



## Puukauppatulot ja metsänhoidon kustannukset

- Parhaan puunmyyntitulon saat kilpailuttamalla leimikkosi ostajaehdokkaiden kesken.
- Puunmyynnissä kannattaa aina hyödyntää metsänhoitoyhdistyksen ajantasaista ja paikkakuntaakohtaista tietoa puumarkkinatilanteesta.
- Metsän uudistamiskulut ovat suuri menoerä, mutta huolellisesti tehdyt metsänhoitotyöt takaavat suuremmat tulot tulevaisuudessa.
- Oikein ajoitettu ja omatoiminen metsänhoito pienentää kustannuksia.
- Tarkemman kustannusarvion eri työlajeista saa metsänhoitoyhdistyksestä.



Parempaa hoitoa metsällesi



Metsänomistajat



**Parempaa hoitoa metsällesi**



Kuvio	Pinta- ala ha	Ajankohta	Toimenpide	MÄT	KUT	KOT	MUT	MÄK m <sup>3</sup> / kuvio e/ m <sup>3</sup>	KUK	KOK	MUK	ENP	Yhteensä
35	0,4	2018	Ensiharvennus	0	0	0	0	20	0	0	0	0	20 m <sup>3</sup>
				42	42	30	8	13	15	12	5	5	250 e
													<b>250 e</b>
36	1,0	2025	Taimikon hoito										-550 e
37	1,4	2018	Ensiharvennus	7	0	0	0	63	0	0	0	0	70 m <sup>3</sup>
				42	42	30	8	13	15	12	5	5	1 078 e
													<b>1 078 e</b>
40	3,6	2025	Pienaukkohakkuu	108	0	0	0	144	0	0	0	0	252 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	6 948 e
													<b>6 948 e</b>
52	1,5	2025	Harvennushakkuu	45	0	0	0	53	0	0	0	0	98 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	2 786 e
													<b>2 786 e</b>
56	0,4	2025	Taimikon hoito										-220 e
57	5,2	2018	Pienaukkohakkuu	130	0	0	0	130	0	0	0	0	260 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	7 735 e
													<b>7 735 e</b>
58	0,8	2018	Mekaaninen raivaus										-63 e
60	4,6	2023	Pienaukkohakkuu	184	0	0	0	92	0	0	0	0	276 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	9 614 e
													<b>9 614 e</b>
65	1,2	2025	Harvennushakkuu	36	0	0	0	84	0	0	0	0	120 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	2 838 e
													<b>2 838 e</b>
66	0,9	2018	Ensiharvennus	0	0	0	0	13	0	0	0	9	22 m <sup>3</sup>
				42	42	30	8	13	15	12	5	5	214 e
	2018		Ennakkoraivaus										-180 e
68	4,7	2023	Siemenpuuhakkuu	470	0	0	0	164	0	0	0	0	634 m <sup>3</sup>
				54	54	42	10	17	20	17	10	5	28 094 e
	1 v. hakkuusta		Laikutus										-1880 e
	1 v. hakkuusta		Mänty, luontainen										-97 e
													<b>26 117 e</b>
70	1,0	2025	Taimikon hoito										-550 e

Kuvio	Pinta- ala ha	Ajankohta	Toimenpide	MÄT	KUT	KOT	MUT	MÄK m <sup>3</sup> /kuvio e/m <sup>3</sup>	KUK	KOK	MUK	ENP	Yhteensä		
71	2,7	2023	Harvennushakkuu	122	0	0	0	41	0	0	0	0	162 m <sup>3</sup>		
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	6 055 e		
													<b>6 055 e</b>		
72	1,5	2023	Harvennushakkuu	68	0	0	0	23	0	0	0	0	90 m <sup>3</sup>		
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	3 364 e		
													<b>3 364 e</b>		
73	0,9	2023	Taimikon inventointi										0 e		
74	7,8	2023	Suojuspuuhakkuu	0	137	351	0	0	148	468	0	0	1 104 m <sup>3</sup>		
				54	54	42	10	17	20	17	10	5	32 586 e		
			1 v. hakkuusta 1 v. hakkuusta	Kääntömätästys Kuusi, istutus											-3120 e
															-5928 e
													<b>23 538 e</b>		
75	2,4	2018	Harvennushakkuu	36	12	13	0	60	41	30	0	0	191 m <sup>3</sup>		
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	4 566 e		
													<b>4 566 e</b>		
77	1,3	2018	Siemenpuuhakkuu	97	0	26	0	39	0	38	0	0	200 m <sup>3</sup>		
				54	54	42	10	17	20	17	10	5	7 599 e		
			1 v. hakkuusta 1 v. hakkuusta	Laikutus Mänty, luontainen											-520 e
															-27 e
													<b>7 052 e</b>		
78	1,9	2018	Harvennushakkuu	0	0	0	0	91	8	24	0	0	124 m <sup>3</sup>		
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	1 795 e		
		2018	Ennakkoraivaus											-380 e	
													<b>1 415 e</b>		
79	3,7	2025	Harvennushakkuu	8	104	10	10	12	88	19	8	0	258 m <sup>3</sup>		
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	7 378 e		
													<b>7 378 e</b>		
83	3,7	2018	Pienaukkohakkuu	19	111	0	0	37	74	0	0	0	241 m <sup>3</sup>		
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	7 585 e		
													<b>7 585 e</b>		
84	0,6	2018	Ensiharvennus	0	0	0	0	18	1	1	0	0	20 m <sup>3</sup>		
				42	42	30	8	13	15	12	5	5	254 e		
		2018	Ennakkoraivaus											-120 e	
													<b>134 e</b>		
86	3,5	2023	Harvennushakkuu	70	0	0	0	140	0	0	0	0	210 m <sup>3</sup>		
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	5 180 e		
													<b>5 180 e</b>		
88	2,0	2018	Harvennushakkuu	20	60	0	0	31	30	0	0	0	141 m <sup>3</sup>		
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	4 549 e		
													<b>4 549 e</b>		



Kuvio	Pinta- ala ha	Ajankohta	Toimenpide	MÄT	KUT	KOT	MUT	MÄK m <sup>2</sup> / kuvio e/m <sup>3</sup>	KUK	KOK	MUK	ENP	Yhteensä
108	3,9	2023	Poimintahakkuu	0	0	0	0	0	0	59	78	0	137 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	1 443 e
													<b>1 443 e</b>
112	10,2	2023	Pienaukkohakkuu	0	612	0	0	0	204	0	0	0	816 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	30 906 e
													<b>30 906 e</b>
113	4,7	2018	Harvennushakkuu	188	0	0	0	117	0	0	0	0	305 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	10 164 e
													<b>10 164 e</b>
114	1,7	2018	Poimintahakkuu	10	26	0	0	5	43	0	0	0	83 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	2 382 e
													<b>2 382 e</b>
116	0,7	2018	Ensiharvennus	0	0	0	0	23	1	2	0	0	26 m <sup>3</sup>
				42	42	30	8	13	15	12	5	5	332 e
		2018	Ennakkoraivaus										
													<b>192 e</b>
119	3,0	2023	Harvennushakkuu	120	15	0	0	75	30	0	7	0	247 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	7 716 e
													<b>7 716 e</b>
120	1,8	2023	Harvennushakkuu	18	10	9	0	27	22	27	0	0	112 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	2 684 e
		2023	Ennakkoraivaus										-360 e
													<b>2 324 e</b>
122	3,4	2023	Pienaukkohakkuu	136	34	17	0	34	17	17	0	0	255 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	9 257 e
													<b>9 257 e</b>
123	2,7	2023	Pienaukkohakkuu	108	13	0	0	27	13	0	0	0	162 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	6 082 e
													<b>6 082 e</b>
124	8,3	2018	Pienaukkohakkuu	166	125	0	0	83	83	0	0	0	457 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	15 646 e
													<b>15 646 e</b>
126	1,3	2018	Poimintahakkuu	6	32	0	0	13	26	0	0	0	78 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	2 372 e
													<b>2 372 e</b>
129	4,1	2023	Pienaukkohakkuu	82	20	0	0	61	61	0	0	0	225 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	6 519 e
													<b>6 519 e</b>
130	6,7	2023	Pienaukkohakkuu	268	100	0	0	67	33	0	0	0	469 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	18 107 e
													<b>18 107 e</b>











Kuvio	Pinta- ala ha	Ajankohta	Toimenpide	MÄT	KUT	KOT	MUT	MÄK m <sup>3</sup> /kuvio e/m <sup>3</sup>	KUK	KOK	MUK	ENP	Yhteensä
229	3,0	2018	Harvennushakkuu	90	0	16	0	90	0	104	0	0	300 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	7 384 e
													<b>7 384 e</b>
232	2,0	2018	Ensiharvennus	0	0	0	0	0	90	22	0	0	112 m <sup>3</sup>
				42	42	30	8	13	15	12	5	5	1 568 e
													<b>1 568 e</b>
234	4,9	2020	Taimikon hoito										-2695 e
235	2,3	2018	Ylispuiden poisto	0	0	16	0	0	0	28	0	0	44 m <sup>3</sup>
				54	54	42	10	17	20	17	10	5	1 116 e
	2 v. hakkuusta		Taimikon hoito										-1265 e
													<b>-149 e</b>
238	1,3	2018	Ensiharvennus	0	0	0	0	0	15	45	0	0	60 m <sup>3</sup>
				42	42	30	8	13	15	12	5	5	762 e
	2018		Ennakkoraivaus										-260 e
													<b>502 e</b>
239	0,6	2018	Avohakkuu	0	20	12	0	0	56	48	0	0	135 m <sup>3</sup>
				54	54	42	10	17	20	17	10	5	3 434 e
	1 v. hakkuusta		Kääntömätästys										-240 e
	1 v. hakkuusta		Kuusi, istutus										-456 e
													<b>2 738 e</b>
240	2,5	2020	Taimikon hoito										-1375 e
243	2,4	2018	Avohakkuu	0	384	19	0	0	241	32	0	0	675 m <sup>3</sup>
				54	54	42	10	17	20	17	10	5	26 718 e
	1 v. hakkuusta		Laikkumätästys										-960 e
	1 v. hakkuusta		Kuusi, istutus										-1824 e
													<b>23 934 e</b>
244	1,6	2018	Harvennushakkuu	0	0	13	0	0	40	11	0	0	64 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	1 265 e
													<b>1 265 e</b>
245	1,3	2018	Harvennushakkuu	1	1	19	0	1	1	27	0	0	52 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	1 221 e
													<b>1 221 e</b>
246	0,9	2018	Harvennushakkuu	9	11	8	0	27	12	36	0	0	103 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	2 274 e
													<b>2 274 e</b>
247	5,3	2018	Harvennushakkuu	53	0	6	0	74	0	80	0	0	213 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	4 783 e
													<b>4 783 e</b>

Kuvio	Pinta- ala ha	Ajankohta	Toimenpide	MÄT	KUT	KOT	MUT	MÄK m <sup>3</sup> / kuvio e/ m <sup>3</sup>	KUK	KOK	MUK	ENP	Yhteensä
248	2,9	2018	Harvennushakkuu	69	0	1	0	54	0	11	0	0	135 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	4 079 e
													<b>4 079 e</b>
250	3,0	2018	Ensiharvennus	0	0	0	0	177	0	15	0	0	192 m <sup>3</sup>
				42	42	30	8	13	15	12	5	5	2 386 e
		2018	Ennakkoraivaus										-600 e
													<b>1 786 e</b>
251	8,5	2018	Harvennushakkuu	158	0	26	0	255	0	187	0	0	626 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	14 358 e
													<b>14 358 e</b>
252	1,0	2018	Ensiharvennus	1	0	0	0	7	0	45	0	0	53 m <sup>3</sup>
				42	42	30	8	13	15	12	5	5	676 e
													<b>676 e</b>
254	1,6	2023	Ensiharvennus	0	0	0	0	0	64	16	0	0	80 m <sup>3</sup>
				42	42	30	8	13	15	12	5	5	1 120 e
													<b>1 120 e</b>
255	3,1	2023	Avohakkuu	81	72	98	0	34	49	249	0	0	583 m <sup>3</sup>
				54	54	42	10	17	20	17	10	5	17 976 e
		1 v. hakkuusta	Laikkumätästys										-1240 e
		1 v. hakkuusta	Kuusi, istutus										-2356 e
													<b>14 380 e</b>
256	1,2	2023	Avohakkuu	0	111	22	0	0	76	36	0	0	245 m <sup>3</sup>
				54	54	42	10	17	20	17	10	5	8 979 e
		1 v. hakkuusta	Laikkumätästys										-480 e
		1 v. hakkuusta	Kuusi, istutus										-912 e
													<b>7 587 e</b>
257	2,2	2018	Avohakkuu	0	63	88	0	0	191	186	0	0	528 m <sup>3</sup>
				54	54	42	10	17	20	17	10	5	13 865 e
		1 v. hakkuusta	Laikkumätästys										-880 e
		1 v. hakkuusta	Kuusi, istutus										-1672 e
													<b>11 313 e</b>
258	0,9	2018	Harvennushakkuu	0	0	0	0	0	0	49	0	0	49 m <sup>3</sup>
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	693 e
													<b>693 e</b>
262	2,0	2023	Avohakkuu	79	347	0	8	22	201	0	16	0	674 m <sup>3</sup>
				54	54	42	10	17	20	17	10	5	27 544 e
		1 v. hakkuusta	Laikkumätästys										-800 e
		1 v. hakkuusta	Kuusi, istutus										-1520 e
													<b>25 224 e</b>
263	0,8	2023	Ensiharvennus	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20 m <sup>3</sup>
				42	42	30	8	13	15	12	5	5	100 e
		2023	Ennakkoraivaus										-160 e
													<b>-60 e</b>

Kuvio	Pinta- ala ha	Ajankohta	Toimenpide	MÄT	KUT	KOT	MUT	MÄK m <sup>2</sup> / kuvio e/m <sup>3</sup>	KUK	KOK	MUK	ENP	Yhteensä		
264	0,8	2023	Avohakkuu	0	166	0	0	0	94	0	0	0	259 m <sup>3</sup>		
				54	54	42	10	17	20	17	10	5	10 769 e		
			1 v. hakkuusta	Laikkumätästys										-320 e	
			1 v. hakkuusta	Kuusi, istutus										-608 e	
<hr/>															
265	0,4	2018	Laikutus										-160 e		
			2018	Mänty, istutus										-304 e	
			<hr/>												
<b>-464 e</b>															
270	1,5	2023	Harvennushakkuu	8	11	13	0	17	14	68	0	0	131 m <sup>3</sup>		
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	2 752 e		
			2023	Ennakkoraivaus										-300 e	
			<hr/>												
<b>2 452 e</b>															
271	0,9	2018	Nuoren metsän kunnostus										-675 e		
			<hr/>												
<b>-675 e</b>															
275	0,6	2025	Ensiharvennus	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12 m <sup>3</sup>		
				42	42	30	8	13	15	12	5	5	60 e		
			2025	Ennakkoraivaus										-120 e	
			<hr/>												
<b>-60 e</b>															
276	0,8	2018	Taimikon hoito										-440 e		
			<hr/>												
<b>-440 e</b>															
281	1,3	2018	Harvennushakkuu	0	0	0	0	3	2	7	2	13	27 m <sup>3</sup>		
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	259 e		
			2018	Ennakkoraivaus										-260 e	
			<hr/>												
<b>-1 e</b>															
282	1,8	2023	Ylispuiden poisto	20	0	0	0	7	0	0	0	0	28 m <sup>3</sup>		
				54	54	42	10	17	20	17	10	5	1 215 e		
			1 v. hakkuusta	Taimikon hoito										-990 e	
			<hr/>												
<b>225 e</b>															
284	1,0	2023	Ensiharvennus	0	0	0	0	0	0	42	0	0	42 m <sup>3</sup>		
				42	42	30	8	13	15	12	5	5	508 e		
			2023	Ennakkoraivaus										-200 e	
			<hr/>												
<b>308 e</b>															
287	3,1	2023	Harvennushakkuu	46	46	10	0	46	93	31	0	0	274 m <sup>3</sup>		
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	7 188 e		
			<hr/>												
			<b>7 188 e</b>												
290	3,1	2023	Harvennushakkuu	108	0	31	0	46	0	62	0	0	248 m <sup>3</sup>		
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	7 510 e		
			<hr/>												
			<b>7 510 e</b>												

Kuvio	Pinta- ala ha	Ajankohta	Toimenpide	MÄT	KUT	KOT	MUT	MÄK m <sup>3</sup> / kuvio e/ m <sup>3</sup>	KUK	KOK	MUK	ENP	Yhteensä	
291	2,0	2018	Avohakkuu	26	0	0	0	40	0	79	0	0	145 m <sup>3</sup>	
				54	54	42	10	17	20	17	10	5	3 365 e	
			1 v. hakkuusta	Laikkumätästys										-800 e
			1 v. hakkuusta	Kuusi, istutus										-1520 e
<hr/>														
292	2,5	2020 2020	Taimikon inventointi										0 e	
			Mekaaninen perkaus											-675 e
			<hr/>											
<b>-675 e</b>														
295	1,0	2018	Siemenpuuhakkuu	40	62	9	3	20	40	13	7	0	193 m <sup>3</sup>	
				54	54	42	10	17	20	17	10	5	7 256 e	
			1 v. hakkuusta	Laikutus										-400 e
			1 v. hakkuusta	Mänty, luontainen										-21 e
<hr/>														
<b>6 835 e</b>														
297	3,1	2018	Ensiharvennus	0	0	0	0	124	0	0	0	0	124 m <sup>3</sup>	
				42	42	30	8	13	15	12	5	5	1 550 e	
		2018	Ennakkoraivaus										-620 e	
<hr/>														
<b>930 e</b>														
302	0,7	2018	Taimikon hoito										-385 e	
			<hr/>											
<b>-385 e</b>														
304	7,3	2025	Harvennushakkuu	219	0	0	0	292	0	0	0	0	511 m <sup>3</sup>	
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	14 089 e	
			<hr/>											
<b>14 089 e</b>														
306	1,4	2025	Harvennushakkuu	26	0	0	0	36	0	0	0	0	62 m <sup>3</sup>	
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	1 681 e	
			<hr/>											
<b>1 681 e</b>														
307	3,3	2025	Harvennushakkuu	101	0	0	0	101	0	0	0	0	202 m <sup>3</sup>	
				45	45	35	8	15	17	14	8	5	6 008 e	
			<hr/>											
<b>6 008 e</b>														
313	2,9	2018	Ensiharvennus	0	16	0	0	0	134	0	0	0	150 m <sup>3</sup>	
				42	42	30	8	13	15	12	5	5	2 618 e	
		2018	Ennakkoraivaus										-580 e	
<hr/>														
<b>2 038 e</b>														
314	2,0	2023	Nuoren metsän kunnostus										-1500 e	
			<hr/>											
<b>-1 500 e</b>														
315	2,5	2018	Avohakkuu	176	172	0	0	55	91	25	0	0	520 m <sup>3</sup>	
				54	54	42	10	17	20	17	10	5	21 927 e	
		2017	Ennakkoraivaus											-500 e
			1 v. hakkuusta	Laikkumätästys										-1000 e
			1 v. hakkuusta	Kuusi, istutus										-1900 e
<hr/>														
<b>18 527 e</b>														





Kuvio	Pinta- ala ha	Ajankohta	Toimenpide	MÄT	KUT	KOT	MUT	MÄK m <sup>3</sup> / kuvio e/ m <sup>3</sup>	KUK	KOK	MUK	ENP	Yhteensä	
<hr/>														
													Hakkuumääräarvio	32062 m <sup>3</sup>
													Kantorahatuloarvio	1 000 240 e
													Arvioidut metsänhoitotöiden kustannukset	-102 729 e
<hr/>														
													Arvioitu nettotulos	897 511 e

## Kantohinnat ja metsänhoitotöiden kustannukset 2018

Metsäsuunnitelman laskennassa käytetyt kantohinnat ja suunnitelmassa ehdotettujen metsänhoitotöiden arvonlisäverottomat yksikkökustannukset eriteltynä työ- ja materiaalikustannuksiin, kuten taimet ja siemenet. Ne vastaavat laatimisajankohdan laatuvaatimuksia ja keskimääräistä hintatasoa.

### Kantohinnat hakkuutavoittain ja puutavaralajeittain

Ensiharvennukset	e/m <sup>3</sup>	Harvennushakkuut	e/m <sup>3</sup>	Uudistushakkuut	e/m <sup>3</sup>
Mäntytukki	41,50	Mäntytukki	45,00	Mäntytukki	54,00
Kuusitukki	41,50	Kuusitukki	45,00	Kuusitukki	54,00
Koivutukki	30,00	Koivutukki	35,00	Koivutukki	41,50
Muu tukki	8,00	Muu tukki	8,00	Muu tukki	10,00
Mäntykuitu	12,50	Mäntykuitu	14,50	Mäntykuitu	16,50
Kuusikuitu	14,50	Kuusikuitu	16,50	Kuusikuitu	19,50
Koivukuitu	12,00	Koivukuitu	14,00	Koivukuitu	16,50
Muu kuitu	5,00	Muu kuitu	8,00	Muu kuitu	10,00
Energiapuu	5,00	Energiapuu	5,00	Energiapuu	5,00

### Metsänhoitotöiden kustannukset

	Materiaalit e/ha	Työt e/ha	Yhteensä e/ha
<b>Luontainen uudistaminen</b>			
Mänty, luontainen	2,95	17,66	20,61
<b>Istutus</b>			
Mänty, istutus	360,00	400,00	760,00
Kuusi, istutus	360,00	400,00	760,00
<b>Raivaus</b>			
Ennakkoraivaus	0,00	200,00	200,00
Mekaaninen raivaus	11,32	67,28	78,60
<b>Maanpinnan käsittely</b>			
Laikutus	0,00	400,00	400,00
Naveromätästys	0,00	400,00	400,00
Laikkumätästys	0,00	400,00	400,00
Kääntömätästys	0,00	400,00	400,00
Äestys	0,00	300,00	300,00
<b>Uudistamisen varmistaminen</b>			
Taimikon inventointi	0,00	0,00	0,00
Mekaaninen perkaus	19,80	250,00	269,80
<b>Taimikonhoito ja -kunnostus</b>			
Taimikon hoito	0,00	550,00	550,00
Nuoren metsän kunnostus	0,00	750,00	750,00