

# Metsäsuunnitelma

VUOSILLE 2021-2041



Suunnitelman tilaaja  
Asia Asiakas

Yhteystiedot  
11130, Riihimäki, Hämeenkatu 10  
0400-382364  
asia.asiakas@asiakas.fi



## METSÄN PERUSTIEDOT

## KIINTEISTÖJEN PINTA-ALAT PÄÄRYHMITÄIN

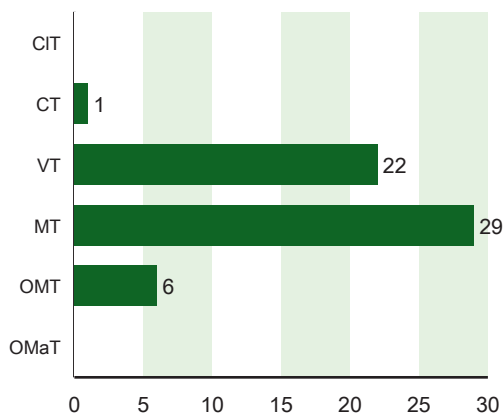
Kiinteistön nimi, kiinteistötunnus	Pinta-ala	Metsä- maa	Kitumaa	Joutomaa	Metsä- talousmaa yht. (ha)
123-123-12-12	65,4	58,6	3,7		62,4

Pääryhmien pinta-alat siltä osin, jolta tilaus kattaa kiinteistöt



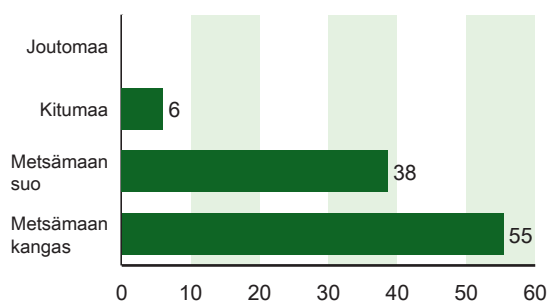
## METSÄN PERUSTIEDOT

METSÄMAAN KASVUPAIKAT (ha)



- OMaT** Lehto, letto ja lehtomainen suo ja ruohoturvekangas
- OMT** Lehtomainen kangas, vastaava suo ja ruohoturvekangas
- MT** Tuore kangas, vastaava suo ja mustikkaturvekangas
- VT** Kuivahko kangas, vastaava suo ja puolukkaturvekangas
- CT** Kuiva kangas, vastaava suo ja varputurvekangas
- CIT** Karukkokangas, vastaava suo ja jäkäläturvekangas

METSÄN PÄÄRYHMÄJAKAUMA - METSÄTALOUSMAA (%)



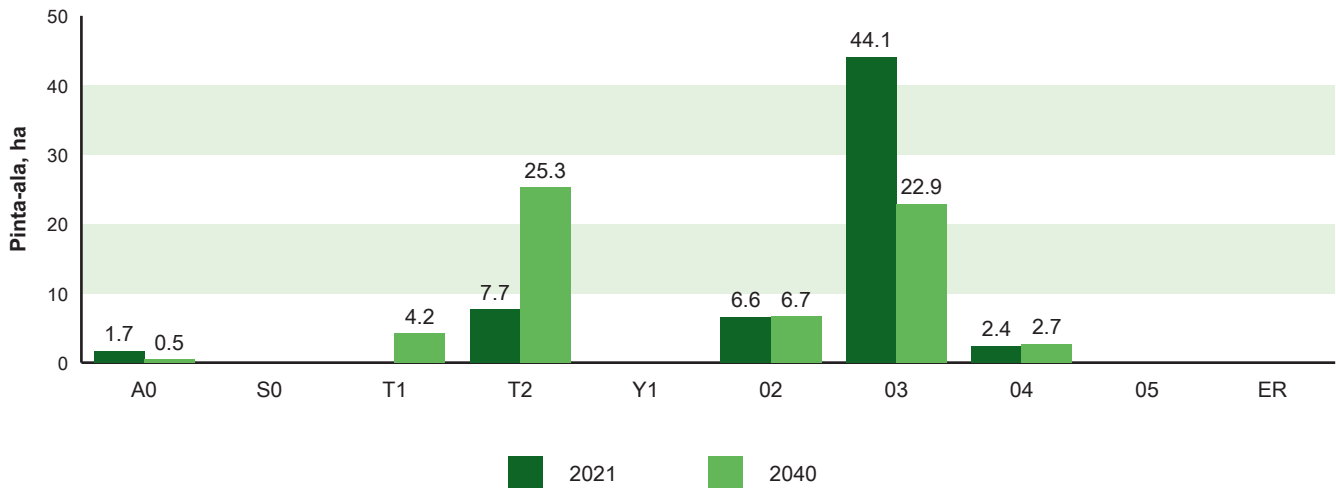
- Metsämaa**  
Puuston kasvu yli 1 m<sup>3</sup>/ha/vuosi
- Kitumaa**  
Puuston kasvu yli 0,1 m<sup>3</sup>/ha/vuosi
- Joutomaa**  
Puuston kasvu alle 0,1 m<sup>3</sup>/ha/vuosi

Metsämaan kasvupaikat	Kangasmaat (ha)	Turvemaat (ha)	Yht. (ha)
OMaT	0,0	0,0	0,0
OMT	5,8	0,0	5,8
MT	22,6	6,8	29,4
VT	6,2	15,9	22,1
CT	0,0	1,4	1,4
CIT	0,0	0,0	0,0
<b>Metsämaa yht.</b>	<b>34,6</b>	<b>24,1</b>	<b>58,6</b>



## KEHITYSLUOKAT

## KEHITYSLUOKKAJAKAUMA SUUNNITELMAN ALUSSA JA LOPUSSA



**A0**  
Aukea

**S0**  
Siemenpuumetsikkö

**T1**  
Taimikko alle 1,3 m

**T2**  
Taimikko yli 1,3 m

**Y1**  
Ylispuustoinen taimikko

**02**  
Nuori  
kasvatusmetsikkö

**03**  
Varttunut  
kasvatusmetsikkö

**04**  
Uudistuskypsä  
metsikkö

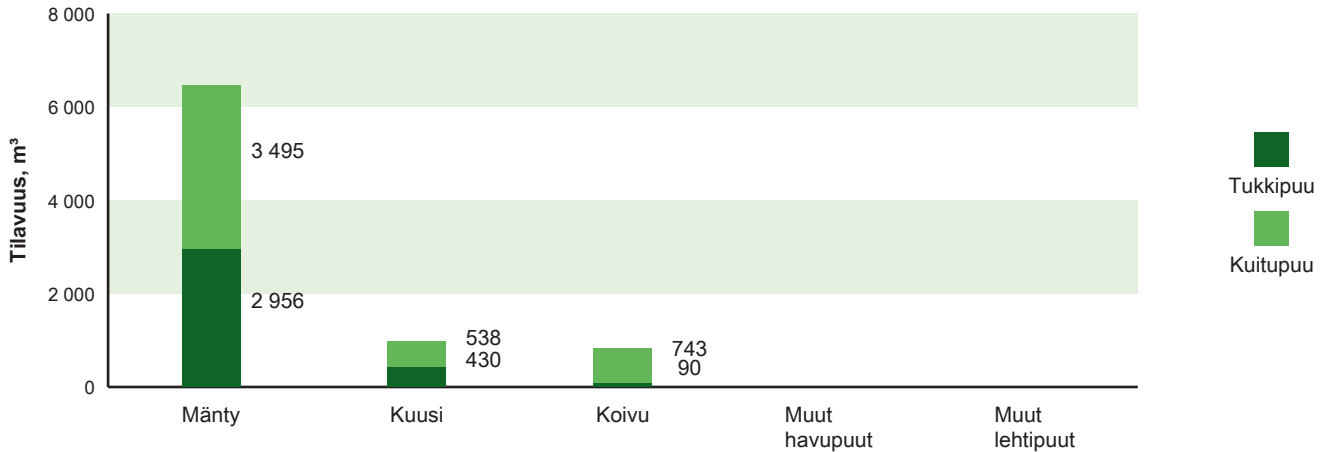
**05**  
Suojuspuumetsikkö

**ER**  
Eri-ikäisrakenteinen  
metsikkö



## PUUSTO JA HIILIVARASTO

### PUUSTO PUUTAVARALAJEITTAIN



### PUUSTON TILAVUUS- JA KEHITYSENNUSTE

	Nykypuusto	2026	2031	2036	2041
Tukkia, m³	3 476	3 209	2 714	2 294	2 244
Kuitua, m³	4 775	4 405	4 076	3 788	3 524
Muuta runkopuuta, m³	285	344	289	239	373
<b>Yht. m³</b>	<b>8 537</b>	<b>7 958</b>	<b>7 078</b>	<b>6 321</b>	<b>6 141</b>
<b>Keskimäärin m³/ha</b>	<b>137</b>	<b>128</b>	<b>113</b>	<b>101</b>	<b>98</b>

Puuston kokonaistilavuus vuonna 2021 on 8 537 m³

### PUUSTON JA MAAPERÄN HIILIVARASTO

	Nykypuusto	2026	2031	2036	2041
Puuston hiilivarasto, t CO <sub>2</sub>	10 331	10 316	9 227	8 618	7 734
Maaperän hiilivarasto, t CO <sub>2</sub>	69 938	70 123	69 861	69 540	69 240
<b>Yht. t CO<sub>2</sub></b>	<b>80 269</b>	<b>80 440</b>	<b>79 088</b>	<b>78 159</b>	<b>76 974</b>

### PUUSTON KASVU METSÄTALOUSMAALLA

	Nykypuusto	2026	2031	2036	2041
Keskikasvu, m³/ha/v	4,7	4,7	4,2	4,1	4,3
Kasvu yhteensä, m³/v	291	292	265	257	266



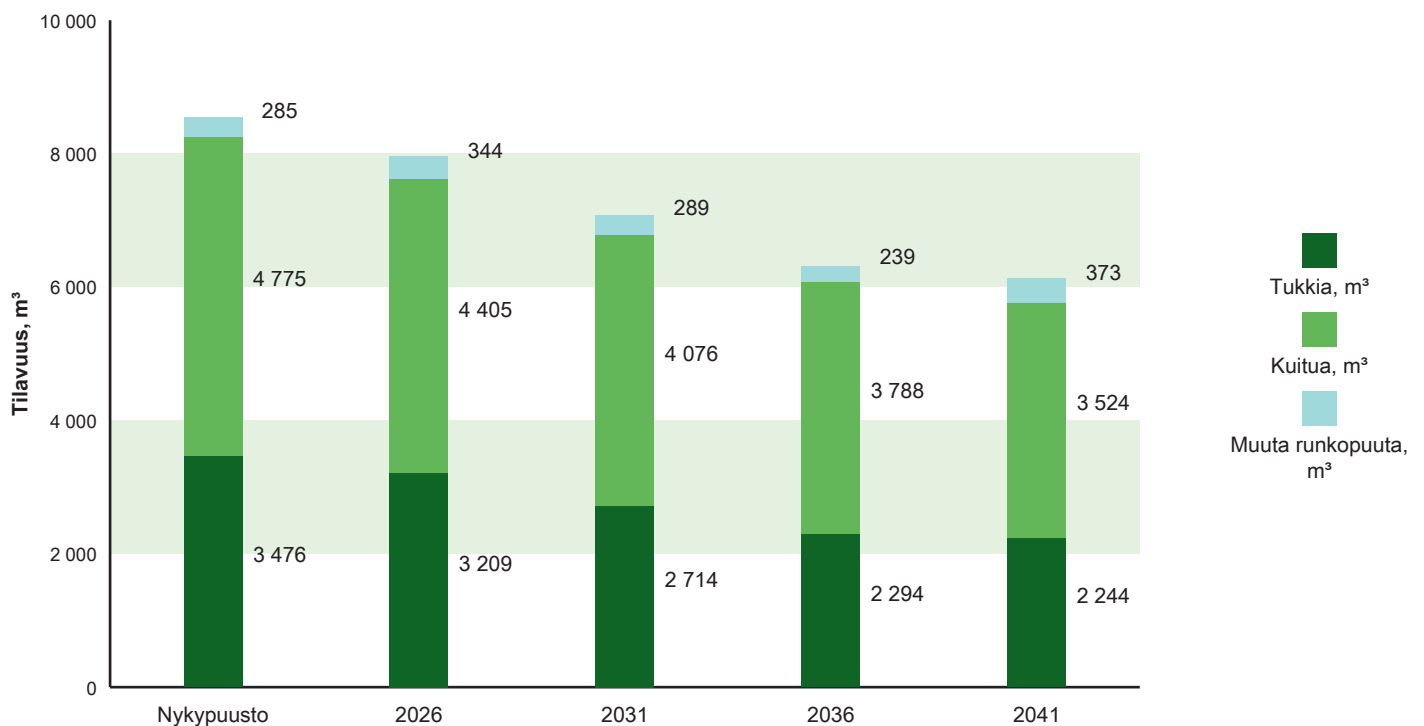
## PUUSTO JA HIILIVARASTO

## PUUSTON KOKONAI SARVO JA ARVOKASVU METSÄTALOUSMAALLA

	Nykypuusto	2026	2031	2036	2041
Puuston arvo, €	294 124	270 347	233 701	204 586	196 366
Puuston arvokasvu, €/v	12 069	14 635	12 599	10 838	11 176
Puuston keskimääräinen arvokasvu, %	4,1	5,4	5,4	5,3	5,7

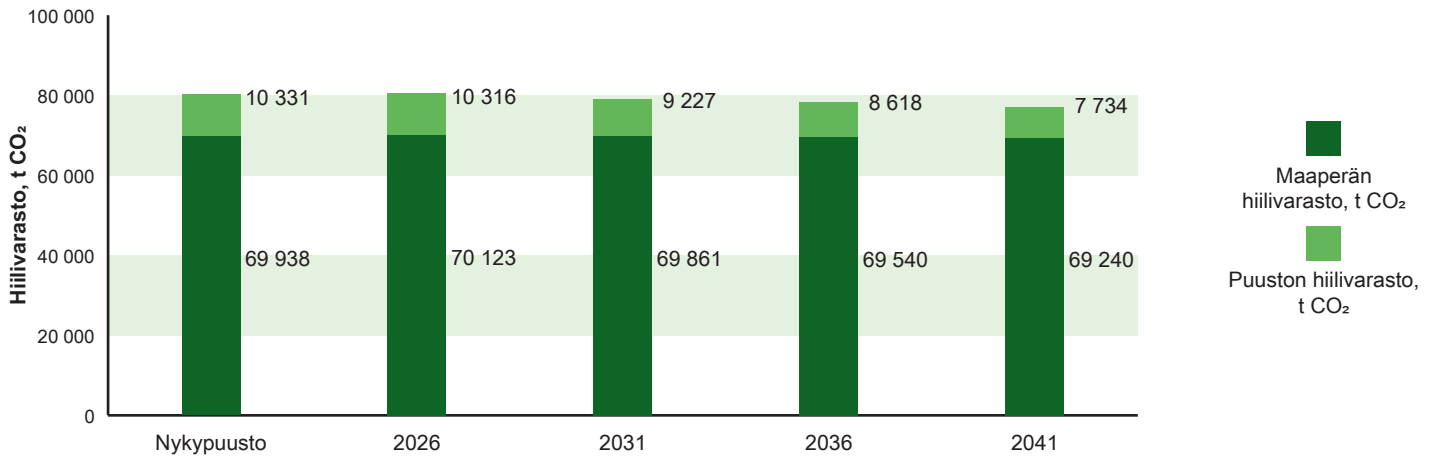
Huom. Puuston kokonaisarvo ei ole sama asia kuin metsätilan arvo, vaan se kuvaa puuston hakkuuarvoa kyseisenä hetkenä.

## PUUSTON TILAVUUDEN KEHITYSENNUSTE



## PUUSTO JA HIILIVARASTO

### PUUSTON JA MAAPERÄN HIILIVARASTON KEHITYS



Keskimääräinen kaukolento Helsingistä New Yorkiin tuottaa henkilöä kohden 350 kg hiilidioksidia (ICAO:n hiilipäästölaskin)



## PYSTYYNKUOLLEET PUUT METSÄTALOUSMAALLA

Kuvio	Kuolleiden puiden määrä	Tilavuus, m <sup>3</sup>
41	23	7,8
28	9	0,2
37	6	0,5
3	4	0,7
46	3	0,5
13	2	0,2
26	2	0,2
15	2	0,8
35	2	0,2
34	2	0,1
33	2	0,0
36	2	0,2
4	1	0,3
2	1	0,0
1	1	0,4
9	1	0,3
11	1	0,0
7	1	0,0
14	1	0,1
29	1	0,0
31	1	0,0
17	1	0,0
16	1	0,2
27	1	0,0
48	1	0,1
49	1	0,0
44	1	0,0
50	1	0,0
<b>Yht.</b>	<b>75</b>	<b>12,9</b>



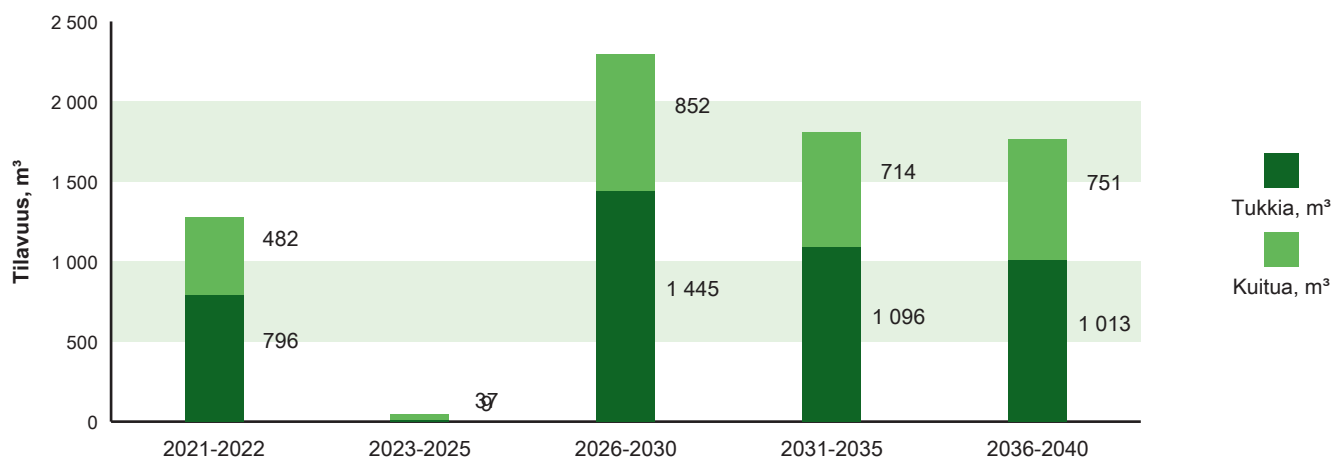


## Hakkuut

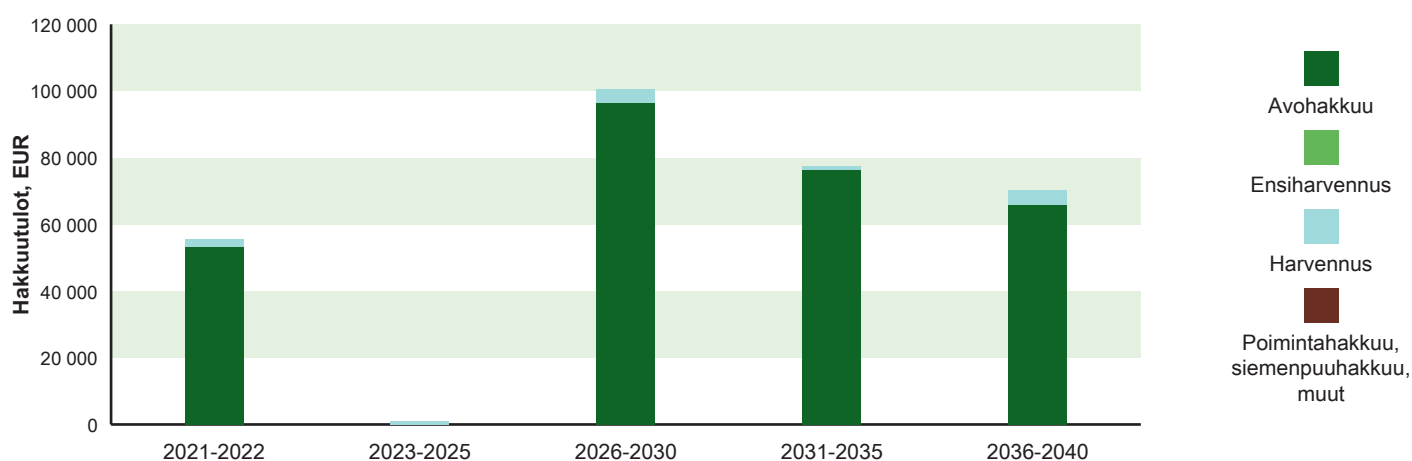
### HAKKUIDEN PINTA-ALAT (ha)

Hakkuutapa	2021-2022	2023-2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040
Avohakkuu	5,6		8,5	7,0	6,7
Ensiharvennus					
Harvennus	1,8	0,9	3,4	0,8	3,0
Poimintahakkuu, siemenpuuhakkuu, muut					
<b>Yht.</b>	<b>7,4</b>	<b>0,9</b>	<b>11,9</b>	<b>7,8</b>	<b>9,7</b>

### HAKKUUTILAVUUDET KAUSITTAIN



### HAKKUUTULOT KAUSITTAIN



## METSÄNHOITOTYÖT

## KIIREELLISET METSÄNHOITOTYÖT

Työlaji	Pinta-ala, ha	Kustannusarvio, EUR	Kuviot, joilla on metsänhoitotyöehdotus
Maanmuokkaus	2,4	916	41
Istutus / muu uudistustyö	1,7	1 169	23
Taimikonhoito			
Ennakkoraivaus	2,4	424	41
<b>Yht.</b>	<b>6,4</b>	<b>2 509</b>	

## METSÄNHOITOTYÖT 2023-2025

Työlaji	Pinta-ala, ha	Kustannusarvio, EUR	Kuviot, joilla on metsänhoitotyöehdotus
Maanmuokkaus			
Istutus / muu uudistustyö	2,4	1 676	41
Taimikonhoito	0,7	357	36
Ennakkoraivaus			
<b>Yht.</b>	<b>3,1</b>	<b>2 033</b>	

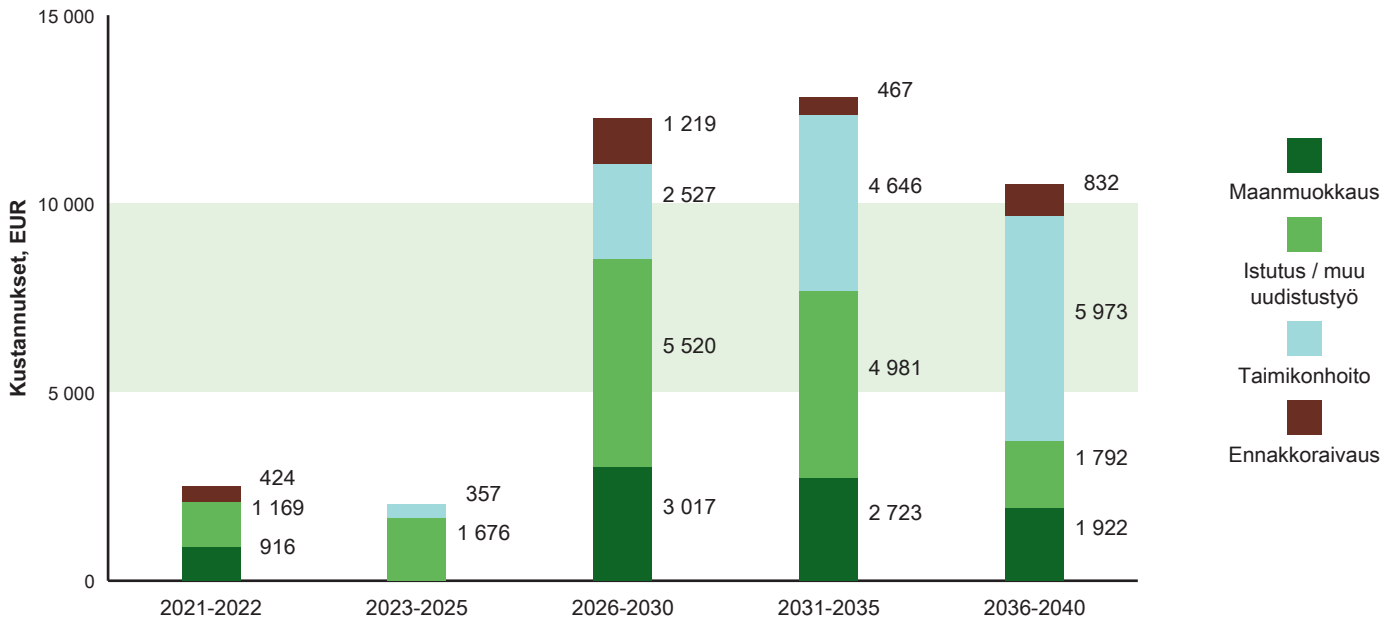
## METSÄNHOITOTYÖT 2026-2030

Työlaji	Pinta-ala, ha	Kustannusarvio, EUR	Kuviot, joilla on metsänhoitotyöehdotus
Maanmuokkaus	7,8	3 017	1, 3, 6, 9, 43
Istutus / muu uudistustyö	7,8	5 520	1, 3, 6, 9, 43
Taimikonhoito	7,3	2 527	23, 41, 46
Ennakkoraivaus	6,8	1 219	1, 3, 6, 9
<b>Yht.</b>	<b>29,7</b>	<b>12 284</b>	



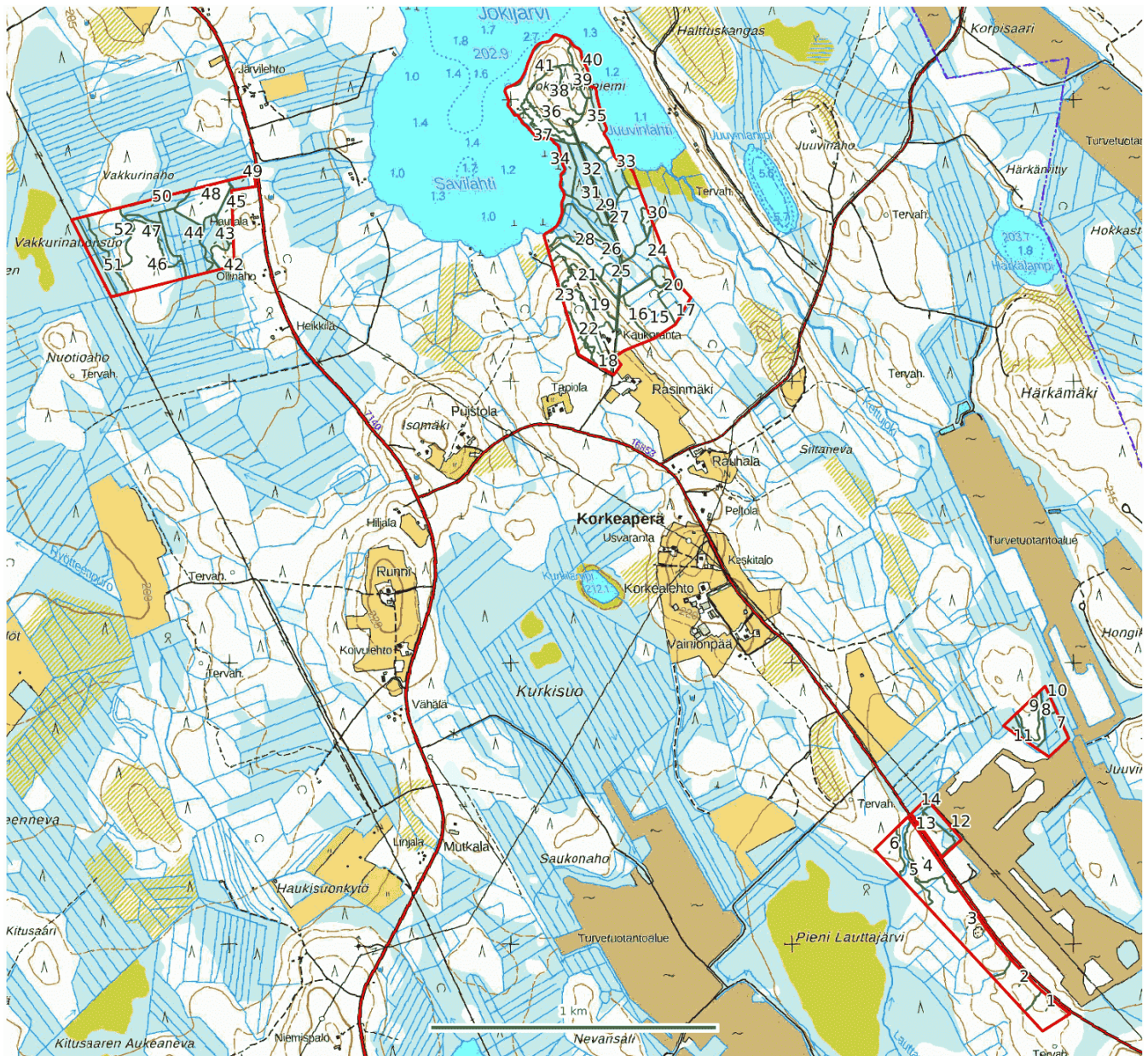
## METSÄNHOITOTYÖT

METSÄNHOITOTÖIDEN KUSTANNUSARVIO KAUSITTAIN



## KUVIOKARTTA

KUVIOKARTTA 123-123-12-12



KUVIO 1, 123-123-12-12

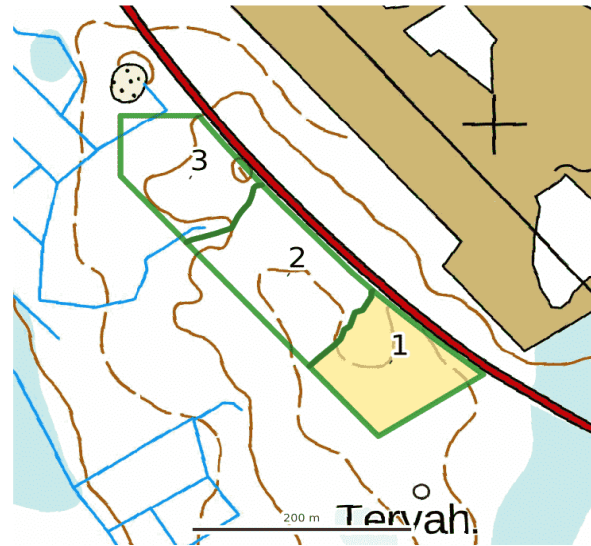
Pinta-ala (ha)	1,1
Pääryhmä	Metsämaa
Kasvupaikka	MT
Maalaji	Keskikarkea moreeni
Kehitysluokka	Varttunut kasvatusmetsä

**KUOLLEET PUUT**

Puuta, kpl	Tilavuus, m <sup>3</sup>
1	0,4

**HIILIVARASTO**

	t CO <sub>2</sub>	t CO <sub>2</sub> /ha
Puuston hiili	255	226
Maaperän hiili	316	281



**PUUSTOTIEDOT**

Puulaji	Tilavuus, m <sup>3</sup> /kuvio	Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha	Tukkia, m <sup>3</sup> /ha	Kuitua, m <sup>3</sup> /ha	Läpimitta, cm	Pituus, m	Runkolu-ku, kpl/ha	PPA, m <sup>2</sup> /ha	Kasvu, m <sup>3</sup> /ha
Mänty	217	193	128	63	25,3	20,3	434	20,3	4,9
Kuusi	8	7	3	4	18,6	15,9	53	0,9	0,3
Koivu	2	1	0	1	14,7	16,6	17	0,2	0,1
<b>Yht.</b>	<b>227</b>	<b>202</b>	<b>132</b>	<b>68</b>				<b>21,4</b>	<b>5,3</b>

**HAKKUUT, m<sup>3</sup>**

Hakkuutapa	Ehdotettu hakkuuvuosi	Korjuukelpoisuus	MäT	KuT	KoT	MuuT	MäK	KuK	KoK
Avohakkuu	2026	2	174	5			62	5	2

MäT - Mäntytukki, KuT - Kuusitukki, KoT - Koivutukki, MuuT - Muu tukki, MäK - Mäntykuitu, KuK - Kuusikuitu, KoK - Koivukuitu  
 Korjuukelpoisuusluokat: 1 Kelirikko; 2 Normaali kesä, kivennäismaa; 3 Kuiva kesä, kivennäismaa; 4 Normaali kesä, turvemaa; 5 Kuiva kesä, turvemaa; 6 Talvi



## METSÄNHOITOTYÖT

Työlaji	Ehdotettu vuosi	Pinta-ala, ha	Kustannusarvio
Mätästys	2026	1,1	-436
Raivaus	2026	1,1	-201
Istutus	2027	1,1	-797
Varhaistaimikonhoito	2031	1,1	-391
Taimikonhoito	2037	1,1	-544



KUVIO 2, 123-123-12-12

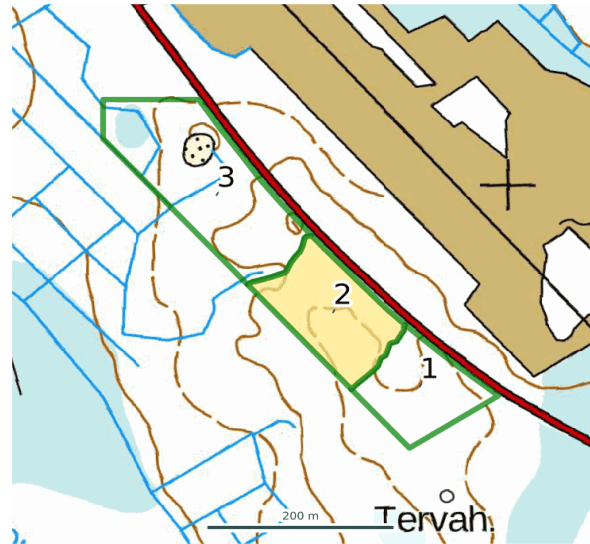
Pinta-ala (ha)	1,4
Pääryhmä	Metsämaa
Kasvupaikka	MT
Maalaji	Keskikarkea moreeni
Kehitysluokka	Vartunut kasvatusmetsä

**KUOLLEET PUUT**

Puita, kpl	Tilavuus, m <sup>3</sup>
1	0,0

**HIILIVARASTO**

	t CO <sub>2</sub>	t CO <sub>2</sub> /ha
Puuston hiili	234	165
Maaperän hiili	397	281



**PUUSTOTIEDOT**

Puulaji	Tilavuus, m <sup>3</sup> /kuvio	Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha	Tukkia, m <sup>3</sup> /ha	Kuitua, m <sup>3</sup> /ha	Läpimitta, cm	Pituus, m	Runkolu-ku, kpl/ha	PPA, m <sup>2</sup> /ha	Kasvu, m <sup>3</sup> /ha
Mänty	146	103	10	90	17,5	13,4	742	15,3	6,6
Kuusi	35	25	3	20	16,3	13,2	228	3,8	1,3
Koivu	8	6	0	5	11,5	11,9	105	1,0	0,4
<b>Yht.</b>	<b>189</b>	<b>134</b>	<b>14</b>	<b>116</b>				<b>20,1</b>	<b>8,3</b>



KUVIO 3, 123-123-12-12

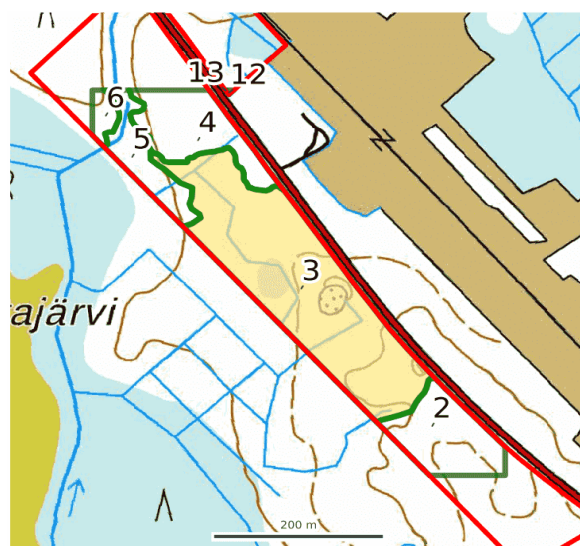
Pinta-ala (ha)	4,1
Pääryhmä	Metsämaa
Kasvupaikka	MT
Maalaji	Keskikarkea moreeni
Kehitysluokka	Varttunut kasvatusmetsä

## KUOLLEET PUUT

Puuta, kpl	Tilavuus, m <sup>3</sup>
4	0,7

## HIILIVARASTO

	t CO <sub>2</sub>	t CO <sub>2</sub> /ha
Puuston hiili	1 113	272
Maaperän hiili	1 158	283



## PUUSTOTIEDOT

Puulaji	Tilavuus, m <sup>3</sup> /kuvio	Tilavuus, m <sup>3</sup> /ha	Tukkia, m <sup>3</sup> /ha	Kuitua, m <sup>3</sup> /ha	Läpimitta, cm	Pituus, m	Runkolu-ku, kpl/ha	PPA, m <sup>2</sup> /ha	Kasvu, m <sup>3</sup> /ha
Mänty	723	177	107	68	24,4	18,4	488	20,0	4,6
Kuusi	160	39	21	17	22,6	18,0	141	4,5	1,2
Koivu	55	13	1	12	17,1	17,0	87	1,7	0,5
<b>Yht.</b>	<b>937</b>	<b>229</b>	<b>129</b>	<b>97</b>				<b>26,2</b>	<b>6,3</b>

HAKKUUT, m<sup>3</sup>

Hakkuutapa	Ehdotettu hakkuuvuosi	Korjuukelpoisuus	MäT	KuT	KoT	MuuT	MäK	KuK	KoK
Avohakkuu	2027	2	559	118	0		260	66	35

MäT - Mäntytukki, KuT - Kuusitukki, KoT - Koivutukki, MuuT - Muu tukki, MäK - Mäntykuitu, KuK - Kuusikuitu, KoK - Koivukuitu  
 Korjuukelpoisuusluokat: 1 Kelirikko; 2 Normaali kesä, kivennäismaa; 3 Kuiva kesä, kivennäismaa; 4 Normaali kesä, turvemaa; 5 Kuiva kesä, turvemaa; 6 Talvi

