

Nurmijärven kunnan
metsäsuunnitelma 2017 – 2026

Teknisen lautakunnan päätös
15.12.2016 § 98

Metsäsuunnitelman yleinen osa

Metsäsuunnitelman hyväksyminen

TEKLA § 98 Metsänhoitoyhdistys Uusimaa ry:n Mti (AMK) Janne Myyrä on laatinut Nurmijärven kunnan metsien hoito- ja taloussuunnitelman kunnan toimeksiannosta. Hän on tehnyt suunnitelman maastoinventoinnit ja laatinut kuviokohtaiset hakkuu- ja hoitosuosituksukset.

Hakkuu- ja hoitotyöehdotukset perustuvat kestävän metsätalouden kehittämis- ja asiantuntijaorganisaatio Tapion hyvän metsänhoidon suosituksiin ja harvennuskalleihin. Toimenpide-ehdotuksia laadittaessa, on myös pyritty huomioimaan alueiden mahdollinen virkistyskäyttö tms. Käytössä on ollut suunnitelma-aluetta koskevat luontoselvitykset (Klaukkala, Kirkonkylä, Rajamäki ja Ali-Periäinen). Lisäksi käytössä on ollut Metsänhoitoyhdistyksen oma suojeluaineisto mm. liito-oravista, NATURA-kohteista sekä metsälain tärkeistä elinympäristöistä.

Metsäsuunnitelma on laadittu vuosille 2017-2026. Pinta-alat jakaantuivat seuraavasti:

| | |
|------------|----------------|
| - metsämaa | 499,9 ha |
| - kitumaa | 11,0 ha |
| - joutomaa | <u>14,5 ha</u> |
| yhteensä | 525,4 ha |

Suunnitelman mukaisesti kunnan metsien hakkuumäärä on vuosina 2017 - 2026 keskimäärin 2 358 m³ / vuosi.

Metsänhoitotöissä on kaikkiaan 20 eri työlajia, joista tärkeimmät ovat taimikonhoito ja hakkuualueiden raivaus sekä erilaiset metsänuudistamistyöt. Näiden töiden kustannuksiksi on arvioitu n.158 600 euroa.

Valmistunut Nurmijärven kunnan metsien hoito- ja taloussuunnitelma vuosille 2017-2026 on luettavissa kokouksessa (erillinen kansio).

Perustelut päätöksen taloudellisille vaikutuksille sekä vaikutukset ympäristöön ja ilmastomuutokseen: Metsänmyyntituloiksi on arvioitu n. 70 000 euroa vuodessa.

Esitys: Tekninen lautakunta päättää hyväksyä metsäsuunnitelman vuosille 2017 - 2026. Kunnallistekniikan päällikkö voi tehdä suunnitelmaan tarpeellisia muutoksia ja täsmennyksiä.

Lisätietoja: kunnanpuutarhuri Tapio Peltonen, puh. 040 317 2332

Päätös: Esitys hyväksyttiin.



Metsäsuunnitelma 2017 - 2026

Metsänomistaja NURMIJÄRVEN KUNTA
PELTONEN TAPIO
Osoite PL 37
01901 NURMIJÄRVI

| Kunta | Alue | Ms-numero | Kylä | Tila |
|----------------|------|-----------|----------------|------------------------------|
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0011 : 0047 AITAKALLIO |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 401 HYVINKÄÄ | 0015 : 0234 ALI-PERIÄINEN |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 414 UUSIKYLÄ | 0005 : 0035 ANTTILA 3 |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 402 KIRKONKYLÄ | 0104 : 0059 HEIKKARI |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 401 HYVINKÄÄ | 0010 : 0221 HERUSPUISTO |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 401 HYVINKÄÄ | 0010 : 0228 HYVVÄLÄ |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 401 HYVINKÄÄ | 0026 : 0004 HYVÄMÄKI |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 401 HYVINKÄÄ | 0010 : 0247 HYVÄMÄKI |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 401 HYVINKÄÄ | 0024 : 0150 ISOKALLIO |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0003 : 0086 ISOMETSÄ |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0006 : 0215 Isosuon reuna |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0003 : 0102 JOKIMETSÄ |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 401 HYVINKÄÄ | 0015 : 0167 JUHOLA |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0013 : 0016 JUSSILA |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 401 HYVINKÄÄ | 0015 : 0166 JUSSILA |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0004 : 0268 KALLIOMÄKI |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 411 PERTTULA | 0006 : 0223 KAUKOVAARA |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 411 PERTTULA | 0006 : 0214 KAUKOVAARA I |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0004 : 0269 KAUNISTO |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0001 : 0312 KAUNISTO IV |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0003 : 0458 KETUNPELTO |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0003 : 0517 KETUNPUISTO |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 414 UUSIKYLÄ | 0005 : 0047 KILJAVARIN |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 404 KORPI | 0002 : 0003 KILJAVARINNE |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0031 : 0032 KIVIMÄKI |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 401 HYVINKÄÄ | 0015 : 0169 KOIVIKKO |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0030 : 0041 KOIVUPELTO |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0013 : 0020 KOIVURINNE |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 401 HYVINKÄÄ | 0020 : 0207 KOLPAKKOMÄKI III |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 402 KIRKONKYLÄ | 0002 : 0212 KOMPOSTI |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 404 KORPI | 0001 : 0858 KORPINOTKO |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 404 KORPI | 0001 : 0752 KORPINOTKO |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 402 KIRKONKYLÄ | 0027 : 0014 KOTILA |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 402 KIRKONKYLÄ | 0063 : 0007 KUNNANKUUSIKKO |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 402 KIRKONKYLÄ | 0005 : 0146 KUNTA-EINOLA |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 414 UUSIKYLÄ | 0005 : 0055 KUOPPAMÄKI |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 402 KIRKONKYLÄ | 0184 : 0000 LÄHDEMÄKI |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0002 : 0132 LÄHTELÄ |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0001 : 0290 METSÄ-KALLELA |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 402 KIRKONKYLÄ | 0013 : 0146 METSÄ-MATTILA |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0003 : 0469 METSÄNIITTY |
| 543 Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 KLAUKKALA | 0003 : 0471 MYÖTÄVIRTA |

| | | | | | | | |
|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-------------|---------------|
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 401 | HYVINKÄÄ | 0016 : 0523 | NAAPURI |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 | KLAUKKALA | 0001 : 0085 | NÄRE |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 402 | KIRKONKYLÄ | 0013 : 0008 | OJALA |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 | KLAUKKALA | 0008 : 0692 | PIETARINMÄKI |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 401 | HYVINKÄÄ | 0010 : 0222 | PUISTO |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 402 | KIRKONKYLÄ | 0013 : 0209 | PUNAMULTA |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 401 | HYVINKÄÄ | 0010 : 0130 | RAJA-HERUNEN |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 401 | HYVINKÄÄ | 0010 : 0232 | RAJALA |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 401 | HYVINKÄÄ | 0024 : 0261 | RAJAPINNI |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 401 | HYVINKÄÄ | 0015 : 0168 | SANNALA |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 406 | LEPSÄMÄ | 0008 : 0069 | SYRJÄ II |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 402 | KIRKONKYLÄ | 0029 : 0066 | TAPIOLA |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 404 | KORPI | 0001 : 0822 | Teerimäki |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 | KLAUKKALA | 0031 : 0040 | Tila |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 403 | KLAUKKALA | 0013 : 0018 | TYYNELÄ |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 402 | KIRKONKYLÄ | 0032 : 0123 | VANHA ANTTURI |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 406 | LEPSÄMÄ | 0008 : 0038 | VEDENOTTAM |
| 543 | Nurmijärvi | 508 | 543 | 402 | KIRKONKYLÄ | 0001 : 0441 | YLI-PEKKOLA |

Pinta-ala jakautuu seuraaviin pääryhmiin

| | |
|-----------------|-----------------|
| Metsämaa | 499,9 ha |
| Kitumaa | 11,0 ha |
| Joutomaa | 14,5 ha |
| Yhteensä | 525,4 ha |

Metsäsuunnitelman

laatija

Janne Myyrä

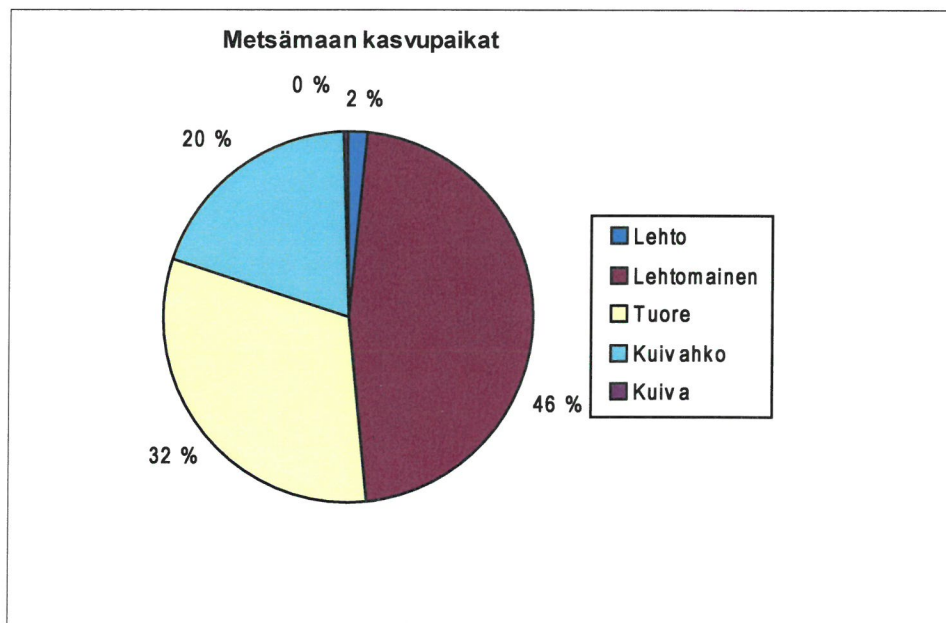
Metsänhoitoyhdistys Uusimaa • Keskustie 10 • 05400 JOKELA
puh 050 5643412 • www.mhy.fi/uusimaa

Hakkuu- ja hoitoyöehdotukset perustuvat kestävän metsätalouden kehittämis- ja asiantuntijaorganisaatio Tapion hyvän metsänhoidon suosituksiin ja harvennismalleihin. Toimenpide ehdotuksia laadittaessa, on myös pyritty huomioimaan alueiden mahdollinen virkistyskäyttö tms. Käytössä on ollut suunnitelma-aluetta koskevat luontoselvitykset (Klaukkala, Kirkonkylä, Rajamäki, Ali-periäinen-Hyvämäki). Lisäksi käytössä on ollut Metsänhoitoyhdistyksen oma suojeluaineisto mm. liito-oravista, NATURA-kohteista sekä metsäläintärkeistä elinympäristöistä.

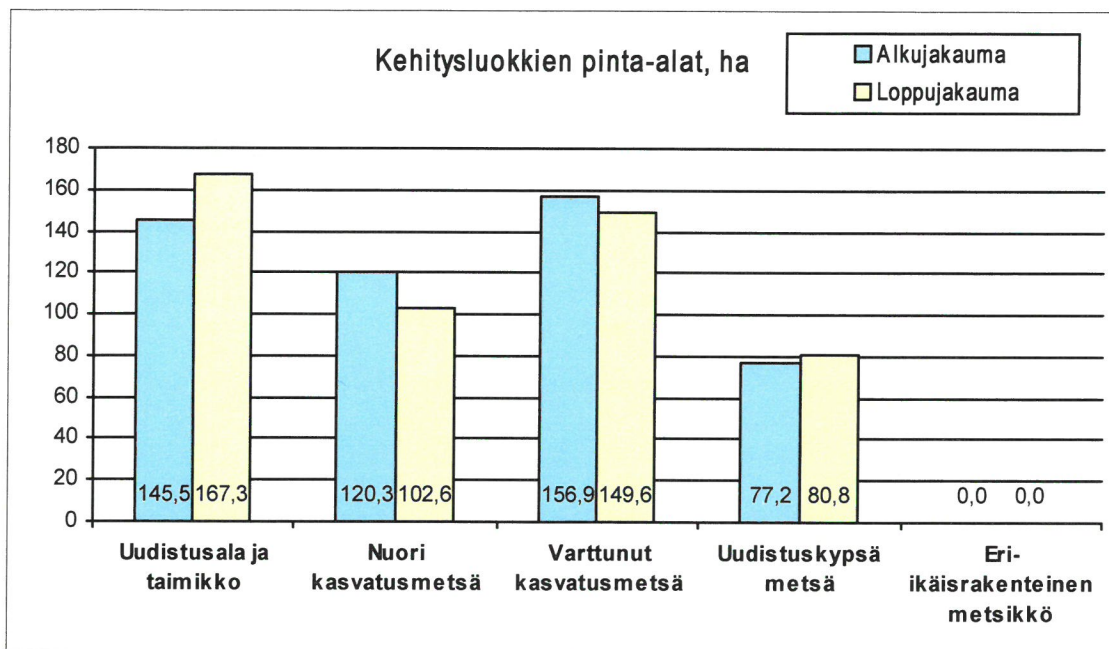
Suunnitelman tavoitteena on ollut kestävä puuntuotanto ja tasaiset hakkuutulot edellä mainitut muut arvot huomioon ottaen. Maastossa metsäkuvioilta on kerätty tietoja maaperästä, puustosta, hakkuu- ja metsänhoitotarpeista sekä luonnonhoidosta. Puustotiedot ovat silmävaraisia arvioita. Kuvioiden rajauksessa on käytetty apuna ilmakuvia. Metsäsuunnitelma sisältää metsien yhteenvedotiedot, perustiedot kuvioittain ja metsäkartat. Ehdotukset eivät ole sitovia ja esimerkiksi puumarkkinatilanteen mukaan voidaan harkita muitakin vaihtoehtoja. Metsäsuunnitelmassa ei ole erikseen huomioitu hakkuiden energiapuuta; puunmyyntien yhteydessä sen korjuun kannattavuus on harkittava tapauskohtaisesti.

Kasvupaikat 2017

| Metsätalousmaa , ha | Kankaat | Suot | Yhteensä |
|-------------------------------------|--------------|-------------|--------------|
| Metsämaan kasvupaikat | | | |
| Lehto tai vastaava suo | 8,1 | | 8,1 |
| Lehtomainen kangas tai vastaava suo | 223,0 | 10,7 | 233,7 |
| Tuore kangas tai vastaava suo | 146,5 | 11,0 | 157,5 |
| Kuivahko kangas tai vastaava suo | 86,8 | 12,5 | 99,3 |
| Kuiva kangas tai vastaava suo | 1,3 | | 1,3 |
| Karukkokangas tai vastaava suo | | | 0,0 |
| Metsämaa yhteensä | 465,7 | 34,2 | 499,9 |
| Kitumaa | 11,0 | | 11,0 |
| Joutomaa | 11,2 | 3,3 | 14,5 |
| Metsätalousmaa yhteensä | 487,9 | 37,5 | 525,4 |



Puuston kehitysluokat 2017 - 2026



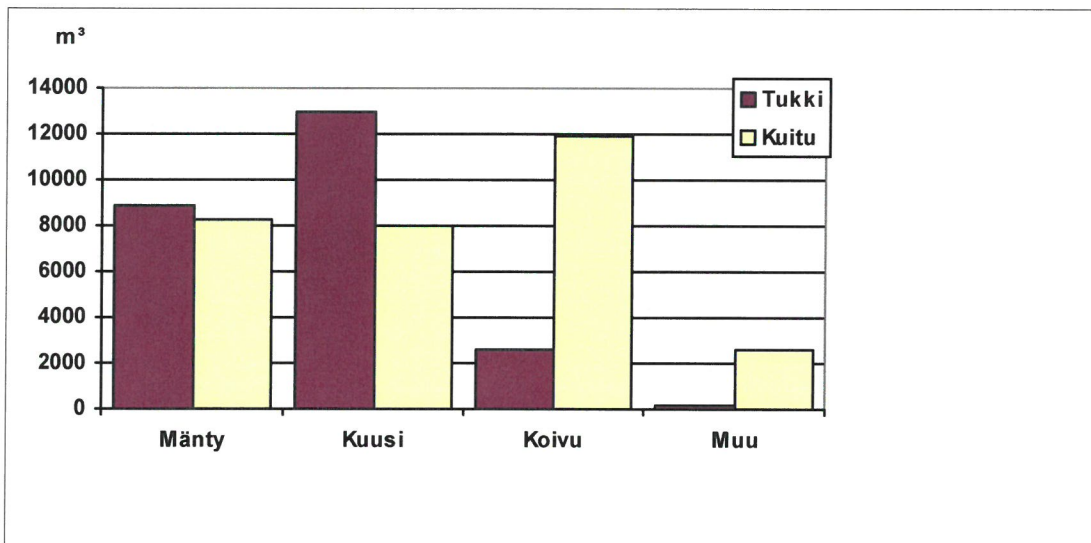
Kuvassa on esitetty metsäsuunnitelma-alueen metsämaiden puuston kehitysluokkien pinta-alajakauma nykyhetkellä sekä suunnitelmajakson lopussa, jos kaikki suunnittelukaudelle ehdotetut hakkuut toteutetaan.

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 | 125,0 | 25 |
| Nuori kasvatusmetsä | 02 | 150,0 | 30 |
| Varttunut kasvatusmetsä | 03 | 150,0 | 30 |
| Uudistuskypsä metsä | 04 | 75,0 | 15 |
| Metsän laatu | | Pinta-ala, ha | % |
| Kehityskelpoinen | | 499,9 | 100 |
| Yhteensä | | 499,9 | 100 |

Puusto puutavaralajeittain 2017

| Puutavaralaji | Tukki m ³ | Kuitu m ³ | Yhteensä m ³ |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Mänty | 8912 | 8294 | 17206 |
| Kuusi | 12955 | 8011 | 20965 |
| Koivu | 2584 | 11909 | 14492 |
| Muu | 184 | 2621 | 2804 |
| Yhteensä, m ³ | 24634 | 30834 | 55468 |
| Yhteensä, % | 44 | 56 | 100 |

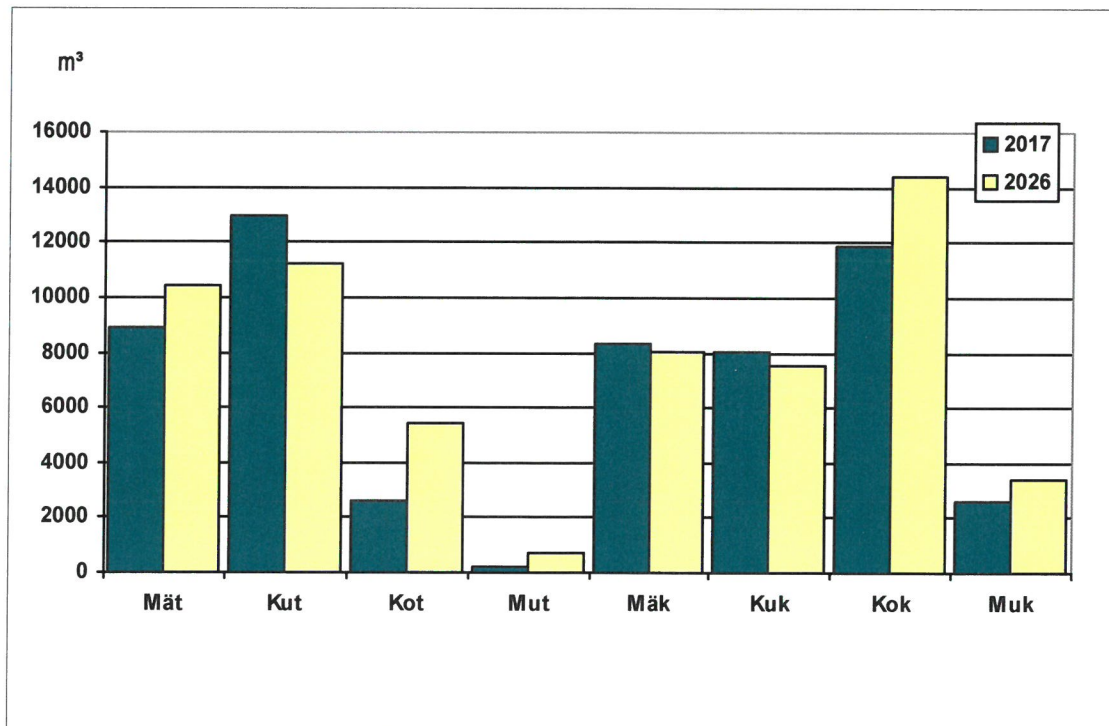


| Puusto metsä- ja kitumaalla | m ³ | m ³ /ha |
|-----------------------------|----------------|--------------------|
| Ainespuu | 55468 | 109 |
| Hukkapuu | 7397 | 14 |
| Yhteensä | 62865 | 123 |

Puuston kehitys 2017 - 2026

| Puutavaralaji | Alkupuusto m ³ | Hakkuumäärä m ³ | Loppupuusto m ³ |
|-----------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Mäntytukki | 8912 | 4079 | 10416 |
| Kuusitukki | 12955 | 8126 | 11215 |
| Koivutukki | 2584 | 1217 | 5401 |
| Muu tukki | 184 | 69 | 744 |
| Mäntykuitu | 8294 | 2110 | 8014 |
| Kuusikuitu | 8011 | 2773 | 7554 |
| Koivukuitu | 11909 | 4157 | 14389 |
| Muu kuitu | 2621 | 1044 | 3375 |
| Yhteensä | 55468 | 23575 | 61107 |

| | Kasvu | | Hakkuut | |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | m ³ / ha / vuosi | m ³ / 10 v | m ³ / ha / vuosi | m ³ / 10 v |
| Metsämaa | 6,4 | 31926 | 4,7 | 23575 |



Hakkuut 2017 - 2026

Hakkuukertymän rakenne

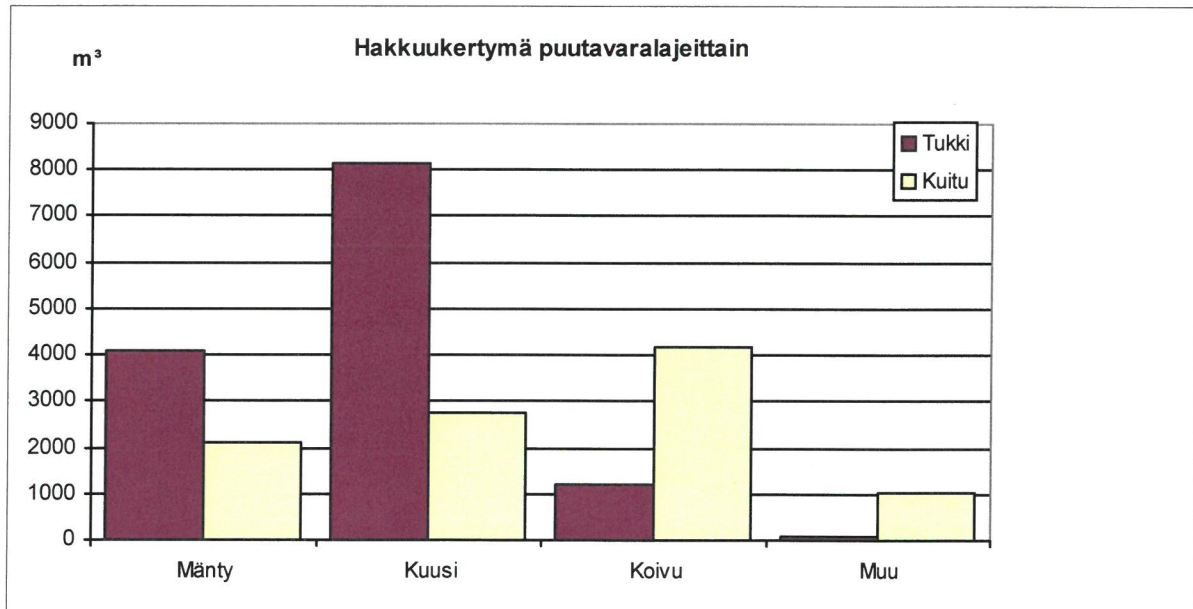
| Puutavaralaji | m ³ | % | Puutavaralaji | m ³ | % |
|--------------------|----------------|----|--------------------|----------------|----|
| Mäntytukkia | 4079 | 17 | Mäntykuitua | 2110 | 9 |
| Kuusitukkia | 8126 | 34 | Kuusikuitua | 2773 | 12 |
| Koivutukkia | 1217 | 5 | Koivukuitua | 4157 | 18 |
| Muu tukkia | 69 | 0 | Muu kuitua | 1044 | 4 |
| TUKKIA | 13491 | 57 | KUITUA | 10084 | 43 |

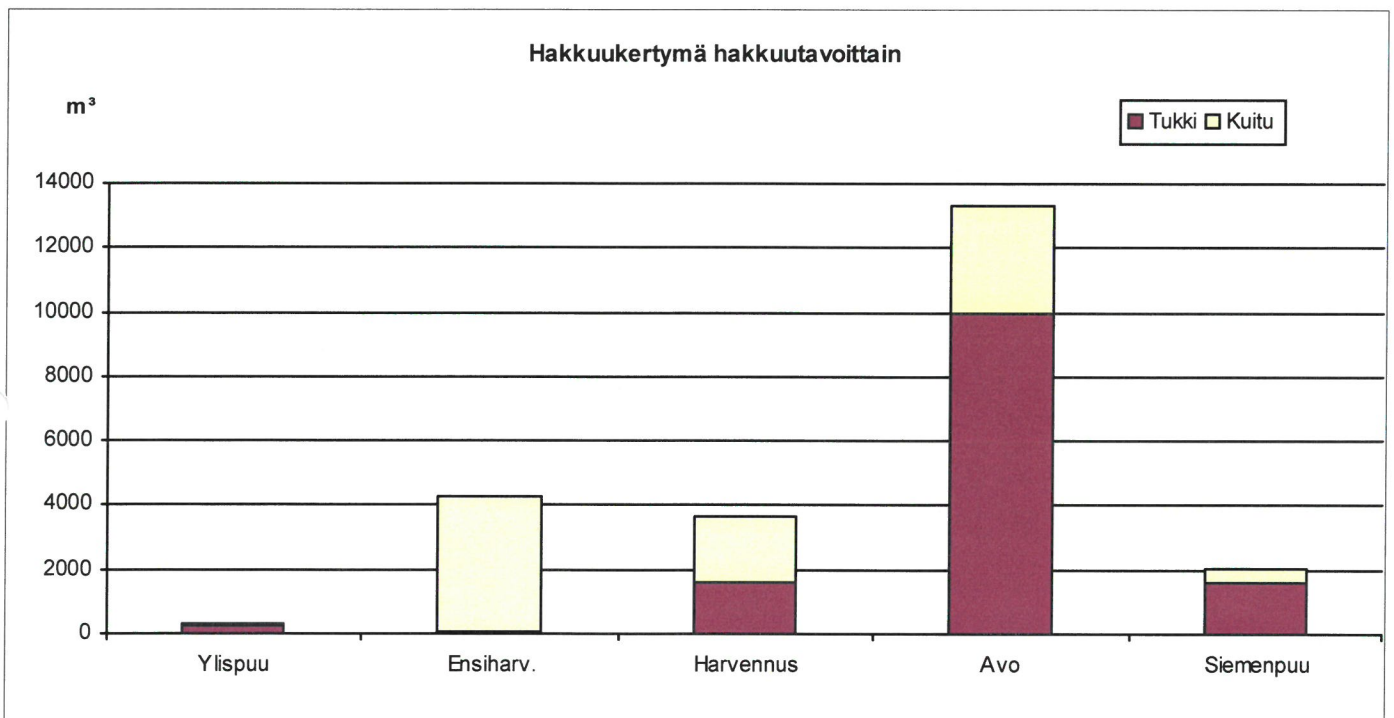
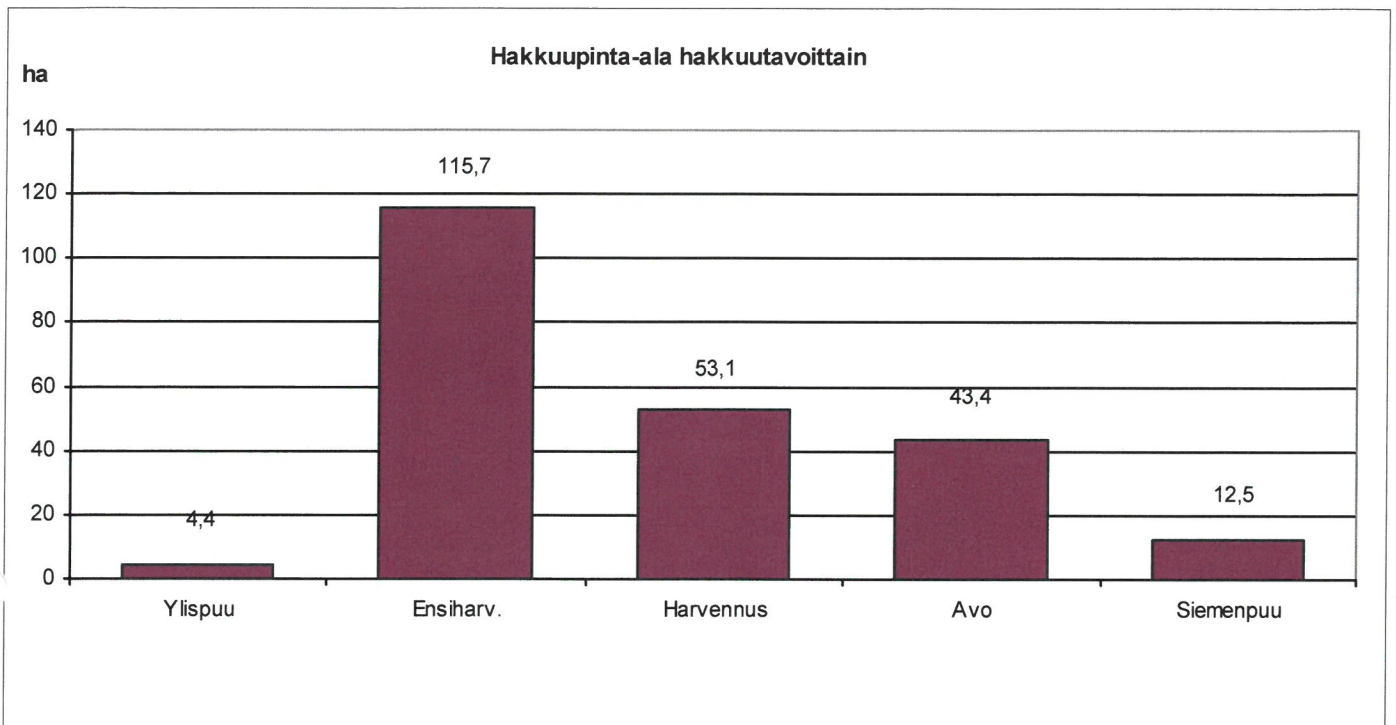
Lisäksi energiapuuta 0 m³

Hakkuukertymä kaikkiaan 23575 m³ keskimäärin 103 m³/ha 229,1 hehtaarilla.

Kantorahatulo kaikkiaan 862065 e. Hakkuista aiheutuvien hoitotöiden kustannukset 60162 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 | 6,4 | 31926 | 4,7 | 23575 | Metsämaa | 55,9 | 5,59 | 1,12 |





Metsänhoitotyöt 2017 - 2026

| Hoitotyöryhmä | Hoitotyö | Hoitotyön kustannus e/ha | Hoitotyöpinta-alat | | Kustannukset | |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------|----------------|
| | | | Hakuista riippuvat, ha | Hakuista riippumattomat, ha | Yhteensä ha | Yhteensä e |
| Luontainen uudistaminen | Mänty, luontainen | 0 | 7,9 | | | |
| | | | 7,9 | | 7,9 | 0 |
| Kylvö | Mänty, kylvö | 350 | 2,0 | | | |
| | | | 2,0 | | 2,0 | 700 |
| Istutus | Kuusi, istutus | 940 | 39,8 | 6,1 | | |
| | Rauduskoivu, istutus | 1 020 | 1,6 | | | |
| | | | 41,4 | 6,1 | 47,5 | 44 778 |
| Raivaus | Ennakkoraivaus | 400 | | 108,5 | | |
| | | | | 108,5 | 108,5 | 43 400 |
| Maanpinnan käsittely | Laikkumätästys | 460 | 24,7 | | | |
| | Laikutus | 390 | 3,4 | | | |
| | Ojitusmätästys | 460 | 5,0 | | | |
| | Äestys | 300 | 11,5 | | | |
| | | | 44,6 | | 44,6 | 18 438 |
| Taimikonhoito ja -kunnostus | Taimikon hoito | 450 | 4,4 | 109,7 | | |
| | | | 4,4 | 109,7 | 114,1 | 51 345 |
| | | | 100,3 | 224,3 | 324,6 | 158 661 |

