METSÄTALOUS

Oppilaat osasivat vastata monimuotoisuutta koskeviin kysymyksiin hirmuisen hyvin.

YHTEYSPÄÄLLIKKÖ SIRPA KÄRKKÄINEN, SUOMEN METSÄYHDISTYS

Simo Saastamoinen Keslan johtoon

Keslan toimitusjohtajaksi on nimitetty diplomi-insinööri **Simo Saastamoinen**. Kesla on konepajakonserni, jonka tuotteita ovat esimerkiksi kuormaimet ja metsäperävaunut sekä harvesteri- ja energiakourat.

Saastamoinen on ollut Keslan talousjohtaja kesäkuusta 2012 .

JARMO PALOKALLIO

UPM kaavailee biopolttoaineiden tuotannon moninkertaistamista

UPM pitää hyvänä avauksena tehdastaan, joka valmistaa uusiutuvaa dieseliä mäntyöljystä Lappeenrannassa. Yhtiön tavoite on moninkertaistaa biopolttoaineiden tuotanto.

JARMO PALOKALLIO

St1 myy UPM:n mäntyöljystä jalostamaa uusiutuvaa dieseliä.

LAPPEENRANTA (MT)

Metsäyhtiö UPM:n uusi biojalostamo valmistaa 120 miljoonaa litraa uusiutuvaa dieseliä vuodessa. Yhtiö toivoo, että kyse on vasta avauksesta.

”En usko, että UPM:n nestemäisten biopolttoaineiden tuotanto jää yhteen tehtaaseen. Jos siitä haluaa merkittävää liiketoimintaa, liikevaihdon pitäisi lähes kymmenkertaistua nykyisestä eli nousta miljardiin euroon”, näkee bioliiketoiminnan johtaja **Petri Kukkonen**.

UPM:n kiinnostus biopolttoaineisiin heräsi, kun paperin kulutus kääntyi laskuun tämän vuosituhannen alussa. Yhtiö päätti panostaa omien sivuvirtojensa jalostusasteen nostoon. Tavoite oli saada kaikki puu mahdollisimman järkevään käyttöön.

UPM käynnisti nestemäisen biopolttoaineen kehittämisen kahdeksan vuotta sitten. Rahaa paloi 175 miljoonaa euroa. Tuloksena oli mäntyöljystä uusiutuvaa dieseliä valmistava biotuotetehdas.

UPM:n BioVerno sopii kaikkiin dieselmoottoreihin. Se vähentää kasvihuonekaasupäästöjä jopa 80 prosenttia perinteiseen dieseliin verrattuna.

Huoltamoketjuista St1 ja ABC ottivat UPM:n dieselin myyntiin tänä kevään.

EU tuo peliin jännitystä

Jännitystä toi EU:n aprikointi dieselin raaka-aineena käytetyn mäntyöljyn luokittelusta. Vasta tänä keväänä EU päätti pitää sitä tähteenä, mikä parantaa siitä jalostetun uusiutuvan dieselin kannattavuutta.

Polttoaineiden jakelijat voivat laskea UPM:n biodieselin kaksinkertaisena EU:n asettamaan biopolttoaineiden jakelutavoitteeseen. Suomelle tuo jakelutavoite on tänä vuonna 10 prosenttia, mutta se nousee 20 prosenttiin vuoteen 2020 mennessä.

Lappeenrannan biojalostamo täyttää noin neljänneksen Suomen biopolttoainetavoitteesta vuonna 2020. Lisää vastaavia laitoksia siis tarvitaan.

Biopolttoaineet kovassa kasvussa

UPM:n uusiutuvaa dieseliä jakeleva kotimainen St1 on panostanut uusiutuvaan energiaan. Yhtiö valmistaa jätteistä etanolia ja seuraavaksi se alkaa valmistaa uusiutuvaa etanolia hakkeesta.

Uusiutuvan dieselin St1 ostaa UPM:ltä.

Markkinointijohtaja **Harri Tuomaalan** mukaan edessä on energian kysynnän kova kasvu. Se kääntää fossiilisten polttoaineiden hinnat väkisin nousuun. Niiden käytön vähentämiseen ei ole olemassa mitään yksittäistä ratkaisua.

”Energiantarve kasvaa sellaista vauhtia, ettei uusiutuvaa energiaa riitä fossiilisten polttoaineiden korvaamiseen. Kyse on enemmän energian kulutuksen kasvun täyttämisestä.”

UPM pohtii lisäkapasiteettiä

Teknologia- ja tuotantojohtaja **Teemu Lindberg** odottaa, että UPM:n biojalostamoiden määrä nousee parilla kolmella. Ne voisivat käyttää myös kiinteää puuta raaka-aineena.

Myyntipäällikkö **Marko Snellman** harmittelee, että epävarmuus EU:n ratkaisuista vuoden 2020 jälkeen jarruttaa uusien investointien suunnittelua.

St1:n Tuomaala pitää varmana, että EU pysyy myös vuoden 2020 jälkeen nyt valitulla linjalla.

”En usko, että fossiiliset polttoaineet enää palaavat.”

JARMO PALOKALLIO

Ilmoita Maaseudun Tulevaisuuden kätevällä ilmoitusautomaatilla

Perheilmoitukset* ilmoitusautomaatilla -50 %

- HELPPOKÄYTTÖINEN
- AVOINNA 24 H / VRK
- VALMIITA ILMOITUSPOHJIA
- MAKSU HETI

Uudella itsepalveluliittymällä voit jättää erilaisia rivi- tai kuvailmoituksia lehteen silloin, kun sinulle parhaiten sopii. Olitpa myymässä, ostamassa tai onnittelemassa, kaikki onnistuu ilmoitusautomaattimme kautta.

*) syntyneet, kastetut, kihlaukset, vihityt, onnittelut, kiitokset, tervehdykset.

Testaa heti osoitteessa www.maaseuduntulevaisuus.fi/ilmoitus tai Maaseudun Tulevaisuuden kotisivulla ylävalikosta ”Jätä ilmoitus”.

MAASEUDUN TULEVAISUUS
Suomen 2. luetuin päivälehti

KARI SALONEN

Näin tehdään paperia!

ESPOO (MT)

”Minkä kokoisia puukuidut ovat? Nyt siis puhutaan paperinvalmistukseen yleisesti käytettävistä mänty- ja koivukuiduista”, jalostus- ja pakkaustekniikan professori **Jouni Paltakari** arvuuttaa halliin kokoontunutta oppilas- ja opettajajoukkoa.

Joku tietää oikein: puukuitujen pituus on pari kolme millimetriä.

Paltakari paljastaa, että paksuudeltaan ne ovat vain joitakin kymmeniä mikrometrejä. Yhteen A4-paperiarkkiin mahtuu miljoona tai kaksi miljoonaa puukuitua.

Jotta aika ei kuluisi pelkkään höpisemiseen, oppilaat pääsevät tuota pikaa kokeilemaan paperin valmistusta laboratoriomestari **Christian Orassaaren** johdolla.

On keskiviikkoaamupäivä. Ollaan entisen Teknillisen korkeakoulun, nykyisen Aalto-yliopiston puunjalostustekniikan laitoksella. Samassa paikassa on opiskellut moni nykyisistä sellu- ja paperiteollisuuden pampuista.

Moni tunnisti talousmetsän luonnontilaiseksi

Vaikka uutta paperia syntyy mallikkaasti, kahdeksas- ja yhdeksäsluokkalaisten oppilaiden ensisijainen kiinnostuksen kohde taitaa olla metsä.

Jokainen viidestätoista paperinvalmistukseen osallistuvasta on selvittänyt tiensä valtakunnallisen Metsävisan finaaliin. Alkukilpailuihin osallistui yli puolet Suomen yläkouluista.

Kaisja Semenojan valmistama paperiarkki koostuu yli puolesta miljoonasta puukuidusta. Aalto-yliopiston pienen mittakaavan paperikoneella voidaan helposti kokeilla esimerkiksi täyteaineiden sopivuutta paperin joukkoon.

Eveliina Vehkala pääsi tänä vuonna kokeilemaan paperin valmistusta. Metsävisan finalistit tutustuivat Aalto-yliopistoon myös viime keväänä, mutta silloin askaroitiin nanoselluloosan parissa.

Tuusulan Ruotsinkylään pystytetyllä maastoradalla testattiin tiistaina esimerkiksi, miten hyvin oppilaat tunnistavat metsälajistoa. Järjestäjänä toimineen Suomen Metsäyhdistyksen mukaan metsänhoitoon liittyvät aiheet sujuivat osallistujilta erityisen hyvin.

Tasaikäisrakenteisessa metsässä oppilaiden piti tietää, että seuraavaksi metsään tehdään uudistushakkuu.

Eri-ikäisrakenteisessa metsässä taas oli kerrottava, mitä eri puulajeille tapahtuu luontaisessa sukkessiossa tulevina vuosikymmeninä. Lisäksi kysyttiin, mitä puita poistettaisiin ja mitä säästettäisiin, jos metsää alettaisiin hoitaa eri-ikäisrakenteisena.

”Oppilaat osasivat vastata monimuotoisuutta koskeviin kysymyksiin hirmuisen hyvin”, kertoo Suomen Metsäyhdistyksen yhteyspäällikkö **Sirpa Kärkkäinen**.

”Sen sijaan oli mielenkiintoista, että kun seisottiin talousmetsässä, moni sanoi sen olevan luonnontilainen metsä. Mutta niinhän se tutkimusten mukaan monilla aikuisillakin menee.”

Jännitys säilyi keskiviikkoiltapäivään

Finalistien jännitys omasta sijoituksestaan säilyi keskiviikkoiltapäivään asti.

Vasta silloin selvisi, että voiton vei **Kaisja Semenoja** rovaniemeläiseltä Napapiirin yläasteelta. Semenoja on kotoisin Inarin Sevettijärveltä.

Toiseksi tuli **Annukka Markkula** Saarijärven keskuskoulusta ja kolmanneksi **Iida Leppikoski** sastamalalaisesta Sylvään koulusta.

Metsävisan finalistien mukaan ihan kaikkia testattuja asioita ei ollut opetettu koulun biologiantunneilla.

Esimerkiksi toiseksi tulleelle Annukka Markkulalle metsäasiat ovat kuitenkin tuttuja, ”keskellä mehtää kun asun.”

Metsävisan viimevuotinen voittaja **Eveliina Vehkala** Siikaisten yhtenäiskoulusta pääsi finaaliin jo toistamiseen.

”Enemmän näitä luontojuttuja on tullut opittua kodin kuin koulun kautta”, suunnistusta ja lintujen rengastusta harrastava Vehkala kertoi.

HELI VIRTANEN

LEHTI METSÄSTÄ.

6 kk vain 31,90 € (norm. 47,50 €)

TILAA Aarre!

Paljon hyödyllistä asiaa:
- metsätalous
- sijoitus- ja verovinkkejä
- puumarkkinoiden tilanne
- opastusta metsänhoitoon
- koneita ja laitteita

VOIT TILATA MYÖS
- NETISSÄ: www.aarrelehti.fi/tarjous
- PUHELIMITSE numerosta 020 413 2277 (ark. klo 8–16) Mainitse tilaustunnus AM5040

Aarre ilmestyy 10 kertaa vuodessa. Tarjous on voimassa 30.6.2015 asti ja koskee uusia kotimaan tilauksia. Tilaus alkaa ensimmäisestä mahdollisesta numerosta ja laskutetaan tilauksen alettua. Tilaajalahja toimitetaan n. 1 kk kuluttua tilauksen maksamisesta. Antamiasi yhteystietoja voidaan käyttää ja luovuttaa Viestilehdet Oy:n ja sen yhteistyökumppaneiden suoramarkkinointiin henkilötietolain mukaisesti. Halutessasi voit kieltää yhteystietojesi käytön/luovutuksen ilmoittamalla siitä Viestilehdet Oy:n asiakaspalveluun, PL 440, 00101 Helsinki, puh. 020 413 2277 (ark. 8–16). Puhelun hinta soitettaessa 0204-alkuiseen numeroon on kiinteästä verkosta 8,35 snt/puhelu + 6,55 snt/min ja matkapuhelimesta 8,35 snt/puhelu + 18,05 snt/min.

TILAUSKORTTI

Kyllä kiitos! Haluan tilata AARRE-lehden kestotilauksena **edulliseen tutustumishintaan** 6 kuukautta nyt vain 31,90 € + saan kaupan päälle 144-sivuisen *Aarteita Suomen luonnosta* -kirjan, arvo 25,00 €.
Tilaus on kestotilaus joka jatkuu 6 kuukauden (5 lehteä) laskutusjaksoin voimassa olevaan normaalihintaan (nyt 47,50 €) niin kauan kun itse haluan.

MAKSAJAN TIEDOT AM5040

Etunimi _____ Sukunimi _____

Lähiosoite _____

Postinumero _____ Postitoimipaikka _____

Puhelin _____ - _____

Sähköposti _____ @ _____

❑ Kyllä, haluan saada Viestilehdet Oy:ltä uutisia ja tarjouksia ❑ sähköpostiini ❑ matkapuhelimeeni

SAAJAN TIEDOT (jos eri kuin yllä)

Etunimi _____ Sukunimi _____

Lähiosoite _____

Postinumero _____ Postitoimipaikka _____

Täytä, leikkaa irti ja postita heti!

AARRE maksaa tilauksen postimaksun

Aarre
VIESTILEHDET OY
Tunnus 5002596
Info: A2
00003
VASTAUSLÄHETYS

Aarteen tilausmaksu on metsäverotuksessa vähennyskelpoinen!