



## Naarva-energiapuukoura harvennuksella



Kuva 1. Tienvarteen ajettua energiapuuta Eskolan leimikolta.

Metlalla tehdyssä hakkuukokeessa testattiin Naarva-energiapuukouraa ja tutkittiin korjuutyön tuottavuutta erilaisissa puustoissa. Kokeeseen valittiin kaksi leimikkoa Kannuksesta ja ne jaettiin puuston mukaan lohkoihin. Taulukossa 1 on esitetty puustoa kuvaavat tunnuksset.

*Taulukko 1. Leimikoiden puustotunnukset*

Eskola	Rluku	Pituus	Tilavuus	Pinta-ala
	kpl/ha	m	m <sup>3</sup> /ha	ha
Lohko 1	5800	8.9	76	0.59
Lohko 2	7000	8.5	195	0.42
Lohko 3	2600	9.9	73	0.39
Lohko 4	2000	9.4	77	1.44

Poleenharju	Rluku	Pituus	Tilavuus	Pinta-ala
	kpl/ha	m	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>2</sup>
Lohko 1	6100	5.3	58.4	6800
Lohko 2	5340	6.0	38.9	5097
Lohko 3	7750	5.8	66.7	15276
Lohko 5	4600	6.8	62.4	16523
Lohko 6	3420	5.6	41.8	4430



Taulukko 2. Hakkuukoneen tuottavuustunnukset

Eskola					Tuottavuus
	Aika h	min	Massa	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h
Lohko 1	6	42	29930	35.2	5.26
Lohko 2	6	15	30081	35.4	5.67
Lohko 3	2	6	11377	13.4	6.36
Lohko 4	6	51	49397	58.1	8.49
Yht.	21	53	120785	142.1	6.49

Poleenharju					Tuottavuus
	Aika h	min	Massa	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h
Lohko 1	6	42	24526	28.9	4.30
Lohko 2	1	58	9036	10.6	5.43
Lohko 3	15	42	62165	73.1	4.66
Lohko 5	12	49	65470	77.0	6.01
Lohko 6	2	5	9111	10.7	5.15
Yht.	39	16	170308	200.4	5.10

Kuva 2. ProSilva hakkuukone varustettuna Naarva-energiapuukouralla hakkuulla Eskolan leimikolla.

Puuston koolla oli vaikutusta työntuottavuuteen. Hakkuukoneen tuottavuus vaihteli 4,3-8,5 m<sup>3</sup>/h. Ensimmäisellä leimikolla, jossa puuston pituus oli selvästi suurempi kuin toisella leimikolla myös tuottavuus oli pääsääntöisesti parempi. Huomioitavaa oli kuitenkin se, että jopa noin 5 metrin pituisessa taimikossa tuottavuus oli yli 4 m<sup>3</sup>/h. Tarkemmat tuottavuudet lohkoittain on esitetty alla olevassa taulukossa 2.

Jani Lehtimäki  
Juha Nurmi  
PL 44  
69101 Kannus  
Puh 010 2111

**METLA**  
METSÄNTUTKIMUSLAITOS