

UPM:ltä 50 miljoonan euron investointi

UPM investoi Lappeenrannan Kaukaan sellutehtaan uudistuksiin 50 miljoonaa euroa. Investointi on osa yrityksen investointiohjelman. Aikaisempia kohteita ovat olleet Pietarsaaren, Kymin ja Uruquayssa sijaitsevan Fray Bentosin sellutehtaat. Kahden viime vuoden aikana UPM on tehnyt kohdennettuja investointeja sellutehtaisiinsa. Tavoitteena on ollut nostaa sellun tuotantokapasiteettia 10 prosenttia vuoden 2013 tasosta. Lappeenrannan investointi on näillä näkymin viimeinen. Kaukaan tehtaan uudistusten tulisi olla suunnitelman mukaan valmiita ensi vuoden lopussa.

Sellun tuotanto on kannattavaa

Kaukaan tehtaan uudistusten valmistuminen nostaa UPM:n selluntuotantokapasiteettia 3,3 miljoonasta tonnista tavoiteltuun hieman yli 3,6 miljoonaan tonniin. UPM:n selluliiketoiminnan johtajan **Anssi Klingan** mukaan sellupohjaiselle liiketoiminnalle on hyvät markkinat. ”Ala on pitkäaikaisella tähtäimellä kannattavaa ja hyvää liiketoimintaa. Investointien takaisinmaksuaika on hyvä.”

LAURA NIKINMAA

Puurakentamiselle vain taivas rajana

Puu on varteenotettava vaihtoehto jopa äärimmäisen vaativissa rakennusprojekteissa. Kanadalainen arkkitehti **Michael Green** on todistanut tämän suunnittelemalla puisen version Empire State Buildingistä. Alkuperäinen, teräksinen Empire State Building sijaitsee New Yorkissa. 1920-luvulla rakennettu pilvenpiirtäjä oli neljäkymmenen vuoden ajan maailman korkein rakennus. ”Moni asia maailmassa on muuttunut 85 vuodessa. Tämän päivän arkkitehdit haluavat uusia ideoita rakennusmateriaaleihin, energian kulutukseen ja

ilmastonmuutokseen liittyen”, Michael Green kertoo. Empire State Building on 381 metriä korkea. Greenin puuversion toteutuisi Metsä Groupin materiaaleilla kerrokset ja pilrivälit mukaan lukien. ”Puurakentamisen ja massiivipuutuotteiden merkittävät edistysaskeleet ovat luoneet täysin uusia mahdollisuuksia toteuttaa turvallisia ja korkeita puurakenteisia taloja. Haasteenamme on murtaa yhteiskunnassa vallitsevat mielikuvat siitä, mitä puusta on mahdollista tehdä”, korostaa Green.

TERHI PAPE-MUSTONEN

Metsätuhojen tutkimus paranee

Tuulten aiheuttamia metsätuhoja voidaan tutkia yhdistämällä meteorologisia tilastotietoja ja kaatuneiden puiden aiheuttamien pelastustoimien määrää. Tarkastelemalla yhtäaikaisesti tuulen nopeutta, maan routaisuutta ja pelastustoimia saadaan tietoa siitä, millaisissa olosuhteissa metsätuhoja tapahtuu. Maan routaisuus vaikuttaa paljon metsätuhojen syntymiseen, sillä routainen maa ankkuroid puut tukevasti. Esimerkiksi 1990-luvun vähäiset

tuhot selittyvät hyvällä routatilanteella. Roudan vähentyessä myrskyt kaatavat enemmän puita. Eniten mahdollisia metsää tuhoavia myrskypäiviä esiintyi maan lounaisosassa rannikon tuntumassa ja vähiten Etelä- ja Keski-Lapissa. Ilmatieteen laitoksen meteorologin **Pauli Jokisen** mukaan nyt kehitetyn menetelmän avulla voidaan arvioida ilmastomuutoksen vaikutuksia metsätuhojen esiintymisiin.

LAURA NIKINMAA

Ilmoita Maaseudun Tulevaisuuden käteväällä ilmoitusautomaatilla

Perhe-ilmoitukset* ilmoitusautomaatilla - 50 %

➤ HELPPO-KÄYTTÖINEN

➤ 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, onnitelut, kiitokset, tervehdykset.

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

MAASEUDUN TULEVAISUUS
Suomen 2. luetuin päivälehti

Professori Annikki Mäkelä-Carter testaisi enemmän kotimaisten puulajien eri alkuperiä kuin toisi uusia lajeja Suomeen.

Metsät kasvavat kohisten

Lyhytkin kesä saa paljon aikaan metsässä.

.....

Jos puista lähtisi ääntä, ne pitäisivät nyt aikamoista kohinaa. Suomen metsät kasvavat vuosittain noin 104 miljoonaa kuutiometriä. Jos puukuutiot laitettaisiin jonoksi, se riittäisi kiertämään maapallon kaksi ja puoli kertaa. Suomen kesä on lyhyt, joten kasvit hyödyntävät sen miten parhaiten taitavat. Luonnonvarakeskuksen mukaan parhaimpana päivänä metsät saattavat kasvaa yli kolme miljoonaa kuutiometriä. Tänä vuonna puiden kasvukausi on lähtenyt verkkaisesti liikkeelle. Syynä tähän oli viileä toukokuu. Viime vuoteen verrattuna kasvu on hieman vähäisempää etenkin Keski- ja Etelä-Suomessa. Pohjoisessa kasvu ei juuri eroa viime vuodesta.

Energiaa koko maalle

Vaikka sitä ei heti ajattelisi, metsissä kasvaa valtavat määrät energiaa. Yksi kiintokuutiometri puuta

sisältää noin kaksi megawattituntia energiaa. Metsien vuotuinen kasvu sisältää siis 208 terawattituntia. Viime vuonna Suomen kokonaisenergiankulutus oli noin 372 terawattituntia. Vuoden kasvu riittäisi kattamaan yli puolet Suomen energiantarpeesta.

Polttoaineeksi muutettuna kasvu vastaa 17,9 miljoonaa öljytonnia. Määrä on melkein kaksinkertainen Suomen vuotuisen öljynkulutuksen verrattuna.

Puut kasvavat, hoidettiin niitä tai ei

Metsänomistajia on kehoitettu hoitamaan metsiä parhaan tilavuuskasvun saavuttamiseksi. Puuntuotoksen kannalta tärkeintä on, että metsä uudistuu hyvin.

”Metsiä hoidetaan lähinnä siksi, että saadaan pidettyä niiden terveydentila hyvänä ja kasvatettua hyvälaatuisia puuyksilöitä”, kertoo Helsingin yliopiston metsänhoitotieteen professori **Annikki Mäkelä-Carter**.

”Kasvatushakkuilla vaikutetaan siihen, mihin kasvu jakautuu puussa ja minkä muotoinen puusta tulee. Eri-ikäis-

Suomen metsien vuotuinen kasvu

KOONNUT: LAURA NIKINMAA, GRAFIKKA: JUKKA PASONEN

Metsiin kertynyttä energiaa voidaan käyttää hyödyksi teollisuudessa.

MT

Muuttuvan ilmaston metsät

Ilmastomuutoksen on ennustettu vaikuttavan Suomen met-

sien kasvumäärään.

”Tämänhetkiset ennusteet lupailevat lähes kolmanneksen lisäystä puiden sitoman hiilen

määrään vuosisadan loppuun mennessä, mutta puukuutioita mitattaessa se voi olla vielä enemmän”, Mäkelä-Carter aprikoi.

Joidenkin tutkijoiden mukaan puiden kasvurytmi on geneettinen eikä ympäristötekijöillä ole juuri vaikutusta siihen. Toisten tutkijoiden mielestä kasvurytmi sopeutuu joustavasti muuttuvaan ympäristöön: jos tulee lämpimämpää, puu kasvaa kauemmin. Mäkelä-Carter itse uskoo to-tuuden löytyvän näiden kahden koulukunnan väliltä.

Muutoksia voi tapahtua myös metsien puulajeissa. Lämpimämmässä ilmastossa jalot leh-tipuut voivat kasvaa nykyistä paremmin ja olla varteenotet-tava vaihtoehto kasvatettavaksi.

Riskejä ei tule kuitenkaan unohtaa. Ilmastomuutoksen myötä sään ääri-ilmiöt lisääntyvät, mikä voi aiheuttaa enem-män myrsky- ja lumituhon sekä kuivuutta. Myös hyönteiset voivat saada aikaan suurempia tuhoja lämpimämmässä ilmas-tossa.

LAURA NIKINMAA

Puukauppa hidastunut, pohjoisen myrskypuut odottavat korjuuta

Puuta ostettiin viime viikolla 0,7 miljoonaa kuutiota. Juhannus hidastaa puukauppaa.

”Puukauppa on käynyt koh-tuullisen hyvin”, kertoo **Juha Rautakoski** Metsänhoitoyhdis-tys Kalajokilaaksosta. ”Toivo-taan vaan, että markkinat vetäi-sivät. Kauppahalukkuutta on.”

Kalajokilaakson alueella myrskytuhoja on noin 30 000 kuutiota. ”Myrskypuiden me-nekissä on ongelmia”, Rauta-koski kertoo.

Oulun alueella ongelmia me-nekkiin aiheuttaa jonkin verran Stora Enson sellutehtaan sei-

sokki, joka jatkuu heinäkuun puolivälistä elokuun 20. päivän tienoille. Seisokki johtuu re-montista.

”Remontti ei vaikuta puun-kulutukseen vaan se pysyy noin kahdessa miljoonassa tonnissa”, kertoo Stora Enson tehtaanjoh-taja **Jari Kärkkäinen**.

”Tehtaita on Oulun seudulla maantieteellisesti harvem-massa. En tiedä vaikuttaako se kilpailuaseltemaan”, kommen-toi Kärkkäinen muun Suomen selluinvestointien vaikutusta puukauppaan.

Etelä-Karjalassa puukauppa käy vilkkaana

Etelä-Karjalan kehittämispääl-likkö **Jouni Tiainen** kertoo alueen olevan puukauppojen kärrjessä. ”Kesäkorjuukelpoiset mäntytukkileimikot ovat ykkös-juttu tällä hetkellä.”

”Etelä-Karjalassa ei ole juuri-kaan myrskytuhoja. Myöskään hyönteistuhosta ei ole ollut ongelmia, viileät säät ovat es-

täneet laajamittaisen esiintymi-sen.”

UPM:n investoinnit Lap-peenrantaan saavat Tiaisen pohtimaan tuontipuun määrää tulevaisuudessa. Hän odottaa kuitupuuta käyttävän teolli-suuden investointien lisäksi sahaiinvestointeja.

”Pakko on sahauskapasiteet-tiä syntyä. Tulonmuodostus tulee tukin kautta.” Kuiduttavan teollisuuden kompastuskiveksi voivat Tiai-sen mielestä muodostua myös huonot talvikorjuukelit.

TERHI PAPE-MUSTONEN

» Pakko on sahaus-kapasiteettiä syntyä. Tulonmuodostus tulee tukin kautta.

JOUNI TIAINEN

Puun hinnat 18.5.–14.6.2015

Alue	Mäntytukki	Kuusitukki	Koivutukki	Mäntykuitu	Kuusikuitu	Koivukuitu
Euroa/m³ (alv 0 %)						
■ Kantohinnat, päätehakkuut						
Etelä-Suomi	56,6 ↑	56,5 ↑	41,5 ↓	17,0 ↑	18,8 ↑	17,3 ↑
Keski-Suomi	57,0 ⇄	56,1 ⇄	43,6 ↑	17,8 ↑	18,7 ⇄	17,7 ⇄
Savo-Karjala	56,3 ⇄	54,9 ↑	43,8 ⇄	17,4 ↑	17,4 ↑	17,6 ↑
Kymi-Savo	58,1 ⇄	56,7 ⇄	45,0 ⇄	17,5 ⇄	18,6 ↑	17,7 ⇄
Etelä-Pohjanmaa	56,8 ⇄	55,0 ↑	-	18,4 ⇄	18,3 ↑	18,1
Kainuu-Pohjanmaa	53,9 ⇄	54,2 ↑	-	18,3 ↑	17,3 ⇄	17,4 ↑
Lappi	48,5 ↑	48,5 ↑	0,0	18,4 ↑	0,0	16,9 ⇄
Koko maa	56,6 ⇄	56,0 ↑	43,6 ⇄	17,7 ↑	18,4 ↑	17,6 ↑

■ Kantohinnat, harvennushakkuut paitsi ensiharvennukset

Etelä-Suomi	48,0 ⇄	48,5 ↑	36,6 ⇄	15,7 ↑	15,8 ↑	15,3 ↑
Keski-Suomi	47,6 ↓	46,7 ↓	35,0 ↓	15,7 ⇄	15,6 ⇄	15,0 ⇄
Savo-Karjala	46,8 ↓	45,9 ↓	36,7 ↑	14,6 ↓	14,6 ↓	14,5 ↑
Kymi-Savo	49,3 ↑	47,9 ↑	38,8 ↑	15,6 ↑	15,6 ↑	15,1 ↑
Etelä-Pohjanmaa	47,5 ↓	45,3 ↓	-	15,2 ↓	14,9 ↓	14,6 ↓
Kainuu-Pohjanmaa	46,8 ⇄	45,4 ↑	-	14,6 ↓	14,0 ↓	13,5 ↓
Lappi	42,4 ↓	-	0,0	14,6 ↑	0,0	12,4 ↓
Koko maa	47,7 ↑	47,1	36,8	15,3 ↑	15,4	14,7

■ Hankintahinnat, kaikki hakkuut

Etelä-Suomi	60,5 ↑	57,5 ↑	44,7 ↓	28,5 ↑	30,7 ↑	29,2 ⇄
Keski-Suomi	56,0 ↓	55,8 ⇄	44,2 ↓	28,9 ⇄	29,9 ↓	29,6 ↑
Savo-Karjala	54,9 ↓	52,9 ↓	44,4 ↓	27,9 ↓	28,2 ↓	29,6 ↑
Kymi-Savo	56,9 ↑	55,2 ↑	49,3 ↑	29,0 ↑	29,1 ↑	29,7 ⇄
Etelä-Pohjanmaa	54,2 ↓	52,5 ↓	-	27,3 ↓	28,6 ↓	27,7 ↓
Kainuu-Pohjanmaa	54,3 ↑	53,6 ↑	0,0	25,8 ↓	22,4 ↓	28,2 ↓
Lappi	54,8 ↑	50,9 ⇄	0,0	27,3 ↑	0,0	28,5 ↓
Koko maa	56,6 ↑	55,5	45,7	27,9 ↑	29,8 ↑	29,1 ↑

Hintojen muutos jaksolta 30.3.–26.4.2015: ↑ = noussut ↓ = laskenut ⇄ = pysynyt ennallaan (±1 %)

VILLE-PETTERI MÄÄTTÄ