



Metsien hiilinielu kasvuun Pirkanmaalla -hanke

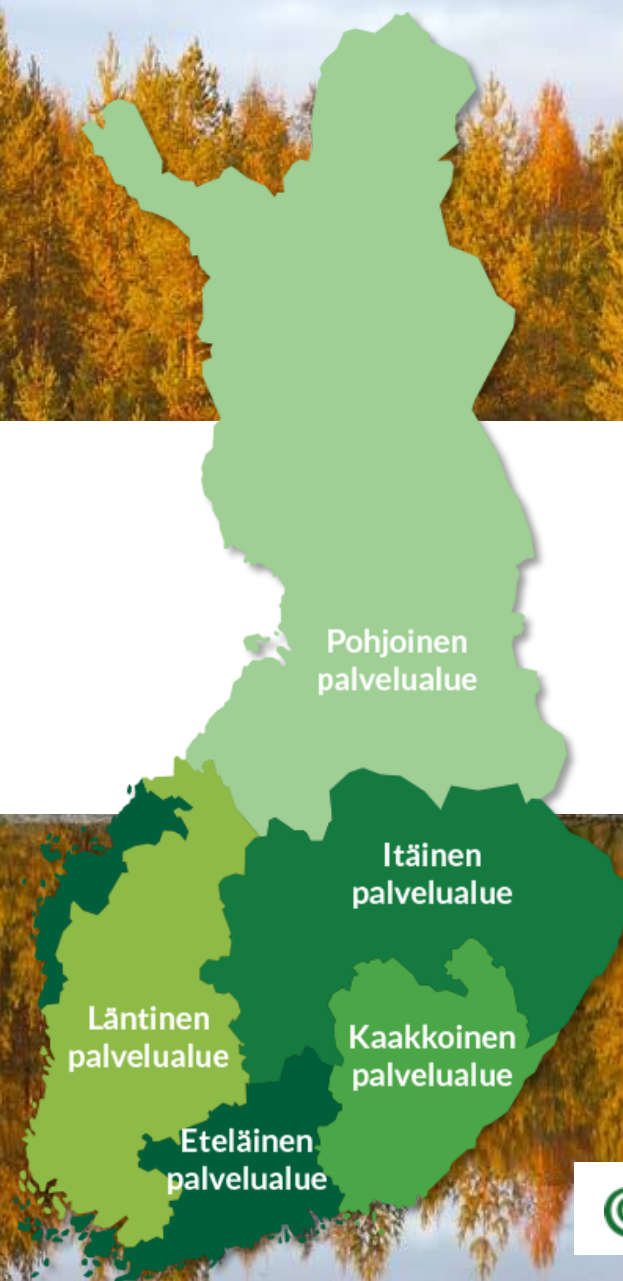
Ympäristöohjelmaseminaari 10.10.2019

Mari Lilja



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Metsäkeskus kartalla



Organisaatio

Metsäkeskus on osa välillistä
valtionhallintoa.

Maa- ja metsätalousministeriö

Johtokunta

Johtaja

Kehitysjohtaja

Elinkeinojohtaja

Metsäjohtaja

Hallintojohtaja

Kehityspalvelut

Elinkeinopalvelut

Metsätieto- ja
tarkastuspalvelut

Kehityspalvelut

Hallintopalvelut

Hallintopalvelut

Viestintä

Viestintä

Elinkeinopalvelut

METSÄNOMISTAJILLE

- Metsään.fi-asiointipalvelu, suora asiakastyö ja koulutus
- Tavoitteena metsien aktiivinen käyttö ja hoito sekä luonnonhoito

YRITYKSILLE

- Metsään.fi-asiointipalvelu, suora asiakastyö ja koulutus
- Tavoitteena asiakkaiden palvelujen ja kannattavuuden parantaminen

ASiantuntija-OSAAMINEN ASIAKKAIDEN KÄYTTÖÖN

- Metsän- ja luonnonhoito, tilarakenne, metsäteiden kunnostus
- Neuvonta, koulutus ja viestintä

METSÄTALOUDEN KOKONAISKESTÄVYYDEN JA METSÄELINKEINOJEN TOIMINTAEDELLYTYSTEN PARANTAMINEN

- Alueelliset metsäohjelmat ja maakunnallinen yhteistyö
- Kumppanuudet
- Kaavoitus
- Laaja ja monipuolinen kehittämishanketoiminta

Metsä hiilivarastona

- Sitoutuneena maaperässä, puuston biomassassa ja muussa kasvillisuudessa sekä kuolleessa puustossa
 - Turvemaat 5 500 milj. t C
 - Kangasmaat 1 300 milj. t C
 - Puuston biomassa 700 milj. t C
- Puu sitoo hiiltä kasvaessaan: jokaista puukuutiometriä kohti sitoutuu ilmakehästä keskimäärin 0,9 tonnia hiilidioksidia
- Hiilensidonta on voimakkainta nopeasti kasvavissa nuorissa metsissä
- Metsä toimii hiilinieluna, kun metsän hiilivarasto kasvaa
- Hiilivaraston kasvu on hillinnyt ilmastonmuutosta
 - › v. 2017 metsät sitoivat puolet Suomen kasvihuonepäästöistä

Metsien hiilinielu kasvuun Pirkanmaalla -hanke

- Metsäkeskuksen hallinnoima koulutushanke 1.5.2019–30.4.2022
- Rahoitus Pirkanmaan ELY-keskuksen Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelmasta sekä osallistumismaksuista
- Päättävöitteena tehostaa Pirkanmaan **nuorten metsien kasvua ja elinvoimaisuutta** ennen kaikkea hiilensidonnän kannalta
- Monimuotoista koulutusta yksityismetsänomistajille
 - parannetaan osaamista, välitetään uusinta tutkimustietoa
 - kannustetaan kokeilemaan uusia ratkaisuja ja toimintamalleja metsätaloudessa

Koulutuskokonaisuudet

1. Nuorten metsien ja metsänhoidollisten keinojen hyödyntäminen hiilinielun ja hiilivaraston kasvattamisessa
2. Metsätilakohtaisen hiilitaselaskelman kehittäminen
3. Virtuaalisen metsänhoitosimulaattorin kehittäminen

Hankkeen tavoitteet

- 62 koulutustilaisuutta, osallistujatavoite 20–40 hlöä/koulutus, yht. 1 860 osallistujaa
- Lisäksi kolme ilmastonmuutokseen ja metsien hiilensidontaan liittyvää seminaaria, osallistujatavoite 210 metsänomistajaa
- Metsätilakohtainen metsän kasvua ja hiilensidontaa aktivoiva teemakartta sekä tiedotteiden lähettäminen
- Virtuaalisella metsänhoitosimulaattorilla koulutetaan havainnollisesti metsäolosuhteita mukaillen varhaishoitoa ja taimikonhoitoa
- Tavoitteena parantaa Pirkanmaan nuorten metsien hoitoa n. 20 %:lla
 - varhaishoito nyt 4 000 ha, hankkeen päättyessä 5 000 ha
 - varsinainen taimikonhoito nyt 6 000 ha, hankkeen päättyessä 7 200 ha
 - vaikutukset/lisäykset työllisyyteen sekä elinkeinojen liikevaihtoon

Taimikkovaiheen hoitotöiden merkitys

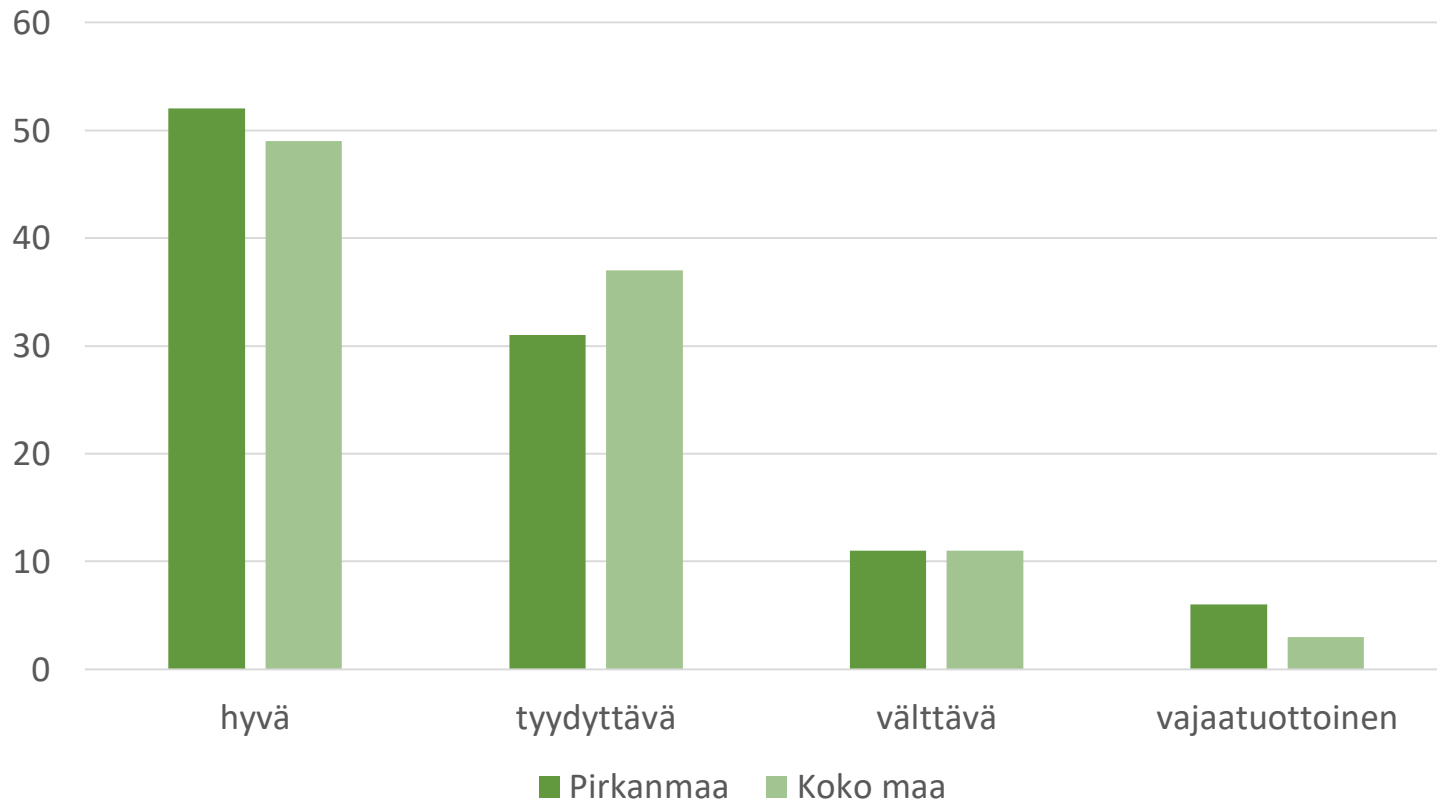
- Uudistusalueelle on saatava kasvatuskelpoisia taimia tietty määrä tietyssä ajassa maaperän viljavuuden ja puulajin mukaisesti
- Mitä nopeammin/onnistuneemmin taimikon uudistamistyöt tehdään, sitä vähemmän syntyy kasvutappiota
- Tavoitellaan kasvupaikan tuottokyvyn täysimääräistä hyödyntämistä
- Kasvaessaan puusto sitoo hiilidioksidia ja metsä kehittyy hiilinieluksi, n. 20 vuoden ikäinen taimikko hiilinielu
- Mutta mitä nopeampaa taimikon alkukehitys on, sitä tehokkaampaa on hiilen sitoutuminen
- Kasvun elpyminen voi viedä useita kasvukausia, jos hoitotyö on viivästynyt



Taimikoiden tila Pirkanmaalla

- VMI:n tulokset osoittavat, että puuston määrä on edelleen lisääntynyt
 - Uudistushakkuun jälkeen metsänviljelystä huolehditaan hyvin
 - Taimikoiden laatua heikentää kuitenkin tekemätön varhaishoito
 - Taimikonhoidoissa ja ensiharvennuksissa on rästejä
-
- Pirkanmaan alueellisen metsäohjelman mukaisesti taimikonhoitoa rästissä 36 000 ha

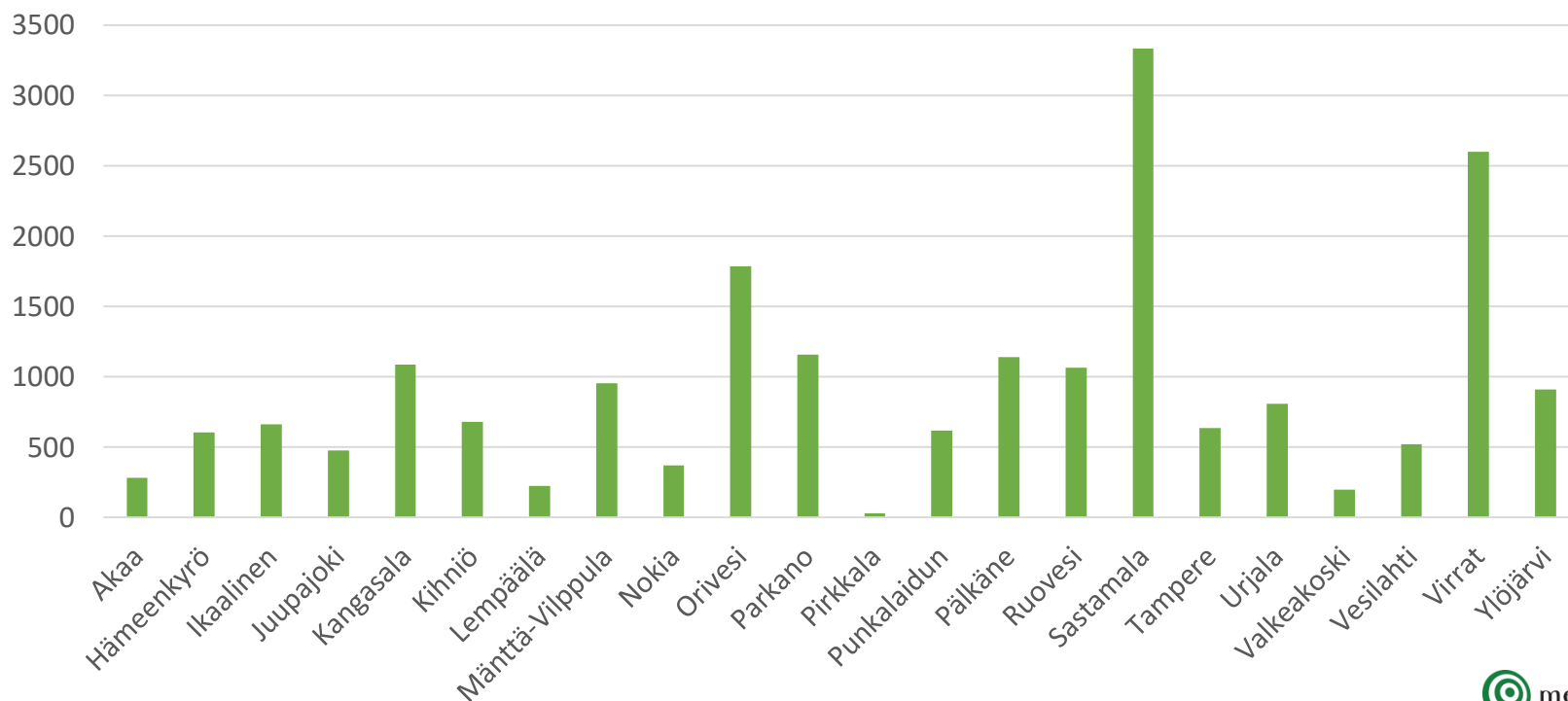
Pienten taimikoiden kehityskelpoisuus, VMI12



Pienten taimikoiden hoitotyön määrät Pirkanmaalla

- Yksityismetsissä varhaisperkausta olisi v. 2019-2020 toteutettava yht. n. 20 000 ha (Metsäkeskuksen mv-tieto)

Varhaisperkauksen ehdotus v. 2019-2020





Kiitos

• **ASIAKKAAT – HENKILÖSTÖ – KUMPPANIT – YHTEISKUNTA**

www.metsakeskus.fi | www.metsään.fi
www.twitter.com/metsakeskus | www.facebook.com/suomenmetsakeskus