Metsäsuunnittelu Hollanti Oy
Oulaistenkatu 50 C 1 86300 Oulainen

# Kokemuksia jatkuvasta kasvatuksesta

**Metsäsuunnittelu Hollanti Oy**

Toimitusjohtaja Noora Impola

Hallituksen pj. /Yrittäjä Osmo Palosaari

10/24/2019

# Metsäsuunnittelu Hollanti Oy

*”Täyden palvelun talo”*

Yksityinen metsäpalveluyritys

Perustettu vuonna 2003

Toimipaikka Oulainen, Pohjois-Pohjamaa

# Toimialue

Pohjois- ja Keski- Pohjanmaa

# Metsäsuunnittelu Hollanti Oy

*”Täyden palvelun talo”*

Liikevaihto 2.2 milj. €

Toimihenkilöitä 3

Aliurakoitsijoita 15-20

# Toiminta-ajatus

*”Täyden palvelun talo”*

*“ Kaikki metsäalanpalvelut yhdeltä toimijalta ”*

*“ Palvelua metsänkiertoajan joka vaiheeseen ”*

*“ Asiakkaan huomioiva laadukas työjälki ”*

# Palvelut

Metsäsuunnittelu ja tila-arviot

Puukauppa ja puunkorjuu

## Suometsien hoito

Kunnostusojitus

Terveyslannoitus

# Palvelut

## Metsänhoitotyöt

## Metsäteiden perusparantaminen

## Muut palvelut

- Luonnonhoitohankkeet
- Veroilmoitukset
- Metsäsertifiointi

# Hakkuut

- ✓ 60% hakkuistamme on harvennuskohteita
- ✓ 30% jatkuvan kasvatuksen kohteita
- ✓ Hakkuut keskittyy talvisaikaan, alueella paljon turvemaita
- ✓ Turvemaiden hakkuita ojalinjahakkuiden myötä
- ✓ Pystykaupalla toimitaan, tukit paikallissahoille ja kuidut teollisuuden firmoille

# Konekalusto

- ✓ Hakkuukoneita töissä talvisin 6-8 ketjua
- ✓ Ammattitaitoiset, vakiokuskit
- ✓ Hakkuukoneet kevyitä ja ketteriä →soveltuvat harvennuksille ja yläharvennuksille hyvin
- ✓ Ajokoneissa leveät telat, jotka tuovat lisää kantavuutta

# Jatkuvan kasvatuksen hakkuut

- ✓ Jatkuvan kasvatuksen hakkuita tehty jo vuosia
- ✓ kaudella 18-19: hakkuista 30%,  n. 100ha
- ✓ Yläharvennuksia suurin osa,  pieni osa poimintahakkuita
- ✓ Keskipoistuma liikkuu 80-100m3/ha
- ✓ Koko ajan jatkuvan kasvatuksen hakkuiden kysyntä kasvaa

# Jatkuva kasvatuksen hakkuut

- ✓ Käytämme jatkuvan kasvatuksen hakkuista itse termiä “yläharvennus” → kuvaa parhaiten meidän hakkuutyylin hakkuita
- ✓ Metsänkäyttöilmoituksissa emme käytä “poimintahakkuu-kohtaa”
- ✓ “Pienaukkoja” olemme toteuttaneet vain vähän

# Kysymyksiä

Metsäsuunnittelu Hollanti Oy, Noora Impola, 040 573 0350 noora.impola@msh.fi

# Kokemuksia jatkuvasta kasvatuksesta

Metsäsuunnittelu Hollanti Oy
Osmo Palosaari
040 580 7845

# Osmon omaa historiaa

- ✓ Osmon oma historia
- ✓ Hakkuuhistoria
- ✓ Jatkuvan kasvatuksen hakkuiden aloittaminen
- ✓ Omista hakkuista n. reilu 50% on jatkuvan kasvatuksen hakkuita

# Konekalusto

- Tärkeät ominaisuudet
- ProSilvan edut
- Hakkuupään järeys, nostoteho

# Konekalustoa

# Puintitekniikkaa

# Korjuutyyli

# Tehokkuus yläharvennuksella

- Yläharvennuksen poistuman keskijäreys hyvä, mutta hakkuutaksa korkeampi, alikasvoksen säästämisen takia
- Halvempi korjuukustannus kuin alaharvennus kohteilla
- Jätetään runsaasti keskijäreää tukkia, jotka järeytyy kalliimpaan tukkiluokkaan 10-15 vuoden kuluttua
- Kasvamaan puut joissa arvokasvu suurinta tulevaisuudessa

ProSILVA

# Korjuuvauriot ja tuhot

- ✓ Korjuuvauriot ei poikkea alaharvennuksien korjuuvaurioiden määrästä
- ✓ Hakkuun hyvä suunnittelu vähentää korjuuvaurioita
- ✓ Ammattitaitoinen konekuski
- ✓ Poistetaan hakkuussa jo pahoin vaurioituneet puut
- ✓ Ajourien havuttaminen
- ✓ Tuulituhot ei poikkea muista hakkuista, riippuu paikasta niinkuin muillakin hakkuutavoilla

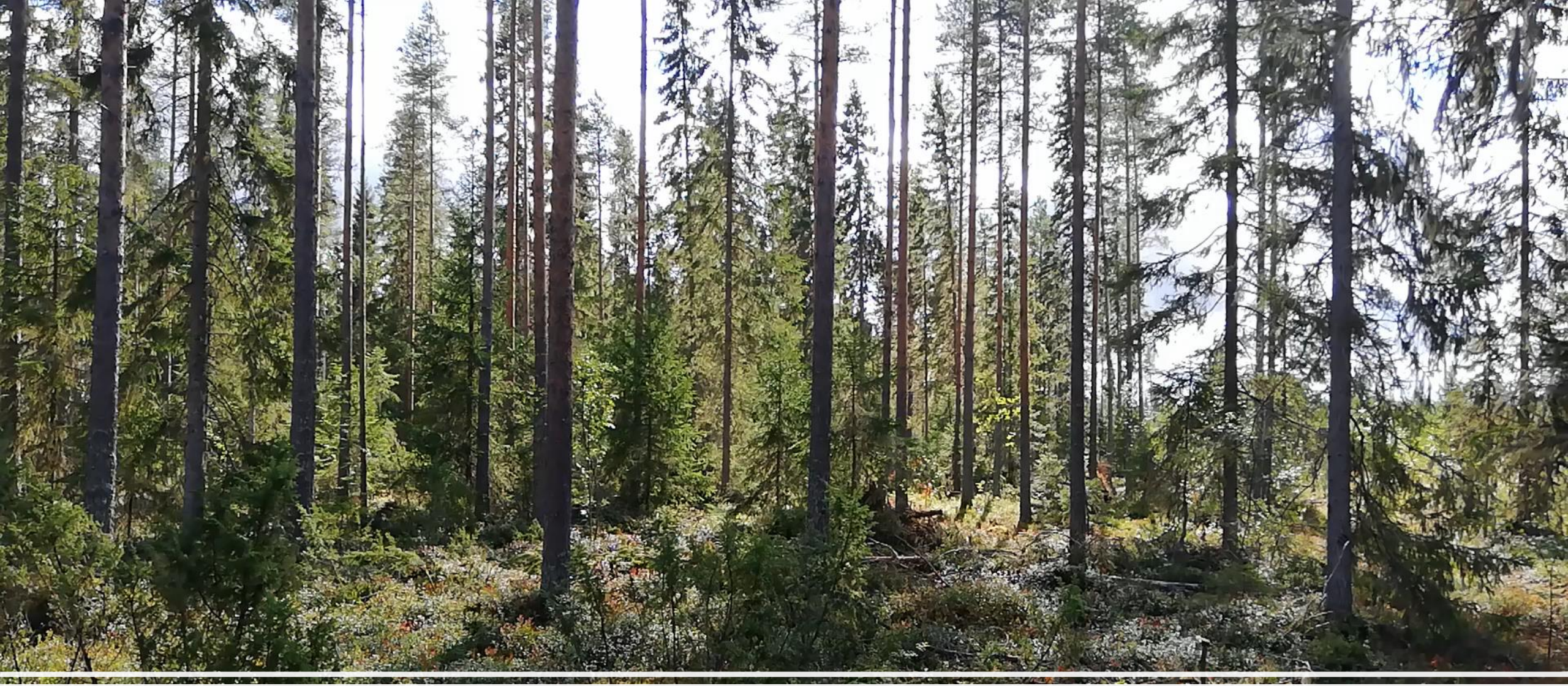
# Käytännön vinkkejä korjuussa

- ✓ Ajatuksena, että koko aluetta ei voi käsitellä vain yksin jollain menetelmänä, vaan katsottava metsää
- ✓ Välillä pitää hakata myös alaharvennuksena
- ✓ Hakkuussa jäävän kuitupuuston runkoluku on pohjapinta-alaa tärkeämpi, kun ajatellaan tulevaisuutta
- ✓ Korjuu ajankohta, kesäkorjuu edistää taimettumista männiköillä
- ✓ Korjuu valoisalla ajalla päiväsaikaan vaikuttaa työnlaatuun

# Esimerkki 1.

# Esimerkki 1.

- Oma metsä
- ka



# Esimerkki 2.

# Esimerkki 2.

- Oma metsä hakattu 2018
- Tukkiosuus 85%
- motolista

# Esimerkki 3.

- Männyn suojuspuuhakkuun alle syntynyt taimikko
- Hakattu n. 10 vuotta sitten
- Taimettunut hyvin

# Esimerkki 4.

- Yläharvennus turvemaalla Siikalatva.
- Poistuma 62m3/ha
- tukkiosuus 52%

Esimerkki 5.

# Esimerkki 5.

- Yläharvennus tuoreelle kankaalle, mänty-kuusi sekametsä
- Hakattu vuonna 2019
- Alikasvoksen määrä kuviolla vaihtelee
- Poistuma 84m3/ha, keskilitrakoko 232, tukkiosuus 60%
- Hakkuun jälkeen ppa 12-14

# Esimerkki 6.

- Yläharvennus tuoreen kankaan sekametsä, Kärsämäki
- Hakattu 2018, poistuma 90m3/ha, tukkiosuus 71%

# Esimerkki 7.

- Yäharvennus tuoreen kankaan sekametsä, Kärsämäki
- Hakattu vuonna 2015
- Poistuma 84m3/ha, tukkiosuus 68%
- Hakkuun jälkeen ppa 13

# Esimerkki 8.

- Kuntien ja Kaupunkien taajama- ja virkistysalueen hakkuut
- Näitä taajametsiä ei hakata väljiksi puistomaisiksi männiköiksi vaan alikasvosta säästetään ja tuloksena on monimuotoisia sekametsiä
- Hakattu vuonna 2016; poistuma 90m3/ha
- Tukkisosuus yli 70%

# Esimerkki 8.

10/24/2019

# Keskustelua ja kysymyksiä

**Metsäsuunnittelu Hollanti Oy**

Noora Impola, 040 573 0350

Osmo Palosaari 040 580 7845

10/24/2019

Metsäsuunnittelu Hollanti Oy
Oulaistenkatu 50 C 1
86300 Oulainen

www.msh.fi

Seuraa meitä sosiaalisessa mediassa!

**Metsäsuunnittelu Hollanti Oy**

Noora Impola, 040 573 0350

Osmo Palosaari 040 580 7845