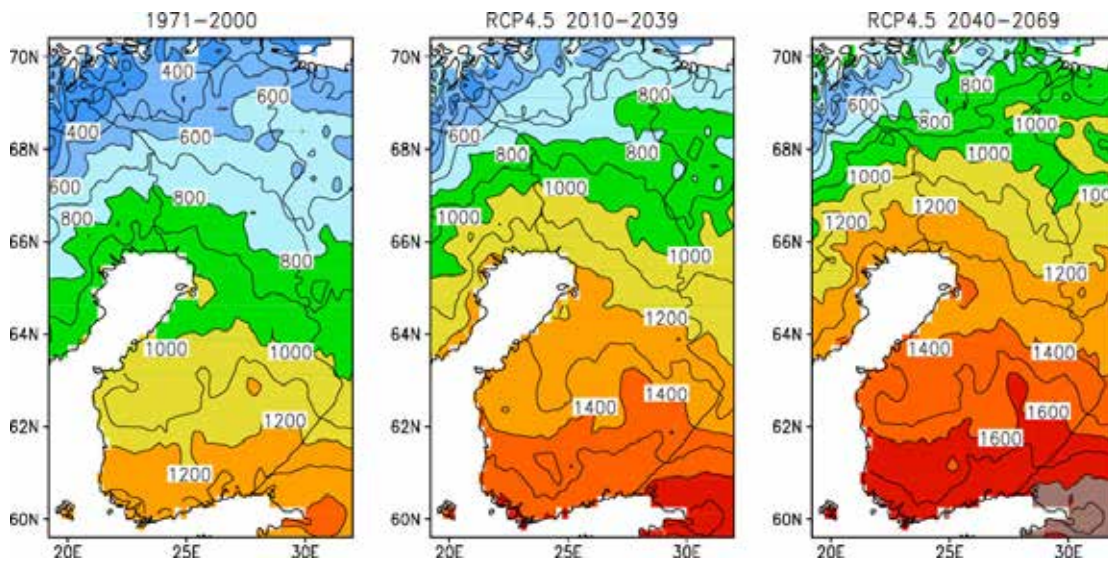
## Ilmastonmuutos Suomessa?

- **Lämpeneminen** 2 x maailman keskiarvo, talvella 3 x
- **Sademäärät** kasvavat talvipuoliskolla vuotta, vettä/lunta riippuen lämpötilasta, talvikauden lyheneminen => metsien kasvu hyötyy
- **Kesällä helleaaltojen** riski kasvaa
- **Paikalleen jämähätäneiden säätilojen** riski kasvaa:
  - Korkeapaineissa hellettä/kuivuutta ja kylmyyttä talvella.
  - Matalapaineiden reitit samoja päivästä toiseen, jolloin tulvariskien kasvu.
- Voimakkaampi **vaihtelevuus**, jolloin mm. teiden reikiintyminen talvella
- **Meriveden pinnan nousu**, maan kohoaminen kompensoi osittain



28

## Kasvukauden lämpösomma kasvaa



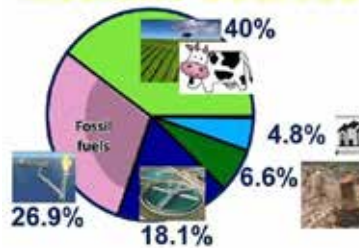
29

## Miten ratkaisemme ilmasto-ongelman?

- **Fossiilisista luopuminen** (1. Kivihiili, 2. Öljy ja 3. Maakaasu) = 2/3 ongelmasta
- Toiseksi suurin haaste on **metaani trooppisilta soilta, nautakarjasta, riisinviljelystä ja öljyn/kaasun tuotannosta**. Metaanin elinikä on 11 vuotta, hiilidioksidin tuhansia vuosia.
- Kolmanneksi on lopetettava **ei-uusiutuvien trooppisten sademetsien hävitys** (Amazon, keskinen Afrikka ja Kaakkois-Aasia)



### Methane Sources

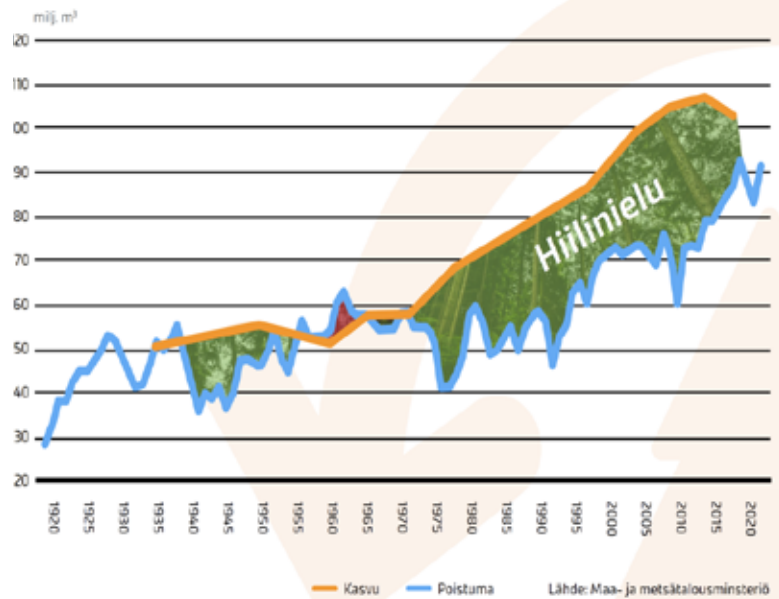


30

# Suomen metsien hiilinielu 1920-2020

## Puuston vuotuinen kasvu ja poistuma

- Kasvatavat puut sitovat hiiltä
- Pohjoiset havumetsät ovat uusiutuvia
- Nuoret metsät ovat tehokkain hiilinielu
- Turvepohjaiset pellot ja ojitetut turvemaat vapauttavat hiiltä
- Ilmaston lämpeneminen on lisännyt maaperän hiilipäästöjä Euroopassa
- Satelliitti- ja maanpintahavainnoja yhdistämällä saadaan nykyistä parempi arvio maankäytön nieluista/lähteistä
- Uudet arviot ovat tekeillä



31

## Ongelmia nykytietämyksessä pohjoisten metsien hiilensidonnasta

- Yksittäisillä hiilivuon mittaussasemilla tehtävät havainnot eivät anna luotettavaa kokonaiskuvaava
  - Asemien määrä on pieni ja taseeseen vaikuttavia tekijöitä on paljon ml. maaperätyypit (etenkin maaperän emissiot kivennäismailta eroavat turvemaista)
- Mallinnuksen ja bottom-up inventaarioiden epävarmuudet ovat erittäin suuria
  - Luotettavuutta analysoivien tutkimusten mukaan pohjoisen pallonpuoliskon boreaalimetsät voivat olla kokonaisuudessaan jopa hiillilähde (López-Blanco et al. 2019)
  - Etenkin metsäekosysteemien CO<sub>2</sub>-emissioiden suuruus on huonosti tunnettua (s.o. respiraatio, jonka syinä hajottajat maaperässä ja kasvillisuuden soluhengitys)
- Vuotuisten sääolojen vaihtelun vaikutus on aiempaa tunnettua suurempaa
  - Syksyt lämpenevät → hiilipäästöt kasvavat (El-Amine et al. 2022)
  - Keväät aikaistuvat → hiilensidonta kasvaa fotosynteesin käynnistymisen aikaistuessa (Pulliainen et al. 2017)
- Tarvitaan uusia menetelmiä tuottamaan luotettavaa kokonaiskuvaava globaalilla ja alueellisella (kansallisella) tasolla
  - Ilmatieteen laitos eturintamassa satelliittiaineistojen hyödyntämisessä (Pulliainen et al. 2024)

32



33

## MUISTIINPANOJA

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---





# Ilmastoviisas kestävä metsien hoito suurmetsänomistajan näkökulmasta

Janne Kiiliäinen

Metsätalousjohtaja, UPM

1



## UPM Metsä Esityksen sisältö



1

UPM Metsä - metsän tulevaisuuden tekijät

2

UPM metsäomaisuus Suomessa

3

Ilmastoviisas kestävä metsien hoito suurmet-  
sänomistajan näkökulmasta

2 | © UPM

2

# UPM Metsä

## Metsän tulevaisuuden tekijät

3

## Ilmastositoumuksemme

### Vaikutuskeinona metsät



Olemme sitoutuneet ilmastoposiitiiviseen metsänhoitoon ja biodiversiteetin kasvattamiseen

### Vaikutuskeinona päästövähennykset



**-65 %**  
omista CO<sub>2</sub>-päästöistämme

**-30 %**  
toimitusketjujen CO<sub>2</sub>-päästöistä

### Vaikutuskeinona tuotteet



Innovatiiviset tuotteet

Kaikkien tuotteidemme ilmastovaikutusten tieteellinen todentaminen



4



## UPM Metsä Metsän tulevaisuuden tekijät



### Metsä on meille hintaansa arvokkaampi.

Haluamme olla asiakkaillemme luotettava tuki, joka auttaa säilyttämään metsäomaisuuden arvon myös tulevaisuudessa.

Valinnat, joita metsässä tehdään tänään, vaikuttavat sen hyvinvointiin vuosikymmeniä. Varmistamme metsien kestävä kasvun niin omissa kuin asiakkaidemme metsissä edistämällä hiilensidontaa ja luonnon monimuotoisuutta.



Kasvu



Monimuotoisuus



Hyvinvointi

5 | © UPM

5



## UPM Metsä Hankimme puuta ja hoidamme metsiä



→ Ostamme noin 18 Mm<sup>3</sup> vuodessa tukkeja ja kuitupuuta UPM:n tehtaille.

→ Hoidossamme on 523 000 hehtaaria UPM:n omistamia metsiä ja reilusti yli miljoona hehtaaria yksityismetsiä.

→ Yli puolet puusta tulee yksityisiltä metsänomistajilta. Loput tulevat UPM:n omista metsistä ja toimituskauppakumppaneiltamme. Pieni osa on tuontipuuta.

6 | © UPM

6

## UPM:n metsäomaisuus Suomessa



- Kokonaispinta-ala 523 000 ha
- Kestävä hakkuusuunnite ~2,3 milj. m<sup>3</sup> vuodessa
- Kaikki omat metsät PEFC- ja FSC®-sertifioituja
- Tuotto ~ 5–6 % (viiden vuoden keskiarvo)
- Puuston kasvu noin 2,8 milj. m<sup>3</sup>, 6 m<sup>3</sup>/ha
- Keskipuusto 153 m<sup>3</sup>/ha
- Taimituotanto Joroisissa 20–25 miljoonaa vuodessa, josta noin 20 % viljellään omiin metsiin vuosittain.

(FSC-C105876)  
(PEFC/02-21-17) 7 | © UPM

7

## UPM Metsä Metsäosaaminen kaiken ytimessä



### UPM:n metsäosaaminen on yli vuosisadan oppimisen ja kehittymisen tulos

Yhtenä suurimmista metsänomistajista Suomessa voimme pilotoida ja seurata pitkäjänteisesti puunjalostusta sekä erilaisia metsänhoito- ja korjuumenetelmiä omilla metsissämme.

UPM tekee jatkuvasti aktiivista yhteistyötä eri metsäntutkimuslaitosten ja asiantuntijaorganisaatioiden kanssa.

Hoidamme asiakkaidemme metsäomaisuutta kuin omaamme – asiantuntevasti, vastuullisesti ja metsän tarpeita kunnioittaen.

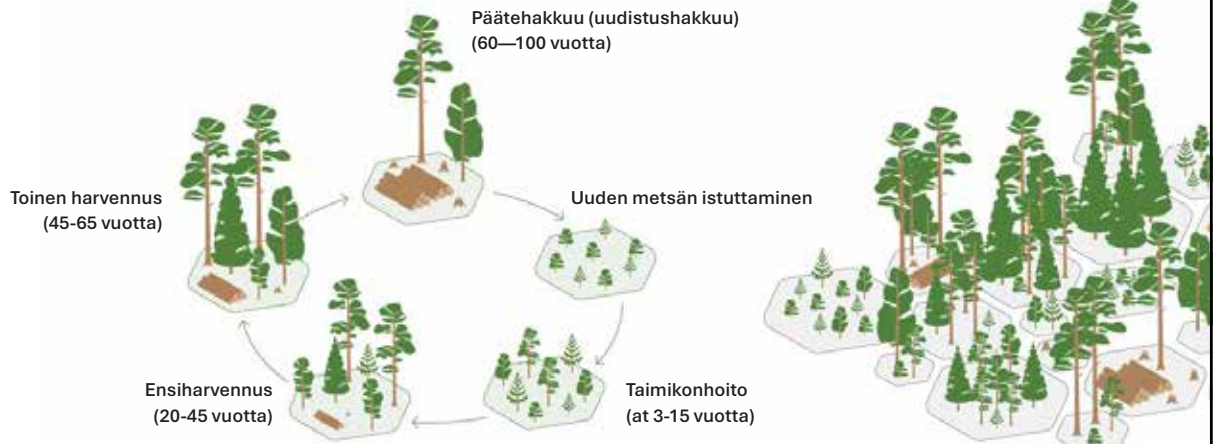
8 | © UPM

8

## UPM Metsä Talousmetsän kierto



Suomessa metsälaki velvoittaa metsien uudistamiseen.  
Metsien kiertoaika Suomessa:



9



Ei samaa ketjua kaikkiin kohteisiin →  
Monipuolinen ja kasvupaikalle sopiva  
uudistaminen

## Metsän uudistaminen



- Maanmuokkaus tehdään kohdennetusti ja kohteen vaatimalla voimakkuudella
  - maaperän hiilivarasto säilyy
  - vesistökuormitus minimoidaan
- Puulajivalinnassa huomioidaan ilmastonmuutoksen ennusteet
  - kuivuus, lämpeneminen, tuhoriskit
- Lisää lehti- ja sekapuustoa
  - Sään- ja tuhonkestävyyttä
  - Biodiversiteettiä jo varhaisessa vaiheessa
- Kuusen viljelytiheyttä vähennetty

10 | © UPM

10



Ei maksimaalista yhden puulajin dominointia

## Taimikonhoito



- Taimikonhoito, joka suosii rakennetta ja sekoittuneisuutta
  - Suositetaan lehti- ja sekapuustoa
- UPM omista metsistä taimikonperkauksen tavoitteena lehtipuita joka viides puu
- Tuhoriskien ehkäisy taimikonhoidossa
  - Havutaimikossa sahataan talviaikaan toisen taimikonhoidon kohteet, eli ne kohteet, joilta poistetaan taimikosta myös havupuita

11 | © UPM

11



Systemaattisuus ja oikea-aikaisuus harvennusten toteutuksessa

## Harvennukset



- Oikea-aikaiset kasvatushakuut keskiössä
  - Kasvun ja tuoton varmistaja
  - Tuo vastustuskykyä ilmastonmuutoksen tuomia muutoksia vastaan
  - Sitoo hiiltä kasvaessaan paremmin
- Sekapuustoisuuden aktiivinen säilyttäminen
- Lahopuut ja lahopuupotentiaalin säilyttäminen sekä suoja-aiheiköt
- Lannoituksella lisää kasvua ja samalla se on myös ilmastoteko

12 | © UPM

12



UPM on sitoutunut lisäämään eri-ikäisrakenteista metsänkäsittelyä omissa metsissään

## Uudistushakkuu



- FSC® huomioi ympäristön valtamenetelmiä tarkemmin, mm.
  - Vesistöt ja pienvedet – leveämmät ja täsmällisemmät suojavaiohykkeet
  - Lahopuu – määrällinen ja laadullinen taso
- Jatkuvakasvatus myös vaihtoehtona
  - Erityisesti turvemilla – ojitetut rehevät korvet
  - Sekä kohdekohtaiset ratkaisut, joissa jatkuvalla kasvatuksella saavutettavissa ekologisia / sosiaalisia / taloudellisia hyötyjä

(FSC-C105876) 13 | © UPM

13

## UPM Metsä Monimuotoisuuden turvaaminen osa jokapäiväistä toimintaamme



- Nykypäivän metsätalous ylläpitää ja lisää metsien monimuotoisuutta
  - Metsien monimuotoisuuden turvaamiseksi tarvitaan sekä suojelua että talousmetsien luonnonhoitoa
- UPM:n tavoitteena on jatkuvasti parantaa yhtiön metsien monimuotoisuutta:
- Yhtiöllä on globaali monimuotoisuusohjelma
  - Yhtiö on suojellut omalla päätöksellään yli 40 000 luontokohdetta
  - Kehitämme talousmetsien metsätaloutta ja turvaamme monimuotoisuutta konkreettisin laji- ja elinympäristöhankkein
- Olemme asettaneet tavoitteen lisätä monimuotoisuutta UPM:n omissa metsissä Suomessa vuoteen 2030 mennessä
    - Forest Action - metsävastuullisuus-ohjelma sisältää viisi vastuullisen metsänhoidon tukipilaria: ilmasto, biodiversiteetti, vesi, maaperä ja sosiaalinen vastuu

14 | © UPM

14

## Forest Action –ohjelma yhdistää kestävä metsätalouden viisi osa-aluetta



- UPM:n omistamat metsät ja puuviljelmät ovat 100% sertifioituja tai parhaillaan sertifioitavana, jos kyseessä on uusi kohde.
- Kaikki käyttämämme kuitu on 100% sertifioitua vuoteen 2030 mennessä.
- Käytämme sertifioitua puun alkuperän seurantajärjestelmää, ja puunhankintamme on valvottua.
- Emme korjaa puuta trooppisista sademetsistä tai alueilta, jotka ovat aiemmin olleet sademetsiä.
- Emme korjaa puuta alueilta, joilla alkuperäiskansojen oikeudet ovat uhattuna.
- Toimintamme ei aiheuta metsäkatoa.

15 | © UPM

15



# KIITOS!

16 | © UPM

16



17

## MUISTIINPANOJA

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



 Precilience

# Ilmastonmuutos ja metsien tuhoriskit – mitä tuleman pitää, miten siihen varautua

Yhteismetsäpäivät 2026, Levi



Markus Melin  
Tutkija, tutkimuspäällikkö  
Luonnonvarakeskus

 Co-funded by the European Union

precilience.eu

1

## Aina syytä muistaa

Pienet puustotuhot ja sopiva määrä kuollutta puuta kuuluu kuvaan

Me pyrimme ennakoimaan ja estämään tulevaisuuden suurtuhoja (ja ettemme itse tilannetta pahentaisi)



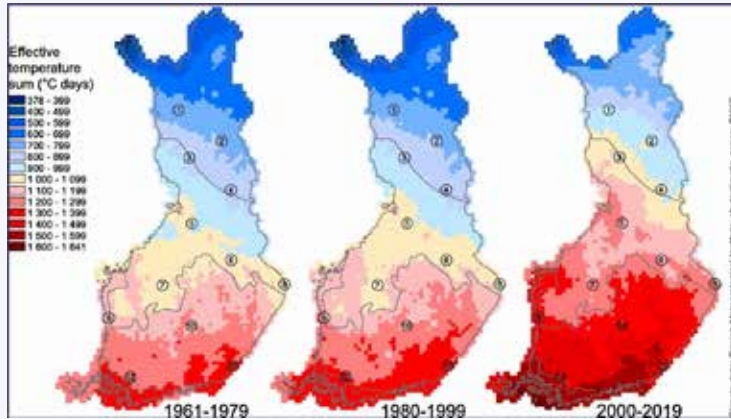
**Seuraavaksi luvassa**

1. Tapahtuneesta muutoksesta ja metsien tuhoriskeistä
2. Valittuja paloja ajankohtaisista tuholaisista
3. Sopeutuminen tulevaan



2

# 1 Tapahtuneesta muutoksesta ja metsien tuhoriskeistä



Sallinen et al. 2023. Recent and future hydrological trends of aapa mires across the boreal climate gradient. Journal of Hydrology. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2022.129022>

3

# 1 Tapahtuneesta muutoksesta ja metsien tuhoriskeistä

Suosikit:

---Viheliäiset vuorovaikutukset---

Venyneet kasvukaudet

Roudan puute

Kuivuus ja helteet

"Havununna levittäytynyt pohjoisemmaksi"

"Kirjanpainajan parveilu alkoi ennätysaikaisin"

"Hannes-myrskyn tuhoja lisäsivät maan lumettomuus ja roudattomuus...."



Tiedote 30.12.2025

**Hannes-myrsky oli vaikutuksiltaan yksi viime vuosikymmenten pahimmista**

"Kuusentähtikirjaaja tehnyt paikallisia tuhoja. Taustasyynä kuivuus."

"Uusi sienitauti, havuparikas, osasyyllinen mäntykuolemiin Etelä-Suomen rannikoilla. Tuhot korostuivat kuivilla alueilla."

"Okakaarnakuoriaisten tappamia mäntyryhmiä havaittu Keski-Suomessa saakka. Taustalla mm. kuivuutta ja sienitauteja"



4

## 2 Valittuja paloja ajankohtaisista tuholaisista (ja niiden riskeistä)

Kuusen kaarnakuoriaiset: kirjainpainaaja ja kuusentähtikirjaaja

Tunnista kirjainpainajatuho



Tunnista kuusentähtikirjaajatuho



NÄITÄ PUITA EI PIDÄ ENÄÄ POISTAA

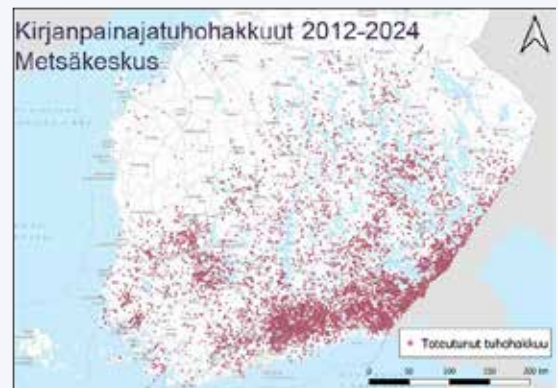
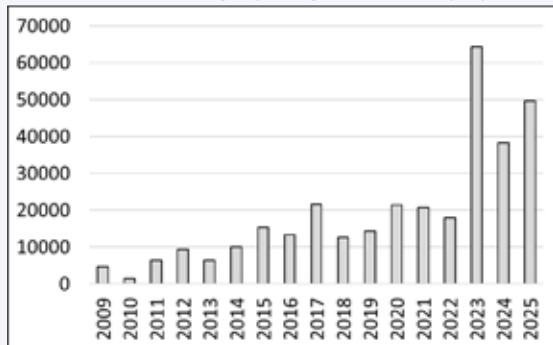
5

## 2 Valittuja paloja ajankohtaisista tuholaisista (ja niiden riskeistä)

Kuusen kaarnakuoriaiset: kirjainpainaaja ja kuusentähtikirjaaja

Molemmat lajit ilmastonmuutoksen voittajia.  
Taustasyinä tuhoissa: paahteisuus, kuivuus, tuulenkaadot, sienitaudit...

Havaitut kirjainpainajatuhot, VMI (ha)

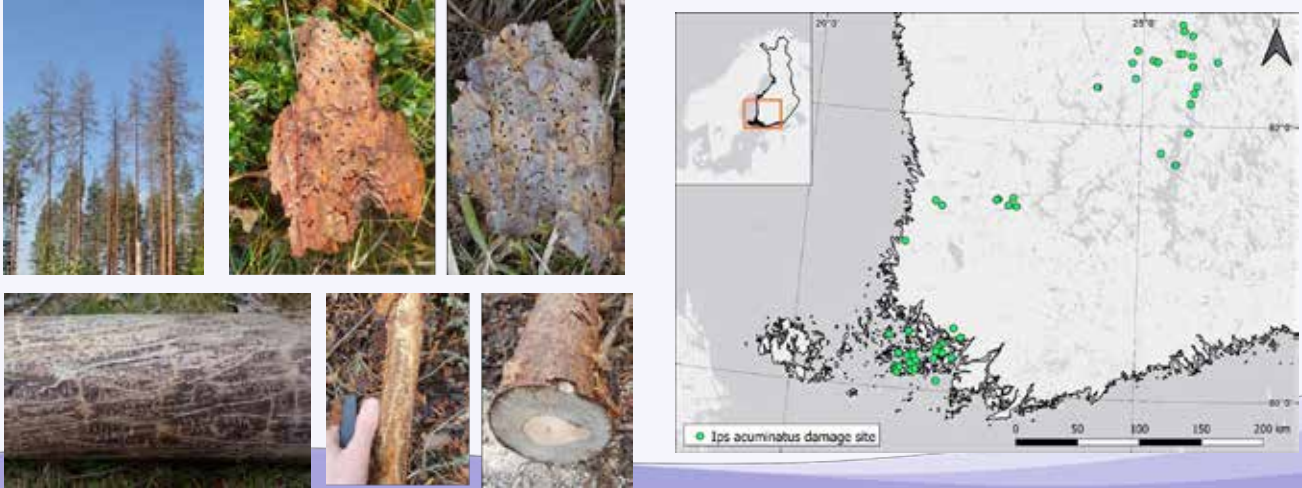


6

## 2 Valittuja paloja ajankohtaisista tuholaisista (ja niiden riskeistä)

### Okakaarnakuoriainen ja mäntykuolemat

- Männyn kaarnakuoriainen, ohuemman kaarnan alla → Tuho alkaa latvasta
- 2021 jälkeen havainnot puustotuhoista lisääntyneet eteläisessä Suomessa.
- Taustamuuttujina tuhoissa kuivuutta, paahteisuutta, sienitauteja. Tiina Ylioja (Luke) tutkii ilmiötä



7

## 2 Valittuja paloja ajankohtaisista tuholaisista (ja niiden riskeistä)

### Juurikäävät



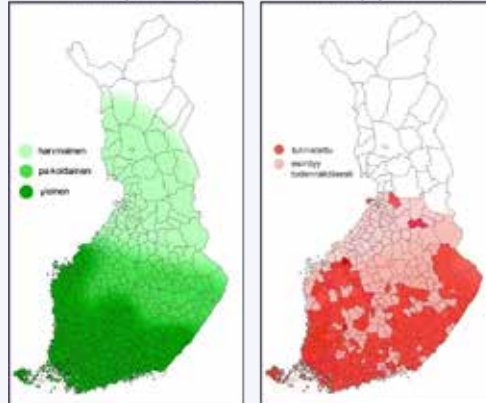
**Juurikäävän torjunta voi olla tarpeen aloittaa tavanomaista aikaisemmin tänä keväänä**



Piri & Hantula (2023)

Kuusenjuurikääpä

Männynjuurikääpä



8

### 3 Sopeutumisesta tulevaan – riskien tunnistaminen

Maisematason tuhoja ei synny ilman haavoittuvaa metsämaisemaa



Markus Melin / Luke



Erkki Oksanen / Luke



9

### 3 Sopeutumisesta tulevaan – muilta kuultua



*“Tuhojen mittakaavaan vaikutti metsien rakenne, joka suosi suurten maisematason tuhojen syntyä”*

*“Kuusi edusti 52% puustosta, pääosin monokulttuureina ja haavoittuvissa ikäluokissa”*

*“Suurin osa kuusikoista sijaitsi alueilla jotka olivat alttiita kuivuudelle”*



10

### 3 Sopeutumisesta tulevaan – missä mennään

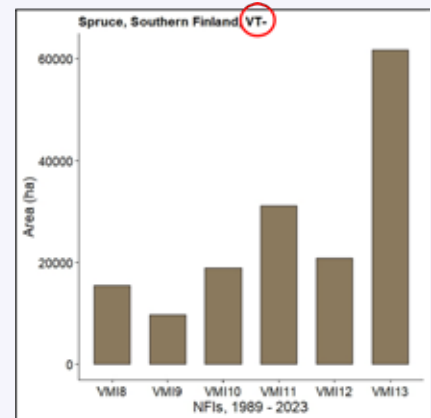
Osittain ne riskit on meilläkin jo kylvetty

VMI13 tuloksia (Korhonen et al. 2024)

- 52% Etelä-Suomen nuorista metsistä (0-20v.) kuusivaltaisia
- Kuusen osuus kasvanut myös ei-niin-sopivilla kasvupaikoilla

Tshekki-kollegoiden tulevaisuudennäkymiä:

*“Kaikkein ei-toivotuin skenaario olisi uuden, kuusivaltaisen ja tasaikäisen metsäskupolven syntyminen... jolla ei ole kestävyyttä tulevaisuuden tuhoja vastaan”*



11



1. Muuttuneen ilmaston myötä metsien tuhoriskit ovat kasvaneet ja kasvavat – tähän emme nyt voi vaikuttaa
2. Voimme vaikuttaa siihen miten lujaa riskit iskevät – etenkin tulevaisuuden osalta
3. Keski- ja Itä-Euroopan virheitä ei tarvitse toistaa meillä – uskomme ilmankin.
4. Tutkijoilta lisää tietoa riskeistä ja “riskirakenteista” eri tuhonaiheuttajien osalta ja tämä tieto kentälle\* - *mitkä ovat ne akuuteimmat riskit eri metsätyypeille ja kuinka ottaa ne huomioon metsien hoidossa.*

\* Precilience hankkeen tekemistä vuonna 2027! Luvassa paljon tietoa, ilmaiseksi.

12





# Yhteismetsien riskienhallinta vakuuttamisen näkökulmasta

XII Suomen yhteismetsäpäivät, Levi 23.-24.4.2026

Markus Laatikainen, Posion yhteismetsä

1

## Miksi vakuutetaan?

- Vakuutusten ensisijainen tarkoitus on tarjota taloudellista turvaa ja mielenrauhaa yllättävien vahinkojen varalta. Ne siirtävät yksilölle tai yritykselle kuuluvan taloudellisen riskin vakuutusyhtiölle, jolloin äkillinen vahinko ei romuta taloutta. Vakuutus muuttaa arvaamattomat vahinkokulut ennakoitaviksi, tasaisiksi maksuiksi.
- Yhteismetsien riskienhallintaan liittyvässä päätöksenteossa on otettava huomioon mm. yhteismetsälain 28 §:n mukainen hoitokunnan ja toimitsijan vahingonkorvausvastuu → päätöksenteossa on siis toimittava huolellisesti ja koko osakaskunnan etu huomioiden.

2

## Mitä yhteismetsässä vakuutetaan?

Vakuuttamisen kohteet voidaan jakaa kolmeen eri kategoriaan, joissa on runsaasti eri alaryhmiä:

### 1. Henkilöstö:

- Lakisääteinen työtapaturma- ja ammattitautivakuutus (myös mahd. vapaa-ajan laajennus).
- Lisäksi mahdolliset vapaaehtoiset vakuutukset esim. avainhenkilöille; henki- ja pysyvän työkyvyttömyyden vakuutus, ryhmätapaturmavakuutus (esim. hoitokunta), terveysvakuutus, talkoovakuutus, matkustajavakuutus ja mahdollinen ryhmäeläkevakuutus.

### 2. Omaisuus ja toiminta:

- **Metsät**, rakennukset/rakennelmat, irtaimisto, koneet/kalusto jne.
- Yrityksen / yhteisön vastuuvakuutukset; toiminnan vastuuvakuutus, tuotevastuu-, konsulttivastuu-, varallisuusvastuu- ja hallinnon vastuuvakuutus.
- Toiminnan vastuuvakuutuksessa tulisi olla lueteltuna kaikki yhteismetsän harjoittamat liiketoiminta- alat, kuten esim. metsätalous, puunkorjuu, maa- ja vesialueiden vuokraus, lomamökkien vuokraus, maa-ainesten otto ja -myynti, teiden perusparannus ja rakennus, metsästys ja metsästystapahtumien järjestäminen jne. → Vastuuvakuutus korvaa ulkopuolisille toiminnasta aiheutuvia henkilö- ja esinevahinkoja, joista yhteismetsä on Suomen oikeuden mukaan korvausvelvollinen. Vakuutus otetaan siis korvausvastuun varalle.
- Hallinnon vastuuvakuutus on yhteisön ottama vakuutus, joka kattaa yhteisön johdon henkilökohtaisen vahingonkorvausvastuun. Yhteisön johto voi toimiessaan joutua vastuuseen päätöksistään tai laiminlyönneistään ja vakuutus suojaa heitä vahingonkorvausvastuulta.
- Keskeytysvakuutus (toiminta- ja/tai henkilökeskeytys).
- Oikeusturvavakuutus (mahdollisuus laajentaa vakuutusturva kattamaan myös vastapuolen kulut).
- Muut vakuutukset, kuten kyberturvallisuuteen liittyvä tietoturvakorvaus.

### 3. Ajoneuvot:

- Auto, mönkijä, moottorikelkka, perävaunu jne. lakisääteiset + vapaaehtoiset ajoneuvovakuutukset.

3

## Kuka vakuuttamispäätöksen tekee?

- Usein vakuuttamisesta päättää osakaskunnan edustajana toimiva johto: toimihenkilö / asiamies / hoitokunta, mutta vakuuttamispäätöksiä voidaan tehdä myös osakaskunnan kokouksessa. Asiantuntijan konsultointi vakuutusturvaa kartoitettaessa on usein tärkeää ja tarkoituksenmukaista.
- Vastuu vakuuttamatta jättämisestä?
  - Mikäli jotain päätetään jättää vakuuttamatta, kuka kantaa vastuun vahingon sattuessa?
  - Useimmilla yhteismetsillä suurin omaisuus on metsät → metsävakuutuksissa, kuten muissakin vakuutuksissa mietitään usein riskin ja vakuutuskustannuksen suhdetta, eli vakuuttamisen kannattavuutta. Isoilla metsäpinta-aloilla ja hajanaisella palstarakenteella vakuutuskustannuksen ja riskin suhdetta saatetaan usein kyseenalaistaa.
  - Kuka päättää / vastaa vahinkotilanteessa mikäli esim. metsät päätetään jättää vakuuttamatta? → Huom! Toimivan johdon taloudellinen vastuu.

→ Suositus: Mikäli jokin merkittävä omaisuus on, kuten metsät päätetään jättää vakuuttamatta, päätös vakuuttamattomuudesta olisi hyvä tehdä osakaskunnan kokouksessa.

4

## Esimerkki vakuuttamispäätöksen tekemisestä ja jatkotoimenpiteistä

Esimerkki metsävakuutuskäsittelystä: merkittävä omaisuusera ↔ merkittävä vakuutuskulu:

1. Asiantuntijan konsultaatio vakuutustarpeista (vakuutusyhtiön edustaja / yhteismetsää edustava vakuutusmeklari tms.).
2. Tarjousten pyytäminen eri vakuutusyhtiöiltä mahdollisesti eri sisältöisillä laajuuksilla (laaja metsävakuutus / pelkkä metsäpalovakuutus tms.). Huom! Vakuutusmaksutasoa voi alentaa merkittävästi korottamalla omavastuuosuutta, jolloin vakuutus otetaan laajuudeltaan merkittävimpiä vahinkoja varten.
3. Tarjousten käsittely osakaskunnan kokouksessa → päätös vakuutuksen ottamisesta / vakuuttamattomuudesta.
4. Dokumentointi osakaskunnan päätöksestä. Toimivan johdon kannalta myös osakaskunnan tekemä vakuuttamatta jättämispäätös ja sen dokumentointi on vastuunäkökulmasta tärkeää.
5. Jatkotoimenpiteinä keskeisen päätösisällön kirjaaminen esimerkiksi toimintasuunnitelmiin vuosittain + osakaskunnan informointi vuosikokouksissa.
6. Mahdollinen tarjouskäsittelyn / päätöksen uusiminen jatkossa esim. määräajoin.

5

Kiitos!

Markus Laatikainen, toiminnanjohtaja  
Posion yhteismetsä  
[markus.laatikainen@posionyhteismetsa.fi](mailto:markus.laatikainen@posionyhteismetsa.fi)

6



# Metsien uudistamismenetelmien vaikutus puuston kasvuun

Hannu Ilvesniemi  
XII Suomen yhteismetsäpäivät 24.4.2026

1



2

## Tausta

- Maanmuokkaus on yksi harvoista metsänomistajan käytössä olevista keinoista vaikuttaa kasvupaikan kasvuolosuhteisiin.
- Maanmuokkaus voidaan toteuttaa uudistamisketjun siinä vaiheessa, kun avohakattua aluetta ollaan viljelemässä.
- Suomessa on noin miljoona hehtaaria kohteita, jotka on käsitelty voimakkailla auroksilla etenkin 1960- ja 1970-luvuilla
- Maanmuokkauksen puuston kasvua lisäävät vaikutukset voidaan hyödyntää niin että toimenpiteistä ei synny tarpeettomia, ympäristön kannalta haitallisia vaikutuksia.
- Vertaamalla 1970-luvulla perustettujen eteläisten ja pohjoisten kohteiden puustojen kasvuvastetta maanmuokkaukseen, voimme pyrkiä arvioimaan, miten ilmastonmuutos ja uudistaminen auratuilla alueilla vaikuttavat yhdessä tulevan puuston kasvuun.



3

## Koe 602, maanmuokkaus ja lannoituskoe, Kittilä Mantovuoma, maankäsittely v. 1975, istutus: mänty

© Luke

Muokkaamaton					
Ajankohta	Runkoluku	PPA	Keskipituus	Tilavuus	
1995	1399	3,4	3,1	9,2	
2000	1408	8,5	4,6	27,6	
2008	1356	15,9	7,3	68,0	
2013	1358	19,0	8,8	94,5	
2026	1060	25,2	12,7	165,0	
Aurus					
1995	1961	11,7	4,4	35,6	
2000	1994	20,6	6,0	75,9	
2008	1924	30,2	8,7	147,2	
2013	1965	34,3	10,1	191,2	
2026	1053	32,4	14,7	238,3	
Täysmuokkaus					
1995	2128	13,3	4,5	41,2	
2000	2131	22,2	6,2	83,6	
2008	2074	31,9	8,7	156,0	
2013	2102	36,1	10,2	202,7	
2026	1097	32,9	14,7	242,3	



4

## Maanmuokkauksen vaikutus uudistusalan puustoon

Muokkaus	Lannoitus	Käsittely	R_luku/ha	Ppa/ha	Valtapit, m	Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha
Muokkaamaton	0	M_0	186	6,1	9,4	27,3
Muokkaamaton	N	M_N	553	10,7	10,1	54,1
Muokkaamaton	PCa	M_PCa	96	3,7	8,9	17,6
Muokkaamaton	PCaY	M_PCaY	353	11,0	10,5	54,9
Auraus	0	A_0	1464	31,8	13,0	190,6
Auraus	N	A_N	1367	31,9	12,6	185,2
Auraus	PCa	A_PCa	1347	28,6	12,5	165,1
Auraus	PCaY	A_PCaY	1478	35,1	13,3	214,1
Täysmuokkaus	0	T_0	1339	31,3	12,9	189,5
Täysmuokkaus	N	T_N	1528	33,3	13,5	202,2
Täysmuokkaus	PCa	T_PCa	1589	33,5	12,9	204,7
Täysmuokkaus	PCaY	T_PCaY	1389	34,1	12,8	205,4



Uudistamisen yhteydessä annetulla lannoituksella ei ole ollut vaikutusta puuston kasvuun

5

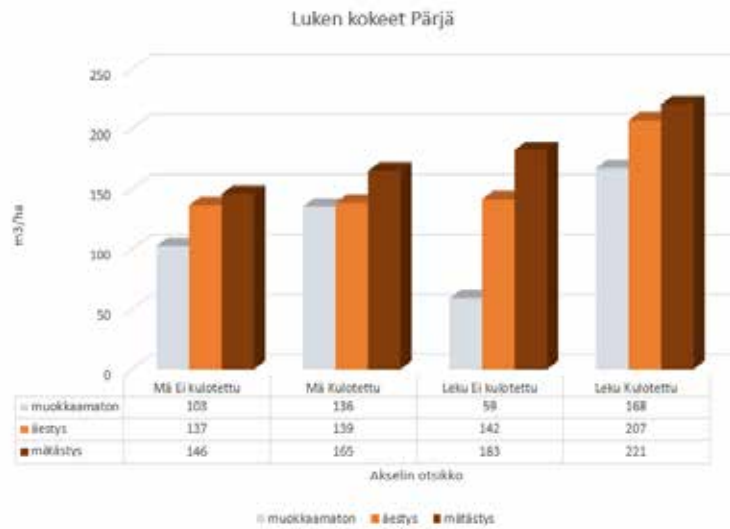
5



6

6

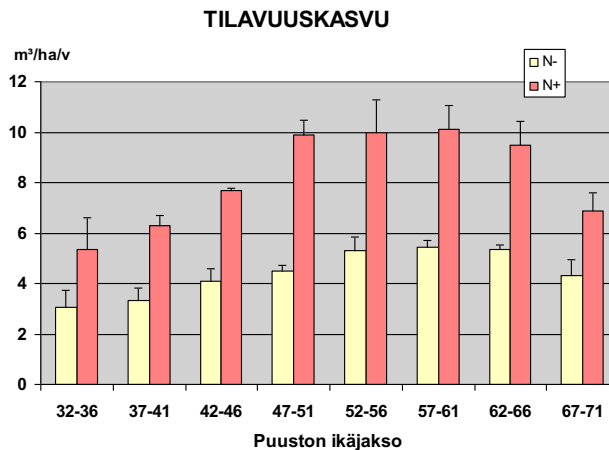
## Kulotus on tehokas, vähemmällä käytöllä oleva maankäsittelymuoto



7

7

Puuston kehitykseen voidaan vaikuttaa myös kasvavan puuston lannoituksella. Istutusvaiheessa annetun lannoituksen vaikutus taimien kasvuun on olematon.

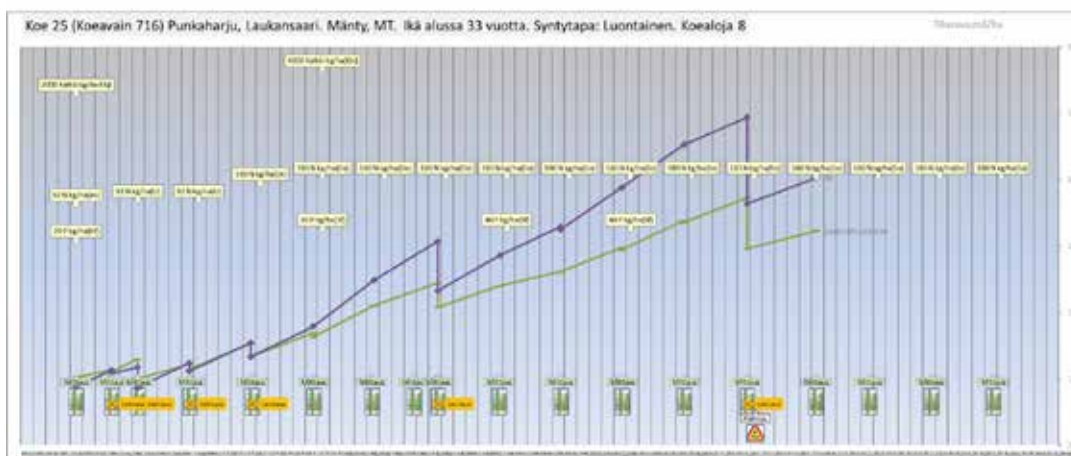


© Natural Resources Institute Finland



8

## TIME LINE kokeidenhallintaohjelman demonstraatio



9

9.4.2026

© Natural Resources Institute Finland



9

## Maanmuokkauksesta keskusteltaessa huomioon otettavia näkökohtia

Mikä on käsittelyn vaikutus:

- Puuston kasvuun
- Metsänviljelyn tekniikoihin ja kustannuksiin
- Ravinteiden saatavuuteen ja mahdolliseen lannoitustarpeeseen
- Hiilen kiertoon
- Ravinnehuhtoutumiin
- Vesistövaikutuksiin ja kasvupaikan vesitalouteen (turvemaat, rinneasema)
- Kuivuuteen ja maan lämpötilan muutokseen
- Sertifiointi



© Luke

10

## Johtopäätökset

- Maanmuokkauksella on suuri merkitys uuden puusukupolven syntymiselle tasaisesti uudistusalan kattavaksi haluttujen puulajien metsäksi.
- Syntyvän puuston tiheys mutta myös muokatun maan suotuisimmat kasvuolosuhteet aiheuttavat sen, että puuston määrä muokatuilla kohteilla on selvästi muokkaamattomia kohteita suurempi.
- Tulevaisuuden yksi haaste on ratkaista, miten nämä muokatut kohteet kannattaa uudistaa seuraavalla kerralla

## MUISTIINPANOJA

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Uusiutuvan energian rakentamisen mahdollisuudet ja haasteet

### Yhteismetsäpäivät

24.4.2026

Heikki Peltomaa,  
hallituksen puheenjohtaja, Suomen uusiutuvat  
Toimitusjohtaja, wpd Suomi  
[h.peltomaa@wpd.fi](mailto:h.peltomaa@wpd.fi), 040 679 7563

1



- Uusiutuvan energian edunvalvontajärjestö: maa- ja merituulivoiman lisäksi teollisen mittaluokan aurinkovoima
- Perustettu 1988
- Yli 200 yritysjäsentä
- Laaja kirjo vihreän siirtymän yrityksiä
- Pääpaikka Jyväskylässä, toimisto myös Helsingissä
- Jaamme tietoa tuuli- ja aurinkovoimasta, osallistumme aktiivisesti alasta käytävään poliittiseen ja julkiseen keskusteluun
- Julkaisemme alan lehteä, järjestämme seminaareja ja kursseja



2

## wpd Group – toimimme maailmanlaajuisesti

Yli **2000** työntekijää



Toimintaa **32** maassa

yli **7175** MW tuulivoimaa asennettu

yli **2840** asennettua tuulivoimalaa

Omaomisteista tuuli- ja aurinkovoimaa **yli 3644 MW**



### Kehitteillä globaalisti



~38 545 MW maatuulivoimaa



~8015 MW aurinkosähköä



Saksalainen wpd AG aloitti toimintansa vuonna **1996** – nykyisin Euroopan johtavia tuulivoima-alan toimijoita

3

## Energiajärjestelmä

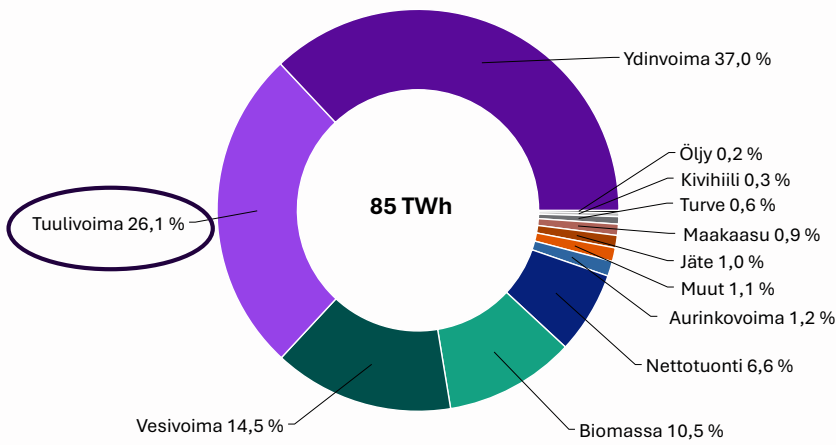
 Suomen  
uusiutuvat



Kuva: Christa Keronen

4

## Sähkön tuotanto energialähteittäin ja nettotuonti 2025



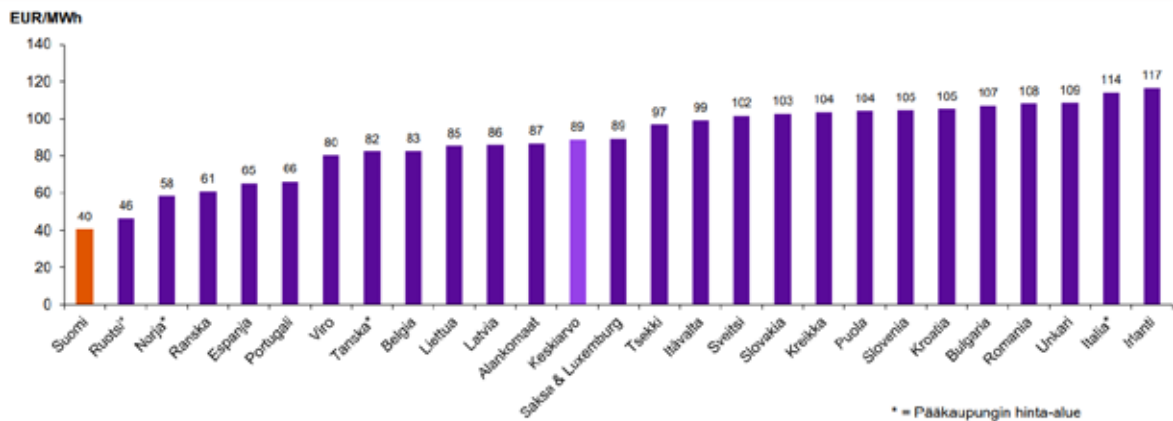
- Uusiutuvat: 57 % (56 % vuonna 2024)
  - Jätteen bio-osuus on noin 52 % ja fossiilinen osuus 48 %.
- Hiilidioksidineutraalit\*: 96 % (95 % vuonna 2024)
- Teollisuuden sähkönkäyttö kasvoi 2,6%

\*Hiilidioksidineutraaleiksi energialähteiksi on laskettu energialähteet, joiden hiilidioksidivaikutusta ei raportoida sähköntuotannossa. Biomassan ilmastovaikutus lasketaan maankäyttösektorilla.

5

## Suomessa Euroopan halvin sähkö 2025

Sähkön tukkuhinnat 2025 (EU + Norja ja Sveitsi)



Date: Nord Pool & Energy-Charts

\* = Pääkaupungin hinta-alue

6

# Yhteiskunta sähköistyy: kysyntä kasvaa

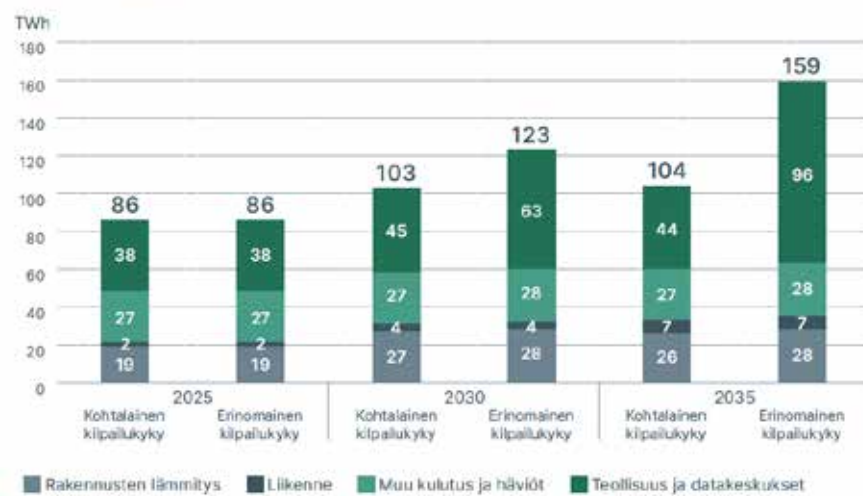
Sähköntuotannon kasvun edellytyksenä on kotimaisen sähkönkulutuksen **kasvu**, jotta **markkinaehtoinen** tuotannon lisääminen on mahdollista.  
-Fingrid



## Sähkön kulutuksen kehitys (TWh)

Fingridin ennuste, syyskuu 2025.

FINGRID



Lähde: Fingrid – Sähkön tuotannon ja kulutuksen kehitysnäkymät 9/2025

7

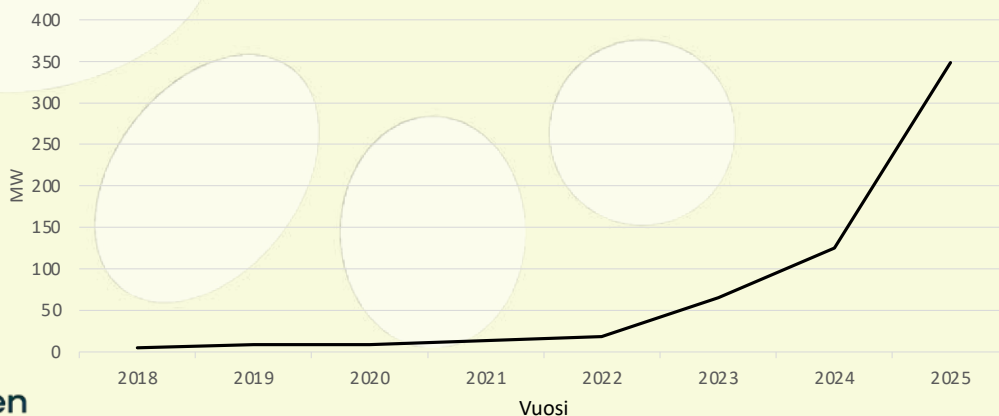
# Aurinkovoimaa



8

## Teollisen kokoluokan (yli 1 MW) aurinkovoimalla hyvä alku

Kumulatiivinen teollisen kokoluokan (yli 1 MW) aurinkovoimateho (MW)



9

## Aurinkovoiman mittakaava

Ennustettu aurinkovoimakapasiteetti vuoteen 2035 mennessä **300 km<sup>2</sup>**

Uudistushakkuut vuonna 2022 **1 600 km<sup>2</sup>**

Maatalousmaa **22 000 km<sup>2</sup>**

Metsätalousmaa **263 000 km<sup>2</sup>**

- Nyrkkisääntö: **1 MW = n. reilu 1 ha** (100m x 100m)
- **16 GW** aurinkovoimaa v. **2035** = 16 000 MW
  - → raaka (ja antelias) arvio: **300 km<sup>2</sup>**
  - ml. huoltotiet, mahdolliset aidat, invertterit...
- Verrattuna maatalous-/metsätalousmaan kokoon
  - → aurinkovoiman vaikutus on maltillinen
- Suomen pinta-ala 338 472 km<sup>2</sup>

Huom! Kuva on suuntaa-antava ja sen tarkoitus on havainnollistaa maankäytön mittaluokkaa.

10

# Tuulivoimaa



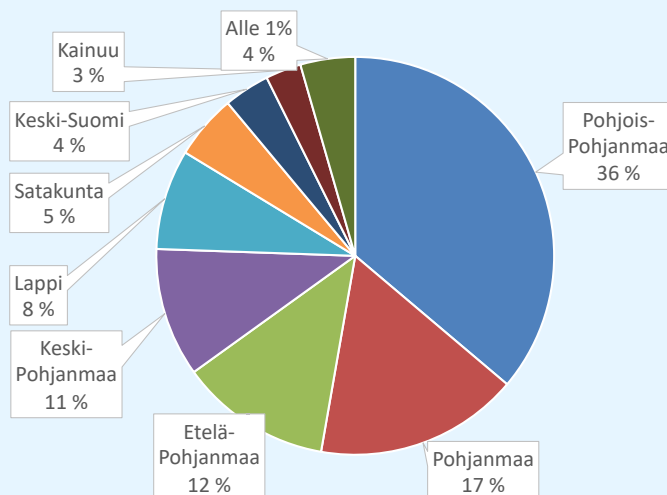
Kuva: Ville Suorsa

11

## Tuulivoimaa nyt (31.12.2025)

### 2002 voimalaa

9433 MW

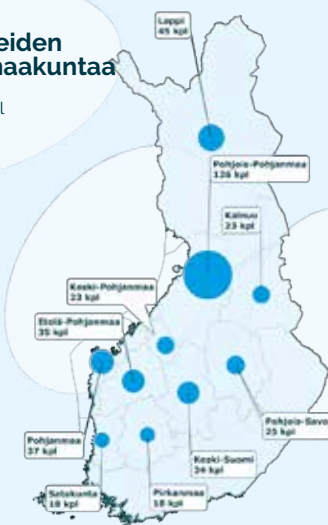


12

## Maatuulivoimahankkeet maakunnittain

### Maatuulivoimahankkeiden lukumäärä – top 10 maakuntaa

1. Pohjois-Pohjanmaa – 123 kpl
2. Lappi – 45 kpl
3. Pohjanmaa – 36 kpl
4. Etelä-Pohjanmaa – 32 kpl
5. Keski-Suomi – 33 kpl
6. Pohjois-Savo – 25 kpl
7. Kainuu – 23 kpl
8. Keski-Pohjanmaa – 22 kpl
9. Satakunta – 18 kpl
10. Pirkanmaa – 17 (kpl)



### Maatuulivoimahankkeiden kumulatiivinen teho (MW) – top 10 maakuntaa

1. Pohjois-Pohjanmaa – 18 324 MW
2. Lappi – 11 279 MW
3. Keski-Suomi – 3 647 MW
4. Keski-Pohjanmaa – 4 133 MW
5. Etelä-Pohjanmaa – 3 780 MW
6. Pohjanmaa – 3 703 MW
7. Pohjois-Savo – 3 611 MW
8. Kainuu – 3 250 MW
9. Pirkanmaa – 1 868 MW
10. Satakunta – 1 372 MW



13

## Maatuulivoimahankkeen tarvitsema käyttöala

- Tuulipuistoalueet ovat tyypillisesti useita satoja aina joihinkin tuhansiin hehtaareihin
- Tuulivoimalan nostokentälle sekä perustukselle tulee varata n. 2 ha per voimala
- Alueella jo olevaa tiestöä käytetään niin paljon kuin mahdollista, lisäksi rakennetaan uusia teitä. Tien leveys on n. 4,5 metriä sekä molemmin puolin tietä raivataan n. 4 m lisäalue.
- Sähköasema sekä kytkinkenttä ovat alle hehtaarin
- Ilmajohdotkäytävä, jolla sähkö toimitetaan valtakunnan verkkoon, on 46 metriä leveä
- Tuulivoimapuiston rakenteisiin tarvittava alue on keskimäärin 2-3 % hankkeen kokonaispinta-alasta.



14

# Energiavarastot ja hybridihankkeet



15

## Akkuvarasto - Ylikkälä



16

# Akkuvarastot



- Fingridin verkossa n. 1800 MW,
  - jakeluverkoissa saman verran?
- Suomen toistaiseksi suurin akkuvarasto Yllikkälä Power 2: 56,6 MW, 112,9 MWh.
- Maailmalla paljon isompia akkuja
  - Esim. Neoenilla Australiassa useita akkuvarastoja, suurin 560 MW, 2 240 MWh
- Akkujen tehokkuus kasvaa nopeasti – yhteen konttiin mahtuu enemmän tehoa
- Sopivat hyvin erityisesti tuotannon yhteyteen tasapainoittamaan
- Hybridihankkeet yleistyvät jatkossa
- Kulutusta ja tuotanto

17

# Alueidenkäyttölaki



18

## Hallitus tiedotti 28.11.2025:

- Aurinkovoiman kaavaraja nousi **50 hehtaariin**
- Tuulivoiman etäisyys asutukseen **1,25 km**
  - Voimassa, mikäli voimala ei sijoitu maakuntakaavassa määritetylle tuulivoima-alueelle
  - Ei noudateta, jos 4/5 alueen rakennuspaikan omistajista sallii rakentamisen lähemmäksi
  - Ei noudateta jo rakennetulla tuulivoima-alueella
- [Linkki tiedotteeseen](#)



19

## Alueidenkäyttölaki Aurinkovoima- osayleiskaava ja "metsät"

- Uutta: aurinkovoimaosayleiskaava yli 50 ha hankkeet
- AKL 71 § toinen momentti kuitenkin rajoittaa rakentamista: "aurinkovoimarakentamista ei osoiteta **merkittävässä määrin metsämaalle**"
  - → erikoinen ja ongelmallinen kirjaus

### 71 §

#### *Aurinkovoimarakentamista koskevan yleiskaavan erityiset sisältövaatimukset*

Laadittaessa 70 §:ssä tarkoitettua aurinkovoimarakentamista ohjaavaa yleiskaavaa, on sen lisäksi, mitä yleiskaavasta muutoin säädetään, huolehdittava siitä, että:

- 1) yleiskaava ohjaa riittävästi rakentamista ja muuta alueidenkäyttöä kyseisellä alueella;
- 2) **aurinkovoimarakentamista ei osoiteta merkittävässä määrin metsämaalle;**
- 3) aurinkovoimarakentamista ei osoiteta ojittamattomille luonnontilaisille suoalueille;
- 4) aurinkovoimalan sähkönsiirto on mahdollista järjestää.



20

# Alueidenkäyttölaki

## Tuulivoima – kiinteä 1250 metrin etäisyys asutuksesta



- Merkittävää turhaa lisäsääntelyä
  - Suomessa on hyvin toimiva melumallinnus ja meluohjeavot.
- Rajoittaa **maanomistajan** mahdollisuutta vuokrata alueita tuulivoimalle
- Tulee vaikeuttamaan tuulivoimalle sopivien alueiden löytämistä etenkin Keski-Suomessa ja siitä etelämmäksi mentäessä.
- Vaikuttaa merkittävään määrään kehitteillä olevia hankkeita
  - Lausuntoversion siirtymäsäännös: Jos kaavaehdotus on asetettu nähtäville, etenee vanhalla lainsäädännöllä

21

# Tuuli- voimaloiden purkaminen



22

# Selkeyttävä purkulaki on perusteltu

## 1. Huomioitavaa vakuustarpeista historiallisesti

- Nykyiset 50 purettua voimalaa on purettu omistajansa toimesta
- Maanpäälliselle materiaalille on olemassa kiertotalouden markkinat
- Perustukset verrattavissa betonirengaskaivoon – eivät myrkyllisiä kuten eivät kaivonrenkaatkaan

## 2. Nykyisin maan tapana on jo asettaa purkuvakuus

- Kahdenvälinen sopimus maanomistajan kanssa – salainen
  - "villi länsi" -puheet eivät ole todellisuutta

## 3. Kunnan rooli

- Viimekätisen vastuun osoitus kunnalle on pois maanomistajan taakasta



23

# Osittainen purku pääsäännöksi

**Maanpäällisten osien purkaminen** eli osittainen purku on **riskittömin vaihtoehto**, koska vaikutukset ovat parhaiten tiedossa ja hallinnassa

- ympäristövaikutukset ovat kohtuullisemmat
  - 1) rakentaminen, 2) ekosysteemin vakiintuminen 3) tarkoituksenmukainen purku
    - Perustusten purku rajumpaa kuin rakentaminen
    - tornilla kiertotalousmarkkinat
    - teräksellä on ikuiset markkinat + myös lavat kierrätetään
- **kustannukset ovat kaikille osapuolille parhaiten tiedossa ja hallinnassa**
  - lakiluonnos edellyttää kaikkien nykyisellään olemassa olevien tuulivoimaloiden purkua, mikä on hankalaa taannehtivaa lainsäädäntöä



24

# Tuulivoima ja Itä-Suomi



Suomen  
uusiutuvat



Kuva: Ville Suorsa

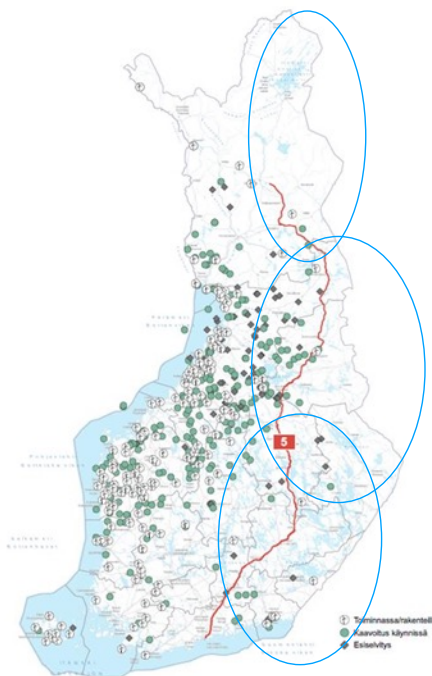
25

# Itä-Suomi ja Puolustusvoimat

- 5-tie "rajaa" puolustusvoimien hyväksynnän
- PV esittänyt kompensatiomaksua 600-900m€ jotta tuulivoimaa voitaisiin mahdollistaa Itä-Suomeen
- Tuulivoimaloiden aiheuttama katve/heijastuma vaarantaa puolustusta
- Sähköntuotannolle, -hinnalle sekä verkon käytölle Itä- ja Etelä-Suomeen olisi hyvä saada tuulivoimaa
- Keskustelua käydään ja ratkaisuja haetaan



Suomen  
uusiutuvat



26

## Summa summarum:

- Paljon konesali-investointeja, ei tuotantoinvestointeja, sähkön hinnan voi olettaa lähtevän nousuun
- Tuulivoima ja aurinkovoima nopein ja halvin tapa vastata kysyntään
- Vety ja muut vihreän siirtymän hankkeet eivät vielä investointikypsiä
- Suomessa paljon hankkeita kehitteillä, kaikki eivät pääse maaliin eikä rakentamisen alle
- Luonto elää elämäänsä ja luontoarvot voivat levitä ja leviävätkin aikojen saatossa uusille alueille, energiahankkeet väistää
- Uudet etäisyydet, rajoitukset ja edellytykset kohdistuvat uusiutuvaan energiaan ja rajoittavat tekemistä  
→ suurin uhka on politiikka ja takautuvat velvoitteet, ennakoimattomat kustannukset



Suomen uusiutuvat  
Suomen uusiutuvat näyttää positiiviselta, vaikkakin ajoittain sumuverhon läpi

27

## MUISTIINPANOJA

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# Lunastuslain muutos

- nousiko korvaustaso?

Mauri Asmundela 24.4.2026

1

## Lunastuslaki, muuttunut korvaussäätely

HE 218/2024 => Laki 520/2025, **voimaan 1.8.2025**

- 1) Mitä Suomessa lunastetaan ja kuinka paljon?
- 2) Muutoksen soveltamisala ja voimaantulo
- 3) Mitä muuttui lunastustoimituksissa?
- 4) Metsän arviointi lunastustoimituksissa
- 5) Miten MML seuraa tilannetta?

2

# Lunastuslaki, muuttunut korvaussäätely

HE 218/2024 => Laki 520/2025, voimaan 1.8.2025

## 1) Mitä Suomessa lunastetaan ja kuinka paljon?

- 2) Muutoksen soveltamisala ja voimaantulo
- 3) Mitä muuttui lunastustoimituksissa?
- 4) Metsän arviointi lunastustoimituksissa
- 5) Miten MML seuraa tilannetta?



MAANMITTAUSLAITOS 8.4.2026 SIVU 3

3

## 1) Mitä Suomessa lunastetaan ja kuinka paljon?

• Liikenneväylät	5 - 13 Me	Väylävirasto etc.
• Sähkölinjat	3 - 5 Me	Sähköyhtiöt
• Kaavoituksen toteuttaminen	2 - 3 Me	Kunnat **
• Luonnonsuojelu	0,1 - 1 Me	Ympäristöministeriö etc.
• Muut (kaivos, data, vesihuolto...)	0,5 - 1 Me	
• Kiinteistönmuodostamislaki	3 - 4 Me	Yksityiset maanomistajat
-----		
• Kaikki yhteensä <b>2022-25</b>	~ 16 - 22 Me	

\*\* Vantaa 2021: 3,25 Me

\*\* Tuusula 2026: 4,7 Me

MAANMITTAUSLAITOS 8.4.2026 SIVU 4

4

# Lunastuslaki, muuttunut korvaussäätely

HE 218/2024 => Laki 520/2025, voimaan 1.8.2025

- 1) Mitä Suomessa lunastetaan ja kuinka paljon?
- 2) Muutoksen soveltamisala ja voimaantulo**
- 3) Mitä muuttui lunastustoimituksissa?
- 4) Metsän arviointi lunastustoimituksissa
- 5) Miten MML seuraa tilannetta?



MAANMITTAUSLAITOS 8.4.2026 SIVU 5

5

## 2) Soveltamisala ja voimaantulo

- **Koskee** lunastuslain mukaisia lunastustoimituksia, sekä
- viittaussäännösten perusteella suoraan myös muuta korvauslainsäädäntöä, oleellisimpana maantielaki, ratalaki, alueidenkäyttölaki ja luonnonsuojelulaki.
- **Ei koske** kiinteistönmuodostamislain mukaisia toimituksia (esim. tontin osan tai vesijätön lunastus) eikä yksityistietoimituksia.
- Voimaantulo ja siirtymäsäännös
  - Lakimuutos voimaan alkaen 1.8.2025
  - Siirtymäsäännös: koskee myös keskeneräisiä toimituksia.

MAANMITTAUSLAITOS 8.4.2026 SIVU 6

6



# Lunastuslaki, muuttunut korvaussäätely

HE 218/2024 => Laki 520/2025, voimaan 1.8.2025

- 1) Mitä Suomessa lunastetaan ja kuinka paljon?
- 2) Muutoksen soveltamisala ja voimaantulo
- 3) Mitä muuttui lunastustoimituksissa?**
- 4) Metsän arviointi lunastustoimituksissa
- 5) Miten MML seuraa tilannetta?



MAANMITTAUSLAITOS 8.4.2026 SIVU 7

7

## 3) Mikä ei muuttunut lunastustoimituksissa? (1/3)

- **Markkina-arvo käsite**
  - Markkina-arvo = vanha "käypä hinta"
  - On katsottu, että sisällöllisesti / tosiasiallisesti täysin sama asia
  - Mm. maaoikeuden tuomioita ja MML sisäiset koulutukset
  - **Kuitenkin hyvä muutos, väärinymmärrykset vähenevät**
- **Arviointimenetelmä, lähestymistapa**
  - Valittava se laskentatapa, mikä antaa korkeimman arvon (realistinen)
  - Ei muutosta tässäkään

MAANMITTAUSLAITOS 8.4.2026 SIVU 8

8

### 3) Mikä **muuttui** lunastustoimituksissa? (2/3)

- **Asunto- ja elinkeino-omaisuuden suoja laajeni**
  - Lakimuutoksen myötä sovelletaan yleisesti koskien kaikkia korvaustilanteita, **jos omistaja käyttää omaisuutta pääasiallisesti asumiseen tai ammatin harjoittamiseen**
  - Sijoitus -tyyppinen omaisuus ei ole tämän säännöksen piirissä.
  - "Vastaava omaisuus vastaavalla sijainnilla, lähtökohtaisesti saman kunnan alueella."
  - Kyse korvauksista, joilla on korottava vaikutus "markkina-arvoon perustuva täysi korvaus" korvaustason päälle.

### 3) Mikä **muuttui** lunastustoimituksissa? (3/3)

*"muutokset, jotka vaikuttavat lunastamiseen aina"*

- **+25% korotus korvauksille.**
  - Oleellisin ja konkreettisin muutos
  - Korotus koskee kohteen- ja haitankorvauksia
  - Korotus ei koske vahingonkorvauksia (eikä edunvalvontakulujen korvauksia)
  - Korvauslajien välinen suhde; "jatkossa tulisi kiinnittää huomiota..."
- Korvauksista sopiminen
  - Lunastustoimituksissa ei enää tutkita sopimuksia maanomistajan "edullisuuden" näkökulmasta.

# Lunastuslaki, muuttunut korvaussäätely

HE 218/2024 => Laki 520/2025, voimaan 1.8.2025

- 1) Mitä Suomessa lunastetaan ja kuinka paljon?
- 2) Muutoksen soveltamisala ja voimaantulo
- 3) Mitä muuttui lunastustoimituksissa?
- 4) Metsän arviointi lunastustoimituksissa**
- 5) Miten MML seuraa tilannetta?



MAANMITTAUSLAITOS 8.4.2026 SIVU 11

11

## 5) Metsän arviointi lunastustoimituksissa

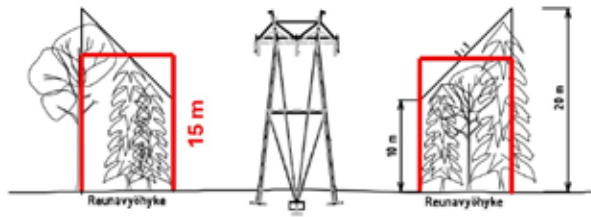
- **Kokonaiset metsäpalstat / laajemmat alueet**
  - Lunastuksen kohteena harvoin (useammin jako- tai järjestelytoimituksissa).
  - Markkinapohjainen **tuottoarvo** (MOTTI -sovellus) tai **summa-arvo**.
  - MOTTI: Metsän eri ikäluokkien tuotot, laskentakorko markkinatutkimuksesta



MAANMITTAUSLAITOS 8.4.2026 SIVU 12

12

## 5) Metsän arviointi lunastustoimituksissa



- **Nauhamaiset lunastukset / osa kiinteistöstä**

- Pääsääntöisesti **summa-arvo** menetelmällä => summa-arvoa korjataan toteutuneiden kauppojen hintoihin vertaamalla ("Hannun hintaseuranta" -aineisto).
- Metsä korvataan puineen. Maanomistaja voi pyytää puut itselleen pinoon tai myydä puut itse. Joskus lunastaja voi järjestellä puukauppoja (ns. yhteismyynti).

## 5) Metsän arviointi lunastustoimituksissa

- **LunL +25% korotus**

- Metsä on kokonaisuus myös käyttöoikeuden lunastuksessa => LunL tarkoittama kohteenkorvaus.
- Korotus koskee vain lunastustoimituksessa määrättyjä korvauksia.
- Mahdollisiin sopimuksiin (esim. puukauppa) lunastustoimituksessa ei voida puuttua.



# Lunastuslaki, muuttunut korvaussäätely

HE 218/2024 => Laki 520/2025, voimaan 1.8.2025

- 1) Mitä Suomessa lunastetaan ja kuinka paljon?
- 2) Muutoksen soveltamisala ja voimaantulo
- 3) Mitä muuttui lunastustoimituksissa?
- 4) Metsän arviointi lunastustoimituksissa
- 5) Miten MML seuraa tilannetta?**



MAANMITTAUSLAITOS 8.4.2026 SIVU 15

15

## 5) Miten MML seuraa tilannetta?

- Aktiivinen ja reaaliaikainen kiinteistömarkkinoiden seuranta
  - Markkina-arvo täyden korvauksen pohjana
  - Kauppahintatilastot, metsätilastot, muu markkinadata
- Tuomioistuimien (MO ja KKO) korvauksia koskevat tuomiot
  - Lain tulkinta ennakkopäätöksissä
  - Myös muut tuomiot ja päätökset
- Lunastustoimitusten kysyntä vrt. vapaaehtoiset kaupat / sopimukset
  - Ei havaintoa volyymimuutoksesta 8 / 2025 jälkeen
  - Arvioita oli molempiin suuntiin

MAANMITTAUSLAITOS 8.4.2026 SIVU 16

16

# Tunnetemme Maan – turvaamme tulevaisuutta



17

## MUISTIINPANOJA

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



# Yhteismetsän uudet ansaintamahdollisuudet

Seitsemän uutta tulovirtaa puukaupan rinnalle

Hiili • luontoarvot • vuokraus • matkailu • keruutuotteet • metsästys • hyvinvointipalvelut

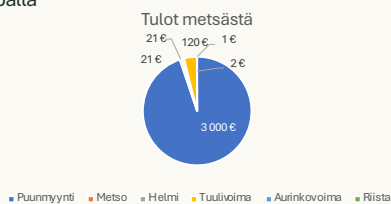
Kimmo Collander, XII Suomen yhteismetsäpäivät  
23.–24.4.2026 Levi

1

NÄKYMÄ

## Miksi juuri nyt?

Puukauppa on edelleen metsänomistuksen taloudellinen perusta, mutta tuloja alkaa saada myös palveluilla, vuokraamisella sekä hiili- ja luontoarvokaupalla



Kolme ajuria

- Sääntely ja kysyntä tekevät hiilensidonnasta ja luontoarvoista kauppatavaraa.
- Energia- ja infrastruktuurihankkeet etsivät sopivia maa-alueita.
- Luontomatkailu, harrastuspalvelut ja keräilytuotteet hyödyntävät metsämaisemaa ilman hakkuita.

## Missä metsän uusi arvo syntyy?

**Hiili** hiilinielut, -varastot

**Luonto** METSO, ekologinen kompensatio, luonnonarvokauppa

**Maa** tuuli, aurinko, tiet, sähkölinjat, mastot

**Koke-  
mukset** matkailu, keruutuotteet, metsästys, hyvinvointi

2

## Seitsemän käytännön tulovirtaa

1	<b>Hiilikrediitit</b>	Metsitys, lannoitus, kiertoajan pidennys, metsänhoitomenetelmät - JAKELUVELVOITE
2	<b>METSO, HELMI ja ympäristötuki</b>	Korvaus suojelusta tai määräraikaisesta luonnonarvojen turvaamisesta.
3	<b>Luonnonarvokauppa</b>	Potentiaalia heikkotuottoisille mutta luontoarvoitaan vahvoille kohteille.
4	<b>Tuuli- ja aurinkovoima, akut</b>	Pitkä sopimus, mutta vaatii hyvän sijainnin ja neuvottelukyvyn.
5	<b>Linjat, tiet, mastot ja muut käyttöoikeudet</b>	Yksittäinen hanke voi tuoda vuokra- tai kertakorvauksia. <b>HUOM!</b> Lunastuslain uudistus
6	<b>Luontomatkailu, harrastukset ja metsästys</b>	Tuotto perustuu kokemukseen, saavutettavuuteen ja kumppaneihin.
7	<b>Keruutuotteet ja erikoiskasvatukset</b>	Pakuri, mahla, pihka, koriste- ja luonnontuotteet vaativat aktiivista tekemistä.

3

Nousussa

## Hiilensidonta ja luonnonarvomarkkinat



### Hiilensidonta

• Markkinat unessa, mutta jakeluvolvoiteuudistus auttaa.

• Sopimuksissa ratkaisevat lisäisyys, mittaus ja vastuuriskit.

• Palveluntarjoajat aktivoitumassa

### Luonnonarvokauppa

**128 600 ha / 280 Meur**  
METSO ja HELMI 2021-2025

- Korvaus voi perustua suojeluun, ennallistamiseen tai mitattaviin luonnonarvoyksiköihin.
- METSO on käytännössä valmis malli vapaaehtoiseen suojeluun ja ympäristötukeen.
- Säilyttävä vai lisäävä?
- Ekoteko vai kompensatio?

#### Kenelle sopii?

Omistajalle, joka hyväksyy pidemmän sitoutumisen ja haluaa muuttaa luontoarvon myytäväksi tuotteeksi.

### Kolme kysymystä ennen sopimusta

1 **Mikä on vertailutilanne?**  
Miten metsä kehittyisi ilman hanketta?

2 **Kuka kantaa riskin?**  
Myrskyt, tuhot ja ehtojen muutokset pitää hinnoitella.

3 **Miten ja milloin maksetaan?**  
Kertakorvaus, vaiheistus vai tulospohjainen malli?

4

## Maa-alueen vuokraus: tuuli, aurinko ja käyttöoikeudet

Sijainti ratkaisee. Kun hanke osuu omalle tilalle, vuokraus voi tuoda vakaata lisätuloa ilman että metsänomistaja pyörittää palveluliiketoimintaa.

### Tuloeriä

- voimalan tai aurinkokentän rakennuspaikan vuokra
- tuottoon sidottu lisävuokra
- vaikutusaluekorvaukset lähialueen omistajille
- siirtolinjoihin liittyvät kertakorvaukset **PAKKOLUNASTUS**

### Muista neuvotteluissa

Sopimuksen kesto • indeksihoito • tie- ja kaapelialueet • ennallistamisvastuu • purkuvakuudet • oikeus siirtää sopimus eteenpäin • SIIRTOLINJAT



### Verotuksesta

Verovuodesta 2025 alkaen metsämaan vuokratulo on henkilökohtaista pääomatuloa. Vaikutusaluekorvaukset verotetaan samoin vuokratulona; siirtolinjakorvaukset voivat olla luovutusvoittoa.

5

## Kokemukset, palvelut, käyttöoikeudet

Kun tila on saavutettava ja omistaja valmis tekemään yhteistyötä yrittäjien kanssa, metsä voi tuottaa myös ilman suuria maankäyttömuutoksia.

### Kokemus

#### Luontomatkailu ja hyvinvointi

Polut, laavut, opastetut retket, majoitus, yritysten hyvinvointipäivät ja kuvauspaikat. Arvo syntyy elämyksestä ja sijainnista.

#### Sopii kun

on paikallista palveluosaamista tai kohteella on sijaintietu: matkailukohteita, asutuskeskus...

### Tuote

#### Keruutuotteet ja erikoistuotteet

Mahla, pihka, pakuri, koristehavut, luonnonyrtit ja muut erikoistuotteet. Usein pieni volyyymi mutta korkea kate.

#### Sopii kun

omistaja haluaa itse tehdä tai organisoida keruuta.

### Riista

#### Metsästys ja kalastus

Metsästysvuokrat, kanalinutpäivät, koirakokeet, kalastus, koulutukset tai tapahtuma-alueiden käyttö.

#### Sopii kun

alue on riittävän suuri ja sopivaa riistaa on riittävästi.

6

## Mistä liikkeelle?

Neljä askelta, joilla metsänomistaja voi arvioida uudet ansaintamahdollisuudet ilman että puukauppa unohtuu.

1

### Tunne metsäsi

Taloudellinen metsä, luontokohteet, hankekelpoiset maa-alueet ja virkistys-/palvelualueet.

2

### Laske vaihtoehto-kustannus

Vertaa jokaista ideaa siihen, mitä puukauppa tai nykykäyttö tuottaisi samalta alueelta.

3

### Kilpailuta

Sama kohde voi kiinnostaa suojeleun, vuokraukseen tai palvelukäyttöön eri tavoin.

4

### Aloita pilotista

Kokeile yhdellä kohteella, yhdellä sopimuksella tai yhdellä yrittäjäkumppanilla.

**Ydinviesti**

**Uudet ansaintamahdollisuudet eivät korvaa puunmyyntiä, mutta ne voivat nostaa koko tilan tuottoa ja pienentää riippuvuutta yhdestä tulolähteestä.**

Hyvä päätös syntyy, kun sopimus, verotus ja pitkän aikavälin tavoitteet katsotaan samassa pöydässä.

7

## MUISTIINPANOJA

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

