

## Tarjousvertailu

09.03.2023

 TOHMAJÄRVEN KUNTA | +358401054002  
 Järnefeltintie 1 82600 TOHMAJÄRVI

### Metsäliitto Osuuskunta

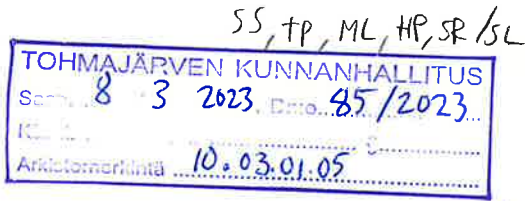
| Puutavaralaji        | Ensiharvennus  |                  | Harvennus      |                  | Uudistushakkuu |                  | Yhteensä       |          |
|----------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------|
|                      | m <sup>3</sup> | €/m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | €/m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | €/m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | €        |
| MÄNTYTUKKI           | 0,0            | 0,00             | 6,8            | 66,00            | 316,3          | 71,00            | 323,1          | 22906,10 |
| MÄNTYKUITU           | 0,0            | 0,00             | 23,1           | 28,00            | 169,2          | 28,00            | 192,3          | 5384,40  |
| KUUSITUKKI           | 0,0            | 0,00             | 1,3            | 65,00            | 189,4          | 72,00            | 190,7          | 13721,30 |
| Kuusisorvitukki      | 0,0            | 0,00             | 0,0            | 0,00             | 45,0           | 74,00            | 45,0           | 3330,00  |
| KUUSIKUITU           | 0,0            | 0,00             | 3,4            | 28,00            | 68,5           | 28,00            | 71,9           | 2013,20  |
| Kuusilahokuitu       | 0,0            | 0,00             | 0,0            | 0,00             | 4,0            | 15,00            | 4,0            | 60,00    |
| KOIVUTUKKI           | 0,0            | 0,00             | 2,2            | 52,00            | 23,1           | 60,00            | 25,3           | 1500,40  |
| KOIVUKUITU           | 0,0            | 0,00             | 6,0            | 28,00            | 114,9          | 28,00            | 120,9          | 3385,20  |
| Arvio yhteensä       | 0,0            |                  | 42,8           |                  | 930,4          |                  | 973,2          | 52300,60 |
| Hinta-arvio yhteensä |                |                  |                |                  |                |                  |                | 52300,60 |

### Kaivospuu Oy

| Puutavaralaji        | Ensiharvennus  |                  | Harvennus      |                  | Uudistushakkuu |                  | Yhteensä       |          |
|----------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------|
|                      | m <sup>3</sup> | €/m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | €/m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | €/m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | €        |
| MÄNTYTUKKI           | 0,0            | 0,00             | 6,8            | 60,00            | 316,3          | 65,00            | 323,1          | 20967,50 |
| Mäntyparru           | 0,0            | 0,00             | 2,0            | 31,00            | 30,0           | 35,00            | 32,0           | 1112,00  |
| MÄNTYKUITU           | 0,0            | 0,00             | 21,1           | 24,00            | 139,2          | 28,00            | 160,3          | 4404,00  |
| KUUSITUKKI           | 0,0            | 0,00             | 1,3            | 60,00            | 234,4          | 66,00            | 235,7          | 15548,40 |
| Kuusiparru           | 0,0            | 0,00             | 0,0            | 0,00             | 5,0            | 35,00            | 5,0            | 175,00   |
| KUUSIKUITU           | 0,0            | 0,00             | 3,4            | 24,00            | 67,5           | 28,00            | 70,9           | 1971,60  |
| KOIVUTUKKI           | 0,0            | 0,00             | 2,2            | 50,00            | 23,1           | 55,00            | 25,3           | 1380,50  |
| KOIVUKUITU           | 0,0            | 0,00             | 6,0            | 24,00            | 114,9          | 30,00            | 120,9          | 3591,00  |
| Arvio yhteensä       | 0,0            |                  | 42,8           |                  | 930,4          |                  | 973,2          | 49150,00 |
| Hinta-arvio yhteensä |                |                  |                |                  |                |                  |                | 49150,00 |



Tohmajärven, kunta  
Järnefeltintie 1  
82600 TOHMAJÄRVI



## Pystykauppatarjous

Päiväys: 07.03.2023

Valtakirjakauppa

## Hyvä metsänomistaja,

Ohessa pystykauppaa koskeva tarjous.

Otamme sinuun pian yhteyttä!

## Asiakkaan tiedot:



Asiakasnumero: 7659297  
Y-tunnus: 1919717-3

Jäsentaso: **Jäsen**

ALV-velvollisuus: **Kyllä** 24,0 %

Ennakonpidätys: 0,0 %

Puhelin: 0401054002



Asiakkaan edustaja:

Mikko Eronen

Puhelin: 0503792136



Tarjousnumero:

Tarjousaika päättyy:

848283057

~~07.04.2023~~

30.4.2023

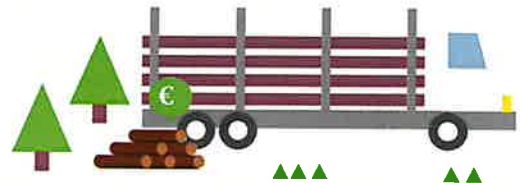
Metsäasiantuntija:



**KOSUNEN MARKKU**

markku.kosunen@metsagroup.com

050-5988418



## Arvioitu puumäärä ja loppusumma

Tarjouksen arvioitu  
kokonaismäärä

992 m<sup>3</sup>

Tarjoamme rahaennakkoa  
puukaupan arvioidusta  
kokonaissummasta

10 000,00 €

Tarjouksen arvioitu  
kokonaissumma (alv 0 %)

53 319,00 €



## Bonustili

Bonustilin saldo  
07.03.2023

35,28 €

Tämä puukauppa kerryttää  
uutta bonusta bonustilille  
arviolta yhteensä

992,00 €

Lue bonusten kertymisestä ja hyödyntämisestä  
[metsaforest.com/bonukset](https://metsaforest.com/bonukset)



Metsäverkon Avoimet kaupat -osiossa voit seurata reaaliaikaisesti, miten puukaupat ja metsänhoitotyöt etenevät. Siellä näet myös toimenpiteiden tulojen ja menojen kehittymisen siihen asti, kunnes ne on saatu päätökseen.



Metsä Groupin omistajajäsenenä voit sijoittaa puukauppatuloja Metsäliitto Osuuskunnan lisäosuuksiin, kun olet maksanut perusosuudet täysimääräisesti. Kun haluat tehdä lisäosuuksijoituksen, ilmoitathan siitä puukaupan yhteydessä.

Osuuskunnalla ei ole velvollisuutta koronmaksuun tai muihin varojen jakamiseen, eikä lisäosuuksien aiempi tuottokehitys ole tae tulevaisuuden tuotosta tai voitonjaosta.



## Tarjoukseen liittyvät kiinteistötiedot ja sertifiointi



MÖKKIVAARA, 848-425-0005-0012

PEFC



Myllylä, 848-421-0002-0051

PEFC

## Hakkuutavat ja yksikköhinnat puutavaralajeittain

## Päätihakkuu, 3.5 HA, Talvi

## Kuviot: 1, 2

| Puutavaralaji          | Mittausmenetelmä | Määrä m <sup>3</sup> | Hinta €/m <sup>3</sup> | Yhteensä €<br>alv 0% | Bonus<br>€/m <sup>3</sup> |
|------------------------|------------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|
| 1140 MÄNTYTUKKI        | HA               | 55                   | 71,00                  | 3905,00              | 1,00                      |
| 1150 MÄNTYTUKKI        | HA               | 260                  | 71,00                  | 18460,00             | 1,00                      |
| 1450 MÄNTYKUITUPUU A   | HA               | 168                  | 28,00                  | 4704,00              | 1,00                      |
| 2090 KUUSISORVITUKKI   | HA               | 50                   | 74,00                  | 3700,00              | 1,00                      |
| 2150 KUUSITUKKI        | HA               | 185                  | 72,00                  | 13320,00             | 1,00                      |
| 2450 KUUSIKUITU HIOMO  | HA               | 71                   | 28,00                  | 1988,00              | 1,00                      |
| 2630 HAVUKUITUPUU B    | HA               | 3                    | 15,00                  | 45,00                | 1,00                      |
| 3250 KOIVU VANERITUKKI | HA               | 37                   | 60,00                  | 2220,00              | 1,00                      |
| 4130 HAAPAKUITUPUU     | HA               | 3                    | 15,00                  | 45,00                | 1,00                      |
| 8430 KOIVUKUITUPUU     | HA               | 108                  | 28,00                  | 3024,00              | 1,00                      |
| <b>Yhteensä</b>        |                  | <b>940</b>           |                        | <b>51411,00</b>      |                           |

## Muu harvennus, Normaali harvennus, 0.7 HA, Talvi

## Kuviot: 1

| Puutavaralaji          | Mittausmenetelmä | Määrä m <sup>3</sup> | Hinta €/m <sup>3</sup> | Yhteensä €<br>alv 0% | Bonus<br>€/m <sup>3</sup> |
|------------------------|------------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|
| 1140 MÄNTYTUKKI        | HA               | 3                    | 66,00                  | 198,00               | 1,00                      |
| 1150 MÄNTYTUKKI        | HA               | 4                    | 66,00                  | 264,00               | 1,00                      |
| 1450 MÄNTYKUITUPUU A   | HA               | 21                   | 28,00                  | 588,00               | 1,00                      |
| 2090 KUUSISORVITUKKI   | HA               | 3                    | 65,00                  | 195,00               | 1,00                      |
| 2150 KUUSITUKKI        | HA               | 3                    | 65,00                  | 195,00               | 1,00                      |
| 2550 KUUSIKUITU SELLU  | HA               | 3                    | 28,00                  | 84,00                | 1,00                      |
| 2630 HAVUKUITUPUU B    | HA               | 3                    | 10,00                  | 30,00                | 1,00                      |
| 3250 KOIVU VANERITUKKI | HA               | 3                    | 52,00                  | 156,00               | 1,00                      |
| 4130 HAAPAKUITUPUU     | HA               | 3                    | 10,00                  | 30,00                | 1,00                      |
| 8430 KOIVUKUITUPUU     | HA               | 6                    | 28,00                  | 168,00               | 1,00                      |
| <b>Yhteensä</b>        |                  | <b>52</b>            |                        | <b>1908,00</b>       |                           |

Pystykaupparajouksen arvo arviolta yhteensä (alv 0 %)

53319,00 €

Metsänhakkuusopimus kerryttää bonusta (alv 0 %) arviolta yhteensä

992,00 €



Tarjouksemme sisältää havupuurunkojen kantokäsittelyn juurikäävän riskialueilla kesäaikaisessa korjuussa. Edun arvo päätihakkuulla 0,4 €/m<sup>3</sup> ja harvennushakkuilla 0,8 €/m<sup>3</sup>.



## Tarjouksen lisätiedot

- Tekopökökelöitä tehdään: **Kyllä**. Tekopökökelöitä tehdään Talousmetsien ympäristöesitteen mukaisesti.



## Lisätiedot

- Puukaupalle hintatakuu (max. 3e/m<sup>3</sup>) lokakuun 2023 loppuun saakka. Korjuuaika Marraskuu 2023-toukokuu 2024.

Osapuolet sitoutuvat pitämään tämän tarjouksen tai sen perusteella saamansa tiedot luottamuksellisena.



## Muut kauppaan liittyvät asiat



Mikäli omistajajäsenellä on perusosuuksia maksamatta, Metsäliitto Osuuskunta suosittelee sijoittamaan oletusarvoisesti 6 % puukaupan mittaustodistuksien loppusummasta niiden kattamiseen.



Omistajajäsenenä saat tuntuja rahanarvoisia etuja jäsenpalveluiden ja osuuskunnan voitonjaon muodossa.



**Ystävällisin terveisin**

**Kosunen Markku**

Metsäasiantuntija, puukauppa ja metsäpalvelut

Puhelin: +358505988418

markku.kosunen@metsagroup.com

Olkantie 6, 82500 Kitee

### Seuraa puukauppaasi Metsäverkossa

Avoimet kaupat -osiossa voit tarkastella puukauppojen etenemistä reaaliajassa. Näet myös tarjousten ja tilausten kassavirran sekä aiemmin kanssamme tekemiesi puukauppojen asiakirjat. Tutustu palveluun Metsäverkossa!



### Hyödynnä sijoitusmahdollisuutesi

Omistajajäsenenä voit sijoittaa puukauppatuloja lisäosuuksiimme. Ilmoita metsäasiantuntijallemme, kun haluat tehdä lisäosuussijoituksen puukaupan yhteydessä.



### Bonukset ovat rahanarvoinen etu

Omistajajäsenenä voit saada bonusta puukaupasta tai metsänhoitopalveluiden ostosta. Voit nostaa kertyneet bonukset tai sijoittaa ne Metsäli-lisäosuuksiin seuraavan puukaupan yhteydessä tai maksaa niillä metsänhoitotöitä.





# Metsä

## PYSTYKAUPPATARJOUS

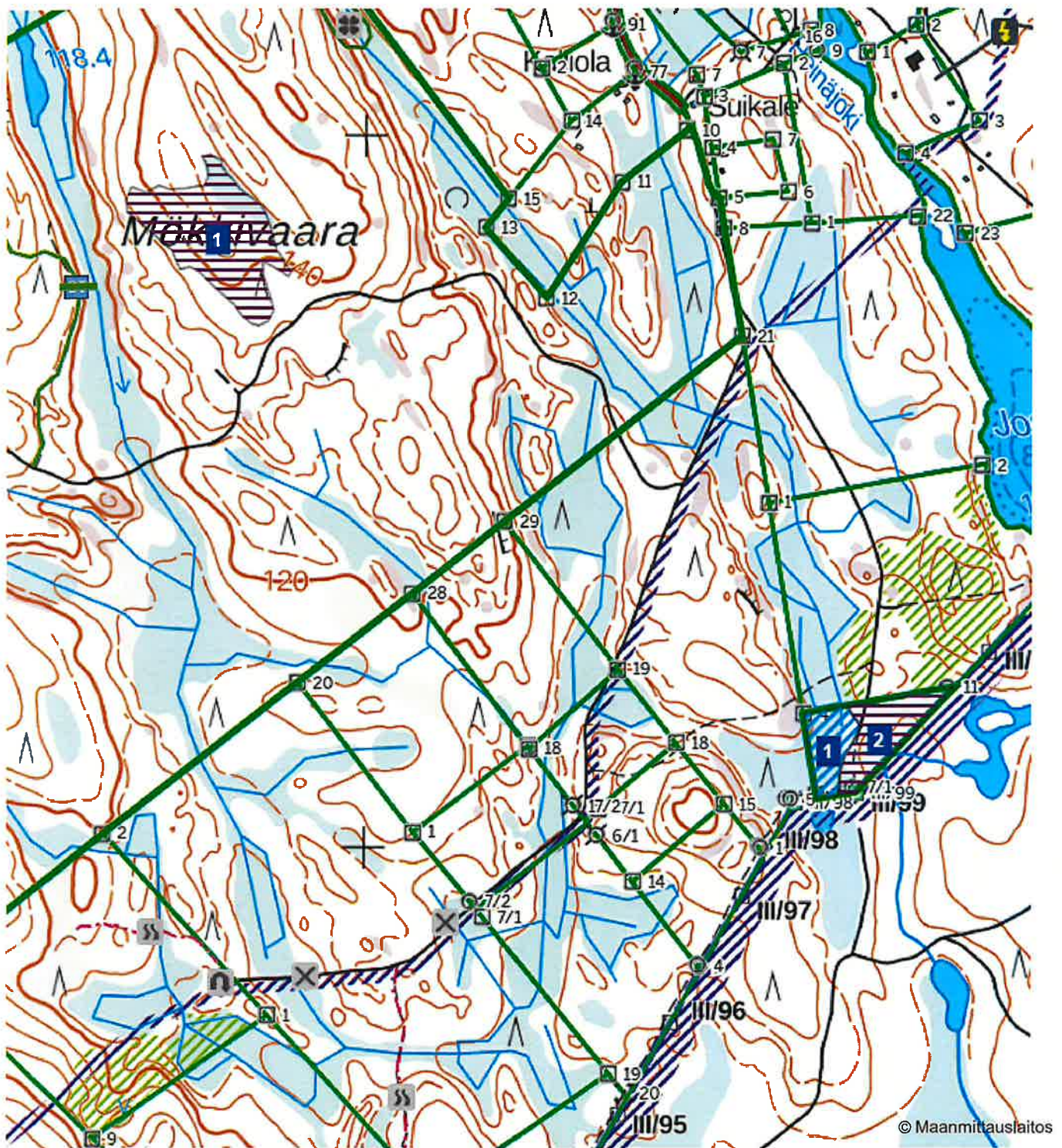
Tarjousnumero: 848283057

Päiväys: 7.3.2023

Sivu: 1 / 1

Metsäasiantuntija: KOSUNEN MARKKU

≡ = Päätehakkuu    ≡ = Muu harvennus



1 : 7100

Metsäliitto Osuuskunta  
PL 10 02020 METSÄ  
Revontulenpuisto 2, 02100 Espoo

Puhelin 010 7770  
Faksi 010 465 4401

Y-tunnus 0116300-4  
[www.metsaforest.com/puunhankinta](http://www.metsaforest.com/puunhankinta)



**Metsä**

## Metsänhakuusopimuksen liite

Piiri: Joensuu - Etelä  
Päiväys: 1.2.2023  
Versio nro: 1/2023

**Havutukkien mitta- ja laatuvaatimukset** (Metsäliitto Osuuskunta voi valita alla olevista vaihtoehdoista):

### Männyn katkonnassa käytettävät pituusmitat ja latvaläpimita-alueet

Vaihtoehto 1. Mäntytukkeilla käytetään vähintään kolmea pääpituusmittaa välillä 37-61 dm:

- pääpituusmittoja ovat esim. 37, 38, 41, 43, 46, 49, 52, 55, 58 ja 61 dm ja lyhyin käytettävä pituus on välillä 37-43 dm
- latvaläpimitan minimi on 15 cm ja maksimi 40 cm
- minimi mäntytukkirunko 15 cm \* 43 dm
- uudistushakkuilla käytetään pääpituusmittojen lisäksi vähintään yhtä lyhyttä apupituusmittaa välillä 37-41 dm

Apupituusmittojen määrä on korkeintaan 5% mäntytukkien kokonaiskuutiomäärästä ja latvaläpimita-alue on 22-26 cm. Latvaläpimita-alue apupituusmitan katkonnassa voi olla myös edellä mainittua pienempään läpimitaan.

Vaihtoehto 2. Mäntytukkeilla käytetään latvaläpimita-alueella 15-23 cm vähintään kahta pääpituusmittaa välillä 37-43 dm.

- pääpituusmittoja ovat esim. 37 ja 43 dm
- latvaläpimita-alueella 23-40 cm käytetään vähintään kolmea pääpituusmittaa välillä 43-61 dm
- minimi mäntytukkirunko 15 cm \* 43 dm

Mäntysorvitukkeilla katkottaessa pääpituusmitta on 53 dm ja apupituusmitta on 27 dm.

- katkenta tyveltä ja apupituusmittojen osuus on korkeintaan 20 % mäntysorvitukkien kokonaiskuutiomäärästä
- latvaläpimitan minimi on 25 cm ja maksimi 60 cm. Tyviläpimita on korkeintaan 70 cm

Mäntypikkutukkeilla käytetään yhtä tai useampaa pituusmittaa välillä 37-55 dm latvaläpimita-alueella 13-14,9 cm.

Metsäliitto osuuskunnalla on oikeus katkoa alle 33 dm pituisia pikkutukkeja latvaläpimita-alueelta 15-22 cm, mikäli rungonosassa eivät täyty tukin mitta- ja laatuvaatimukset.

### Kuusen katkonnassa käytettävät pituusmitat ja latvaläpimita-alueet

Vaihtoehto 1. Kuusitukkeilla käytetään vähintään kolmea pääpituusmittaa välillä 37-61 dm:

- pääpituusmittoja ovat esim. 37, 38, 41, 43, 46, 49, 52, 55, 58 ja 61 dm ja lyhyin käytettävä pituus on välillä 37-43 dm
- latvaläpimitan minimi on 16 cm ja maksimi vaihtelee välillä 24-42 cm
- minimi kuusitukkirunko on 16 cm \* 43 dm
- uudistushakkuilla käytetään pääpituusmittojen lisäksi vähintään yhtä lyhyttä apupituusmittaa välillä 37-41 dm.

Apupituusmittojen määrä on korkeintaan 5% kuusitukkien kokonaiskuutiomäärästä ja latvaläpimita-alue on 22-26 cm. Latvaläpimita-alue apupituusmitan katkonnassa voi olla myös edellä mainittua pienempään läpimitaan.

Vaihtoehto 2. Kuusitukkeilla käytetään vähintään kolmea pääpituusmittaa välillä 31-61 dm:

- pääpituusmittoja ovat esim. 41, 52, 55 ja 61 dm ja lyhyin käytettävä pituus on maksimissaan 41 dm
- latvaläpimitan minimi on 16 cm ja maksimi vaihtelee välillä 24-37 cm
- minimi kuusitukkirunko on 16 cm \* 41 dm

Vaihtoehto 3. Kuusitukkeilla käytetään vähintään kahta pääpituusmittaa välillä 37-43 dm ja latvaläpimita alue on 16-23 cm.

- pääpituusmittoja ovat esim. 37, 41 ja 43 dm ja lyhyin käytettävä pituus on maksimissaan 41 dm
- latvaläpimitan minimi on 16 cm ja maksimi 23 cm
- minimi kuusitukkirunko on 16 cm \* 43 dm

Vaihtoehto 4. Kuusitukkeilla käytetään vähintään kolmea pääpituusmittaa välillä 49-61 dm:

- pääpituusmittoja ovat esim. 49, 55 ja 61 dm ja lyhyin käytettävä pituus on 49 dm
- latvaläpimitan minimi on 16 cm ja maksimi vaihtelee välillä 24-45 cm
- minimi kuusitukkirunko on 16 cm \* 49 dm
- uudistushakkuilla käytetään pääpituusmittojen lisäksi vähintään yhtä lyhyttä apupituusmittaa välillä 37-43 dm.

Apupituusmittojen määrä on korkeintaan 5% kuusitukkien kokonaiskuutiomäärästä ja latvaläpimita-alue on 22-26 cm. Latvaläpimita-alue apupituusmitan katkonnassa voi olla myös edellä mainittua pienempään läpimitaan.

Kuusisorvitukkeilla katkottaessa pituus on 52 dm tai 53 dm ja apupituusmitta on 26 dm tai 27 dm.

- apupituusmittojen osuus on maks. 20 % kuusisorvitukkien kokonaiskuutiomäärästä
- latvaläpimitan minimi on 23-42 cm vaihdellen puunhankintatilan mukaan. Latvaläpimitan maksimi on 60 cm
- Tyviläpimita on korkeintaan 70 cm

Kuusipikkutukkeilla käytetään yhtä tai useampaa pituusmittaa välillä 37-55 dm latvaläpimita-alueella 14-15,9 cm.

Metsäliitto osuuskunnalla on oikeus katkoa alle 33 dm pituisia pikkutukkeja latvaläpimita-alueelta 16-22 cm, mikäli rungonosassa eivät täyty tukin mitta- ja laatuvaatimukset.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lenkous ja mutkaisuus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sahatukkeilla sallitaan lenkoutta enintään 1 cm/juoksumetri. Havusorvitukissa sallitaan lenkoutta enintään 1,5 cm/juoksumetri. Latvamutkaa ja monivääryyttä ei sallita.                                                                                                                         |
| <b>Oksat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Suurin sallittu oksan halkaisija: kuiva, laho ja poika-oksat 4 cm, tuore 6 cm.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tuoreus, kova laho ja värivika</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Havutukkien tulee olla tuoreita eikä niissä sallita värivikaa. Sahatukissa ei sallita kovaa lahoo. Sorvitukissa sallitaan kovaa lahoo/värivikaa 3 cm:n säteellä keskipisteestä.                                                                                                                 |
| <b>Tervasrosot, korot, muut viat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tervasrosot, korot, korjuuvaurioita yms. teknisiä vikoja sallitaan latvaläpimitan ulkopuolella.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tukissa ei sallita</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lahoa, tyviläpimitaa, sinistymistä, toukanreikiä, halkeamia, vieraita esineitä, nokea, hiiltä.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tuulenkaadot</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tuulen kaatamista rungoista ei tehdä sorvitukkeja.                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Koivutukin mitta- ja laatuvaatimukset</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Koivuvaneritukkeilla käytetään vähintään kolmea pituusmittaa välillä 41 - 67 dm latvaläpimita-alueella 20 - 50 cm:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- pituusmittoja ovat esim. 40, 41, 44, 47, 50, 54, 60, 61, 66 ja 67</li> <li>- lyhyin käytettävä pituus on välillä 40-44 dm</li> <li>- uudistushakkuilla käytetään lisäksi apupituusmittana pituutta 33 tai 34 dm, korkeintaan 7 % koivutukin kokonaiskuutiomäärästä</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maksimi tyviläpimita on 60 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lenkous ja mutkaisuus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lenkoutta sallitaan 3 cm 16 dm:n matkalla. Jyrkkää mutkaa ja monivääryyttä ei sallita. Tukin pitää mahtua halkaisijaltaan 60 cm:n lieriöön.                                                                                                                                                     |
| <b>Oksat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Suurin sallittu laho tai kuiva oksa halkaisijaltaan 3 cm ja tuore 7 cm. Poikaoksia ei sallita                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tuoreus, kova laho ja värivika</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Koivutukkien tulee olla tuoreita. Kovaa lahoo ja värivikaa sallitaan enintään 1/3 läpimitasta, oltava pölkyn keskipisteen ympärillä. Läpimitan ollessa yli 30 cm, kovaa lahoo sallitaan enintään 1/2 läpimitasta.                                                                               |
| <b>Vajaalaatuinen tukin osa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Koivutukit katkotaan mahdollisimman pitkiksi ja tukeissa saa olla laatuvaatimukset täyttämättömiä osia yhteensä enintään 15 dm. Tukin tyvessä ja latvassa on oltava laatuvaatimukset täyttävää puuta vähintään 20 dm. Vajaalaatuisesta tukin osasta huolimatta tukit katkotaan em. pituuksille. |
| <b>Tukissa ei sallita</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tuulenkaatoja, pehmeää lahoo, halkeamia, pahkoja tai muita epämuodostumia, syviä poimuja, tyviläpimitaa, nokea, hiiltä, pintahalkeamia, koroa latvaläpimitan sisällä, korjuuvaurioita eikä oksaryhmiä (3 maksimioksa 20 cm:n matkalla).                                                         |



Metsä

Metsänhakuusopimuksen liite

Piiri:Joensuu - Etelä

Päiväys1.2.2023

Versio nro1/2023

Kuitupuun mitta- ja laatuvaatimukset

Kaikille kuitupuutavaralajeille yhteiset mitta- ja laatuvaatimukset

- Tuoretta puuta
- Kuoriutumista ja tehdaskäsittelyä haittaavia mutkia, oksia ja haara-pölkkyjä ei sallita
- Muovia, nokea, hiiltä, kiviä, metallia, torjuntakemikaaleja tai muita haitallisia vieraita esineitä tai aineita ei sallita
- Käytettäessä joukkokäsittelyä kuitupuun minimiläpimitta tarkoittaa keskimääräistä toteutuvaa minimiläpimittaa
- Kuitupuun ja energiarangan yhdistelmäkorjuussa voidaan kuitupuun minimiläpimittaa nostaa hakkuuvaiheessa, mikäli kuitupuulla ja energiarangalla on sama kantohinta
- Korjaamme vain mäntyä, kuusta, koivua ja läpimitaltaan alle 40 cm haapa. Emme korjaa vähemmistöpuulajeja: raita, ja muut pajut, lepät, läpimitaltaan yli 40 cm haavat, jalot lehtipuut, yms.

Puutavaralajikohtaiset mitta- ja laatuvaatimukset

Mäntykuitupu

- Tuoretta biologista mäntyä.
- Pölkyn ohjepituus 3,0 - 5,5 metriä, lyhyin apumitta 2,7 metriä
- Minimiläpimitta 6 cm, suurin läpimitta 70 cm
- Lahoa ei sallita. Väriä ei sallita

Kuusikuitu hiomo (kuk)

- Kotimaista, tuoretta, tervettä, lahotonta kuusta
- Pölkyn pituus 280, 375, 470 cm
- Minimiläpimitta 7 cm, suurin läpimitta 35 cm
- Tyvälaajenemaa, poikkeuksellista oksaisuutta, yli 4 cm:n poikaoksia tai muita hiomista haittaavia vikoja ei sallita
- Lenkous enintään 5 cm metrin matkalla

Kuusikuitu sellu (kus)

- Tuoretta biologista kuusta
- Pölkyn ohjepituus 3,0 - 5,5 metriä, lyhyin apumitta 2,7 metriä
- Minimiläpimitta 6 cm, suurin läpimitta 70 cm
- Varastointi ja toimitus erillään muista laaduista
- Lahoa ei sallita. Väriä ei sallita
- Mikäli kus korjataan kuk:n mitta- ja laatuvaatimusten mukaisesti hiomoon, korotetaan kauppakirjan kus yksikköhintaa päätehakuulla 0,5 €/m3 ja harvennuksella 1 €/m3

Havukuitupu B (Lahovikainen)

- Kuusta ja / tai mäntyä
- Pölkyn ohjepituus 2,7 - 3,0 metriä
- Minimiläpimitta 6 cm, suurin läpimitta 70 cm
- Väriä, kovaa lahoa ja pehmeää sydänlahoa sallitaan. Tervettä puuta oltava väh. 5 cm vaippa

Haapakuitupu

- Pölkyn ohjepituus 2,7 - 3,0 metriä
- Minimiläpimitta 7 cm, suurin läpimitta 40 cm
- Kovaa sydänlahoa sallitaan enintään 1/3 läpimitasta. Tervettä puuta oltava vähintään 7 cm:n vaippa

Koivukuitupu

- Pölkyn ohjepituus 2,7 - 3,0 metriä
- Minimiläpimitta 6 cm, suurin läpimitta 60 cm
- Kovaa sydänlahoa sallitaan enintään 1/2 läpimitasta. Tervettä puuta oltava vähintään 6 cm:n vaippa

Energiapu (997)

- Pölkyn ohjepituus 2,7 - 5,5 metriä
- Minimiläpimitta 6 cm, suurin läpimitta 40 cm
- Energiapuuta korjataan kuitupuuksi kelpaamattomista männyistä, kuusista, koivuista ja alle 40 cm haavoista tai sitä muodostuu pienerien yhdistämisen kautta

Havutukkien, koivuvaneritukkien ja kuitupuiden pienerät ja pienerien yhdistäminen

Tukki- ja kuitupienerät

Puutavaralajeittain alle 3 m3:n tukkierät ja pikkutukkierät/varastopaikka otetaan vastaan kuitupuuna ja niistä maksetaan kuitupuun hinta. Alle 10 m3:n kuitupuuerät yhdistetään muihin havu- tai lehtikuituihin ja niistä maksetaan sen puutavaralajin hinta johon pienerä yhdistetään. Poikkeuksena on haapakuitu, josta maksetaan haapakuidun hinta, vaikka se yhdistetään koivukuituun. Ainespuiden yhdistämisen jälkeen Metsäliitto Osuuskunnalla on oikeus yhdistää varastolla olevat alle 10 m3:n kuitupuuerät energiapuiksi, jolloin niistä maksetaan energiapuun hinta. (päätehakuut 10 €/m3 ja harvennuksat 5 €/m3).

Erien yhdistäminen

Metsäliitto Osuuskunnalla on oikeus yhdistää varastoinnissa puutavaralajeja, jotka kuljetetaan yhdessä.



Kaivospuu Oy  
Puumestarintie 20  
82200 Hammaslahti

SS, TP, ML, HP, SR/SL  
TOHMAJÄRVEN KUNNANHALLITUS  
Saap. 8.3.2023 Dn:o 85/2023  
Käsitt. ....  
Arkistomerkitä 10.03.01.05

## OSTOTARJOUS

1/2

Y-tunnus 1543501-5

|                   |                                                                              |         |                   |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| Yhteyshenkilö:    | Simo Kuittinen                                                               | Myyjä:  | Tohmajärven Kunta |
| Sähköpostiosoite: | <a href="mailto:simo.kuittinen@kaivospuu.fi">simo.kuittinen@kaivospuu.fi</a> | Osoite: | Järnefeltintie 1  |
| Puhelin:          | 0452736365                                                                   | Puh:    |                   |

### ARVIOIDUT PUUMÄÄRÄT JA HINNAT

| Puutavaralaji                            | Mitat  | Hintaryhmä          |                    | Ensiharvennus | Harvennus    | Päättehakkuu |
|------------------------------------------|--------|---------------------|--------------------|---------------|--------------|--------------|
|                                          |        | tila/<br>tila/      | Kuviot             | 848-417-6-31  | 436,439      | 848-425-5-12 |
|                                          |        |                     |                    | 848-420-2-25  | 848-421-2-51 | 848-421-2-51 |
| Mäntytukki                               | Lpm    | min. 15 cm          | m <sup>3</sup>     |               | 40           | 316          |
|                                          | Pituus | 3,7,4,3, 4,6, 5,5   | Eur/m <sup>3</sup> |               | 60,00        | 65,00        |
| Mäntyparru                               | Lpm    | min. 10 cm          | m <sup>3</sup>     | 86            | 28           | 51           |
|                                          | Pituus | 3,1/4,3             | Eur/m <sup>3</sup> | 27,00         | 31,00        | 35,00        |
| Mäntykuitu                               | Lpm    | 6 cm                | m <sup>3</sup>     | 730           | 65           | 118          |
|                                          | Pituus | lankeava            | Eur/m <sup>3</sup> | 19,00         | 24,00        | 28,00        |
| Kuusitukki                               | Lpm    | min. 16 cm          | m <sup>3</sup>     |               | 4            | 236          |
|                                          | Pituus | 3,7/4,1/4,3/4,6/5,5 | Eur/m <sup>3</sup> |               | 60,00        | 66,00        |
| Kuusiparru                               | Lpm    | min. 10 cm          | m <sup>3</sup>     |               | 4            | 21           |
|                                          | Pituus | 3,1                 | Eur/m <sup>3</sup> |               | 31,00        | 35,00        |
| Kuusikuitu                               | Lpm    | 6 cm                | m <sup>3</sup>     | 45            | 11           | 50           |
|                                          | Pituus | lankeava            | Eur/m <sup>3</sup> | 19,00         | 24,00        | 28,00        |
| Koivutukki                               | Lpm    | 18,00               | m <sup>3</sup>     |               | 2            | 37           |
|                                          | Pituus | 3,4-6,6 UPM         | Eur/m <sup>3</sup> |               | 50,00        | 55,00        |
| Koivukuitu                               | Lpm    | 6 cm                | m <sup>3</sup>     | 14            | 28           | 108          |
|                                          | Pituus | lankeava            | Eur/m <sup>3</sup> | 20,00         | 24,00        | 30,00        |
| Haapakuitu                               | Lpm    | 6 cm                | m <sup>3</sup>     |               |              |              |
|                                          | Pituus | lankeava            | Eur/m <sup>3</sup> |               |              |              |
| Karsitturanka                            | Lpm    | min. 4cm            | m <sup>3</sup>     |               |              |              |
|                                          | Pituus |                     | Eur/m <sup>3</sup> |               |              |              |
|                                          | Lpm    |                     | m <sup>3</sup>     |               |              |              |
|                                          | Pituus |                     | Eur/m <sup>3</sup> |               |              |              |
|                                          | Lpm    |                     | m <sup>3</sup>     |               |              |              |
|                                          | Pituus |                     | Eur/m <sup>3</sup> |               |              |              |
|                                          | Lpm    |                     | m <sup>3</sup>     |               |              |              |
|                                          | Pituus |                     | Eur/m <sup>3</sup> |               |              |              |
| Hintaryhmän puumääräarvio m <sup>3</sup> |        |                     |                    | 875           | 182          | 937          |
| Hintaryhmän kokonaishinta-arvio €        |        |                     |                    | 17327,00      | 6228,00      | 48615,00     |
| Kokonaispuumääräarvio m <sup>3</sup>     |        |                     |                    |               |              | 1994         |
| Arvioitu kauppasumma €                   |        |                     |                    |               |              | 72170,00     |



Kaivospuu Oy  
Puumestarintie 20  
82200 Hammaslahti

## OSTOTARJOUS

2/2

Y-tunnus 1543501-5

|                   |                                                                              |         |                   |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| Yhteyshenkilö:    | Simo Kuittinen                                                               | Myyjä:  | Tohmajärven Kunta |
| Sähköpostiosoite: | <a href="mailto:simo.kuittinen@kaivospuu.fi">simo.kuittinen@kaivospuu.fi</a> | Osoite: | Järnefeltintie 1  |
| Puhelin:          | 0452736365                                                                   |         |                   |

|              |                                                                                                                                                                                          |             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Mittaustapa: | x Hakkuukone                                                                                                                                                                             | Tehdasmitta |
| Lisätiedot:  | Myyjä vastaa tieoikeuksista ja pinopaikkojen käyttöoikeudesta.<br>Sorvi Kut 2,65m ja 5,3m latva min 25 cm<br>alle 3 m3 tukkierät hinnoitellaan kuituna<br>ennakkoraivaukset oltava tehty |             |

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Rahoitusehdotus: | Ennakkomaksu 10 % puukaupan kokonaissummasta. |
| Lisätiedot       |                                               |
| Puut korjataan:  | 31.5.2025mennessä                             |

Tarjous on voimassa      30.4.2023      saakka

Hammaslahti 8.3.2023

*Simo Kuittinen*

Simo Kuittinen

22.11.2022

## KAIVOSPUU OY

### Mänty- sekä kuusitukkien ja -parrujen mitta- ja laatuvaatimukset

| Puutavaralaji | Pituus<br>m | Latvaläpimitta<br>kuoren päältä, cm | Maksimiläpimitta<br>tyveltä, cm |
|---------------|-------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Mäntyparru    | 3,10        | 10-25                               | 33                              |
| Mäntyparru    | 4,30        | 10 – 15                             | 33                              |
| Mäntytukki    | 4,30        | 15-25                               | 33                              |
| Kuusitukki    | 4,30        | 16-25                               | 33                              |
| Kuusitukki    | 4,10        |                                     | 33                              |
| Kuusiparru    | 3,10        | 10-25                               | 33                              |

**3.08 m, 4.08 m ja 4.28 m** ovat ehdottomia minimipituuksia.

apumitta ,mät pituus 3,7m /  
15 cm ja Kut 3,7 / 16 cm

**Tukkien ja parrujen tulee täyttää seuraavat laatuvaatimukset**

**Oksat:**

- Terveen (= tuore) oksan suurin sallittu läpimitta on **50 mm**,
- Kuivan oksan suurin sallittu läpimitta on **25 mm**,
- Terve poikaoksa sallitaan latvalierion ulkopuolella
- Lahoja oksia ei sallita
- Oksakyhmyjä ei sallita

**Muotovirheet:**

- Tasaista yhdensuuntaista lenkoutta sallitaan **1 cm/metriä kohden**
- Tyvilaajentuma on poistettava
- Jyrkkiä mutkia ja monivääryyttä ei sallita

**Muut viat:**

- Tekniset viat latvalierion ulkopuolella sallittuja
- Koroa ei sallita
- Lahoja ei sallita
- Värivikaa, metalliesineitä, halkeamia ja toukanreikiä ei sallita

Kaivospuu Oy  
Puumestarintie 20  
82200 Hammaslahti  
045 273 6365