

Puun kestävä käyttö Pielisen Karjalan biotaloudessa

Lauri Sikanen, Luonnonvarakeskus



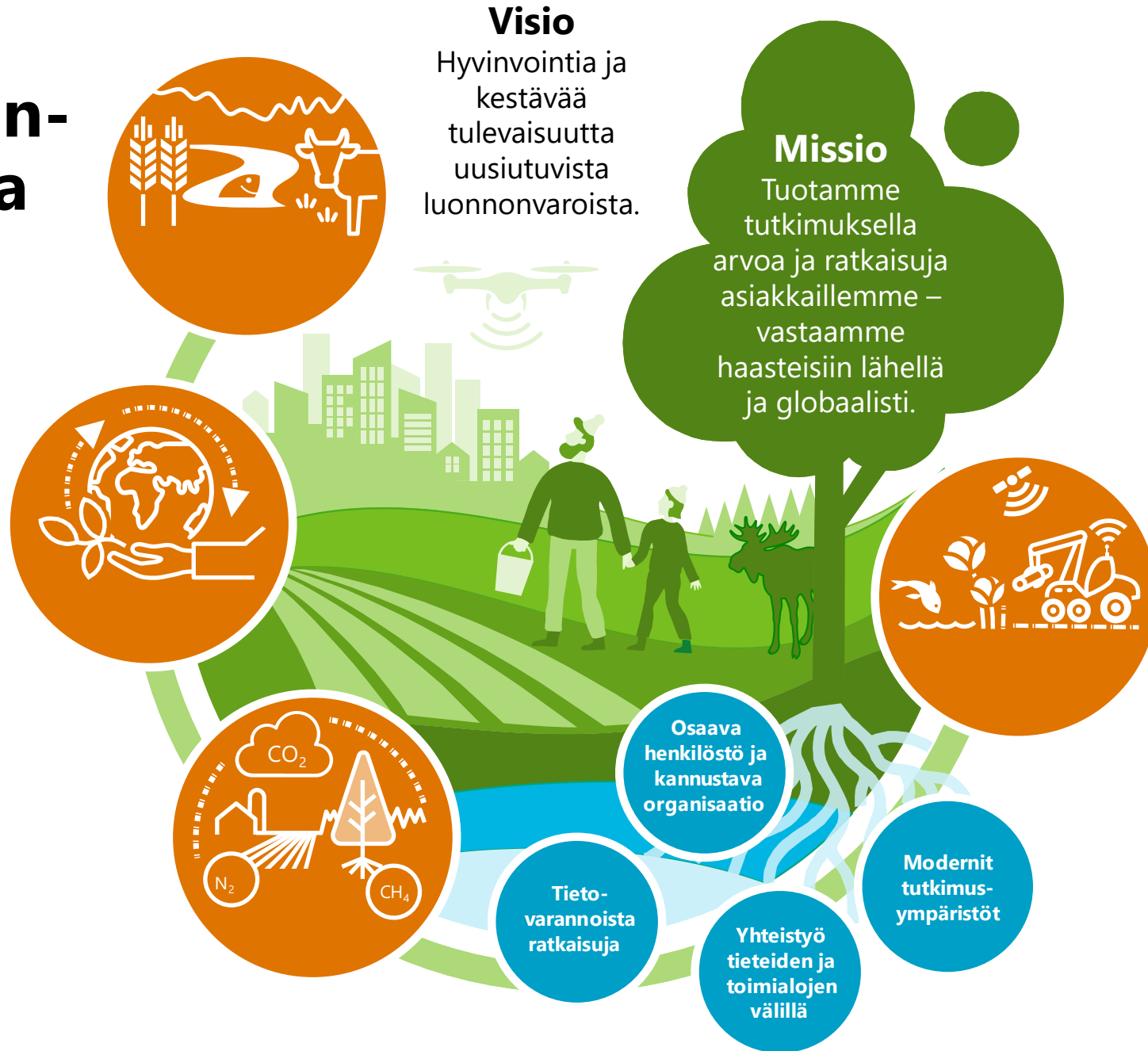
MMT Lauri Sikanen, johtava tutkija,
ryhmäpäällikkö
Lakehead Universityn dosentti, HHJ

Luken Pohjois-Karjalan aluevastaava

29 vuotta metsäteollisuuden ja
energiäteollisuuden puunhankinnan ja
tuotantoprosessien tutkimusta ja kehitystä
Suomessa, muualla Euroopassa ja Kanadassa.



Luke pähkinän- kuoressa

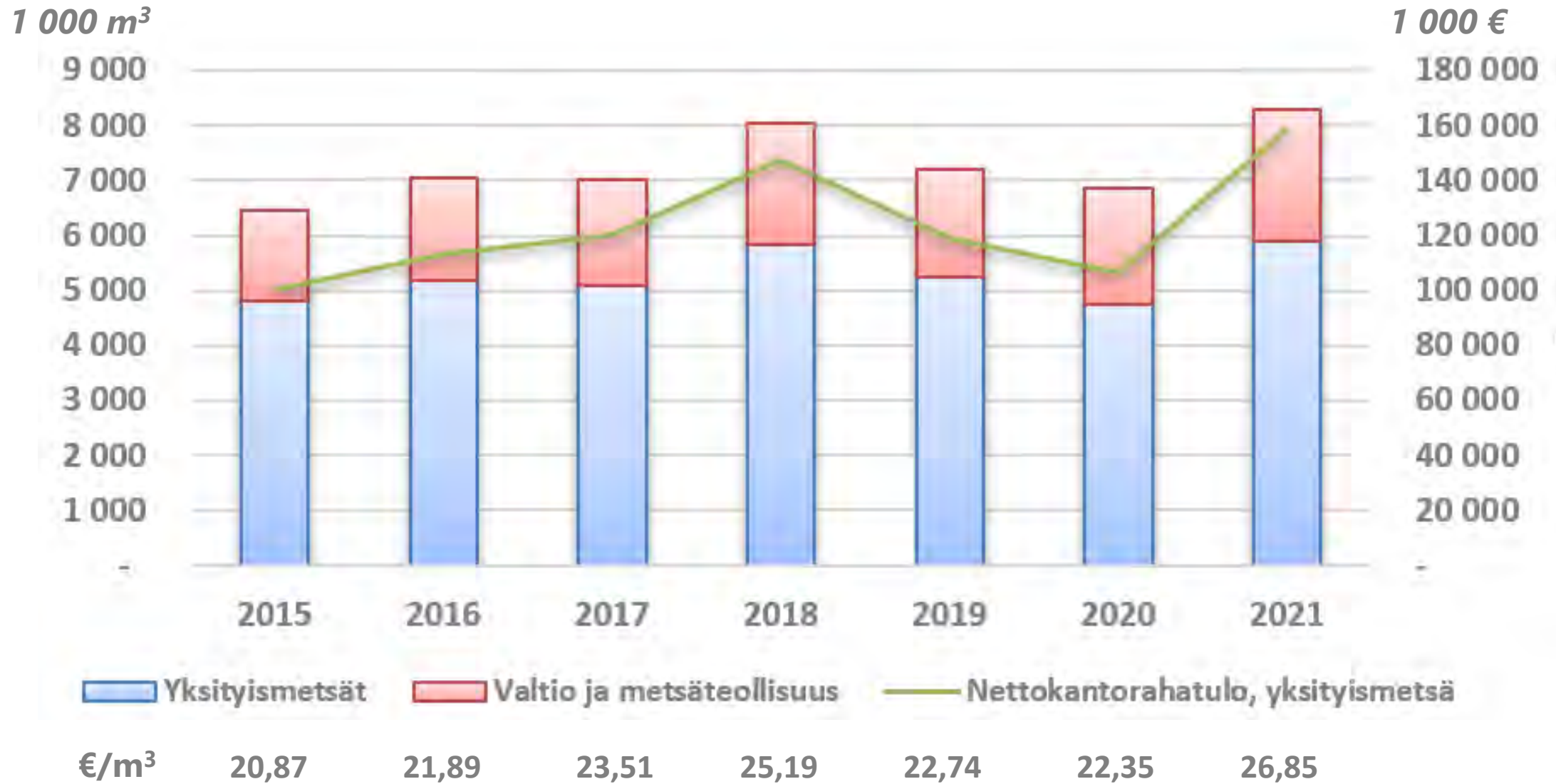


22
toimipaikkaa

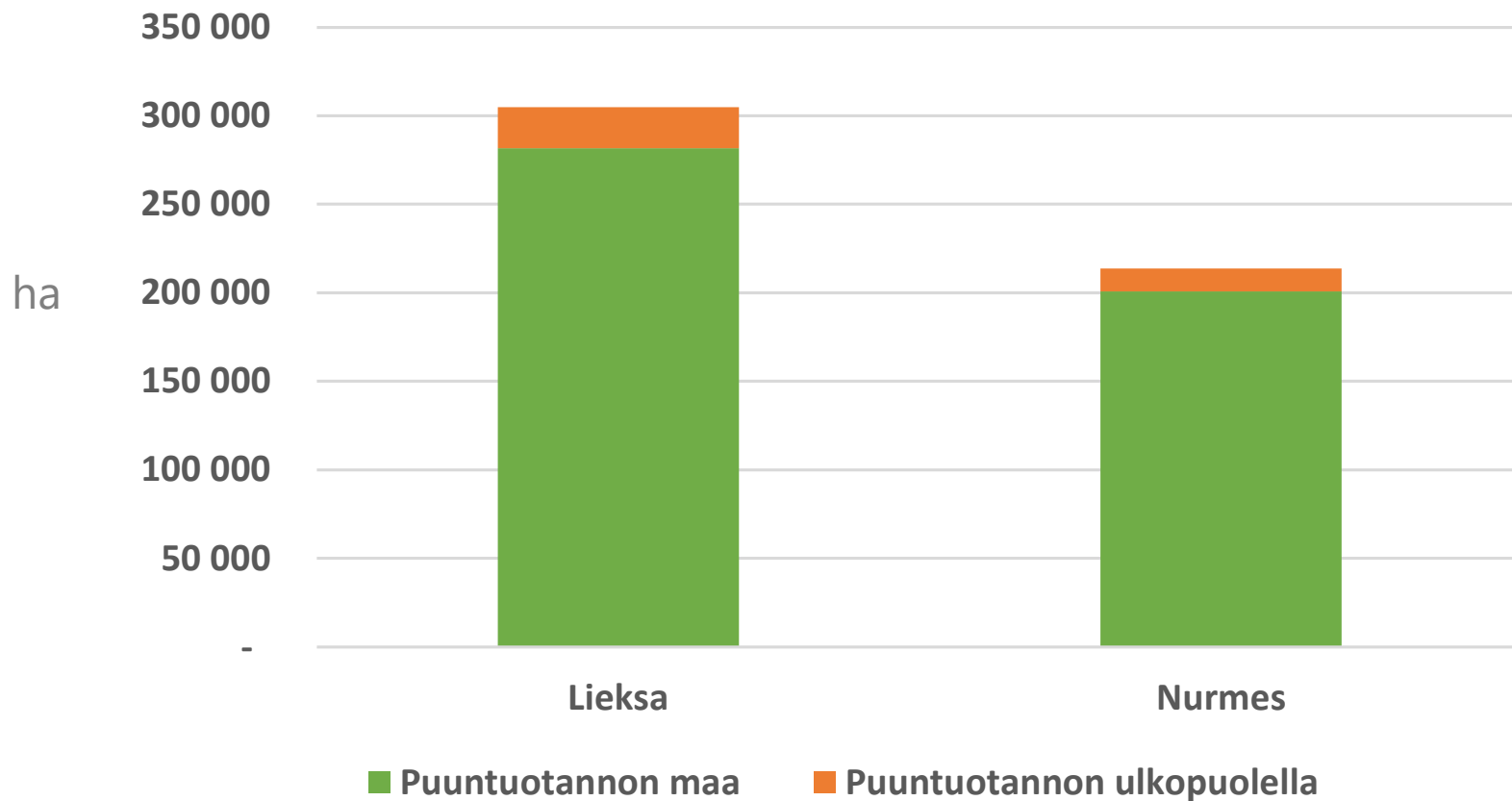
1337
työntekijää

133 M€
liikevaihto

Puuston poistuma ja kantorahatulot Pohjois-Karjalassa



Metsämaa on tehokkaassa käytössä Pielisen Karjalassa



Tukkipuu näyttää vähentyneen Pielisen Karjalassa jonkin verran eli päätehakkuut ovat olleet suosittuja

	VMI11	VMI12	
	2009-2013	2014-2018	
Tukkipuu	18 852	18 334	-3 %
Kuitupuu	37 428	39 864	7 %
Hukkapuu	5 466	5 056	-8 %
YHTEENSÄ	61 746	63 254	2 %



Puunkorjuu- ja puunjalostustoimiala

Teollisuudessa puuala on merkittävin toimiala sekä liikevaihdolla että työpaikoilla mitaten. Pielisen Karjalan alueen yritysten liikevaihto (2021) on 267 miljoonaa euroa, josta metsätalouden ja puukorjuun osuus on noin 48 miljoonaa ja muu puunjalostusteollisuuden osuus 219 miljoonaa. Pielisen Karjalan alueella yli 200 puualan toimijaa, joista noin 30 puunjalostusteollisuudessa ja loput metsätalouden ja puukorjuun parissa.

Pielisen Karjalassa valmistetaan mm. saha- ja höyläämöteollisuuden tuotteita, liimapuupalkkeja, kyllästettyjä pylväitä ja korkealaatuisia erikoiskartonkeja. Vientiä on lähes kaikkialle maailmaan. Erityisosaamista ja innovatiivisia ratkaisuja löytyy lisäksi puunkorjuusta ja sen koulutuksesta.

Puunjalostus toimialan suurimmat yritykset Nurmeksessa ovat Binderholz Nordic Oy sekä ScanPole Oy. Alkutuotantoon kuuluvalla Metsätalous ja puun korjuu -toimialalla on kaksi merkittävää toimijaa: Motoajo Oy ja Koneurakointi S. Kuittinen Oy.

Suomen maan parasta puuta lähialueelta

Onnistuneelle puunhankinnalle on alueella hyvät edellytykset, sillä noin 100 km:n säteellä Pielisen Karjalassa, Kainuussa ja Ylä-Savossa on hyödyntämättömiä metsävaroja. Näillä alueilla puun käyttö on tällä hetkellä selkeästi kasvua pienempää, joten puuraaka-ainetta riittää. Esim. Pielisen Karjalassa voidaan ainespuun käyttöä lisätä kestävästi noin 20 – 30 % nykyisestä ja energiapuun käyttö voitaisiin jopa kaksin-kolminkertaistaa *). Kainuussa puun kasvu on kaksinkertainen vuotuisen käyttöön verrattuna **).

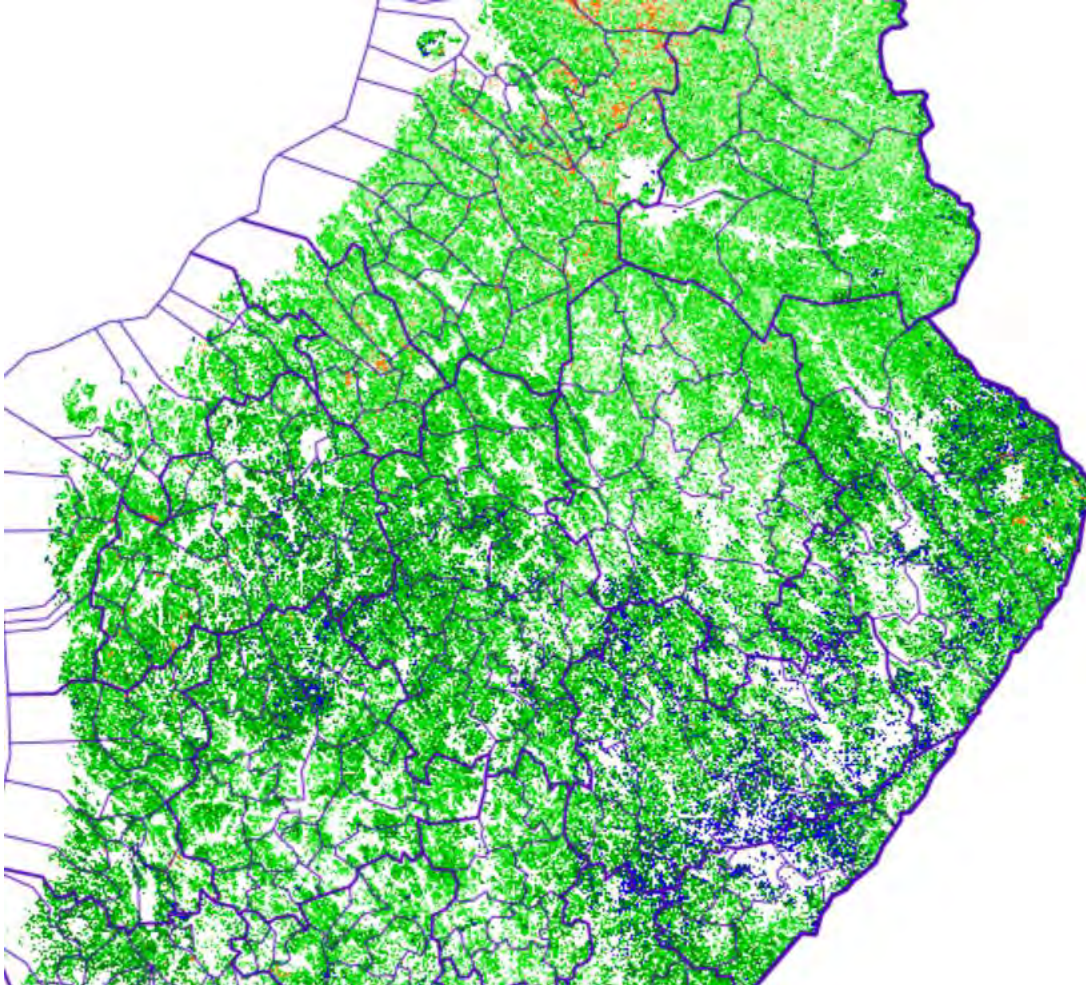
Pielisen alueen havu- ja koivukuitupuulla on korkea ja verraten tasainen tiheys sekä vähän laho- ja värivikoja. Nämä tekijät mahdollistavat korkean sellun saannon ja laadun monenlaisiin kuitupohjaisiin tuotteisiin ja biojalosteisiin. Lisäksi Pielisen ja Kainuun alueen mänty sisältää enemmän biokemiallisia aineita kuten tanniinia ja stilbeenia.

**) Pohjois-Karjalan metsänhoitoyhdistys, **) MetInfo*

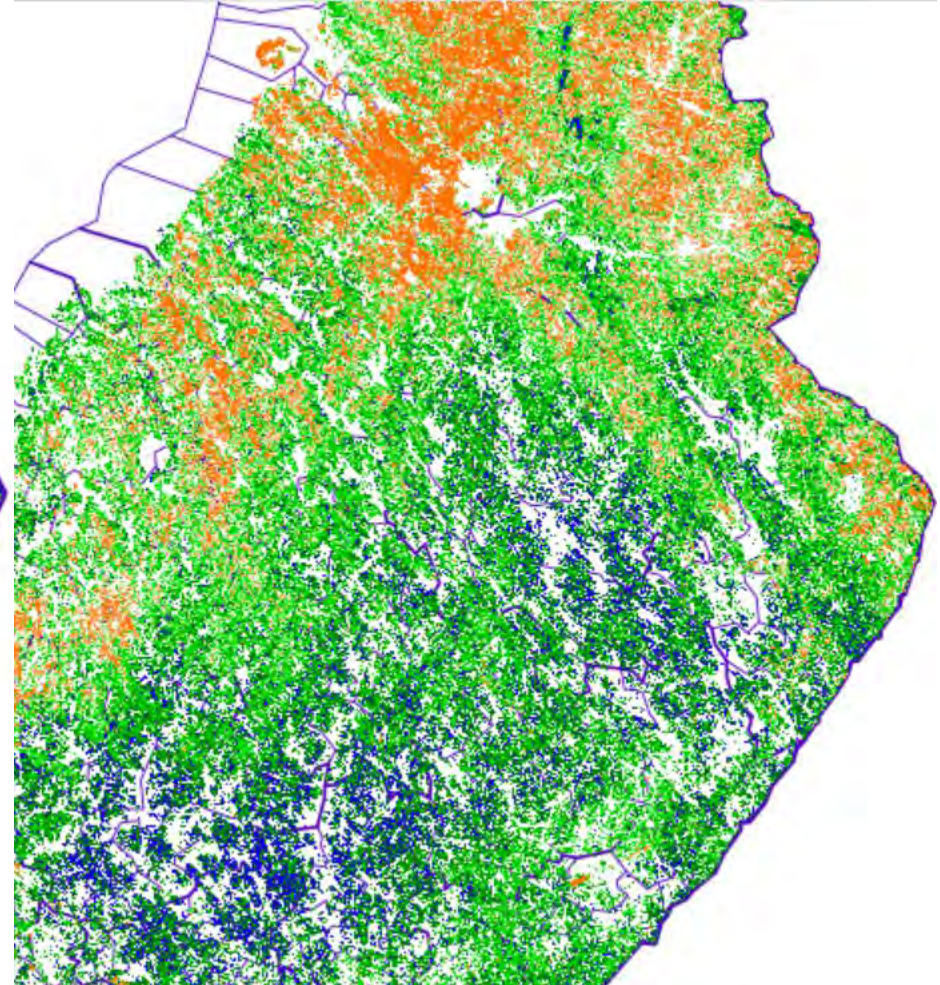
www.pikes.fi

Puuta Pielisen Karjalassa riittää - sopivasti

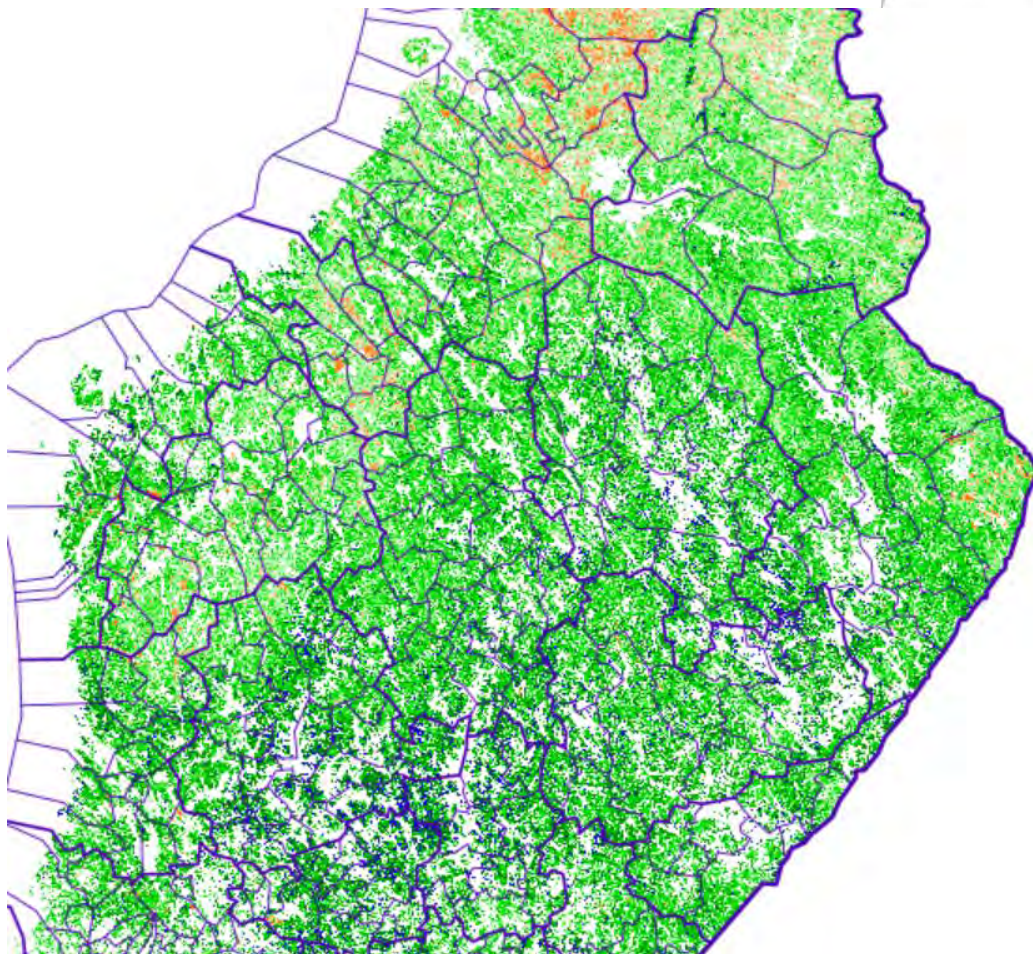
Mäntytukki m³/ha



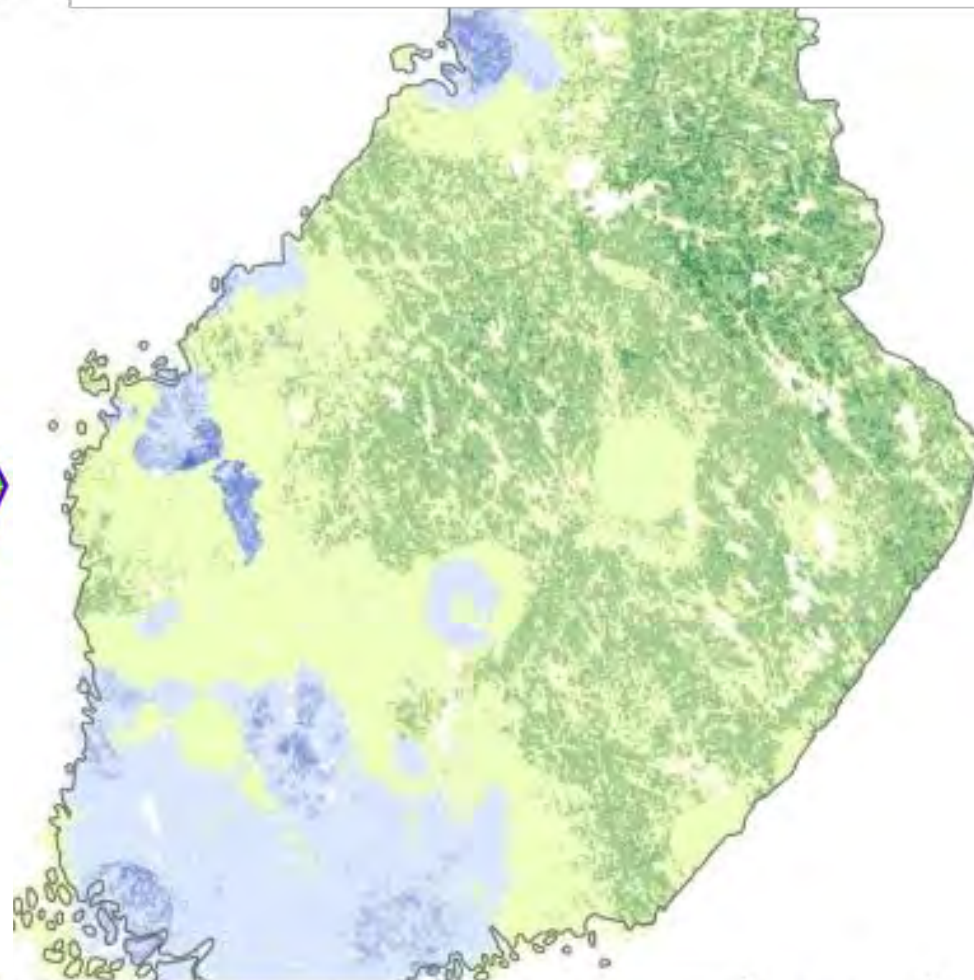
Kuusitukki m³/ha



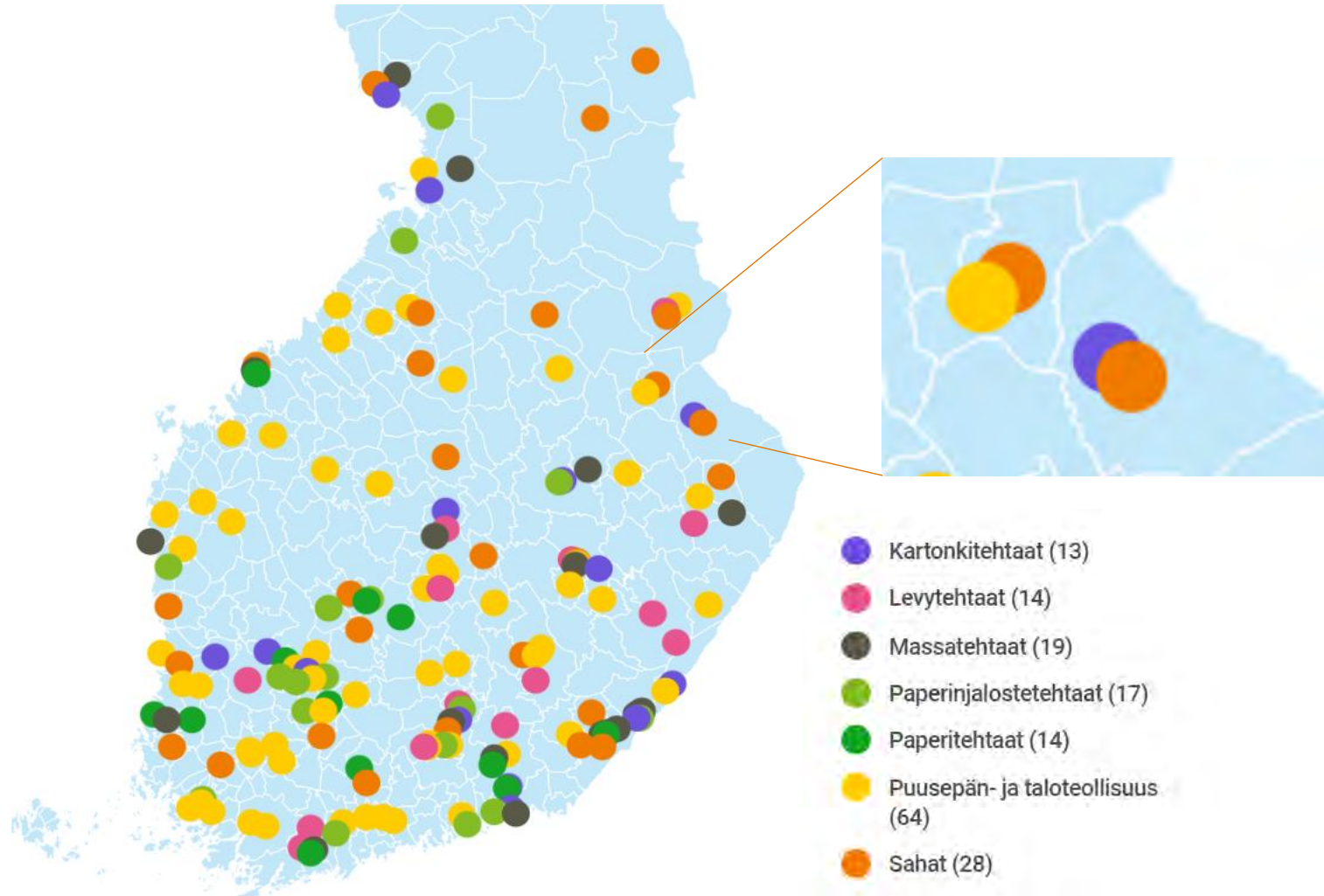
Puuston kokonaistilavuus m³/ha



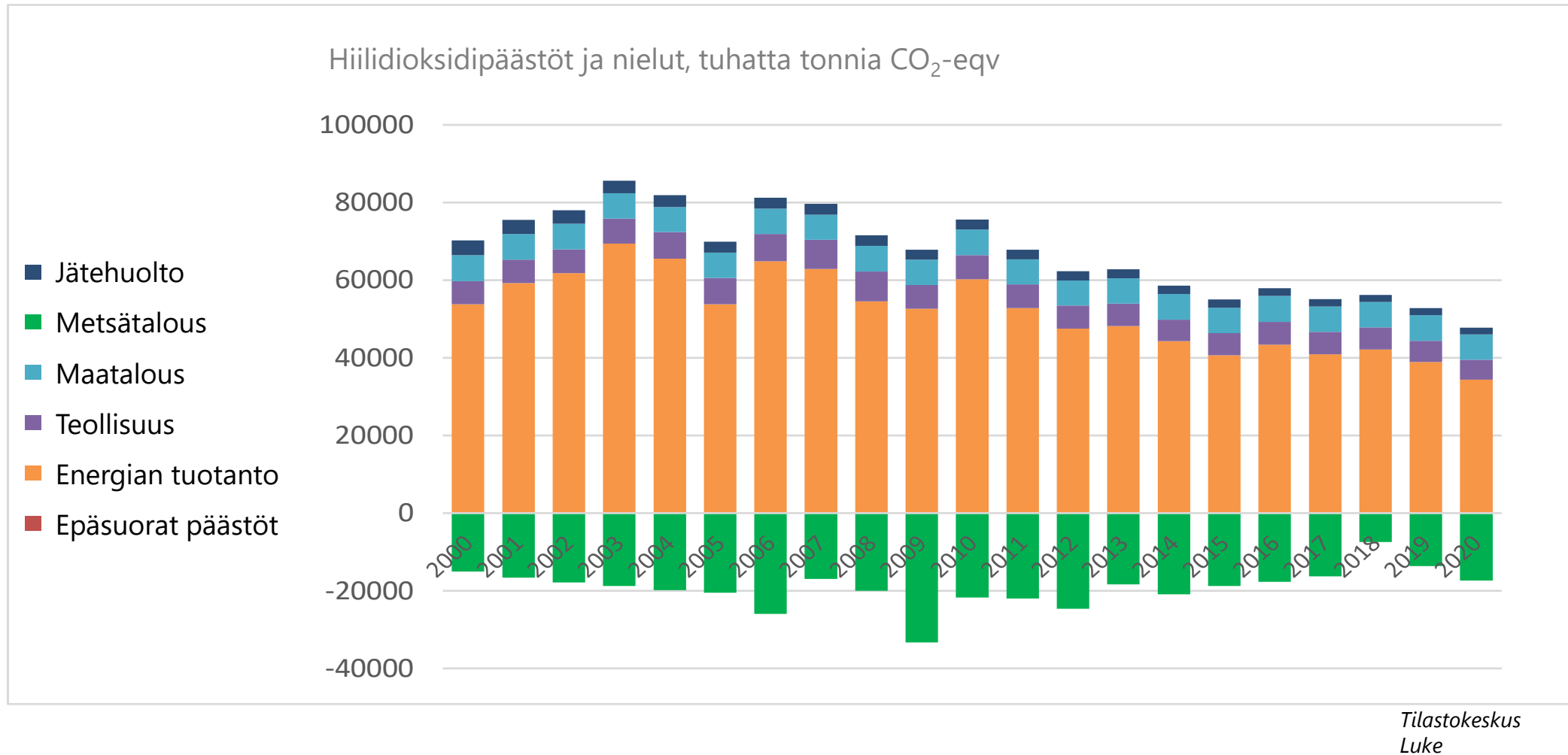
Metsähaketase kun turvetta
korvataan puulla. Kilpailu
huomioitu



Pielisen Karjala on vihreän kullan maa



Hiilitase haastaa metsien käyttöä koko Suomessa



Hoito- ja harvennusrästi

Ihan sama, kuinka monta hehtaaria niitä on, kukaan ei ehdi niitä kaikkia hoitamaan. Mutta onko siihen tarvettakaan?

Voisiko heikommin kannattavat kohteet jättää "biodiversiteettikeitaiksi" ja kohdistaa rajalliset resurssit sinne, missä taloudellinen vaikutus on paras?

Tämä lähestymistapa tarjoaisi helpotusta biodiversiteettiahdistukseen ja parantaisi tehtyjen hoitotöiden "vastetta".

Edellytyksenä on tarkempi metsädata ja sen kehittyneempi käsittely.

Hankkeita on aiheesta tulossa.





Villi Nainen – Meri Mortin elokuun retriitti

Maaginen loppukesän joogaretriitti
Kolin lumoavassa luonnossa.
Ohjaajana Meri Mort.

19.-21.8.2022

Metsäjoogassa laskeudutaan luonnon taajuudelle

Luonnossa on helppo rauhoittua aistimaan sisäistä oloa ja antaa hetki itselle. Metsäjoogassa teemme lyhyen kierroksen Kolin huipuilla aistien kansallispuiston metsän tunnelmaa, tuoksua, ääniä ja värejä sekä pysähtyen välillä tekemään yksinkertaisia hengitysharjoituksia. Lopuksi suuntaamme Paha-Kolin taakse, jossa teemme hathajoogaan perustuvan pehmeän harjoituksen nauttien samalla Pieliseltä kantautuvasta tuulen vireestä ja luonnon rauhoittavasta vaikutuksesta. Metsäjoogassa keskitymme erityisesti luonnollisen hengityksen syventämiseen ja oman metsäsuhteen vahvistamiseen.

KESTO: N. 90 MIN

VARUSTEET: SÄÄNMUKAISET RENNOT VAATTEET, VESIPULLO
SEKÄ AURINGONPAISTEELLA HATTU/ LIPPIS

HINTA:

38€/ HLÖ (RYHMÄN KOKO 2 HLÖ)
25€/ HLÖ (RYHMÄN KOKO 3-5 HLÖ)

**METSÄJOOGA ON TARJOLLA VAIN KESÄAIKAAN. KYSY TARJOUS
ISOMMILLE RYHMILLE!**



[Home](#)[Nachhaltigkeit](#)[Übernachtung](#)[Tekeminen](#)[Blog](#)[Galerie](#)[Kontakt](#)[DE ▼](#)[Buchen](#)

Metsäkellintä ohjaajaksi

720 € / 2 nights

Metsäkellintä on moderni metsälääketieteellinen menetelmä, jonka juuret ovat suomalaisessa metsäyhteydessä. Sitä sävyttääkin metsän syvä kunnioitus ja yhteistyö metsäluonnon kanssa. Sen avulla pääset metsätajunnan tasolle, joka mahdollistaa kehon, mielen ja sielun hyvänolon ja hyvinvoinnin ylläpidon.

Innostavan ilontäyteisessä koulutuksessa paneudutaan metsien lukuisiin hyvinvointivaikutuksiin, metsäkellinnän mielenkiintoisiin menetelmiin ja avartaviin ohjaustapoihin. Opit esim. rentouttavan puuhengityksen kulun, tutustut salaiseen elinvoimankeskusjärjestelmään ja puhdistaviin värihengityksiin sekä sukellat voimaannuttavien sielunpuiden pariin.

Kurssiohjaajana toimii metsäkellintämenetelmän kehittänyt Mirja Nylander - metsätieteilijä (MMM), puuhengityksen ohjaaja, suomalaisen metsäviisauden lähetti sekä metsuri, keruutuoteneuvoja ja metsämystikko.

Koulutuspäiviin kuuluu myös oman kehon, mielen ja sielun puhdistusta esim. kokemuksellisella metsäkellintäretkellä, metsäkellintämäisen aamuvoimistelun parissa sekä puulämmitteisessä hyvinolonsaunassa. Ohjelmassa on myös lempeää yhdessäoloa, kukoistuskujeita sekä metsäkellintämäisiä vinkkejä.

Pielisen Karjalan metsäbiotaloutta on kehitetty niin, että sinne on luotu joustava toimintaympäristö monipuolisille arvoketjuille ja arvoverkoille

- Metsiä on hoidettu tehokkaasti ja siten luotu vahva puuntuotanto
- Hakkuut on mitoitettu kestävästi
- Alue on ollut houkutteleva metsäteollisuuden investoinneille
- Työvoimaa on ollut saatavilla riittävästi
- Puunkorjuuyritykset ovat riittävän isoja ja hyvin johdettuja
- Kaupungit ovat huolehtineet yritysten tarpeista ja toimineet mahdollistajina
- Merkittävät suojelualueet palvelevat hyvin myös matkailua ja tuottavat monipuolisia ekosysteemipalveluja
- Pielisen Karjalan ihmisten suhde metsiin on terve ja käytännöllinen

Valistuneet arvaukset:

Pielisen Karjalassa tulevaisuutta ei kannata rakentaa sen varaan, että hakkuita voidaan lisätä. On keskityttävä prosesseihin, joilla hakatun puun arvonlisä kasvaa nykyisellä hakkuumäärällä. Tähän on erinomaiset mahdollisuudet koska alueella on vahva ja monipuolinen teollisuusklusteri.

Metsän omistaminen on edelleen taloudellisesti palkitsevaa epävarmuuden lisääntyessä muilla sijoitussektoreilla. Puun hintakehitys pysyy kohtuullisena koska kysyntää on tarjontaa enemmän.

Metsien käyttömuodot monipuolistuvat koko ajan. Metsä tarjoaa mahdollisuuksia, joilla voi luoda etenkin palveluliiketoimintaa pienillä alkuinvestoinneilla.

Valtion maille kohdistuu lisää suojelupainetta tulevaisuudessa suurella varmuudella ja moniarvoinen keskustelu lisääntyy.

Puun tuotanto ja monimuotoisuuden suojelu on pystyttävä yhdistämään entistä tehokkaammin.

**Kiitos
mielenkiinnosta!**



Löydä meidät verkosta

➤ luke.fi

Tilaa uutiskirjeemme ja pysy jyvällä!
luke.fi/uutiskirje



Luonnonvarakeskus (Luke)

