

Metsänomistajat

Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savon jäsenlehti 1/2016 • 1.4.2016



**Vain koivulla on ollut
hyvä kysyntä**



**KEITELE, KUOPIO,
RAUTALAMPI, SIILINJÄRVI,
SUONENJOKI, TERVO,
TUUSNIEMI, VESANTO**

sivu 3

Puumarkkinoilla
jäitä hattuun

sivu 5

Metsäsuunnitelma
kännykkään

sivu 15

Metsänhoito koneellistuu

sivu 20

Tuottava taimikko
on varma valinta



PEFC
PEFC/02-21-04

Johtajan palsta

Finnpulp tarvitaan

Puumarkkinoilla on vallinnut ylitarjonta jo useamman vuoden ajan. Pahin tilanne on ollut pieniläpimittaisella havukuitupuulla. Metsäteollisuuden myllyt jauhavat täysillä ja puuta ei kulu nykyistä enempää ilman uusia käyttöpaikkoja. Ilahduttavasti monta investointihanketta onkin vireillä ja toiveet niiden toteutumisesta korkealla.

Pohjois-Savon yksityismetsät kasvavat valtakunnan metsien 11. inventoinnin perusteella 9,5 miljoonaa kuutiometriä vuodessa. Puuston kokonaistilavuus on noin 183 miljoonaa kuutiometriä, joka on 60 % suurempi kuin 1960-luvun lopussa. Hakkuut ja luontainen poistuma ovat olleet viime vuosina noin 70 % puuston kasvusta. 2000-luvulla merkittävin muutos metsien rakenteessa on nuorten kasvatusmetsien siirtyminen järeämpiin kasvatusmetsiin. Pohjois-Savon metsien kehitysluokkarakenne takaa tasaiset hakkuumahdollisuudet pitkälle tulevaisuuteen.

Hakkuuta on mahdollista lisätä merkittävästi. Ensiharvennustarve tulevalla 5-vuotiskaudella on yli kaksinkertainen viimeisen 5-vuotiskauden ensiharvennustaloon verrattuna. Myös muita harvennushakkuuta voi lisätä. Juuri valmistuneen Pohjois-Savon alueellisen metsäohjelman mukaan uudistamishakkuutakin voisi tehdä Pohjois-Savossa 3400 ha nykyistä enemmän. Hakkuut edellyttävät metsänhoitotöitä. Niidenkin työmääriä pitää lisätä merkittävästi.

Lisääntyvät hakkuu- ja hoitotyömäärät tuovat tullessaan työtä ja toimeentuloa koko maakuntaan ja laajemminkin. Suunnitelmat ja toiveet jäävät ikuisiksi haaveiksi ilman Finnulp-kokoluokan puun käyttöä lisäävää investointia.

Stora Enson Varkauden ja Metsä Groupin Äänekosken investoinnit ovat toki myönteinen asia, mutta ne eivät vielä ratkaise Itä-Suomen, Kainuun ja Lapin vajaakäytöllä olevien nuorten metsien kysyntävajetta. Tehdyt selvitykset ja laskelmat (mm Luke, Pöyry) osoittavat kiistatta, että puuvarojen ja hakkuumahdollisuuksien puolesta Finnulp mahtuu Kuopioon ja pohjoiseen Suomeen vielä toinen saman kokoluokan laitos. Tätä tosiasiaa ei muuksi saa muutettua edes Metsä Groupin pääjohtaja Kari Jordan, joka hiljattain väitti Maaseudun Tulevaisuuden haastattelussa, että Äänekosken investoinnin jälkeen suomalainen kuitupuun on täyskäytössä. UPM toimitusjohtaja Jussi Pesonen ei Talouselämä-lehden haastattelussa 24.3 ole huolissaan puun riittävyydestä Suomessa. Hän uskoo,

että UPM saa tarpeeksi puuta, vaikka Metsä Fibren rakenteilla olevan Äänekosken sellutehtaan lisäksi nousisi sellutehdas myös Kuopioon ja Kemijärvelle.

Finnulp toisi tullessaan myös aivan uudenlaiset puumarkkinat. Kysyntävaihtelut tasoittuisivat ja puusta voisi tulla kilpailua. Kansantalouden sekä metsien hoidon ja käytön kannalta se olisi hyvä asia. Terveellä kilpailulla kun on asiakaspalvelua, palvelun laatua ja kustannustehokkuutta parantava vaikutus.

Kilpailu puusta voisi myös pysäyttää jatkuvassa alamäessä olleen kuitupuun hinnan ja kääntää sen nousuun. Sillä olisi erinomaisen motivoiva vaikutus metsänomistajien kasvatushakkuiden tekemiseen. Ja metsät kiittäisivät puskeamalla lisää puuta.

**Kuopiossa 29.3.2016
Pekka Sahlman
Johtaja**



Finnpulp lyhyesti:

- 7 % Pohjois-Savon BKT:sta (> 600 milj €/v).
- Työllistää 1500 Pohjois-Savossa ja 1900 muualla Suomessa
- käyttää n. 6,5 milj. m³ puuta (5 milj. m³ kotimaista kuitupuuta ja loput saharahaketta & tuontia)
- hakkuumäärät nousevat lähelle täysimääräistä käyttöä
- metsien metsänhoidollinen tila paranee

Tervehdys metsänomistajat!

Näin sitä on taas päästy talven yli. Talvi odotutti pitkään mutta kun se tuli niin sitten ihan kertarysäyksellä. Saatiin hyvät puunkorjuukelit kun pakkaset jäädyttivät maan koneita kantaviksi. Puufirmat saivat korjattua edellisten talvien hakkaamatta jääneet talvi leimikot. Se varmaankin vaikuttaa tulevan talven talvileimikoiden kysyntään myönteisesti. Puumarkkinat ovat olleet viimeaikoina mielenkiintoisessa tilanteessa. Ylitarjontaa on lähes kaikista puutavaralajeista ja kuitenkin samalla keskustellaan puun riittävyydestä. Tätä on ihmetelty metsänomistajien kanssa keskustellessa. Odottavan aika on pitkä ja menekin lisääntymistä tehdasinvestointien myötä odotetaan kiivaasti. Ensimmäinen toimintavuosi rakenneuudistuksen jälkeen on takana. Kokonaisuutena ajatellen monet pelot osoittautuivat turhiksi ja haasteet voitettiin. Tänä vuonna järjestetään metsänhoitoyhdistyksen vaalit. Nyt on hyvä aika lähteä mukaan luottamus-toimintaan ja asettua ehdolle. Valtuustoon valitaan 30 henkilön valtuusto. Toivoisin ehdokkaita kattavasti koko toiminta-alueelta ja monenlaisen taustan omaavia ihmisiä niin nuoria kuin iäkkäämpiäkin naisia ja miehiä. Metsänhoitoyhdistyksen valtuusto on parhaimmillaan läpileikkaus metsänomistajista ja näin auttaa yhdistystä kehittämään oikeaan suuntaan.

Hyvää kevään jatkoa

**Seppo Helminen
Puheenjohtaja**

Puheenjohtajan palsta



Metsänomistajat Pohjois-Savo

METSÄNHOITOYHDISTYKSEN JÄSENLEHTI

Julkaisija Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savo

Päätoimittaja Pekka Sahlman
Toimitussihteeri Susanna Purhonen
Sivunvalmistus: SSS Lehtipalvelu
Painopaikka: Salon Lehtitehdas 2016



Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savo 2015

Pinta-ala	378 000 ha	
Puusto		
Kokonaistilavuus	47,4 milj. m³	
Keskimäärin metsämaalla	125 m³/ha	
Hakkuusuunnite	2 130 000 m³/vuosi	
Myyntimäärä	1 600 000 m³	
Metsätulot		
Yksityismetsänomistajien kantorahatulot	53,9 milj. €	
Jäsenmaksua maksavia	5742 kpl	
	25 8411 ha	
Hallinto		
Valtuusto	30 jäsentä	
Hallitus	6 jäsentä	
Henkiöstö		
Toimihenkilöt	34	
Metsurit	vakituiset	28
	määräaikaiset	29
Urakointisuhteiset yrittäjät ja maksetut yrittäjätulot	34	
	4,04 milj. €	
Laaditut puunmyyntisuunnitelmat	1,2 milj.m³	
Metsänuudistaminen		
istutusala	1595 ha	
Metsänterveyslannoitus	1309 ha	

Puun keskihinnat Mhy Pohjois-Savon alueella puutavaralajeittain €/ m³

Puutavaralaji	Kantohinta	muutos %	Myyty määrä	Puukauppatulo
	€/m3		m³	milj.euroa
Mänty runkohinta	50,89	- 3,12	10.000	0,51
Kuusi runkohinta	49,69	- 2,32	20.000	0,99
Mäntytukki	53,69	- 3,49	190.000	10,20
Kuusitukki	53,79	- 3,98	530.000	28,51
Koivutukki	43,39	+ 0,65	50.000	2,17
Mäntykuitu	14,47	- 7,01	220.000	3,18
Kuusikuitu	15,89	- 4,79	290.000	4,61
Koivukuitu	15,07	- 3,71	215.000	3,24
Muu (sis energiapuu)	6,30	-2,18	75.000	0,47
YHTEENSÄ	33,68 €/m³		1.600.000 m³	53,89 milj.€

Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savo

Asiakaspalautteiden tulokset 2015

Palvelun arviointi (metsänhoitoyhdistys)

	1	2	3	4	5	kpl	ka
Sain helposti yhteyden metsänhoitoyhdistykseen	0%	0%	2%	10%	87%	435	4.83
Tilattavat työt käytiin selkeästi läpi ja niistä sovittiin yhdessä toimihenkilön kanssa	0%	0%	2%	16%	81%	422	4.78
Omat toiveeni otettiin huomioon	1%	1%	3%	14%	81%	412	4.74
Sain hyvin tietoa töiden edistymisestä	2%	2%	6%	21%	68%	391	4.51
Työt tehtiin sovitun mukaisesti	0%	1%	3%	14%	82%	400	4.76
Minua palveltiin ammattitaitoisesti	0%	1%	1%	9%	88%	425	4.84
Olen tyytyväinen työn jälkeen	1%	1%	5%	15%	79%	393	4.71

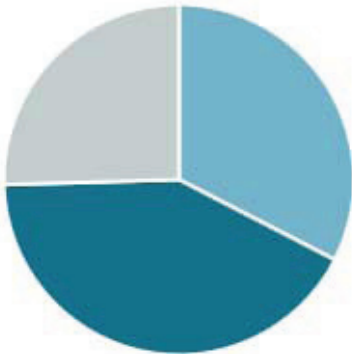
Kuinka todennäköisesti suosittelisit metsänhoitoyhdistyksen palveluja tutuillesi? (metsänhoitoyhdistys)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	kpl	ka
Kuinka todennäköisesti suosittelisit metsänhoitoyhdistyksen palveluja tutuillesi?	0%	0%	0%	0%	3%	0%	2%	9%	30%	54%	438	9.13

- 1 - Täysin eri mieltä
- 2 - Jokseenkin eri mieltä
- 3 - En osaa sanoa
- 4 - Jokseenkin samaa mieltä
- 5 - Täysin samaa mieltä

- Puukauppapalvelua
- Metsänhoitopalvelua
- Arviointi- ja asiantuntijapalvelua

Palautteeni koskee



Puumarkkinoilla jäitä hattuun

Talouden näkymissä ei viime viikkojen aikana ole tapahtunut selkeää kehitystä suuntaan eikä toiseen. Uutisia on julkaistu sekä talouden kasvusta että hidastumisesta. Puutuotteissa sahatavaran kysynnän pitäisi kesää kohden vilkastua. Lankun hintakehitys on sekä männyn että kuusen osalta ollut kuitenkin vaatimaton, sillä sahatavaran tuotanto kasvoi viime vuonna hyvin monissa Suomen kilpailijamaissa. Lisäksi sahatavaran varastot ovat edelleen isot. Kuusisahatavaran markkinanäkymä on hieman suotuisampi kuin männyn. Toivottavasti vientimäärät Suomesta kehittyvät yhtä

suotuisasti kuin viime vuonna. Havusellun hintaero lehtiselluun on maailmanmarkkinoilla taas alkanut kasvaa. Lehtiselluun on tullut uutta tuotantoa, tarjonta on noussut ja hinta on laskenut. Kartonkien hinnat ovat hieman laskeneet, mutta pakkausmateriaalien kysyntä näyttää kuitenkin edelleen suotuisalta. Paino- ja kirjoituspaperin kysyntä jatkaa supistumistaan, jolloin hintojen nostaminen on miltei ylivoimaista.

Puunostajien varantotilanne on kokonaisuutena hyvä

Puukauppa on alkuvuonna

käynyt selvästi viime vuotta vilkkaammin. Maaliskuun puoliväliin mennessä yksityismetsistä oli myyty puuta reilu viidennes viime vuoden vastaavaa ajan-kohtaa enemmän. Kohtalaisen hyvistä talvikorjuuolosuhteista huolimatta, puuta on hakattu viime vuotta vähemmän. Puukaupan ja hakkuiden erotuksena puun ostajien varannot ovat kasvaneet sekä tukilla että kuidulla. Tammikuussa puuta tuotiin viime vuoden tammikuun tahtiin. Puumarkkinoilla vallitseva reipas ylitarjontatilanne huomioiden metsäteollisuuden vaatimukset metsävaratietojen avaamisesta ovat odotettu jatkumo

viime syksyn esityksille tukin minimilatuläpimitan nostota. Puumarkkinoilla kaivataan ennen kaikkea aktiivisia ostajia sekä uutta käyttöä kuitupuulle. Nykyinen kuitupuun jalostuskapasiteetti on täyskäytössä.

Puun kysynnän painopiste on kesäkorjuukohteilla

Kuluvan vuoden osalta puumarkkinanäkymä on kokonaisuutena suotuisa. Kesäkorjuuseen soveltuvista kuusitukileimikoista on tällä hetkellä parhaiten kysyntää. Mäntytkin kysyntään peilautuu mäntysaha-

tavaran vaikea markkinatilanne. Ostoaktiivisuus on kaikilla puutavaralajeilla alkuvuodesta vilkastunut. Kuusitukkia lukuun ottamatta kaikista puutavaralajeista on kuitenkin edelleen ylitarjontaa. Puukauppojen kilpailutus sekä tukin tarkka talteenotto korostuu nykyisessä puumarkkinatilanteessa, missä kuitupuun kysyntä on olematonta.

Erno Järvinen,
tutkimuspäällikkö
Maa- ja metsätalous-
tuottajain Keskusliitto MTK ry
erno.jarvinen@mtk.fi
p. 040 3517978



Heikon energiapuun kysynnän takia moni energiapuuerä on pilaantunut tienvarteen

Puumarkkinat tasapainottumassa

Pohjois-Savon puukauppa on käynnistynyt tänä vuonna samaan malliin kuin edellisinäkin vuosina.

Tammikuun alkuun kirjautui aiemmin sovittuja kauppia normaalia enemmän, mutta sen jälkeen tahti ei ole ollut kovin kiivas. Tämän vuoden ostomäärä koko maakunnassa on noin 600 000 kuutiota. Yksityismetsien hakkuusuunnitte vuodessa on yli viisi miljoonaa kuutiota.

Kysyntä kohdistuu kesäleimikoihin

Kuitupuun valtakunnallinen jalostuskapasiteetin niukkuus ja sahatavaramarkkinoiden epävarmuus ovat heijastuneet puumarkkinoille. Koko talven ajan kuitupuuta on kärsinyt menekki-vaikutuksista eikä tukkikaan ole vetänyt ongelmitta. Metsänhoidollisesti tärkeiden ensiharvennusten toteuttamista on hidas-
tanut myös heikko energiapuun kysyntä.

Vaisun talven jälkeen tilanne on muuttumassa. Kysyntä kohdistuu nyt keli- ja ke-

säkorjuukelpoisiin leimikoihin, joita ostajien varannoissa on vähemmän. Nämä leimikot kannattaa nyt kilpailuttaa erityisellä huolella.

Vuoden jälkipuoliskoon kohdistuu positiivisia odotuksia. Kuitupuun kysynnän uskotaan vähitellen kohenevan, samoin energiapuun. Sahatavaramarkkinoilla epävarmuus jatkuu vielä, mutta sahausmäärien uskotaan säilyvän edelleen korkealla. Nyt kuusisahatavaran näkymät ovat paremmat kuin männyn.

Uusi huomiotava asia ostotarjousten vertailuun

Kestävän metsätalouden rahoituslain uudistuksessa juurikäävän torjuntaan ei enää riitä valtion rahoitusta. Metsätuhojen rajoittamiseksi juurikäävän torjunta veloitetaan kuitenkin tekemään. Uudet säädökset astuvat voimaan todennäköisesti jo huhtikuun aikana.

Juurikäävän torjuntakustannuksista on tullut uusi asia otettavaksi huomioon puukaup-
paa tehtäessä. Ostajat tarjoavat kirjavasti erilaisia vaihtoehtoja, joten puun myyjän on syytä

olla hereillä. Myyjän kannalta selkein toimintamalli on se, että tarjoushinta pitää sisällään myös kantokäsittelyn.

Leimikon kilpailuttamisen etuoikeudesta ei kannata luopua

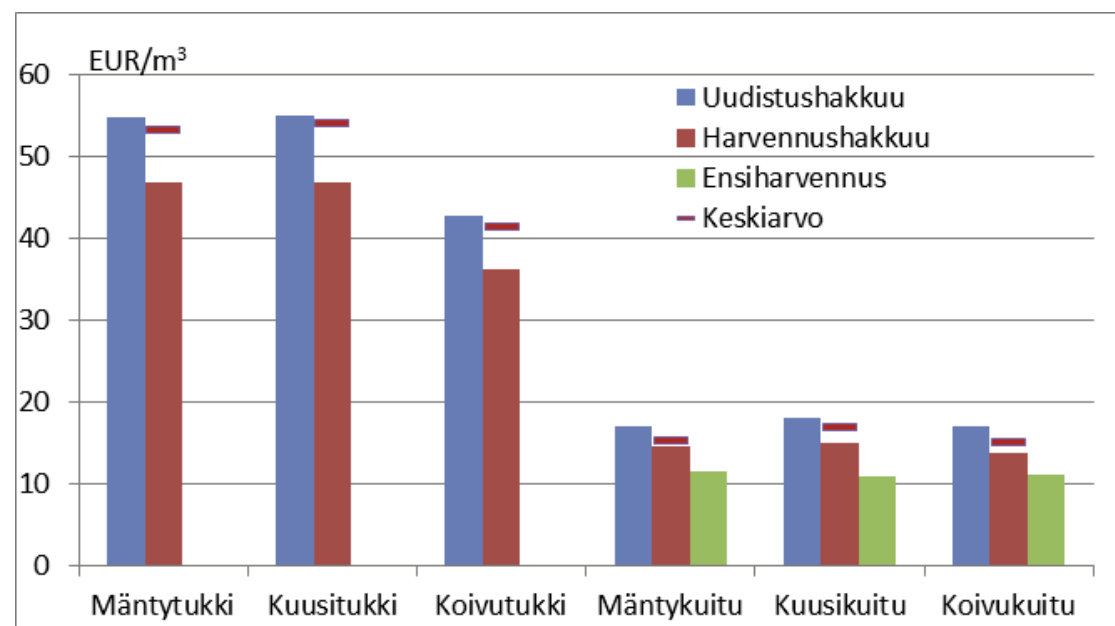
Lainsäädäntömme lähtee siitä

olettamuksesta, että puun hinta määräytyy vapaan kilpailun kautta markkinoilla. Jotta tämä voi toteutua, on välttämätöntä, että leimikot myydään mahdollisimman laajasti vapailla markkinoilla.

Metsänhoitoyhdistys tarjoaa jäsenilleen leimikoiden kilpailuttamiseen perustuvan palvelu-

ratkaisun. Se on jäsenelle vai-
vaton ja turvallisin tapa hoitaa
puukauppa. Yksittäisen metsän-
omistajan etu yhdessä leimikossa
on samalla yhteinen etu yhteisillä
puumarkkinoilla.

Jukka Hujala



Koko maan keskimääräiset kantohinnat maaliskuussa leimikkotyypeittäin (Lähde: LUKE)

Metsäselain mahdollistaa metsäsuunnitelmasi mobiilisti

Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savo on kuluvaan vuoden alusta alkaen tarjonnut SilvaNetti-asiakkailleen maksutta käyttöön metsäsuunnitelmatietojen mobiilikäyttöön tarkoitettua Metsäselain-sovellusta.

Metsäselain on AccelBitin luoma ja jatkossa Silvadatan kehittämä mobiilisovellus, jonka tarkoitus on helpottaa metsänomistajien metsiinsä tutustumista ja metsien käytön suunnittelua. SilvaNetti puolestaan on verkkometsäsuunnitelma, jonka avulla metsäsuunnitelmatiedot pidetään vuosittaisilla päivityksillä ajan tasalla. Sen käyttöönotto edellyttää tuotetta metsäsuunnitelmaa. SilvaNetti ja Metsäselain ovat vielä toistaiseksi erilliset sovellukset, mikä voi aiheuttaa käyttäjien keskuudessa hämmennystä. Jatkossa sovellukset tulevat kuitenkin yhdistymään ja käyttö helpottuu.

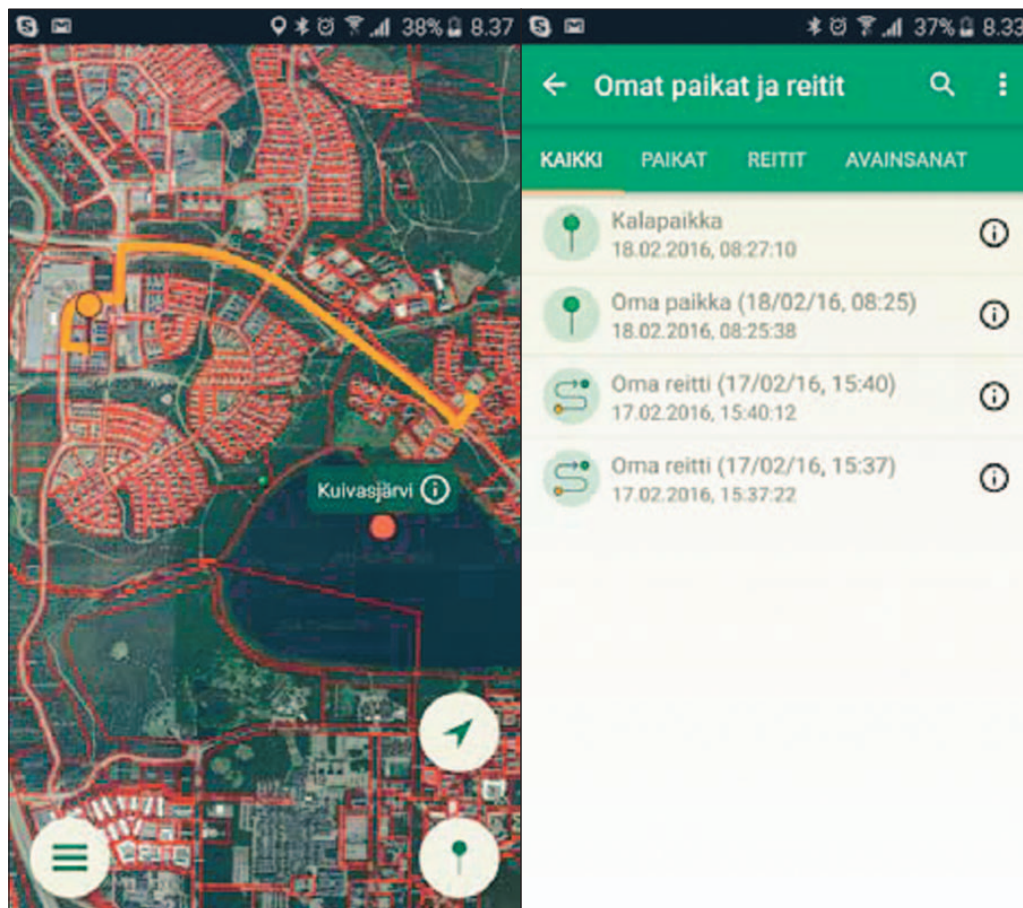
Metsäselaimen ominaisuuksia

Metsäselain tarjoaa käyttäjälleen metsäsuunnitelmatietojen taustalle tuoreimmat maastokartat, ilmakuvat ja kiinteistörajat koko maan alueelta. Nä-

mä ominaisuudet yhdistettynä mobiililaitteen satelliittipaikannukseen tarjoavat sovellukselle paljon, paitsi metsien käyttöön, myös muuhun ulkoiluun liittyviä käyttökohteita.

Sovellusta kehitetään jatkuvasti ja uusia ominaisuuksia tuodaan käyttäjille päivitysten kautta. Päivitykset ovat niiden julkaisemisen jälkeen ladattavissa sovelluskaupasta, joka on riippuvainen puhelimen käyttöjärjestelmästä. Metsäselain toimii yleisimmillä Android-, iOS- ja Windows Phone -käyttöjärjestelmillä. Sovelluksen ominaisuudet voivat hieman poiketa toisistaan käyttöjärjestelmästä riippuen. Uusimpina ominaisuuksina sovellukseen ovat tulleet reittien ja reittipisteiden tallennus (toistaiseksi vain Android ja Windows Phone -käyttöjärjestelmissä). Tästä voi olla metsänomistajalle iloa vaikkapa, kun kesken muun metsien käytön suunnittelun silmiin osuu hyvä marja- tai sienipaikka ja haluaa varmistaa apajan löytymisen vielä seuraavallakin kerralla. Metsäselaimen saat käyttöösi tilaamalla metsänhoitoyhdistykseltä uuden metsäsuunnitelman tai metsäsuunnitelman päivityksen ja tekemällä SilvaNetti verkkopalvelusopimuksen.

Janne Jaakkonen



Kuvakaappaus Androidin Google Play -sovelluskaupasta. Uusimpina ominaisuuksina reittien ja reittipisteiden tallennus.

Jäsenkortti sähköisenä Pivo-sovelluksella

Tämän vuoden alussa on hyvä aika laittaa jäsenkorttiasiat kuntoon ja ladata metsänhoitoyhdistyksen jäsenkortti älypuhelimelle Pivo-sovelluksen avulla. Näin ollen paperista jäsenkorttia ei tarvitse erikseen kantaa mukana.

Pivo on mobiililompakkosovellus, josta löytyy monia etuohjelmia alennuskuponkeineen ja nyt myös metsänhoitoyhdistyksen jäsenkortti. Sovellus on

täysin ilmainen ja sen voi ladata kaikkiin älypuhelimiin.

Pivoon rekisteröidytään omalla puhelinnumerolla. Pivossa jäsenkorttisi kulkee aina kätevästi mukana ja esimerkiksi valtakunnalliset jäsenedut on helppo tarkistaa missä vain. Edun tai alennuksen saa käyttöön näyttämällä kassalla mobiilijäsenkorttia Pivosta.

Sovelluksesta tekee helpon se, ettei Pivon käyttöön tarvita

avainlukulistoja. Sisäänkirjautuminen tapahtuu vain nelinumeroisella pin-koodilla.

Jäsenkortin lataus pähkinäkuoressa:

- 1) Lataa Pivo-sovellus älypuhelimellesi kaupasta.
- 2) Rekisteröidy puhelinnumerosi.

- 3) Selaa kohtaan Palvelut ja Edut. Täältä löydät metsänhoitoyhdistyksen jäsenkortin ja siihen liitetyt edut. Ota sähköinen jäsenkortti käyttöön omalla puhelinnumerollasi.
- 4) Selaile etuja näppärästi missä ikinä liikutkin ja näytä jäsenkorttisi näytön ruudulta etua lunastaessa. Paperista korttia ei siis tarvitse kantaa aina mukana.

Jos et saa jäsenkorttia käyttöösi, ota yhteyttä omaan yhdistykseesi puhelinnumeron päivittämiseksi. On hyvä muistaa, että myös paperinen jäsenkortti kannattaa ottaa talteen, sillä metsänhoitoyhdistysten omat edut saattavat vaatia myös paperisen kortin olemassa oloa.

Annamari Rajoo
metsäasiantuntija, MHYP
040 580 3981

Metsänhoitoyhdistyksessä tapahtuu

Metsäpäivät
Mhy:n jäsenille
Metsänomistaja-viikolla
12. – 16.9.2016
Katso tarkemmat ajankohdat sivulta 23!



Seuraa Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savoa myös facebookissa!

Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savon löydät nyt myös facebookista. Sivustolla jaamme tietoa tapahtumista, koulutuksista ja ajankohtaisista metsäasioista. Tykkäämään pääsee osoitteessa <https://www.facebook.com/mhypsavo>

Kemera-laki jälleen muutoksen kourissa



Kestävän metsätalouden rahoituslaki koki muutoksia pitkällisen valmistelun jälkeen viime vuoden kesäkuussa. Nyt lakia ja tukiehtoja ollaan muuttamassa jälleen.

Nykyinen kestävän metsätalouden rahoituslain (KEMERA) tuettavia työlajeja ovat taimikon varhaishoito, nuoren metsän hoito sekä pienpuun korjuu kyseisiltä kohteilta. Muita tukikelpoisia töitä ovat terveyslannoitus, juurikäävän torjunta, suometsien hoito, metsätiet sekä metsäluonnon hoito ja ympäristötukihankkeet.

Osaltaan byrokratia kasvoi, vaikka tavoitteena oli tukien suuntaaminen töiden toteutukseen. Vanhan lain aikaan ilman ennakkosuunnitelmaa rahoitet-

tavat työlajit vaativat nykyisin hyväksytyn ennakkosuunnitelman ennen töiden toteuttamista. Metsäkeskuksessa työt ruuhkautuivat ja tämä aiheutti valitettavasti sen, ettei kaikkia metsätalouden tukia pystytty käyttämään täysimääräisesti viime vuonna. Toteutettavista kohteista ei Pohjois-Savossakaan ole pulaa, taimikonhoitoa pitäisi lisätä huomattavasti, jotta tulevaisuuden puunkorjuulle on tarjota kannattavia leimikoita.

Kemeravarojen määrää on leikattu tälle vuodelle ja uudella lakimuutoksilla pyritään ohjaamaan niukkenevat varat tärkeimpiin työlajeihin. Lakimuutos tulee voimaan todennäköisesti huhtikuussa, johon mennessä vanhoilla tukiehdoilla tehdyt ennakkosuunnitelmat pitää olla metsäkeskuksessa.

Juurikäävän torjunnan tuki poistuu

Juurikäävän torjunta poistuu Kemera-tuettavista työlajeista. Samalla kun kantokäsittely poistuu tukimuotona, tuholaislakia muutetaan niin että kesähakkuiden yhteydessä hakkuuoikeuden haltija veloitetaan huolehtimaan juurikäävän torjunnasta. Koska käsittely ollaan viemässä nyt lakisääteliseksi, sen tekemättä jättäminen johtaa metsätuholain mukaisiin sanktioihin. Juurikäävän torjunnan osalta tulee siirtymäsäännös, jonka mukaisesti toukokuussa tehdyt torjuntakäsittelyt saavat vielä tuen takautuvasti edellyttäen että näille hankkeille on tehty ennakkohakemus nykyisen lain mukaisesti.

Käsittelyvelvoite on hakkuuoikeuden omistajalla ja puukaupan

ehdot pitää neuvotella niin, ettei puunostaja laskuta näitä korjuukustannuksiin kuuluvia kustannuksia puunmyyjältä.

Lannoituksen kohdevalinta kapenee

Metsien terveyslannoitus rajataan jatkossa pelkästään boorilannoitukseen ja suometsien tuhalannoitukseen. Lannoituksen tukitaso tulee myös alenemaan nykyisestä. Boorilannoitusta tuetaan sekä kivennäis- että turvemailla.

Suometsän hoidon ja metsäteiden rakennuksen tukitasoa alennetaan. Uusia hakemuksia oja- ja tiehankkeista aletaan käsittelemään Metsäkeskuksissa vasta 1.4. jälkeen. Tämä osaltaan vaikeuttaa hankkeiden toteutusten suunnittelua ja valmistelua.

Taimikon hoidon tuet säilyvät

Taimikon varhaishoito on lisääntynyt ilahduttavasti tukiehtojen muutoksien myötä. Taimikon varhaishoitokohteiksi käyvät taimikot, joiden pääpuulajina kasvatettavien taimien keskipituus on hoitotyön jälkeen 0,7–3,0 metriä. Nämä ovat sopivia kohteita mm. koneitkentään, jolloin taimikonhoitokertojen määrää pystytään vähentämään.

Nuoren metsän hoito säilyy myös tuettavana Kemera-työlajina. Lakiesityksessä esitetään kuitenkin, että nuoren metsän hoidon yhteydessä kerättävien pienpuun tuki tulee laskemaan.

Arto Kosunen

Metsätilojen spv ja uusi metsätietolaki valmisteilla



Kevään 2016 aikana ministeriön pöydällä on metsätilojen sukupolvenvaihdos sekä metsävaratietolaki. Ministeri Tiilikaisen linjauksen mukaan uusi metsätilojen sukupolvenvaihdosten (spv) kannustejärjestelmä tulisi olla käytössä vuoden 2017 alussa.

Malleina sukupolvenvaihdokseen on kaavailtu vastaavan

kaltaista perintö- ja lahjaveron huojennusta kuin maatiloiden spv-järjestelmässä sekä erillistä metsätilavähennystä, jossa maksetuista perintö- ja lahjaveroista saisi vähentää tietyn osan tulevien puunmyynnin yhteydessä. Hallitusohjelman budjetti, 20 milj. euroa vuodessa, asettaa rajoitteet sille, ketä uusi spv-järjestelmä

koskee ja kuinka suuri huojennus on kyseessä. Tavoitteena on, että kannustemalli ja hallituksen esitys saataisiin valmiiksi tämän kevään aikana.

Kuluvan kevään aikana valmistellaan myös uutta metsävaratietolakia. Hallitusohjelman tavoite on tehostaa metsävaratietojen käyttöä. Syksyllä 2015

maa- ja metsätalousministeriö sai huomautuksen Euroopan komissiolta koskien ympäristötiedon parempaa saatavuutta. Ympäristötiedoksi on katsottu myös Metsäkeskuksen keräämä metsävaratieto. MTK:n metsävaltuuskunnan hyväksymän metsänomistajaorganisaation metsätietostrategian mukaan

kaukokartoitusmenetelmillä kerättävä hilatieto voi olla julkista. MTK:n näkemyksen mukaan kuitenkin aina, kun kyseessä on henkilötietoihin rinnastettava tilakohtainen tai kuvioittainen tieto, tiedon saanti ja käyttö edellyttää metsänomistajan suostumusta

MTK-tiedote

Puukauppakartellin oikeudenkäynti jatkuu vahingon määrän arvioinnilla



Puukauppakartellissa saatiin helmikuun lopulla lopullinen ratkaisu vahingonkorvausvaatimusten vanhentumisesta. Reilun neljän vuoden oikeuskäsittelyn jälkeen korkein oikeus totesi, että vahingonkorvausvaatimukset eivät ole vanhentuneet 1.10.1998 tai sen jälkeen tehdyissä puukaupoissa, kun kanne on jätetty käräjäoikeuteen 20.12.2011 mennessä.

MTK:n mukaan korkeimman oikeuden päätös oli odotettu. Vahingonkorvauksiin liittyvä kanne on pitänyt panna vireille viiden vuoden kuluessa kilpailuviraston 21.12.2006 tekemästä seuraamusmaksuesityksestä ja sitä koskevasta tiedotteesta. Korkein oikeus ei kuitenkaan ottanut kantaa kartellin aiheuttamiin vahinkoihin, vaan niiden osalta käsittely jatkuu käräjäoikeudessa. KKO:n mukaan niistä puukaupoista, joissa kauppahinnasta tai sen määräytymisperusteesta on sovittu aikaisemmin kuin 1.10.1998 tai korvausperuste on

perustunut muuhun kuin kilpailunrajoituslakiin, vaatimus on vanhentunut.

MTK on tuominut kilpailunrajoituslain ja EU:n kilpailusäännösten vastaisen toiminnan raakapuukaupassa ja on katsonut sen erittäin vakavaksi kilpailurikkomukseksi. MTK edellyttää, että raakapuun hinta muodostuu kilpailluilla markkinoilla. Jokaisella metsänomistajalla on ollut oikeus ja mahdollisuus harkita korvauskanteen nostamista asiassa. MTK ja koko metsänomistajaorganisaatio on tarjonnut metsänomistajajäsenille sekä

juridista että vahingonkorvausten määrän arviointiin liittyvää neuvontaa ja palveluita.

Vastuulliseen edunvalvontaan liittyy myös riskeistä kertominen, ja puukauppakartellissa se tarkoittaa kuluriskiä vastapuolen oikeudenkäyntikuluista. Lisäksi oikeudenkäynnistä näyttää eri vaiheineen muodostuvan odotetusti erittäin pitkä. Korkeimman oikeuden päätöksen mukaan käräjäoikeuden on arvioitava vanhentumiskysymystä metsänomistajan jokaisen puukauppasopimuksen osalta erikseen.

Lisätietoja:

**Metsäjohtaja
Juha Hakkarainen
p. 0400 870 867**

**Lakimies
Tommi Siivonen
p. 040 525 3133**

**Tutkimuspäällikkö
Erno Järvinen
p. 040 351 7978**

**s-posti:
etunimi.sukunimi@mtk.fi**

Finnpulpilta vaaditaan lisää selvityksiä

Pohjois-Savon ely-keskus vaatii lisäselvityksiä Finpulpin Kuopion biotuotetehtaan ympäristövaikutuksista. Ely-keskuksen mielestä jätevesikuormitusta pitää pienentää esitetystä.

Lisäselvityksiä vaaditaan myös hankkeen vaikutuksista

kuopiolaisten juomaveteen sekä vesistön yleisiin käyttömahdollisuuksiin. Myös meluarviointia on päivitettävä.

Ely-keskuksen näkemyksen mukaan ympäristövaikutuksia on arvioitu sinänsä hyvin, mutta hankkeelle ei tulisi myöntää

toteuttamislupaa ilman täydentäviä arvioiteja. Finnpulpilta vaadittuja täydennyksiä pidetään kohtuullisina hankkeen kokoluokka huomioiden.

Myös MTK esitti kantan- sa ympäristövaikutusten arvioinnista ja korosti hankkeen

yhteiskunnallisia vaikutuksia. Metsänomistajajärjestö näkee biotuotetehtaan toteutuessaan nostavan puunkäytön lähemmäksi metsävarojen täysimääräistä hyödyntämistä.

Finnpulp aikoo rakentaa Kuopion Sorsasaloon havuselluteh-

taan, jonka kustannusarvio on 1,4 miljardia euroa. Tehtaan vuotuinen tuotantokapasiteetti on 1,2 miljoonaa tonnia sellua. Puuta tehdas käyttäisi yli 6 miljoonaa kuutiota vuodessa.

Jukka Hujala



Kaikki nämä edut saat Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savon jäsenenä

Maksutonta neuvontaa

- Asiantuntijamme vastaavat jäsenille metsänhoitoon ja -käyttöön liittyviin kysymyksiin
- Uudelle metsänomistajalle tarjoamme maastokäynnin metsäneuvojan kanssa
- Maksuton puunmyyntisuunnitelma valtakirjakaupan yhteydessä
- Puukaupan teon yhteydessä tietoa hinnoista ja paikkakunnan puumarkkinatilanteesta

Metsien sertifiointi

- Jäsenten metsät ovat mukana PEFC-metsäsertifioinnissa

Tiedotus, koulutus, neuvonta

- Metsänhoitoyhdistyksen jäsenlehti, Metsänomistajat Pohjois-Savo
- Uutiskirje kerran kuukaudessa
- Maaseudun Tulevaisuuden metsänomistajanumero 4 kertaa vuodessa
- Kursseja ja koulutusta, maastoretkiä,
- Metsämatkoja ja tapahtumia

Paikallis- ja aluetason edunvalvontaa

- Seuraamme ympäristö- ja kaava-asioita, joilla voi olla suoraa tai välillistä vaikutusta metsäsi käyttöön

Laadukkaat metsäpalvelut jäsenhintaan

- Metsän uudistaminen, taimikonhoito, paikalliset luotto-metsurit ja urakoitsijat
- Puunmyyntisuunnitelma, puukaupan kilpailutus, puunhintatiedot, katkontavertailu, puunkorjuupalvelu
- Tila- ja tuhoarviot, metsäsuunnitelma
- Mhy:n palveluista vuonna 2016 myönnettävät jäsenedut ja alennukset:
 - Valtakirjakauppa -10 snt/m³
 - Tila-arviointi - 1,00 €/ha
 - Metsäsuunnittelu -1,00 eur/ha
 - MTS verkkopalvelu liittymis- ja vuoksimaksu -20 eur
 - Tuottava taimikko –metsänuudistamispalvelu vain jäsenille
 - Mhy:n murske jäsenalennus -15 %
- Metsäselain (vain MTS Verkkopalvelu-asiakkaiden jäsenille maksutta)

• Yhteistyökumppaneiden jäsenedut esim.

- Savon Voima-sähköä jäsenetuhinnalla
- Lähitapiola 10 % alennus metsä- ja kotivakuutuksista.
- K1 katsastajat: 8 % alennus aseman halvimmasta hinnasta
- Hankkija: Uusien moottorisahojen, näiden varaosien ja tarvikkeiden sekä metsuritarvikkeista alennus 10 %.

Lisätietoa löytyy netistä osoitteesta:

<http://www.mhy.fi/metsanhoitoyhdistykset/jasenedut>.

• MTK:n jäsenedut

esim. Puukaupan hintatiedot Repusta, lisätietoa löytyy netistä osoitteesta: www.mtk.fi/jasenedut.

Jäsenmaksu v. 2016

Varsinainen jäsen 95 eur/jäsen, yhteisomistusjäsen 50,00 eur/jäsen, kannatusjäsen tai metsää omistamaton perheenjäsen 50,00 eur/jäsen. Liittymismaksua ei ole.

Säästöpuut on tarkoitettu pysyvästi säästettäväksi

Säästöpuuta ja runkolahopuuta jätetään hakkuissa lisäämään metsien monimuotoisuutta. Säästöpuiden tavoitteena on, että metsän tulevaisakin kehitysvaiheissa maastossa on lahoppuuta. Säästöpuilla on myös maiseman kannalta merkitystä.

Säästöpuuta jätetään vähintään 10 kappaletta hehtaarille. Luonnon kannalta erityisen arvokkaita säästöpuuta ovat järeät haavat ja raidat. Toki järeät havupuutkin sopivat jätettäväksi erityisesti, jos niissä on vikoja, palokoroja ja lahoa. Tällöin taloudellinen menetyksään ei ole suuri.

Vankat pystykolopuut ja maassa olevat järeät lahoppuut on syytä säästää. Ne on mahdollisuuksien mukaan kierrettävä jo puunkorjuun yhteydessä ja on otettava myös muokkauksessa huomioon. Muokkausta ei myöskään kannata ulottaa säästöpuuryhmään, jotta puiden pystyssä pysyminen turvataan pitemmäksi aikaa.

Säästöpuut kannattaa keskitää ryhmiin. Mahdollisuuksien mukaan puut jätetään tärkeitten elinympäristöjen läheisyyteen tai vesistöjen suojakaistoille.

Hakkuissa jätetyt puut säästetään

Hakkuiden yhteydessä jätetyt säästöpuut on tarkoitettu jätettäväksi metsään pysyvästi. Niitä ei hakata pois seuraavissa hakkuissa, vaan annetaan olla kohteella monimuotoisuutta rikastuttamassa.

Jos säästöpuut on jätetty ekologisesti oikein ja ne eivät ole sähkölinjojen tai teiden varsilla, ei puiden poistamiseen ole mitään tarvetta.

Joskus puut kaatuvat tuulissa ja myrskyissä. Tällöin lahoppuukierro lähtee nopeammin käyntiin kuin oli suunniteltu. Puuta ei korjata pois ihmisen toimesta, vaan ne poistuvat pikkuhiljaa vuosikymmenten saatossa lahoamisen myötä.

Säästöpuuryhmät sopivat riistalle

Säästöpuut ovat myös riistalle hyviä suoja- ja ruokailupaikkoja. Koivuryhmät uudistusaloilla tarjoavat teerille ruokaa ja parvet hakeutuvat paikoille, mistä saalistajat on helppo havaita. Pyy-ympäristöjä voi puolestaan turvata jättämällä leppä-, koivu- ja kuusiryhmiä jo taimikonhoidon yhteydessä.

Pienialaisetkin riistatiheiköt



Säästöpuut: Haapa on metsien monimuotoisuuden kannalta arvokas säästöpuu. Säästöpuiden alla on hyvä paikka riistatiheikölle.

luovat maisemaan eläimille suotuisaa ympäristöä. Jos hakkuualue rajoittuu avosuohon, niin reunaan jätetään 5-10 metrin

riistakaista, jonne säästöpuuta on syytä jättää. Tiheikön voi jättää mielellään muuallekin suon ja kankaan vaihtumisyöhykkeeseen,

soistuneisiin painanteisiin tai kallioiden laiteille.

Jukka Hujala

SE TUNNE,
KUN ASIAT
LOKSAHTAVAT
PAIKOILLEEN...

METSÄNOMISTAJAN
KAIKKI PANKKI- JA
VAKUUTUSPALVELUT
YHDESSÄ

op.fi/metsa

Metsäsertifiointi jatkuu jäsenpalveluna

Jukka Hujala

Metsänhoitoyhdistyksen jäsenet ovat mukana PEFC-ryhmäsertifiointissa yhdistyksen valtuuston tekemällä päätöksellä myös jatkossa. Tänä vuonna on otettu käyttöön uudet vaatimukset, jotka koskevat niin metsänhoitoyhdistystä kuin sen jäseniäkin.

Myös aluejako uudistuu ja sertifiointikriteerien noudattamista tarkastellaan viidellä alueella. Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savo ja sen jäsenet kuuluvat itäiseen sertifiointialueeseen, joka kattaa Keski-Suomen, Pohjois-Karjalan ja Pohjois-Savon.

Vaatimukset tiukentuivat jonkin verran

Nyt alkavalla kaudella PEFC-metsäsertifiointi perustuu eteläisessä Suomessa 30 kriteeriin eli vaatimukseen. Kokonaan uusia seurattavia asioita ovat roskaamiseen ja metsanhoidon laadunvarmistukseen liittyvät kriteerit. Lisäksi muinaismuistojen säilyttäminen, metsänkäyttöilmoituksen/ympäristöselvityksen tekeminen sekä metsätyöpalvelujen hankinta ovat nostettu omiksi itsenäisiksi kohdiksi. Suurin osa entisistä vaatimuksista on tarkennettu vastaamaan muuttuneita olosuhteita.

Toimijoille asetettuja vaatimuksia voi hyvällä syyllä pitää metsänomistajan näkökulmasta

järkevinä. Sertifioiduissa metsissä tehdään työt lakien ja säästösten mukaisesti ja luonnon monimuotoisuus otetaan huomioon.

Metsänomistajille taloudellisesti merkittävimpiä kohteita ovat vesistöjen suojavyöhykkeet ja säästöpuut. Suojavyöhykkeen minimiraja on edelleen viisi metriä ja siltä saa puustoa jonkin verran poimia, mutta ei esimerkiksi hävittää olemassa olevaa pensaskerrosta.

Hakkuun yhteydessä säästettävien puiden minimimäärä nousee kymmeneen kappaleeseen hehtaaria kohti. Säästöpuiden jättämisvelvoite on leimikkokohtainen, joten jättöpuiden keskittäminen on mahdollista. Säästöpuiksi luetaan yli 10 sentin elävät puut ja yli 20 sentin kelot, maapuut ja pökelöt.

Urakoitsijat ja metsänomistajat mukana

Uudistunut järjestelmä edellyttää edelleen sitä, että kaikki metsätalouden toimijat käyttävät sertifioiduissa metsissä sellaisia yrityksiä, jotka ovat sitoutuneet toimimaan kriteerien mukaisesti. Sen vuoksi metsänhoitoyhdistyksen edellyttää omilta urakoitsijoiltaan sitoutumista järjestelmään.

Kaikki Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savon jäsenmaksun maksaneet jäsenet ovat metsäsertifiointissa mukana ilman eri maksua. Metsänomistajien muutama vuosi sitten saama

Mitä uutta

- säästöpuita jätettävä 10 kpl/ha jokaisella leimikolla (ennen 5-10 kpl)
- suojakaistan leveys 5-10m, puita saa poimia
- metsiä ei saa roskata
- metsänpalvelun tuottajalla on oltava laadunvalvonta
- yli 50 hehtaarin tilalla on oltava ajantasaiset tiedot metsävaroista

JÄSENETU:
Saat PEFC-sertifiointin jäsenetuna!

sertifiointitodistus on toistaiseksi voimassa edelleen. Myöhemmin tänä vuonna metsänomistaja voi netistä tulostaa kiinteistökohtaisen todistuksen metsiensä sertifiointista.

Jukka Hujala
Kenttäpäällikkö
MTK Metsälinja



Purojen varteen jää suojakaistaa, jolle voi sijoittaa myös leimikon säästöpuut.

TURVALLINEN METSÄN AMMATTILAINEN VÄLITTÄÄ

Paikallinen asiantuntemus, valtakunnalliset markkinat

metsatilat.fi
kattavin markkinapaikka



Pekka Sahlman
LKV, metsät.ins.,
Julkinen kaupan-
vahvistaja
p. 0400 378 286
alue: Kuopio



Mauri Säisä
LKV, metsät.ins.
p. 040 7600 278
alue: Siilinjärvi,
Maaninka



Arto Kosunen
LKV, metsät.ins.
p. 0400 725 293
alue: Sisä-Savon
kunnat, Kuopio



Antti Kakkonen
LKV metsät.ins.
p. 040 580 2033
alue: Tuusniemi,
Riistavesi,
Vehmersalmi



Antti Mähönen
MTI, LKV,
Auktorisoitu
kiinteistöarvioija
AKA
Julkinen kaupan-
vahvistaja
044 977 3767

Meiltä myös maa-, metsä- ja asuinkiinteistöjen kiinteistöarvot osto-, myynti- ja vuokraustilanteessa, perinnönjaon ja osituksen yhteydessä sekä vakuus- ja yritysjärjestelyissä. Kauttamme myös kauppa- ja lahjakirjat sekä kaupan vahvistajan palvelut.

Myytävät kohteet:

Rantametsätila Tuusniemi, Enonsalo n. 10,17 ha Tuusniemen Kojanlahdessa. Tila rajoittuu Ukkojärven rantaan, omaa rantaviivaa n. 210 metriä. Rantarakennussoikeus kesämökille. Metsät pääosin nuoria kasvatusmetsiä. Kokonaispuusto 821 m³. **Hp 32000€** Tarj. 6.4.2016 klo 15 mennessä. Antti Kakkonen 040 580 2033.

Rantatila Maaninka, Pohjois-Haatala n. 7,2 ha. Tilalla on rantaviivaa noin 400 metriä. Rakennukset: 1950-luvun alussa rakennettu hirsirunkoinen asuinrakennus, joka on ollut vapaa-ajan asuntona. Sähköliittymä on voimassa. Taloa ei ole liitetty vesiosuuskunnan

verkostoon. Pohjan ala on n. 64 m². Rannassa on pienehkö lautarakennus n. 13 m² sauna. Rakennusten kunto on välttävää. Maaninkajärveltä on vesitie yhteydet Saimaan vesistön kautta aina Suomenlahdelle saakka. Tilaan kuuluu n. 1,5 ha peltoa, joka on vuokrattu. **Hp. 89.000 €**. Mauri Säisä 040 760 0278.

Kesämökki + metsätila Kuopio, Nilsä, Tahkovuori. Saarimetsätila n. 27 ha alle kolme kilometriä Tahkovuoren laskettelukeskuksesta. Kokonaispuusto n. 2680 m³. Tilalla 34 m²:n kesämökki ja yksi rakentamaton yleiskaavatontti. Tarjouksen voi tehdä koko tilasta

tai mökistä, tontista ja metsämaasta erikseen. **Lähtöhinta 180.000 €**. Tarjoukset 15.4.2016 mennessä.

Metsätila, Enonkoski n. 31 ha. Kasvava, hyväpuustoinen mäntyvaltainen metsätila Enonveden rannalla. Kokonaispuusto n. 3350 m³ josta n. 1200 m³ tukkipuuta. Lannoitettuja kuvioita yhteensä 8,5 ha hyvässä arvokasvuvaiheessa. Myydään määrälänsä, rannassa olevat kaavatontit eivät kuulu kauppaan. **Hp. 135.000 €**. Antti Mähönen 044 977 3767.

Metsätila Keitele, Sulkavanjärvi. Erittäin hyväpuustoinen 8,2 hehtaarin metsätila. Tilan kokonaispuusto 1000 m³, josta tukkipuun osuus 365 m³. Päätehakkumetsien pinta-ala 1,8 hehtaaria ja loppu pääosin varttuneita kasvatusmetsiä. Taimikoiden pinta-ala on 1,0 hehtaaria. Maapohjat tuoreita kankaita tai vastaavia soita. Puusto pääosin kuusikkoa. **Hp. 30.500 €**

OK-tontteja:

Kuopio, Rytty. Omakotitalot 0,5 ha. Tiet ja vesi-, sähköliittymävalmiudet. **Hp. 30.000 €/kpl.**

Kuopio, Airaksela. Omakotitalot n. 0,5 ha. **Hp. 15.000 €/kpl.** Arto Kosunen 0400 725 293.



Järvi-Suomen Metsätilat Oy

Savilahdenkatu 5-7, Mikkeli puh. 045 341 6990

etunimi.sukunimi@metsatilat.fi

www.metsatilat.fi/jarvisuomi

Vierimetsänhoitohankkeet yleistyvät

Sähkömarkkinalaki edellyttää jakeluverkonhaltijalta sähkönjakelun varmuuden parantamista. Tämän johdosta maaseudulla sähkölinjojen vierimetsienhoitoa on tehostettu. Tiedottaminen hankkeista on vaihtelevaa. Linja-alueiden metsänomistajien onkin syytä seurata onko hankkeita tulossa.

Riukupuut riskinä

Vierimetsänhoidossa poistetaan metsänhoitosuosituksia noudattaen johtoalueen ulkopuolisia (usein 10-20m) linjalle mahdollisesti haittaa aiheuttavia puita. Tällaisia ovat etenkin pienilataiset riukuuntuneet nuoret lehtipuut, linjalle päin kallistuneet järeämmät puut ja myrskyille alttiit linjan läheisyydessä olevat siemen- ja säästöpuut. Tavoitteena on aikaansaada myrskyjä ja lumikuormaa kestävä puuston rakenne ja laatu. Hyvällä metsänhoidolla jo taimikkovaiheesta saakka voidaan vaikuttaa asiaan.

Sähköyhtiöllä oikeuksia ja velvollisuuksia

Sähkömarkkinalain mukaan jakeluverkonhaltijalla on mahdollisuus poistaa ilmeisen riskin aiheuttavia puita sähkönjakelun keskeytyksen ennaltaehkäisemiseksi tietyin edellytyksin. Tätä varten laki antaa oikeuden liikkua tilalla ja asettaa maastoon tarpeellisia merkkejä. Kun riskipuita vierimetsistä poistetaan, tulee muissa kuin häiriötapauksissa, antaa metsänomistajalle mahdollisuus poistaa puut. Ilman ennakkoi-moitusta poistetuista puista tulee yhtiön ilmoittaa asiasta metsänomistajalle. Metsänomistajalla on oikeus saada täysi korvaus aiheutuneista haitoista ja vahingoista. Samantapainen oikeus riskipuiden poistoon on useimmissa johtoalueen käyttöoikeussopimuksissa. Siitä on hyvä käydä läpi mitä siinä oman linjan osalta on sovittu.

Metsänomistaja päättää puiden myynnistä

Metsänomistaja omistaa vierimetsässä olevat puut. Puukaupasta pitää sopia ja siitä päättäminen on hänen vallassaan. Yhteismyynti ja siihen yhdistetty puunkorjuu on yleisesti tarjottu tapa hoitaa puukauppa. Vaikka se monesti onkin paras tapa, niin se ei saa estää muita vaihtoehtoja metsänomistajilta.

Metsänomistajalla on myös oikeus tehdä korjuu ja puukauppa itse tai pitää puut itsellään, myös siinäkin tapauksessa, että kaadon suorittaa yhtiön kanssa sopimuksen tehnyt urakoitsija. Tällöin työn suorittamisen tavoista ja aikataulusta sopiminen on ehkä vieläkin tärkeämpää.



Hoidetussa linjanvarsimetsässä ei ole helposti sähkölinjoille kaatuvia puita

Metsänomistajallahan voi olla muutakin puukauppaa menossa, mihin tämänkin erän voi yhdistää ja siten olla edullisempaa hänelle. Omana työnä tehtäessä on syytä muistaa työturvallisuustekijät ja että vastuu vahingoista on itsellä.

Puuston poistoon tarjotaan erilaisia vaihtoehtoja, riskipuiden poistoa tai metsänhoidollisista hakkuista päätehakkuuseen. Myyntierään vaikuttavat normaalit puukaupan ehdot tulisi miettiä etukäteen ja käydä läpi sopimusta tehdessä, hinta, hakkuutapa, harvennusvoimakkuus, hakattavat puutavaralajit, niiden mitta- ja laatuvaatimukset, luovutusajankohta, varastointi, maksuaikataulu, korjuun suorittaja ja ajankohta jne. Suositeltavaa olisi, että puukaupasta sovittaisiin normaaliin tapaan metsänhakkuusopimuksella. Näin vältetään monia epäselvyyksiä ja niiden hankalia selvittelyjä.

Vahingot ja haitat voi vaatia korvattavaksi

Vierimetsänhoidosta aiheutuneista haitoista ja vahingoista on maanomistajalla oikeus saada täysi korvaus. Nuoren metsän odotusarvo tulee korvata. Vahinkoa voi aiheutua jäävälle puustolle, maaperälle, tiestölle yms. Hakkuusta voi aiheutua tulonmenetyksiä puuntuotannossa, jos vierimetsä on sopimuksen vastaisesti harvennettu liian harvaksi. Erilaisia tapauksia on paljon. Vahingoista ja haitoista on tarpeen mukaan tehtävä hy-



Linjanvarsimetsä ennen vierimetsähakkuuta

vät selvitykset ja dokumentoinnit mahdollista korvaushakemusta varten. Neuvottelemalla pääsee useimmiten parhaimpaan tulokseen. Metsänhoitoyhdistyksiltä saa apua selvitysten tekemiseen.

Tiedotusta riittävästi ja ajoissa

Vierimetsänhakkuusta metsänomistajille tiedottaminen on ensiarvoisen tärkeää. Kattavalla ja riittävän ajoissa tehdyllä tiedottamisella vältetään monet tietämättömyydestä aiheutuvat

ongelmat. Tällöin metsänomistajalle jää aikaa reagoida ja sopia asiaan liittyvistä seikoista.

Aikataulujen ollessa kireät ja lähtötietojen ollessa puutteelliset osa metsänomistajista valittavasti voi jäädä ilman tietoa. Kun asia tulee metsänomistajan tietoon, niin hänen on syytä olla yhteydessä heti yhtiöön asioiden sopimiseksi.

Sähköyhtiön velvollisuus on antaa urakansuorittajalle tarpeelliset ja riittävät tiedot sekä ohjeet työn laadukkaaseen suorittamiseen. Kireä aikataulu tai

muut tiukat ehdot eivät oikeuta huonoon asioiden hoitoon.

Hannu Ripatti
MTK, kenttäpäällikkö



Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savo ry ja Savon Voima Oyj ovat sopineet yhteistyöstä sähköenergian hankinnassa

Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savon jäsenillä on nyt mahdollisuus hyödyntää Savon Voiman tarjoamia jäsenetuja sähkömyyntisopimuksista. Savon Voima tarjoaa jäsenetuna useita eri sopimusvaihtoehtoja ja jäsenedut saa kaikkiin Suomessa sijaitseviin sähkökäyttöpaikkoihin.

- Jäsenille, jotka haluavat tietää sähköhinnat etukäteen, eivätkä halua yllättäviä hinnanmuutoksia, sopii parhaiten kiinteähintainen määräaikainen TakuuVoima –sopimus.
- Jäsenille, jotka eivät halua sitoutua määräaikaiseen sopimukseen ja haluavat hyödyntää sähkömarkkinahintoja omalla sähkökäytön ajoituksellaan, sopii parhaiten MarkkinaVoima TuntiSpot –sopimus - sähköä aina oikeaan hintaan.
- Jäsenille, jotka eivät halua

sitoutua määräaikaiseen sopimukseen, mutta haluavat kumminkin etua normaalista toistaiseksi voimassa olevasta KestoVoima –sopimuksesta, sopii parhaiten KestoVoima Plus –sopimus, johon sisältyy jäsenetu 31.12.2017 saakka.

Savon Voima lähettää jäsenille tarjouskirjeen huhtikuun puolenvälin tienoilla, jossa kerrataan sopimusvaihtoehtoja tarkemmin. Tutustu niihin ja valitse niistä itsellesi sopiva.

Mikäli nykyinen sopimuksesi on määräaikainen, etkä voi vielä hyödyntää jäsenetua, voit tehdä sen myöhemminkin kulloinkin voimassa olevin jäsenetuhinoin.

Savon Voiman asiakkaana voit seurata PriWatti-palvelussa omaa sähkökäyttöäsi tunti-, vuorokausi-, viikko-, kuukausi-, tai vuositasolla ja verrata sähkökäyttöäsi aikaisempiin vuosiin. Voit lisätä helposti ka-

lenterimerkintöjä esimerkiksi ilmalämpöpumpun asentamisesta tai huonelämpötilojen säädöistä. Palvelun avulla voit tehostaa sähkökäyttöäsi ja pienentää sähkölaskuasi.

Hyödynnä Savon Voiman nettisivujen Energianeuvonta osiota (<http://energianeuvonta.savonvoima.fi/kaytaoikein>), siel-



tä löytyy ideoita järkevään energiankäyttöön, mm. seuraavista aiheista: asuminen, lämmitys, kodin arki, viihde ja vapaa-aika sekä suosittu usein kysyttyä osio.

Voita matka vaikka Rioon! Savon Voiman myyntiasiakkaana osallistut automaattisesti 4.000€ matkalahjakortin arvontaan.

Ottaessasi käyttöön e-laskun, saat yhden arvan lisää ja rekisteröityäsi PriWatti palveluun, saat vielä yhden arvan lisää eli sinulla on kolminkertainen mahdollisuus voittaa. Arvonta suoritetaan 30.6.2016. Lisää voit lukea www.savonvoima.fi/lomavoimaa.

Martti Kolari
Savon Voima

Tee itse aurinkosähköä!

Aurinkopaneelit saat nyt Savon Voimalta avaimet käteen -kokonaispakettina.



Tartu tilaisuuteen ja pyydä tarjous. Saat sinulle parhaiten soveltuvan ratkaisun ja suunnittelukäynnin kaupan päälle!
Hinnat alkaen 7 650 € ja rahoituksella 130 €/kk.

Lue lisää ja tilaa uutiskirjeemme:
www.savonvoima.fi/aurinkosahko



SAVON VOIMA

VUOKRAA MÖKKISI!

ETSIMME LISÄÄ KOhteita TAHKOLTA TAI LÄHISTÖLTÄ

Lomarenkaan myynti- ja jakelukanavat tekevät työn puolestasi.

Liity mukaan ja laita mökkisi tuottamaan!



Ota heti yhteyttä!

Juha Purhonen

juha.purhonen@lomarengas.fi
040 702 5770

Lomarengas.fi

Ovi tuhansien mökkien maahan.

Päätoimisto

Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savo ry

Minna Canthin katu 11B, 70100 Kuopio
puh. 0400 330 674, pohjoissavo@mhy.fi
etunimi.sukunimi@mhy.fi www.mhy.fi/pohjois-savo

Hallintopalvelut



Pekka Sahlman
Johtaja, LKV
Julkinen kaupanvahvistaja
0400 378 286



Tarja Kurenkunnas
Toimistonhoitaja
040 503 8561



Susanna Purhonen
Toimistonhoitaja
0400 330 674

Metsäkiinteistöjen välitys ja metsätilojen sukupolvenvaihdos



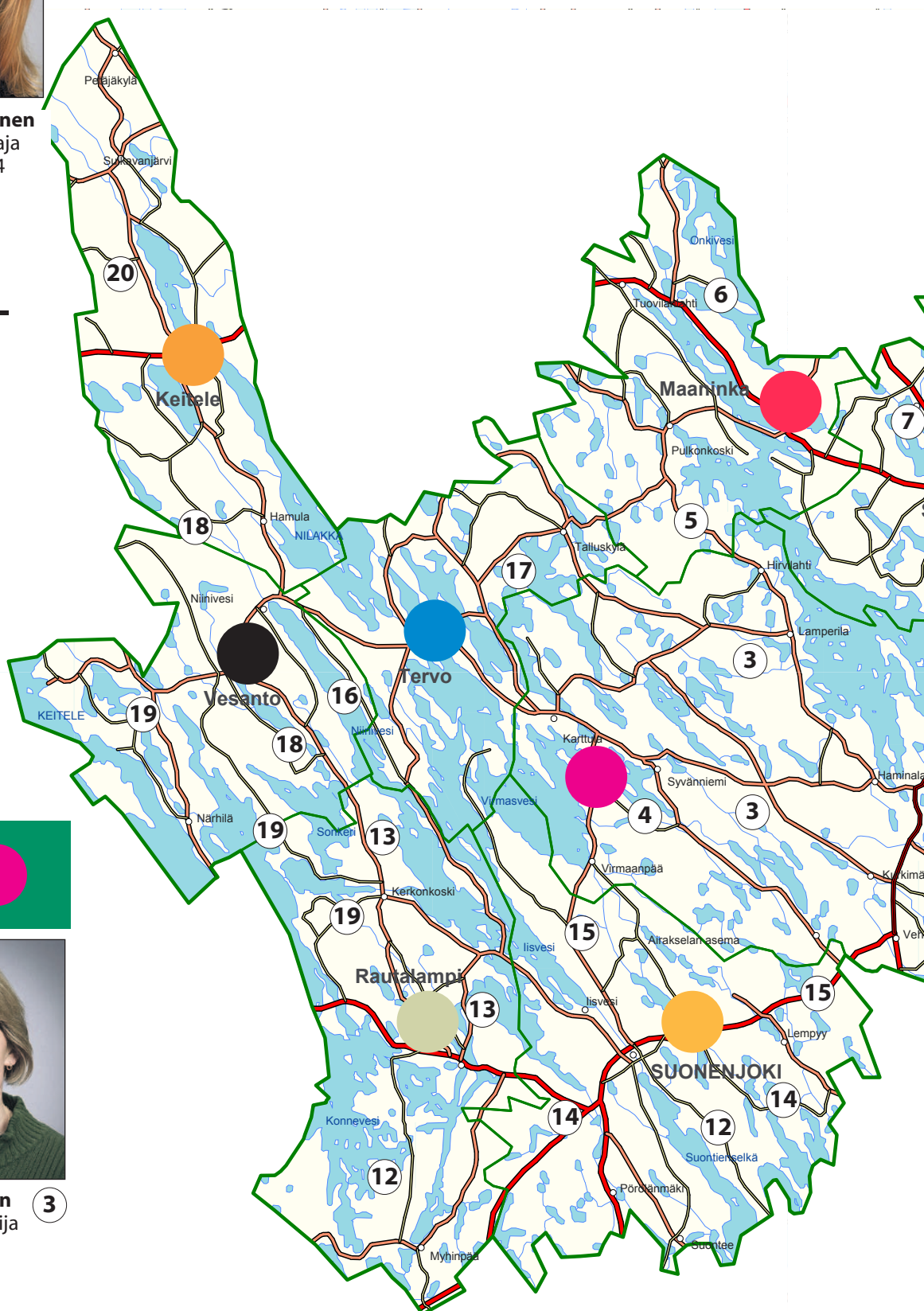
Arto Kosunen
Kenttäpäällikkö
LKV ja SPV-palvelut
0400 725 293

Tie- ja oja- asiantuntija- palvelut



Pekka Moilanen
Erityisasiantuntija
ojat ja tiet
0400 674 129

Metsänhoito Pohjois-Savo palvelut



Kuopion tiimi

Minna Canthin katu 11B, 70100 Kuopio



Veli Pirskanen ② ③
Metsänhoito-
esimies ④
0400 881 902



Jari Heikkinen ②
Metsäasiantuntija
Tiiminvetäjä
040 760 0279



Merja Hyttinen ③
Metsäasiantuntija
040 823 3619



Janne Jaakkonen
Erityisasiantuntija
Metsäsuunnittelu
Tila-arviot
0400 674 127



Hemmo Niskanen ④
Metsäasiantuntija
040 506 0610



Voitto Vauhkonen ⑤
Metsäasiantuntija
0400 330 676



Janne Rajala ⑤ ⑥
Metsänhoito-
esimies ⑦ ⑧
0400 674 128



Tuomo Kärkkäinen ⑥
Metsäasiantuntija
0400 330 675



Mauri Säisä ⑦
Metsäasiantuntija
Tiiminvetäjä
LKV ja SPV-palvelut
040 760 0278



Sampo
Metsäasiantuntija
040 760 0278



Siilinjärvi-Maaninka-tiimi

Isoharjantie 4, 71800 Siilinjärvi



yhdistys Savo ee

Tuusniemi-Riistavesi-Vehmersalmi-tiimi

Keskitie 22, 71200 Tuusniemi



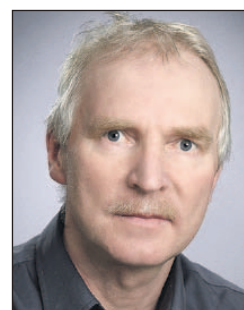
Risto Toivanen 9
Metsäasiantuntija
Tiiminvetäjä
040 538 2555



Antti Kakkonen 10
Metsäasiantuntija
LKV ja SPV -palvelut
040 580 2033



Hannu Havu 9 10 11
Metsänhoito-
esimies
040 500 8126



Arto Heikkinen 11
Metsäasiantuntija
040 573 7506



Jukka Väisänen
Erityisasiantuntija
Metsäsuunnittelu
Tila-arviot
0400 171 628

Rautalampi-Suonenjoki-tiimi

Asemakatu 12, 77600 Suonenjoki



Juha Huttunen 14
Metsäasiantuntija
0400 725 273



Hannu Leinonen
Erityisasiantuntija
Metsäsuunnittelu
Tila-arviot
0400 353 766



Pekka Paananen 12
Metsäasiantuntija
0400 353 767



Ilkka Koppanen 13
Metsäasiantuntija
0400 353 768



Osmo Hyytiäinen 15
Metsäasiantuntija
0400 725 290



Juha Nuutinen 12 13 14 15
Metsänhoito-
esimies
0400 725 285

Vesanto-Keitele-Tervo-tiimi

keskustie 7, 72300 Vesanto
Urheilutie 3, 72210 Tervo



Ari Vesterinen 18
Metsäasiantuntija
Tiiminvetäjä
0400 353 780



Kimmo Karhatsu 19
Metsäasiantuntija
040 500 4813



Jaakko Nuutinen 20
Metsäasiantuntija
0400 169 175



Sanelma Nousiainen
Erityisasiantuntija
Metsäsuunnittelu
Tila-arviot
0400 169 174



Mikko Nissinen
Erityisasiantuntija
Metsäsuunnittelu
Tila-arviot
0400 372 946



Mika Lyytinen 16 17
Metsänhoito-
esimies
0400 725 283



Roni Venäläinen 17
Metsäasiantuntija
0400 371 365



Ylivainio 8
Metsäasiantuntija
040 0281



Timo Kymäläinen
Erityisasiantuntija
Metsäsuunnittelu
Tila-arviot
040 745 6419

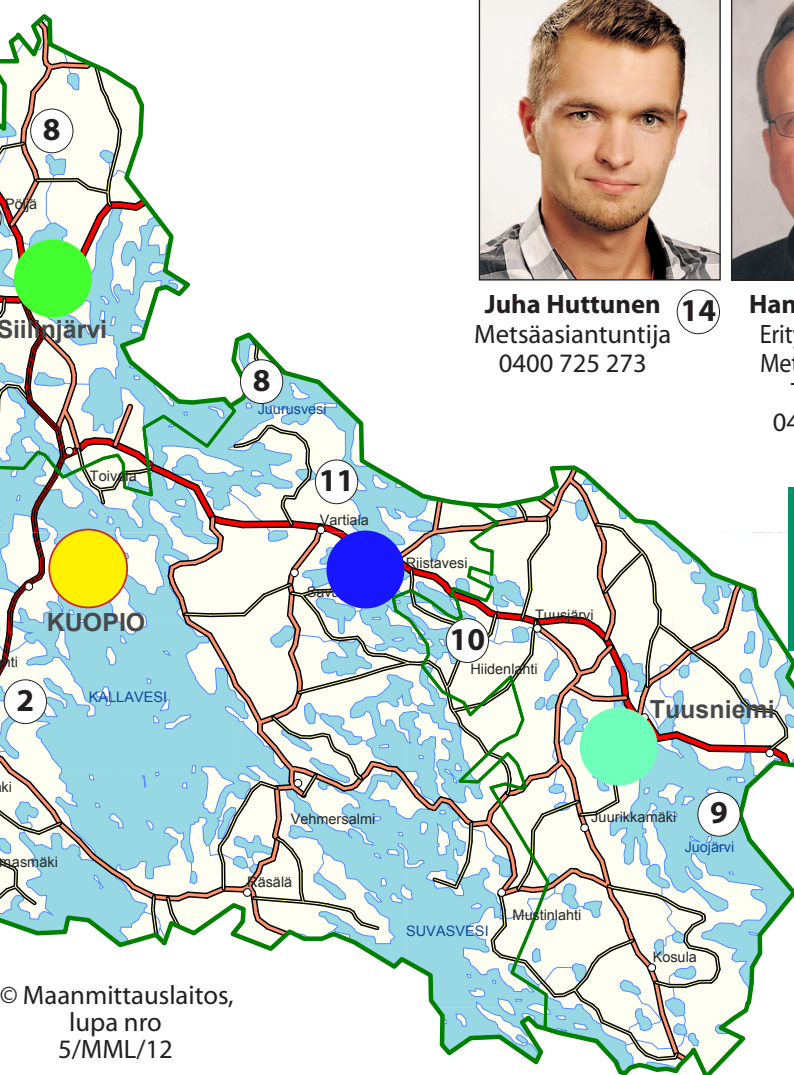
**METSÄN-
OMISTAJIEN
PALVELU-
TOIMISTO,
HELSINKI**



Metsälakimies
Tuomo Pesälä
p. 020 413 2920
tuomo.pesala@mhy.fi
Lakipuhelin päivystää
ma klo 9-16
Puh 0600-393 959
(4,01€ min + pvm/mpm)



Metsäneuvoja
Annamari Rajoo
Simonkatu 6 (PL 510)
00101 Helsinki
p. 040 580 3981
annamari.rajoo@mhy.fi
palvelutoimisto@mhy.fi





Hoitamaton metsä ei pankkitiliä lihota.

Metsänhoitoyhdistys auttaa saamaan metsästä hyvää tuottoa sukupolvesta toiseen. Kerromme miten saat metsäsi tuottamaan ja teet kannattavaa puukauppaa. Yhteystiedot löydät osoitteesta **www.metsänomistajat.fi**.



Metsänomistajat

Metsänhoitoyhdistykset ja MTK



Metsäasiantuntija Risto Toivanen toteaa keväällä 2015 koneella Tuusniemelle istutettujen kuusen taimien lähteneen kasvamaan erittäin hyvin.

Taimien istutus koneellistuu

Metsänhoitoyhdistys otti viime vuonna palveluvalikoimaansa koneellisen taimikon istutuksen. Työtä tehtiin 25 ha yhdellä koneyksiköllä. Ensimmäisen vuoden kokemukset olivat erittäin hyvät. Metsurit ikääntyvät ja vähenevät kun alalle ei tule riittävästi uutta työvoimaa. Tarvitaan uusia metsänhoitotöiden toteutustapoja hoitaaksemme metsiä jatkossakin hyvin. Koneellista istutusta on tehty Suomessa jo parikymmentä vuotta lähinnä yhtiöiden omissa metsissä.

Koneella istuttaessa maanmuokkaus ja istutus saadaan toteutettua samalla kerralla. Koneistutuksen etuina on se, että taimi saadaan aina tuoreeseen muokkauksen jälkeen ja turhia mättäitä ei tule. Lisäksi taimi on aina mättäässä ja oikeassa syvyydessä. Laatu työmail-

la pysyy aina tasaisen hyvänä saman miehen tehdessä niin istutuksen kuin muokkauksenkin.

Kaikki aukot eivät sovi koneelliseen istutukseen. Kivisyys on tärkein. Maaperä ei saa olla liian kivinen ja kohteen vesitalouden pitää olla kunnossa. Latvusmassojen keruu parantaa ja helpottaa työn toteutusta ja laatua. Koneistus soveltuu parhaiten kuusen istutusaloille. Tuoreeseen mättäiseen istutetut taimet lähtevät erittäin hyvin kasvuun.

Ensi keväänä yhdistyksen alueella istutetaan kaksi konetta. Työn laatua seuraa ja tutkii opinnäytetyötä tekevä metsäalan opiskelija.

Hannu Havu

Kävin Hankkijalla!

**JONSERED CS2252
-MOOTTORISAHA**
JR966779323

529,-
(norm. 599,-)



**Moottorisahan
terälevy ja
ketjupaketti**
• Teräketju .325"
1,3 mm 13" 2 kpl
• Terälevy 1 kpl
JR531017805

34,90
(norm. 38,90)

**Turva-avohaalarit
Jonsered Basic**

99,-
(norm. 125,-)

**Turvapusero
Jonsered Pro-Light S-XXL**

105,-
(norm. 129,-)

**Turvasaapas
Jonsered Light**

75,-
(norm. 87,-)

Jonsered



**Jonsered Pro
-suojakypärä**
JR576412301

54,-
(norm. 60,-)

**Pienkonebenssiini
2-tahti 5 l Aspen**
AS2TFR005N54

15,90
(norm. 17,90) 3,18 €/l



Hankkija Kuopio (Siilinjärvi) Takojantie 3, TOIVALA,
p. 010 76 83860 Avoimna ma-pe 8-18, la 9-15

Hankkija Suonenjoki Lentokentänkatu 2
p. 010 76 83910 Avoimna ma-pe 8-18, la 9-14

Puhelun hinta 8,35 snt/puh. + 12,09 snt/min (alv 24%)

Hankkija

Koneellinen kitkentä, mahdollisuus parempaan tuottoon

Metsänhoito koneellistuu nyt pitkien harppauksien, kuten puunkorjuu koneellistui parikymmentä vuotta sitten. Syytkin ovat pitkälti samat, eli metsurityövoima vähenee edelleen sekä tavoitteena kokonaiskustannusten vähentäminen. Kerron seuraavassa yhdestä koneellisesta hoitomuodosta, koneellisesta kitkennästä.

Aloitetaan kuitenkin ensin taimikon varhaishoitokohteen valinnasta, joka sopii koneelliseen kitkentään. Talvi on sitä aikaa kun kiertelen itse katsomassa sopivia taimikoita seuraavan kesän koneellisen kitkennän kohteeksi. Suunnittelun aloitan kuitenkin toimistolla listaamalla kolmesta viiteen vuotta aiemmin istutetut kuusen taimikot. Näistä vielä raja pois suokohteet ja rinnemaastot.

Ajoitus on koneellisessa kitkennässä tärkeä asia. Taimikon pituuden lisäksi ajoitukseen kuuluu tehdäkö työ keväällä, keskikesällä vai syksyllä. Nämä asiat pitää ratkaista jo suunnitteluvaiheessa. Koneellisen kitkennän onnistuminen riippuu oikeasta ajoituksesta. Taimikko pitäisi olla kitkentähetkellä noin 1 metrin mittainen. Silloin taimi menee vielä koneen alla eikä vaurioidu. Ne taimet jotka jäävät pyörien alle luonnollisesti vaurioituu, mutta niiden osuus ei ole suuri. Keväälle valitaan rehevät kohteet jotka ovat ennen pituuskasvua sopivassa pituusmitassa. Keskikesälle tulisi ottaa sellaiset kohteet, joissa ei ole kovin rehevää pintakasvillisuutta. Näin konemies erottaa taimet heinikon ja vatukon seasta. Ja lopuksi syyskohteita ovat kesän aikana oikeaan pituuteen kasvaneet taimikot.

Sitten lumikengät jalkaan ja maastoon katsomaan kohteita tarkemmin. Nyt maaliskuussa on lunta sen verran, että kun taimesta pilkistää latvaa lumen alta vähän ja lehtipuun vesakkoa on näkyvissä, on kohde sopiva. Lehtipuun vesakko ei saa olla pihlajavaltainen, koska pihlajan juuristo on niin laaja, että se vaurioittaa kitkennässä kuusen taimen juuria.

Kitkennän kustannustehokkuus perustuu nimenomaan lehtipuuvesakon poistoon juurineen. Juurineen nostettu lehtipuu ei enää kasvata uutta vesaa. Näin kuusentainten juuristokilpailu ra-



Kuvassa näkyvä taimikko löytyi Kuopiossa asuvan ja Tuusniemellä metsää omistavan Eero Miettisen tilalta. Teimme metsänomistajan kanssa sopimuksen, että laitamme taimikon ensi kesänä kasvukuntoon. Ja se seuraava toimenpide tällä kohteella on ensiharvennus, joka tulee aikaisemmin kuin vaihtoehto, että kuvio olisi sahattu raivaussahalla.

vinteista ja vedestä vähenee ja taimikko järeytyy ja kasvaa nopeammin kuin raivaussahalla sahattu taimikko. Raivaussahalla katkaistu kanto kasvattaa aina uuden vesakon, joka pitää vielä raivata toiseen kertaan. Koneellisessa kitkennässä toinen kerta jää pois. Tai ainakin toinen raivaus ennen ensiharvennusta on vain pientä siistimistä. Sen lisäksi että taimikko kasvaa paremmin, myös liikkuminen ja vaikka sienestäminen on mukavampaa kun vesakko ei ole esteenä. Kustannuksiltaan koneellinen kitkentä on reilut puolitoistakertainen metsurityöhön verrattuna, mutta parantunut kasvu ja toisen raivauskerran poistuminen nostaa sen kokonaiskustannuksiltaan kilpailukykyiseksi. Myös kemeratuen saa tällaiseen taimikonhoitoon

Risto Toivanen

METSASAATIO.FI



S U O M E N M E T S Ä S Ä Ä T I Ö

Kiitos sinulle lahjoittaja!
Jo 20 vuoden ajan tuellasi on vahvistettu
metsäelinkeinon elinvoimaisuutta.

METSÄELINKEINO – LUPA KUKOISTAA

TAPIO 

*Hyvistä siemenistä
kasvaa tuottava metsä*

TAPIO SILVA Oy
puh. 0294 32 6000
www.tapio.fi

Tervehdys Pohjois-Savoon!

Olen Roni Venäläinen, uusi metsäasiantuntija Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savossa. Toimialueeni tulee olemaan koko Tervon kunta, poisluettuna Haapamäen alue. Työt aloitin tammikuun loppupuolella. Aiemmin aluetta hoiti Osmo Hyttiäinen. Osmon kanssa vaihdoimmekin jo puhelinnumeroita, eli minun tavoittaa vanhasta tutusta numerosta 040- 0371365.

Kotoisin olen Kuopion eteläpuolelta Kurkimäestä ja olen valmistunut tammikuussa metsätalousinsinööriksi Mikkelin ammattikorkeakoulusta. Koulutukseen kuuluvat työharjoittelut olen suorittanut Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savossa, Metsä Groupilla Savonlinnassa sekä Harvestialla Kuopiossa. Työpaikan myötä muutin asustelemaan lähemmäs alueen metsänomistajia, Tervon kirkonkylälle. Vapaa-aikana pidän ulkona liikkumisesta. Harrastuksiini kuuluu pääasiassa moottorikelkkailu, metsästy, kalastus, sähkö sekä maastopyöräily.

Yhteyttä minuun voi ottaa sähköpostilla, puhelimella tai vierailemalla Tervon toimistolla.

Pikaisiin tapaamisiin ja hyvää loppupalvea!

Roni Venäläinen



Husqvarna

Tee raskaasta työstä kevyempää!

HUSQVARNA 435

Kevyt ja tehokas yleissaha on äärimmäisen helposti hallittava ja helppokäyttöinen. Ainutlaatuinen X-TORQ®-moottori vähentää polttoaineenkulutusta ja haitallisia päästöjä merkittävästi. Varustettu käynnistystä helpottavalla polttoainepumpulla ja automaattisesti käynnistysasentoon palautuvalla stop-katkaisimella.

299€
(405€)

KAMPAJAHINTAAN!



HUSQVARNA CLASSIC VARUSTEPAKETTI

Sis. takki, turva-avohaalari, kypärä

249€



HUSQVARNA 550 XPG

Suunniteltu metsäammattilaisille ja vaativille maan- ja metsänomistajille. Sahan toimiva muotoilu ja innovatiiviset ominaisuudet takaavat tehokkaan ja miellyttävän käytön. Lisäksi ainutlaatuinen X-TORQ®-moottoritekniologia kuluttaa polttoainetta jopa 20 % vähemmän ja pakokaasupäästöt ovat noin 75 % pienemmät kuin perinteisessä 2-tahtimoottorissa. RevBoost™ takaa esimerkiksi karsintatyön vaatiman suuren sahausnopeuden. Lämmitetyt kahvat lisäävät käyttömukavuutta kylmissä ja kosteissa olosuhteissa.

850€
(950€)



HUSQVARNA 543XP

Kevyt ja tehokas Husqvarna 543 XP® on ammattimaiseen käyttöön ja ammattitasoa vaativalle tarkoitettu suorituskykyinen saha. Kevyden ja teräketjun suuren nopeuden ansiosta saha sopii hyvin tehokkaaseen karsintaan. Ainutlaatuinen X-TORQ®-moottoritekniologia takaa riittävän tehon samalla, kun polttoaineenkulutus on jopa 20 % pienempi ja pakokaasupäästöt ovat 75 % alaisemmat kuin perinteisessä 2-tahtimoottorissa.

650€



HUSQVARNA XP POWER 2 JA POWER 4

Uudet korkealaatuiset alkylaattipolttoaineet. Varmista 100%:inen Husqvarna-suorituskyky.



Tankkaamalla Husqvarna-alkylaattipolttoainetta saat uudelle bensiinikäyttöiselle Husqvarna-tuotteelle ylimääräisen 12 kk:n käyttöturvan.

Meiltä takuu, huolto ja alkuperäiset varaosat.

PIENKONE EKSPERTIT

Oppipojantie 3, 71800 Siilinjärvi
p. 010 666 3880
avoinna ma-pe 7.00–16.30

Husqvarna
READY WHEN YOU ARE

DIMEX
TOIMIVA TYÖVAATE

Nordea

Tervetuloa tutustumaan Private Banking -palveluumme.

Soita **08001-98989** tai jätä yhteydenottopyyntö osoitteessa nordeaprivatebanking.fi/tervetuloa.

Private Banking

Unto pisti Riston juoksemaan

Vuonna 1977 Jimmy Carterista tuli Yhdysvaltain presidentti, Armi Aavikko kruunattiin Miss Suomeksi, Kruununprinsessa Victoria ja Janne Ahonen syntyivät ja ensimmäinen yksityiskäyttöön tarkoitettu tietokone, Apple II, tuli markkinoille. Vuoden kenties merkittävin tapaushuoli 1. elokuuta, kun 24-vuotias nuorukainen, Risto Paananen, rekrytoitiin Suonenjoen metsänhoitoyhdistyksen palvelukseen.

Paljon on metsäalalla tapahtunut tuon päivän jälkeen. Moottorisahat ovat keventyneet muutaman kilon, hakkuut koneellistuneet, on päästy avojuurista paakkutaimiin ja puunostat tai ainakin niiden nimet ovat muuttuneet.

Vaikka maailma ja vaatimukset muuttuivat, Risto kuitenkin leimasi ja myi puuta, ja hoiti taimikot kuntoon. Helpotti siis metsänomistajien elämään. Vähän niin kuin tuo -77 myyntiin tullut tietokone, sekin tehtiin helpottamaan ihmisten elämää,

ja sitä nuo laitteet tekevät tänäkin päivänä, vaikka ympäröivä maailma on alati muutoksessa.

Kokemusta ei korvaa mikään

Kolmenkymmenen kahdeksan vuoden ja viiden kuukauden pituisen työuran jälkeen, tämän vuoden helmikuussa, Risto pääsi ansaitusti eläkepäivien viettoon. Näköjään ampumahiihto maajoukkue etsii uutta päävalmentajaa. Olisikohan siinä lajia menestyksekkäästi harjoittaneelle Ristolle eläkevirkka? Ainakin kiirettä pitäisi Mäkärisen perässä pysyä.

Kiirettä Ristolla piti myös heinäkuun kuudentena päivänä vuonna 2002. Edellisenä päivänä aamusta oli vietetty Unton nimipäiväjuhlia ja siitä kimpaantuneena taivas heitti niskaamme illalla sellaisen ukonilman, että harvoin on nähty. Tuohon aamuun Risto tapasi palata usein kahvikupposen äärellä. Eikä ih-



Leimakirves vaihtoi kantajaa. Riston työtä tuli jatkamaan Osmo Hyytiäinen (kuvassa vasemmalla).

mekään, olihan Riston kotiseutu ja oma toimialue yksi myrskyn pahiten riepottelemista alueista.

– Silloin myytiin puuta ja paljon, ihan muutamassa tunnissa, muistelee Risto tapahtunutta.

Se on kova kolaus jokaiselle työnantajalle, kun neljän vuosikymmenen kokemus lähtee pois. Onneksi Risto jaoit tietoasi ja osaamistasi myös meille työkalureilillesi. Olemme siitä kiitollisia! Olkoon eläkepäiväsi terveyden ja toiminnan täyhteisiä!

Juha Huttunen



ENTISTÄKIN SUJUVAMPAA PALVELUA - SUOSTUMUS METSÄTIEDON KÄSITTELYYN

Metsäkeskus on kerännyt metsätietoja omaan Metsään.fi –palveluunsa jo usean vuoden ajan. Tällä hetkellä palvelussa on metsätietoja 2/3 metsänomistajista. Metsänhoitoyhdistys voi saada metsikkötiedon käyttöönsä vain erillisellä valtakirjalla. Metsikkötieto sisältää mm. puustotietoja sekä karttakuvioita. Mhy liittää tiedot järjestelmäänsä, jolloin se täydentää jo olemassa olevia tietoja metsistä. Tietoja ylläpidetään ja päivitetään sitä mukaa, kun metsässä tehdään hoitotoimenpiteitä tai hakkuita. Ajantasainen tieto helpottaa metsänhoitotöiden ja puukaupan suunnittelua.

Tällä asiakirjalla voit antaa suostumuksen metsätietojesi käsittelyyn. Suostumuksen perusteella Suomen metsäkeskuksen tietojärjestelmään sisältyvät metsätietosi voidaan luovuttaa Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savolle ja avata käyttöyhteys tietoihisi Metsäkeskuksen tarjoamassa sähköisessä palvelussa. Metsänhoitoyhdistys voi käsitellä tietoja ja liittää ne omiin tietojärjestelmiinsä. Tietojen luovutus voi tapahtua metsäkeskuksen tarjoamaan sähköisen palvelun kautta tai muulla välineellä.

Leikkaa tämä lomake irti lehdestä. Lähetä täytetty ja allekirjoitettu lomake kirjekuoressa alla olevaan osoitteeseen. Kuoren voit jättää maksutta postilaatikkoon.

METSÄNHOITOYHDISTYS POHJOIS-SAVO
Tunnus: 5010995
00003 VASTAUSLÄHETYS.

Suostumuksen antaja (tilan omistaja tai hallintaoikeuden haltija)

Nimi		Henkilötunnus
Lähiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Sähköpostiosoite		Puhelinnumero

Tilat, joita suostumus koskee

Kiinteistötunnus			Tilan nimi
Kuntanro	Kylänro	Rekisterinro	

Ilmoita tilojen kiinteistötunnus (kuntanumero, kylänumero ja rekisterinumero) sekä tilan nimi. Jos tiloja on enemmän kuin taulukkoon mahtuu, ilmoita niiden tiedot erillisellä liitteellä.

Suostumuksen antajan allekirjoitus

Paikka ja aika	Allekirjoitus ja nimenselvennys
----------------	---------------------------------



Mikko erityisasiantuntijaksi Tervoon

Olen Mikko Nissinen 23-vuotias metsämies Pohjois-Savosta Tuusniemeltä. Aloitin erityisasiantuntijana 14.3 ja toimin Vesannon, Keiteleen ja Tervon alueella. Työtehtäviini kuuluu metsäsuunnittelu ja arvioiden teko. Toimin Tervon toimistolta käsin.

Valmistun metsätalouden insinööriksi Karelia-ammattikorkeakoulusta Joensuusta keuhällä 2016. Nyt opinnot ovat jo loppusuoralla, ja pystyn keskittymään työtehtäviini. Viime kesänä toimin Tuusniemi-Riistavesi-Vehmersalmi tiimissä harjoittelijana, joten olen tutustunut Mhy:n toimintaan jo aiemmin. Tein myös oppinnäytetyöni Pohjois-Savon

metsänhoitoyhdistykselle. Aiemmalta koulutukseltani olen metsäkoneenkuljettaja, joten metsä on minulle jo entuudestaan tuttu.

Olen kotoisin maa- ja metsätilalta Tuusniemeltä, joten metsäiset asiat ovat minulle tulleet tutuiksi. Viihdyn myös harrastusten parissa metsäisissä merkeissä, joista tärkeimmät ovat minulle hirven- ja pienriistan metsästys.

Olen aloittanut työni innolla ja työtehtävät ovat jo tutumpia. Toivonkin, että voin olla mahdollisimman hyvin avuksi metsänomistajille.

**Terveisin,
Mikko Nissinen**



Suonenjoen tutkimustaimitarhalla kasvatettuja pikkukoivuja syksyllä 2015. Taimet on tarkoitettu istutettaviksi keväällä 2016. Taimet on kasvatettu Plantekin PL81F kennostossa ja arkit ovat olleet koholla, jolloin juuristo kasvu paakusta ulos on estynyt.

Uudenlaisia koivun taimia

Perinteisesti koivun taimet on istutettu melko kookkaina havupuun taimiin verrattuna. Taimet ovat olleet noin 50 cm pituisia ja ne on kasvatettu isoissa paakuissa. Tällaiset taimet istutetaan kuokalla. 1990-luvulla kokeiltiin ja tutkimuksin osoitettiin, että koivun taimia – niin sanottuja kesäkoivuja – voidaan istuttaa myös kesällä muutaman kuukauden ikäisinä. Viime aikoina on saatu

hyviä kokemuksia myös ns. pikkukoivujen istuttamisesta lehdettöminä keväällä. Pikkukoivut kylvetään istuttamista edeltäenä kesänä juhannuksen tienoilla ja istutus tapahtuu talvivarastoinnin jälkeen.

Sekä kesäkoivut että keväällä istutettavat lehdettömät pikkukoivut voidaan kasvattaa samankokoisissa paakuissa kuin kuusen taimet. Tämä mahdollistaa taimien istuttamisen pottiputkella, jolloin

istutustyö helpottuu ja nopeutuu huomattavasti. Isojen, kookkaissa paakuissa kasvatettujen taimien tuottaminen taimitarhalla vaatii paljon käsityötä ja tilaa. Kasvatettaessa koivuja pikkupaakuissa taimet voidaan kasvattaa koholla havupuiden tapaan. Tämä vähentää käsityötä kasvatuksen aikana. Näin taimituotantokustannukset alenevat alentaen myös taimien hintaa.

Istutettaessa taimet ovat noin 20–30 cm pituisia. Lehdettömien pikkukoivujen osalta tutkimukset ovat vielä kesken, mutta alustavien tulosten perusteella ne kasvavat yhtä paljon elleivät enemmänkin kuin perinteiset isot taimet. Kesäkoivujen osalta tiedetään, että ne juurtuvat nopeasti ja kasvavat seuraavina vuosina syksyllä tai keväällä istutettuja

isoja koivun taimia paremmin. Parempi kasvu näkyy jopa 10 vuoden kuluttua istutuksesta.

Kokemukset lehdettöminä keväällä istutettavista pikkukoivuista ovat vielä vähäisiä. Ensimmäisten kokemusten perusteella tiedetään kuitenkin, että mättäillä nämä pikkukoivut menestyvät hyvin. Kuusta ja koivua voidaan istuttaa tuoreen kankaan ja sitä rehevämille kasvupaikoille. Kuusen istutuksista saatujen kokemusten perusteella tiedetään, että mättäillä ympäröivän pintakasvillisuuden ja siemensyntyisten lehtipuiden kilpailu on vähäistä ensimmäisten vuosien aikana istutuksen jälkeen aivan rehevempiä kasvupaikkoja lukuun ottamatta. Kuusen juurikäävän saastuttamilla kohteilla puulajin vaihto koivuun on te-

**TERVETULOA AITOON POP PANKKIIN —
TÄÄLLÄ SINUA KUUNNELLAAN
JA PALVELLAAN,
OLEMME SINUN ASIALLASI.**

**Olet meille tärkeä!
Elämä on POP!**

Lähellä ihmistä

POP Pankki

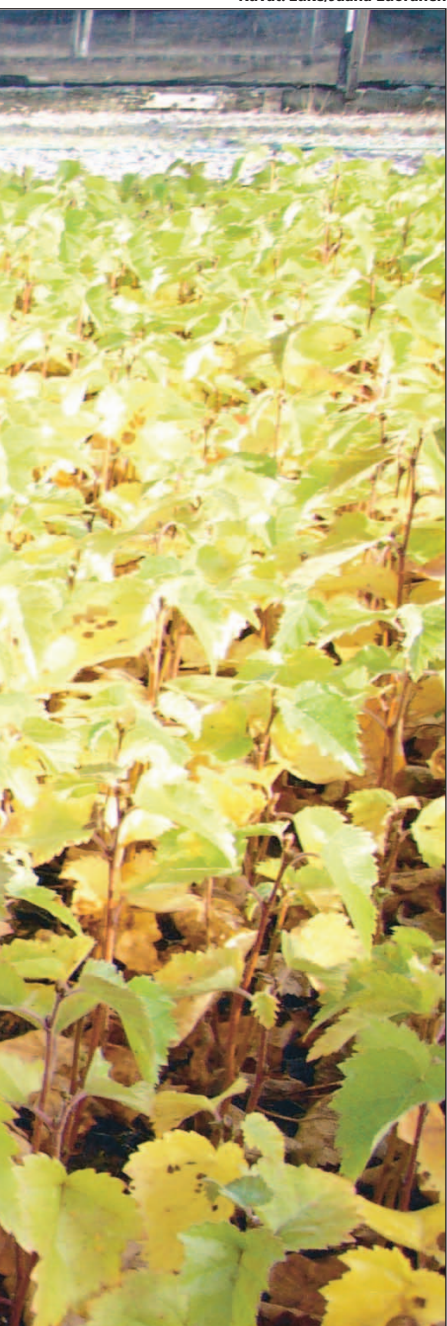
Siilinjärven Osuuspankki

Siilinjärvi Vuorela Kuopio Männistö Nurmes Lieksa Iisalmi

www.poppankki.fi/siilinjarvi www.facebook.com/POPSiilinjarvi

- Pikkukoivuksi kutsutaan havupuun taimien kanssa samankokoisissa taimikennostossa kasvatettuja taimia, joiden pituus on 20–30 cm.
- Pikkukoivut voidaan istuttaa pottiputkella tai koneellisesti.
- Mättäisiin istutettuna pikkukoivujen kasvuunlähtö on hyvä.
- Taimet istutetaan riittävän syvään niin, että juuripaakku ylettyy mättään keskellä olevaan humuskerrokseen.
- Juurikäävän saastuttamille kohteille koivua.

Kuvat: Luke/Jaana Luoranen



Yläosan kuvassa pikkupaakussa kasvatettu noin 20 cm pituinen koivun taimi istutettuna mättääseen 19.5.2014 ja alaosan kuvassa saman istutuskerran taimi kuvattuna elokuussa 2014 (taimi noin 60 cm mittainen).

metsän istutuksiin

hokkain tapa estää uuden puusukupolven sairastuminen.

Mättäissä on vähäisemmän pintakasvillisuuskilpailun ohella etuna myös mättään keskellä olevasta humuskerroksesta taimien käyttöön vapautuvat ravinteet. Tämä parantaa taimien kasvua alkuvuosina samaan tapaan kuin kuusellakin. Mättäissä taimet on istutettava niin, että niiden juuripaakku ulottuu laikkumättään keskellä olevaan humuskerrokseen, jolloin taimet eivät kuivu pitkienkään kuivien kausien aikana.

Kokemusten mukaan koivun taimet voidaan istuttaa hyvin myös koneella. Koneistutuksessa taimet istutetaan normaalia syvempään eli paakun päällä on noin 6 cm maata. Silmävaraisen arvion mukaan tästä ei ole mitään haittaa koivunkaan taimille. Koivun taimet tekevät runsaasti jälkijuuria maanalaiseen osaan rankaa, jolloin syväistutus jopa lisää taimien juuriston pinta-alaa mahdollistaen hyvän kasvun myös myöhempinä vuosina.

Kesäkoivuihin perustuvien tutkimustulosten sekä ensimmäisten keväällä lehdettömien koivujen koeistutusten tulosten perusteella koivullakin kannattaa siirtyä nykyistä pienempiin taimiin.

Jaana Luoranen
Luonnonvarakeskus
(Luke)

**KEVÄÄN PARHAAT
KEITTIÖREMONTTITARJOUKSET**

Huipputarjoukset kodinkoneista.

**VARAA AIKA
KEITTIÖASIAANTUNTIJALTA**

MAKSUTON SUUNNITTELU

LUOTETTAVA
KUMPPANI

Tilaaajavastuu.fi

KUTSU MIEHET KOTIKYLÄLTÄ SUUNNITTELEMAAN!



-KALUSTE

vuodesta 1984

Kaakelit ja kalusteet

Jukka Rissanen, p. 010 239 7017

jukka.rissanen@rt-kaluste.fi

★★★★★
SUOMEN
VAHVIMMAT
PLATINA
2007-2015

Kuopion
Rakennustarvike Oy

asiakastieto.fi

Kuopion Rakennustarvike Oy • Liipasintie 5, 70460 KUOPIO • Puh. 010 239 7000 • www.rt-kaluste.fi

Tuottava Taimikko varma valinta metsänuudistamiseen

Metsänuudistaminen on todella tärkeä vaihe metsänhoidossa ja se kannattaa tehdä kerralla kunnolla. Nopea uudistusketju on onnistumisen edellytys. On tärkeää toimia ennen kuin heinä valtaa uudistusalan. Hyvän taimimateriaalin ohella lopputulokseen vaikuttaa muokkauksen ja istutustyön laatu.

Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savon Tuottava Taimikko palvelu tarjoaa uutta tapaa hoitaa metsänviljelyä. Uudistamisella on kiinteä hehtaarihinta, jolloin metsänomistaja tietää selkeästi tulevien kustannusten suuruuden. Lisäksi taimilla on kasvuun lähtötakuu viljelyvuonna. Tuottava Taimikko-palvelu sisältää koko uudistusketjun ja työt toteutetaan ammattitaidolla. Tuottava Taimikko on siten vaivaton ja turvallinen vaihtoehto.

Maanmuokkauksella parannetaan olosuhteita

Tuottava Taimikko sisältää laikkumätästykseen, kuusen paakkutaimia 1800 kpl/ha sekä istutustyön. Maanmuokkaus toteutetaan kaivinkoneella tai jatkuvatoimisella Bracke-laikkurilla. Muokkaus helpottaa istutustyötä ja vähentää pintakasvillisuuden haittoja. Maan lämpötila kohoaa, ilmavuus ja kosteusolosuhteet paranevat, jolloin taimikon alkuun lähtö ja kasvu nopeutuvat. Bracke-laikkumätästys sopii erinomaisesti normaaleille metsämaille. Tarvittaessa vesitalouden järjestelyssä käytetään kaivinkonetta. Bracke on selkeästi kaivinkonemuokkau-

usta edullisempi. Mättäät ovat kooltaan optimaalisia ja niitä tulee aina vähintään 1800 kpl / ha. Tulevassa taimikonhoidossa on vähemmän raivattavaa, koska ylimääräistä muokkausjälkeä ei juuri synny.

Hyvät taimet takaavat metsänuudistamisen

Myös taimien laatuun on panostettu. Käytettävät taimet ovat pakkasvarastoituja ja helpohoitaisia. Taimet eivät juro, koska ne istutetaan lepotilassa. Tuottava Taimikko palvelussa käytetään lyhytpäiväkäsiteltyjä taimia. Niiden pituuskasvu pysäytetään keinotekoisesti ja aikaistetaan karaistumista. Lyhytpäiväkäsitellyt taimet kestävät kuivuutta paremmin ja mahdollistavat istutuksen myös loppukesällä. Taimia uhkaavista hyönteistuholaisista ylivoimaisesti pahin on tukkimiehentäi. Sitä vastaan taimet on käsitelty tehostetusti ja ympäristöystävällisesti. Käytettävä aine ei liukene maaperään vaan se pysyy taimen rungolla. On myös havaintoja siitä, että käsitellyt taimet eivät maistu myyrille niin kuin käsittelemättömät.

Uusimpana palveluna Tuottavan Taimikon voi toteuttaa myös koneistutuksena. Siitä on saatu hyviä kokemuksia. Taimi tulee koneistutuksena aina oikeaan syvyyteen ja keskelle mätästä. Ei ole epäilystäkään etteikö koneistutus tulisi yleistämään lähitulevaisuudessa.

Ari Vesterinen



Kasvuunlähtötakuu kuuluu Tuottavaan Taimikkoon.

Elinvoima Terveys Hyvä kasvu



Taimitapion taimien hyvää kasvua, terveyttä ja elinvoimaa varmistavat mm.

- hyvälaatuinen siemenaines
- nykyaikainen kasvatustekniikka
- huolellinen ja osaava hoito

Laajasta valikoimastamme löydät oikeat taimet eri istutuskohteisiin.

Uutta tehoa tuhotorjuntaan antaa patentoitu TUKKI-TAPIO

Taimitapion toimittamiin männyn ja kuusen taimiin on mahdollista saada pitkävaikutteinen ja ympäristöystävällinen Tukki-Tapio-käsittely tukkimiehentäin torjuntaan.

Kysy lisätietoa Tukki-Tapiosta ja mahdollisuuksista sen käyttöön jo nyt. Tukki-Tapio-käsittelyn taimille saa vain Taimitapiolta.



TAIMITAPIO

www.taimitapio.fi

Mitä hangen alta paljastuu?

Lumet sulavat metsistä tuota pikaa. Talven jälkeen metsästä saattaa löytyä kaikenlaisia yllätyksiä. Sopivan aurinkoisena kevätpäivänä on aika tehdä tarkastusretki omaan metsään. Pakkaa taukopaikalle mukaan kahvitermos ja hyvät eväslevät, niin mielikin virkistyy. Stressihormonit vähenevät metsäisessä ympäristössä. Mutta voi käydä toisinkin päin, jos vaikka löytää taimikosta lumi-, hirvi- tai myyrätuhoja. Alla pieni muistilista, mitä metsäretkellä kannattaa tarkkailla.

- Etsi mahdolliset myrskytuhot ja tuulenkaadot. Yleensä niitä on avohakkuiden ja taimikoiden reunametsissä. Jos mahdollista, huolehdi tuulenkaadot pois metsästä. Mutta tarkoituksella jätettyihin sääs-

töpuihin ei saa kajota. Ne on tarkoitettu jäämään metsään pystyssä tai kaatuneina. Suojavyöhykkeiltä kaatuneiden puiden osalta kysy menettelyohjeet omasta yhdistyksestä.

- Tarkasta, etteivät pienten taimikoiden taimet ole talven aikana jääneet heinän alle. Taimet pitää vapauttaa heinistä, että ne pääsevät vapaasti kasvamaan pituutta kesän aikana.
- Tarkasta muutenkin taimikoiden kunto. Täydennysistutusta tarvitaan, jos taimia on kuollut merkittävästi. Muista tilata täydennystaimet ajoissa!
- Onko taimikoissa myyrätuhoja? Luonnontuhot kattavasta metsävakuutuksesta voi saada korvausta uusien taimien hankintaan ja istutukseen.

- Tilan rajat on syytä käydä läpi. Onko raja kasvanut umpeen vai onko se näkyvissä vielä lehden tultua puuhun? Rajalinjan pitäisi olla 1,5 metriä leveä.

Muista myös hallinnolliset sisätyöt:

- Tarkasta huhtikuussa tuleva esitetyt veroilmoitus. Onko metsätalouden tulos ilmoittamasi mukainen?
- Varmista metsävakuutustesi kattavuus ja harkitse vakuutusten päivittämistä. Myrskyt ovat lisääntyneet, eikä Kembra-varoista enää saa korvausta luonnontuhojen aiheuttamiin metsityksiin.

Heli Mutkala-Kähkönen



ASETU EHDOLLE!

Metsänhoitoyhdistysten

**VALTUUSTO-
VAALIT**

4.–25.11.2016



Metsänomistajat

Metsänomistaja, asetu ehdolle!

Tule mukaan etulinjaan päättämään mm. palvelu-
valikoimastamme ja hinnoittelusta yhdessä
muiden metsänomistajien kanssa. Asetu ehdolle
heti tai viimeistään 14.10.2016 mennessä.

Lisätietoa metsänhoitoyhdistyksistä sekä vaaleista osoitteesta www.mhy.fi.

Puukaupassa katkonnan merkitystä aliarvioidaan

Metsänomistajalla ja puun ostajalla on erilaisia intressejä puukaupassa. Puun hinta ei ole ainoa, eikä aina edes merkityksellisinkään tekijä ostajaa valittaessa. Monesti suurin merkitys myyjän kannalta on sillä, minkä verran ostaja saa tukkipuuta hyödynnettyä. Parhaan yksikköhinnan tarjoaja ei siis välttämättä olekaan myyjän kannalta paras vaihtoehto.

Metsänhoitoyhdistykset auttavat metsänomistajia monella tavalla mm. kilpailuttamalla metsäyhtiöitä ja valvovat puun korjuuta sekä mittausta. Yhdistykset seuraavat jatkuvasti myös siitä, kuinka paljon tukin katkonta vaihtelee eri ostajien välillä.

- Ostajakohtainen seuranta aloitettiin noin 10 vuotta sitten. Siitä lähtien metsänhoitoyhdistykset ovat syöttäneet järjestelmiinsä tietoja toteutuneista puukaupoista ja siitä, kuinka paljon eri ostajat ovat saaneet erilaisista leimikoista tukkia talteen. Tavoitteena on auttaa metsänomistajia löytämään paras ostaja juuri hänen puukaupassaan hinta ja katkonta huomioiden, kertoo

MTK Metsälinjan kenttäpäällikkö Pauli Rintala.

Katkonnan merkitys yleensä tuhansia euroja jokaisessa puukaupassa

Kun seurannan mukaan joku metsäyhtiö saa puusta hyödynnettyä noin 70 prosenttia tukiksi, niin toinen ostaja tekee samantyyppisestä leimikosta tukkia vain 60 prosenttia. Kun tukin hinta on tällä hetkellä noin 57 euroa ja kuitupuun 18 euroa kuutiolta, niin oheinen ero keskimääräisessä 700 kiintokuutiometrin päätehakkuuleimikossa tarkoittaa 2730 € enemmän tai vähemmän rahaa myyjän tilille. Katkonnan merkitys tässä tapauksessa on siis 3,9 € jokaista myytyä kiintokuutiometriä kohden.

- Katkonnassa on monia eri seikkoja, mitkä tulisi ottaa huomioon. Yleensä lyhyemmällä tukkimitoilla saadaan tukki- osuus tarkemmin talteen. Myös se vaikuttaa, kuinka ohut puu kelpaa tukiksi. Sentin ero minimiläpimitassa vaikuttaa tukkisaantoon 2-4 prosenttia. Ostajan käyttämät mitat määräytyvät yleensä eri sahojen tarpeiden mukaan.

- Tukin laatuvaatimukset vaikuttavat tukkisaantoon erittäin paljon. Ratkaisevan tärkeää on rungon tyvipölkyn hyväksymisen tukiksi, koska rungon tyvi-

osassa on eniten puun tilavuudesta ja arvosta. Metsänomistajan kannalta haasteellista on se, että ostajien laatuvaatimukset saattavat olla paperilla yhtenevät, mutta seurannan mukaan ostajat soveltavat käytännössä laatuvaatimuksia ja tukkien pituusläpimittajakaumaa aivan eri tavalla, Rintala toteaa.

Ostajien katkonta vaihtelee puulajeittain ja leimikkotyypeittäin sekä kokoluokittain

- Harvennushakkuussa erot ovat suuremmat kuin avohakkuussa. Harvennuksilla katkonnan merkitys voi olla jopa yli 5 €/m³. Männyllä erot ovat kuusta suurempia ja huonompilaatuisesa puustossa syntyy enemmän eroja katkonnassa kuin hyvälaatuisesa puustossa. Avohakkuulla erot ovat hieman pienempiä, mutta puukaupan koko on taas isompi. Keskimäärin jokaisessa puukaupassa hyvä katkonta tuo myyjälle 1500 - 2000 euroa lisää puukauppatuloa. Vastaavasti huono katkonta vie saman verran, mutta sitä metsänomistaja ei välttämättä edes tiedosta suoraan puunostajan kanssa kaupan tehtyään.

- Erilaisissa leimikoissa eri ostajien katkonta on erilaista. Puulaji, leimikkotyyppi ja puus-

ton koko vaikuttavat ostajan katkontaan ja hyvään tukkisaantoon, joten sama ostaja ei ole aina ja kaikenlaisissa leimikoissa paras valinta. Toteutuneista aiemmista puukaupoista kerättyjen tietojen avulla saadaan paras mahdollinen ennuste tulevasta puukaupasta. Näin autetaan myyjää valitsemaan paras ostaja juuri hänen tapauksessaan vertailemalla ja laskemalla ostajien välisiä tarjouksia katkonta huomioiden. Kun metsänhoitoyhdistys hoitaa puukaupan metsänomistajan toimeksiantosta valtakirjalla, niin pelkätään jo tämän katkonta asian arvo ja taloudellinen merkitys metsänomistajalle on yleensä huomattavasti isompi kuin koko valtakirjakauppapalvelun hinta, Rintala painottaa.

Runkohinnoittelussa puulajilla vain yksi hinta

Puukauppaa tehdessä puun katkontaan ja hyödyntämiseen liittyvät asiat kirjataan hakkuusopimukseen ja sen toteutumista seurataan. Viime vuosina puukaupassa on kokeiltu lisääntynyttä myös runkohinnoittelua, jossa tukille ja kuidulle on sovittu sama hinta ja ostaja voi katkoa rungot mielensä ja tarpeidensa mukaan. Tämä voisi olla tulevaisuudessa yksi vaihtoehto kehittää puukauppaa.

- Runkohinnoittelussa ostaja ostaa metsänomistajalta käytännössä mäntyä ja kuusta tiettyyn hintaan ja saa hyödyntää sekä katkoa puut miten haluaa. Mutta jos yksikin puutavaralaji hinnoitellaan erikseen, esim. laho, niin silloin katkontaa ja korjuuta joudutaan jo valvomaan.

- Runkohinnoittelua on kokeiltu jo useampia vuosia hyvällä menestyksellä. Metsänhoitoyhdistyksen tietojärjestelmissä on hyvin tietoa myös runkohinnoitteluun ja ostajien tarjousvertailuun. Tästä huolimatta hinnan ja hintatason arviointi kussakin myytävässä leimikossa tuo omat haasteensa. Kaikesta huolimatta runkohinnoittelu saattaa olla myyjälle turvallisempi ja ostajalle joustavampi vaihtoehto puukaupan tekemiseen, arvelee Rintala.



Pauli Rintala
Kenttäpäällikkö, MTK

MHY POHJOIS-SAVOSSA HOMMA LUISTAA!

Yksilöurheilijakin tarvitsee rinnalleen hyvät taustajoukot.

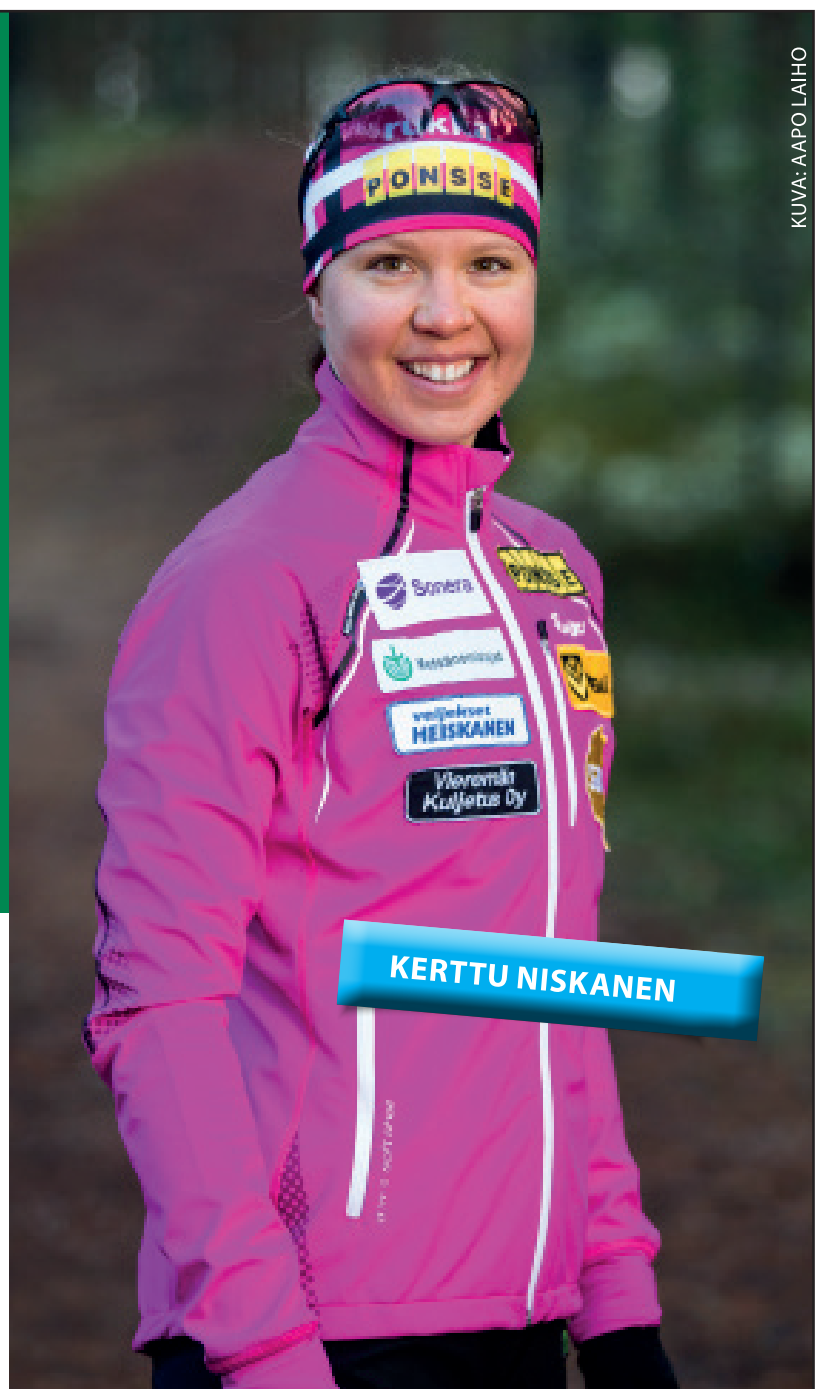
Metsänomistajan puolta tässä maassa pitää vain ja ainoastaan metsänhoitoyhdistys. Meiltä saat kattavat palvelut ja hyvät jäsenedut.

Tutustu palveluihin osoitteessa www.mhy.fi/pohjois-savo

MHY POHJOIS-SAVON SÄHKÖINEN
JÄSENKORTTI LÖYTYY PIVOSTA!

 **Metsänomistajat**
POHJOIS-SAVO

Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savo ry • Minna Canthin katu 11B, 70100 Kuopio
• puh. 0400 330 674, pohjoissavo@mhy.fi • etunimi.sukunimi@mhy.fi
• www.mhy.fi/pohjois-savo



KERTTU NISKANEN



Parhaan tuoton
saa hoitamattomasta
metsästä.

Eihän se nyt niin mene!

Hoidettu metsä tuottaa jopa 50 % enemmän. Metsänhoitoyhdistyksestä saat kaikki metsänhoito-palvelut. Ammattimaiset maanmuokkaus-, istutus- ja taimikonhoitopalvelut takaavat vahvan metsän tulevaisuudessa.

Kun metsäsi tarvitsee hoitoa, ota yhteyttä metsänhoitoyhdistykseen. Yhteystiedot löydät osoitteesta www.mhy.fi ja www.metsanomistajat.fi.



Metsänomistajat

Metsänhoitoyhdistykset, MTK ja Metsänomistajien liitot.
Edunvalvontaa puun juurelta Brysseliin.



Metsänhoitoyhdistyksessä tapahtuu Metsäpäivät Mhy:n jäsenille Metsänomistaja-viikolla 12. – 16.9.2016

**Metsäpäivät järjestetään päivittäin
klo 9.00-13.00.
Tarjolla makkaraa ja nokipannukahvit.**

Päivät ja sijainnit:

Maanantai 12.9. Rautalampi – Suonenjoki
Tiistai 13.9. Tervo
Keskiviikko 14.9. Siilinjärvi – Maaninka
Torstai 15.9. Kuopio
Perjantai 16.9. Tuusniemi

Lämpimästi tervetuloa!

 **Metsänomistajat**
POHJOIS-SAVO

Osuuspankit
Pohjois-Savossa 

Metsänhoitoyhdistyksen ja Säästöpankki Optian

Metsäretki 13.4.2016

Vierailukohteet: Iisveden Metsä Oy ja Luke Suonenjoen tutkimusasema

BUSSIKULJETUKSET JA AIKATAULUT:

BUSSI NRO 1

7.10	Keitele (linja-autoasema)
7.50	Vesanto (linja-autoasema)
8.30	Rautalampi (linja-autoasema)
8.45	Kahvi , Koskelo
9.15	Lähtö Koskelosta
9.30 - 11.00	Tutustuminen Luke Suonenjoen tutkimusasemaan · koneellinen metsänhoito · metsätuhot
11.15 - 12.00	Lounas , Ravintola Futuria
12.15 - 14.15	Tutustuminen Iisveden Metsä Oyn sahaan · puun hankinta · sahatavaran markkinanäkymät
14.15	Iltapäiväkahvi sahalla ja paluumatkalle, pysähdyspaikat: Koskelo, Rautalampi, Vesanto, Keitele (n. klo 16)

BUSSI NRO 2

7.45	Maaninka (linja-autoasema)
8.10	Siilinjärvi (linja-autoasema)
8.40	Kuopio (linja-autoasema)
9.30 - 11.30	Aamukahvi Iisveden Metsä Oyn sahaalla ja tutustuminen sahaan · puun hankinta · sahatavaran markkinanäkymät
11.45 - 12.30	Lounas , Ravintola Futuria
12.45 - 14.15	Tutustuminen Luke Suonenjoen tutkimusasemaan · koneellinen metsänhoito · metsätuhot
14.15	Paluumatkalle, pysähdyspaikat: Kuopio, Siilinjärvi, Maaninka (n. klo 16)

Ilmoittautuminen 3.4. mennessä www.lyyti.in/Metsanomistajien_metsaretki_1342016_6244

Retki on vain MHY:n jäsenille ja mukaan mahtuu 100 ensimmäiseksi ilmoittautunutta (50 hlö/bussi)

 **Optia Säästöpankki**
auttaa aina.

Palvelemme ma-to klo 10 - 16.30, pe klo 10 - 15.30,
ti ajanvarauksella klo 18 saakka
Kauppakatu 22, 70100 KUOPIO | Puh. 029 041 2650

www.saastopankki.fi/kuopio  /saastopankkiopatia



Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Savo on täyden palvelun metsätalo

Meiltä saat kaikki tarvitsemasi metsäpalvelut samasta osoitteesta



Puunmyyntisuunnitelma
Puukaupan toimeksianto
Puukaupan korjuun valvonta



Puunkorjuupalvelu



Energiapuun korjuu
ja välitys



Taimikonhoito



Kasvatus- ja
terveyslannoitus



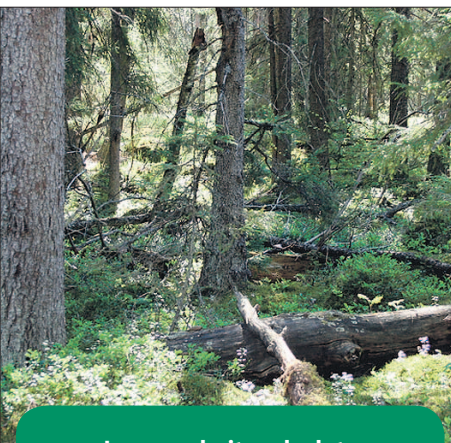
Metsätien rakennus-
ja perusparannus



Metsätilojen sukupolvenvaihdot
ja kiinteistönvälitys



Puunkaatoapu sähkölinjojen
vierestä ja tonteilta



Luonnonhoitopalvelut



Metsäpäivät



Metsätyönäytökset



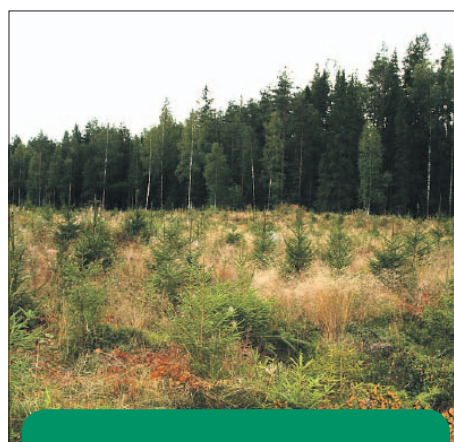
Metsänomistajien neuvonta
ja edunvalvonta



Maanmuokkaus



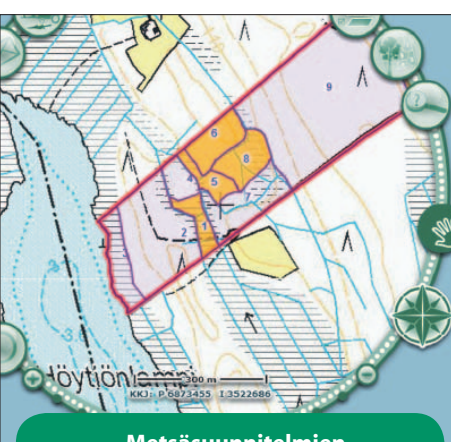
Taimien ja siementen välitys,
istutus ja siementen kylvö



Taimikonperkaus



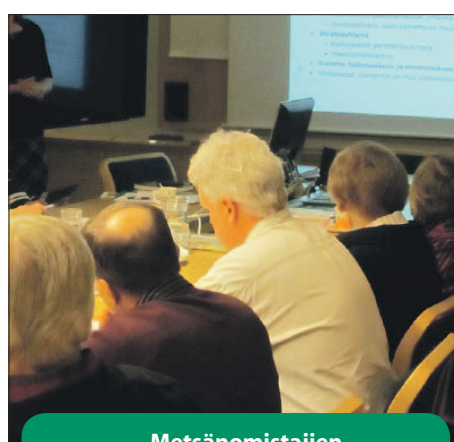
Kunnostusojitus



Metsäsuunnitelmien
laadinta



Asiantuntijapalvelut
*Metsäarviot
*Metsäveroilmotukset



Metsänomistajien
koulutus



Nuorten metsäosaamisen
edistäminen