



## Tarjousvertailu

Sopimus- / työmaanumero <b>13-354-125A-20</b> 27.10.21 1(1)
--

0191530-9 KOLARIN SEURAKUNTA/PAPPILANTIE 4/95900 KOLARI  
JOKIJALKA 0016:0015

**Mhy puunvälitys / Hankintapalvelu/Korjuupalvelu / Muiden erien arvo / Nro:2**  
**Kuviot (lohko): 236(16), 237(16), 238(16), 239(16), 243(16)**

Puutavaralaji	Ensiharvennus		Harvennus		Uudistushakkuu		Yhteensä	
	m <sup>3</sup>	e/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	e/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	e/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	e
MÄNTYTUKKI	14	42,00	29	47,00			43	1951,00
MÄNTYKUITU	301	11,00	57	15,50			358	4194,50
Mäntypikkutukki	22	20,00	13	23,00			35	739,00
KUUSITUKKI	1	40,00	4	46,00			5	224,00
KUUSIKUITU	18	11,00	17	15,50			35	461,50
Kuusipikkutukki	2	17,00	1	22,00			3	56,00
KOIVUKUITU	28	10,00	39	12,00			67	748,00
Arvio yhteensä	386		160				546	8 374,00

Alv (24%)

2 009,76

**Arvioitu tulo puukaupasta****8 374,00**

Mitat:

Mäntytukki: latva lpm 15 cm, pituudet 37-55 dm ( apumitta 31dm tehdään läpimittaluokissa 17-19,9 cm)

Mäntypikkutukki: latva lpm 12,5 cm, pituudet 40-55 dm

Kuusitukki: latva lpm 16 cm, pituudet 40-55 dm

Kuusipikkutukki: latva lpm 12 cm, pituudet 40-55 dm

Havukuitu: latva lpm 6 cm, pituudet 25-55 dm

Koivukuitu: latva lpm 6 cm, pituus 30 dm

**UPM-Kymmene Oyj / Pystykauppa / Muiden erien arvo / Nro:3**  
**Kuviot (lohko): 236(16), 237(16), 238(16), 239(16), 243(16)**

Puutavaralaji	Ensiharvennus		Harvennus		Uudistushakkuu		Yhteensä	
	m <sup>3</sup>	e/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	e/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	e/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	e
MÄNTYTUKKI	12	37,00	26	47,00			38	1666,00
MÄNTYKUITU	310	11,00	65	16,00			375	4450,00
Mäntypikkutukki	15	17,00	8	23,00			23	439,00
KUUSITUKKI			3	47,00			3	141,00
KUUSIKUITU	20	10,00	18	15,00			38	470,00
KOIVUKUITU	28	10,00	39	15,00			67	865,00
Kuusilahokuitu	1	6,00	1	10,00			2	16,00
Arvio yhteensä	386		160				546	8 047,00

Alv (24%)

1 931,28

**Arvioitu tulo puukaupasta****8 047,00**

Mitat:

Mäntytukki: latva lpm 15 cm, pituudet 43 - 55 dm

Mäntypikkutukki: latva lpm 13 cm, pituudet 41 - 52 dm

Mäntykuitu: latva lpm 6 cm, pituudet 27 - 50 dm

Kuusitukki: latva lpm 16 cm, pituudet 43 - 55 dm

Kuusikuitu: latva lpm 6 cm, pituudet 29,5 - 50 dm

Koivukuitu: latva lpm 6 cm, pituus 27 - 33 dm

Koivisto Alekski • 0400 394 506 • aleksi.koivisto@mhy.fi

Metsänhoitoyhdistys Lappi ry • Kauppatie 32 • 95700 Pello • 0400 394586 • www.mhy.fi
---

## PYSTYKAUPAN TARJOUS 101510570

### Arvoisa Metsänomistaja

Kiitos tarjouspyynnöstäsi. Ohesta löydät käytössämme oleviin tietoihin pohjautuvan puun ostotarjouksemme liitteineen. Toivottavasti tarjouksemme miellyttää ja johtaa puukauppasopimukseen kanssamme.

Puukaupparjoukseen on kirjattu hakkuualueiden tiedot ja hakkuutavat. Puumäärä perustuu arvioon. Lopullinen kauppasumma määräytyy hakkuussa kertyvien puulajien määrän ja sovittujen yksikköhintojen perusteella.

Talvikorjuukaupoissa on kolmen vuoden korjuuaika. Mahdollinen ennakkoraivauksen tarve ennen korjuuta on myyjän vastuulla hoitaa. Suosittelemme osallistumaan Suomen Metsäsäätiön menekinedistämisen keräykseen. Tarjouksella ei karttaliitettä, leimausselosteen kuviot.

Puukauppa on vain osa metsäsi elinkaarta. Meiltä saat kaikki metsänhoitoon ja -uudistamiseen liittyvät palvelut. Voit tutustua palveluihimme osoitteessa [upmmetsa.fi](http://upmmetsa.fi). Sivustolta löydät lisää tietoa puukaupasta sekä metsänomistajaa helpottavia sähköisiä palveluita.

Jos sinulla on mitä tahansa kysyttävää tarjouksestamme tai muista UPM Metsän palveluista, otathan yhteyttä!

### Yhteistyöterveisin

Metsäasiakasvastaavasi  
Mikael Bäckman

p. +358400267178



## Sopimuksen osapuolet

**Myyjän nimi**  
Kolarin seurakunta Srk

**Osoite**  
Pappilantie 4  
95900 KOLARI

**Yhteyshenkilö**  
Kolarin seurakunta Srk

**Y-tunnus**  
0191530-9

**Puhelinnumero**

**Sähköpostiosoite**

**Ostajan nimi**  
UPM Metsä

**Yhteyshenkilö**  
Bäckman Mikael

**Sähköpostiosoite**  
mikael.backman@upm.com

**Y-tunnus**  
1041090-0

**Puhelinnumero**  
+358400267178

**Metsäpalvelutoimisto**  
Kauppatie 38  
95700 PELLO

## Hakkuualue ja hakkuutapa

Sijaintikunta	Kiinteistön nimi	Kiinteistötunnus	Sertifiointitiedot		Toimenpide	Kuviot	Pinta-ala
Kolari	JOKIJALKA	273-401-0016-0015	Sertifikaatti	Sertifikaatin numero	Muu harvennus (alaharv.)	236.0, 238.0	3,5 ha
			PEFC	10000209997- MSC-FINAS-FIN	Ensiharvennus	237.0, 239.0, 243.0	11,9 ha
<b>Käsiteltävä alue yhteensä</b>							<b>15,4 ha</b>

Kartat liitteenä

## Arvioidut puumäärät ja sovitut yksikköhinnat

Puutavaralaji	Katkonta		Hintaryhmä 1		Hintaryhmä 2		Hintaryhmä 3	
	Pituus m min.-max.	Läpimitta cm latva min.- tyvimax.	m3	EUR/m3	m3	EUR/m3	m3	EUR/m3
Ainespuu								
Kuusikuitu	2,95 - 5	6 - 60			17,0	15,00	20,0	10,00
Mäntykuitu	2,7 - 5	6 - 60			61,0	16,00	310,0	11,00
Kuusi, laho	2,7 - 5	6 - 60			1,0	10,00	1,0	6,00
Mäntyparru	4,1 - 5,2	13 - 25			6,0	23,00	14,0	17,00
Koivukuitu, 3m	2,7 - 3,3	6 - 60			39,0	15,00	28,0	10,00
Mäntytukki	4,3 - 5,5	15 - 55			33,0	47,00	12,0	37,00
Kuusitukki	4,3 - 5,5	16 - 55			4,0	47,00		
<b>AINESPUU YHTEENSÄ</b>					<b>161,0</b>	<b>3703,00</b>	<b>385,0</b>	<b>4578,00</b>

<b>Ainespuu yhteensä</b>	<b>546,0 m3</b>
<b>Ainespuu yhteensä</b>	<b>8 281,00 EUR</b>
<b>Energiapuu yhteensä</b>	<b>0,0 m3</b>
<b>Energiapuu yhteensä</b>	<b>0,00 EUR</b>

**Hintaryhmiin sisältyy seuraavat toimenpiteet:**

Hintaryhmä 2: Muu harvennus (alaharv.)

Hintaryhmä 3: Ensiharvennus

<b>Arvioitu kauppahinta yhteensä</b>	<b>8 281,00 EUR</b>
(ei sisällä arvonlisäveroa)	

## Sopimusehdot

### Hakkuu ja työn suoritus

1. Kaupasta sovitaan metsänhakkuusopimuksella.
2. Hakkuu perustuu liitteenä olevaan leimausselosteeseen. Tarjous / kauppa tehty ilman maastokäyntiä. 13-354-125A-20
3. Ostajalla on oikeus siirtää ja hinnoitella alle 3 m3 lajikohtaiset puutavaralajierät haluamaansa puutavaralajiin.

### Hinnoittelu ja maksut

4. Ennakkonpidätys 0 %. Myyjä on arvonlisäverovelvollinen.
5. Ostaja suorittaa mainittuina maksupäivinä maksut omasta rahalaitoksestaan, joka välittää ne maksunsaajan tilille pankkien maksunsiirtoaikataulun mukaisesti.

### Lisäehdot

6. Talvikorjuukaupoissa on kolmen vuoden korjuu aika. Mahdollinen ennakkoraivauksen tarve ennen korjuuta on myyjän vastuulla hoitaa. Suosittelemme osallistumaan Suomen Metsäsäätiön menekinedistämisen keräykseen. Tarjouksella ei karttaliitettä, leimausselosteen kuvat.

### Muut ehdot

7. Myyjä vakuuttaa, että kiinteistö ei ole ulosmitattu eikä hakkuualueeseen kohdistu muitakaan hakkuuoikeuden luovutukseen vaikuttavia rajoituksia. Tässä tarkoitettua sitoumusta on tarkennettu liitteenä olevissa sopimusehdoissa.

## Kunnioittaan

27.9.2021  
UPM-Kymmene Oyj  
Metsä

Bäckman Mikael

**Liitteet:** Metsänhakkuusopimusehdot, Mitta- ja laatuvaatimukset, Turvallisuusohje

### 1. Sopimuksen kohde

Metsänhakkuusopimuksella (jäljempänä "sopimus") myyjä luovuttaa ostajalle oikeuden hakkauttaa puuta rajatulla alueella (jäljempänä "hakkuualue") noudattaen näitä sopimusehtoja. Hakkuualue on rajattu maastoon tai kartalle taikka hakkuu toteutetaan metsäsuunnitelmaan tai muuhun suunnitelmaan sisältyvän kuviomäärityksen perusteella. Ostaja voi tarkentaa hakkuualueen rajausta tarvittaessa maastotarkastelun perusteella.

Jos hakkuun on suunniteltu joku muu kuin ostaja, suunnittelijan vastuulla on hakkuualueen maastorajauksen tai suunnitelman kuviomäärityksen tekeminen niin, että hakkuualue on hakkuutavoittain yksiselitteisesti ostajan todettavissa ennen hakkuuta ja sen jälkeen. Hakkuun suunnittelijan vastuulla on tällöin myös hakkuussa huomioon otettavien erityisten kohteiden merkitseminen maastoon tai kartalle.

### 2. Hakkuuoikeus

Hakkuualueelta hakataan kaikki sovitulla hakkuutavalla kertyvä puutavara noudattaen metsälakia, hyvän metsänhoidon suosituksia ja metsätilaa koskevan sertifiointijärjestelmän vaatimuksia. Puun korjuulla tarkoitetaan puiden kaatoa tai katkomista sekä korjattavan puun kuljetusta käsittelyalueelta välivarastolle.

Hakkuun yhteydessä ostajalla on lisäksi oikeus korjata ajourilla ja sovitulla varastopaikoilla kasvavaa puustoa, kun se korjuun ja varastoinnin kannalta on tarpeellista.

### 3. Energiapuun korjuu

Energiapuuta korjataan, mikäli siitä on hakkuusopimuksella sovittu. Energiapuulla tarkoitetaan hakkuualueelta korjattavaa pien- ja hylkypuuta, kantoja, polttorankaa tai hakkuutähteitä sen mukaan, mitä sopimuksessa on yksilöity.

Ostajan päätettävissä on, mikä osa hakkuualueella olevasta energiapuusta korjataan tai jätetäänkö energiapuuta kokonaan korjaamatta. Energiapuun määrä todetaan mittaustodistuksella ja ostaja suorittaa maksun sopimuksen mukaan.

### 4. Myyjän vastuu sopimuksella luovutettavista oikeuksista ja oikeiden tietojen antamisesta ostajalle

Myyjä vakuuttaa olevansa oikeutettu luovuttamaan sopimuksen kohteena olevan hakkuuoikeuden ostajalle. Myyjä vakuuttaa, että sopimukselle merkity kiinteistön omistajatieto on oikea ja täydellinen eikä oikeus puun myyntiin kuulu jollekin sopimuksessa mainitsemattomalle henkilölle.

Myyjä vakuuttaa antaneensa ostajalle oikeat ja täydelliset tiedot

- kaikista kiinteistön omistajista
- kiinteistön hallintaan oikeutetusta, jos hallintaoikeus ei kuulu kiinteistön omistajille
- tienkäyttöoikeuksista
- kiinteistön ulosmittauksesta tai muusta vallintarajoituksista, mikäli kiinteistö on tällaisten hakkuuoikeuteen vaikuttavien rajoitusten kohteena tai tällaisia asioita on vireillä.

Myyjä sitoutuu ilmoittamaan viipymättä ostajalle, mikäli tässä kohdassa tarkoitetuissa tiedoissa tapahtuu muutos.

Myyjä vastaa siitä, että hakkuualueeseen rajoittuvien kiinteistöjen rajat ovat selvästi maastossa nähtävissä ja että ostaja saa oikeat tiedot hakattavan alueen rajoista.

### 5. Sopimukselle merkittyjen tietojen sitovuus

Sopimukselle merkityt tiedot tarkentavat suunnittelun ja maastotarkastelun yhteydessä. Sopimukselle merkityt puulajikohtaiset yksikköhinnat ovat sitovia ja lopullisia, ellei toisin ole sovittu.

Sopimus voidaan tehdä ilman maastokäyntiä, jolloin hakkuusta sopimukseen merkittävät tiedot perustuvat yleisesti saatavilla olevaan tietoon tai tarjouspyyntöasiakirjoihin. Esimerkiksi sähköisessä puukaupassa tarjoukset tehdään tarjouspyynnön perusteella, jolloin muun muassa korjuukelpoisuus ja puumäärä selviävät sopimuksen allekirjoittamisen jälkeen suunnittelun edetessä tai vasta hakkuuta toteutettaessa.

Hakkuu toteutetaan sovitulla hakkuualueella maasto-olosuhteiden mukaan, mistä johtuen sopimukselle, karttaan, metsäsuunnitelmaan tai tarjouspyyntöön merkitystä kuviosta ja arvioidusta pinta-alasta voi olla perusteltua poiketa esimerkiksi metsänhoidollisiin perustein tai virheen oikaisemiseksi. Mikäli korjuun edellytyksenä on hakkuualueella suoritettava ennakkoräiväus ja ennakkoräiväus on tekemättä, ostaja on oikeutettu teettämään ennakkoräiväuksen ja myyjä on velvollinen maksamaan siitä aiheutuvat kustannukset.

Sopimukselle merkitty puulajikohtainen puumäärä on aina arvio. Puumäärät todetaan mittaamalla kohdan 8 mukaisesti. Selvyyden vuoksi todetaan, että ostaja on velvollinen maksamaan kauppahinnan ainoastaan hakkuussa kertyvien puulajikohtaisten määrien perusteella eikä sopimukseen merkityllä arvioidulla kauppahinnalla ole mitään osin velvoittavaa merkitystä.

### 6. Sopimuksesta poikkeaminen

Hakkuutapaa, kauppahintaa ja kauppahinnan maksamisaikataulua koskeva muutos tulee voimaan vasta sen jälkeen, kun osapuolet ovat siitä yhteisesti sopineet.

Ostaja ilmoittaa myyjälle kaikista sopimukseen sen allekirjoittamisen jälkeen tehtävistä olennaisista muutoksista. Myyjä on velvollinen esittämään ostajalle muutoksia koskevat huomautuksensa viimeistään kahden viikon kuluessa ilmoituksen vastaanottamisesta. Ellei myyjä ole huomautuksia esittänyt mainittuna määräaikana, myyjän katsotaan hyväksyneen muutoksen.

Sopimukseen merkityn korjuuajan jatkumista eräissä poikkeustilanteissa koskee kohta 11.

### 7. Metsänkätöilmoitus

Metsänkätöilmoituksen tekemisestä Metsäkeskukselle vastaa myyjä, ellei kirjallisesti ole toisin sovittu.

### 8. Puumäärien toteaminen

Ostaja esittää pyydettyä myyjälle mittalaitteiden ja mittausten menetelmän mittaustarkkuutta koskevat tarkastustulokset.

a) Puulajikohtaisesti eritellyt tukki- ja kuitupuun kuorelliset määrät ( $k-m^3$ ) todetaan hakkuukonemittauksella, ellei sopimuksessa ole muusta mittaustietämisestä sovittu.

Hakkuussa noudatetaan sopimuksen allekirjoitushetkellä voimassa olevia ostajan mitta- ja laatuvaatimuksia, ellei muuta sovi. Ostajalla on oikeus ilman eri sopimusta valmistaa mainituista vaatimuksista poikkeavaa puutavaraa. Mahdollinen arvoero otetaan tällöin korottavana tekijänä huomioon myyjälle maksettavassa kauppahinnassa.

Osapuolet voivat sopia poikkeavasta määrä- ja hinnoitteluperusteesta joidenkin puulajien osalta, jolloin noudatetaan sitä koskevaa erillistä sopimusliitettä. Jos jonkin puulajin osalta kauppahinta on sovittu määräytyväksi runkohinnoitteluun perustuen, puumäärien toteamisessa noudatetaan kohdan b) määräyksiä.

b) Runkohinnoitellun puulajin osalta kauppahinnan maksamisen perusteena on ainespuun mitat täyttävän puutavaran määrä todettuna seuraavasti:

Runkohinnoitellun puulajin kuorelliset määrät ( $k-m^3$ ) todetaan hakkuukonemittauksella, ellei sopimuksessa ole muusta mittaustietämisestä sovittu.

Ainespuuosa hyödynnetään mahdollisimman tarkasti ainespuuosan minimiläpäläpimitaan saakka. Ostajalla on oikeus katkoa rungon tyvestä pois osa, jota ei korjata ja josta ei makseta kauppahintaa. Ne ovat esimerkiksi lyhyitä tyvilaho- tai tyvimutkaleikkoja. Lahopuutavara erotetaan ja siitä maksetaan erikseen sopimuksen mukainen hinta.

### 9. Mittaustulos ja sen toimittaminen myyjälle

Kauppan loppumittaus katsotaan tehdyksi, kun sitä koskeva mittaustietokirja on toimitettu myyjälle. Ostaja on oikeutettu kuljettamaan puut pois varastopaikalta ennen mittaustietokirjan laatimista.

Ostaja toimittaa pyynnöstä myyjälle puutavaran mittauksesta annettun lain edellyttämät lisätiedot, elleivät ne sisälly myyjälle loppumittausasiakirjan mukana toimitettuun aineistoon. Myyjän tulee tarkistaa mittaustuloksen sisältävä asiakirja viipymättä. Myyjällä on mahdollisuus hakea puutavaran mittauksesta annettun lain mukaista virallista mittausta 21 päivän kuluessa mittaustietokirjan päiväyksestä.

### 10. Kauppahinnan maksaminen

Ostaja suorittaa osan kauppahinnasta ennakoon, mikäli siitä on sopimuksessa sovittu. Loppukauppahinnan ostaja suorittaa myyjälle yhden kuukauden kuluessa loppumittauksesta.

Maksut ostaja suorittaa sopimukseen merkittyinä päivinä omasta rahalaitoksestaan, joka välittää ne myyjän sopimuksessa ilmoittamalle maksunsaajan pankkitilille maksunsiirtoaikataulun mukaisesti. Maksuaikataulun noudattamisen edellytyksenä on, että sopimus on myyjien asianmukaisesti allekirjoitama.

### 11. Korjuuajan jatkuminen

Jos puunkorjuu tai kuljetus estyy tai huomattavasti vaikeutuu keliolosuhteiden, lakon tai muun sopimuksen osapuolista riippumattoman seikan vuoksi, korjuuajaksi jatkuu esteen päättymistä seuraavan kalenterivuoden toukokuun loppuun saakka.

### 12. Varastointi ja teiden käyttö

Ostajalla on oikeus varastoida korvauksetta sopimukseen kuuluvaa puutavaraa myyjän omistamilla alueilla kolmen vuoden ajan omistusoikeuden siirtymisestä lukien. Ostajalla on oikeus käsitellä puutavaraa sekä säilyttää korjuu- ja kuljetuskalustoa varastointiin käytettävällä alueella puunkorjuutyön aikana.

Sopimukseen kuuluvan puutavaran kuljettamiseen saadaan korvauksetta käyttäen myyjän omistamia teitä ja maa-alueita sekä sellaisia yksityisteitä, joissa myyjä on osakkaana. Varastoinnista ja ajosta viljelyillä mailla on kuitenkin aina sovittava erikseen. Myyjä on velvollinen kustannuksellaan hankkimaan puunkorjuun ja kuljetuksen edellyttämät välttämättömät käyttöoikeudet.

Ostaja saa korvauksetta ottaa hakkuualueelta hakkuutähteitä tai muuta vähäarvoista puutavara varastopinojen aluspuiksi ja teiden tekoon.

**13. Myyjän ilmoitusvelvollisuus hakkuuoikeuteen vaikuttavista suojeleukohteista ja määräyksistä**

Myyjä vakuuttaa, että hakkuualue ei sijaitse metsäluonnon suojeleluun tarkoitettulla alueella, virallisessa suojeleuohjelmassa olevalla alueella tai kohteessa, joka viranomaisen ilmoituksen mukaan tulee jättää hakkuun ulkopuolelle. Myyjä vakuuttaa, että myydyt puut ovat muistakin viranomaisten antamista rajoituksista vapaita. Myyjä vakuuttaa ilmoittaneensa ostajalle kaikki sopimuksessa tarkoitettu kiinteistöillä tai sen lähellä sijaitsevat suojelettavat kohteet, kuten metsäläisissä tarkoitettujen erityisen tärkeät elinympäristöt, luonnonsuojelulain ja muinaismuistolain tarkoittamat suojelettavat kohteet, kaavamääräyksen nojalla luvanvaraiset sekä muut erityiskäsittelyä edellyttävät kohteet.

Mikäli puunkorjuu edellyttää viranomaisen hyväksyntää, kuten esimerkiksi maisemayölypää, luvan hakeminen on myyjän vastuulla, elleivät osapuolet ole muuta sopineet.

**14. Ympäristövastuu**

UPM suorittaa hakkuun metsätalalla noudatettavan sertifiointijärjestelmän vaatimusten mukaisesti. Tieto perustuu myyjän ilmoitukseen. UPM:llä on käytössä PEFC ja FSC-sertifioitu puun alkuperäketjun hallintajärjestelmä (Chain of Custody), jolla varmistetaan puun olevan peräisin laillisesta hakkuukohteesta ja laillisesti korjattu. UPM noudattaa puunhankinnassaan Controlled Wood -standardin (FSC- STD-40-005 V3-1 EN) vaatimuksia.

**15. Työmaaturvallisuus**

Työmaiden suunnittelussa ja toteutuksessa noudatetaan UPM Metsän työturvallisuusohjeistusta. Työmaalla vierailtava on velvollinen noudattamaan metsätyömaavierailun turvallisuusohjetta.

**16. Sopimuksen vastainen hakkuu**

Jos muita kuin sopimukseen sen ehtojen mukaan kuuluvia puita kaadetaan, on ostajan maksettava myyjälle niiden laatua ja kokoa vastaava hinta sekä lisäksi sama määrä vahingonkorvauksena, paitsi milloin kaatoa ei ole korjuun tai kuljetuksen suorittamiseksi ilmeisesti voitu välttää. Näistä puista on valmistettava sopimuksen mukaisia tavaraa. Mainittu korvaus on myös ostajan vahingonkorvausvastuun enimmäismäärä. Muuta korvausta ostaja on velvollinen suorittamaan vain, mikäli ostajan näytetään toimineen tahallaan tai törkeän tuottamuksellisesti.

Jos myyjä sopimuksen voimassa ollessa hakkaa tai hakkauttaa sopimukseen kuuluvia puita, on myyjän maksettava ostajalle vahingonkorvauksena niiden hinta kaksinkertaisena.

**17. Korjuu- ja kuljetusvauriot**

Korjuun, varastoinnin, varastokäsittelyn ja kuljetuksen kaikissa työvaiheissa on noudatettava niin suurta varovaisuutta kuin käytetyt työmenetelmät ja olosuhteet kohtuudella mahdollistavat. Ilmeisestä huolimattomuudesta aiheutetut vahingot on ostaja velvollinen korvaamaan.

Selvyyden vuoksi todetaan, että ostaja ei ole velvollinen korjaamaan tai korvaamaan maaperän ominaispiirteistä johtuvia taikka osaksi tai kokonaan muuttuvista tai yllättävistä keliolosuhteista tai sääolosuhteista johtuvia maastojälkiä tai tievaurioita, joita ei huolellisesta ennakkosuunnittelusta huolimatta ole voitu välttää.

**18. Korjaamatta jääneet puut**

Metsään mittaamatta jääneistä sopimukseen kuuluvista puista on ostajan suoritettava sopimuksen mukainen hinta.

Ostaja ei ole kuitenkaan velvollinen suorittamaan maksua tai korvausta metsään jätetyistä puista seuraavissa tilanteissa

- vaikeassa maaston kohdassa tai yksittäin olevat puut, joiden korjuu aiheuttaisi kohtuuttomia lisäkustannuksia
- noudatettavien mitta- ja laatuvaatimusten mukaan puutavaralajeiksi kelpaamattomat rungot tai niiden osat
- viranomaisen määräyksestä hakkaamatta jätettävät puut
- säästöpuut tai muut kohdassa 2 tarkoitettujen vaatimusten mukaan pystyyn jätettävät puut

**19. Verotustiedot**

Myyjä vastaa siitä, että ostajalle ilmoitetut verotus- ym. tiedot ovat oikein. Myyjä on velvollinen ilmoittamaan mahdollisista muutoksista välittömästi ja arvonlisäverovelvollisuutensa muutoksista viimeistään saatuaan loppumittauksesta tiedon. Myyjän verotustietojen muutokset sitovat ostajaa vasta myyjän esitettyä tästä ostajalle verottajan antaman todistuksen. Ostaja ei vastaa verotustietoihin, metsänhakkuusopimukseen tai kiinteistön luovutukseen liittyvistä myyjän tai kauppahinnan saajan velvoitteista milloin osin.

**20. Puutavaran omistusoikeuden ja vaaranvastuun siirtyminen**

Puutavaran luovutus tapahtuu ja omistusoikeus puutavaraan siirtyy ostajalle, kun puut on irrotettu kannosta. Energiapuun luovutus tapahtuu ja omistusoikeus siirtyy samanaikaisesti, vaikka korjuu on tekemättä.

**21. Kauppahinnan palautus ja vahingonkorvaus**

Mikäli ostaja syystä, joka ei ole ostajan vastuulla, ei voi käyttää hyväkseen tässä sopimuksessa myönnettyjä oikeuksia, myyjän on palautettava ostajalle suoritukset, joista ostaja ei ole saanut vastiketta, korkoineen kauppahinnan maksupäivästä palautuspäivään.

Jos myyjän syystä on aiheutunut vahinkoa, on myyjän se ostajalle korvattava. Ellei vahingon näytetä olevan suuremman, se arvioidaan 25 %:ksi saamatta jääneiden puiden sopimuksen mukaisesta hinnasta. Vahinko on aiheutunut myyjän syystä muun muassa siinä tapauksessa, että hakkuun suorittaminen estyy kokonaan tai osaksi sellaisista kiinteistön omistussuhteista, vallintarajoituksista tai muista hakkuun estävistä seikoista johtuen, joista ostaja ei ole saanut myyjältä tietoa tai on saanut myyjältä väärän tai puutteellisen tiedon.

**22. Hakkuuoikeuden kirjaaminen**

Ostajalla on oikeus myyjää kuulematta kirjata hakkuuoikeutensa.

**23. Myyjän haltuunotto-oikeus maksamattoman kauppahinnan vakuudeksi**

Myyjä saa erääntyneiden, suorittamatta jääneiden maksuerien vakuudeksi ottaa panttioikeudella haltuunsa sanottuja eriä vastaavan määrän tämän sopimuksen käsittelemää ostajan omistamaa puutavaraa, ellei myyjä saa muuta hyväksyttävää vakuutta.

**24. Korjuuta koskevat vaatimukset**

Tähän sopimukseen liittyvät lopulliset korvaus- ja muut vaatimukset sopimuksen osapuolten on esitettävä kolmen kuukauden kuluessa loppumittauksesta. Mikäli myyjä on allekirjoituksellaan tai muutoin hyväksynyt loppumittausasiakirjan tai vaatimuksia ei ole määrääjässä esitetty, myyjän on katsottava hyväksyneen hakkuun sopimuksen mukaiseksi ja oikein tehdyksi. Laadutus, katkenta, mitaus ja puumäärät katsotaan hyväksytyiksi, mikäli myyjä ei ole hakenut virallista mitausta. Energiapuun osalta vaatimukset on esitettävä edellä sanotussa määrääjässä tai viimeistään energiapuun korjuun päätyttyä.

**25. Kiinteistön luovutus**

Jos sopimuksessa tarkoitettu kiinteistö tai sen osa sopimuksen voimassa ollessa myydään tai muuten luovutetaan, myyjä sitoutuu huolehtimaan siitä, että luovutuskirjassa pidetään ostajalle sopimuksen mukaiset oikeudet ja että ostaja saa kiinteistön luovutuksesta tiedon. Mikäli myyjä vaatii kiinteistön luovutustilanteessa metsänhakkuusopimukseen tehtäväksi muutoksia, myyjä on velvollinen korvaamaan ostajalle siitä aiheutuvat lisäkustannukset.

**26. Siirto-oikeus**

Ostaja saa myyjää kuulematta siirtää tämän sopimuksen kolmannelle. Myyjän suostumuksesta ostaja ei kuitenkaan vapaudu kauppahinnan maksamisesta. Myyjän tulee ilmoittaa kiinteistön luovutuksesta ostajalle ja pitää kiinni luovutuskirjassa ostajalle sopimuksessa tarkoitettujen oikeudet kohdan 25 mukaan.

**27. Kiello suorittaa toimenpiteitä hakkuualueella**

Tämän sopimuksen voimassaoloaikana ei myyjä saa ostajan suostumuksetta suorittaa tai sallia kolmannen henkilön suorittaa hakkuuta tai korjuuta haittaavia töitä sopimuksen kohteena olevilla hakkuualueilla.

**28. Sopimuksen purkaminen**

Sopimus voidaan purkaa ostajan tai myyjän vaatimuksesta, jos hakkuuoikeuden kohde sopimuksen allekirjoittamisen jälkeen olennaisesti muuttuu myrsky- tai muun luonnontuhoon, viranomaismääräyksen tai muun siihen verrattavan syyn vuoksi.

Ostajalla on oikeus vaatia sopimuksen purkamista, jos hakkuuoikeuden kohde tarkistusten jälkeen olennaisilta osin eroaa sopimuksen allekirjoitus- hetkellä käytössä olleista tiedoista eivätkä osapuolet pääse yksimielisyyteen sopimuksen muuttamisesta. Tässä tarkoitetaan esimerkiksi sitä tilannetta, ettei kohde ole sopimuksessa tarkoitettulla tavalla korjuu- tai kuljetuskelpoinen.

Osapuolet eivät ole oikeutettuja vahingonkorvaukseen sopimuksen purkamisen perusteella, ellei korvausvelvollisuus perustu tämän sopimuksen ehtoihin. Purkamistilanteessa myyjä on velvollinen palauttamaan mahdollisen ennakkoon maksetun kauppahinnan korkoineen.

**29. Muut ehdot**

Viivästyneelle kauppahinnan maksulle maksettava viivästyskorko ja palautettavalle kauppahinnalle maksettava tuottokorko määräytyvät suoritussuhteiden alkaessa voimassa olevan korkolain mukaan.

Sopimusta ja hakkuuta koskevat ilmoitukset ostaja lähettää ensisijaisesti myyjän sähköpostiosoitteeseen. Postitse tai sähköisiä välineitä käyttäen lähetetty loppumittausasiakirja tai muu ilmoitus katsotaan toimitetuksi myyjälle seitsemäntenä päivänä asiakirjan tai ilmoituksen päiväyksestä.

Ostaja on sitoutunut käsittelemään henkilötietoja vastuullisesti. Tietosuojaseloste löytyy verkkosivuilta [www.upmmetsa.fi](http://www.upmmetsa.fi). Ostaja voi lähettää myyjälle metsätalouden harjoittamiseen liittyviä tiedotteita ja markkinointiviestejä sähköisiä välineitä käyttämällä. Myyjällä on oikeus kieltää viestien lähettäminen.

## MITAT

	Pituudet, cm Määrämittakatkonta Katkontatarkkuus $\pm 3$ cm	Latvaläpimitta <sup>1)</sup> , cm		Maksimityvi- läpimitta <sup>2)</sup> , cm
		Minimi	Maksimi	
<b>A-tyvi</b>	427, 457, 487, 517, 547	22	50	55
<b>B-tyvi</b>	427, 457, 487, 517, 547	15	50	55
<b>Välitukki</b>	427, 457, 487, 517, 547	15	50	55
<b>Latvatukki</b>	427, 457, 487, 517, 547	15	18	

Pystykaupoissa ostaja voi käyttää 427–547 cm välillä 3 dm:n jaollisuudesta poikkeavia tukkipituuksia. Lisäksi pystykaupoissa sallitaan rajoitetusti ostajan erikseen määrittelemille tukkilaaduille ja läpimitoille edellä mainituista poikkeavia pituuksia, joista kaksi (2) on alle 427 cm:n pituutta ja joista vähintään toinen on alle 397 cm. Nämä pituus- ja läpimittayhdistelmät ostaja määrittää katkontamatriisilla hakkuun yhteydessä. Hankinta- ja käteiskaupoissa ei sallita alle 427 cm:n pituuksia.

**Minimitukkirunko:** Minimitukkirungosta on saatava vähintään **427 cm × 15 cm** tyvitukki.

Taulukon yläindeksien selitteet:

- <sup>1)</sup> Latvaläpimitta: Minimi: kuoren päältä ohuimmalta puolelta; Maksimi: kuoren päältä paksuimmalta puolelta  
<sup>2)</sup> Maksimityviläpimitta: kuoren päältä paksuimmalta puolelta

## LAATUVAATIMUKSET

Sallittujen vikojen enimmäismäärä koko tukin pituudella.

LAATULUOKKA	Oksat	Oksien maksimipaksuus
<b>A-tyvi</b>	Terve- ja kuivaoksa Laho-, poikaoksa ja oksakyhmy <sup>4)</sup>	20 mm Ei sallita
<b>B-tyvi</b> <b>Välitukki</b> <b>Latvatukki</b> <sup>1)</sup>	Terveoksa <sup>2)</sup> Kuivaoksa <sup>3)</sup> Laho-oksa <sup>3)</sup> Poikaoksa, lahoton, 1 kpl	60 mm 40 mm 30 mm 40 mm

Yläindeksien selitteet:

- <sup>1)</sup> Terveoksisessa latvatukissa sallitaan kuivia oksia vain tukin tyvessä ensimmäisen kolmanneksen matkalla.  
<sup>2)</sup> Terveen oksan paksuus mitataan tukin pinnasta puun poikkisuuntaisesti oksaa ympäröivästä puuaineesta tummempana erottuvan osan läpimittana.  
<sup>3)</sup> Oksa luokitellaan kuivaksi, kun se on osaksi tai kokonaan kuollut. Oksa luokitellaan lahoksi, kun se on osaksi tai kokonaan pehmeä. Kuivan ja lahon oksan paksuus mitataan tukin pinnasta puun poikkisuuntaisesti oksan kuolleen osan läpimittana.  
<sup>4)</sup> Oksakyhmyksi luetaan sellainen kyhmy, joka muodostaa yli 10 mm korkean pullistuman tukin pinnasta.

Lenkous <sup>5)</sup> Mutka <sup>6)</sup> ja monivääryys	Maksimi 1 cm/ jm (tasainen) Ei sallita
Latvalieriön sisään ulottuvat viat; korjuuvauriot, koro ym. Lahotonta koroa tukin yhdellä sivulla, latvahalkaisijan ulkopuolella, enintään 90 cm	Ei sallita Sallitaan
Kuivumisesta aiheutuvaa sydänhalkeamaa tukin päässä	Max. puolet (½) latvaläpimitasta

<sup>5)</sup> Tukin lenkous mitataan koko tukin matkalta.

<sup>6)</sup> Mutkaksi katsotaan lenkous, joka ylittää 10 mm metrin matkalla, millä tahansa tukin osalla.

Tukissa ei sallita kahta (2) edellä kuvattua enimmäismäärän omaavaa vikaa. Rungot katkotaan laaturajat huomioiden.

### Mäntytukissa ovat kiellettyjä:

- Värivika, pehmeä ja kova laho, tervasroso, toukanreiät, kaksoissydän, rengshalkeama, päärepeämä, kaato- ja katkaisulipat, vino ja epätasainen katkaisupinta
- Noki ja hiili, muovi, metalli, kivi ja hiekka, vieraat esineet, epäpuhtaudet ja kemikaalit

### Tuoreus:

- 1.5. –15.10. hakatut tukit on toimitettava tehtaalle kahden (2) viikon kuluessa kaadosta.
- Muuna aikana hakatut tukit on toimitettava tehtaalle 30.4. mennessä.



## MITAT

Pituudet, cm Määrämittakatkonta Katkontatarkkuus $\pm 3$ cm	Latvaläpimitta <sup>(1)</sup> , cm		Maksimityvi- läpimitta <sup>(2)</sup> , cm
	Minimi	Maksimi	
428, 458, 488, 518, 548	16	50	55

Pystykaupoissa ostaja voi käyttää 428–548 cm välillä 3 dm:n jaollisuudesta poikkeavia tukkipituuksia. Lisäksi pystykaupoissa sallitaan rajoitetusti edellä mainituista poikkeavia pituuksia, jotka ostaja määrittää katkontamatriisilla hakkuun yhteydessä. Hankinta- ja käteiskaupoissa poikkeavia pituuksia ei sallita.

**Minimitukkirunko:** Minimitukkirungosta on saatava vähintään **428 cm × 16 cm** tyvitukki.

Taulukon yläindeksien selitteet:

- <sup>1)</sup> Latvaläpimitta Minimi: kuoren päältä ohuimmalta puolelta; Maksimi: kuoren päältä paksuimmalta puolelta  
<sup>2)</sup> Maksimityviläpimitta: kuoren päältä paksuimmalta puolelta

## LAATUVAATIMUKSET

Sallittujen vikojen enimmäismäärä koko tukin pituudella.

Oksat	Oksien maksimipaksuus
Terveoksa <sup>(1)</sup>	60 mm
Kuivaoksa <sup>(2)</sup>	40 mm
Laho-oksa <sup>(3)</sup>	30 mm
Poikaoksa, lahoton, 1 kpl	40 mm
Suuria oksakyhmyjä	Ei sallita

Taulukon yläindeksien selitteet:

- <sup>1)</sup> Terveen oksan paksuus mitataan tukin pinnasta puun poikkisuuntaisesti oksaa ympäröivästä puuaineesta tummempaa erottuvan osan läpimittana.  
<sup>2)</sup> Oksa luokitellaan kuivaksi, kun se on osaksi tai kokonaan kuollut.  
<sup>3)</sup> Oksa luokitellaan lahoksi, kun se on osaksi tai kokonaan pehmeä. Kuivan ja lahon oksan paksuus mitataan tukin pinnasta puun poikkisuuntaisesti oksan kuolleen osan läpimittana.

Lenkous <sup>(4)</sup> Mutka <sup>(5)</sup> ja monivääryys	Maksimi 1 cm/jm (tasainen) Ei sallita
Latvalieriön sisään ulottuvat viat; korjuuvauriot, koro ym. Lahotonta koroa tukin yhdellä sivulla, latvahalkaisijan ulkopuolella, enintään 90 cm	Ei sallita Sallitaan
Kuivumisesta aiheutuvaa sydänhalkeamaa tukin päässä	Enintään puolet (½) latvaläpimitasta

- <sup>4)</sup> Tukin lenkous mitataan koko tukin matkalta.  
<sup>5)</sup> Mutkaksi katsotaan lenkous, joka ylittää 10 mm metrin matkalla, millä tahansa tukin osalla.

Tukissa ei sallita kahta (2) edellä kuvattua enimmäismäärän omaavaa vikaa.

### Kuusitukissa ovat kiellettyjä:

- Värvivika, pehmeä ja kova laho, toukanreiät, kaksoissydän, rengashalkeama, päärepeämä, kaato- ja katkaisulipat, vino ja epätasainen katkaisupinta
- Noki ja hiili, muovi, metalli, kivi ja hiekka, vieraat esineet, epäpuhtaudet ja kemikaalit

### Tuoreus:

- 1.5. –15.10. hakatut tukit on toimitettava tehtaalle kahden (2) viikon kuluessa kaadosta.
- Muuna aikana hakatut tukit on toimitettava tehtaalle 30.4. mennessä

## MITAT

Pituudet	Latvaläpimitta <sup>(1)</sup> , cm		Maksimityvi- läpimitta <sup>(2)</sup> , cm
	Minimi	Maksimi	
Yleiset katkontapituudet: <b>665, 595, 535, 490, 430 ja 400 cm</b> sekä apumittana myös <b>335 cm</b> , jota saa olla maksimissaan <b>5 %</b> kokonaistilavuudesta ja jota ei saa tehdä rungon tyveltä. Määrämitta-katkonta: <b>Pituus ei saa alittaa ohjepituutta</b> . Ohjepituuden ylitys <b>enintään 10 cm</b> .	20 cm	52 cm	60 cm

**Minimitukkirunko:** Minimitukkirungosta on saatava vähintään **43 dm × 20 cm**

tyvitukki. Taulukon yläindeksien selitteet:

<sup>1)</sup> Latvaläpimitta: Minimi: kuoren päältä ohuimmalta puolelta; Maksimi: kuoren päältä paksuimmalta puolelta

<sup>2)</sup> Maksimityviläpimitta: kuoren päältä paksuimmalta puolelta

## LAATUVAATIMUKSET

Koivutukin tyvessä ja latvassa on oltava vähintään 15 dm laatuvaatimukset täyttävää puuta. Sallittujen vikojen enimmäismäärät 15 dm:n pituudella:

<b>Oksien ja oksakyhmyjen määrä<sup>(1)</sup></b> – Terveitä oksia – Lahoja ja/tai kuivia oksia tai suuria oksakyhmyjä sekä poikaoksia <sup>(2)</sup>	Ei rajoitusta 5 kpl <sup>(4)</sup>
<b>Oksien paksuus</b> – Terve oksa <sup>(3)</sup> – Kuiva-, laho- ja poikaoksa <sup>(4)</sup>	70 mm 30 mm
<b>Lenkous</b> – Läpimitta alle 30 cm – Läpimitta 30 cm ja yli	30 mm (15 dm pituudella) 50 mm (15 dm pituudella)
<b>Korjuuvaurio, kovapohjainen koro, umpihaava, tukin epämuotoisuus<sup>(5)</sup></b>	sallitaan 15 dm latvalierion ulkopuolella
<b>Kovaa värillistä puuta sydämessä ja sydänhalkeama</b> – Läpimitta alle 24 cm – Läpimitta yli 24 cm	Kolmasosa ( <sup>1</sup> / <sub>3</sub> ) läpimitasta Puolet ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ) läpimitasta

Yläindeksien selitteet:

<sup>1)</sup> Alle 10 mm:n oksia ei lueta oksamäärään.

<sup>2)</sup> Suureksi oksakyhmyksi luetaan sellainen kyhmy, josta pinnanmyötäisesti veistettäessä paljastuu yli 10 mm:n laho tai kuiva oksa.

<sup>3)</sup> Terveen oksan paksuus mitataan tukin pinnasta puun poikkisuuntaisesti oksaa ympäröivästä puuaineesta tummempana erottuvan osan läpimitana.

<sup>4)</sup> Oksa luokitellaan kuivaksi tai lahoksi, kun oksa on joko osaksi tai kokonaan kuollut tai pehmeä. Kuivan ja lahon oksan paksuus mitataan tukin pinnasta puun poikkisuuntaisesti oksan kuolleen osan läpimitana.

<sup>5)</sup> Umpihaavan yhteydessä ei saa esiintyä selvää paisumaa.

Tukin epämuotoisuudella tarkoitetaan huomattavaa soikeutta ja kantikkuutta (esim. piparkakkutyvi).

### Sallitut viat tukin keskellä:

- Puun luontaiset viat, lukuun ottamatta äkkimutkaa
  - Vian molemmin puolin on oltava 15 dm laatuvaatimukset täyttävää puuta.
    - \* 335 cm tukissa ei sallita vikaisuutta
- Sallitut viat sisältyvät tukin kokonaispituuteen

### Vanerikoivutukissa ovat kiellettyjä:

- Lenkous; tukin päiden keskipisteiden välille vedetty jana ei saa mennä tukin ulkopuolelle
- Äkkimutka (kahdensuuntainen mutka); tukin keskiviiva ei saa tulla tukin ulkopuolelle seuraavan sorvipölkyn matkalla
- Monivääryys
- Haarapuut (kaksoissydän)
- Oksaryhmä
  - Oksaryhmässä on 3 oksaa/kyhmyä 20 cm matkalla
    - \* yli 30 mm tuoreoksaa
    - \* yli 10 mm kuivaa tai lahoa oksaa
- Laho, päärepeämä, lippa, epätasainen katkaisupinta ja rengashalkeama
- Juurenniska (runko on aina katkaistava ylimmästä juurenniskasta)
- Metallit, vieraat esineet, noki, hiili, kemikaalit ja muu epäpuhtaudet

### Tuoreus:

- 15.4.–31.8. välisenä aikana katkotut tukit on toimitettava tehtaalte kolmen (3) viikon kuluessa
- Muuna aikana katkotut tukit on toimitettava tehtaalte 30.6. mennessä

## MITAT

Tehdas	Pituudet, dm <sup>1)</sup>	Minimiläpimitta, cm <sup>2)</sup>	Maksimiviläpimitta, cm <sup>3)</sup>
Pellos 1 <sup>4)</sup>	40 poikkeusmitta 46,	18	55
	UPM:n oma korjuu poikkeusmitta 56,	18	
	UPM:n oma korjuu	22	
Pellos 2 ja 3	52	22	75
Kalso	46, 51 poikkeusmitta 48,	22	75
	UPM:n oma korjuu,	22	75
	poikkeusmitta 52,	22	75
	UPM:n oma korjuu	22	75

**Minimitukkirunko:** Minimitukkirungosta on saatava vähintään **40 dm × 20 cm** tai **46 dm × 18 cm** tukki.

**Poikkeusmitat:** Pystykaupoissa ostaja määrittelee mahdollisten poikkeusmittojen käytön hakkuun yhteydessä. Hankinta- ja käteiskaupoissa poikkeusmittoja ei sallita.

Yläindeksien selitteet:

<sup>1)</sup> Määrämittakatkonta; **Pituus ei saa alittaa ohjepituutta, ylitys maksimissaan 6 cm.**

Katkontatarkkuustavoite: –0 cm +6 cm.

Pituuksissa 40 ja 46 katkontatarkkuustavoite on –2 cm +4 cm

<sup>2)</sup> Minimiläpimitta; kuoren päältä ohuimmalta puolelta

<sup>3)</sup> Maksimiläpimitta; kuoren päältä paksuimmalta puolelta

<sup>4)</sup> Pellos 1:lle toimitettavat pituudet 40 ja 46 mieluiten väli- ja latvatukkeja.

Harvennushakkuilla 40 ja 46 dm tekoa tyvitukeista on vältettävä

## Sallitut viat

<b>Lenkousmäärä</b>	
– Lenkous koko tukin pituudella, latva lpm alle 30 cm	1,0 cm juoksumetri
– Lenkous koko tukin pituudella, latva lpm yli 30 cm	1,5 cm juoksumetri
<b>Tukin latvalierion vaikutuksen ulkopuolella olevat viat</b>	
<b>Suurin sallittu oksan paksuus</b>	
– Terve oksa <sup>1)</sup>	60 mm
– Kuiva tai Laho oksa <sup>2)</sup>	30 mm
– Poika oksa (1 kpl/tukki)	30 mm

## Kielletyt viat

<b>Oksat</b>
– Yli 50 mm tuoreoksia sisältävät oksaryhmät (oksakiehkurat)
– Yli 30 mm poikaoksa
– Suuret oksakymyt ja pattioksaisuus <sup>3)</sup>
<b>Mutka<sup>4)</sup></b>
– Äkkimutka ja monivääryys
<b>Koro ja pintavaurio</b>
<b>Laho</b>
<b>Korjuuvaurio</b>
– Syöttöruillien ja karsintaterien aiheuttama vaurio ja kaadossa tai katkaisussa syntynyt päärepeämä, juurenniska (runko on katkaistava ylimmästä juurenniskasta), lippa ja eritasosahaus

Taulukon yläindeksien selitteet:

<sup>1)</sup> Terveen oksan paksuus mitataan tukin pinnasta puun poikkisuuntaisesti oksaa ympäröivästä

puuaineesta tummempänä erottuvan osan läpimittana.

<sup>2)</sup> Oksa luokitellaan kuivaksi tai lahoksi, kun oksa on joko osaksi tai kokonaan kuollut tai pehmeä.

Kuivan ja lahon oksan paksuus mitataan tukin pinnasta puun poikkisuuntaisesti oksan kuolleen osan läpimittana.

<sup>3)</sup> Suureksi oksakymyksi luetaan sellainen kyhmy, joka muodostaa ison pullistuman tukin pinnassa tai oksan tyvessä (nk. pattioksaisuus).

<sup>4)</sup> Äkkimutkaksi katsotaan lenkous, joka metrin matkalla ylittää 10 mm millä tahansa tukin osalla.

## Lisäksi kuusivaneritukissa ovat kiellettyjä:

- Kaksi maksimisuuruista vikaa
- Väriavika, toukan reiät, tyvilaajentuma, voimakas lyly/janhus, haarapuu (kaksoissydän), rengashalkeama
- Noki ja hiili, metalli, vieraat esineet, muu epäpuhtaus ja kemikaalit

## Tuoreus:

- 1.5. – 30.9. välisenä aikana katkotut tukit on toimitettava tehtaalle 3 viikon, uittaen 4 viikon kuluessa.
- Muuna aikana korjatut tukit on toimitettava tehtaalle 1.7. mennessä.

## MITAT

	Pituus Katkontatarkkuus $\pm 3$ cm	Läpimitat	Lajittelu
<b>Hiomokuusi</b>	Ohjepituus <b>4,45 m</b> , apumitta 2,95 m	<b>Minimiläpimitat:</b> <b>7 cm</b> kuoren päältä ohuimmalta puolelta <b>Maksimiläpimitat:</b> – Kaukas <b>38 cm</b> kuoren päältä paksuimmalta puolelta; – Rauma, Kaipola ja Jämsänkoski <b>60 cm</b> kuoren päältä paksuimmalta puolelta.	Mikäli hankinta- tai käteis-kaupassa on latväläpimitaltaan yli 16 cm pölkkyjä yli 10 % erän tilavuudesta, on pölkkyt lajiteltava ja mitattava erikseen.
<b>Hierrekuusi</b>	<b>2,95 m–5,50 m</b>		

## LAATUVAATIMUKSET

Tuoreus	Kaatotuoretta	
	Hakkuuajankohta	Erä toimitettavissa tehtaalle
	1.5.–30.6. välisenä aikana	1 viikossa hakkuusta
	1.7.–30.11. välisenä aikana	2 viikossa hakkuusta
	1.12.–30.4. välisenä aikana	Viimeistään 31.5.

Ohjeellinen tuoreusarvo; vähintään 760 kg/m<sup>3</sup>

### Lenkous:

- Enintään 5 cm juoksumetriä kohden

### Kuitupuussa ovat kiellettyjä:

- Värivika, kova laho, pehmeä sydän-, pinta- ja varastolaho (kuiturakenteeltaan pehmeäksi lahonnutta puuainesta tai ontoutta).
- Pystykuivat ja haarapuut.
- Kuoriutumista estävät (esim. koro) ja hioutumista haittaavat viat (esim. isot tyvilaajentumat ja mekaaniset vauriot).
- Noki, hiili, muovi, kumi, metalli, kiviaines, muut vieraat esineet, epäpuhtaudet ja kemikaalit.

## Mänty- ja havukuitupuun sekä sellutehtaalle valmistetun kuusikuitupuun mitta- ja laatuvaatimukset

### MITAT

<b>Pituus</b>	2,95 m–5,00 m, tavoitepituus <b>5,00 m</b> Lyhyin sallittu apumitta 2,70 m
<b>Läpimitat</b>	Minimiläpimitat <b>6 cm</b> kuoren päältä ohuimmalta puolelta Maksimiläpimitat <b>60 cm</b> kuoren päältä paksuimmalta puolelta

#### Kuitupuussa ovat kiellettyjä:

- Pinta- ja varastolaho sekä pystykuivat.
- Kuoriutumista haittaavat mutkat, oksat ja haarapölkkyt.
- Noki, hiili, muovi, kiviaines, muut vieraat esineet, epäpuhtaudet ja kemikaalit.

### LAATUVAATIMUKSET

	<b>Mäntykuitupuu:</b> Biologista mäntyä (sallitaan max. 10 % kotimaista biologista kuusta)	<b>Kuusikuitupuu (sellu):</b> Kotimaista biologista kuusta	<b>Havukuitupuu:</b> Mäntyä tai kuusta
<b>Värivika</b>	Sallitaan	Sallitaan	Sallitaan
<b>Laho</b>	Ei sallita	Ei sallita	Pehmeää sydänlahoa sallitaan enintään puolet pölkyn läpimitasta. Lahotonta puuta oltava vähintään 5 cm vaippa.
<b>Tuoreus</b>	Tuoretta puuta, ajalla 1.5.–31.10. kaadettujen puiden on oltava toimitettavissa tehtaalle 3 kk:n kuluessa kaadosta	Tuoretta puuta, ajalla 1.5.–31.10. kaadettujen puiden on oltava toimitettavissa tehtaalle 3 kk:n kuluessa kaadosta.	
<b>Varastointi</b>	Varastointi omana mittausyksikkönä	Varastointi omana mittausyksikkönä	Varastointi omana mittausyksikkönään. Puulajit on pidettävä erillään.

Puulajit on pidettävä erillään, muita lehtipuulajeja ei sallita.

## MITAT

	Koivukuitupuu	Haapakuitupuu
<b>Pituus</b>	3,00 m. Lyhin apumitta 2,70 m. Suurin sallittu pituus 3,30 m.	
<b>Läpimitat</b>	<b>Minimiläpimitat</b> 6 cm kuoren päältä ohuimmalta puolelta	<b>Minimiläpimitat</b> 8 cm kuoren päältä ohuimmalta puolelta
	<b>Maksimiläpimitat</b> 60 cm kuoren päältä paksuimmalta puolelta	

## LAATUVAATIMUKSET

<b>Tuoreus</b>	Tuoretta puuta, 1.5.–30.10. kaadettujen puiden on oltava toimitettavissa tehtaallesi 3 kk:n kuluessa kaadosta. 1.11.–30.4. kaadettujen puiden on oltava toimitettavissa tehtaallesi 31.8. mennessä.
<b>Sydänlaho</b>	Pehmeää sydänlahoa, jossa kuiturakenne on heikentynyt, sallitaan enintään puolet (½) pölkyn läpimitasta, tuoretta puuta on oltava vähintään minimiläpimitan verran.

### Kuitupuussa ovat kiellettyjä:

- Pinta- ja varastolaho, pystykuivat, kuorutumista haittaavat mutkat, haarapuut ja oksat (oksan läpimita yli 4 cm ja oksan pituus yli 10 cm), oksaryhmät ja huomattavat tyvilaajentumat/juurenniskat.
- Noki, hiili, muovi, metalli, kiviaines, muut vieraat esineet, epäpuhtaudet ja kemikaalit.

# Tervetuloa turvallisesti metsätyömaalle!

Teemme metsässäsi monenlaisia metsänhoitotöitä, ja olet tervetullut seuraamaan niiden toteutusta. Tästä ohjeesta löydät tärkeää tietoa vierailuasi koskien. Perehdy siihen huolellisesti ennen käyntiäsi. Näin varmistat oman ja henkilöstömme turvallisuuden.



## NÄIN VIERAILET METSÄTYÖMAALLA TURVALLISESTI



### 1. Ilmoita tulostasi

Ilmoita vierailustasi koneenkuljettajalle tai metsurille soittamalla metsätyömaan kyltin osoittamaan numeroon. Konetyömaalla varoituskyltti on asetettu työmaalle johtavan tien tuntumaan ja metsuritöinä toteutettavissa töissä auton oveen.



### 2. Pue huomioliivi päälle, muista turvaetäisyys!

Pue päällesi huomioliivi tai käytä huomiovaatetusta. Sen jälkeen voit siirtyä seuraamaan metsätyömaata. Noudata aina metsätyömaa- ja toimenpidekohtaisia turvaetäisyyksiä. Tarkista ne seuraavalta sivulta.



### 3. Odota työskentelyn keskeytymistä

Voit lähestyä metsätyömaalla työskentelevää metsuria tai konetta vasta, kun sinut on havaittu turvaetäisyyden päästä ja työskentely on keskeytetty.



**Turvallisuus on erittäin tärkeää metsätyömaalla!**  
Huomaa, että vieraillet työmaalla aina omalla vastuullasi.

Lisää tietoa turvallisuudesta metsätyömaalla löydät osoitteesta [www.upmmetsa.fi/turvallisuusmetsassa](http://www.upmmetsa.fi/turvallisuusmetsassa)



## TURVAETÄISYYDET JA -OHJEET METSÄTYÖMAITAIN

- **UPM ENNAKKORAIVAUS**  
Raivaussahan käyttäjä 20 m

- **UPM PUUKAUPPA**  
**Puunkorjuu**  
Hakkuukone 90 m  
Metsätraktori 20 m  
Puutavara-auto 20 m

### **Energiapuun korjuu**

Metsätraktori 20 m  
Kantoja nostava kaivuri 20 m  
Hakkuri 90 m  
Hakeauto 20 m

Käytä huomiovaatetusta!  
Käytä kypärää, jos on vaara päähän kohdistuvista iskuista!  
Suojalasien käyttö on suositeltavaa.

Älä kiipeä pinojen tai kasojen päälle!

- **UPM MAANMUOKKAUS**  
Maanmuokkuskone 20 m

- **UPM ISTUTUS**  
Istutuskone 20 m

- **UPM TAIMET**  
Noudata huolellisuutta taimi- tai siemenmateriaalin käsittelyssä. Taimet on käsitelty tukkimiehentäin torjunta-aineella – käytä aina nitiilikumihanskoja taimia käsitellessäsi ja istuttaessasi sekä pese kädet taimien käsittelyn jälkeen. Noudata myös taimierän mukana toimitettavia muita ohjeita. Huomioithan, ettei istutustyövälineitä saa koskaan huuhdella luonnonvesissä.

**Vinkki:** Ota kanisterillinen vettä mukaan istutustyömaalle käsien pesua varten.

- **UPM TAIMIKONHOITO**  
Raivaussahan käyttäjä 20 m  
Koneitkentä 20 m  
Koneellinen raivaussahatyö 20 m

- **UPM METSÄNLANNOITUS**  
Lannoitus tehdään joko traktorilla tai helikopterilla. Sovi mahdollisesta työmaavierailusta etukäteen metsäasiantuntijasi kanssa, kun kyseessä on lentolevitystyömaa.

Maalevityksen lannoituskone 90 m  
Lentolannoitustyömaan kuormausyksikkö 90 m  
Helikopteri 90 m

Lannoitettavalla alueella ja helikopterin lentoonlähtö- ja laskeutumissektoreilla oleskelu on kielletty.

- **UPM METSÄTIE**  
Mikäli metsätyömaalla tehdään räjäytystöitä, alueelle ei saa mennä ennen kuin räjäytystyön suorittaja antaa siihen luvan.

Kaivuri 20 m  
Kuorma-auto 20 m  
Tienvarren vesakonraivauskone 90 m

- **UPM KUNNOSTUSOJITUS**  
Kaivuri 20 m

**Kiitos, kun noudatat  
turvallisuusohjeita  
metsätyömaavierailullasi!**





SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

## Menekinedistämismaksun kerääminen

Suomen Metsäsäätiön rahoituslähde on puukauppojen yhteydessä perittävä vapaaehtoinen menekinedistämismaksu.

- pystykaupoissa 0,2 %
- hankintakaupoissa 0,1 % puukaupan arvosta, kuitenkin vähintään 8 euroa. Puun myyjä ja puun ostaja osallistuvat rahoitukseen yhtä suurella summalla. Kun metsänomistaja päättää olla mukana rahoittamassa Metsäsäätiön toimintaa, sitoutuu ostaja maksamaan saman summan säätiölle. Menekinedistämismaksun voi vähentää puun myyntituloverotuksessa.

Maksu merkitään puukauppaa tehtäessä kauppakirjaan. Puun ostaja perii menekinedistämismaksun puun myyjältä puukauppatilitysten viimeisestä maksuerästä ja tilittää maksut Suomen Metsäsäätiölle.

Lisäksi säätiö ottaa vastaan muita lahjoituksia.

## Hyödynnä verovähennys

Kaikki puukauppojen yhteydessä maksetut menekinedistämismaksut ovat verovähennyskelpoisia. Metsänomistajan kirjanpidossa menekinedistämismaksu kirjataan muuksi menoksi. Verovähennykseen oikeuttava kuitti on puukaupasta saatu viimeinen tulokuitti. Tässä tapauksessa yksi kuitti tulee kahteen kohtaan, sekä meno- että tulopuolelle.

Katso esimerkkilaskelma

$10\,000\text{ €} \times 0,2\% = 20\text{ €}$

- verovähennys 30 %

= 14 €

Esimerkiksi 10 000 euron pystykaupassa vapaaehtoisen menekinedistämismaksun todelliseksi kustannukseksi jää 14 euroa.

## Tilitysohjeet sahoille ja metsäenergiakauppaan

Menekinedistämismaksun tilittää puun ostaja. Menekinedistämismaksu määräytyy puuntavaran loppumittauksessa saadun summan perusteella. Maksu on 0,1 % hankintakaupoista ja 0,2 % pystykaupoista. Puun ostaja vähentää summan metsänomistajalle maksettavasta summasta ja tilittää sen sekä oman, samansuuruisen summan Metsäsäätiölle. Tilitykset voi tehdä kootusti halutussa tahdissa, vähintään kerran vuodessa. Tilinumero tilityksiä varten: FI31 1011 3000 2101 60.

## Kohdennetut keräykset

Metsäsäätiö voi kerätä varoja kohdennetusti tietyllä alueella Metsäsäätiön tavoitteita toteuttavalle hankkeelle. Kohdennetuista keräyksistä päättää Metsäsäätiön hallitus maakunnista tulevien ideoiden pohjalta. Kohdennetun keräyksen tuotot ohjataan suurelta osin kyseessä olevalle hankkeelle. Kohdennettuja keräyksiä on ollut kymmenkunta. Toteutuneista ja meneillään olevasta kohdennetuista keräyksistä voi lukea lisää [Rahoituskohteet sivulta](#).



# Puukaupan määrä- ja hinta- arvioyhteenveto

Sopimus- / työmaanumero  
**13-354-125A-20** 11.10.21 1(1)

0191530-9 KOLARIN SEURAKUNTA/PAPPILANTIE 4/95900 KOLARI  
JOKIJALKA 0016:0015

**Mhy puunvälitys / Hankintapalvelu/Korjuupalvelu / Muiden erien arvo / Nro:2**  
**Kuviot (lohko): 236(16), 237(16), 238(16), 239(16), 243(16)**

Puutavaralaji	Ensiharvennus		Harvennus		Uudistushakkuu		Yhteensä	
	m <sup>3</sup>	e/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	e/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	e/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	e
MÄNTYTUKKI	14	42,00	29	47,00			43	1951,00
MÄNTYKUITU	301	11,00	57	15,50			358	4194,50
Mäntypikkutukki	22	20,00	13	23,00			35	739,00
KUUSITUKKI	1	40,00	4	46,00			5	224,00
KUUSIKUITU	18	11,00	17	15,50			35	461,50
Kuusipikkutukki	2	17,00	1	22,00			3	56,00
KOIVUKUITU	28	10,00	39	12,00			67	748,00
Arvio yhteensä	386		160				546	8 374,00

Alv (24%)

2 009,76

**Arvioitu tulo puukaupasta**

**8 374,00**

Mitat:

Mäntytukki: latva lpm 15 cm, pituudet 37-55 dm ( apumitta 31dm tehdään läpimittaluokissa 17-19,9 cm)

Mäntypikkutukki: latva lpm 12,5 cm, pituudet 40-55 dm

Kuusitukki: latva lpm 16 cm, pituudet 40-55 dm

Kuusipikkutukki: latva lpm 12 cm, pituudet 40-55 dm

Havukuitu: latva lpm 6 cm, pituudet 25-55 dm

Koivukuitu: latva lpm 6 cm, pituus 30 dm

**ARVIOT YHTEENSÄ, E**

**8 374,00**

Jumalanpalvelussuunnitelma marraskuu-helmikuu

	MARRASKUU			viikkopappi
6.11.	pyhäinpäivä	sjp klo 11 Kolari: luetaan Kolarinsaareen sjp klo 18 Sieppijärvi: luetaan Sieppijärveen ja Vaattojärveen haudatut		
7.11.	24. su helluntaista,	<i>messu klo 11 Kolari</i>		
14.11.	Valvomisen sunnuntai isänpäivä	messu klo 11 Sieppijärvi isänpäivälounas, kirkkokahvit		
21.11.	Tuomiosunnuntai	Perhemessu klo 11 PL kappeli, (lounas messun jälkeen)		
28.11.	1.adventtisunnuntai	messu klo 11 <b>Kolari</b> ( <i>riisipuuro ja kirkkokahvit</i> )		

	JOULUKUU			
5.12.	2. adventtisunnuntai,	sjp klo 11 Sieppijärvi		
6.12	itsenäisyyspäivä	seppeleenlasku Kolari 10 Sieppijärvi 11		
12.12.	3. adventtisunnuntai	sjp klo 11 Pyhän Laurin kappeli		
19.12.	4. adventtisunnuntai	messu klo 11 Kolari		
24.12.	Jouluaatto	aattohartaus klo 16 Kolarinsaaren kirkko		aattohartaus klo 16 Jouluyön messu klo 23
25.12.	Joulupäivä	sjp klo 7 Kolari sjp klo 9 Sieppijärvi		
26.12.	Tapaninpäivä	sjp klo 11 PL kappeli, <i>Kauneimmat joululaulut jp</i>		
27.12.	Apostoli Johanneksen päivä	messu klo 11 Sieppijärvi		
31.12.	Uudenvuodenaatto	Kolari: <i>musiikki- /yhteislaulutilaisuus klo21</i>		yömessu 23

	TAMMIKUU			
1.1.	Uudenvuodenpäivä	sjp klo 11 Kolari		
2.1.	2. su joulusta	messu klo 11 Sieppijärvi		
6.1.	Loppiainen	maakirkko klo 11 (Vaattojärvi, Pasmajärvi tai Kurtakko?)		
9.1.	1. su loppiaisesta	Lastenkirkko sjp klo 11 Kolari <i>Kasteen sunnuntai</i>		
17.1	2.su loppiaisesta	sjp Sieppijärvi klo 11		
23.1	3.su loppiaisesta	messu Kolari klo 11		
30.1	4 su loppiaisesta	messu Sieppijärvi klo11		

	<b>HELMIKUU</b>			
<b>6.2</b>	<b>Kynttilänpäivä</b>	messu Kolari klo 11		
<b>13.2</b>	<b>Septuagesima</b>	messu Sieppijärvi klo 11		
<b>20.2</b>	<b>Seksagesima</b>	messu Kolari klo 11		
<b>27.2</b>	<b>Laskiaisisunnuntai</b>	messu klo 11 PL kappeli		