



Puuston kiertoajan pidentäminen metsänhoidon suosituksissa

Varpu Kuutti, Tapio

www.metsanhoidonsuosituksset.fi

Mitä puuston kiertoajan pidentäminen tarkoittaa, millä menetelmillä?

- **Metsänuudistamisen lykkäämistä myöhemmäksi**, kuin mikä on tavanomainen, talousperusteinen ajankohta.
 - Metsikön **kiertoaika** = yhden puusukupolven kasvatusajan pituus.
 - Metsänhoidon suositusten uudistamisläpimittarajat ennallaan ja laskettu tuotto-odotuksella 2-3 %.
 - Toteutuva puuston kiertoaika määräytyy metsänomistajan tavoitteiden mukaan.
- A. Pidennetyn kiertoajan harvennusmallit
 - Hakkuut jo ensiharvennuksesta lähtien normaalia myöhemmin ja lievempinä
 - B. Yläharvennus toisena/kolmantena harvennuksena
 - Viivästyttää uudistushakkuuta myös ajallisesti
 - C. Uudistushakkuun viivästyttäminen
 - Vain odotus / Tehdään 3.harvennus

Miksi pidentää kiertoaikaa

- Puuntuotoksen maksimointia, puunmyyntitulojen lisäys uudistushakkuussa, järeämpää tukkipuuta
 - Taloudellisesti kannattavaa kuusikoissa maltillisilla, maks 10v, pidennyksillä
- Virkistysmahdollisuudet
- Maisema-arvot
- Luonnon monimuotoisuuden ylläpito
- Hiilen sidonta ja varastointi
- Männyllä ja kuusella puustonkasvullisesti toimivampaa



Kuva © Laura Heinonen

Riskejä kiertoajan pidentämisestä

- Heikompi tuotto-odotus
- Metsätuhojen riski kasvaa ja on huomioitava
 - Juurikäävät
 - Kaarnakuoriaiset
 - Tuulituhot
 - Kuivuustuhot



Kuva © Varpu Kuutti

Pidennetyn kiertoajan harvennusmallit

- Tuotettu männylle ja kuuselle kivennäismaille.
- Malleissa on maksimoitu puuntuotosta ja hiilen sidontaa.
 - Ei nettonykyarvoa tietyllä korkokannalla.
 - Muuten samat rajoitteet kuin muilla harvennusmalleilla. Hakkuutapana alaharvennus.
- Uudistusläpimitta on pidennetyn kiertoajan malleissa hieman korkeampi kuin muissa malleissa.
- Esim E-S MT kuusi normaali malli lpm 26-30 cm, kiertoajan pidennys malli lpm 28-32 cm.
- Koivulla kiertoajan pidennystä ei suositella, eikä siihen ole mallejakaan.

metsanhoidonsuositukset.fi

Hae harvennusmalleja

Metsikkökuvio ja tuottovaatimus

Sijainti Valitse sijainti	Pääpuulaji Valitse pääpuulaji	Kasvupaikkaluokka Valitse kasvupaikkaluokka
Maalaji Valitse maalaji	Korko Valitse korko	

Harvennusmalli

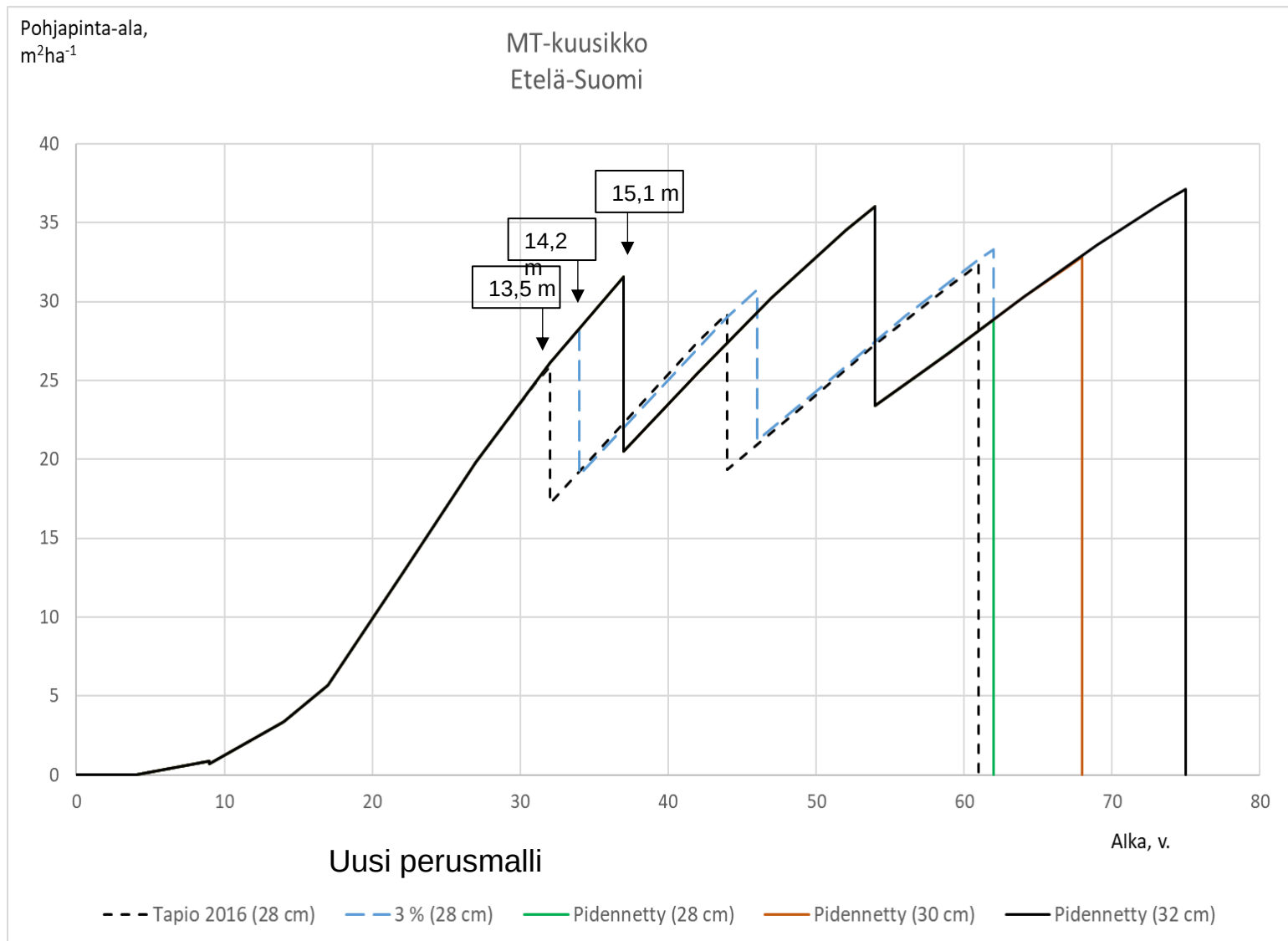
Harvennusmallin tyyppi Valitse harvennusmallin tyyppi ☐ Alaharvennus ☐ Ei ojien kunnostusta ☒ Pidennetty kiertoaika ☐ Sekapuustojen mallit ☐ Yläharvennus	Sekapuustomallin puulajit Valitse sekapuustomallin puulajit
--	---

Y-akseli

Keskipituus	Pohjapinta-ala	Runkoluku
-------------	-----------------------	-----------

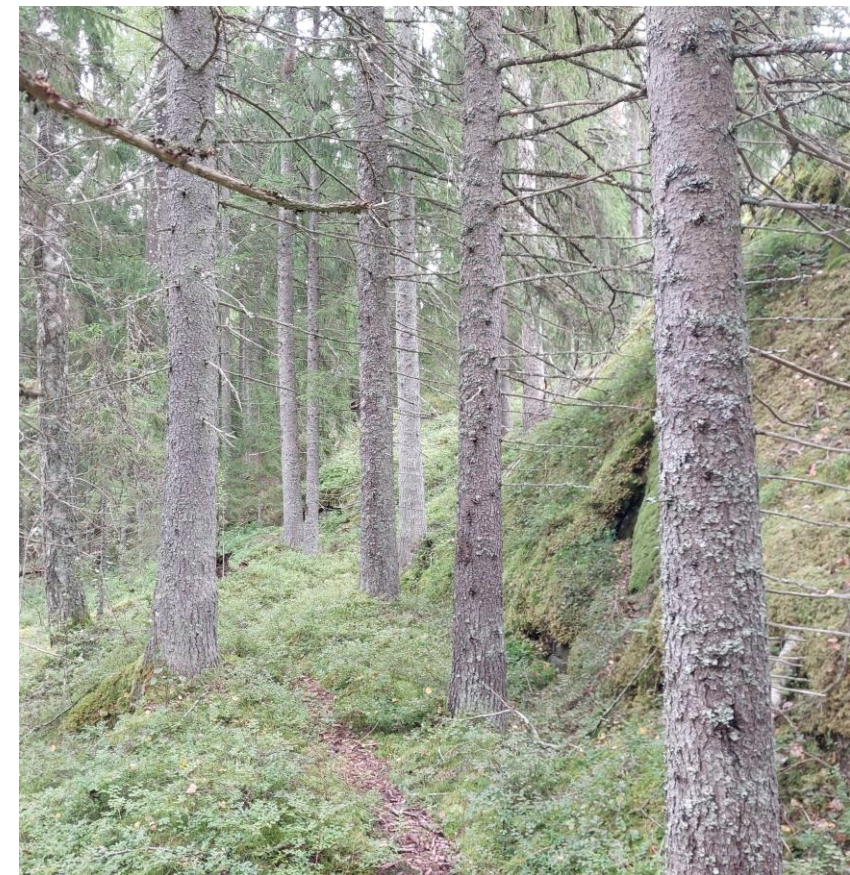
 **Hae harvennusmalleja**  Tyhjennä valinnat

Harvennusmalli vertailua



Vanha harv.malli

Pidennetyn kiertoajan malleja, eri uudistusrajoin



Kuva © Laura Heinonen

Männiköissä erityisen tärkeää ottaa uudet harvennusmallit käyttöön, jolloin männikön kasvupotentiaalia ei hukata liian harvoilla puustoilla! Kiertoajan pidennys lisäksi, jos hiilen sidontaa maksimoidaan.

Yhteenvetoa

Perusmalli, alaharvennus 3 %

- Perinteisin sekä tyypillisin toteutusmuoto, lähtötaso

Yläharvennus

- Runkopuuta n.+ 20 m³/ha, käytännössä tukkipuuta.
- Kiertoaika pitenee 8-20 vuotta.

Pidennetyn kiertoajan mallit

- Runkopuuta n. +40-50 m³/ha, käytännössä tukkipuuta.
- Kiertoaika pitenee kuusella noin 5-10 v ja männyllä 15-20 v.

KIITOS

TAPIO - METSÄNTUNTIJA

WWW.TAPIO.FI



Varpu Kuutti

Varpu.kuutti@tapio.fi

Puhelin: 029 432 6052