

Signing Information

Page 1/1



Stumpage purchase contract

Name	Method	Date
TAPIO PETTERI HÄRMÄ	FTN (OP)	2024-01-11 09:16:32
MARKO KRISTIAN LAITINEN	FTN (Nordea)	2024-01-11 10:34:05



This document is electronically sealed and contains electronic signatures



Metsänhakkuusopimus

11.1.2024

1(4)

YLEISTIEDOT					
Myyjä KIINTEISTÖJÄBÄ OY		Asiakasnumero 340703	Y-tunnus 3191000-7	Kaupan tunnus 2330367	
c/o MARKO LAITINEN		Puhelinnumero +358400915386		Kaupan päättymispäivä 21.12.2025	
Jakeluosoite HILLAKAARI 12		Postinumero ja postitoimipaikka 16300 ORIMATTILA			
Etutaso Tähti	Sähköpostiosoite markolaitinen77@gmail.com	Myyjä ALV-velvollinen Kyllä		ALV:n alkamispäivä 1.3.2021	
Hakkuualueen määrittäjä: Ostaja		Myyjän edustajana kaupassa:			
Myyjä luovuttaa oikeuden ostajalle hakkauttaa omistamiltaan mainittuihin tiloihin kuuluvilta alueilta korjuukartan mukaan hakattavat puut.		Myyjä valtuuttaa ostajan tekemään ja allekirjoittamaan metsänkäyttöilmoituksen tarvittaessa.			
PUUTAVARALAJIT KIINTEISTÖITTÄIN JA HINTALUOKITTAIN					
Kunta Kuusamo		Kiinteistötunnus ja nimi 305-415-0097-0018 KIVIMURTO			
Hintaluokka: Harvennus, Toimituskelpoisuus: Talvi Kuviot: 12, 13, 15, 18, 20					
Puutavaralaji	Läpimitta, cm	Pituus, dm	Mittausmenetelmä	Määrä, m3	Hinta, EUR
Mäntytukki	15,0 - 55,0	43 - 55	Hakkuukonemittaus	25,0	53,00
Mäntypikkutukki	0,0 - 0,0	0 - 0	Hakkuukonemittaus	10,0	25,00
Mäntykuitu	5,0 - 70,0	27 - 55	Hakkuukonemittaus	250,0	20,00
Kuusikuitu	5,0 - 70,0	27 - 55	Hakkuukonemittaus	11,0	19,00
Koivukuitu	5,0 - 70,0	27 - 31	Hakkuukonemittaus	23,0	17,00
Arvioitu määrä		Ainespuu		319,00	7 175,00
Yhteensä					7 175,00



Metsänhakkuusopimus

11.1.2024

2(4)

Kaupan tunnus: 2330367

HAKKUUALUEEN TIEDOT							
Kiinteistötunnus ja nimi 305-415-0097-0018 KIVIMURTO							Sertifikaatti PEFC
Kuvion numero	Pinta-ala, ha	Hakkuutapa	Hintaluokka	Korjuu- kelpoisuus	Kuljetus- kelpoisuus	Kanto- käsittely	Hakkuutähteiden kerääminen
12	1,1	Harvennus	Harvennus	Talvi	Talvi	Ei	Ei
13	2,2	Harvennus	Harvennus	Talvi	Talvi	Ei	Ei
15	5,4	Harvennus	Harvennus	Talvi	Talvi	Ei	Ei
18	1,5	Harvennus	Harvennus	Talvi	Talvi	Ei	Ei
20	0,5	Harvennus	Harvennus	Talvi	Talvi	Ei	Ei
Kuviot yhteensä	10,7	Valmiin puutavaran käsittely, siirtäminen ja kuljettaminen tehtaalalle on sallittua jo ennen mittaustuloksen tiedoksisaamista.					

LISÄEHDOT
Pikkutukeilla hakkuuajankohdan mitta- ja laatuvaatimukset. Myyjä toimittaa omistuksen vaihdoksesta kiinteistön kauppakirjan. Hakkuut voidaan aloittaa vasta, kun lainhuuto on tullut ja kiinteistön omistuksen vaihdos on vahvistettu. Kuitupuiden minimirungon rinnankorkeusläpimitta on 8 cm männyllä, kuusella ja koivulla. Haavalla minimi läpimitta on 9 cm. Tukien pituudet alle 43 dm hakataan, jos korjuun aikana niille on toimituksia. Kuviot on korjattavissa hakkuukoneella. Pikkutukeilla käytetään hakkuuajankohdan mukaisia mitta- ja laatuvaatimuksia Metsätöiden toteutustiedon palautus. Metsänhoito- ja hakkuutöiden yhteydessä kerätään metsätöiden toteutustietoa ja metsävaratietoa puukaupan ja metsänhoitotyön kohteilta. Metsätöiden toteutustieto ja metsävaratieto voidaan luovuttaa Suomen metsäkeskukselle ja toimitetut tiedot tulevat osaksi metsätietolain (laki Suomen metsäkeskuksen metsätietojärjestelmästä) mukaista metsätietojärjestelmää. Tiedot ovat käytettävissä hoidettaessa Metsäkeskuksen tehtäviä (ks. tarkemmin Metsäkeskuksen tietosuojaseloste). Stora Enso tarjoaa asiakasetuna maksuttoman kantokäsittelyn. Sitoudun noudattamaan metsissäni kulloinkin voimassa olevia PEFC-metsäsertifiointin kriteerejä ja valtuutan tämän puukaupan allekirjoituksella Stora Enso Metsän ilmoittamaan kaikki sellaiset omistamani metsätilat Kestävän Metsätalouden Yhdistys ry:n ylläpitämään kansalliseen PEFC-ryhmäsertifiointiin, joita sinne ei ole aiemmin ilmoitettu. Olen tutustunut PEFC-standardien vaatimuksiin ja valtuutan sertifiointia hakevan KMY ry:n tekemään sopimuksia sertifiointilaitoksen kanssa. Valtuutan KMY ry:n tai sen osoittaman tahon auditoijat tekemään metsäsertifiointin kriteerien toteutumiseen liittyviä tarkastuksia metsissäni. Tekopötkkelöitä tehdään 4 kpl/ha, jos leimikolla ei ole riittävästi lahoppuuta (väh. 10 kpl, rlpn väh. 20 cm). Tekopötkkelön latvaa ei jätetä maastoon. Pääsääntöisesti pötkkelöt tehdään säästöpuuryhmiin. Haluan pitää itseni ajan tasalla metsäasioista ja saada kutsuja mm. metsänomistajatilaisuuksiin (sähköinen markkinointilupa)

Tämän sopimuksen liitteenä on myyjälle annettu: Metsänhakkuusopimuksen sopimusehdot, Työmaiden turvallisuusohje, Luonnonhoidon liite metsänhakkuusopimukseen, Pystykaupan mitta- ja laatuvaatimukset, Kartta

Ostaja ja myyjä suorittavat molemmat erikseen tästä kaupasta menekinedistämismaksun Suomen Metsäsäätiölle, joka on pystykaupoissa 0,2 %, kokonaiskauppahinnasta, vähintään 8 €. Ostaja pidättää myyjän osuuden loppumaksusta. Huomioithan, että metsäsäätiömaksu on vähennyskelpoinen metsäverotuksessa. (RA/2023/1002).



Metsänhakkuusopimus

11.1.2024

3(4)

Kaupan tunnus: 2330367

MAKSUTIEDOT		
Sopimuksen tilinumero FI6142100010161147	BIC ITELFIHH	
Kaupan loppumaksu suoritetaan 45 päivän kuluessa loppumittauksesta.		
Aika ja paikka 11.1.2024		Ostaja Stora Enso Oyj Psta Härmä Tapio tapio.harma@storaenso.com p.+358 40 145 5766
Myyjä / Myyjän edustaja	Myyjä / Myyjän edustaja	
Nimenselvennys	Nimenselvennys	

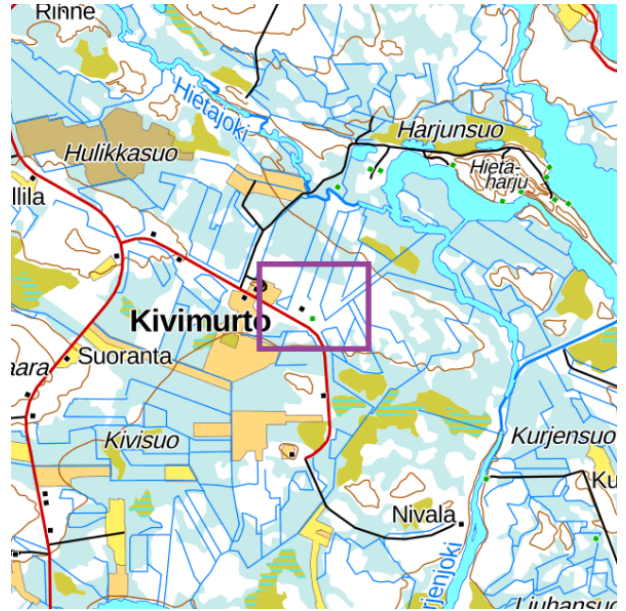


Sopimuksen kartta

Sopimus: 2330367

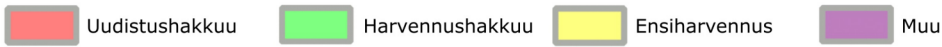
Myyjä: KIINTEISTÖJÄBÄ OY

Kiinteistötunnus: 305-415-0097-0018



Operatiivinen kuvio

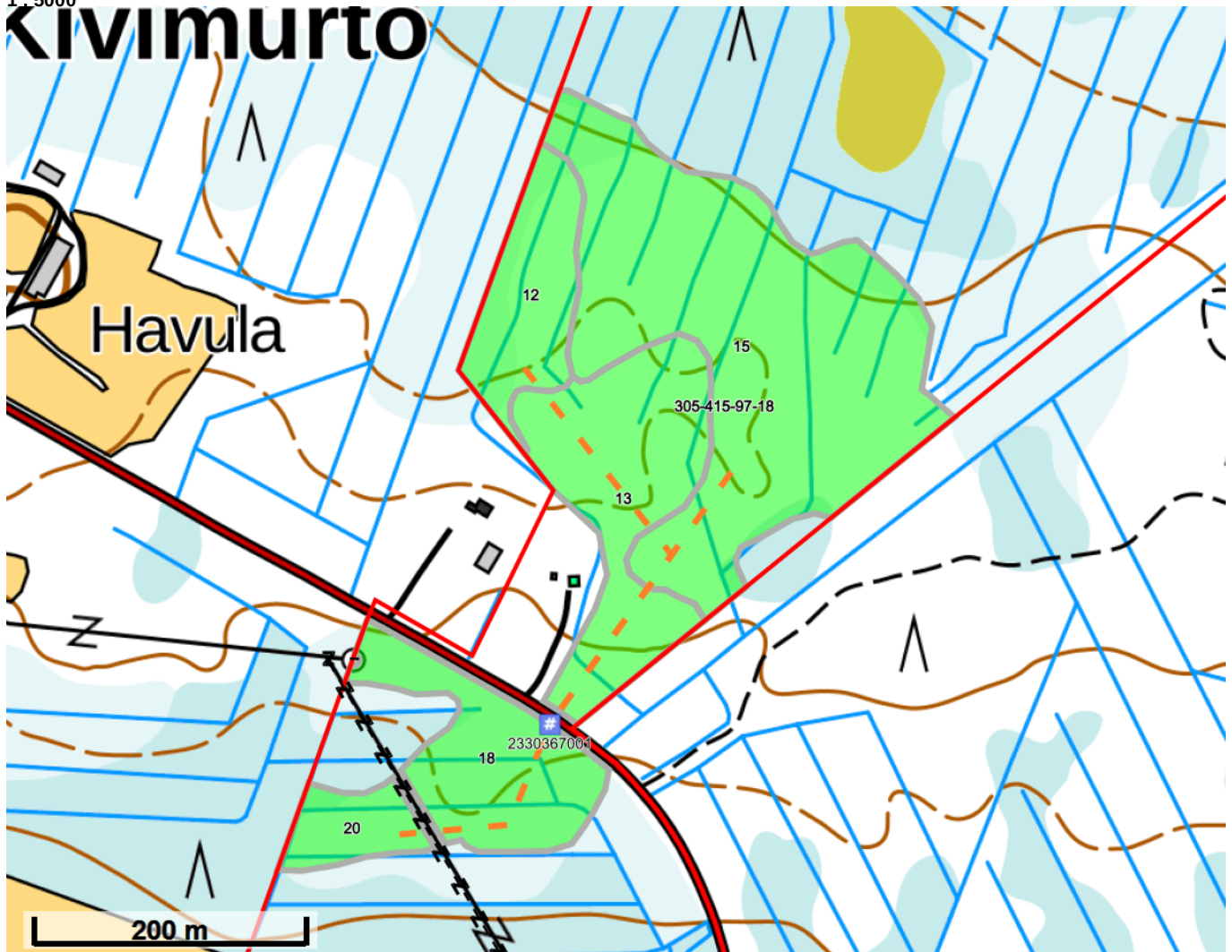
Puukaupan hakkuutavat:



Kuvioon liittyy:



1 : 5000



1. KAUPAN KOHDE

Kaupan kohteena on sovituilta hakkuualueilta kertyvät puut. Hakkuualue määritellään ostajan kanssa tehtävässä metsänhakkuusopimuksessa hakkuutavoittain kartalle tai merkitään selvästi maastoon. Sopimuksessa mainitut puumäärät ovat ennakoarvioita, jotka perustuvat metsävaratietoihin, myyjän antamiin tietoihin tai ostajan maastokäyntiin perustuvaan arvioon. Kaupan lopullinen puumäärä todetaan mitaamalla. Hakkuu tehdään korjuukartan ja hakkuukoneiden satelliittipaikannuksen mahdollistamalla tarkkuudella. Myyjä vastaa, että hakkuualueeseen liittyvien kiinteistöjen rajat ovat selvästi näkyvissä maastossa. Hakkuun yhteydessä ostajalla on oikeus hakata puustoa myös ajourilta ja sovituilta varastopaikoilta, kun se korjuun ja varastoinnin kannalta on tarpeen.

2. METSÄNKÄYTTÖILMOITUS

Metsänhakkuusopimusta allekirjoitettaessa tulee kaupan kohteesta olla voimassa oleva metsäntäyttöilmoitus, tai myyjä voi valtuuttaa ostajan tekemään ja allekirjoittamaan sen. Metsäntäyttöilmoitus liitetään metsänhakkuusopimuksen liitteeksi.

3. MITAT JA LAATU

Mittojen ja laadun osalta noudatetaan sopimukseen liitettyjä ostajan mitta- ja laatuvaatimuksia. Puutavaran pienin latvaläpimitta mitataan ohuimmalta puolelta kuoren päältä.

4. MITTAUS

Kaikki sopimuksen kohteena olevat puutavarat mitataan puutavaranmittauslain mukaisesti hyväksytyllä mittaumenetelmällä, joka antaa tuloksen kuorellisina kiintokuutiometreinä. Kuitupuun tehdasmittauksessa käytetään muuntokertoimina PWO kertoimia ja tukeilla Luken kertoimia (www.luke.fi). Hakkuutähteiden ja kantojen maksuperusteena on kuusiainespuun määrä. Myyjän suostumus puiden kaukokuljetukseen ennen mittaustuloksen tiedoksisaamista kirjataan metsänhakkuusopimukseen. Puutavaran määrää ja laatua koskevat erimielisyydet ratkaistaan puutavaranmittauslain mukaisessa virallisessa mittauksessa. Korjuun päätyttyä laaditaan loppumittaustodistus. Myyjän katsotaan hyväksyneen mittauksen, laadun ja korjuun toteutuksen, ellei hän ole hakenut virallista mittausta puutavaran mittauslain mukaisesti 21 päivän kuluessa mittaustodistuksen päiväyksestä.

5. OMISTUSOIKEUDEN SIIRTYMINEN

Omistusoikeus siirtyy kaadettaessa.

6. KORJUUAJAN JATKUMINEN

Metsässä oleva puutavara saadaan kuljettaa hakkuusopimuksessa mainitun varsinaisen korjuuajan päättymistä seuraavan kalenterivuoden kesäkuun loppuun mennessä, jolloin myös mittaus viimeistään on suoritettava. Näissä tapauksissa myyjällä on oikeus saada välitilitys. Jos puiden korjuu estyy viranomaispäätöksen tai viranomaisen esittämän toimenpiteen vuoksi, keliolosuhteiden, lakon, sopimuksen teon jälkeen syntyneen sodan tai muun ylivoimaisen esteen vuoksi, jatkuu korjuuaika ilman eri korvausta esteen päättymistä seuraavan kalenterivuoden loppuun.

7. VARASTOIMINEN

Sopimukseen kuuluvia puita, hakkuutähteitä ja kantoja saadaan korvauksetta varastoida osapuolten sopimissa paikoissa tai mikäli varastointipaikoista ei ole sovittu tai myyjän ilmoittama varastointipaikka ei sovellu riittävällä tavalla varastointiin, ostajan määräämissä puunkorjuun ja -kuljetuksen kannalta varastointiin soveltuvissa paikoissa myyjän omistamilla metsä- ja joutomailla sekä vesistöissä kolmen (3) vuoden ajan puiden omistusoikeuden siirtymisestä lukien. Tarpeen vaatiessa myyjä on velvollinen osoittamaan ostajalle varastopaikkoja myös muualta omistamiltan mailta. Ostajalla tai tämän osoittamalla kolmannella osapuolella on oikeus käsitellä puita, hakkuutähteitä ja kantoja varastopaikalla.

8. TEIDEN KÄYTTÖ JA TOIMITUSKELPOISUUS

Puutavaran myyjä maksaa teiden käyttömaksut. Sopimukseen kuuluvan puutavaran korjuun vaatimaan liikkumiseen ja puutavaran kuljetukseen saadaan käyttää korvauksetta myyjän teitä ja vesiä sekä sellaisia yhteisiä teitä, joissa myyjä on osakkaana. Ajosta kelinikon aikana ja viljelyillä mailla on kuitenkin sovittava myyjän tai tienpitäjän kanssa. Ostaja saa korvauksetta ottaa hakkuualueelta hakkuutähteitä tai muuta vähäarvoista puuta teiden tekoon ja aluspuiksi. Metsänhakkuusopimuksen toimituskelpoisuutena käytetään joko korjuu- tai kuljetuskelpoisuutta, niistä heikompi arvoa. Myyjän tulee ilmoittaa työturvallisuuteen vaikuttavat tekijät, kuten sähkölinjat, radan ja sillan yhteykset jne.

9. VAHINGOT

Puutavaran korjuussa, varastoinnissa, varastokäsittelyssä ja kuljetuksissa on noudatettava niin suurta varovaisuutta kuin käytettävät työmenetelmät mahdollistavat. Pinoja tai kasoja ei saa tukea kasvaviin puuihin. Ostajan on korjattava rikkomansa tiet sekä poistettava ojista ja teiltä sellaiset hakkuutähteet, tilapäissillat tai tukkeamat, jotka ovat edellä mainituista töistä aiheutuneet. Ostaja on velvollinen korvaamaan ilmeisestä huolimattomuudesta aiheutetut välittömät vahingot. Väillisiä tai taloudellisia vahinkoja ei korvata. Myyjän tulee ilmoittaa hakkuu- tai puutavaran varastointialueella olevasta irtaimesta omaisuudesta ja rakennelmista ostajalle kaupanteon yhteydessä. Mikäli myyjä laiminlyö ilmoitusvelvollisuutensa, on hän vastuussa tästä aiheutuvista mahdollista vahingoista.

10. SOPIMUKSEN VASTAINEN HAKKUU

Jos muita kuin edellä mainittuja sopimukseen kuulumattomia puita kaadetaan, on ostajan maksettava kokonaiskorvauksena myyjälle aiheutuneesta vahingosta kaadettujen puiden

laatua ja kokoa vastaava hinta kaksinkertaisena, paitsi milloin kaatoa korjuutöiden suorittamista varten ilmeisesti ei ole voitu välttää. Näistä puista on valmistettava sopimuksen edellyttämää puutavaraa. Jos myyjä sopimuksen voimassa ollessa hakkaa tai hakkauttaa sopimukseen kuuluvia puita, on hänen samoin korvattava ostajalle niiden hinta kaksinkertaisena.

11. KORJAAMATTA JÄÄNEET PUUT

Ostaja saa korvauksetta jättää pystyyn sopimuksen piiriin kuuluvat puut, joiden korjuu aiheuttaisi kohtuuttomia lisäkustannuksia. Ostajan ei tarvitse maksaa metsään jätetyistä puutavaralajeiksi edellä 3. kohdan mukaan kelpaamattomista rungoista tai niiden osista. Jos sopimukseen kuuluvia puita on lain tai viranomaisen määräyksestä jätettävä hakkaamatta, vapautuu ostaja niiden maksamisesta. Jos leimikon luonne tällaisen määräyksen johdosta olennaisesti muuttuu, purkautuu sopimus, ellei sen ehdoista uudelleen sovita.

12. ALUEEN OMISTUS JA RASITUKSET

Myyjä vakuuttaa, että hänellä on oikeus tehdä sopimus kaupan kohteena olevista puista, ja että tässä sopimuksessa tai eri liitteissä olevat tiedot ovat oikein ja täydelliset. Mahdollisista muutoksista myyjän on ilmoitettava ostajalle välittömästi. Lisäksi myyjä vakuuttaa, ettei sopimuksen tarkoittama alue ole ulosmittauksen, myymis- tai hukkaamiskiellon alainen, ja ettei myytävien puiden hakkuuta ole lain nojalla tai viranomaisen päätöksellä muutoin rajoitettu, ja ettei mitään edellä sanottuja asioita ole vireillä. Jos sopimuksen tarkoittaman kiinteistön tai sen osan omistus- tai hallintaoikeus sopimuksen voimassa ollessa luovutetaan, myyjän on huolehdittava siitä, että luovutuskirjassa pidetään ostajalle sopimuksen myöntämät oikeudet.

13. HAKKUUIKKEUDEN KIRJAAMINEN

Ostajalla on oikeus hakea myyjää kuulematta hakkuuoikeuden kirjaamista.

14. MAKSUT

Myyjälle suoritettavat maksut maksetaan hänen sopimuksessa ilmoittamalleen tilille. Sopimuksen puutavaralajien yksikköhinnat eivät sisällä arvonlisäveroä.

15. HINNANPALAUTUS JA VAHINGONKORVAUS

Mikäli ostaja ei voi käyttää hänelle tässä sopimuksessa kuuluvia oikeuksia, myyjän on palautettava ostajalle suoritukset, joista ostaja ei ole saanut vastiketta, korkoineen saantipäivästä palautuspäivään. Mikäli hakatun puumäärän yhteenlaskettu arvo ei täytä ennakolla tai pankin antamalla puukaupparahoituksella rahoitettua osuutta, on myyjä velvollinen osoittamaan tarvittavan lisähakkuukohteen tai maksamaan liikaa maksetun ennakon tai pankin maksaman puukaupparahoituksen Stora Ensolle. Ylivoimaisen esteen ajalta myyjä ei kuitenkaan ole velvollinen suorittamaan korkoa. Jos myyjän syyssä on aiheutunut vahinkoa, on hänen se korvattava. Ellei vahingon näytetä olevan suuremman, arvioidaan se 25 %:ksi saamatta jääneiden puiden sopimuksen mukaisesta hinnasta

16. KORVAUSVAATIMUKSET

Tästä sopimuksesta johtuvien korvausvaatimustensa perusteet sopimuspuolten on esitettävä 21 päivän kuluessa loppumittauksen päiväyksestä ja lopullinen korvausvaatimus korjuun päättymisestä seuraavan kesäkuun loppuun mennessä.

17. SIIRTO-OIKEUS

Ostaja saa siirtää tämän sopimuksen kolmannelle osapuolelle. Siirrosta tulee ilmoittaa myyjälle. Ostaja ei kuitenkaan vapaudu kauppahinnan maksamisesta eikä muiden sopimusehtojen täyttämistä ilman myyjän suostumusta.

18. SOPIMUKSEN MUUTTAMINEN

Kaikkien kauppaa koskevien sopimusehtojen tulee olla kirjallisissa muodossa. Tätä sopimusta voidaan muuttaa kirjallisesti siten, että molemmat sopijapuolet sen hyväksyvät.

19. MUUT HAKKUUT

Myyjä ei saa sopimuksen voimassaoloaikana suorittaa itse eikä sallia kolmannen osapuolen suorittaa hakkuuta tai muita korjuuta haittaavia töitä sopimuksen käsittämällä alueella ilman ostajan lupaa. Myyjä vakuuttaa, ettei hakkuualueella ole ennen sopimuksen voimaantuloa suoritettu sellaisia hakkuuta, jotka vaikuttavat olennaisesti ostajan metsäjärjestelmän metsäsuunnitelmassa olevien metsävaratietojen mukaisiin puumääriin, puutavaralajikaumaan ja niiden perusteella tehtävään ennakoarvioon puumääristä.

20. VIIVÄSTYSKORKO

Vuotuisena viivästyskorkona käytetään kulloinkin voimassa olevaa korkolain mukaista viivästyskorkoa.

21. HYÖNTEISTUHOJEN TORJUNTA

Hyönteistuhojen torjunnassa noudatetaan voimassa olevaa lainsäädäntöä.

22. MYRSKY-, LUMI-, TUULI-, TAI HYÖNTEISTUHO

Myrsky-, lumi-, tuuli- tai hyönteistuhon kohdistuessa kokonaan tai osittain sopimuksen kohteeseen, tehdään kohteen hakkuu hakkuuajankohdan laadun mukaisesti.

Runkohinnoiteltujen puulajien kaupantekohetkellä sovitut hinnat neuvotellaan uudelleen runkojen metsätuhojen jälkeisen arvon mukaisiksi. Myyjä vakuuttaa, ettei hakkuualueeseen ole myyjän tiedon mukaan kohdistunut myrsky-, lumi-, tuuli- tai hyönteistuhoa, joka vaikuttaa olennaisesti metsävaratietojen mukaisiin puumääriin, puutavaralajijakaumaan ja niiden perusteella tehtävään ennakkoarvioon puumääristä.

23. MAHDOLLISET ERIMIELISYYDET

Sopimuksesta johtuvat erimielisyydet on ensisijaisesti pyrittävä ratkaisemaan osapuolten välisissä neuvotteluissa. Mikäli neuvotteluissa ei päästä yksimielisyyteen, asia käsitellään Helsingin käräjäoikeudessa.

TYÖMAIDEN TURVALLISUUSOHJE

Tämä ohje koskee Stora Enson Metsän **metsänhoito-, haketus- ja korjuutyömailla** työskentelevää Stora Enso omaa henkilöstöä, urakoitsijoita sekä urakoitsijoiden työntekijöitä sekä muita alihankkijoita ja alihankkijoiden työntekijöitä sekä ulkopuolisia vierailijoita, kuten metsänomistajia ja heidän edustajiaan. Tätä ohjetta sovelletaan myös metsävierailuissa.

Työmailla tulee noudattaa koneiseen merkittyjä sekä seuraavia turvaetäisyyksiä

- Hakkuukone ja hakkuri 90 metriä, metsätraktori 20 metriä.
- Puutavara-auto ja hakeauto 20 metriä.
- Maanmuokkauskone, istutuskone, kaivuri ja muut metsänhoitokoneet 20 metriä.
- Raivaussahan käyttäjä 20 metriä.
- Manuaalisessa hakkuussa kaadettavan puuston pituudesta riippuen puuston kaksinkertainen pituus.
- Metsänlannoituksessa maalevityksen lannoituskone ja lentolevityksen kuormaustyksikkö ja helikopteri 90 metriä. Helikopterin lento- ja laskeutumissectoreilla oleskelu on kielletty.
- Tienrakennustyömailla tehtäessä räjäytystöitä, alueelle ei saa mennä ennen kuin räjäytystyön suorittaja antaa siihen luvan.

Työmailla työskentelevien tulee käyttää seuraavia henkilönsuojaimia sisältäen työnjohto- ja valvontatehtävät:

- ✓ suojakypärää moottorisaha- ja raivaussahatyössä sekä muussa työssä, jossa on päähän kohdistuvan iskun vaara.
- ✓ suojalaseja tai suojakypärään integroitua silmiensuojainta.
- ✓ turvajalkineita (suojausluokka S3).
- ✓ kuulonsuojaimia sekä silmien- ja kasvojen suojainta moottorisaha- ja raivaussahatyössä;
- ✓ viilto- ja varvassuojilla varustettuja turvajalkineita ja viiltosuojilla varustetut suojahousuja tai avohaalareita moottorisahatyössä;
- ✓ näkyvää varoitusvaatetusta tai huomioliiviä
- ✓ pelastusliivejä henkilöiden vesikuljetuksessa ja muussa työssä, jossa on ilmeinen veteen putoamisen vaara sekä
- ✓ käyttöturvallisuustiedotteissa määritellyjä henkilönsuojaimia ja muita suojaimia, kuten suoja-asuja ja suojakäsineitä.
- ✓ muita erikseen työantajan riskienarvioinnin perusteella määrittämiä työtehtäväkohtaisia henkilönsuojaimia.

Työntekijän tulee noudattaa kone-, työväline- sekä laitevalmistajan antamia käyttöohjeita, turvallisuusohjeita sekä muita ohjeita, ja käyttää oikein koneita, työvälineitä ja muita laitteita sekä niissä olevia turvallisuus- ja suojalaitteita.

Ohjattujen vierailijoiden tulee käyttää suojakypärää, suojalaseja ja huomioliiviä tai muuta huomiovaatetusta. Suositeltavaa on käyttää tukevia jalkineita.

Työntekijän tulee keskeyttää työskentely työmaalla, kun hän havaitsee työmaalla vaaran, joka uhkaa omaa tai muiden henkeä tai terveyttä tai omaisuutta, eikä työskentelyä ole mahdollista jatkaa turvallisesti. Ensimmäisessä työntekijän tulee pyrkiä poistamaan vaara. Mikäli työntekijä ei voi poistaa vaaraa työmaalta, ja mikäli turvallinen työskentely ei ole mahdollista, tulee työntekijän ilmoittaa siitä omalle työantajalleen sekä Stora Enson edustajalle.

Uhkaavissa ja hätätilanteissa tulee tehdä ilmoitus yleiseen hätänumeroon 112.

Lisäksi vierailijan tulee ehdottomasti noudattaa työmaalla Stora Enson tai urakoitsijan edustajan (työnjohto, työntekijä, kuljettaja) antamia toimintaohjeita ja määräyksiä.

Hakkuukoneiden ja metsätraktoreiden ohjaamo on tarkoitettu vain kuljettajien käyttöön. **Muiden läsnäolo hakkuukoneiden, metsätraktoreiden ja muiden koneiden ohjaamossa ei ole sallittua niiden työskentelyn aikana.** Poikkeuksena ovat huolto- ja asennustyöt sekä kuljettajien koulutus- ja opastustehtävät, jolloin osallistuvien on tiedostettava vaaratilanne ja noudatettava erityistä varovaisuutta työskentelyssä ja huolellisuutta työskentelypaikan valinnassa, jotta voidaan toimia turvallisesti

Työmaalla vierailijan on

- käytettävä suojakypärää, suojalaseja ja huomioliiviä tai muuta näkyvää varoitusvaatetusta. Henkilönsuojaimet tulee pukea päälle ennen työmaalle menemistä. Suojalasit voidaan korvata suojakypärään integroiduilla silmiensuojaimella.
- ilmoitettava tulostaan koneenkuljettajalle tai metsurille soittamalla työmaan turvataulussa tai muutoin ilmoitettuun numeroon.
- odotettava ja seurattava työskentelyä turvaetäisyyden päästä, jos koneenkuljettajan tai metsurin numeroa ei ole tiedossa, ja kun työskentely on käynnissä.
- lähestyttävä työskentelevää konetta tai metsuria vasta, kun koneenkuljettaja tai metsuri on havainnut vierailijan, ja kun hän on keskeyttänyt työskentelyn.
- pyrittävä välttämään häiriön ja kohtuuttoman keskeytyksen aiheuttamista kuljettajien ja työntekijöiden työskentelyyn. Kuljettajat ja työntekijät keskustelevat ja esittelevät työtään mielellään. Keskustelun jälkeen heille on hyvä antaa työrauha, sillä laadukas ja turvallinen työskentely vaatii kaiken keskittymisen ja tarkkaavaisuuden.

Stora Enso Oyj:n puunkorjuu- ja metsänhoitotoimenpiteissä noudatetaan metsä- ja luonnonsuojelulainsäädäntöä, Tapio Oy:n hyvän metsänhoidon suosituksia, kohteella voimassa olevan metsäsertifiointijärjestelmän (PEFC ja/tai FSC) sekä PEFC DDS:n ¹⁾ että FSC-kontrolloidun puun vaatimuksia. Vaikka metsänomistaja ei kuulu PEFC-sertifiointiin, puunkorjuussa noudatetaan PEFC-sertifioinnin vaatimuksia. Puunkorjuu- ja metsänhoitotoimenpiteissä talousmetsien luonnonhoito perustuu metsänomistajan ja viranomaisten antamiin kohteen metsäluontoa koskeviin tietoihin sekä Stora Enso Metsän omiin havaintoihin ja tietoihin. Talousmetsien luonnonhoidon tavoitteena on metsäluonnon monimuotoisuuden säilyttäminen ja parantaminen sekä riistaeläimistön elinympäristöjen turvaaminen sekä maisemallisten arvojen säilyttäminen.

PEFC – METSÄSERTIFIOINNIN PUUNKORJUULLE ASETTAMAT VAATIMUKSET

Säästöpuita ja kuolleita puita jätetään lisäämään monimuotoisuutta

Kasvatus- ja uudistushakkuissa jätetään leimikkotasolla vähintään 10 elävää säästöpuuta sekä väh. 10 kuollutta puuta hehtaaria kohden. Elävien säästöpuiden läpimitta on väh. 15 cm ja kuolleiden väh. 20 cm rinnankorkeudelta. Tuore, metsätuhon aiheuttama kuollut puu voidaan laskea eläväksi tai kuolleeksi puuksi siten, että puiden kokonaismäärä on väh. 20 kpl/ha.

Stora Enson ohje on jättää kuolleet maapuut ja pystykuivaset aina ostamatta ja korjaamatta, jos ne sijaitsevat leimikolla yksittäin ja pienryhmissä, joissa kuolleen puun määrä yhteensä on alle 20 m³. Puunkorjuussa ei korjata eläviä säästöpuita eikä vaurioiteta järeitä lahoppuita.

Kaikissa hakkuutavoissa tehdään 2–5 metriä pitkiä tekopötkkelöitä väh. 4 kpl/ha. Niiden minimiläpimitta on uudistushakkuissa 15 cm ja kasvatushakkuissa 10 cm. Tekopötkkelöiden latvaa ei jätetä maastoon. Tekopötkkelöitä ei tehdä, jos leimikolla on varmistettu olevan riittävän runsaasti kuollutta puuta (väh. 10 kpl/ha), joka jätetään korjaamatta.



Kaikissa hakkuutavoissa tehdään 2–5 metriä pitkiä tekopötkkelöitä väh. 4 kpl/ha, jos leimikolla ei ole riittävästi kuollutta puuta.

Säästöpuiksi jätetään ensisijaisesti petolintujen pesäpuut, järeät katajat, vanhat palokoriset puut, aiemman puusukupolven järeät puuyksilöt, muodoltaan poikkeukselliset puuyksilöt, jalot lehtipuut, kookkaat haavat, tervalepät, kolopuut, metson hakomispuut sekä pumaaiset raidat, tuomet ja pihlajat.

Säästöpuut suositellaan jätettäväksi ryhmiin, joiden kohdalla ei tehdä maanmuokkausta eikä raivata pienpuustoa. Säästöpuut voidaan

keskittää leimikkotasolla. Säästöpuut suositellaan jätettäväksi arvokkaiden elinympäristöjen yhteyteen, vesistöjen suojakaistoille ja avosoiden vaihtumisvyöhykkeille.

Säästöpuita ei tule jättää liikenneväylien, sähkö- ja puhelinlinjojen tai muiden arvokkaiden rakennelmien välittömään läheisyyteen eikä muinaisjäännösten päälle.

Vesiensuojelusta huolehditaan monin tavoin

Merien, järvien, lampien, jokien, purojen ja lähteiden reunaan jätetään puustoinen suojakaista, jonka leveys on keskimäärin väh. 10 m, mutta kaikkialla väh. 5 m. Suojakaistalla saa tehdä vain poimintahakkuita, joissa säilytetään monipuolisesti erikokoista puustoa, lehtipuustoa suosien. Leimikon säästöpuut voidaan keskittää suojakaistalle.

Uomaltaan alle 2 m leveiden ojamaisten, suoristettujen ja perattujen purojen suojakaista on vähintään 5 m. Suojakaistalta ainespuut voidaan poistaa. Jos kuitenkin tällaisessa uomassa on luontainen lohikalakanta, pätevät normaalit suojakaistan vaatimukset.

Uoman ylitykset toteutetaan uomaa mahdollisimman vähän muuttaen ja varsinkin uoman suuntaisia painanteita vältetään. Kaikissa tilanteissa suojakaistan maanpinnasta tulee säilyä yli 90 % muuttumattomana.



Suojakaistan leveys on kaikkialla vähintään 5 metriä ja keskimäärin vähintään 10 metriä

Suojakaistalla kiellettyjä toimenpiteitä ovat: maanmuokkaus, lannoitus, kantojen korjuu, pensaskerroksen raivaus (pl. maisemanhoito), kemiallinen torjunta ja omaan luontaisesti kaatuneiden puiden poisto, elleivät ne haittaa virkistyskäyttöä. Latvusmassan jättämistä suojakaistalle vältetään. Jos vettä johdetaan uudistuslaskuun, tulee toteuttaa tarkoituksenmukaiset vesiensuojelutoimenpiteet.

Metsätien perusparannus ja uuden metsätien rakentaminen (ml. tierumpujen asentaminen) toteutetaan niin, että mahdollistetaan vaelluskalojen ja muun vesieläöstön esteetön liikkuminen.

Lannoitus ja kantojen korjuu (Stora Enso ei korjaa kantoja) on kiellettyä 1- ja 2-luokan pohjavesialueilla. Kemiallinen kasvinsuojelu (pl. kantokäsittely ja taimitarhalla käytetyt torjunta-aineet) on kielletty kaikilla pohjavesialueilla.

Tiheikköjä ja sekapuustoisuutta säilytetään

Tiheikköjä ja sekapuustoisuutta säilytetään silloin, kun niitä esiintyy luontaisesti kuviolla ja sekapuustoisuus ei vaaranna kasvatettavien puulajien kasvatusta. Stora Enson oman ohjeistuksen mukaan tiheikköjä jätetään kaikissa metsänkäsittelyn vaiheissa

(ml. maanmuokkaus) 3 kpl / ha ja niiden pinta-ala on yhteensä enintään 50 m². Ne suositellaan jätettäväksi säästöpuuryhmien yhteyteen. Sekapuustoisuus tarkoittaa, että metsässä on pääpuulajin lisäksi yhtä tai useampaa puulajia lehtipuita suosien.

Suoluonnon monimuotoisuutta ja ekosysteemipalveluita ylläpidetään

Vesitaloudeltaan luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia soita ei uudisojiteta. Kunnostusojituksia tehdään vain sellaisilla alueilla, joilla ojitus on lisännyt selvästi puuston kasvua. Puuntuotannollisesti vähätuottoiset ojitetut suot jätetään ennallistumaan.

Avosoiden sekä ennallistumaan jätettävien soiden reunan selkeästi erottuvilla vaihtumisvyöhykkeillä ei tehdä maanmuokkausta ja pensaskerros säästetään. Vaihtumisvyöhykkeen vähimmäisleveys on 10 m. Vain poimintahakkuut ovat tällä alueella sallittuja. Leimikon säästöpuut voidaan keskittää vyöhykkeelle.



Avosoiden vaihtumisvyöhykkeellä tehdään vain poimintahakkuuta, eikä niitä raivata tai muokata.

Arvokkaiden luontokohteiden ominaispiirteet säilytetään

Metsälain 10 §:n tärkeät elinympäristöt ja Luonnonsuojelulain 29 §:n mukaiset metsäiset luontotyytit jätetään tavallisesti kokonaan käytön ulkopuolelle ja niihin rajoittuvat toimenpiteet tehdään kohteiden ominaispiirteet säilyttävällä tavalla. Vesilain suojaamien vesimuodostumien luonnontilan vaarantaminen on kielletty metsätaloustoimenpiteissä. Suojelualueilla ja Natura 2000 -alueilla toimenpiteet tulee toteuttaa niin, että ne eivät vaaranna suojelun perusteena olevia suojeluarvoja.

Lisäksi PEFC-standardissa on lueteltu joukko luonnonsuojelullisesti arvokkaita kohdetyppejä, joiden monimuotoisuutta ylläpitävät, tärkeät ominaispiirteet tulee valtaosaltaan säilyttää kaikissa toimenpiteissä. Standardin mainitsevat luonnonsuojelullisesti arvokkaat elinympäristöt ovat: väh. 10 m supat, luontaisesti puuttomat tai vähäpuustoiset paahderinteet, ojittamattomat korvet, ojittamattomat lettorämeet ja ruohoiset sararämeet, lehtipuuvaltaiset lehdot, puustoltaan vanhat metsät, luonnontilaiset tulvametsät ja metsäluhdut.

Kiinteitä muinaisjäänköksiä ei vahingoiteta tai muuteta

Muinaismuistolain mukaisten kiinteiden muinaisjäänkösten kaivaminen, peittäminen, muuttaminen, vahingoittaminen, poistaminen ja muu niihin kajoaminen on kielletty ilman lain nojalla annettua lupaa. Museoviraston antamia ohjeita noudatetaan kohteiden käsittelyssä tai muulla tavalla varmistetaan, että muinaismuistolain vaatimukset toteutuvat.

Uhanalaisten lajien tunnetut elinpaikat turvataan

Metsätalouden toimenpiteissä turvataan erityisesti suojeltavien lajien ²⁾ tunnetut elinpaikat, jotka ELY-keskus on rajannut ja ilmoittanut kohteen omistajille ja/tai haltijoille. Lisäksi turvataan luontodirektiivin liitteen IV (a) eläinlajien ³⁾ lisääntymis- ja levähdyspaikat sekä muiden uhanalaisten lajien tiedossa olevat elinpaikat Uhanalaisten lajien turvaaminen metsätaloudessa -toimintamallin mukaisesti.

Jäävän puuston ja maaston vaurioita vältetään

Kasvatshakkuissa vaurioituneiden puiden keskimääräinen osuus on enintään 5 % kasvamaan jätetyistä kasvatuskelpoisista puista ja kivennäismailla metsäkoneiden aiheuttamien ajourapainumien keskimääräinen osuus on enintään 5 % ajourien pituudesta.

Puunkorjuussa vältetään kasvamaan jäävän puuston vahingoittamista ja puuston kasvuolosuhteita heikentäviä maastovaurioita. Puutavaran varastoinnissa huolehditaan hyönteistuhojen torjunnasta.

Puuston tuottavuudesta ja terveydestä huolehditaan

Metsien uudistamisesta huolehditaan uudistushakkuun jälkeen. Uudistaminen tehdään Suomen luontaiseen lajistoon kuuluvilla puulajeilla pl. erityistapaukset.

Metsien raivaaminen muuhun maankäyttöön ja metsittäminen toteutetaan viranomaisprosessien mukaisesti. Lainvoimaisten maankäytön suunnitelmien ja kaavojen toteutusta ei saa vaarantaa. Luonnontilaisia turvemaita ei metsitetä.

Eteläisen ja keskisen Suomen alueilla sijaitsevilla havupuuvaltaisilla hakkuukohteilla tehdään juurikkään torjuntaa 1.5–30.11. Puutavaran varastoinnissa noudatetaan metsätuhojen torjunnasta säädettyä lakia.

Energiapuuta korjataan kestävästi

Latvusmassaa kerätään ja kantoja korjataan (Stora Enso ei korjaa kantoja) vain kuivahkoilta kankailla tai sitä viljavammilta kivennäismaiden uudistusaloilta ja vastaavilta turvemailta. Alueilla, joilla on männynjuurikkääpää, saa kantoja korjata kaikilta kivennäismailta, karukkokankaista lukuun ottamatta.

Latvusmassasta jätetään uudistushakkuilla väh. 30 % korjaamatta. Kantoja jätetään korjaamatta väh. 25 kpl / ha (savi- ja siltimaat 50 kpl). Myös aiemmissa hakkuissa jätetyt kannot sekä kaikki yli 15 cm kannot säästetään. Nämä vaatimukset eivät koske yleis- ja asemakaava-alueiden niitä alueita, joilla metsälakia ei sovelleta.

Energiapuuta ei kerätä kokopuun korjuuna kuivahkoja kankaista tai vastaavia turvemaita karummilta alueilta eikä missään, jossa kuusta on yli 75 % runkoluvusta.

Metsiä ei roskata metsätalouden toimenpiteissä

Metsiin ei jätetä metsätalouden toimenpiteissä muovi- tai metallijätteitä eikä vaarallisia jätteitä.

²⁾ Menettely, jolla todennetaan sertifioimattomista metsistä olevan puun laillisuus.

³⁾ Luettelo erityisesti suojeltavista ja muista uhanalaisista lajeista on valtioneuvoston luonnonsuojeluasetuksen muuttamisesta antaman asetuksen (913/2005) liitteessä 4.

⁴⁾ Luontodirektiivin liitteen IV(a) Suomessa esiintyvät eläinlajit on lueteltu luonnonsuojeluasetuksen liitteessä 5.

TUKKIEN MITAT	MÄNTYTUKKI	KUUSITUKKI
Minimiläpimitta	15 cm kuoren päältä ohuimmalta puolelta.	16 cm kuoren päältä ohuimmalta puolelta.
Maksimiläpimitta	55 cm tyvi, kuoren päältä.	55 cm tyvi, kuoren päältä.
Pituudet	43–55	43–55
Minimirunko		
MÄNTY- ja KUUSITUKKIEN tulee täyttää vähintään seuraavat laatuvaatimukset:		
TERVE OKSA, suurin sallittu läpimitta:		60 mm
Oksa, jonka kehän pituudesta enemmän kuin puolet on yhteisten solujen avulla kiinni ympäröivässä puuaineessa.		
KUIVA OKSA JA POIKAOKSA, suurin sallittu läpimitta:		40 mm
Poikaoksia sallitaan enintään 1 kpl tukkia kohti ja sen on oltava lahoton Oksa on kuiva, jos kehän pituudesta alle puolet on yhteisten solujen avulla kiinni ympäröivässä puuaineessa.		
LAHO OKSA, suurin sallittu läpimitta:		30 mm
Oksa on laho, jos sen poikkileikkaus on kauttaaltaan tai niin suurelta osin pehmeää lahoa, että sen arvioidaan ulottuvan sahatavaran pintaan saakka.		
LENKOUS, Suurin sallittu lenkous tukin koko pituudella:		1 cm metrin matkalla max. 5 cm/tukki
Tukin tasainen käyryys yhdessä tasossa. Lenkouden mittana käytetään suurinta poikkeamaa tukin keskiviivan ja poikkileikkausten keskipisteitä yhdistävän janan välillä. Poikkeava määritelmä laatutyvellä		
Yli 20 cm tyvitukissa lahotonta vikaa latvalierion sisäpuolella tukin yhdellä sivulla.		Enintään 9 dm
TERVASROSO ei halkiollutta eikä epämuotoiseksi tullutta tukkia		Enintään ½ piiristä
SYDÄNHALKEAMA Sallitaan suoraa sydänhalkeamaa, jonka pituus poikkileikkauksessa on		Enintään ½ latvaläpimitasta
OKSAKYHMY		Erittäin suuria ei sallita Ei sallita Ei sallita Ei sallita
MUTKAT JA MONIVÄÄRYYS		Ei sallita
LAHO		Ei sallita
RENGASHALKEAMAT TAI HALKEILLUT VESISILO		Ei sallita
SINIVIKA TAI TOUKANREIÄT		Ei sallita
SEURAAVIA VIKAYHDISTEITÄ EI SALLITA:		
- kahta erilaatuista maksimivikaa (tuoretta ja kuivaa oksaa pidetään samanlaatuisina vikoina)		
- maksimilenkoutta ja keskikoroa.		

VANERIKOIVUN MITTA- JA LAATUVAATIMUKSET		
Tukin minimiläpimitta, tukin latvasta ohuimmalta puolelta kuoren päältä ja maksimiläpimitta	20 cm 60 cm	
Pituudet	40–67	
VIKA	VIAN ENIMMÄISMÄÄRÄ 15 DM PITUUDELLA	
OKSIEN PAKSUUS	7 cm - terveiden oksien 3 cm - kuivien ja lahojen poikkisuuntaisesti.	
TERVEIDEN OKSIEN MÄÄRÄ	Ei rajoituksia	
LAHOJA TAI KUIVIA OKSIA TAI SUURIA OKSAKYHMYJÄ	5 kpl (Alle 10 mm oksia ei lueta oksamäärään)	
LENKOUS, ko. moduulin latvaläpimitasta riippuen	latvalpm alle 30 cm = 3 cm latvalpm 30 cm ja yli = 5 cm	
Kovapohjaiset korot, umpihaavat	Yhdellä puolen enintään 6 dm, syvyys 10 % latvaläpimitasta 15 dm moduulin latvaläpimitan ulkopuolella	
Kovaa värillistä puuta sydämessä, sydänhalkeamia	1/3 läpimitasta	
VANERITUKIN MODULISSA EI SALLITA LAINKAAN: Oksaryhmiä (Oksaryhmäksi katsotaan vähintään 3 isoa oksakyyhmyä tai/ja 3 cm oksaa, jotka ovat enintään 20 cm pituisella rungon osalla) Pystyoksia, lahopohjaisia koroja, pehmeää lahoa, pintahalkeamia, monivääryyttä, äkkimutkia, vieraita esineitä, ja ne on tyvettävä tai vähennettävä tukin tilavuudesta.		
VANERIKOIVUJEN MITAT Maksimipituudesta ja muista käytössä olevista pituuksista ja maksimipaksuudesta työnjohto antaa leimikkokohtaiset mitat. Moduulilla tarkoitetaan 15 dm:n pituisia tukin osia tyvipäästä mitattuna.		
VÄLIVÄHENNYS Tukissa saa olla laatuvaatimukset alittavaa kohtaa enintään 15 dm, mikäli laatuvaatimukset täyttävää puuta on molemmilla puolin vikakohtaa vähintään 15 dm. Välivähennysten tilavuus lasketaan ao. tukin latvaläpimitaluokan tilavuuskerrontaa (m3/m) käyttäen. Tuulenskaadoista vanerikoivua ei voi tehdä.		

KUITUPUUN MITTA- JA LAATUVAATIMUKSET Kuitupuulla tarkoitetaan seuraavat mitta- ja laatuvaatimukset täyttäviä havu- ja lehtipuita, ellei toisin ole sovittu. Kuitupuun (mänty, kuusi koivu) minimirunko on rinnankorkeuslähimitalkaan vähintään 8 cm.			
1. MÄNTY- JA KUUSIKUITUPUUT • Mäntyä tai kuusta, puulajit erillään • Minimilähimitta 5 cm kuoren päältä • Maksimilähimitta 60 cm. • Pehmeää sydänlahoa ei sallita, kovaa lahoa sallitaan, pintalahoa ei sallita. • Lahoa sisältävissä pölkkyissä tulee olla tervettä puuta vähintään minimilähimittan määrä. • Äkkijyrkkiä mutkia sisältäviä pölkkyjä eikä haarapölkkyjä sallita. • Nokea, hiiltä, metallia ja muovia ei sallita. • Torjunta-aineita tai muita kemikaaleja, jotka voivat siirtyä tuotteeseen, ei sallita.	2. HIOMOKUUSIKUITUPUUT • Minimilähimitta 7 cm kuoren päältä • Maksimilähimitta 35 cm • Tuoreista puista tehtyjä ja luovutusketkellä tuoreita. • Lenkous enintään 5 cm metrin matkalla. • Lahoa ei sallita • Isoja poikaoksia ja isoja tyvilajajennuksia ei sallita. • Jyrkkiä mutkia ja haarapölkkyjä ei sallita. • Nokea, hiiltä, metallia ja muovia ei sallita. • Torjunta-aineita tai muita kemikaaleja, jotka voivat siirtyä tuotteeseen, ei sallita	3. LAHOT MÄNNYT JA KUUSET • Pehmeää sydänlahoa sisältävät pölkkyt käsitellään ja hinnoitellaan erillisenä puutavaralajina, pehmeää osaa saa olla enintään puolet lähimittasta. Lahotonta puuta oltava kuitenkin minimilähimittan verran. Minimil-/maksimilähimitta 5/60 cm. 4. KOIVUKUITUPUUT • Tuoreista puista tehtyjä. • Minimilähimitta 5 cm kuoren päältä, maksimilähimitta 60 cm. • Sydänlahoa sallitaan ½ pölkyn lähimittasta. Lahoa sisältävissä pölkkyissä tulee olla tervettä puuta vähintään minimilähimittan määrää, pintalahoa ei sallita. • Jyrkkiä mutkia ja haarapölkkyjä ei sallita. • Nokea, hiiltä, metallia ja muovia ei sallita. • Torjunta-aineita tai muita kemikaaleja, jotka voivat siirtyä tuotteeseen, ei sallita.	5. HAAPAKUITUPUUT Haapakuitupuuta sallitaan vain erikseen sovittaessa varastoituna erillään koivusta. Haapakuitupuun minimilähimitta on 8 cm ja maksimilähimitta 60 cm 6. PÖLKYN PITUUS Pölkyn minimipituus on 3 metriä. Apumittana hyväksytään tukkirunkojen apteerauksen yhteydessä (sellupuuksi) 2,7 m kuitupölkky. Pölkyn maksimipituus sovitaa tehdaskohtaisesti. 7. VIERAAT PUULAJIT Ostosta ja käytöstä sovitava erikseen.

Stumpage purchase contract

Name
MARKO KRISTIAN LAITINEN 2024-01-11

Identification
 MARKO KRISTIAN LAITINEN

Name
TAPIO PETTERI HÄRMÄ 2024-01-11

Identification
 TAPIO PETTERI HÄRMÄ



This document contains electronic signatures using EU-compliant PAdES - PDF
Advanced Electronic Signatures (Regulation (EU) No 910/2014 (eIDAS))