

001	66	27	96	96	26	06	98	52	69	23	52	61	13	01	7	3	0
001	86	96	64	92	06	85	80	70	60	55	50	45	40	30	20	15	10
																8	6
																4	2
																	0

10

MAASEUDUN TULEVAISUUS

Maanantaina 9. tammikuuta 2012

METSÄTALOUS

Metsäteollisuuden muutokset 1999–2013

■ Kaikkien yhtiöiden massa-, paperi-, saha- ja vaneriteollisuuden investoinnit ja sulkemiset Suomessa

■ Metsäliiton, Stora Enson ja UPM:n massa- ja paperiteollisuuden investoinnit ja sulkemiset ulkomailla

Taulukossa ja Suomen kartalla eriteltynä muutokset, joiden vaikutus puun käyttöön yli 400 000 m³/vuosi (sitä pienemmät mukana yhteisluvuissa)

Yhtiö	Paikka	Puun käyttö, milj. m³/v.	Vuosi
-------	--------	--------------------------	-------

Investoinnit, Suomi

Sellu			
UPM	Pietarsaari	1,1	2004
M-real	Kaskinen	0,8	2005
M-real	Joutseno	0,6	2001
Muut yht.		0,6	

Vaneri ja sahatavara

Vapo	Hankasalmi	0,5	2011
Muut yht.		1,3	

Supistukset, Suomi

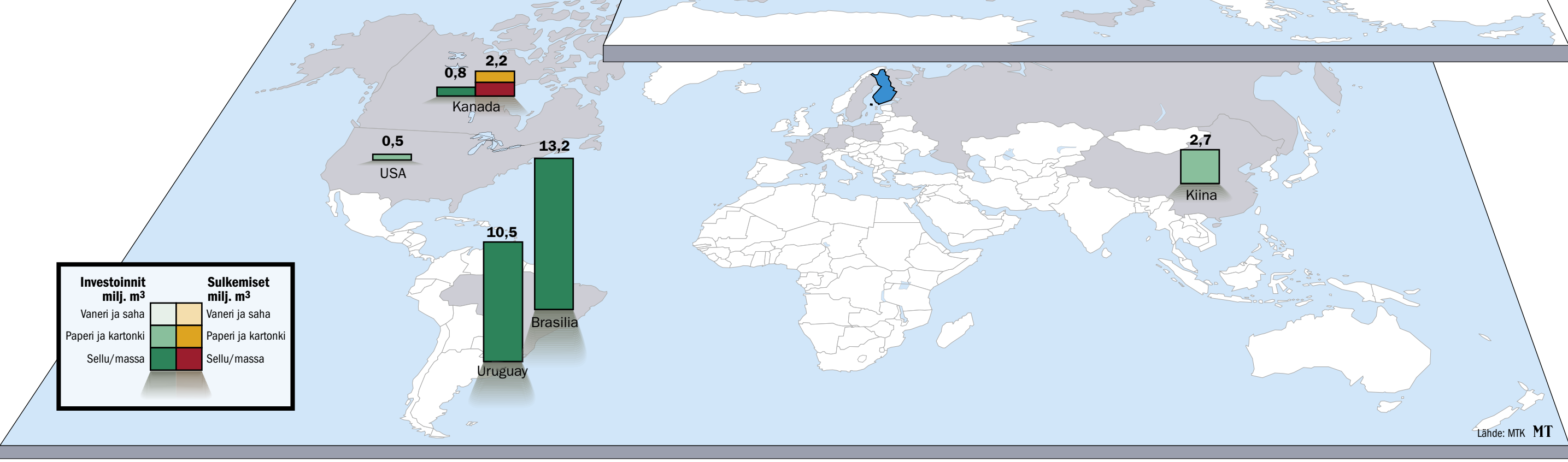
Sellu			
Metsä-Botnia	Kaskinen	2,2	2009
Stora Enso	Kemijärvi	1,5	2008
UPM	Valkeakoski	1,4	2007-08
Muut yht.		0,3	

Paperi ja kartonki

UPM	Kajaani	1,4	2008
UPM	Voikkaa	0,9	2006
Myllykoski (UPM)	Myllykoski	0,8	2011
Stora Enso	Imatra	0,7	2010
Stora Enso	Varkaus	0,7	2010
Stora Enso	Summa	0,6	2008
M-real	Äänekoski	0,6	2012
UPM	Tervasaari	0,6	2007
UPM	Kymi	0,5	2007
UPM	Myllykoski	0,5	2011
Stora Enso	Imatra	0,5	2008
Sappi	Jyväskylä	0,5	2010
Muut yht.		1,7	

Vaneri ja sahatavara

Stora Enso	Tolkkinen	0,5	2010
Metsäliitto	Soinlahti	0,5	2006, 2008
UPM	Aureskoski	0,5	2004
Metsäliitto	Kyröskoski	0,4	2009
Muut yht.		2,7	



Teollisuuden puun käytön muutokset on laskettu yhtiöiden ilmoittamien kapasiteettimuutosten ja investointisuunnitelmien sekä eri lopputuotteiden valmistuksessa keskimäärin tarvittavan puumäärän perusteella. Todellinen muutos puun käytössä riip-puu tehtaiden käyntiasteesta ja teollisuuden sisäisistä kuituvirroista esimerkiksi sellutehtailta paperitehtaille.

Kuitupuun käyttö ei palaa entiselleen

Internet, kierrätyskuitu ja eukalyptus-sellu ovat sanelleet suomalaisyhtiöiden investointi- ja sulkemispäätöksiä viime vuodet. Suomessa puuta ei tarvita enää niin kuin ennen.

.....

Suomen metsäteollisuus pysyy käyttämään puuta nyt yli kymmenen miljoonaa kuutiota vähemmän kuin vuosituhanen vaihteessa.

Eniten on suljettu päällystettyä aikauslehtipaperia, lwc:tä tuottavia tehtaita. Etenkin UPM on määrätietoisesti sulkenut niitä koko Euroopassa vähentääkseen ylikapasiteettia.

Painopapereiden kysyntä laskee teollistuneissa maissa.

Suunta on selvä, ja sille on monia syitä.

Yksi on sähköisen median suosio. Lappeenrannan teknillisen yliopiston tuore tohtori **Maija Hujala** osoittaa väitöstudiumuksessaan, miten internettiytymien yleistyminen vähentää painopaperiiden kulutusta.

Lehtiä ei tilata kuten ennen, koska uutiset ja viihteen saa netistäkin.

Internet vähentää painopaperin tarvetta Ilmiö näkyy myös kehittyvissä maissa. Siellä harpataan köyhydestä suoraan älypuhelinnt käyttöä jiksi.

Siksi esimerkiksi sanomalehtipaperia kuluu maailmassa yhä vähemmän, vaikka paperin ja kartongin kulutus kokonaisuutena kasvaa.

Kasvua tulee pakkaamisesta. Toimistopaperinkin kulutus kasvaa sitä mukaa kuin tietokoneet tulostimineen yleistyvät.

Yllättävä syy puun kysynnän laskulle on paperin ja pahvin kierrättäminen. Kierrätyskuidun käyttö kasvaa maailmalla tällä haavaa paljon nopeammin kuin minkään muun paperin raaka-aineen.

Teollisuus myös hyödyntää puuta yhä tarkemmin valmis-

taen samasta mottimäärästä enemmän paperia kuin ennen.

Kaakkois-Suomea koeteltu raskaasti Kaakkois-Suomen metsäteollisuuskeskittymä on yhä melkoinen, vaikka siellä kapasiteettia on myös suljettu raskaalla kädellä.

”Pitkään uskottiin, että se on alue, johon ei kajota, mutta Kuusankoskelta sulkemiset lähtivät liikkeelle”, toteaa MTK:n toiminnanjohtaja ja entinen metsäjohtaja **Antti Sahi**.

Alueiden näkökulmasta merkittävimpiä menetyksiä ovat olleet Kemijärven ja Kajaanin sulkemiset, Sahi sanoo. Näille seuduille korvaavia työpaikkoja on vaikeampaa luoda kuin ruuhka-Suomeen.

Suomen hakkuiden tähän-

astinen huippuvuosi oli 2007, jolloin metsistä vietiin yhteensä 57 miljoonaa kuutiometriä. Sen jälkeen suhdannealamäki ja tehtaiden sulkeminen ovat pitäneet Suomen metsien hakkuut alempana.

Viime vuonna hakkuut jälleen kasvoivat selluteollisuuden hyvässä imussa 52 miljoonaan kuutioon.

Harvennuspuun kysyntä ei riitä

Kuitupuuta on jo kauan kasvannut enemmän kuin sitä tarvitaan.

”Sellaista käyttötarvetta harvennuspuulle, että kaikki harvennukset voitaisiin tehdä järkevän metsänhoidon kannalta, ei ole ollut ennen eikä ole nykyään”, Sahi sanoo.

Energiapuun kysyntä paik-

kaa tilannetta jonkin verran, sillä viime vuosina energiapuun käytön kasvu on katettu suurelta osin rankaa ja kokopuuta polttamalla.

Sahojen kapasiteetti on vähentynyt sellu- ja paperitehtaita vähemmän. Sahauksessa kapasiteetti ei kerro kaikkea, Sahi muistuttaa.

Sahaus seuraa suhdanteita. Sahat eivät sido niin paljon pääomaa, etteikö niitä voisi ajaa välillä pienemmällä teholla. Uuden sahan rakentaminen lakkautetun ja puretun tilalle ei ole myöskään mahdollottam suuri investointi.

Uuden sellutehtaan tai paperikoneen saaminen Suomeen olisi sen sijaan enemmän kuin pieni ihme.

Suomen uusin suurlaitos on vuonna 2005 käynnistynyt

M-realin Kaskisten kemihieretehdas.

M-realin viestintäjohtaja **Juha Laine** pitää erikoissellun tuotantoa Suomen vahvuutena.

Kemihierteestä valmistetaan muun muassa korkealaatuista hienopaperia sekä kartonkia lääke- ja elintarvikepakkaus-

siin. ”Uudet tehtaat ovat tehokkaita, mutta niiden kannattavuutta ei voi verrata tavallista markkinaselua tuottaviin laitoksiin”, Laine sanoo.

Koko Eurooppa muutoksen kourissa

Suomalaisyhtiöiden uusimmat sellukattilat porisevat nyt ja lähivuosina Etelä-Amerikassa. Brasilian ja Uruguayn tehtaat ovat jättejä, jotka tuottavat miljoona tonnia sellua vuodessa.

Puuta kuluu reilu viisi kuutiometriä sellutonnia kohden.

Euroopan muissa maissa metsäteollisuuden suunta on sama kuin täällä. Hujalan tutkimus paljastaa, miten juuri Euroopassa lähes kaikkia eri paperilajeja tuotetaan runsaimmin yli oman tarpeen.

Metsät vain kasvavat, ja teollisuus vähenee. Kokonaan se tuskin katoaa, sen verran paperilta lukevaa, sillä pakkaavaa ja pyyhkivää väestöä maanosasamme yhä on.

Pohjoismailla tulee jatkossakin olemaan jokin osuus tuotannosta.

”Luotan siihen, että pohjoisen havupuun ominaisuuksille löytyy aina omat markkinansa”, Sahi sanoo.

HENRIK SCHÄFER
SUVI NIEMI

Länsi-Suomi kehittää puukauppaa

Länsi-Suomen metsänomistajaliiton mukaan puukaupan toimivuuden parantamisesta on puhuttu paljon, mutta käytännöt eivät ole juuri muuttuneet.

Nyt liitto ottaa aloitteen käsiinsä ja ryhtyy käytännön toimiin.

Se tarkoittaa puun sähköisen kauppapaikan käyttöönottoa, tilusvaihtopankkia ja perikuntien aktiivointia.

Liiton käynnistämä hanke selvittää myös puukaupan uusia hinnoitteluperusteita ja lisää

metsänomistajien ja metsäalan ammattilaisten yhteistyötä.

Metsien käyttöä pyritään lisäämään helpottamalla maan käytön rajoitusten tunnistamista.

Hankkeen hyödynsaajina ovat alueen metsänomistajat ja metsäalan toimijat.

Kolmivuotinen hanke rahoitetaan elykeskusten kautta, Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelman Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahastosta.

MT

Jyväskylään kerrostaloja clt-levyistä

Stora Enso ja kiinteistöyhtiö Lakea aikovat rakentaa 4–6 puukerrostaloa Jyväskylän Kuokkalaan.

Kaikkiaan yhtiöt ovat rakentamassa 10 000 kerrosneliometrin verran. Talot ovat 4–8-kerroksisia.

Rakenneratkaisut on suunnitellut Stora Enso. Urban MultiStoreyksi nimetyn konseptin keskeinen materiaali on ristiinliimattu massiivipuun eli clt, jota Stora Enso valmistaa Itävallassa.

”Teollisesti valmistettujen

massiivipuulementtien avulla rakennusaiakainen työaika pysytään jopa puolittamaan sekä pienentämään merkittävästi esimerkiksi energiankulutusta ja rakentamisen jätteitä nykytasta”, Lakea Oy:n aluepäällikkö **Jouni Liimatainen** perustelee valintaa.

Jos hankkeen aikataulu pitää, rakennustyöt käynnistyvät keväällä 2013.

Asunnot valmistuvat näillä näkymin vuoden 2015 loppuun mennessä.

MT

METSÄSTÄ LYHYESTI

Suomalaisesta YK:n metsäsankari?

Joensuulainen opettaja ja Eno-verkkokoulun perustaja **Mika Vanhanen** on ehdolla YK:n metsäsankariksi. 90 ehdotuksesta valittiin 15 finalistia, kolme kustakin maanosasta. Voittajat julkistetaan YK:ssa 9. helmikuuta 2012.

Maailmanlaajuiseksi levinneen verkkokoulun tavoitteena on istuttaa 100 miljoonaa puuta vuoteen 2017 mennessä.

SCA tunkee Kiinan vaippamarkkinoille

Metsäjätti SCA näkee tulevaisuutensa valoisaksi Kiinassa.

Vanhusten määrä kasvaa rajusti maassa. ”Meillä on edessämme valtava markkina ja sen odotetaan kasvavan 20 prosenttia vuositain”, sanoo SCA:n Aasian päällikkö **Ulf Söderström** Dagens Industri -lehdessä.

SCA aloittaa kotipalvelu toiminnan Shanghaissa, ja tavoite on palkata tuhat sairaanhoitajaa. Toimen uskotaan vahvistavan Tena-tavaramerkin tuotteiden, kuten vaippojen, menekkiä.

Ruotsissa liikaa pellettiä

Pellettien kysyntä on vähentynyt Ruotsissa lämpimien säiden takia, kertoo *woodnet.se*.

Luulajalainen Bioenergi AB

yrittää löytää markkinoita vuotuiselle 100 000 tonnin tuotannolleen. Yhtiön toimitusjohtaja **Lars Stenberg** sanoo alalla olevan nyt liikaa toimijoita. Hänen mukaansa vain vahvimmat jäävät eloon.

Kaikki eivät ole samaa mieltä. Öljyn ja sähkön hintojen uskotaan nousevan ja pellettien menekin kasvavan.

Metsäpalo poltti tehtaan Chilessä

Metsäpalo poltti Araucon vaneritehtaan Nueva Aldeassa Chilessä 1. ja 2. tammikuuta. Vahingot arvioidaan 160 miljoonaksi dollariksi.

Araucon Nueva Aldean sellu-

tehdas, saha ja biovoimala saatiin varjeltua liekeiltä. Metsää paloi 20 000 hehtaaria, josta viidesosa oli Araucon omistuksessa.

Torjuntahakkuista kiistaa Tšekissä

Tšekissä Sumavan kansallispuiston johto haluaisi torjua kirjanpainajatuhoja hakkaamalla puiston kuusikoita laajalla alueella.

Hakkuut kansallispuistossa vaatisivat muutoksen maan lakiin.

Tšekiläiset luonnonsuojelijat vastustavat hakkuita ja vaativat 30 prosenttia puistosta jätettäväksi luonnontilaa.