

## Maailma kiireim saeliin töötab Kemijärvel.

Keitele Group käivitas 2014 aastal Kemijärvel modernse ja kõrgjõudlusega saekaatri, mille saeliini maksimaalne kiirus on isegi 220 m minutis. Täielikult automatiseeritud liinil saetakse vahetuses 15 000 – 20 000 palki. Mahuliselt on see umbes 1 500 m<sup>3</sup> puitu.

Sama katuse all tegutseb viimasel suvel avatud liimpuidutehas. Tehase käivitamine on hästi õnnestunud ja järgmisel aastal alustatakse tootmist juba kahes vahetuses. Kahe vahetusega tööle hakates suureneb tootmismahut ka kahekordseks ehk 700 000 m<sup>3</sup>-ni aastas.

Puittoodete tehas kasutab 100 % männipuitu, mida firma puiduhankeorganisatsioon Keitele Forest hangib Lapimaalt.

Keitele Group soovib Kemijärve saekaatri kõrvale tselluloositehast, mis kasutaks 2,2 milj. m<sup>3</sup> paberipuitu aastas.



(Maaseuden Tulevaisuus – 72, 22.06.2016)

## Euroopa kuusikud soojendavad kliimat.

Viimasel talvel prestiižes teadusajakirjas Science avaldatud artiklis seati kahtluse alla metsade kliimat jahendav mõju ja see käivitas erakordselt elava teadusliku arutelu.

Teadlased näitasid, et viimase 260 aasta jooksul on Euroopa metsad suurendanud kliima soojenemist 0,12 kraadi võrra. Selle peamiseks põhjuseks on lehtpuupuistute asendumine okaspuumetsadega. Tumedama värvuse tõttu kuusikud peegeldavad päikesekiirgust vähem kui tammemetsad. Peale selle need aurustavad vähem vett kui lehtpuuenamusega metsad.

Lehtpuud peegeldavad soojust tagasi atmosfääri rohkem kui okaspuud ja samuti lumine mets peegeldab soojust rohkem kui suvine mets. Ka alusmetsa tähtsus on osutunud suureks.

Üllatav info on, et olgugi Soome metsade tagavara on viimase 30 aastaga kasvanud üle 22 %, siis see ei ole mõjutanud metsade soojuse tagasikiirgamist.

METSÄLEHTI – 23.06.2016

## **Põhjamaade esimene PEFC sertifitseeritud elumaja ehitati Seinäjoele.**

Põhjamaades on valminud esimene PEFC sertifitseeritud elumaja. Viiekorruseline puitmaja asub Seinäjoel 2016 aasta elamumessi alal. Sertifikaadi andis välja rahvusvaheline sertifitseerimisorganisatsioon SNV GL.

Maja ehitamisel on kasutatud Stora Enso ristliimpuidust valmistatud ruumilisi plokkide, mille tooraine on pärit PEFC sertifitseeritud metsadest.

METSÄLEHTI – 27.06.2016

## **UPM ja Finnish Woodland tegid üle 1600 ha metsatehingu.**

UPM müüs Finnish Woodlandile 1670 ha metsakinnistuid. Metsad asuvad Kainuu lähedal Hyrynsalmel. Lisaks kinnistute müügilepingule sõlmisid osapooled pikaajalise puidumüügi ja metsateenuste lepingu.

Hyrynsalmel ostetud metsakinnistud on Finnish Woodlandi esimene investeering metsaomandisse. UPM hakkas müüma oma kinnistuid suurte kogumitena 2009 aastal. Üheks UPM eesmärgiks on sellega mitmekesistada Soome metsaomanikkonna struktuuri.

METSÄLEHTI – 29.06.2016

## **Metsakultuure on hooldamata juba 750 000 ha.**

Soome metsakinnistutel on juba 750 000 ha hooldamata metsakultuure. See on sama suur ala kui pool Kesk-Soome maakonna metsadest. Soome Metsakeskus teatab, et lisaks sellele ootab 800 000 ha noore metsa hooldamist.

Soomes tehakse aastas metsakultuuri hooldamist vaid 150 000 ha, olgugi et vajadus oleks seda teha 250 000 ha-l.

”Hilinenud metsakultuuri hooldamine läheb metsaomanikule kalliks, sest viljakatel kasvukohtadel hooldamise hilinemine võib vähendada metsaomaniku saadavat metsatulu isegi poole võrra võrreldes sellega, mida ta oleks saanud õigeaegselt hooldatud puistu puhul,” ütles Soome Metsakeskuse metsahoolduse juhtivspetsialist Markku Remes.

Metsakultuuri hooldamata jätmisel osa istutatud puudest surevad ja need asenduvad majanduslikult vähemväärtuslike puuliikidega ning puud kasvavad peenemad ja neil võib tulla ladvakahjustusi.

METSÄLEHTI – 29.06.2016

## **2015 aastal püstitati ststistikaajaloo metsaraie rekord.**

Värske Soome Loodusvarakeskuse (Luke) info kohaselt raiuti Soome metsades metsatööstustoodete ja energia tootmiseks eelmisel aastal kokku 68 milj. m<sup>3</sup> tüvepuitu. Alates sellekohase statistika kogumise algusest on see kõige suurim raiemaht. See raiemaht ületab 2014 aasta raiemahtu 4 % ja viimase kümne aasta keskmist raiemahtu 14 %.

68 milj. raiutud puidu m<sup>3</sup>-st 24,9 milj. m<sup>3</sup> oli palke, 34 milj. m<sup>3</sup> oli paberipuitu ja ülejäänud energiapuit.

”Lukes ollakse seisukohal, et arvestades metsade säästva puidutootmisvõimega on praegune tüvepuidu raievõimalus Soomes umbes 81 milj. m<sup>3</sup> tööstus- ja energiapuitu aastas,” ütles Luke teadlane Jukka Torvelainen.

Eelmisel aastal kasvas Soomes metsa juurde oluliselt rohkem kui seda raiuti. Soome puidutootmiseks kasutusel olevates metsades on tüvepuitu üle 2 100 milj. m<sup>3</sup> ja uut tüvepuitu kasvab aastas juurde veidi üle 100 milj. m<sup>3</sup>.

METSÄLEHTI – 01.07.2016

## **Kännuraha kogunes 2 miljardit eurot.**

Soome metsaomanikud said eelmisel aastal 2 miljardit eurot kannurahatulu. Peremetsaomanike osa kannurahatulust oli 1,71 miljardit eurot. Metsatööstuse ja riigi kannurahatulud olid 0,29 miljardit eurot.

Soome Loodusvarakeskuse Luke andmeil kogunes viimasel aastal 78 milj. eurot rohkem kui eelmisel aastal. Peremetsaomanikel suurenesid tulud 87 milj. eurot ja metsatööstusel ja riigil vähenesid tulud 9 milj. eurot.

Luke andmeil olid tulud puuliigiti enamvähem samad kui ennemalt.

Tähtsaim puidusortiment oli kuusepalk, mis tõi üle kolmandiku kannurahast. Paberipuidust oli tähtsaim männi paberipuit, mis tõi 12 % kannurahast. Palkide osa tulust oli 68 %. Eelmisel aastal oli palkide osatähtsus veelgi suurem, 70 %.

(Maaseuden Tulevaisuus – 76, 04.07.2016)

## **UPM investeeris Kymi telluloositehasesse.**

Metsafirma UPM investeeris 98 milj. eurot Kymi tselluloositehasesse. Firma eesmärgiks on kindlustada oma positsiooni pleegitatud keemiliselt toodetud tselluloosi tarnijana. Sellist tselluloosi kasutatakse muuhulgas pehme-, erilise- ja pakkepaberi kui ka kartongi valmistamiseks. Tänu investeringule kasvab 2017 aasta lõpuks Kymi tehase tselluloosi tootmismahud praeguselt 700 000 tonnilt 870 000 tonnile.

METSÄLEHTI – 04.07.2016

## **Käesoleval aastal saab lasta 183 karu.**

Soome Põllu- ja metsamajandusministeerium lubab käesoleval jahihooajal lasta 183 karu. See on 50 karu rohkem kui eelmisel aastal. Eesmärgiks on hoida karude arvukus põhjapõtrade kasvatuspiirkonna ümbruses praegusel tasemel ja mõjutada karusid levima laiemale alale.

Soome Loodusvarakeskuse hinnangu järgi on Soome karude arv kasvanud võrreldes eelmise aastaga 15 %. Kui käesoleval aastal on 1 720-1 840 karu, siis eelmisel aastal oli neid 1 450-1 590.

Soome on jagatud neljaks karude hoolduspiirkonnaks: põhjapõtrade kasvatuspiirkond, väljakujunenud karupopulatsiooni hoolduspiirkond, levitamisevöönd ja arendatava populatsiooni hoolduspiirkond.

Esimeses hoolduspiirkonnas võib lasta 70 karu ehk 18 karu enam kui eelmisel aastal. Teises hoolduspiirkonnas võib lasta 77 karu ehk 24 karu rohkem kui eelmisel aastal. Kolmandas hoolduspiirkonnas võib lasta 23 karu, mis on 8 karu rohkem kui eelmisel aastal. Neljandas hoolduspiirkonnas võib lasta sama palju karusid, kui eelmisel aastal ehk 13 karu.

Soome Jahikeskus võib vajadusel anda kahjustuspiirkondadesse või ohtlike karude laskmiseks ka karude laskmise erilube. Erilubade arv ei ole piiratud.

METSÄLEHTI – 04.07.2016

## **Paberi ja kartongi tootmismahud ei ole Euroopas muutunud.**

Euroopa tselluloosi-, paberi- ja kartongitootmise firmad tootsid 2015 aastal üle 90 milj. tonni paberit ja kartongi. Kogus on 0,2 % vähem kui 2014 aastal, teatas Metsäteollisuus ry.

Euroopa tselluloosi-, paberi- ja kartongitootmise firmasid esindava CEPI statistika järgi on tootmismahud püsinud viimased kolm aastat ligemale samal tasemel. Graafiliste paberite, nagu ajalehe-, kirjutus- ja trükipaberi osa kogu paberi- ja kartongitoodetest oli veidi vähem kui 40 %. Pakkekartongi osa oli veidi vähem kui 50 %, pehme- ja majapidamisepaberi osa oli veidi vähem kui 8 % ja eripaberi osa üle 4 %.

CEPI liikmesmaadel on läinud veidi paremini, kui valdaval osal põhilistel paberitootmismaadel. Paberi ja kartongi tootmine vähenes Brasiilias, Lõuna-Koreas, USA-s, Jaapanis ja Kanadas. Hiinas seevastu tootmine suurenes.

METSÄLEHTI – 06.07.2016

### **Marju tuleb käesoleval aastal mõõdukalt.**

Soomes on loota käesoleval aastal keskpärast ja kohati rikkalikku mustikasaaki, ütles Luke uurija Rainer Peltola. Oodatakse mõõdukat pohlasaaki.

Mustikate aastane kogusaak Soomes on 183 milj. kilo ja pohla kogusaak on 250 milj. kilo. Mustikasaagist korjatakse ainult 6 % ja pohlasaagist 8 %.

Tollistatistika andmeil veetakse aastas Soomest välja umbes 10 milj. kilo loodusmarju.

Viimasel aastal toodi Soome 22 milj. kilo marju, milledest umbes pooled on mustikad, pohlad ja jõhvikad.

(Maaseuden Tulevaisuus – 80, 13.07.2016)

### **UPM plaanib Uruguaise teist suurt tselluloositehast.**

Metsafirma UPM kavatseb ehitada Lõuna-Ameerikasse Uruguaise teise suure tselluloositehase. Tselluloositehase läveküsimuseks on Uruguai maantee- ja raudteeühendused, mille parandamiseks kavatseb UPM pidada nõu maa valitsusega.

UPM-il on praegu Uruguais juba üks suur tselluloositehas Fray Bentosis. Tehas toodab aastas 1,3 milj. tonni lühikiulist eukalüptitselluloosi. Tselluloosi valmistamiseks saadaks eukalüptipuit kohalikest puuistandustest.

Firma arvates tõuseb nõudlus tselluloosi järele 2020-ndate aastate lõpuks umbes 20 milj. tonni võrra. Tselluloosi tootvaid tehaseid on viimase 15 aasta jooksul suletud tootmisvõimsuses umbes 24 milj. tonni. UPM arvates vanade tehaste sulgemine jätkub samas tempos ja seepärast tekib vajadus ka uute konkurentsivõimeliste tehaste järele.

UPM valmistab tselluloosi Soomes ja Uruguais ning firma tehased valmistavad 3,5 milj. tonni tselluloosi aastas.

Maailma suurim tselluloositootja on Brasiilia firma Fibra, mis toodab aastas 5,3 milj. tonni tselluloosi. Fibra kapasiteet on kasvamas, sest firma ehitab Brasiilias uut tehast.

Tselluloositootjate pingereas tootmismahu järgi asub UPM kuuendal kohal maailmas. Suuremate tselluloositootjate hulka kuuluvad lisaks Brasiilia firmadele Fibrale, Suzanole ja Eldoradole ka Indoneesia firmad April ja APP ning Tsiili firmad Arauco ja CMPC. Märkimisväärsed tootjad on ka Stora Enso ja Metsä Group.

METSÄLEHTI – 15.07.2016

### **Ühe geeni muutmine lisab kohutavalt puutüvede kasvu.**

Helsingi ja Cambridge ülikoolides tegutsev uurimisrühm, muutes puude genoomis vaid ühte geeni, on saanud puutüvede kohutava lisakasvu. Kasvuhormoone mõjutav geenimuutus kasvatas uurimisobjektiks olevate hübriidhaabade tüvede kuivkaalu isegi 80 %.

Uurimisrühm valmistas transgeenseid hübriidhaabu, milledes kasvuhormooni tsütokiini kogus oli normaalsest suurem. Puude kambium ehk tsoon kus rakud jagunevad, tootis hulga rohkem uusi puurakke kui tavalisel hübriidhaaval. Tsütokiini koguse suurenemine suurendas ka teise tähtsa kasvuhormooni, auksiini kogust.

Uurimistöö jätkub transgeensete ja tavaliste puude võrdlemisega.

METSÄLEHTI – 15.07.2016