

001	66	26	96	96	69	29	63	55	87	93	52	13	61	9	5	0
001	86	96	66	94	92	90	85	80	70	60	55	50	45	40	30	20

METSÄTALOUS

Kulotetut metsät ovat yleensä terveitä. Sillä saadaan metsään vuosikymmeniä vaikuttava lannoitus. **METSÄNHOIDON ASIAANTUNTIJA ANTTI PAJULA**

METSÄSTÄ LYHYESTI

Taaleritehdas osti 1 100 hehtaaria

Taaleritehdas on ostanut UPM:ltä 1100 hehtaaria metsää. Ostetut metsäkiinteistöt sijaitsevat Pohjois-Karjalassa Polvijärven kunnan alueella, yhtiöt tiedottavat.

Taaleritehdas on aikaisemmin ostanut UPM:ltä 6 000 hehtaaria metsää Pyhännältä, Kiuruvedeltä, Ilomantsista ja Utajärveltä.

Taaleritehtaan Metsä-pääomarahasto on malli, jossa sijoittajat voivat omistaa palan suomalaista metsää Taaleritehtaan kautta. Yhtiö vastaa metsänomistamiseen liittyvistä metsänhoitotoista sekä ostamisesta ja myymisestä.

Motti-ohjelmisto oppilaitoksille

Metsäntutkimuslaitoksessa (Metla) kehitetystä Motti-ohjelmistosta on julkaistu oppilaitoksille suunnattu versio, OpeMotti. Motti-ohjelmiston avulla voidaan ennustaa metsikön tulevaa kehitystä ja erilaisten metsänkäsittelyvaihtoehtojen vaikutusta puuntuotokseen ja taloudelliseen tuottoon, Metla tiedottaa.

Metsikön kehitystä voidaan ennustaa olemassa olevien puustotietojen perusteella. Motti perustuu Metlassa laadittuihin kasvumalleihin erilaisilla kasvupaikoilla Suomessa. Opetuskäyttöön suunnattu

OpeMotti on oppilaitoksille ilmainen.

Saksa suojelee viisi prosenttia

Saksan hallitus tukee tavoitetta, jonka mukaan maan metsistä viisi prosenttia jätettäisiin luonnontilaan vuoteen 2020 mennessä.

Suojelumyönteisen kannan ilmaisi liittokansleri **Angela Merkel** pohjoissaksalaisen luontokeskuksen avajaisiin lähetetyssä videoviestissä.

Luonnonpuistojen lisääminen herättää osin vastustusta kansalaisten, sahaajien ja matkailuelinkeinojen piirissä.

Suomen metsäalasta on suojeltu tiukasti 5,2 prosenttia.

M-realin hylkäämä tehdas menestyy

Metsäliittoon kuuluva M-real, nykyinen Metsä Board, sulki Halleinin sellutehtaan Itävallassa neljä vuotta sitten.

Tehtaan osti itävaltalainen Schweighofer Group, joka muunsi sen 60 miljoonan euron investoinneilla tekstiilien raaka-aineena tarvittavan liukosellun tuotantoon. Aloite tuli tehtaan johdolta.

Liukosellun tuotanto käynnistyi tämän vuoden helmikuussa. Tehdas valmistaa 140 000 tonnia liukosellua vuodessa. Uusi omistaja odottaa ensimmäisestä toimintavuodesta voitollista.



Metsänomistaja Esa Saariston metsissä kulotetaan aina kun siihen on mahdollisuus. Kulotus on hyvä, mutta työläs tapa parantaa metsämaata.

Kulotus on kärsivällisen hommaa

Etelä-Pohjanmaalla poltettiin keskiviikkona 28 hehtaaria päätehakattua metsää. Mittava operaatio vaati paljon suunnittelua ja työvoimaa. Jälkityöt kestävät seuraavaan sateeseen saakka.

ISOJOKI (MT)

Keli ei voisi olla otollisempi kulotukselle: aurinko paistaa siniseltä taivaalta, on helteisen kuumaa ja kuivaa. Ainoastaan

pyörteisen tuulen asettumista tarkkaillaan viime minuuteille asti.

Etelä-Pohjanmaalla Isojoen kunnassa on käynnistymässä mittava kulotusoperaatio. **Esa Saariston** metsätilalla on tarkoitus polttaa yhteensä 28 hehtaaria päätehakattua metsää.

Kulotuksen suunnittelu vaatii paljon ennakkovalmisteluja ja osaavaa työvoimaa. Tuulen tyyntymistä odotellessa on aikaa kokoontua paistamaan pohjalaisittain käristemakkaraa ja jakamaan työvästuita.

Isojoelle on kokoontunut Saariston tilan väen lisäksi toistakymmentä miestä metsäkeskuksesta. Varusteina on sytytyslaitteiden lisäksi sammutusvettä sekä hosat, eli muutaman metrin mittaiset kuusentaimet, joilla karannutta paloa voi lakaista sammuksiin.

Operaatioon liittyy aina riski, että tuli karkaa ympäröiviin metsiin. Kaikki on mahdollista ja siksi sytytyspäätös saatetaan perua vielä viime hetkellä, jos sää yllättäen muuttuu.

”Kulotus jännittää aina. Se, ketä ei jännitä, ei saa kulottaa”, tilan isäntä sanoo.

Kun projektista vastaava Etelä-Pohjanmaan Metsäkeskuksen aluejohtaja **Jorma Vierula** antaa sytytysluvan, kulotus voi vihdoin alkaa.

Hyvä tapa uudistaa metsää

Sytyttäjät aloittavat palon tuulen alapuolelta, mistä tuli nostetaan pikkuhiljaa reunoilta keskustaa kohti. Kulotusalueen ympärillä kulkee palokäytävä, jonka yli liekki ei saa karata.

Kuivassa maassa palo lähtee leviämään nopeasti, mutta halitusti. Pian liekit roihuavat ja nuolevat saarroksiin jääneitä säästöpuita. Välillä sankka savu peittää näkyvyyden ja kirvelee silmiä.

Esa Saaristo päätyi kulotukseen, sillä se on hyvä tapa uudistaa metsää. ”Kyllä näitä metsiä sillä silmällä katsotaan. Aina kun on sopiva paikka, niin pyritään kulottamaan.”

Metsänhoidollinen kulotus



Tuli sai vauhtia alueella olevista kelojuista.



Kulotuksen jälkeen aluetta vahditaan seuraavaan sateeseen saakka.

vapauttaa ravinteita tulevan metsikön käyttöön ja vähentää maan happamuutta.

Kulotuksesta hyötyvät lisäksi monet palossa vaurioituneesta puusta riippuvaiset eliölajit, kuten erilaiset kova-kuoriaiset, sienet ja jäkälat. Siksi kulotus on myös yksi PEFC-sertifioinnin kriteereistä.

Karulla maalla tuli polttaa viimeisetkin ravinteet

Metsänhoidon asiantuntijan **Antti Pajulan** mukaan parhaita kulotusaloja ovat puolukkamustikkatyypin kuivat kanakaat. Ravinteikkaammat maat eivät lisälannoitusta kaipaa ja karuilla mailla tuli polttaa viimeisetkin ravinteet mennessään.

Kulotuksen vaikutukset näkyvät vuosikymmenten päähän. ”Kulotetut metsät ovat yleensä terveitä. Sillä saadaan metsään vuosikymmeniä vaikuttava lannoitus”, Pajula selittää.

Kulotuksesta syntyy kustannuksia hehtaaria kohden noin 300 euroa. Toimenpide kannattaa jos ala on riittävän suuri, vähintään 6–7 hehtaaria, Saaristo arvioi.

Polttamiseen voi hakea myös kerneratukea.

Etelä-Pohjanmaan metsäkeskuksen alueella kulotetaan vuosittain 30–50 hehtaaria metsää. Enemmällekin olisi kiinnostusta, mutta kulotus on kallista, eikä ammattitaitoista väkeä tahdo enää löytää riittävästi.

Valtakunnalliset kulotusmäärät ovat vaihdelleet paljon. Vuonna 2011 metsää kulotettiin lähes 600 hehtaaria, sitä edeltävänä vuonna määrä oli alle kolmannes.

Huolellinen jälkityö tarpeen

Isojoella kulotus venyi keski- viikkona pitkälle yöhön. Vasta aamuyöllä kolmen aikaan miehet saivat koko alan poltettua.

”Kova työ oli, mutta se onnistui hyvin. Tuli hyppäsi palokujan yli kulotuksen aikana 5–6 kertaa. Moottoriruiskut olivat kuitenkin oikeissa paikoissa”, Vierula kertoo.

Jälkिसammutustyö jatkuu vielä pitkään kulotuksen jälkeen.

Työ on tehtävä huolella, sillä kytetään jäänyt palo saattaa levitä vielä viikkojenkin jälkeen. Poltettua alaa vahditaan vuoroissa seuraavaan sateeseen saakka.

AURA PILKAMA