



TAMPEREEN SEUDUN METSÄNOMISTAJAT RY

www.tasemo.fi

Jäsenlehti 2/2023

8.6.2023



PUHEENJOHTAJALTA

Arvoisat jäsenet!

Tätä kirjoittaessani kesä on jo pitkälle ehtinyt ja on parhaassa vehreydessään. Menossa on se aika vuodesta, jolloin meidän metsäomistajien metsäomaisuus on parhaassa kasvussa. Ja kasvua tapahtuu edelleen vastoin tietoja metsiemme kasvun hiipumisesta valtakunnallisesti. Kokonaiskasvu on toki hiukan hidastunut, mutta mistään



tiedotusvälineiden esittämän mukaisesta romahduksesta ei ole kysymys. Kun metsiemme vuotuinen kasvu on pienentynyt 106 milj. kuutiosta 103 milj. kuutioon ei mikään ole romahtanut. Kyse on pohjimmiltaan siitä, että metsiemme ikäjakautuma on jonkin verran vanhentunut viimeisen metsien inventoinnin aikana. Maksimaalinen kasvu 145 milj. kuutiota, saavutettaisiin Luken tutkimusprofessori Annika Kankaan mukaan, jos kaikki metsät olisivat parhaassa kasvuiässä eli 20-40 vuotiaita. Toisaalta on hyvä huomata, että, jos hakkuut nyt kokonaan lopetettaisiin kasvu lisääntyisi noin 114 milj. kuutioon. Tämä olisi kuitenkin hyvin lyhyt aikainen vaikutus. Parissa kymmenessä vuodessa kasvu kääntyisi laskuun puuston ikääntyessä.

Muutenkin metsäomistajan kannalta maailma näyttää ulkopuolisen vaikuttamisen kannalta hiukan valoisammalta. EU:n suunnalta tuleva painostus näyttäisi livenevän ja vaikutusmahdollisuudet siihen, että Suomen metsiä jatkossakin saadaan hoitaa omin itsenäisin päätöksin ovat kasvaneet. Tätä meille vakuutti myös vuosikokouksessamme MTK:n metsäjohtaja Marko Mäki-Hakola. Hän totesi, että vaikuttamistyötä tehdään hartiavoimin ja se myös tuottaa tulosta.

Vuosikokous sujui hyvin ja päätökset saatiin aikaan yksimielisesti. Uusina hallituksen jäseninä aloittavat Sonja Peräkasari ja Veikko Rouhiainen. Tervetuloa yhteiseen työhön.

Kevät on ollut TaSeMolle monella tapaa menestyksestä aikaa. Sen lisäksi, että toiminta on saatu jälleen vauhtiin, on meitä myös muistettu tekemästämme työstä. Pirkanmaan alueellinen metsäneuvosto myönsi kokouksessaan Pro Metsä-palkinnon Tampereen Seudun Metsäomistajille.

Pro Metsä-palkinto myönnetään aktiivisesta, innovatiivisesta ja tuloksekkaasta työstä alueellisen metsäohjelman tavoitteiden saavuttamiseksi. Palkinnon saaja on lisännyt omalla työllään toimijoiden välistä ja myönteistä toimintakulttuuria. Palkintoon kuuluu kunniakirjan lisäksi myös istutettu puu, joka kuvastaa kasvua ja muistuttaa siitä, että tämän päivän työmme vaikuttaa pitkälle tulevaisuuteen. Nämä kriteerit varmaan kaikki tasemolaiset allekirjoitamme ja yleinä otamme vastaa palkinnon. Istutettavaksi puuksi hallituksen keskustelussa valikoitui pähkinäpensas. Se toimii Tampereen alueella myös ilmaston muutoksen seurantapuuna, sillä tällä hetkellä sen luonnonvaraisen kasvialueen pohjoisreuna on Tampereen korkeudella. Palkintoseremoniasta lisää muualla tässä lehdessä.

Toinen konkreettinen menestys saavutettiin ehkä jo perinteisesti Etämetsänomistajien Liiton SM-metsätaitokilpailuissa Evolla. Siellä Katja Kangasmäki voitti naisten sarjan, Arvo Rajala oli toinen miesten sarjassa ja TaSeMon joukkue voitti joukkuekilpailun. Onneksi olkoon hyvästä suorituksesta!

TaSeMon toiminta siirtyy nyt hetkeksi kesälaitumille, mutta työt metsissä ja metsien hyväksi jatkuvat. Jälleen on hyvä muistuttaa taimikon hoidon tärkeästä merkityksestä metsien tulevan kasvun perustana. Ja harvennushakkuiden laadusta käyty keskustelukin näyttää osoittautuvan turhaksi tutkimusmenetelmien epätarkkuuden takia.

Toivotan kaikille jäsenille hyvää kesää ja sopivia taimikonhoitokelejä!

Matti Ilveskoski

LEHDEN TEKEMISESTÄ JA VARAPUHEENJOHTAJAN KATSAUS

Talven 2023 ohjelmaan oli suunniteltu lähinnä paikallisiin yrityksiin tutustumisia ja se tuottikin hyvin tulosta. Samalla linjalla on tarkoitus jatkaa ensi syksynäkin. Paperin käytöstä käydään katsomassa Almamedian lehtipainoa ja uusia innovaatioita aktiivihiiltä tekevää Cabofexiä. Kohteiden järjestelyn aikataulut vain ovat muuttuneet, useat yritykset eivät halua sitoutua kovin pitkälle eteenpäin ja sen vuoksi tapahtumista tiedotetaan entistä enemmän sähköpostilla ja nettisivuilla.



Pitkäaikainen Ruotsin matkan hanke on nyt sitten toteutumassa, vihdoin.

Toinen kahden päivän retki suuntautuu Rautalamille Sahalan kartanoon, jossa pääsemme pitkästä ajasta metsäkohteillekin, joita on jo kovin toivottukin mukaan. Menneistä tapahtumista Oulun seudun retken raportti tulee seuraavaan lehteen.

Joskus tulee esille kysymys kuka tarkista lehden kirjoitus- ja ulkoasun. Jokainen kirjoittaja vastaa omasta osuudestaan ja minä vastaan omista kirjoitukseni virheistä sekä tästä tiiviistä asettelusta.

TULEVIA TAPAHTUMIA

1. Laikun esitelmätilaisuudet

21.9.2023 klo 17-20 , Metsätalouden ohjelmistoja, Aleksi Oldén, myyntineuvottelija Bitcomp Oy.

Bitcomp on kotimainen ohjelmistotalo, joka tuottaa tietoteknisiä ratkaisuja metsäsektorin ammattilaisille.

<https://bitcomp.com/fi/>

19.10.2023 klo 18-20

23.11.2023 klo 17-20

12.12.2023 klo 17-20

Esitysten aiheet ja puhujat ilmoitetaan nettisivuillamme ja sähköpostitiedotteilla.

2. Ruotsin matka 1.-4.10.2023

Sunnuntai 1.10.

Lähtö klo 17.00 turistibussilla Vanhalta Kirkolta Tampereella

Klo 20.55. M/S Viking Grace lähtee Turusta kohti Tukholmaa.

Majoittuminen laivassa, varattu 29 x Seaside Four -hytti 2 hengelle + opas ja kuljettaja. Kolmen ruokalajin illallinen Oscar a`la carte klo 20.55 (yhteinen ryhmämenu, sis. ½ litran vesi).

Maanantai 2.10.

Meriaamiainen laivalla tarjoillaan alkaen klo 06.30 Suomen aikaa

Klo 06.30. (Ruotsin aikaa) laiva saapuu Tukholmaan Stadsgården-

satamaan. Maihinnousun jälkeen alkaa bussimatka kohti retkikohteita

Uppsalan seudulla. Isäntänä on Skogsstyrelsen (vastaa Suomen

Metsäkeskusta <https://www.skogsstyrelsen.se/>).

Lounas.

Vierailu Upsalan puutarhassa Linnéträdgården,

www.botan.uu.se/vara-tradgardar/linnetradgarden/

Majoitus **Arenahotellet** (Tennisvägen, 75460 Uppsala,

+46(0)1835 0025, www.arenahotellet.se) 2hh ja 1hh valintanne mukaan.

Tiistai 3.10.

Buffet-aamiainen hotellissa noutopöydästä, Päivän isäntänä on

Mellanskog <https://www.mellanskog.se> Mellanskog on Ruotsin suurin

metsänomistajayhdistys, johon kuuluu 27 600 jäsentä.

Lounas.

Tutustuminen Setran Nybyn sahaan . klo 13. Linkki sahan esittelysivulle

<https://www.setragroup.com/sv/om-setra/vara-enheter/sverige/nyby/>

Uppsalasta lähtö klo 17.00 ja klo 18.00 saapuminen Tukholmaan

Stadsgården-satamaan (Stadsgården Tegelvikshamn, SE-11630 Stockholm).

Klo 20.00 (Ruotsin aikaa) **M/S Viking Glory** lähtee Tukholmasta kohti

Turkua.

Majoittuminen laivassa 29 x Seaside Four -hytti 2 hengelle.

Illallis-buffet 20.00 Ruotsin aikaa.

Keskiviikko 4.10.

Runsas meriaamiainen laivalla noutopöydästä tarjoillaan klo 06.30.

(Suomen aikaa). Klo 07.35 laiva saapuu Turkuun. Maihinnousu, jonka

jälkeen alkaa bussimatka takaisin Tampereelle, jossa klo 10.00.

Matkan hinta: 415 €/hlö, kun 30 matkustajaa; 390 €/hlö, kun 40 matkustajaa; 375 €/hlö, kun 49 matkustajaa.

Lisämaksusta: Yhden hengen hytti-/huonelisä +150 €/hlö

Matkan maksu 25.08.2023 mennessä

Hintaan sisältyy:- bussikuljetus matkaohjelman mukaan Tampereelta-Tampereelle

- laivamatkat Turku-Tukholma-Turku matkaohjelman mukaan. Laivalla Seaside Four-luokan hytit meno/paluu (2 hlöä per hytti) ja seitsemän yhden hengen hyttiä

laivalla a`la carte -illallinen meno / buffet-illallinen paluu ja meriaamiainen

- hotellimajoitus 2hh tai 1hh ja hotelliaamiainen

- tutustumiskohteet, niiden käyntimaksut

- 2 lounasta ohjelman mukaan

- opas / tulkki Mikko Pihala koko matkan ajan

Matkatoimisto PT-Matkat Oy Tapiontie 4, 34800 Virrat ALV rek
Y-tunnus 3131955-9

GSM +358 40 5559161 matkat@phpoint.fi Rekisterinumero 708 / 20
Mj

Matkaohjelman suunnittelu: **Mikko Pihala +358 50 500 1092**

Ilmoittautuminen alkaa 1.7.2023 ja päättyy 3.8.2023, jonka jälkeen tiedetään lähtijöiden määrä ja matkatoimisto lähettää laskut.

Yksityiskohtainen ohjelma ja ohjeet sivuilla www.tasemo.fi. Ohjelman tarkennuksista lähetetään tiedot sähköpostilla.

3. Carbofex aktiivihiilentuotantolaitos 25.10.2023 , klo 14-16
www.carbofex.fi, Kaarnakatu 1, Nokia

Ilmoittautumiset mauri.inha@tasemo.fi , 18.10.2023 mennessä, mukaan mahtuu 25 henkeä ja pysäköinnin kannalta toivovat ainakin osalle kimpakyytejä.

4. Retki Sahalan kartanoon, Rautalampi Metsänkasvatus ja terveysaiheinen retki Sahalan kartanoon 26.-27.10.2023

Lähtö Tampereelta Vanhalta kirkolta klo 7.00, Atro Vuolteen bussilla, matkalla puolen tunnin pysäys.

10.30 Saapuminen Sahalaan Rautalammilla

10.30-12.00 Kartanon historian esittely

12-13 Lounas liha-vihannespataa, johon on käytetty paljon terveellisiä kasviksia ja maukkaita terveysvaikutteisia mausteita, jotka sisältyvät myös esitelmään

13-16 Metsäkäynti, esittelyineen, Veli-Jussi Jalkanen: Teemana on puun kasvattamisen tehostaminen, riskien torjunta ja uusien innovaatioiden esittely puun tuotannossa. Osallistujat saavat aivan uuden vision puun todella kannattavaan ja tehokkaaseen kasvatukseen. Miten kasvatan tehokkaasti koivua suolla?

16-17 Terveysluento, Veli-Jussi Jalkanen: Miten hidastan vanhenemista ja estän tavalliset sairaudet myös ikääntyneenä.

17-18 Illallinen, paikallista uunimuikkulaatikkaa. Ja marjaista jälkiruokaa

18-20 Halukkailla mahdollisuus saunaan. Pellettilämmitteinen savusauna. Huippulöylyt luonnon aromeilla. Janojuomana yrttitee. Löylyssä käytetään yrittitehosteita. Äänikellorentoutus. Jaettu selänpesu.

20-20.15 Siirtyminen bussilla Törylän lomakeskukseen.

27.10.2023

7.15-7.30 Bussilla Törylän lomakeskuksesta Sahalan kartanoon

7.30-8.30 Aamiainen

8.30-11.00 Metsäkäynti ja siihen liittyvät selostukset metsässä. Aiheena tuhojen torjunta ja puun kasvatuksen kiihdyttäminen. Saadaan hyvä kuva Sahalan kartanon erilaiseen ja supertehokkaaseen puun kasvatukseen.

12.00-13.00 Lounas

13.00-14.30 Siirtyminen vierailukohteeseen Jyväskylän seudulla

16.30-18.00 Paluu Tampereelle

Matka toteutetaan jos lähtijöitä on vähintään 30 ja mukaan mahtuu 50.

Matkan hinta 200 e 2h huoneessa ja 215 e , 1h huoneessa

Ilmoittautumiset 29.9.2023 mennessä ja maksut yhdistyksen tilille FI8057317920012192

5. Alma Median lehtipaino, 22.11.2023 klo 14-16 Patamäenkatu 7.

Ilmoittautumiset, mauri.inha@tasemo.fi, 15.11.2023 mennessä

6. Perinteiset pikkujoulut, 24.11.2023 klo 18-22, paikka vielä avoin.

MENNEITÄ TAPAHTUMIA

Nuorten metsien hoito

Huhtikuun lopulla 20.4.2023

Tampereen Seudun

Metsänomistajat ry. järjesti

seminaarimuotoisen

iltatilaisuuden nuorten metsien

hoidosta. Teivon ravikeskuksen

auditoriotyypiseen katsomoon

saapuikin yli kuusikymmentä

metsänhoidosta kiinnostunutta

osallistujaa. Teivon ravirata oli

monille aivan uusi tuttavuus, ja se olikin varsin hyvä paikka järjestää tämän tyyppinen seminaari, jossa oli mukana kone- ja laitteistoesittelyjä.

Pihassa tulijat toivotti tervetulleeksi täysmittainen John Deeren metsäkone, joka poikkesi kesken työmaalta toiselle siirtymistä esittelemään uusinta leikkaavaa Moipu energiakouraa.



Energiapuun korjuuseen erikoistuneen laitteen esittelyn oli järjestänyt Laania Oy. Heidän toimintojaan esittelemässä oli puunhankintapäällikkö Jarkko Suokas. Laania toimii paitsi Pirkanmaalla, lähes koko Suomen laajuisesti ja heidän palveluihinsa kuuluu mm. metsäalan neuvonta, puukauppa ja metsänhoito. Ennen seminaariesitelmien alkamista osallistujilla oli tunnin verran aikaa tutustua metsäkoneeseen,

pienkonenäyttelyyn, raivaussahasimulaattoriin sekä Metsäkeskuksen ja MHY Pirkanmaan toimintojen esittelyyn ja heidän tarjoamiin palveluihin.

Oheisessa kuvassa projektipäällikkö Mari Lilja opastaa simulaattorin käyttäjää raivaustöissä. Simulaattorilla voi opiskella oikeaoppista raivaussahan käyttöä ja lisäksi siihen on mallinnettu ihan oikeita taimikoita, joissa käyttäjä virtuaalisesti kulkee ja valitsee poistettavat puut ja taimet. Simulaattorilla tehdyn raivaustyön lopputulosta voi sitten arvioida tietomallin perusteella ja käyttäjä voi näin kehittää taitojaan turvallisessa ympäristössä.



Metsänhoitoyhdistyksen palveluita seminaariväelle esitteli Ida Toivonen MHY Pirkanmaalta. Varsinaisen metsänhoidon ja puukauppojen lisäksi esimerkiksi sukupolvenvaihdosasiat kiinnostivat monia.



Tampereen Pienkone Centeristä Mika Haka-Aho oli tuonut esille metsähoitoon tarvittavia välineitä. Pienkone Center sijaitsee Tampereella Nekalassa ja edustaa mm. Husqvarnan sahoja ja varusteita. Luonnollisesti he tekevät tarvittaessa myös huollot ja korjaukset ja myyvät varaosia.

Varsinainen seminaariosuus alkoi Laania Oy:n esityksellä.



Puunhankintapäällikkö Jarkko Suokas kertoi Laania Oy:n synnystä ja taustoista mm. erittäin merkittävänä energiapuun hankkijana Suomessa. Oleellista on, että puuraaka-aine käytetään optimaalisella tavalla. Energiapuuksi kannattaa käyttää pääosin sellaista raaka-ainetta, josta ei saada sahatavaraa tai sellua.

Metsänhoitoyhdistyksen osuudessa metsäasiantuntija Ida Toivonen kertoi metsänhoitoyhdistyksen palveluista ja oleellisista asioista, joista metsänomistajan tulee huolehtia kun metsää uudistetaan. Monia uudistamiseen liittyviä tehtäviä voi tehdä itsekin. Esimerkiksi istutus, taimikon raivaus ja taimikon harvennus ovat monien metsänomistajien tehtävissä, kunhan selvittää itselleen perusasiat ja käyttää asianmukaisia välineitä. Vähänkin suuremmissa määrissä on yleensä järkevintä käyttää ammattilaisten apua. Metsänhoitoyhdistys auttaa löytämään kulloisiinkin olosuhteisiin parhaat tekijät. Oleellisinta on, että hoitotyöt tehdään ajallaan. Näin saadaan paras tuotto metsälle.

Metsäkeskuksen esitelmäosuudessa projektipäällikkö Mari Lilja kertoi millaisia hiilinieluja Suomen metsät nykyisin ovat ja miten metsien hiilensidonnasta voidaan jatkossakin pitää huolta. Ilmastonmuutoksen myötä kasvavaa tuholaisriskiä voi pienentää, jos metsiä uudistetaan esimerkiksi kuusi-koivu sekametsäksi. Varsinkin puhtaat kuusimetsiköt saattavat olla riskialttiita tuholaisvaurioille.

Tilaisuuden lopuksi käytiin vilkas keskustelu nuorten metsien hoitoon liittyvistä asioista ja yleisemminkin metsien hyödyntämisestä. Yhtenä tärkeänä teemana nousi esiin metsänomistajien varsin korkea keski-ikä, mistä syystä sukupolvenvaihdoksia ja yleensä metsäkauppojen tekemiseen tulisi kiinnittää tulevaisuudessa erityistä huomiota.



Kuvassa Teivon ravikeskuksen pääkatsomo.

TaSeMon järjestämästä seminaarista raportoi Markku Lahtinen

Puusta sähköä ja liikennepolttoainetta?

Onko ilmastonmuutoksen kannalta edullisempaa käyttää fossiilista maakaasua ja rajoittaa metsien hakkuita? Miksi Saksaa varten rakennettiin Venäjältä kaksi maakaasuputkea? Miksi liikennepolttoaineiden ja polttomoottoreiden kieltoa ja metsien puiden vanhentamista suunnitellaan? Loppukäyttäjän kulutustottumusten ohjausta, luonnon hiilenkierron ohjausta ja teollisen hiilenkierron ohjausta ei voida toteuttaa oikein, jos keskitytään tuijottamaan ainoastaan ilmakehään virtaavan hiilidioksidin määrää. Globaali, kaiken kattava ja tasaava ohjaus on korvattava paikallisiin tarpeisiin ja mahdollisuuksiin perustuvalla suunnitellulla toiminnalla.

Suomi on osa jääkauden jälkeen syntynyttä noin 1500 miljoonan hehtaarin laajuista pohjoista havumetsävyöhykettä. Koska ilmakehään virtaava hiilidioksidi on energian tuotannossa syntyvä sivutuote, niin on löydettävä suomalaisen metsänomistajan toiminnan kannalta oleellinen vastaus kysymykseen: Kuinka pitkälle polttomoottoriautolla ja sähköautolla päästään, kun käytettävissä on kuutio ainespuuta? Valitsin kuvitteellisen saksalaisen puuta käyttävän ja sähkön tuotantoon keskittyvän voimalaitoksen. Sähköä syntyy enemmän kuin suomalaisissa kaukolämpöä tuottavissa laitoksissa, joissa sähkö on sivutuote. Saatua tulosta voidaan verrata kivihiilen ja maakaasun avulla tuotettuun sähköön.

EU:n ja Suomen päättäjiä on valistettu, että raakaöljystä valmistettu liikennepolttoaine on pahin vaihtoehto. Kuinka tilanne muuttuu, jos liikennepolttoaine valmistetaan luonnon hiilenkierrosta saatavista raaka-aineista? Valitsin Volkswagenin kolme autoa, joita käytän vertailussa. Oletin ID3 ja ID4 mallisten sähköautojen tarvitsevan sähköverkosta saatavaa sähköä 20 kWh sadan kilometrin matkalle. Vastaavasti bensiini-Golf vaatisi bensiiniä 5,4 litraa (48,6 kWh) ja Golf TDI dieseliä 4,2 litraa (49,6 kWh) sadalle kilometrille. Jo tässä vaiheessa selviää, että sähkömoottoriauto tarvitsee ainoastaan 40% polttomoottoriauton käyttämästä energiasta.

Sähköauton kulkema matka

Tarvittavat tunnusluvut olen kaivanut useista julkaisuista. Laskentaa voidaan pitää mallilaskentana. Lukuja on helppo korjata ja laskea tarkemmin tarpeen vaatiessa. Jos ajetaan vuosittain 20000 km, niin poltettavaa puuta tarvitaan noin 5 kuutiota. Laskenta näyttää sähkön tuotannon ja siirtoketjun häviöt. Ongelma keskittyy veden kiehuttamisen

fysiikkaan, eikä siihen löydy oikotietä. Vastaava ongelma vaivaa myös polttomoottoreita, joissa moottori hyödyntää syntyvän kaasun painetta.

Sähköauto			
Saksalainen ja suomalainen voimalaitos			60% kaukolämpöä (case)
	kWh	Hyötysuhde	4,1 kWh/1kg kuivaa puuta
Ainespuu 600 kg kuiva	2460		Tuotu lämpömäärä
Kattila saanto	2042	83 %	Höyryn lämpömäärä
Turbiinin hyötysuhde	1899	93 %	
Energian jako	949	50 %	Saksalainen voimalaitos
Energian jako	826	13 %	Huomioitu 13 % omakäyttö
4 muuntajaa	801	97 %	
Sähköjohdot	777	97 %	
		32 %	Energia saanto autoon
Valittu VW ID	777	20	20 kWh/100km
Ajomatka	3887	km	Suomi 40% = 3100 km

Polttomoottoriauton kulkema matka

Samalla tavoin on selvitettävä kuinka pitkälle päästäisiin kuutiosta ainespuuta valmistetulla liikennepolttoaineella. Tämä siitäkin huolimatta, että suunnitelmissa ollut Kaidi Finlandin tuotantolaitosta ei Kemiin rakenneta. Samoin kävi UPM:n ja Nesteen suunnitelmille. Yksinkertaisin tapa olisi valmistaa öljynjalostamoa varten ainespuusta tuotetta, joka korvaa fossiilista raakaöljyä. Silloin kaikki muu säilyisi ennallaan. Kuluttajan olisi mahdollista valita järkevästi sekä auto ja auton vaihtamisen aika.

Polttomoottoreita tarvitaan muuallakin kuin henkilöautoissa. Maaseudulla tuskin halutaan palata 1950-luvulle, jolloin mies ja hevonen hoitivat maatilan raskaimmat työt. Laskennassa käytin Yhdysvalloissa NREL:n (National Renewable Energy Laboratory) vuonna 2009 valmistamaa konseptia. Tämä konsepti on osa laajaa USA:ssa tehtyä selvitystyötä, ja oletan sen olevan riittävän oikea. Tuotantolinjan kuusi prosessivaihetta voidaan jakaa siten, että ensimmäiset kolme prosessivaihetta toimivat lähellä raaka-aineiden lähdettä ja kolme seuraavaa prosessivaihetta voivat olla samassa tehtaassa tai lopputuotteet valmistetaan olemassa olevassa öljynjalostamossa.

Prepared for the U.S. Department of Energy					
under Contract DE-AC05-76RL01830			Syntyy bensiiniä	115	litraa
Pyrolysis Oil to Gasoline-Final Report			VW Golf 1,0	5,4	l/100km
PNNL-19053			Ajomatka	2 131	km
	kg	% hiili	ja		
Ainespuu	600	100 %	Syntyy dieseliä	62	litraa
Pyrolyysiöljy	350	81 %	VW Golf 2 TDI	4,2	l/100km
Tarve vetyä	10		Ajomatka	1481	Kkm
Bensiini	84	24 %			
Diesel	51	15 %	Yhteensä	3 612	km

NREL:n konseptin mukaisesti kuutiosta ainespuuta syntyy bensiiniä ja dieseliä yhteensä 177 litraa (noin 350€). Puusta saatavasta energiasta 72 % on siirtynyt bensiiniin ja dieseliin. Tulokseen sisältyy vedyn vaikutus, joka on 9%. Vaikka polttomoottori häviää sähkömoottorille, niin energian siirto liikennepolttoaineeseen on yllättävän tehokasta. Hapen poistaminen ja vedyn lisääminen auttavat merkittävästi nostamaan polttoaineesta saatavaa energiaa. Koska Saksaan rakennettiin Venäjältä kaksi kuuluisaa maakaasuputkea, niin on syytä selvittää, kuinka ylivoimainen maakaasu on sähkön ja energian tuotannossa. Samalla hiilimäärällä puusta saadaan ainoastaan 78% energiaa saksalaisessa voimalaitoksessa maakaasuun verrattuna. Miten soilta ja maataloudesta saatava metaani jalostetaan yhtä tehokkaaksi?

Raaka-aine ainespuu tai maakaasu	NREL Prosessi USA tai saksalainen lämpövoimalaitos	Laskennan mukainen ajomatka	Hiilidioksidin viipymäaika ilmakehässä	Sakkotermi= Hiilen määrä * Viipymäaika
Kuutio puuta = 300 kgC	bensiini 115 litraa diesel 62 litraa	3612 km	4 vuotta	300 * 4 = 1200
Kuutio puuta = 300 kgC	Saksa voimalaitos = 777 kWh	3887 km	4 vuotta	300 * 4 = 1200
Maakaasu = 300 kgC	Saksa voimalaitos = 1000 kWh	5000 km	yli 300 vuotta	300 * 300 = 90000

Ilmakehä ja meri muodostavat hiilenkiertoa tasaavan kaksoissäiliön

”Hiilidioksidin virtaus ilmakehään nostaa ilmakehän lämpötilaa”. Tämä IPCC:n ohje on tarkoitettu ohjaamaan loppukäyttäjän kulutustottumuksia ja siten epäsuorasti ohjaamaan prosesseja, joissa hiilidioksidia syntyy. Näin päädytään energian tuotannon ongelmiin. Saksa haluaa maakaasua, mutta kieltää polttomootorit ja metsien hakkuita pyritään hidastamaan. Metsien hakkuita rajoittamalla hiilen viipymäaika kasvavassa puussa pitenee, mutta miten muodostuu hiilidioksidin viipymäaika ilmakehässä?

Teollisuuden prosessien ohjauksessa viipymäaika säiliöissä ja prosesseissa on tärkeä tunnusluku ohjauksia ja prosessien toimintaa suunniteltaessa. Global Carbon Project (GCP) on keskittynyt teolliseen hiilenkiertoon ja erityisesti fossiilisen hiilen vaikutukseen:

- Vuotuinen fossiilisen hiilen käyttö on noin 10 miljardia tonnia hiiltä (10 GtC).
- Joka vuosi tästä ilmakehään siirtyneestä ja hiilenkierron ulkopuolelta tulevasta hiilestä ainetasemielessä 2 GtC siirtyy meriin ja 3 GtC siirtyy maan kasvillisuuteen.
- Ilmakehän hiilen määrä hiilidioksidina kasvaa vuosittain noin 5 GtC. GCP:n mukaan 4,7 GtC hiiltä nostaa ilmakehän hiilidioksidin pitoisuutta 2,2 ppm. Tämän riippuvuuden voi jokaisen tarkistaa ja samalla virkistää peruskoulussa saatua opetusta. Myös Ilmatieteen laitoksen mittaukset Suomessa antavat hyvän kuvan jatkuvasta muutoksesta.
- Tuloksia tarkastelemalla selviää, että luonnon hiilenkierron sisäiset prosessit ja niiden ohjausmekanismit pyrkivät pitämään luonnon hiilenkierron tasapainossa. Ihmisen muun toiminnan vaikutusta on hyvin vaikea havaita ilmakehän hiilidioksidin mittauksista. Vain massiivinen jo kaksi vuosisataa jatkuvasti kasvanut fossiilisen hiilen käyttö näkyy, kun vuodenaikojen aiheuttama vaikutus poistetaan.

Ei ole olemassa mitään merkkejä siitä, että fossiilisen hiilen kulutus loppuisi ilmastoasiantuntijoiden vaatimusten mukaisesti. Fossiilisista polttoaineista syntyvän hiilidioksidin virtaus ilmakehään ei ole vähentynyt. Ilmakehän hiilidioksidin pitoisuuden kasvunopeutta voidaan hidastaa siten, että hiilidioksidin siirtymistä kasvillisuuteen nopeutetaan ja saadulla raaka-aineella korvataan fossiilisen hiilen, siis myös maakaasun käyttöä energian lähteenä. Tästä näkökulmasta EU:n ilmastoasiantuntijoiden esittämä vaatimus puun kasvun hidastamiseksi on väärä, jopa vaarallinen, koska pyritään voimakkaasti muuttamaan Suomessa jo vuosisatoja toiminutta

metsien hyödyntämistä ja hoitamista. EU:ssa vastaavaa pitkää kokemusta ei ole, eikä se synny suurkaupunkien kaduilla ja kapakoissa. Hollannissa hiiltä siirtyy vuodessa ainespuuhun henkeä kohden ainoastaan puolet kuuluisan komissaarin painosta.

Kohde	Virtaus	Tonnia hiiltä vuodessa / Henkilö	Esiintyminen	Lisätiedot
Maapallo	Ilmakehään	1,2	Fossiilista hiiltä	2=EU, USA ja Kiina
Maapallo	Ilmakehästä	28	Hiilidioksidissa	Puolet meriin
Suomi	Ilmakehään	0,6	Fossiilista hiiltä	Liikennepolttoaine
Suomi	Ilmakehästä	6	Hiilidioksidissa	Ainespuuhun
Saksa	Ilmakehästä	0,2	Hiilidioksidissa	Ainespuuhun

Jokainen ohjaustoimenpide kaikissa toiminnoissa aiheuttaa johonkin suuntaan etenevän häiriön. Hyvä esimerkki on metsien kasvun hidastaminen. Valitsin fossiilisen hiilen lyhimmäksi mahdolliseksi viipymääjaksi ilmakehässä 300 vuotta. Valittu viipymäaika on keino ohjata prosessia haluttuun suuntaan huomioiden poikkeama tavoitteesta ja samalla ohjauksen kustannukset. Vastaavasti Ilmastotieteilijöiden raporteista on laskettavissa, että luonnon hiilenkierrosta siirtyvän hiilidioksidin viipymäaika ilmakehässä on 4 vuotta. Maakaasu ja sen myötä raakaöljy ja kivihiili häviävät luonnon hiilelle energiatuotannossa silloin, kun halutaan vaikuttaa ilmakehässä olevan hiilidioksidin pitoisuuteen pysyvästi.

Joka vuosi raportoidaan laajoista metsäpaloista, joten puuta näyttää riittävän poltettavaksi. Yhdysvalloissa ja Kanadassa tehty työ osoittaa, että siellä löytyy riittävästi luonnon hiilenkierrosta saatavaa raaka-ainetta liikennepolttoaineiden valmistukseen. Suomi ja Ruotsi kuuluvat pohjoisen havumetsävyöhykkeen alueelle, joten ehkä täälläkin voisi olla riittävästi raaka-aineita omaan tarpeeseen. Keski-Euroopassa tilanne lienee toinen. Ilmastoasiantuntijoiden olisi ymmärrettävä metsänomistajan hyödyntämä neljän ohjaustason menetelmä:

- Metsänomistaja joutuu käyttämään suunnitteluhorisonttia, jonka on oltava vähintään 40 vuotta, eli puolet puun kasvun ajasta. Osaava metsänomistaja ”johtaa yritystä, jonka on tasapainotettava tulot, menot ja työt”.

Valtion ja metsäteollisuuden päätökset aiheuttavat tähän suunniteltuun ohjaukseen satunnaisia ulkoisia häiriöitä.

- Metsänomistaja varmistaa tasaisen hiilidioksidin virtauksen ainespuuhun kuvioden toimintaa ohjaamalla. Suomessa kuvion toimintaan pyritään aiheuttamaan liian monia ulkopuolisia häiriöitä. Usein käytetään kovin oudoilta näyttäviä ja paikallisiin olosuhteisiin soveltumattomia perusteluita. Alkeellinen virhe on suojella pinta-alaa eikä todellista suojelua tarvitsevaa kohdetta. Voidaan joutua tilanteeseen, jossa todellisen kohteen suojelu edellyttää kuvion avohakkuuta tai muita voimakkaita toimenpiteitä.
- Kuvion sisällä ohjauksen kohteena on valitun puun kasvun mahdollistavan tilan suunnittelu ja hallinta. Tähän liittyy samalla valinnan ongelma, joka koskee kasvatukseen jätettäviä puita. Tässä toiminnassa tekoälyn keino: ”Anteeksi, erehdyin” ei ole toimiva ratkaisu. Kasvatettavan puun valinta on peruuttamaton päätös, joten kaikki ulkoiset häiriöt vaikeuttavat tätä valintaa.
- Alimmalla tasolla ohjataan valittujen puiden kasvua. Tämä tehtävä on vaativa, koska puun kasvu on panosprosessi. Puun kasvu panosprosessina ja lohkojen ohjaaminen jatkuvana prosessina vaatii kiinnostusta ammattitaitoa. Tähän ohjaukseen Brysselissä tehdyt päätökset aiheuttavat epävarmuutta ja ulkoisia häiriöitä useiden muiden häiriöiden lisäksi.

Puun poltossa syntyvä hiilidioksidi säilyy ilmakehässä vain neljä vuotta ja on sen jälkeen kokonaan siirtynyt ”naapurin metsään, jonka puissa hiili voi säilyä jopa sata vuotta”. Ilmakehän hiilidioksidin pitoisuus kesän kahden kuukauden aikana laskee Suomessa 30 ppm. Tämä osoittaa, että lämpötilan nousu, pidempi kasvuaika ja lisääntynyt hiilidioksidin määrä ilmakehässä auttavat metsänomistajaa kasvattamaan puuta nopeammin korvaamaan fossiilista hiiltä. Kanadassa tehty tutkimus koskien ilmakehän hiilidioksidin pitoisuuden ja nuoren puun läpimitan kasvun välisestä riippuvuudesta on hiljaa vaiettu Suomessa. Vastaamatta jää myös kysymys ainespuun kasvun ohjauksesta nopeutuksesta ja sen vaikutuksesta ilmastomuutokseen, energian saatavuuteen sekä liikennepolttoaineiden valmistukseen ja käyttöön.

Laskennan tulos osoittaa, että jos viisi prosenttia käytettävästä sähköstä on valmistettu maakaasulla tai muulla fossiilisella polttoaineella, niin puusta valmistettua polttoainetta käyttävä auto on ilmastomuutoksen kannalta sähköautoa parempi vaihtoehto. Tämä tulos edellyttää, että NREL:n kuvaama laitos saadaan rakentaa ja se tuottaa liikennepolttoaineita suunnitellulla tavalla. Suomessa oletan vetyä saatavan riittävästi ja puiden kasvua voidaan nopeuttaa.

Hallituksen jäsen



Jos vanhempani eivät olisi kannustaneet minua koulunkäyntiin, minusta olisi voinut tulla maanviljelijä. Kotitilani oli suhteellisen pieni siirtolaistila ja mahdollisuudet siellä melko rajalliset. Muistan erityisesti, että äitini kannusti minua koulunkäyntiin ja sitä kautta ehkä helpompaan ammattiin.

Isäni teki maanviljelyn ohessa metsätöitä, niin kuin silloin oli yleinen tapa. Yleensä työmaat olivat lähimetsissä. Isällä oli moottorisaha, iso ja painava Solo. Karsiminen kuitenkin tehtiin kirveellä ja työ oli siten varsin raskasta.

Koneellistuminen oli vasta alkamassa ja meilläkin oli vielä hevonen.

Ensimmäiset omat muistot metsätöistä ovat, kun olin mukana tukinajossa.

Enemmän taisin kyllä toimia hevosen heinäsäkin painona.

Kouluaikana olin lomalla kuorimassa massoja, kun isä teki harvennusta omassa metsässä. Joskus keväällä niputettiin rantaan ajettuja massoja jäälle uittonipuiksi. Aikaa on yli puoli vuosisataa, mutta hyvin muistan, kuinka kevät oli alkanut, aurinko paistoi, ja päivällä lumet alkoivat sulaa.

Aikanaan opiskelu vei muualle. Tampereen teknillisessä korkeakoulussa aloitin tekniikan opiskelut. Kesät kuluivat työharjoittelussa. Yhtenä kiinnekohtana kotimetsiin ja siteenä kotiseutuun on ollut hirviseurue, jossa olen ollut nuoresta alkaen ja puheenjohtajana reilun 20 vuotta. Jahdissa kuluivat vapaat viikonloput, jos sellaisia sattui olemaan.

Aikoinaan valmistuin koneensuunnittelijaksi. Se työura jäi 1970-luvun laman takia melko lyhyeksi. Pidempi työputki aukeni tutkijana Valtion Teknillisessä Tutkimuskeskuksessa, VTT:ssä.

1970-80-luvulla panostettiin Suomessa työturvallisuuden kehittämiseen. VTT:llä koneturvallisuus oli tärkeä painoalue. Osallistuin mm. klapikoneiden turvallisuuden kehittämiseen. Sahalaitoksilla panostettiin sahakoneiden kunnossapitoon. Sellutehtailla kohteena olivat erityisesti kuljettimet. Matkapuhelimien kehittyminen mahdollisti metsureille uudenlaisen turvajärjestelmän kehittämisen.

90-luvulla tutkimustiimin pääpaino kohdistui teollisuuslaitosten turvallisuuteen. Soodakattiloiden räjähdysriskien torjuntaan haettiin vielä parannuksia. Yhdessä konevalmistajien kanssa kehitettiin uusien paperin tuotantolinjojen turvallisuutta. Metsäkoneissa kehityskohteena oli luotettavuus ja käyttövarmuus. Omassa väitöstutkimuksessa kehitin mm. sellutehtaan tuotannon turvallisuutta.

90-luvun puolivälistä lähtien toimin VTT:llä tutkimusprofessorina. Erityisenä aihealueena oli teollisuuden riskienhallinta. Sittemmin riskienhallinta tuli teollisuudessa yleisesti hyväksytyksi ja hyödylliseksi työkaluksi. Tutkimus kohdistui enemmän yritystasolle ja turvallisuuden johtamiseen. 2000-luvulla uutena tutkimusaiheena nousi esiin yhteiskunnan turvallisuus. Siihen liittyi yhteiskunnan kriittisten toimintojen turvaaminen. Myös EU aloitti erityisen turvallisuuden tutkimusohjelman. Siinä erityinen kohde on ollut terrorismin torjunta. Oma rooli viime työvuosina oli VTT:n turvallisuustutkimuksen koordinointi ja EU:n tutkimusohjelmiin liittyvä yhteistyön kehittäminen.

Kun työelämä vei muualle, omat metsätyöt jäivät kesäisiin ja lomien aikaisiin raivauksiin. Joskus muistan asettaneeni tavoitteeksi, että olisin yhden viikon joka kesä suvun metsiä hoitamassa. Silloin metsä on antanut virkistävää vaihtelua oman päätyön ohessa. Lisäksi se on mitä parhain keino fyysisen kunnon kohentamiseen. Oman perheen metsässä on aina riittänyt istutusta, heinäämistä ja raivaamista. Lisäksi olen ostanut pari metsäpalstaa. Eläköitymisen jälkeen aikaa on riittänyt enemmän myös omien metsien hoitamiseen. Pääasiassa touhuan taimien ja pienten puiden kanssa. Harvennus- ja päätehakkuut olen jättänyt konetyön ammattilaisille. Niissä ei pelkällä moottorisahalla ja mönkijällä pärjää. Ensi kesäksi on suunnitteilla harvennushakkuu, joka pääosin on ensiharvennusta.

Pidän itseäni enemmän sivutoimisena metsänomistajana kuin päätoimisena metsäyrittäjänä. Metsänhoito harrasteena tarjoaa paljon sellaista, mistä pidän ja mitä pidän tärkeänä.

Vaikka metsään liittyy paljon positiivista, metsään liittyy myös epävarmuuksia ja uhkatekijöitä. Ilmastomuutoksen vaikutuksia pystytään vain ennustamaan. Mitä nyt leviävät ja mahdolliset uudet tuholaiset voivat saada aikaan? Ja mitä uudet poliittiset uhat? Entä ennallistamiseen liittyvät vaatimukset? Miten uhkaaviin muutoksiin voidaan varautua? Pystyykö uusi metsäbiotalouden tiedepaneeli tarjoamaan tähän jotain tukea. Tulee mitä tulee, olen vama, että hyvä ja hoidettu metsä kyllä tuottaa aina.

Uskon, että TASEMO pystyy edelleenkin tarjoamaan hyödyllisiä ja erinomaisia esityksiä liittyen uusiin tulevaisuuden haasteisiin ja mahdollisuuksiin. Hyvän hoidon lisäksi metsän omistamiseen liittyy myös jatkuvuuden varmistaminen sukupolvien vaihtuessa. Eikä tietenkään unohdeta mielenkiintoisia yritysvierailuja.

Veikko Rouhiainen, TASEMON hallituksen jäsen, sivutoiminen metsänomistaja

Metsäkeskuksen metsänhoidon asiantuntija esittäytyy

Olen syntyisin maa- ja metsätilalta Juuasta, Pohjois-Karjalasta. Erilaiset maa- ja metsätaloustyöt, luonnossa liikkuminen sekä luonnonantimien hyödyntäminen oli tuttua jo varhaisesta nuoruudesta alkaen. Lukion jälkeen menin Rovaniemen ammattikorkeakouluun Hirvaalle opiskelemaan metsätalousinsinööriksi (AMK). Valmistumisen jälkeen vuonna 2001 hain ja pääsin metsäneuvojaksi Pohjois-Karjalan metsäkeskukseen tekemään metsäsuunnitelmia ja tila-arvioita.

Työura jatkui välillä metsäneuvojana, välillä energianeuvojana, edistäen kotimaisen metsäenergian korjuuta ja käyttöä, jolla voitiin korvata fossiilisia polttoaineita uusiutuvalle, metsänhoidon yhteydessä kerättävällä metsäenergialla. Täydensin osaamistani ympäristötekniikan ylemmällä ammattikorkeakoulututkinnolla vuonna 2014. Vuosina 2015–2020 toimin asiakkuusasiantuntijana Suomen metsäkeskuksen itäisellä palvelualueella, ohjaten metsänomistajille suunnattavaa asiakastyötä ja edistäen Metsään.fi-palvelun käyttöönottoa. Syyskuussa 2020 hain ja pääsin metsänhoidon asiantuntijaksi Metsäkeskuksen itäiselle palvelualueelle.

Nykyisissä tehtävissä olen viestinyt metsän- ja luonnonhoidosta sekä toiminut asiantuntijana ja kouluttajana lukuisissa metsänomistajille ja metsäalan ammattilaisille suunnatuissa koulutuksissa. Jatkuvasti lisääntyvä metsiä koskeva tutkimustieto edellyttää myös jatkuvaa oman osaamisen päivittämistä. Lyhyistä itsenäisesti käydyistä verkko-opinnoista mainittakoon vuoden 2020 ilmastokestävän metsätalouden -opintojakso sekä vuoden 2022 ilmastoviisaan toiminnan perusteet -opintojakso.

Vapaa-ajalla mieluisimpia harrastuksiani ovat pyöräily ja metsänhoitotyöt.

Ilmastonmuutoksen ennustetaan lisäävän metsiin kohdistuvia tuhoriskejä. Erityisesti seurataan lämpenevästä ilmastosta hyötyvien juurikäävän ja kaarnakuoriaisten leviämistä. Muuttuviin ilmasto-olosuhteisiin ja kasvaviin tuhoriskeihin voidaan varautua seuraamalla metsien terveyttä ja toimimalla ajoissa. Aktiivisella, suunnitelmallisella ja oikea-aikaisella metsän- ja luonnonhoidolla voidaan varmistaa metsien kykyä sopeutua olosuhteiden muutoksille.

Metsillä on laajasti merkitystä Suomelle ja suomalaisille. Metsät ovat enimmäkseen yksityismetsänomistajien omistuksessa ja metsänhoidon suositukset tuovatkin nykyisin esiin erilaisia tapoja käsitellä metsiä, metsänomistajan omien tavoitteiden ja kasvupaikan tarjoamien mahdollisuuksien mukaisesti.

Metsäkeskus järjestää ajankohtaisista aiheista koulutuksia metsänomistajille ja metsäalan toimijoille myös kuluvana vuonna. Tervetuloa tutustumaan verkkosivujemme kautta tuleviin tapahtumiin ja osallistumaan koulutuksiimme! Omiin metsä- ja luontotietoihin ja suositusten mukaisiin toimenpide-ehdotuksiin metsänomistajat voivat tutustua Metsään.fi-palvelun kautta. Tervetuloa tunnistautumaan ja tutustumaan omiin metsätietoihin!

Terveisin Juha Tuononen

metsänhoidon asiantuntija, puh. 050 348 5599,

juha.tuononen@metsakeskus.fi

Twitter: @TuononenJuha

Tasemolle myönnettiin Pro metsä -palkinto

Keväällä 2023 Pirkanmaan alueellinen metsäneuvosto jakoi kaksi Pro metsä -palkintoa. Toisen palkinnon sai Matti Äijö ja toinen tuli TaSeMolle. Ohessa valinnassa käytettyjä ehdottajan, Metsäkeskuksen, perusteluita sekä palkinnon myöntämisperusteita.

Tampereen seudun metsänomistajat ry. (TaSeMo) on vuonna 1988 perustettu. Jäsenmäärä on tällä hetkellä n. 620 henkilöä, mikä on valtakunnallisesti metsänomistaja yhdistysten toiseksi korkein.

Tasemo on erittäin aktiivinen toimija ja järjestää vuosittain jäsenilleen runsaasti metsällisiä koulutuksia, tapahtumia ja retkiä Pirkanmaalla sekä tekee aktiivista yhteistyötä muiden metsäalan toimijoiden kanssa. Vuosittain on yleensä myös ainakin yksi useamman päivän valtakunnallinen opintomatka. Myös ulkomaille suuntautuvia matkoja on tehty mm. Puolaan, Skotlantiin, Itävaltaan, Unkariin, Tsekkeihin. Viime vuosina TaSeMo on järjestänyt keskimäärin 15 kpl vuodessa erilaisia metsällisiä tilaisuuksia ja koulutuksia, joihin on osallistunut yhteensä n. 600 metsänomistajaa. TaSeMo on jäsenenä valtakunnallisessa Etämetsänomistajien liitossa, mitä kautta on mahdollista vaikuttaa metsänomistajien edunvalvontaan ja muuhun metsänomistajia koskeviin tärkeisiin yhteisiin asioihin.

TaSeMo on saanut 35 vuoden aikana paljon aikaan ja siitä on kehittynyt sidosryhmien keskuudessa erittäin arvostettu ja haluttu yhteistyökumppani. Viime aikoina on panostettu myös uusien aloittavien

yritys ja toimijoiden esilletuomista sekä uusimpien yliopistollisten tutkimusten esilletuontia.

TaSeMon jäsenistö on tehnyt suunnattoman määrän talkoo- ja vapaaehtoistyötä jäsenkirjeen postituksista retkien ja tapahtumien järjestämiseen. TaSeMon toimintaan kuuluu myös lasten kiinnostuksen herättäminen metsää kohtaan.



Kuva palkintopuun istutustilaisuudesta, kuva Metsäkeskuksen harjoittelija kuten myös kansikuva Jade Síven

Pro metsä on maakunnallisten metsäneuvostojen myöntämä tunnustus aktiivisesta, innovatiivisesta ja tuloksekkaasta työstä alueellisten metsäohjelmien tavoitteiden saavuttamiseksi. Tunnustuspalkinnon saajan valitsevat maakunnalliset metsäneuvostot saamiensa ehdotusten perusteella. Tunnustuspalkinnon saaja voi olla henkilö, työryhmä, yritys tai muu yhteisö.

Säännöt

1. Pro metsä on maakunnallisen metsäneuvoston myöntämä tunnustuspalkinto. Tunnustuspalkinnon tarkoituksena on palkita henkilö, työryhmä, yritys tai muu yhteisö aktiivisesta, innovatiivisesta ja tuloksekkaasta työstä alueellisen metsäohjelman tavoitteiden saavuttamiseksi sekä maakunnan metsätalouden ja metsäelinkeinon puolesta.
2. Tunnustuspalkinnon saaja on omalla työllään lisännyt toimijoiden välistä yhteistyötä, edistänyt myönteistä toimintakulttuuria ja viestinyt toiminnastaan aktiivisesti.

3. Tunnustuspalkinnon saajan valitsee maakunnallinen metsäneuvosto. Metsäneuvostoja on 14. Jokainen metsäneuvosto valitsee tunnustuspalkinnon itsenäisesti.
4. Tunnustuspalkinto on puun taimi ja kunniakirja.
5. Tunnustuspalkinnon saajaa voi ehdottaa lomakkeella. Ohessa tulee olla selvitys saavutuksista, joiden perusteella ehdotetaan tunnustuspalkinnon saajaa.
6. Kukin metsäneuvosto myöntää tunnustuspalkinnon 1–5 kertaa vuosien 2022–2026 aikana. Palkintoja voidaan myöntää kerralla yksi tai useampi.
7. Maakunnallinen metsäneuvosto järjestää tilaisuuden, jossa tunnustuspalkinto luovutetaan. Tilaisuudessa istutetaan puun taimi.
8. Maakunnallinen metsäneuvosto sekä palkinnon saaja viestivät näkyvästi palkinnon saajasta ja palkinnon saajan työstä alueellisen metsäohjelman tavoitteiden saavuttamiseksi.
9. Maakunnallinen metsäneuvosto ei ole riippuvainen annetuista ehdotuksista, vaan se voi valita palkinnon saajaksi muunkin ansioituneeksi katsomansa henkilön, työryhmän, yrityksen tai yhteisön. Palkinto voidaan myös jättää jakamatta, mikäli sopivaa ehdokasta ei löydy.

Hieno menestys Etämetsänomistajien Liiton metsätaitokilpailuissa

Tampereen Seudun Metsänomistajat ry:n voitto naisten sarjassa ja joukkuekilpailussa sekä miesten sarjan hopeamitali oli tämänvuotisen Evon metsätaitokilpailun tulos. Tämä Etämetsänomistajien SM-kilpailu toi TaSeMo:lle mitaleita oikein kunnolla.

Naisten sarjassa aiemminkin hyvin menestynyt Katja Kangasmäki voitti nyt ja koko kilpailun parhaalla henkilökohtaisella pistemäärällä. Miesten sarjassa Arvo Rajala oli toinen. Jäsenyhdistysten välisen joukkuekilpailun menestys oli voitokas. Joukkueessa olivat Katja Kangasmäki, Arvo Rajala, Matti Äijö ja Aku Äijö. He voittivat liki kymmenellä pisteellä ja kiertopalkintokin saa kaiveruksen Tampereen Seudun Metsänomistajat ry. Voittoisan joukkueen kuva tulee seuraavaan lehteen, koska nuorehko järjestäjäjoukko sai virheellisesti aluksi Oulun Seudun Metsätilanomistajien joukkueen ensimmäiseksi ja puuttumisemme jälkeen asia korjattiin. Mitalit ja kiertopalkinto ehtivät lähteä kotimatikalle mitalit mukanaan. Ne on nyt matkanneet takaisin. Kuvakin saadaan myöhemmin.

Pertti Kauppinen

Riverian Metsätalousyrittäjä (AT) koulutus

Metsäalan ammattitutkinto, 150 osp

Koulutus soveltuu nykyisille ja tuleville metsänomistajille sekä muille metsällistä tietoa työssään tarvitseville! Koulutukseen hakijalta ei edellytä aikaisempaa metsä- alan koulutusta. Haku käynnissä: **koulutuskalenteri.fi**
Koulutuksen aloitus: Pirkanmaa 8.1.2024, Oulu 10.1.2024 ja Joensuu 11.1.2024 Koulutuksen kesto noin 1,5 vuotta.

Lisätietoja: Marja-Leena Annala, p. 050 522 0471

Koulutuksen toteutus

Koulutus toteutetaan joustavasti ja se pitää sisällään verkko-opetusta etäyhteydellä iltaisin (noin 2 iltaa/kk) sekä maasto-opetusta viikonloppuisin 4 x 2 päivää.

Loppukevennykset



TaSeMon jäsen Kyösti Kuusela lähetti vuosi sitten toukokuussa ottamansa valokuvan. Kysymys kuuluu; kuinka tämä on syntynyt tai mikä tehnyt / aiheuttanut. Vastaukset tuttuun sähköpostiosoitteeseen, parhaimmalle vastaukselle palkintona kirja Olavi Toiva: Tampereen sähkölaitos 130 vuotta

Metsäiltamat lauantaina 5.8.2023

Vehkakosken rantalavalla, Mänttä-Vilppulan kaupungin Pohjaslahden kylässä, Myllylahden rannalla, Vehkalinnantie 30

www.vehkakoski.fi

Metsäaiheisia luentoja, suurpetotilanne, metsäalan ammattilaisten teemateltoja, moottorisaha veistäjiä, kädentaitajien myyntikojuja, tietoa metsäalan koulutuksesta, Eko-aims ammuntaa, puomilla juoksua, traktorinvetokisa. karaoke ja Suomen huippuartisti Kyösti Mäkimattila ja Varjokuva.

Niittymäen nyhtöpossua, loimulohta, ravintolan palvelut B-oikeuksilla
Liput 25 e

info Jarmo Vehmas 040 549 5738, järj. Virtain Urheilijat ry