

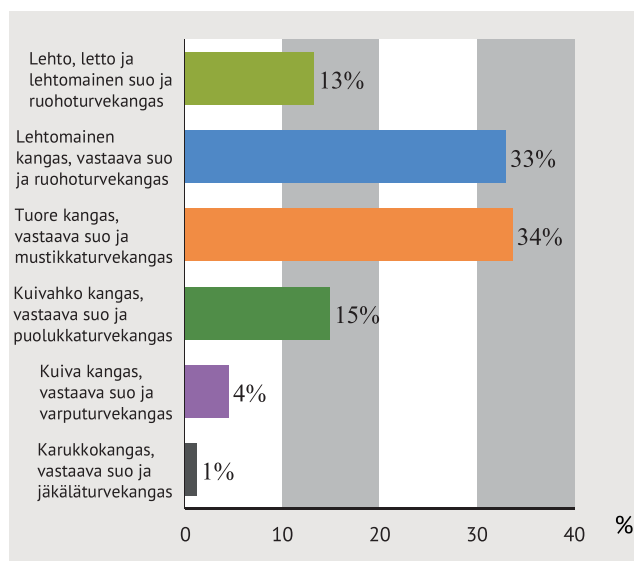
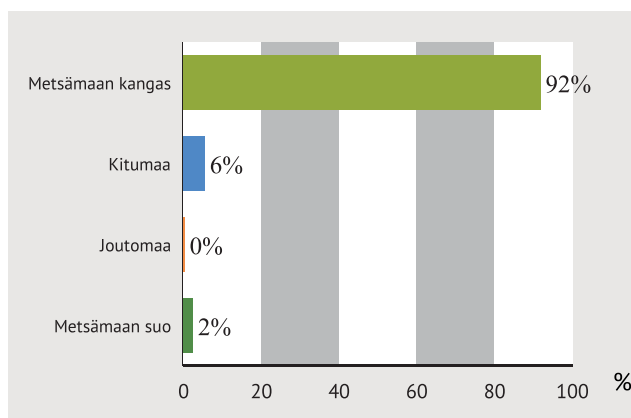
Keski-Espoon luonnon- ja maisemanhoitosuunnitelma 2022-2032

Taulukkooste

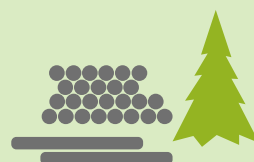
Avoin kommentointi kevät 2022

Taulukkokoosteen sisältö

- Kasvupaikat kangasmailla ja soilla
- Kehitysluokien pinta-alajakauma metsämaalla
- Ikäluokat metsä- ja kitumaalla
- Puustotietojen yhteenveto nykyhetkellä
- Puuston tilavuus ja kehitysennuste
- Puuston ja maaperän hiilivarasto
- Puuston kasvu
- Kunnossapitoluokkien pinta-alat
- Yhteenveto hakkuista
- Yhteenveto metsänhoitotöistä

KASVUPAIKAT KANGASMAILLA JA SOILLA
METSÄMAAN KASVUPAIKAT

METSÄTALOUSHAA


	KANGASMA AT (HA)	SUOT (HA)	YHT. (HA)
METSÄMAAN KASVUPAIKAT			
Lehto, letto ja lehtomainen suo ja ruohoturvekangas	39.72	0.86	40.58
Lehtomainen kangas, vastaava suo ja ruohoturvekangas	98.17	2.84	101.00
Tuore kangas, vastaava suo ja mustikkaturvekangas	98.85	4.23	103.08
Kuivahko kangas, vastaava suo ja puolukkaturvekangas	45.47	0.00	45.47
Kuiva kangas, vastaava suo ja varputurvekangas	13.47	0.00	13.47
Karukkokangas, vastaava suo ja jäkäläturvekangas	3.28	0.00	3.28
Metsämaa yht.	298.95	7.92	306.88
KITU- JA JOUTOMAAN KASVUPAIKAT			
Kallioma ja hietikko	15.06	0.00	15.06
Lakimetsä ja tunturi	0.00	0.00	0.00
Muu kitumaa	1.88	1.09	2.97
Muu joutumaa	0.35	0.52	0.86
Metsätalous maa yht.	316.24	9.53	325.77



Metsämaan kasvupaikat kuvaavat metsän ravinteisuutta ja puuntuotoskykyä. Lehdot ovat näistä kaikkein ravinteikkaimpia, ja karukkokankaat vähäravinteisimpiä kasvupaikkoja.

Puuston kasvu metsämaan pääluokissa:

Metsämaa

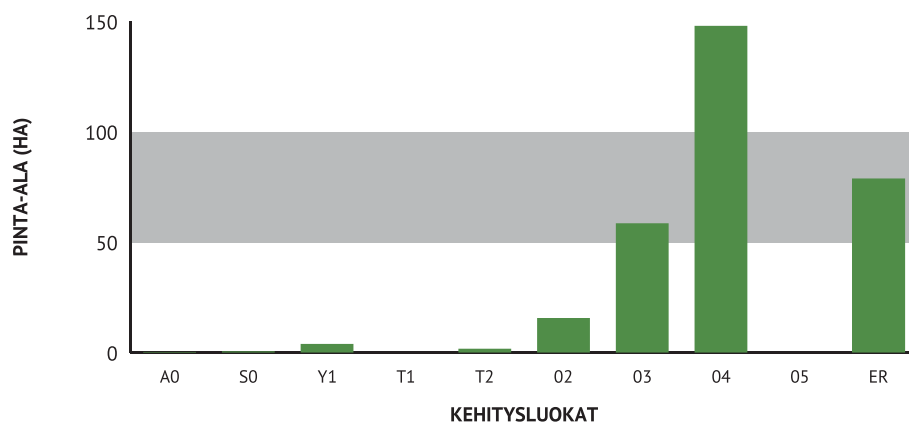
yli 1 m³/ha vuodessa

Kitumaa

**yli 0,1 m³/ha vuodessa, mutta
alle 1 m³/ha vuodessa**

Joutumaa

alle 0,1 m³/ha vuodessa

KEHITYSLUOKAT
KEHITYSLUOKKIEKIN PINTA-ALAJAKAUMA METSÄMAALLA


	PINTA-ALA, HA	PINTA-ALA, %	KESKI-ikä, VUOTTA	PUUSTON KESKITILA- VUUS, M³/HA
METSÄMAAN KEHITYSLUOKAT				
A0 – Aukea	0.15	0.1		
S0 - Siemenpuumetsikkö	0.50	0.2	88	147
Y1 - Ylispuustoinen taimikko	3.83	1.2	51	151
T1 - Taimikko alle 1,3 m				
T2 - Taimikko yli 1,3 m	1.71	0.6	30	78
O2 - Nuori kasvatusmetsikkö	15.51	5.1	42	183
O3 - Varttunut kasvatusmetsikkö	58.44	19.0	57	207
O4 - Uudistuskypsä metsikkö	147.98	48.2	95	250
O5 - Suojuspuumetsikkö				
ER - Eri-ikäisrakenteinen	78.74	25.7	69	219
Metsämaa yht.	306.9	100 %	77	228
Kitumaa	17.8		124	69
Joutomaa	1.1		76	95
Muu metsätalousmaa				
Metsäta- lousmaa yht.	325.8		79	220


 Puuston keski-ikä
metsämaalla

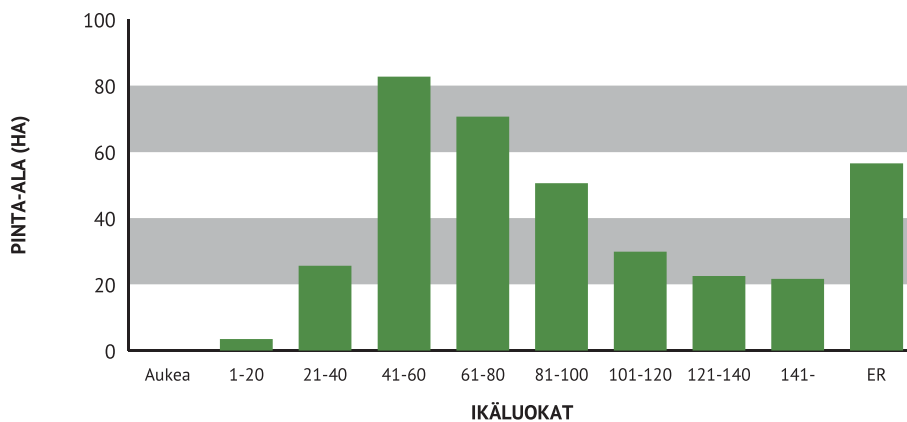
77 vuotta

 Puuston keskitilavuus
metsämaalla

228 m³/ha

 Puuston kokonaistilavuus
metsämaalla

66286 m³

IKÄLUOKAT METSÄ- JA KITUMAALLA
IKÄLUOKKIEN PINTA-ALAJAKAUMA METSÄ- JA KITUMAALLA


IKÄLUOKAT	PINTA-ALA, HA	PINTA-ALA, %
Aukea		
1-20	3.4	1.0 %
21-40	25.6	7.9 %
41-60	82.7	25.5 %
61-80	70.6	21.8 %
81-100	50.5	15.6 %
101-120	29.8	9.2 %
121-140	22.5	6.9 %
141-	21.6	6.7 %
ER	56.5	17.4 %
Yht.	324.7	100 %

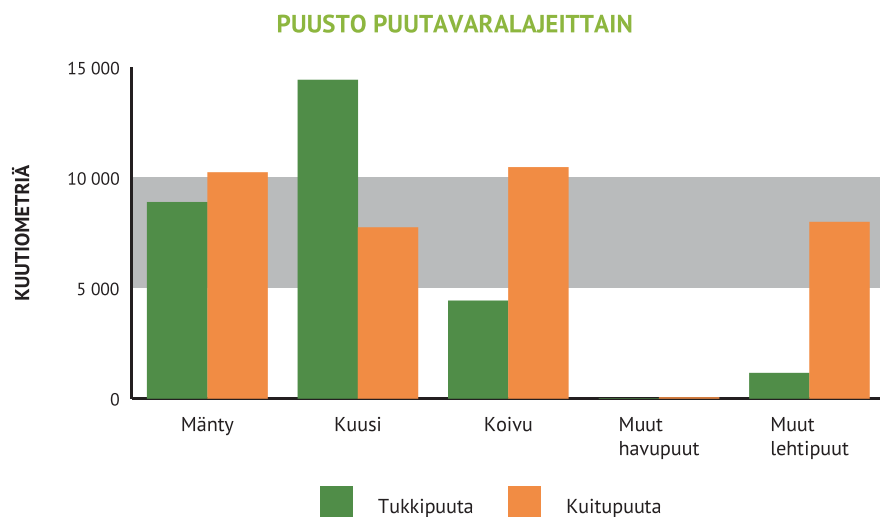


Puuston keski-ikä metsä- ja kitumaalla

79 vuotta

Puuston keskitilavuus metsä- ja kitumaalla

220 m³/ha

PUUSTOTIETOJEN YHTENVETO NYKYHETKELLÄ



 Puuston kokonaistilavuus
 metsätalousmaalla
 nykyhetkellä on
67389 m³
 eli keskimäärin 220 m³/ha.
 Tukkipuun osuus
 kokonaistilavuudesta 43
 %.

TUKKI- JA KUITUPUUSTO PUULAJEITTAIN M³

	PINTA-ALA, HA	MÄNTY, M³	KUUSI, M³	KOIVU, M³	MUUT HAVU- PUUT, M³	MUUT LEHTI- PUUT, M³	YHT. M³	PUUSTO, M³/HA
METSÄMAAN KEHITYSLUOKAT								
A0 – Aukea								
S0 - Siemenpuumetsikkö	0.5		39	21		8	68	134
Y1 - Ylispuustoinen taimikko	3.8	318	61	136		28	543	141
T1 - Taimikko alle 1,3 m								
T2 - Taimikko yli 1,3 m	1.4	10	4	51		30	95	70
O2 - Nuori kasvatusmetsikkö	15.1	618	391	814	2	748	2572	171
O3 - Varttunut kasvatusmetsikkö	57.9	2329	2876	4169	32	2235	11639	201
O4 - Uudistuskypä metsikkö	139.0	9615	13891	6307	29	4125	33966	244
O5 - Suojuspuumetsikkö								
ER - Eri-ikäisrakenteinen	73.5	5434	4877	3295	0	1943	15549	212
Tukkipuuta metsämaalla:		8796	14417	4401	11	1159	28784	94
Kuitupuuta metsämaalla:		9528	7720	10392	52	7958	35650	116
Metsämaa yht.	306.9	18324	22137	14793	63	9118	64434	210
Kitumaa	17.8	822	54	119	0	45	1039	58
Joutomaa	1.1	4	2	7		5	18	16
Muu metsätalousmaa	0.0						0	
Metsä- talousmaa yht.	325.8	19149	22193	14919	63	9167	65490	201

PUUSTON TILAVUUS JA KEHITYSENNUSTE

	NYKYPUUSTO	2026	2031	2036	2041
Tukkia, m ³	28947	20502	13903	13363	13427
Kuitua, m ³	36543	29311	22328	19704	19689
Muuta runkopuuta, m ³	1899	1358	870	892	1337
Yht. m³	67389	51171	37102	33958	34452
Keskimäärin, m³/ha	220	167	121	111	112

PUUSTON JA MAAPERÄN HIILIVARASTO

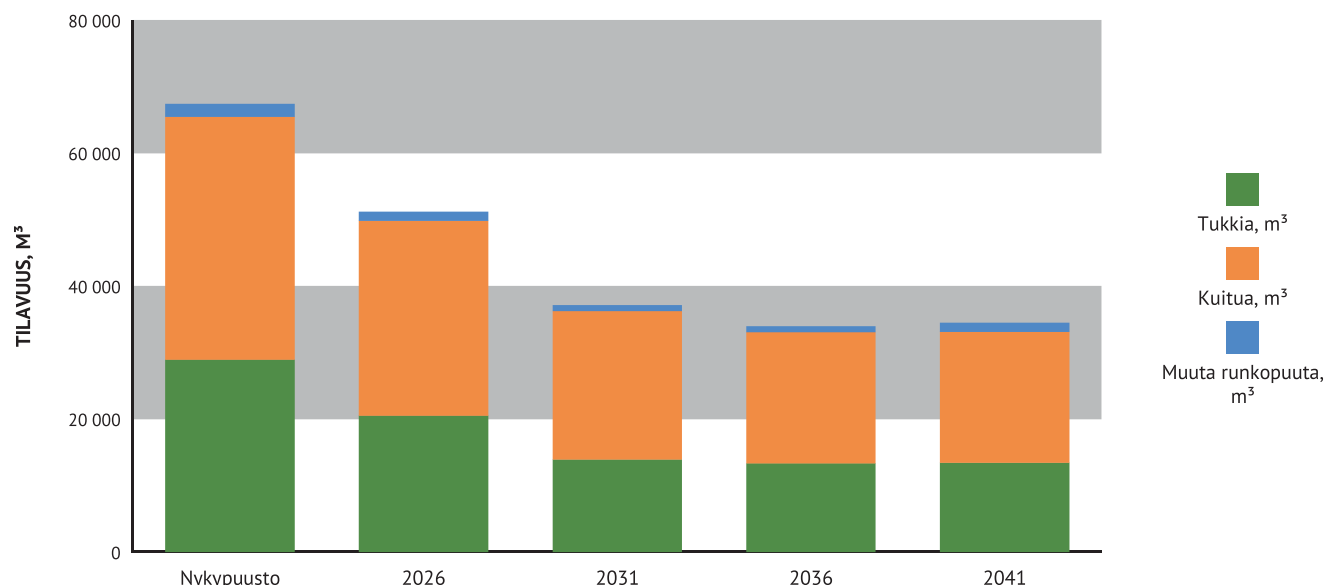
	NYKYPUUSTO	2026	2031	2036	2041
Puuston hiilivarasto, t CO ₂	86651	66649	48417	43888	44640
Maaperän hiilivarasto, t CO ₂	114510	123439	125912	122752	122492
Yht. t CO₂	201161	190088	174329	166641	167132

PUUSTON KASVU METSÄTALOUSMAALLA

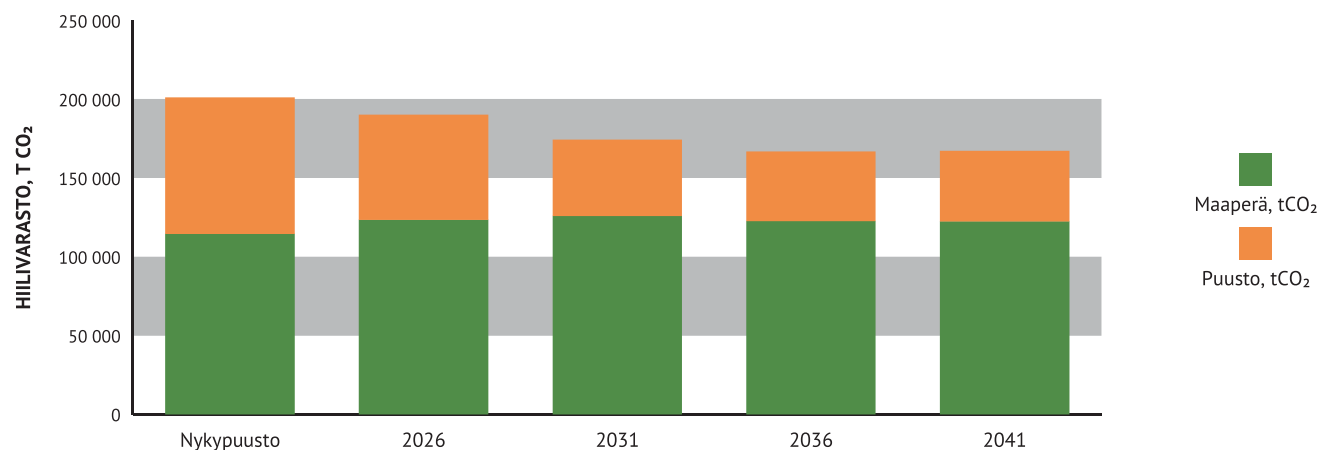
	NYKYPUUSTO	2026	2031	2036	2041
Keskikasvu, m ³ /ha/v	7.3	6.2	4.4	3.3	3.4
Kasvu yhteensä, m ³ /v	2255	1895	1359	1008	1049



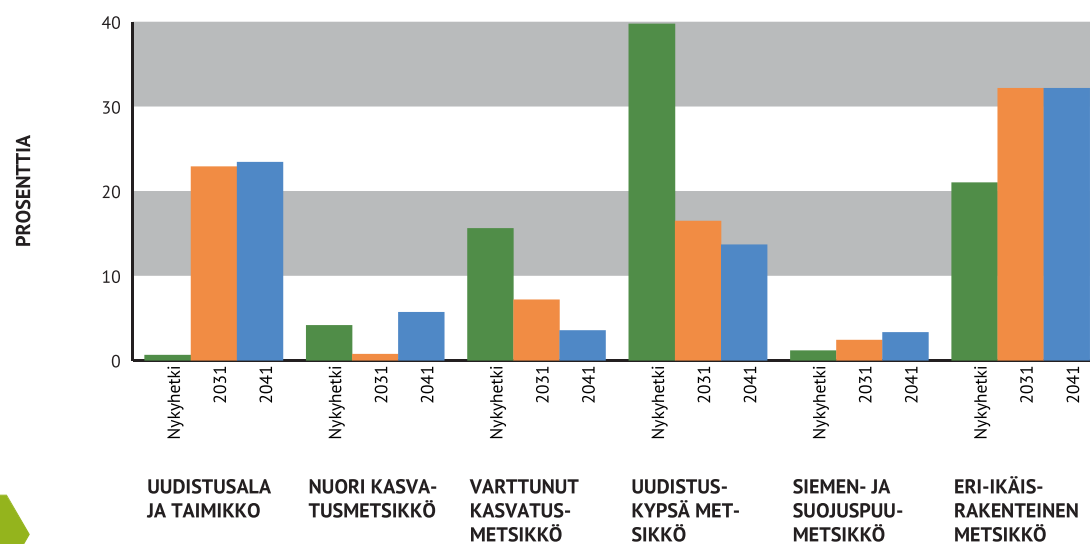
PUUSTON TILAVUUDEN KEHITYSENNUSTE

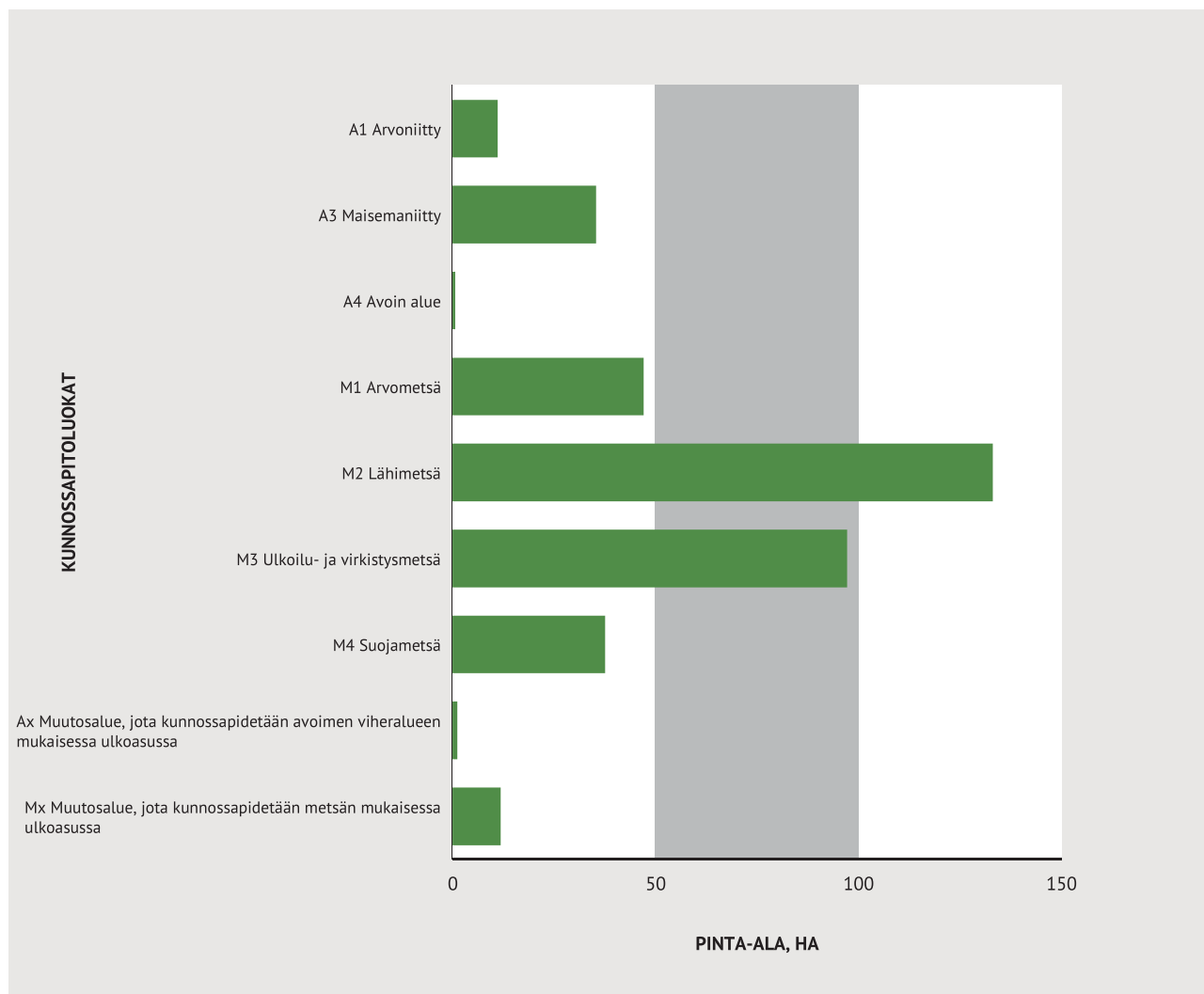


PUUSTON JA MAAPERÄN HIILIVARASTON KEHITYS



PINTA-ALA KEHITYSLUOKITTAIN



KUNNOSSAPITOLUOKKIEN PINTA-ALAT


KUNNOSSAPITOLUOKAT	PINTA-ALA, HA	PINTA-ALA, %	KESKI-ikä, V	PUUSTON KESKITILAVUUS, M ³ /HA
A1 Arvoniitty	11.0	3		
A3 Maisemaniitty	35.3	9	48	161
A4 Avoin alue	0.6	0		
M1 Arvometsä	47.0	13	71	172
M2 Lähimetsä	133.0	36	81	209
M3 Ulkoilu- ja virkistysmetsä	97.1	26	91	264
M4 Suojametsä	37.5	10	61	212
Ax Muutosalue, jota kunnossapidetään avoimen viheralueen mukaisessa ulkoasussa	1.1	0		
Mx Muutosalue, jota kunnossapidetään metsän mukaisessa ulkoasussa	11.8	3	71	227
Yht.	374.5	100	79	220



YHTEENVETO HAKKUISTA
KIIREELLISET HAKKUUT

HAKKUUTAPA	PINTA-ALA, HA	KUVIOT, JOILLA ON HAK- KUUEHDOTUS
Yksittäisten puiden hakkuu	18.13	10, 22, 24, 29, 32, 35, 77, 85, 109, 196, 301, 304, 315, 413, 424, 452, 456, 457, 467, 473, 494, 503, 508, 538, 548, 580, 583
Poimintahakkuu	32.08	4, 20, 40, 45, 92, 93, 94, 113, 114, 125, 128, 135, 153, 158, 186, 194, 220, 222, 227, 235, 237, 269, 275, 277, 317, 336.1, 414, 415, 418, 429, 431, 440, 441, 499, 502, 510, 517, 518, 556, 559, 581, 584, 593, 595
Harvennus	1.32	314, 442, 540
Kaistalehakkuu	0.51	324
Yht.	52.04	

HAKKUUT VUOSINA 2023-2025

HAKKUUTAPA	PINTA-ALA, HA	KUVIOT, JOILLA ON HAK- KUUEHDOTUS
Yksittäisten puiden hakkuu	50.74	2, 7, 14, 17, 41, 50, 55, 61, 64, 78, 88, 90, 144, 157, 159, 184, 208, 214, 264, 272, 274, 278, 286, 294, 296, 303, 310, 325, 327, 328, 330, 337, 345, 348.1, 349, 365, 369, 375, 377, 378, 383, 386, 401, 403, 404, 405, 408, 425, 436, 439, 446, 463, 465, 471, 474, 479, 485, 486, 490, 506, 507, 569, 570, 575, 576
Poimintahakkuu	27.78	11, 21, 42, 48, 52, 119, 127, 146, 173, 174, 180, 185, 188, 198, 201, 207, 225, 259, 260, 290, 292, 308, 381, 388, 399, 400, 416, 427, 476, 536, 557, 571, 573, 574, 586
Harvennus	6.57	23, 51, 258, 268, 293, 390, 392, 433, 568
Pienpuuston hoito	0.78	400
Ensiharvennus	1.23	99, 120, 336
Yht.	87.11	

HAKKUUT VUOSINA 2026-2030

HAKKUUTAPA	PINTA-ALA, HA	KUVIOT, JOILLA ON HAK- KUUEHDOTUS
Yksittäisten puiden hakkuu	0.88	3, 56, 75, 260.1
Harvennus	1.00	407.1
Poimintahakkuu	6.01	121, 122, 236, 256, 282, 313, 362
Ylispuiden poisto	0.15	309
Yht.	8.03	



YHTEENVETO METSÄNHOITOTÖISTÄ
KIIIREELLISET METSÄNHOITOTYÖT

TYÖLAJI	PINTA-ALA, HA	KUVIOT, JOILLA ON METSÄNHOITOTYÖEHDOTUS
Mekaaninen raivaus	0.90	136, 454
Pienpuuston hoito	12.72	33, 37, 46, 57, 85, 94, 109, 128, 145, 291, 298, 304, 314, 428, 429, 438, 440, 494, 498, 500, 541, 542, 543
Taimikonhoito	2.20	277, 527, 540
Rauduskoivun istutus	2.72	311, 430, 515
Nuoren metsän hoito	0.79	91, 306
Rauduskoivun täydennysistutus	1.48	305
Kuusen luontainen uudistaminen	0.51	324
Kuusen istutus	2.22	311
Maanpinnan käsittely	2.22	311
Raivaus	1.07	281
Yht.	26.82	

METSÄNHOITOTYÖT VUOSINA 2022-2025

TYÖLAJI	PINTA-ALA, HA	KUVIOT, JOILLA ON METSÄNHOITOTYÖEHDOTUS
Pienpuuston hoito	21.58	28, 33, 37, 46, 57, 83, 85, 94, 95, 100, 109, 118, 128, 129, 145, 149, 152, 159, 161, 173, 180, 192, 201, 270, 291, 294, 298, 304, 314, 329, 406, 411, 428, 429, 438, 486, 490, 493, 494, 498, 500, 541, 542, 543, 563
Mekaaninen raivaus	0.90	136, 454
Raivaus	3.38	106, 107, 143, 212, 281, 529
Taimikonhoito	2.20	277, 527, 540
Rauduskoivun istutus	2.72	311, 430, 515
Nuoren metsän hoito	0.79	91, 306
Rauduskoivun täydennysistutus	1.48	305
Kuusen luontainen uudistaminen	0.51	324
Kuusen istutus	2.22	311
Männyn täydennysistutus	0.88	314
Tervalepän istutus	0.51	324
Hieskoivun istutus	0.51	324
Maanpinnan käsittely	2.22	311
Mekaaninen heinäntorjunta	2.22	311
Yht.	42.10	



METSÄNHOITOTYÖT VUOSINA 2026-2030

TYÖLAJI	PINTA-ALA, HA	KUVIOT, JOILLA ON METSÄNHOI- TOTYÖEHDOTUS
Taimikonharvennus	0.32	255
Pienpuuston hoito	3.99	168, 224, 530, 535, 553, 555
Taimikonhoito	0.15	309
Mekaaninen perkaus	2.22	311
Yht.	6.69	

