



Metsäsuunnitelma 2019 - 2028

Metsänomistaja YLITORNION SEURAKUNTA

Osoite ALKKULANRAITTI 3
95600 YLITORNIO

Kunta	Alue	Ms-numero	Kylä	Tila
976 Ylitornio	213	1	401 Alkkula	0080 : 0014 LUTTU-ARVIDILA
976 Ylitornio	213	1	401 Alkkula	0021 : 0006 MERIJÄRVI

Pinta-ala jakautuu seuraaviin pääryhmiin

Metsämaa	992,5 ha
Kitumaa	120,4 ha
Joutomaa	157,0 ha
Muu maa	17,8 ha
Vesistö	3,3 ha
Yhteensä	1291,0 ha

Metsäsuunnitelman

laatija METSÄNHOITOYHDITYS YLITORNIO
• Alkkulanraitti 127 • 95600 YLITORNIO
puh 040-5327630

Metsäsuunnitelma on tehty metsänomistajan tavoitteiden mukaiseksi. Tavoitteena on ollut kestävä puuntuotanto ja tasaiset hakkuutulot. Maastossa eri metsäkuvoilta on kerätty tietoja maaperästä, puustosta, hakkuu- ja metsänhoitotarpeista sekä luonnonhoidosta. Kuvioiden rajauksessa on käytetty apuna ilmakuvia. Metsäsuunnitelma sisältää metsälön yhteenvedotiedot, perustiedot kuvioittain ja metsäkartat. Metsäsuunnitelmassa on kuvattu millaiset ovat metsäsi hakkuumahdollisuudet ja hoitotarpeet lähivuosina. Ehdotukset eivät ole sitovia ja esimerkiksi puumarkkinatilanteen mukaan voidaan harkita muitakin vaihtoehtoja. Metsäsuunnitelma varmentaa päätöksentekoasi. Tutustu suunnitelmaasi ja osallistu metsänhoitoyhdistyksen järjestämiin neuvontatilaisuuksiin.

Kunta	Alue	Ms	Metsänomistaja	Kylä	Tila
976	213	1	YLITORNION SEURAKUNTA	401 Alkkula	0080 : 0014 LUTTU-ARVIDILA
				401 Alkkula	0021 : 0006 MERIJÄRVI

Suunnitelman tunnistetiedot

Kunta	Kuntanumero
Alue	Aluesuunnitelmanumero
Lohko	Lohkonumero
Ms	Metsäsuunnitelmanumero

Pääryhmät

Metsämaa	Kasvu yli 1 m ³ /ha/vuosi
Kitumaa	Kasvu 0,1-1 m ³ /ha/vuosi
Joutomaa	Kasvu alle 0,1 m ³ /ha/vuosi
Muu metsä-talousmaa	Metsätalouden varasto- ja tonttialueet, sorakuopat, turpeennostoalueet jne.
Tontti	Asuin- ja talusrakennusten alue
Maatalousmaa	Pellot, niityt, laitumet jne.
Muu maa	Tiet, sähkölinjat, rakennettu maa
Vesistö	Järvet, lammet, joet

Puuston kehitysluokat

Kehitysluokat kuvaavat puuston kehitysvaihetta.

A0	Aukea
S0	Siemenpuumetsikkö (ei vakiintunutta taimikkoa)
T1	Pieni taimikko (keskipituus alle 1,3 m)
T2	Varttunut taimikko (keskipituus yli 1,3 m)
Y1	Ylispuustoinen taimikko (vakiintunut taimikko)
02	Nuori kasvatusmetsikkö (keskiläpimitta 8-16 cm)
03	Varttunut kasvatusmetsikkö (keskiläpimitta 16 cm- uudistamisraja)
04	Uudistuskypsä metsikkö (joko ikä- tai keskiläpimitta-uudistamisrajan saavuttanut metsikkö)
05	Suojuspuumetsikkö (luontainen uudistaminen tai verhopuuhakkuu)
ER	Eri-ikäisrakenteinen metsikkö

Puusto

Ainespuu	Myyntikelpoinen puu
Hukkapuu	Puuston osa joka ei täytä kuitupuun mittoja: esim. latvat ja taimikot.
PTL	Puutavaralaji
Mät	Mäntytukki
Kut	Kuusitukki
Kot	Koivutukki
Mut	Muu tukki
Mäk	Mäntykuitu
Kuk	Kuusikuitu
Kok	Koivukuitu
Muk	Muu kuitu
Enp	Energiapuu

Hakkuut

Ylispuuiden poisto	Ylispuuiden poistamista taimettuneelta alalta tai verhopuuston poistamista taimikon päältä.
Ensiharvennus	Ensimmäinen myyntikelpoista puutavaraa tuottava hakkuu.
Harvennus	Metsikössä tehtävä pohjapinta-alaharvennus
Kaistalehakkuu	Kapeiden kuvioiden uudistamishakkuu. Uusi puusukupolvi syntyy siementävästä reunametsästä.
Avohakkuu	Uudistushakkuu, jota seuraa kylvö tai istutus.
Verhopuuhakkuu	Kuusen uudistushakkuu, jossa jätetään mänty- ja / tai lehtiverhopuustoa suojaamaan taimia hallalta.
Suojuspuuhakkuu	Kuusen luontaisen uudistamisen hakkuu. Männyn ja koivun lisäksi jätetään pienessä taimikossa myös hyvälaatuisia kuusia varmentamaan uudistumista.
Siemenpuuhakkuu	Männyn tai koivun luontaisen uudistamisen hakkuu. Männiköissä jää noin 50 -150 siemenpuuta, koivikoissa n. 10 puuta hehtaarille.
Erikoishakkuu	Avohakkuu, jota seuraa aina maankäyttötavan muutos.
Poimintahakkuu	Poimintahakkuu on eri-ikäisrakenteisen metsän hakkuutapa, jolla ylläpidetään ja kehitetään metsän eri-ikäisrakennetta, esim. poistamalla suurempia puita.
Pienaukkohakkuu	Pienaukkohakkuu on eri-ikäisrakenteisen metsän hakkuutapa, jossa metsään hakataan pieniä luontaisesti taimettuvia aukkoja.

Puustojaksot

1	Vallitseva jakso (=kasvatettava puusto)
2	Alikasvos
3	Ylispuusto

Puuston keskitunnukset

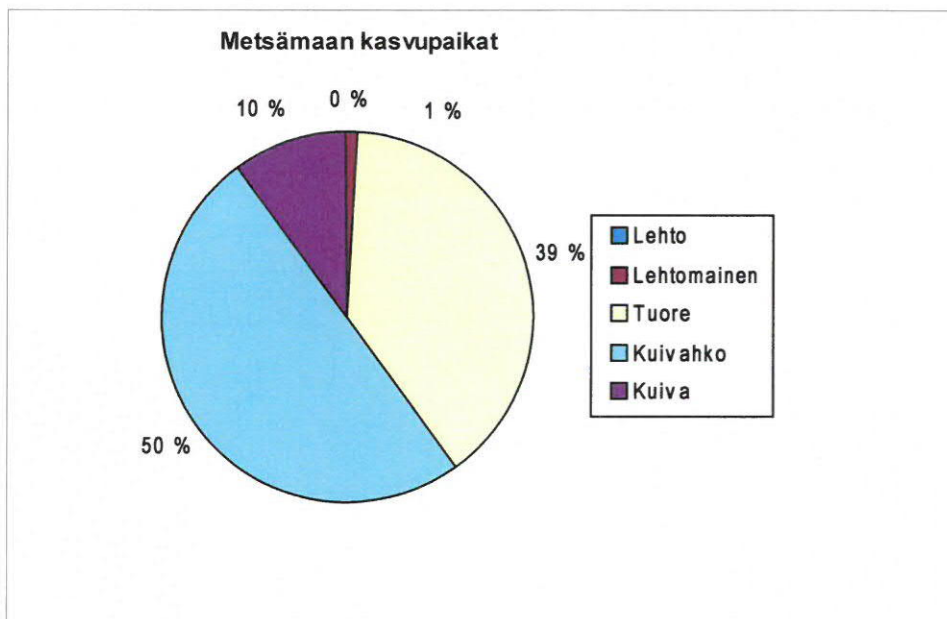
Ppa	Puuston pohjapinta-ala, m ² /hehtaari 1,3 m:n korkeudella.
RLuku	Puuston runkoluku kpl/hehtaari
Lpm	Puuston keskiläpimitta, cm
Pit	Puuston keskipituus, m

Korjuukelpoisuus / kuljetuskelpoisuus

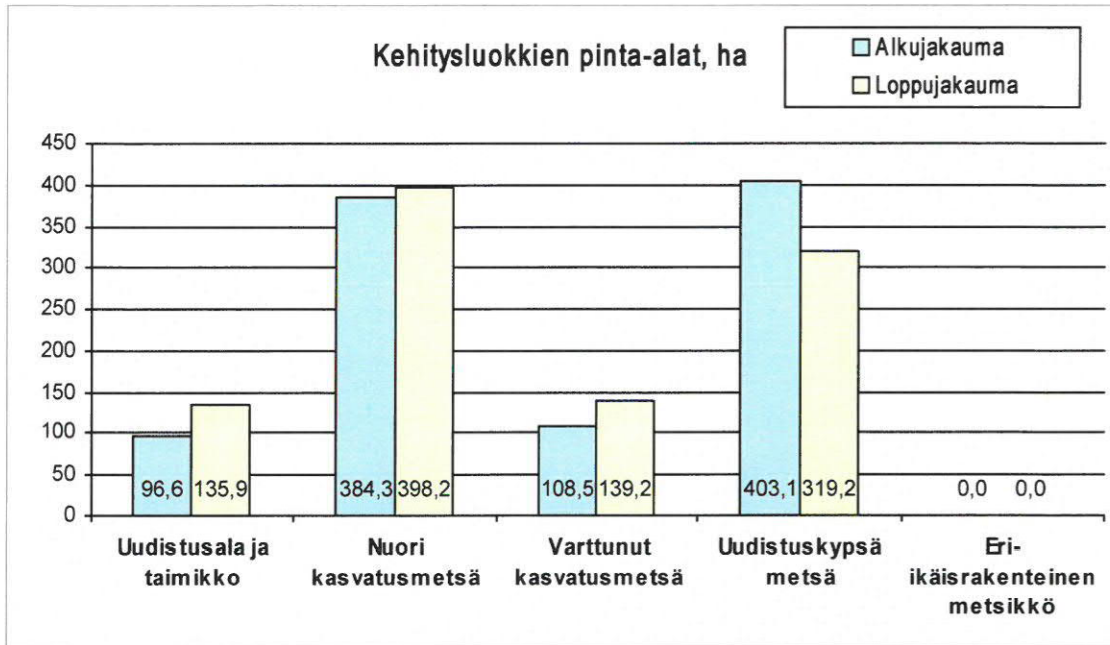
Mahdollinen puunkorjuu/kuljetus ajankohta	
T	Talvella, vain kun maa on jäässä
K	Kesällä, myös sulan maan, mutta ei kelirikon aikana
A	Aina, myös kelirikon aikana

Kasvupaikat 2019

Metsätalousmaa , ha	Kankaat	Suot	Yhteensä
Metsämaan kasvupaikat			
Lehto tai vastaava suo	0,2		0,2
Lehtomainen kangas tai vastaava suo	11,9		11,9
Tuore kangas tai vastaava suo	321,6	62,4	384,0
Kuivahko kangas tai vastaava suo	447,5	50,3	497,8
Kuiva kangas tai vastaava suo	98,6		98,6
Karukkokangas tai vastaava suo			0,0
Metsämaa yhteensä	879,8	112,7	992,5
Kitumaa	22,9	97,5	120,4
Joutomaa	89,8	61,9	151,7
Metsätalousmaa yhteensä	992,5	272,1	1264,6



Puuston kehitysluokat 2019 - 2028



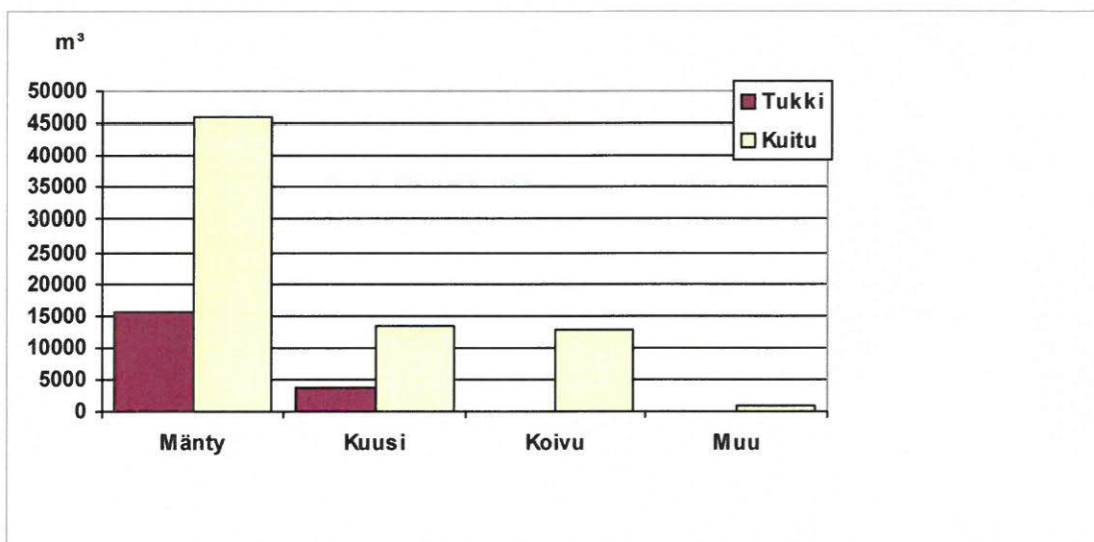
Kuvassa on esitetty metsäsuunnitelma-alueen metsämaiden puuston kehitysluokkien pinta-alajakauma nykyhetkellä sekä suunnitelmajakson lopussa, jos kaikki suunnittelukaudelle ehdotetut hakkuut toteutetaan.

Oheen laskettu tavoitejakauma perustuu tasaiseen vuosittaiseen metsien hyödyntämiseen ja hoitoon suuralueella, ja toisaalta keskimääräisiin maapohjiin. Mikäli alueen maat ovat poikkeuksellisen karuja tavoitejakauman taimikon ja nuoren kasvatusmetsän osuuksien tulisi olla korkeampia ja varttuneen metsän osuus matalampi. Jos muut tavoitteet kuten virkistys ja luonnonsuojelu ovat metsän käytön pää tavoitteita, painottuu jakauma enemmän varttuneisiin ja uudistuskypsiin metsiin.

Ryhmä	Kehitysluokka	Tavoitejakauma, ha	%
Uudistusala ja taimikko	A0, S0, T1, T2, Y1, 05	248,1	25
Nuori kasvatusmetsä	02	297,7	30
Varttunut kasvatusmetsä	03	297,7	30
Uudistuskypsä metsä	04	148,9	15
	Metsän laatu	Pinta-ala, ha	%
	Kehityskelvoton	23,0	2
	Kehityskelpoinen	969,5	98
	Yhteensä	992,5	100

Puusto puutavaralajeittain 2019

Puutavaralaji	Tukki m ³	Kuitu m ³	Yhteensä m ³
Mänty	15435	45833	61268
Kuusi	3670	13346	17016
Koivu	0	12700	12700
Muu	49	951	1000
Yhteensä, m ³	19154	72829	91983
Yhteensä, %	21	79	100

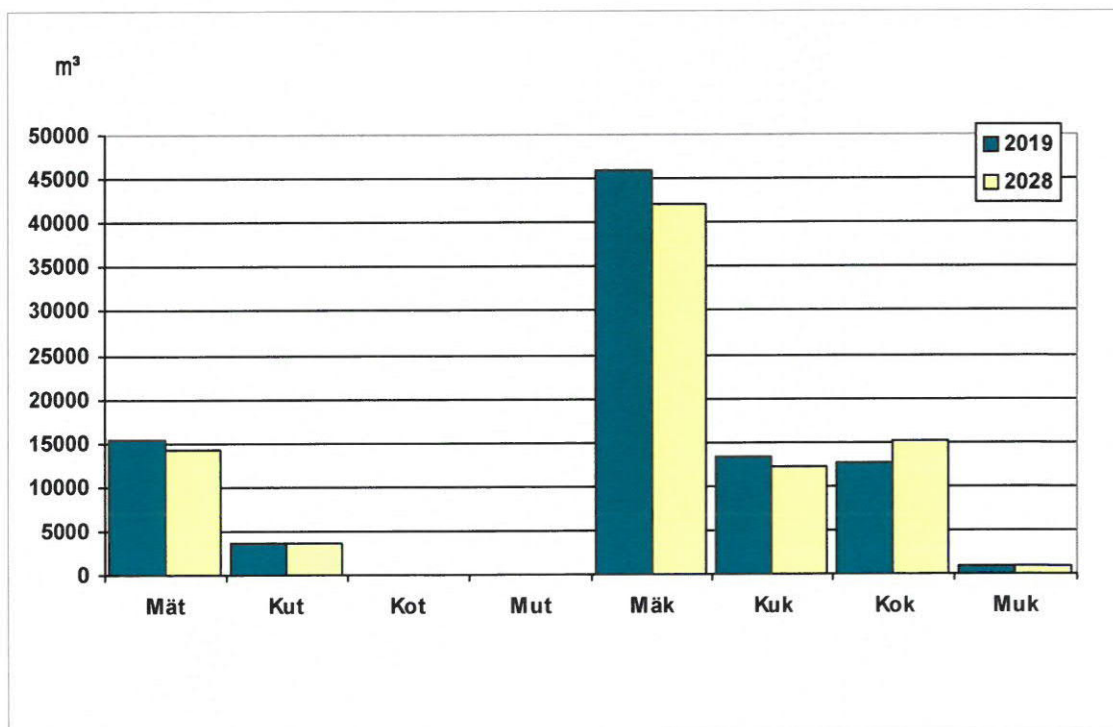


Puusto metsä- ja kitumaalla	m ³	m ³ /ha
Ainespuu	91983	83
Hukkapuu	7237	7
Yhteensä	99221	89

Puuston kehitys 2019 - 2028

Puutavaralaji	Alkupuusto m ³	Hakkuumäärä m ³	Loppupuusto m ³
Mäntytukki	15435	4819	14167
Kuusitukki	3670	560	3681
Koivutukki	0	0	0
Muu tukki	49	0	90
Mäntykuitu	45833	12068	42094
Kuusikuitu	13346	2729	12181
Koivukuitu	12700	3338	15048
Muu kuitu	951	306	953
Yhteensä	91983	23820	88214

	Kasvu		Hakkuut	
	m ³ / ha / vuosi	m ³ / 10 v	m ³ / ha / vuosi	m ³ / 10 v
Metsämaa	2,0	20263	2,4	23820



Hakkuut 2019 - 2028

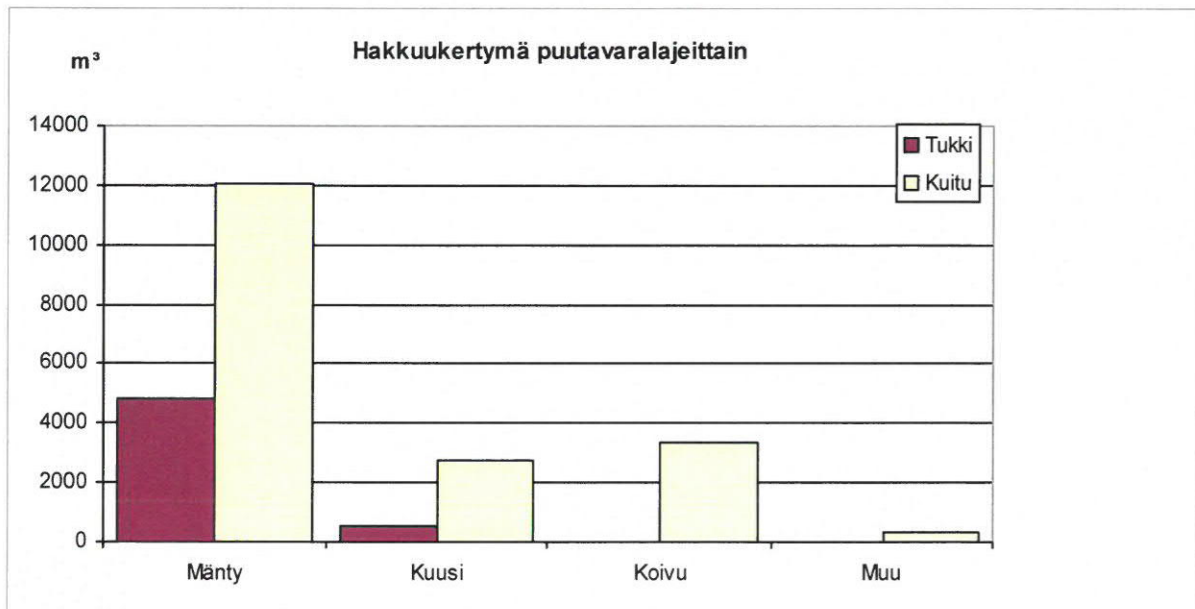
Hakkuukertymän rakenne

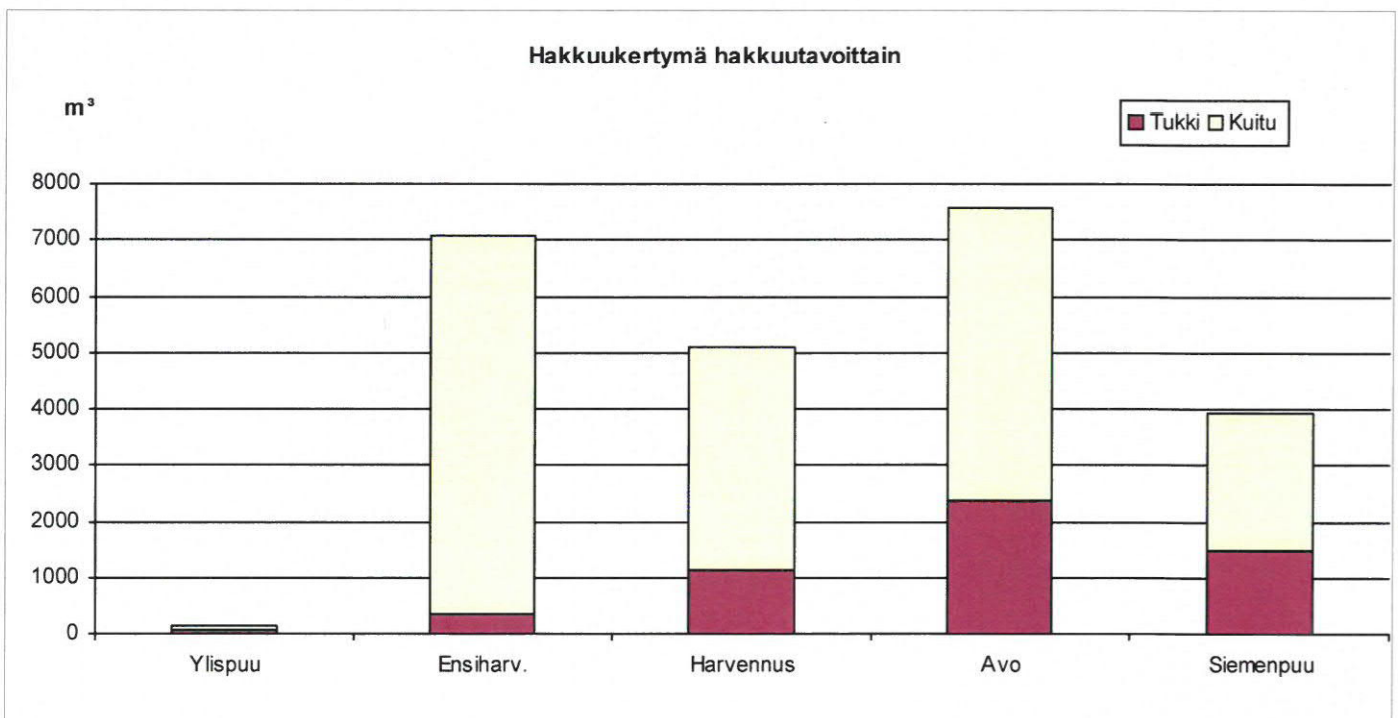
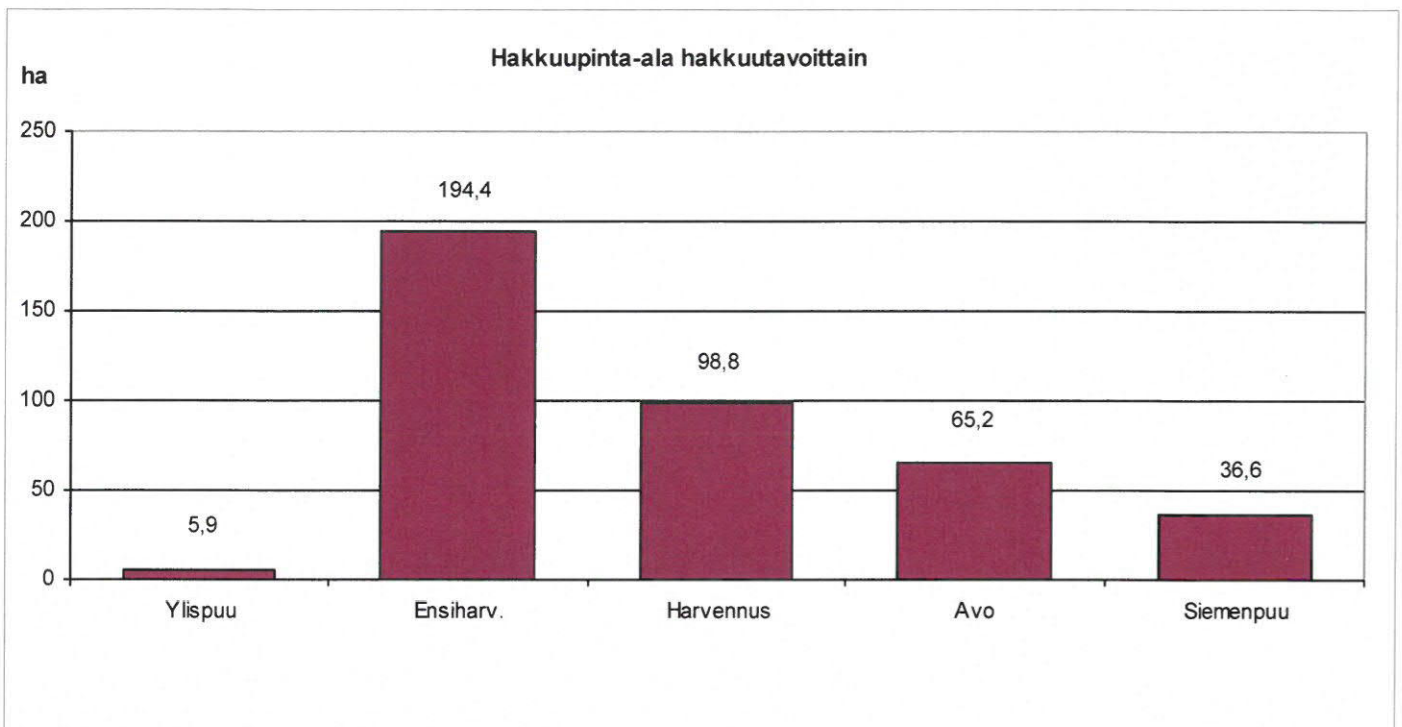
Puutavaralaji	m ³	%	Puutavaralaji	m ³	%
Mäntytukkia	4819	20	Mäntykuitua	12068	51
Kuusitukkia	560	2	Kuusikuitua	2729	11
Koivutukkia	0	0	Koivukuitua	3338	14
Muu tukkia	0	0	Muu kuitua	306	1
TUKKIA	5380	23	KITUA	18441	77
			Lisäksi energiapuuta	0 m ³	

Hakkuukertymä kaikkiaan 23820 m³ keskimäärin 59 m³/ha 400,9 hehtaarilla.

Kantorahatulo kaikkiaan 583849 e. Hakkuista aiheutuvien hoitotöiden kustannukset 71902 e.

	Kasvu		Hakkuut		Uudistushakkuuala			
	m ³ /ha / vuosi	m ³ /10 v	m ³ /ha / vuosi	m ³ /10 v	ha / 10 v	ha / vuosi	% / vuosi	
Metsämaa	2,0	20263	2,4	23820	Metsämaa	101,8	10,18	1,03





Hakkuuehdotukset 2019 - 2028

Kuvio	Pinta- ala, ha	Hakkuutapa	Ajankohta	Korjuukelp./ Kuljetuskelp.	Hakkuukertymä					m ³ /kuvio				Yht	Enp	
					m ³ /ha	Mät	Kut	Kot	Mut	Mäk	Kuk	Kok	Muk			
Kunta 976 Alue 213 Ms 1 LUTTU-ARVIDILA jne.																
Lohko 1																
1,1	0,5	Ensiharvennus	2019 -2023	T K	26	0	0	0	0	1	6	7	0	13	0	175 e
3,0	1,5	Avohakkuu	2019 -2023	K K	144	74	7	0	0	78	36	21	1	216	0	6 957 e
4,0	0,7	Ensiharvennus	2019 -2023	K K	45	1	1	0	0	3	3	24	0	32	0	465 e
5,0	1,3	Avohakkuu	2019 -2023	K K	153	96	2	0	0	76	15	9	0	199	0	7 093 e
7,0	1,1	Harvennus	2019 -2023	K K	55	14	1	0	0	40	5	1	0	60	0	1 419 e
8,0	1,5	Avohakkuu	2019 -2023	T T	119	8	23	0	0	14	72	41	21	179	0	4 522 e
10,0	0,6	Avohakkuu	2020 -2022	K K	126	26	0	0	0	46	0	4	0	76	0	2 375 e
11,0	1,1	Avohakkuu	2020 -2022	T T	116	18	3	0	0	76	25	5	0	128	0	3 389 e
12,0	3,2	Harvennus	2019 -2023	K K	56	16	0	0	0	147	6	10	0	179	0	3 451 e
13,0	1,1	Avohakkuu	2019 -2023	K K	113	60	0	0	0	63	1	1	0	125	0	4 412 e
15,0	0,8	Avohakkuu	2019 -2023	T K	125	5	16	0	0	6	40	21	11	100	0	2 651 e
17,0	1,1	Harvennus	2019 -2023	K K	58	18	0	0	0	44	1	1	0	64	0	1 549 e
18,0	4,7	Avohakkuu	2020 -2024	K K	130	205	0	0	0	322	20	63	0	610	0	19 047 e
23,0	10,3	Harvennus	2028 -2033	K K	47	113	0	0	0	371	0	0	0	484	0	11 232 e
30,0	7,0	Avohakkuu	2019 -2023	K K	58	35	0	0	0	355	6	6	0	403	0	9 833 e
39,0	13,1	Avohakkuu	2024 -2029	K K	122	379	0	0	0	1122	0	91	0	1592	0	45 440 e
43,0	3,5	Ensiharvennus	2023 -2025	K K	31	0	0	0	0	109	1	0	0	109	0	1 532 e
44,0	6,1	Ensiharvennus Raivaus	2028 -2033	T T	26	10	0	0	0	146	0	0	0	156	0	2 469 e
44,1	2,7	Ensiharvennus	2027 -2032	K K	37	0	0	0	0	100	0	0	0	100	0	1 399 e

Kuvio	Pinta- ala, ha	Hakkuutapa	Ajankohta		Korjuukelp./ Kuljetuskelp.	Hakkuukertymä					m³/kuvio				Yht	Enp
						m³/ha	Mät	Kut	Kot	Mut	Mäk	Kuk	Kok	Muk		
45,0	2,3	Ensiharvennus	2020	-2022	K K	56	13	0	0	0	115	0	0	0	128	0
															2 184 e	
48,1	0,8	Ensiharvennus	2025	-2030	T T	30	0	0	0	0	23	0	0	0	24	0
															337 e	
49,0	1,2	Ensiharvennus	2020	-2025	K K	34	2	0	0	0	38	0	0	0	41	0
															636 e	
50,0	12,2	Ensiharvennus	2022	-2026	T T	30	12	0	0	0	293	12	49	0	366	0
															5 435 e	
50,1	4,3	Ensiharvennus	2022	-2026	T T	48	4	0	0	0	34	13	155	0	206	0
															2 846 e	
55,1	2,0	Ensiharvennus	2020	-2022	T T	82	1	0	0	0	8	14	141	0	164	0
															2 195 e	
58,0	6,5	Ensiharvennus	2020	-2024	K K	33	7	0	0	0	182	13	13	0	215	0
															3 182 e	
58,2	1,4	Ensiharvennus	2019	-2023	A A	34	1	0	0	0	45	1	0	0	48	0
															708 e	
61,0	0,9	Harvennus	2019	-2023	A A	41	6	0	0	0	31	0	0	0	37	0
															794 e	
62,0	6,5	Ensiharvennus	2020	-2024	A A	36	7	0	0	0	208	7	13	0	234	0
															3 455 e	
62,1	7,5	Ensiharvennus	2023	-2027	A A	29	8	0	0	0	210	0	0	0	218	0
															3 266 e	
62,2	1,4	Ensiharvennus	2019	-2023	A A	32	3	0	0	0	42	0	0	0	45	0
															710 e	
64,0	18,3	Harvennus	2020	-2024	A A	61	290	0	0	0	787	18	18	0	1114	0
															26 583 e	
65,0	5,5	Siemenpuuhakkuu	2025	-2027	A A	113	256	0	0	0	367	0	0	0	623	0
															20 864 e	
65,1	4,4	Ensiharvennus Raivaus	2025	-2030	K K	35	0	0	0	0	154	0	0	0	154	0
															2 156 e	
65,2	3,2	Avohakkuu	2025	-2027	K K	126	175	0	0	0	228	0	0	0	403	0
															13 781 e	
65,3	1,5	Harvennus	2020	-2022	A A	43	7	0	0	0	57	0	0	0	65	0
															1 291 e	
68,0	3,6	Ensiharvennus	2020	-2024	A A	50	7	0	0	0	162	0	11	0	180	0
															2 722 e	
Lohko 3																
9,0	3,6	Harvennus	2019	-2021	T T	59	2	13	0	0	16	110	71	0	213	0
															3 843 e	
13,0	1,2	Harvennus	2019	-2021	T T	37	1	1	0	0	8	17	17	0	44	0
															759 e	
14,0	3,9	Harvennus	2019	-2021	T T	49	12	4	0	0	148	16	12	0	191	0
															3 629 e	

Kuvio	Pinta- ala, ha	Hakkuutapa	Ajankohta	Korjuukelp./ Kuljetuskelp.	Hakkuukertymä				m³/kuvio				Yht	Enp	
					m³/ha	Mät	Kut	Kot	Mut	Mäk	Kuk	Kok			Muk
19,0	2,9	Ensiharvennus	2019 -2021	T T	32	6	3	0	0	49	17	17	0	93	0
														1 531 e	
23,0	10,8	Siemenpuuhakkuu	2023 -2027	T T	96	227	160	0	0	173	401	65	6	1032	0
														33 055 e	
25,0	1,4	Ensiharvennus	2023 -2027	T T	31	3	0	0	0	25	7	8	0	43	0
														682 e	
36,0	2,1	Avohakkuu	2019 -2023	T T	75	1	20	0	0	11	106	21	0	158	0
														3 974 e	
36,1	0,7	Avohakkuu	2019 -2023	T T	110	0	15	0	0	0	50	12	0	77	0
														2 072 e	
37,0	2,1	Ensiharvennus Raivaus	2023 -2027	T T	29	0	0	0	0	19	36	6	0	61	0
														846 e	
41,0	1,2	Ensiharvennus	2019 -2023	T T	35	2	0	0	0	35	4	0	0	42	0
														641 e	
43,0	2,3	Avohakkuu	2019 -2023	T T	157	147	6	0	0	154	40	15	0	362	0
														12 191 e	
45,0	0,7	Ensiharvennus	2019 -2023	T T	25	0	0	0	0	8	5	4	0	17	0
														241 e	
46,0	1,7	Avohakkuu	2019 -2023	T T	112	58	20	0	0	48	60	6	0	191	0
														6 333 e	
Lohko 4															
12,0	0,9	Ensiharvennus	2024 -2028	K K	25	0	0	0	0	14	0	8	0	22	0
														307 e	
17,0	2,3	Ylispuiden poisto	2019 -2028	K K	28	18	0	0	0	46	0	0	0	64	0
						Kivisyys vaikeuttaa korjuuta								1 932 e	
		Poistetaan kaikista läpimittaluokista													
21,0	20,3	Siemenpuuhakkuu	2019 -2028	K K	112	832	0	0	0	1259	107	81	0	2279	0
														73 285 e	
23,0	6,5	Avohakkuu	2019 -2028	K K	130	344	18	0	0	391	48	43	0	843	0
														28 556 e	
32,1	3,9	Harvennus	2019 -2023	T T	47	86	4	0	0	70	12	12	0	183	0
														5 460 e	
36,0	3,9	Harvennus	2019 -2023	K K	51	35	3	0	0	113	21	26	0	198	0
														4 318 e	
40,0	0,5	Harvennus	2019 -2023	K K	43	5	0	0	0	14	2	2	0	22	0
														482 e	
42,0	1,3	Harvennus	2019 -2023	K K	41	2	3	0	0	10	23	10	4	53	0
														1 001 e	
44,0	2,8	Avohakkuu	2019 -2023	K K	133	12	48	0	0	27	178	75	32	372	0
														9 395 e	
47,0	7,2	Ensiharvennus	2019 -2023	K K	36	7	0	0	0	122	58	65	7	259	0
														3 755 e	
50,0	2,7	Harvennus	2019 -2023	K K	43	1	8	0	0	9	65	24	8	116	0
														2 107 e	

Kuvio	Pinta- ala, ha	Hakkuutapa	Ajankohta	Korjuukelp./ Kuljetuskelp.	Hakkuukertymä						m ³ /kuvio				Yht	Enp
					m ³ /ha	Mät	Kut	Kot	Mut	Mäk	Kuk	Kok	Muk			
51,0	0,6	Harvennus	2019 -2023	K K	52	1	1	0	0	5	10	8	6	31	0	
														539 e		
54,1	11,4	Ensiharvennus	2019 -2023	K K	28	23	11	0	0	182	57	46	0	319	0	
														5 404 e		
61,0	0,4	Ensiharvennus	2019 -2028	K K	15	0	0	0	0	4	1	2	0	6	0	
														82 e		
62,0	0,8	Ensiharvennus	2019 -2023	K K	28	2	0	0	0	6	2	6	6	22	0	
														335 e		
74,1	1,0	Ensiharvennus	2019 -2028	K K	28	1	0	0	0	22	5	0	0	28	0	
														422 e		
77,0	1,7	Ensiharvennus	2019 -2023	K K	34	3	0	0	0	26	9	15	5	58	0	
														879 e		
81,0	2,4	Avohakkuu	2019 -2028	K K	131	137	0	0	0	136	21	21	0	314	0	
														10 701 e		
82,0	2,4	Harvennus	2019 -2023	K K	47	7	2	0	0	34	17	48	5	113	0	
														2 050 e		
83,0	0,8	Harvennus	2019 -2023	K K	55	11	1	0	0	14	6	11	0	44	0	
														1 042 e		
84,0	9,2	Harvennus	2019 -2023	T K	46	18	10	0	0	101	46	221	31	427	0	
														7 414 e		
89,0	1,7	Harvennus	2019 -2023	K K	48	9	2	0	0	37	15	15	3	82	0	
														1 631 e		
91,0	1,0	Ylispuiden poisto	2019 -2023	K K	23	16	0	0	0	7	0	0	0	23	0	
														968 e		
92,0	1,0	Ensiharvennus	2019 -2028	K K	18	3	0	0	0	8	4	3	0	18	0	
														338 e		
93,1	0,7	Harvennus	2019 -2028	K K	46	15	0	0	0	15	1	1	0	33	0	
		Yläharvennus												940 e		
95,0	11,4	Ensiharvennus	2019 -2023	K K	29	46	11	0	0	205	34	34	0	331	0	
														6 247 e		
96,0	2,6	Ensiharvennus	2019 -2023	K K	47	5	2	0	0	39	31	36	8	121	0	
														1 835 e		
97,0	5,0	Ensiharvennus	2019 -2023	K K	40	10	0	0	0	115	30	45	0	200	0	
														3 050 e		
98,0	7,6	Ensiharvennus	2024 -2028	K K	35	0	0	0	0	15	15	228	8	266	0	
														3 473 e		
99,0	3,3	Ensiharvennus	2019 -2023	K K	38	13	3	0	0	76	10	23	0	125	0	
														2 211 e		
100,0	2,4	Ensiharvennus	2019 -2023	K K	48	7	3	0	0	34	14	58	0	115	0	
														1 840 e		
102,0	3,1	Ensiharvennus	2019 -2023	K K	46	9	2	0	0	53	19	59	0	141	0	
														2 248 e		

Kuvio	Pinta- ala, ha	Hakkuutapa	Ajankohta	Korjuukelp./ Kuljetuskelp.	Hakkuukertymä					m ³ /kuvio				Yht	Enp	
					m ³ /ha	Mät	Kut	Kot	Mut	Mäk	Kuk	Kok	Muk			
104,0	1,6	Harvennus	2019 -2023	K K	41	27	0	0	0	32	3	3	0	66	0	
														1 830 e		
		Poistetaan kaikista läpimittaluokista														
105,0	3,9	Harvennus	2019 -2023	K K	47	74	0	0	0	86	8	8	7	183	0	
														5 024 e		
		Poistetaan kaikista läpimittaluokista														
107,0	0,4	Ensiharvennus	2019 -2023	K K	26	1	0	0	0	3	2	4	0	10	0	
														177 e		
107,1	0,6	Harvennus	2019 -2023	K K	51	1	0	0	0	2	7	9	11	31	0	
														505 e		
109,0	7,1	Harvennus	2019 -2023	K K	59	185	0	0	0	170	20	27	14	416	0	
														11 858 e		
		Poistetaan kaikista läpimittaluokista														
110,1	3,4	Avohakkuu	2019 -2028	K K	172	177	50	0	0	129	94	67	68	584	0	
														18 473 e		
125,0	2,5	Ensiharvennus	2019 -2023	T T	38	10	3	0	0	58	11	13	3	96	0	
														1 694 e		
125,1	1,0	Ensiharvennus	2019 -2023	T T	36	3	1	0	0	22	3	6	1	36	0	
														611 e		
126,0	2,1	Ensiharvennus	2019 -2023	T T	26	6	0	0	0	38	4	4	2	55	0	
														940 e		
126,1	0,7	Ensiharvennus	2019 -2023	T T	30	2	1	0	0	13	2	2	1	21	0	
														369 e		
130,0	3,5	Harvennus	2019 -2023	T T	55	44	6	0	0	101	26	11	4	192	0	
														4 544 e		
132,0	1,2	Harvennus	2019 -2023	T T	42	6	1	0	0	29	4	8	2	50	0	
														1 018 e		
134,0	1,7	Ensiharvennus	2019 -2028	T T	22	2	0	0	0	17	7	12	0	37	0	
														562 e		
135,0	4,0	Ensiharvennus	2019 -2023	T T	49	4	4	0	0	12	28	144	4	196	0	
														2 814 e		
136,0	4,2	Ensiharvennus	2019 -2023	T T	53	8	4	0	0	109	50	50	0	223	0	
														3 427 e		
137,0	2,4	Harvennus	2019 -2023	T T	46	13	2	0	0	58	19	13	7	111	0	
														2 234 e		
138,0	2,8	Ensiharvennus	2019 -2023	T T	44	3	0	0	0	22	6	90	3	123	0	
														1 709 e		
140,0	3,0	Ensiharvennus	2019 -2023	T T	39	9	3	0	0	72	12	21	0	117	0	
														1 964 e		
141,0	5,0	Ensiharvennus	2019 -2023	T T	39	10	0	0	0	140	10	35	0	195	0	
														2 990 e		
141,1	0,7	Ensiharvennus	2019 -2023	T T	39	3	1	0	0	20	1	3	0	27	0	
														478 e		
142,1	3,1	Ensiharvennus	2019 -2023	T T	21	3	0	0	0	50	3	9	0	65	0	
														994 e		

Kuvio	Pinta-ala, ha	Hakkuutapa	Ajankohta	Korjuukelp./Kuljetuskelp.	Hakkuukertymä					m³/kuvio				Yht	Enp
					m³/ha	Mät	Kut	Kot	Mut	Mäk	Kuk	Kok	Muk		
143,0	3,4	Ensiharvennus Raivaus	2020 -2022	T T	40	0	0	0	0	119	3	14	0	136	0
														1 890 e	
143,1	4,4	Ensiharvennus	2019 -2023	T T	42	9	4	0	0	75	9	79	9	185	0
														2 860 e	
144,0	2,5	Ensiharvennus	2019 -2023	T T	33	3	0	0	0	13	2	65	0	83	0
														1 164 e	
145,0	1,1	Harvennus	2019 -2023	T T	103	2	1	0	0	15	12	83	0	113	0
														1 848 e	
149,0	2,6	Ylispuiden poisto	2022 -2027	T T	17	26	0	0	0	18	0	0	0	44	0
														1 700 e	
152,0	4,6	Harvennus	2025 -2027	T T	40	28	4	0	0	115	9	18	8	182	0
														3 838 e	
153,1	2,2	Ensiharvennus	2025 -2030	T T	43	2	0	0	0	33	22	37	0	95	0
														1 352 e	
155,0	1,5	Ensiharvennus	2022 -2027	T T	34	0	0	0	0	12	2	38	0	51	0
														677 e	
159,0	4,9	Ensiharvennus Raivaus	2020 -2022	T T	51	0	0	0	0	34	39	176	0	250	0
														3 322 e	
163,0	7,2	Ensiharvennus	2020 -2022	K K	46	16	6	0	0	129	101	79	0	331	0
														5 170 e	
164,0	1,4	Ensiharvennus	2025 -2030	K K	28	0	0	0	0	14	7	18	0	39	0
														531 e	
203,0	0,5	Avohakkuu	2025 -2030	T T	70	0	0	0	0	27	3	5	0	35	0
														768 e	
205,0	1,8	Avohakkuu	2025 -2030	T T	85	34	13	0	0	47	59	0	0	153	0
														4 676 e	
206,1	4,5	Avohakkuu	2025 -2030	T T	91	81	28	0	0	203	95	0	0	408	0
														11 977 e	
207,0	0,6	Avohakkuu	2025 -2030	T T	66	13	1	0	0	22	3	0	0	40	0
														1 267 e	

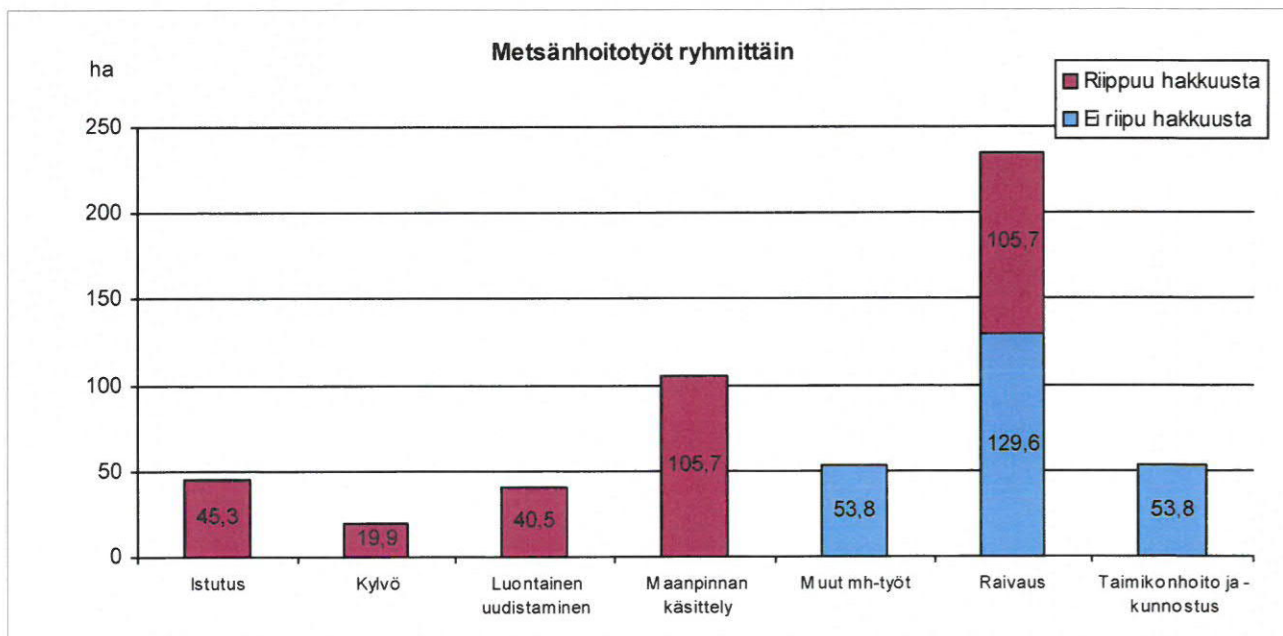
Hakkuupinta-ala yht. **400,9 ha**
Hakkuukertymä yht. **23820 m³**
Lisäksi energiapuuta **0 m³**
Kantorahatulo yht. **583 849 e**

Puutavaralajit yht. m³

Mät	4819	Kut	560	Kot	0	Mut	0
Mäk	12068	Kuk	2729	Kok	3338	Muk	306

Metsänhoitotyöt 2019 - 2028

Hoitotyöryhmä	Hoitotyö	Hoitotyön kustannus e/ha	Hoitotyöpinta-ala		Kustannukset	
			Hakuista riippuvat, ha	Hakuista riippumattomat, ha	Yhteensä ha	Yhteensä e
Luontainen uudistaminen	Mänty, luontainen	0	40,5			
			40,5		40,5	0
Kylvö	Mänty, kylvö	240	19,9			
			19,9		19,9	4 776
Istutus	Kuusi, istutus	630	6,4			
	Mänty, istutus	650	38,9			
			45,3		45,3	29 317
Raivaus	Mekaaninen raivaus	130	105,7			
	Ennakkoraivaus	430		129,6		
			105,7	129,6	235,3	69 469
Maanpinnan käsittely	Laikkumätästys	260	4,5			
	Laikutus	260	2,8			
	Ojitusmätästys	300	24,9			
	Äestys	200	73,5			
			105,7		105,7	24 068
Taimikonhoito ja -kunnostus	Nuoren metsän kunnostus	50		31,6		
	Taimikon hoito	550		22,2		
				53,8	53,8	13 790
Muut mh-työt	Kunnostusojitus	318		53,8		
				53,8	53,8	17 125
			317,1	237,2	554,3	158 545



Metsänhoitotyöehdotukset 2019 - 2028

Kuvio	Pa,ha	Hoitotyö	Hakkuun ajankohta	Hoitotyön ajankohta	Kustannusarvio, e
Kunta 976	Alue 213	Ms 1	LUTTU-ARVIDILA jne.		
Lohko 1					
1	6,4	Taimikon hoito		2019-2023	3 520
		Kunnostusojitus		2019-2023	2 037
1.1	0,5	Ennakkoraivaus		2019-2023	215
		Kunnostusojitus		2019-2023	159
2	3,1	Ennakkoraivaus		2019-2023	1 333
		Kunnostusojitus		2019-2023	987
3	1,5	Mekaaninen raivaus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	195
		Laikutus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	390
		Mänty, istutus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	975
4	0,7	Ennakkoraivaus		2019-2023	301
		Kunnostusojitus		2019-2023	223
5	1,3	Mekaaninen raivaus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	169
		Laikutus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	338
		Mänty, istutus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	845
6	1,4	Taimikon hoito		2019-2023	770
		Kunnostusojitus		2019-2023	446
8	1,5	Mekaaninen raivaus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	195
		Ojitusmätästys	2019 -2023	1 v. hakkuusta	450
		Mänty, istutus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	975
10	0,6	Mekaaninen raivaus	2020 -2022	Hakkuuvuonna	78
		Äestys	2020 -2022	Hakkuuvuonna	120
		Mänty, kylvä	2020 -2022	Hakkuuvuonna	144
11	1,1	Mekaaninen raivaus	2020 -2022	Hakkuuvuonna	143
		Äestys	2020 -2022	Hakkuuvuonna	220
		Mänty, kylvä	2020 -2022	1 v. hakkuusta	264
13	1,1	Mekaaninen raivaus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	143
		Äestys	2019 -2023	1 v. hakkuusta	220
		Mänty, kylvä	2019 -2023	1 v. hakkuusta	264
15	0,8	Mekaaninen raivaus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	104
		Ojitusmätästys	2019 -2023	1 v. hakkuusta	240
		Kuusi, istutus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	504
18	4,7	Mekaaninen raivaus	2020 -2024	1 v. hakkuusta	611
		Ojitusmätästys	2020 -2024	1 v. hakkuusta	1 410
		Mänty, istutus	2020 -2024	1 v. hakkuusta	3 055
28	1,7	Taimikon hoito		2019-2023	935
		Kunnostusojitus		2019-2023	541
29	1,1	Taimikon hoito		2019-2023	605
		Kunnostusojitus		2019-2023	350

Kuvio	Pa,ha	Hoitotyö	Hakkuun ajankohta	Hoitotyön ajankohta	Kustannusarvio, e
30	7,0	Mekaaninen raivaus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	910
		Ojitusmätästys	2019 -2023	1 v. hakkuusta	2 100
		Mänty, istutus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	4 550
39	13,1	Mekaaninen raivaus	2024 -2029	Hakkuuvuonna	1 703
		Äestys	2024 -2029	Hakkuuvuonna	2 620
		Mänty, istutus	2024 -2029	1 v. hakkuusta	8 515
42	4,9	Kunnostusojitus		2019-2028	1 560
50	12,2	Ennakkoraivaus		2019-2023	5 246
		Kunnostusojitus		2022-2026	3 883
50.1	4,3	Kunnostusojitus		2022-2026	1 369
52	4,2	Kunnostusojitus		2019-2028	1 337
52.1	5,2	Kunnostusojitus		2019-2028	1 655
58	6,5	Ennakkoraivaus		2019-2023	2 795
58.2	1,4	Ennakkoraivaus		2019-2023	602
65	5,5	Mekaaninen raivaus	2025 -2027	Hakkuuvuonna	715
		Äestys	2025 -2027	Hakkuuvuonna	1 100
		Mänty, luontainen	2025 -2027	Hakkuuvuonna	0
65.1	4,4	Ennakkoraivaus		2025-2030	1 892
65.2	3,2	Mekaaninen raivaus	2025 -2027	1 v. hakkuusta	416
		Äestys	2025 -2027	1 v. hakkuusta	640
		Mänty, kylvä	2025 -2027	1 v. hakkuusta	768
67.1	2,1	Taimikon hoito		2019-2023	1 155
Lohko 3					
19	2,9	Ennakkoraivaus		2019-2021	1 247
23	10,8	Mekaaninen raivaus	2023 -2027	1 v. hakkuusta	1 404
		Äestys	2023 -2027	1 v. hakkuusta	2 160
		Mänty, luontainen	2023 -2027	1 v. hakkuusta	0
25	1,4	Ennakkoraivaus		2019-2023	602
		Nuoren metsän kunnostus		2019-2023	70
36	2,1	Mekaaninen raivaus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	273
		Laikkumätästys	2019 -2023	1 v. hakkuusta	546
		Kuusi, istutus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	1 323
36.1	0,7	Mekaaninen raivaus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	91
		Ojitusmätästys	2019 -2023	1 v. hakkuusta	210
		Kuusi, istutus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	441
37	2,1	Ennakkoraivaus		2019-2023	903
		Nuoren metsän kunnostus		2019-2023	105
43	2,3	Mekaaninen raivaus	2019 -2023	1 v. hakkuusta	299
		Äestys	2019 -2023	1 v. hakkuusta	460
		Mänty, kylvä	2019 -2023	1 v. hakkuusta	552
44	1,1	Ennakkoraivaus		2019-2023	473
		Nuoren metsän kunnostus		2019-2023	55
45	0,7	Ennakkoraivaus		2019-2023	301
		Nuoren metsän kunnostus		2019-2023	35

Kuvio	Pa,ha	Hoitotyö	Hakuun ajankohta	Hoitotyön ajankohta	Kustannusarvio, e
46	1,7	Mekaaninen raivaus	2019 -2023	1 v. hakuusta	221
		Äestys	2019 -2023	1 v. hakuusta	340
		Mänty, kylvä	2019 -2023	1 v. hakuusta	408
Lohko 4					
15	2,4	Taimikon hoito		2019-2023	1 320
21	20,3	Mekaaninen raivaus	2019 -2028	1 v. hakuusta	2 639
		Äestys	2019 -2028	1 v. hakuusta	4 060
		Mänty, luontainen	2019 -2028	1 v. hakuusta	0
23	6,5	Mekaaninen raivaus	2019 -2028	1 v. hakuusta	845
		Äestys	2019 -2028	1 v. hakuusta	1 300
		Mänty, kylvä	2019 -2028	1 v. hakuusta	1 560
32.1	3,9	Mekaaninen raivaus	2019 -2023	1 v. hakuusta	507
		Äestys	2019 -2023	1 v. hakuusta	780
		Mänty, luontainen	2019 -2023	1 v. hakuusta	0
42	1,3	Ennakkoraivaus		2019-2023	559
44	2,8	Mekaaninen raivaus	2019 -2023	1 v. hakuusta	364
		Ojitusmätästys	2019 -2023	1 v. hakuusta	840
		Kuusi, istutus	2019 -2023	1 v. hakuusta	1 764
47	7,2	Ennakkoraivaus		2019-2023	3 096
51	0,6	Ennakkoraivaus		2019-2023	258
53	2,1	Ennakkoraivaus		2019-2023	903
54.1	11,4	Ennakkoraivaus		2019-2023	4 902
61	0,4	Ennakkoraivaus		2019-2028	172
62	0,8	Ennakkoraivaus		2019-2023	344
74.1	1,0	Ennakkoraivaus		2019-2028	430
77	1,7	Ennakkoraivaus		2019-2023	731
81	2,4	Mekaaninen raivaus	2019 -2028	1 v. hakuusta	312
		Laikkumätästys	2019 -2028	1 v. hakuusta	624
		Mänty, istutus	2019 -2028	1 v. hakuusta	1 560
82	2,4	Ennakkoraivaus		2019-2023	1 032
83	0,8	Ennakkoraivaus		2019-2023	344
84	9,2	Ennakkoraivaus		2019-2023	3 956
89	1,7	Ennakkoraivaus		2019-2023	731
97	5,0	Ennakkoraivaus		2019-2023	2 150
109	7,1	Ennakkoraivaus		2019-2023	3 053
110.1	3,4	Mekaaninen raivaus	2019 -2028	1 v. hakuusta	442
		Äestys	2019 -2028	1 v. hakuusta	680
		Mänty, kylvä	2019 -2028	1 v. hakuusta	816
125.1	1,0	Ennakkoraivaus		2019-2023	430
		Nuoren metsän kunnostus		2019-2023	50
126.1	0,7	Ennakkoraivaus		2019-2023	301
		Nuoren metsän kunnostus		2019-2023	35
131.1	0,6	Ennakkoraivaus		2019-2023	258
132	1,2	Ennakkoraivaus		2019-2023	516

Kuvio	Pa,ha	Hoitotyö	Hakkuun ajankohta	Hoitotyön ajankohta	Kustannusarvio, e
135	4,0	Ennakkoraivaus		2019-2023	1 720
		Nuoren metsän kunnostus		2019-2023	200
136	4,2	Ennakkoraivaus		2019-2023	1 806
		Nuoren metsän kunnostus		2019-2023	210
137	2,4	Ennakkoraivaus		2019-2023	1 032
138	2,8	Ennakkoraivaus		2019-2023	1 204
		Nuoren metsän kunnostus		2019-2023	140
140	3,0	Ennakkoraivaus		2019-2023	1 290
		Nuoren metsän kunnostus		2019-2023	150
141	5,0	Ennakkoraivaus		2019-2023	2 150
		Nuoren metsän kunnostus		2019-2023	250
		Kunnostusojitus		2019-2023	1 591
142.1	3,1	Ennakkoraivaus		2019-2023	1 333
		Nuoren metsän kunnostus		2019-2023	155
		Kunnostusojitus		2019-2023	987
143	3,4	Ennakkoraivaus		2020-2022	1 462
144	2,5	Ennakkoraivaus		2019-2023	1 075
		Nuoren metsän kunnostus		2019-2023	125
145	1,1	Ennakkoraivaus		2019-2023	473
150.3	1,4	Taimikon hoito		2021-2023	770
150.4	1,4	Taimikon hoito		2021-2023	770
153.2	1,2	Taimikon hoito		2021-2023	660
159	4,9	Ennakkoraivaus		2020-2022	2 107
160	3,1	Taimikon hoito		2024-2028	1 705
203	0,5	Mekaaninen raivaus	2025 -2030	Hakkuuvuonna	65
		Ojitusmätästys	2025 -2030	Hakkuuvuonna	150
		Mänty, istutus	2025 -2030	1 v. hakkuusta	325
205	1,8	Mekaaninen raivaus	2025 -2030	Hakkuuvuonna	234
		Ojitusmätästys	2025 -2030	Hakkuuvuonna	540
		Mänty, istutus	2025 -2030	1 v. hakkuusta	1 170
206.1	4,5	Mekaaninen raivaus	2025 -2030	Hakkuuvuonna	585
		Ojitusmätästys	2025 -2030	Hakkuuvuonna	1 350
		Mänty, istutus	2025 -2030	1 v. hakkuusta	2 925
207	0,6	Mekaaninen raivaus	2025 -2030	Hakkuuvuonna	78
		Ojitusmätästys	2025 -2030	Hakkuuvuonna	180
		Mänty, istutus	2025 -2030	1 v. hakkuusta	390

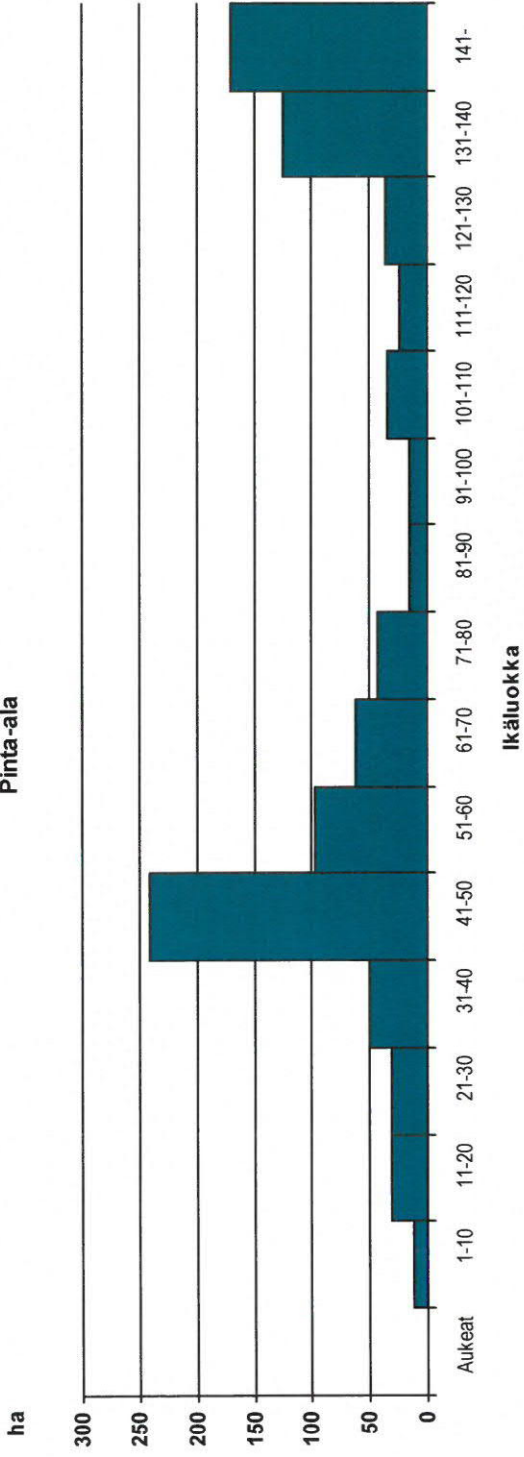
Yhteensä 158 545

Puustotiedot ikäluokittain metsämaalla 2019 - 2028

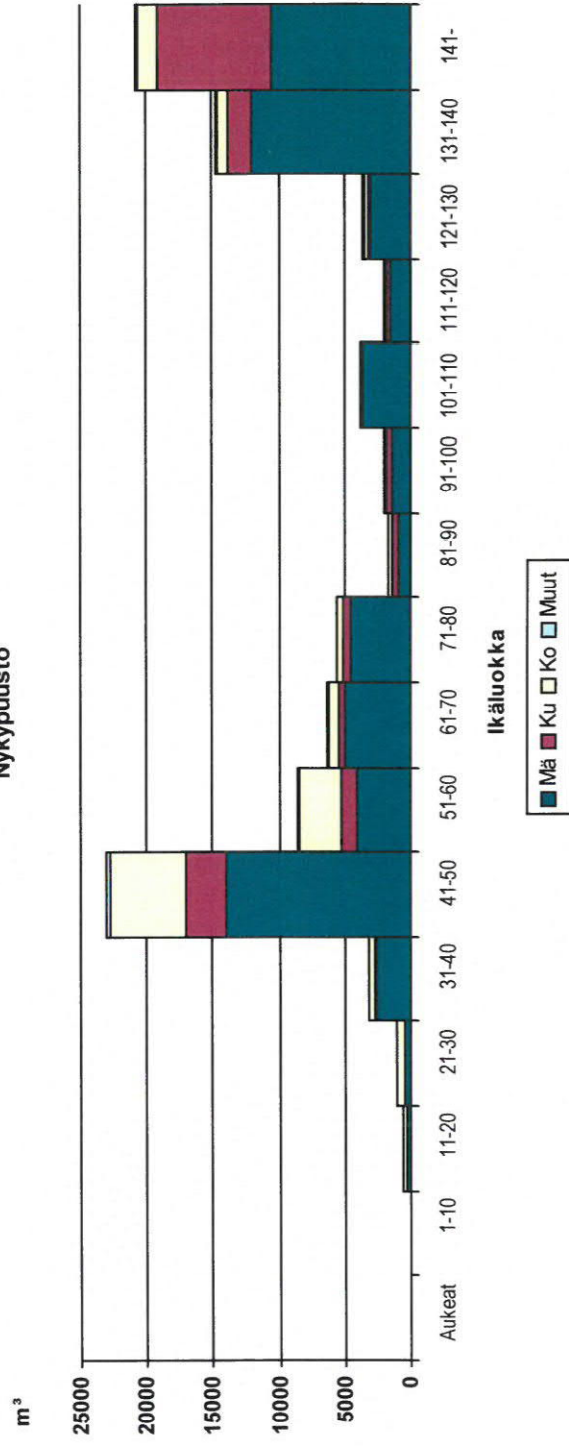
Ikäluokka	Pinta-ala ha	%	Puuston määrä puulajeittain, m³				Muut Yhteensä	Nykypuusto m³/ha	Ennustepuusto m³/ha	Nykykasvu vuodessa		
			Mänty	Kuusi	Koivu	0				%	m³	m³/ha
Aukeat	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
1-10	12,2	1,2	15	3	18	0	35	3	15	33,2	11,7	1,0
11-20	31,2	3,1	335	29	169	0	532	17	55	20,7	109,8	3,5
21-30	31,7	3,2	432	83	595	18	1129	36	58	10,1	114,5	3,6
31-40	51,0	5,1	2487	183	470	26	3166	62	78	5,7	181,3	3,6
41-50	241,7	24,4	13972	3120	5611	404	23107	96	108	5,1	1173,7	4,9
51-60	97,2	9,8	4004	1295	3121	135	8555	88	93	4,3	368,0	3,8
61-70	62,5	6,3	4986	424	802	59	6271	100	100	3,6	225,6	3,6
71-80	42,8	4,3	4563	512	455	34	5564	130	112	2,7	149,9	3,5
81-90	16,1	1,6	878	455	282	46	1661	103	89	2,2	36,8	2,3
91-100	15,7	1,6	1420	342	126	74	1961	125	78	1,8	35,8	2,3
101-110	34,0	3,4	3545	27	140	0	3712	109	119	1,2	44,2	1,3
111-120	24,5	2,5	1559	185	173	42	1958	80	53	1,6	31,9	1,3
121-130	37,0	3,7	2940	291	306	44	3582	97	76	1,0	35,3	1,0
131-140	125,7	12,7	12001	1794	872	35	14702	117	69	0,9	127,1	1,0
141-	169,2	17,0	10506	8694	1403	167	20770	123	110	0,8	163,2	1,0
Yhteensä	992,5	100,0	63644	17436	14541	1083	96704	97	93	2,9	2808,7	2,8

Ylispuustokuvioilla taimikko on sisällytetty ylispuuston puumääriin ja kasvulukuihin.

Pinta-ala



Nykypuusto



Puustotiedot kehitysluokittain 2019

Kehitysluokka	Pinta-ala ha	Puuston määrä puutavaralajeittain, m³										Puusto m³/ha
		Mät	Kut	Kot	Mut	Mäk	Kuk	Kok	Muk	Hukkapuu	Yhteensä	
-- Ei tietoa	267,8	449	18	0	0	2439	268	119	0	1545	4838	18
T1 Taimikko alle 1.3 m	17,5	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	3
T2 Taimikko yli 1.3 m	70,7	0	0	0	0	0	0	0	0	1751	1751	25
Y1 Ylispuustoinen taimikko	8,4	99	0	0	0	137	0	7	0	272	515	61
O2 Nuori kasvatusmetsikkö	384,3	974	135	0	19	18385	3946	7885	393	3502	35239	92
O3 Varttunut kasvatusmetsikkö	108,5	1785	111	0	0	7014	1266	1536	229	262	12204	112
O4 Uudistus kypsä metsikkö	403,1	12490	3406	0	30	19193	7881	3153	328	470	46950	116
Yhteensä	1260,3	15796	3670	0	49	47168	13361	12700	951	7847	101542	81

Ylispuustokuvioilla taimikko on sisällytetty ylispuuston puumääriin ja kasvulukuihin.

Kuvio	Pinta- ala ha	Ajankohta	Toimenpide	MÄT	KUT	KOT	MUT	MÄK m ³ / kuvio e/ m ³	KUK	KOK	MUK	ENP	Yhteensä		
8	1,5	2019	Avohakkuu	8	23	0	0	14	72	41	21	0	179 m ³		
				50	48	40	30	22	22	20	15	8	4 522 e		
			1 v. hakkuusta	Mekaaninen raivaus											-195 e
			1 v. hakkuusta	Ojitusmätästys											-450 e
			1 v. hakkuusta	Mänty, istutus											-975 e
2 902 e															
10	0,6	2020	Avohakkuu	26	0	0	0	46	0	4	0	0	76 m ³		
				50	48	40	30	22	22	20	15	8	2 375 e		
			Hakkuuvuonna	Mekaaninen raivaus											-78 e
			Hakkuuvuonna	Äestys											-120 e
			Hakkuuvuonna	Mänty, kylvä											-144 e
2 033 e															
11	1,1	2020	Avohakkuu	18	3	0	0	76	25	5	0	0	128 m ³		
				50	48	40	30	22	22	20	15	8	3 389 e		
			Hakkuuvuonna	Mekaaninen raivaus											-143 e
			Hakkuuvuonna	Äestys											-220 e
			1 v. hakkuusta	Mänty, kylvä											-264 e
2 762 e															
12	3,2	2019	Harvennushakkuu	16	0	0	0	147	6	10	0	0	179 m ³		
				44	41	39	25	17	17	15	13	8	3 451 e		
			3 451 e												
13	1,1	2019	Avohakkuu	60	0	0	0	63	1	1	0	0	125 m ³		
				50	48	40	30	22	22	20	15	8	4 412 e		
			1 v. hakkuusta	Mekaaninen raivaus											-143 e
			1 v. hakkuusta	Äestys											-220 e
			1 v. hakkuusta	Mänty, kylvä											-264 e
3 785 e															
15	0,8	2019	Avohakkuu	5	16	0	0	6	40	21	11	0	100 m ³		
				50	48	40	30	22	22	20	15	8	2 651 e		
			1 v. hakkuusta	Mekaaninen raivaus											-104 e
			1 v. hakkuusta	Ojitusmätästys											-240 e
			1 v. hakkuusta	Kuusi, istutus											-504 e
1 803 e															
17	1,1	2019	Harvennushakkuu	18	0	0	0	44	1	1	0	0	64 m ³		
				44	41	39	25	17	17	15	13	8	1 549 e		
			1 549 e												
18	4,7	2020	Avohakkuu	205	0	0	0	322	20	63	0	0	610 m ³		
				50	48	40	30	22	22	20	15	8	19 047 e		
			1 v. hakkuusta	Mekaaninen raivaus											-611 e
			1 v. hakkuusta	Ojitusmätästys											-1410 e
			1 v. hakkuusta	Mänty, istutus											-3055 e
13 971 e															
23	10,3	2028	Harvennushakkuu	113	0	0	0	371	0	0	0	0	484 m ³		
				44	41	39	25	17	17	15	13	8	11 232 e		
			11 232 e												

Kuvio	Pinta- ala ha	Ajankohta	Toimenpide	MÄT	KUT	KOT	MUT	MÄK m ³ / kuvio e/ m ³	KUK	KOK	MUK	ENP	Yhteensä	
25	1,4	2023	Ensiharvennus	3	0	0	0	25	7	8	0	0	43 m ³	
				44	41	35	23	14	14	13	11	8	682 e	
		2019	Ennakkoraivaus											-602 e
			Nuoren metsän kunnostus											-70 e
												10 e		
36	2,1	2019	Avohakkuu	1	20	0	0	11	106	21	0	0	158 m ³	
				50	48	40	30	22	22	20	15	8	3 974 e	
		1 v. hakkuusta	Mekaaninen raivaus											-273 e
		1 v. hakkuusta	Laikkumätästys											-546 e
		1 v. hakkuusta	Kuusi, istutus											-1323 e
												1 832 e		
36.1	0,7	2019	Avohakkuu	0	15	0	0	0	50	12	0	0	77 m ³	
				50	48	40	30	22	22	20	15	8	2 072 e	
		1 v. hakkuusta	Mekaaninen raivaus											-91 e
		1 v. hakkuusta	Ojitusmätästys											-210 e
1 v. hakkuusta	Kuusi, istutus											-441 e		
												1 330 e		
37	2,1	2023	Ensiharvennus	0	0	0	0	19	36	6	0	0	61 m ³	
				44	41	35	23	14	14	13	11	8	846 e	
		2019	Ennakkoraivaus											-903 e
			Nuoren metsän kunnostus											-105 e
												-162 e		
41	1,2	2019	Ensiharvennus	2	0	0	0	35	4	0	0	0	42 m ³	
				44	41	35	23	14	14	13	11	8	641 e	
												641 e		
43	2,3	2019	Avohakkuu	147	6	0	0	154	40	15	0	0	362 m ³	
				50	48	40	30	22	22	20	15	8	12 191 e	
		1 v. hakkuusta	Mekaaninen raivaus											-299 e
		1 v. hakkuusta	Äestys											-460 e
		1 v. hakkuusta	Mänty, kylvä											-552 e
												10 880 e		
44	1,1	2019	Ennakkoraivaus										-473 e	
			Nuoren metsän kunnostus											-55 e
													-528 e	
45	0,7	2019	Ensiharvennus	0	0	0	0	8	5	4	0	0	17 m ³	
				44	41	35	23	14	14	13	11	8	241 e	
		2019	Ennakkoraivaus											-301 e
			Nuoren metsän kunnostus											-35 e
												-95 e		
46	1,7	2019	Avohakkuu	58	20	0	0	48	60	6	0	0	191 m ³	
				50	48	40	30	22	22	20	15	8	6 333 e	
		1 v. hakkuusta	Mekaaninen raivaus											-221 e
		1 v. hakkuusta	Äestys											-340 e
		1 v. hakkuusta	Mänty, kylvä											-408 e
												5 364 e		

Kuvio	Pinta-Ajankohta ala ha	Toimenpide	MÄT	KUT	KOT	MUT	MÄK m ³ / kuvio e/ m ³	KUK	KOK	MUK	ENP	Yhteensä	
47	7,2	2019	Ensiharvennus	7	0	0	0	122	58	65	7	0	259 m ³
		2019	Ennakkoraivaus	44	41	35	23	14	14	13	11	8	3 755 e
												-3096 e	
												659 e	
50	2,7	2019	Harvennushakkuu	1	8	0	0	9	65	24	8	0	116 m ³
		2019	Ennakkoraivaus	44	41	39	25	17	17	15	13	8	2 107 e
												2 107 e	
51	0,6	2019	Harvennushakkuu	1	1	0	0	5	10	8	6	0	31 m ³
		2019	Ennakkoraivaus	44	41	39	25	17	17	15	13	8	539 e
												-258 e	
												281 e	
53	2,1	2019	Ennakkoraivaus										-903 e
54.1	11,4	2019	Ensiharvennus	23	11	0	0	182	57	46	0	0	319 m ³
		2019	Ennakkoraivaus	44	41	35	23	14	14	13	11	8	5 404 e
												-4902 e	
												502 e	
61	0,4	2019	Ensiharvennus	0	0	0	0	4	1	2	0	0	6 m ³
		2019	Ennakkoraivaus	44	41	35	23	14	14	13	11	8	82 e
												-172 e	
												-90 e	
62	0,8	2019	Ensiharvennus	2	0	0	0	6	2	6	6	0	22 m ³
		2019	Ennakkoraivaus	44	41	35	23	14	14	13	11	8	335 e
												-344 e	
												-9 e	
74.1	1,0	2019	Ensiharvennus	1	0	0	0	22	5	0	0	0	28 m ³
		2019	Ennakkoraivaus	44	41	35	23	14	14	13	11	8	422 e
												-430 e	
												-9 e	
77	1,7	2019	Ensiharvennus	3	0	0	0	26	9	15	5	0	58 m ³
		2019	Ennakkoraivaus	44	41	35	23	14	14	13	11	8	879 e
												-731 e	
												148 e	
81	2,4	2019	Avohakkuu	137	0	0	0	136	21	21	0	0	314 m ³
				50	48	40	30	22	22	20	15	8	10 701 e
		1 v. hakkuusta	Mekaaninen raivaus										-312 e
		1 v. hakkuusta	Laikkumätästys										-624 e
	1 v. hakkuusta	Mänty, istutus										-1560 e	
												8 205 e	
82	2,4	2019	Harvennushakkuu	7	2	0	0	34	17	48	5	0	113 m ³
		2019	Ennakkoraivaus	44	41	39	25	17	17	15	13	8	2 050 e
												-1032 e	
												1 018 e	

Kantohinnat ja metsänhoitotöiden kustannukset 2019

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 ³	Harvennushakkuut	e/m ³	Uudistushakkuut	e/m ³
Mäntytukki	43,50	Mäntytukki	43,50	Mäntytukki	50,00
Kuusitukki	41,00	Kuusitukki	41,00	Kuusitukki	48,00
Koivutukki	35,32	Koivutukki	38,81	Koivutukki	40,37
Muu tukki	23,00	Muu tukki	25,00	Muu tukki	30,00
Mäntykuitu	14,00	Mäntykuitu	17,00	Mäntykuitu	22,00
Kuusikuitu	14,00	Kuusikuitu	17,00	Kuusikuitu	22,00
Koivukuitu	13,00	Koivukuitu	15,00	Koivukuitu	20,00
Muu kuitu	11,00	Muu kuitu	12,77	Muu kuitu	15,00
Energiapuu	8,00	Energiapuu	8,00	Energiapuu	8,00

Metsänhoitotöiden kustannukset	Materiaalit e/ha	Työt e/ha	Yhteensä e/ha
Luontainen uudistaminen			
Mänty, luontainen	0,00	0,00	0,00
Kylvö			
Mänty, kylvö	210,00	30,00	240,00
Istutus			
Mänty, istutus	300,00	350,00	650,00
Kuusi, istutus	280,00	350,00	630,00
Raivaus			
Ennakkoraivaus	0,00	430,00	430,00
Mekaaninen raivaus	0,00	130,00	130,00
Maanpinnan käsittely			
Laikutus	0,00	260,00	260,00
Laikkumätästys	0,00	260,00	260,00
Äestys	0,00	200,00	200,00
Ojitusmätästys	0,00	300,00	300,00
Taimikonhoito ja -kunnostus			
Taimikon hoito	0,00	550,00	550,00
Nuoren metsän kunnostus	0,00	50,00	50,00
Muut mh-työt			
Kunnostusojitus	28,29	290,00	318,29