



Uudistetut kasvatusmetsien harvennusmallit

 **METSÄNHOIDON
SUOSITUKSET**

Tulosten esittelywebinaari, 17.5.2023



Maa- ja metsätalousministeriö
Jord- och skogsbruksministeriet



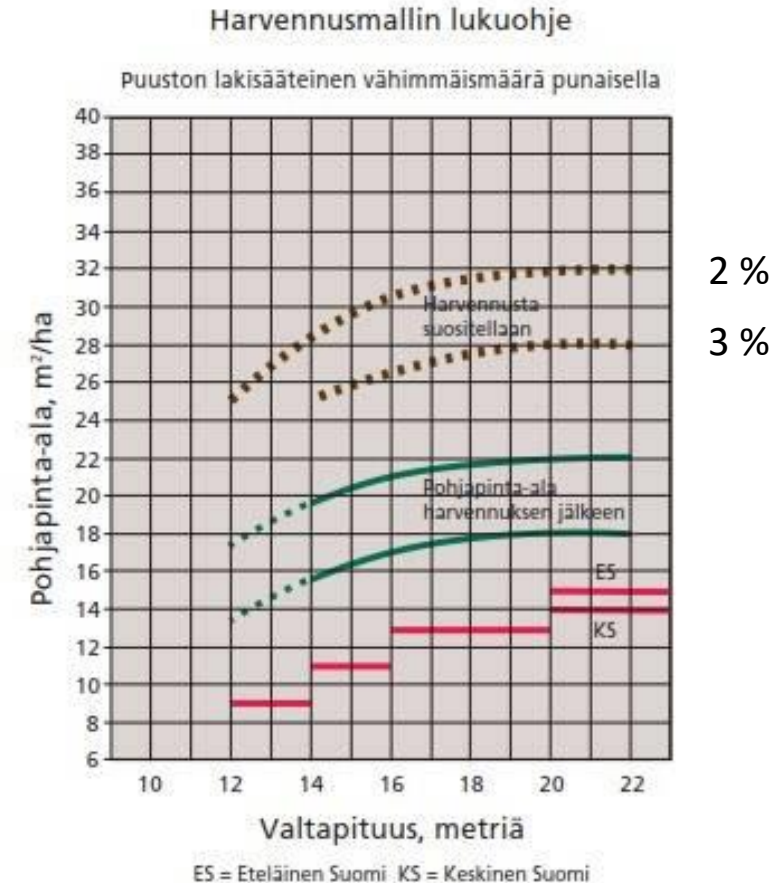
TAPIO 

Ohjelma

13.00	Tilaisuuden avaus	Metsätiedon kehittämisspäällikkö Petri Latva-Käyrä, Tapio
13.05	Harvennusmallien nykytila	Petri Latva-Käyrä
13.20	Huomioita korjuun toteutuksen näkökulmasta	Logistiikkapäällikkö Tero Anttila, UPM
13.30	Harvennusmallien simulointi, rajoitukset sekä oletukset	Tutkimusprofessori Jari Hynynen, Luonnonvarakeskus
13.50	Uusien harvennusmallien esittely	Metsätietoasiantuntija Henry Schneider, Tapio Metsänhoidon asiantuntija Varpu Kuutti, Tapio
14.30	Harvennusmallien jakelu metsänhoidon suositusten verkkosivuilta	Petri Latva-Käyrä
14.45	Loppukeskustelu	
15.00	Tilaisuus päättyy	

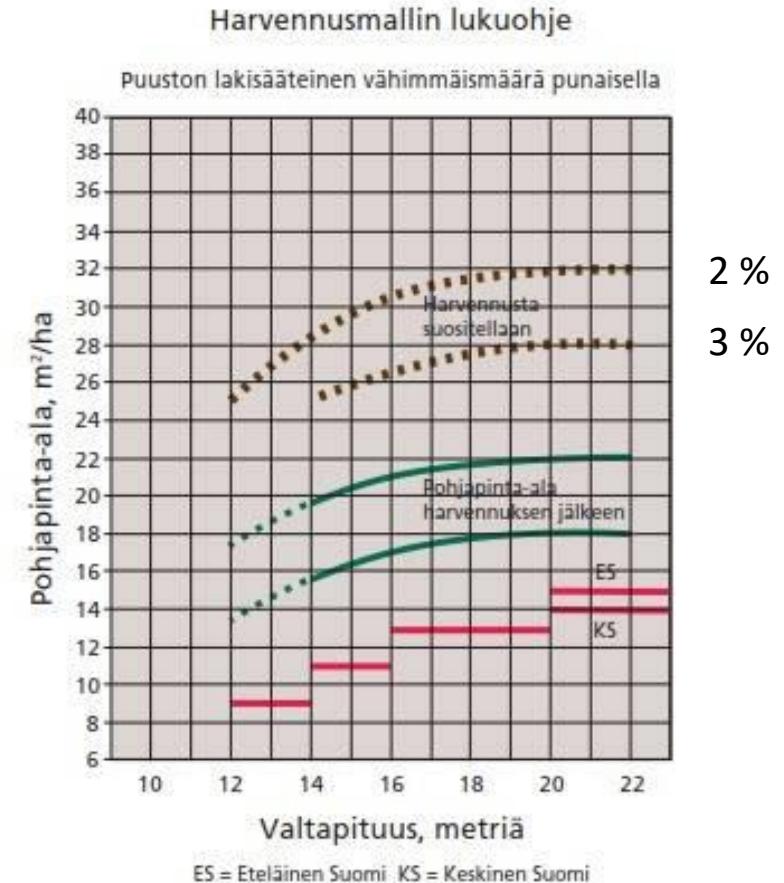
Harvennusmallien nykytila

- **Myöhemmissä harvennuksissa** pohjapinta-alaan ja valtapituuteen perustuvat harvennusmallit.
- **Ensiharvennuksille** ensisijaisesti valtapituuteen ja jäävään runkolukuun perustuvat suositukset taulukkoina.
- **Hoitamattomien metsien hoitoon** on kehitetty omat runkolukuun perustuvat ohjeet ensiharvennuksille.
- Turvemailla sovelletaan samoja harvennusmalleja kuin kivennäismailla.
 - Hoidetuilla mäntyvaltaisilla turvemailla 2–3 m²/ha korkeammat leimausrajat. Jäävän puuston määrä voi turvemailla olla 1–2 m²/ha korkeampi kuin kivennäismailla.



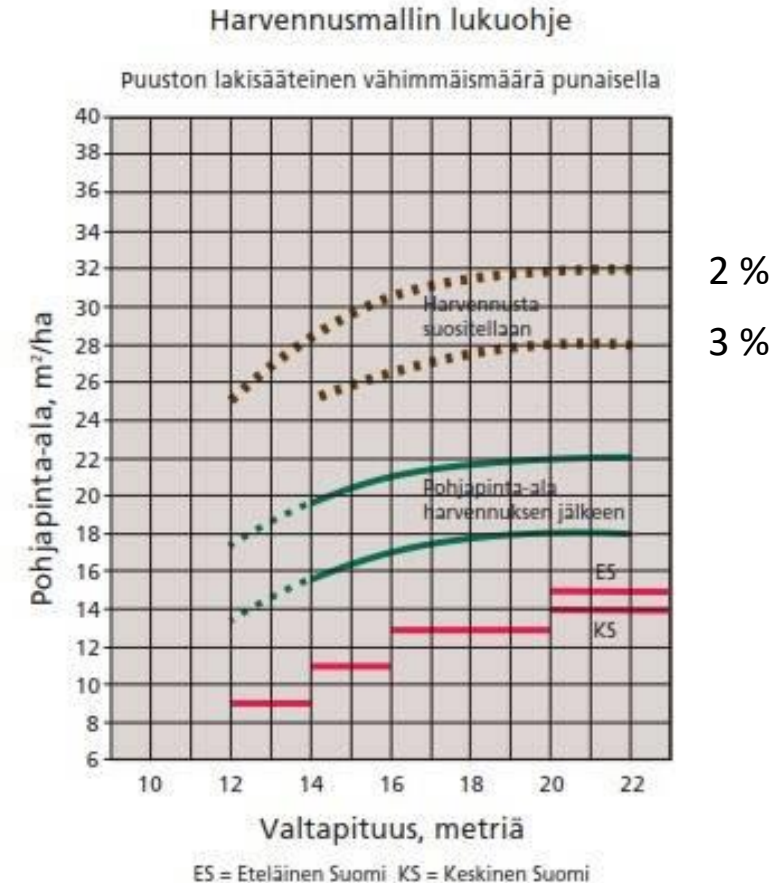
Harvennusmallien nykytila

- Harvennusmallien osalta viimeinen laajempi päivitys on vuodelta 2006, jolloin laadittiin harvennusmallit (14 kpl) pääpuulajeittain, kasvupaikoittain ja alueittain.
- Määritelty leimaus- sekä jäävän puuston rajoille vaihteluvälit.
- Samat mallit tasaikäisrakenteisen metsikön ala- ja yläharvennuksissa.
- Perustuvat valtapituuteen ja pohjapinta-alaan.
- Ohjaavat käyttäjää kohti tiettyä taloudellista tulosta.
 - Tuotto-odotus 2–3 %



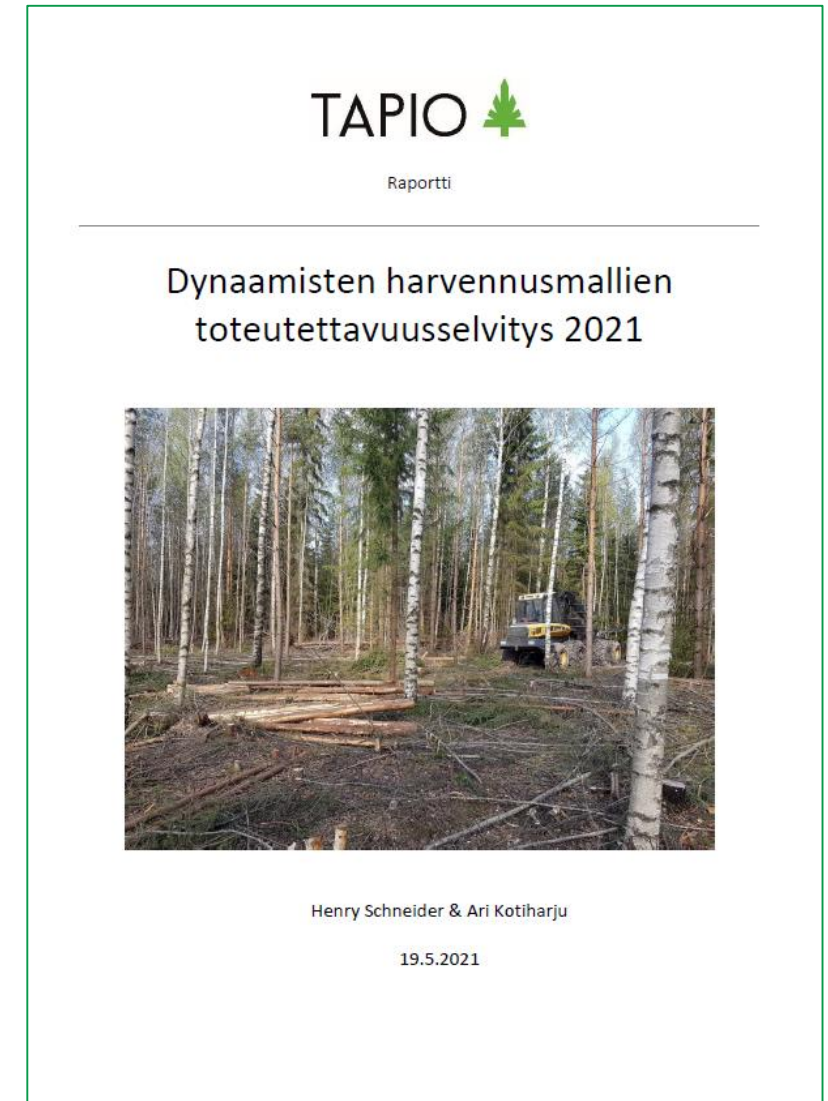
Harvennusmallien nykytila

- Nykyisiä harvennusmalleja käytetään kuvaajina käytännön töissä, esim. metsäsuunnittelussa.
 - Mallit sisällytetty moniin julkaisuihin, mobiilisovelluksiin, opetusmateriaaleihin tai toimijoiden omiin ohjeisiin.
- Funktiomuotoiset mallit ovat laajasti käytössä erilaisissa metsätietojärjestelmissä tai metsien kehitystä simuloivissa laskentasovelluksissa.
- Käytössä myös mm. Metsäkeskuksen tarkastustoiminnassa.

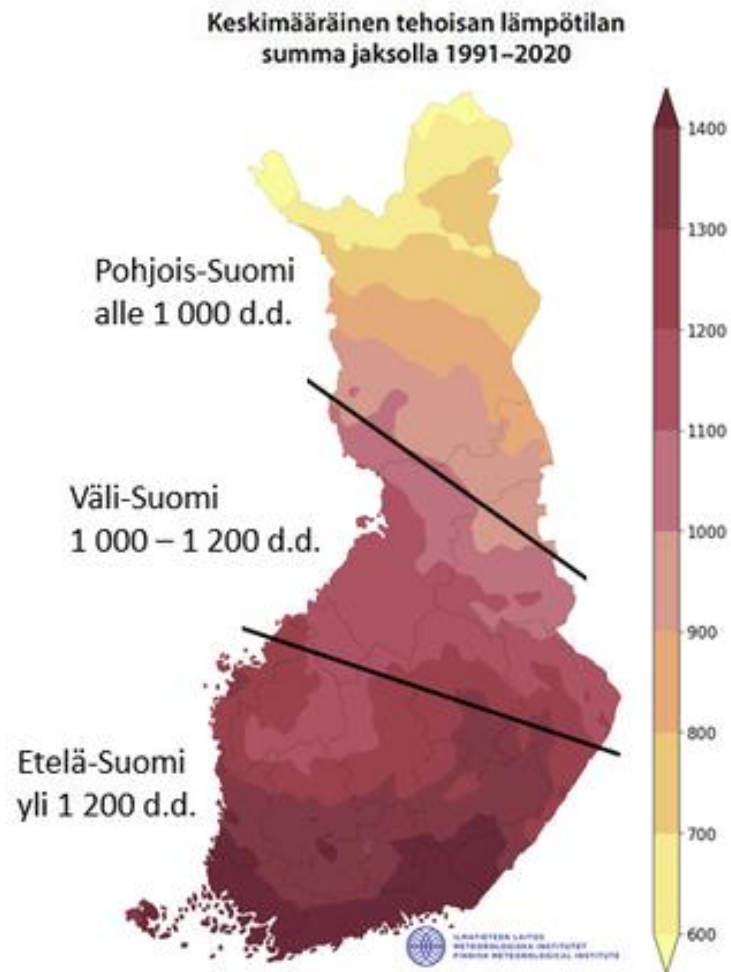
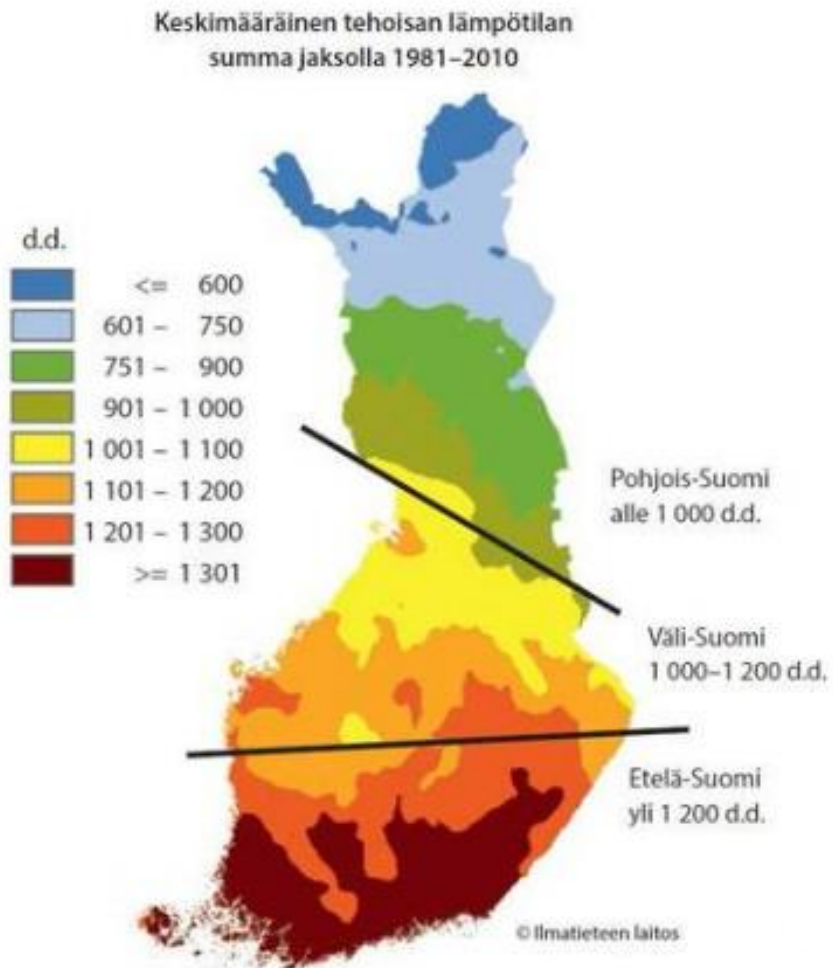


Muutoksen perusteet

- Vuonna 2021 tehtiin toteutettavuusselvitys.
- Tarve metsän ominaisuudet ja metsänomistajan tavoitteet laajemmin huomioon ottavasta harvennusmallijoukosta on kasvanut.
 - *laajasti taustamuuttujat huomioiva harvennusmallijoukko, josta voidaan hakea käyttötilanteeseen sopivin harvennusmalli.*
- Taloustavoitteen lisäksi mahdollisuus huomioida vaihtoehtoisia tavoitteita
 - Ilmastonmuutokseen sopeutuminen ja hillintä,
 - Sekametsien kasvatus, jne.



Muutoksen perusteet



Dynaamiset harvennusmallit 2021 – 2023 (2024)

- Tavoitteet
 - Uudistetun kasvatusmetsien harvennusmallikirjaston tuottaminen
 - Harvennusmallikirjaston jakelu digitaalisten metsänhoidon suositusten kautta
- Projektin lopputuloksena
 - Laajemmin erilaiset metsänhoidolliset taustamuuttujat ja tavoitteet huomioon ottavat harvennusmallit, yhteensä noin 400 mallia
 - Harvennusmallit tuotettu uusimmilla kasvumalleilla
 - Mahdollisuus integroida harvennusmallit helposti erilaisiin metsäalan järjestelmiin.

Dynaamiset harvennusmallit 2021 – 2023

- Tapio
 - Petri Latva-Käyrä
 - Henry Schneider
 - Varpu Kuutti
 - Ari Kotiharju (2023)
 - Mikko Niemi (2021-2022)
- Luonnonvarakeskus on tehnyt mallien simuloinnit
- MHS-digi kehityksestä vastaa Wunder Finland Oy
- Toimijatyöpajoja, projektin esittelyitä, ja suoraa yhteydenpitoa toimijoihin



Kiitos.



METSÄNHOIDON
SUOSITUKSET



Maa- ja metsätalousministeriö
Jord- och skogsbruksministeriet



TAPIO 