

001	66	16	96	96	26	92	69	92	57	25	97	28	13	13	0	7	1	4	0
001	86	66	94	92	90	85	80	70	60	55	50	45	40	30	20	15	10	8	6
																		4	2
																			0

METSÄTALOUS

Sellupuun käyttö lähellä ennätystä

Selluteollisuus on käynyt viime vuodet täysillä. Vuodesta 2010 alkaen se on käyttänyt puuta noin 30 miljoonaa kuutiota vuodessa, mikä on lähellä ennätystä. ”Kotimaisen havukuitupuun käyttö on noussut lähes 16 miljoonaan kuutioon, mikä on ennätysmäärä. Kotimaisen lehtikuitupuunkin käyttö on ennätystasolla eli melkein kuudessa miljoonassa kuutiossa”, totesi Metsä Groupin metsäjohtaja **Juha Mäntylä** Metsähistorian seuran seminaarissa Helsingissä eilen. Mäntylän mukaan metsäteolisuuden suunnittelemat investoinnit nostavat toteutuessaan ainespuun täyskäyttöön. Suurin lisäys on tulossa Äänekoskelle,

METSÄSTÄ LYHYESTI

Södra laskee tukin hintoja

Ruotsalainen metsäyhtiö Södra alensi tukkien hintoja joulukuun alussa. Normaalin mäntytukin hinta putosi 20 kruunulla (runsaaalla 2 eurolla) kuutiolta ja pikkutukkien hinta kuusella 20 kruunulla ja männyllä 35 kruunulla (noin 3,80 eurolla) kuutiota kohden. Tavanomaisen kuusitukin hinta jäi ennalleen.

Hintamuutoksen syynä on yhtiön mukaan sahatavaran alentunut markkinahinta.

Hakkuutähteiden käyttö hyyyti

Hakkuutähteiden eli oksien ja latvuskien käyttö energiaksi on vähentynyt Ruotsissa. Esimerkiksi Uumajan lämpövoimalaitoksella on todettu hakkuutähteet liian kalliiksi raaka-aineeksi. Laitoksella käy-

tetään SVT:n paikallisuutisten mukaan sahoilta tulevaa kuorta ja purua.

Myös monet metsäyhtiöt ovat vähentäneet hakkuutähteiden keruun minimiin. Peräkkäiset leudot talvet ovat vähentäneet energiaraaka-aineiden tarvetta.

Rusforest myy sahan

Tukholmassa kotipaikkaansa pitävä Rusforest myy saha- ja pellettitehtaan Arkangelissa. Tehdas tuottaa 120 000 kuutiota sahatavaraa ja 100 000 kuutiota pellettä vuodessa. Ostajana on ryhmä venäläisiä sahayhtiöitä. Kauppahinnaksi ilmoitettiin 31 miljoonaa dollaria (25 miljoonaa euroa).

Rusforestin mukaan kaupan syynä ovat EU:n Venäjälle asettamat pakotteet. Sahalle olisi pitänyt investoida, mutta rahoitus ei onnistunut pakotteiden vuoksi.



Fortumin Järvenpään voimalaitos polttaa metsähaketta, purua ja kuorta sekä kierrätyspuuta purkukohteista. Viime vuonna valmistunut laitos korvaa maakaasua ja raskasta polttoöljyä käyttäviä laitoksia.

Fortum tarvitsee puuta neljä miljoonaa kuutiota

Fortumin uudet investoinnit nostavat yhtiön metsäbiomassan vuosittaisen tarpeen Itämeren alueella neljään miljoonaan kuutiometriin. Hakkeen käyttö kasvaa eniten Naantalissa ja Tukholmassa.

Fortum rakentaa yhdessä Turun Seudun Energiatuotanto Oy:n (TSE) kanssa uutta voimalaitosta Naantaliin. TSE:n omistajia ovat alueen kaupungit Turku, Raisio, Naantali ja Kaarina. Fortumilla TSE:stä on 49 prosenttia.

Vuonna 2017 käyttöön otettava laitos korvaa vanhan kivihii-livoimalan.

Uusi monipolttovoimalaitos voi käyttää biopolttoaineita, ki-vihiiltä tai kierrätysjätettä.

Fortumin operatiivinen johtaja **Matti Ruotsala** sanoo, että biopolttoaineena on tarkoitus käyttää pääosin paikallista metsähaketta, joka kerätään ja kuljetetaan 100–150 kilometrin säteellä laitokselta.

Naantalin monipolttolaitos on suunniteltu niin, että se voi käyttää tuotannossaan myös yksinomaan biopolttoaineita. Alkuvaiheessa Naantalissa palaisi metsähaketta 0,7 mil-joonaa ja myöhemmin jopa 1,2 miljoonaa kiintokuutiometriä.

Ruotsissa Fortum omistaa yhdessä Tukholman kaupun-gin kanssa Fortum Värmen, jonka uusi sähkön ja lämmön-yhteistuotantolaitos valmistuu 2016. Se korvaa osan vanhasta tuotannosta.

Biopolttoaineiden osuus Värtanin laitoksen polttoai-neiden käytöstä nousee nykyisestä 45 prosentista jopa 70 prosenttiin uuden laitoksen valmistuessa. Kasvava biopolt-toaineiden määrä on metsäbio-massaa, jota tarvitaan Ruot-salan mukaan noin miljoona kiintokuutiometriä nykyistä enemmän.

Tukipolitiikka uusiksi Uusiutuvien energiamuotojen tukipolitiikka pitäisi Ruotsa-lan mielestä laittaa kokonaan

uusiksi. Euroopan komission linjaus vuoden 2020 jälkeises-tä päästöjen vähentämistä on

hänen mukaansa askel oikeaan suuntaan.

”Komission lähtökohta yhteisestä päästötavoitteesta ja päästökaupasta ohjaukskeinona on hyvä. Silloin ei tarvitsisi keskustella tuotantotuista. Tuo-tanto kannattaa, jos markkinat pystyvät maksamaan.”

Tuotantotukien sijasta Ruotsala ohjaisi biotalouden tukieuroja korjuuteknologian ja lopputuotteiden innovaati-oihin. Hän uskoo, että kone- ja

laitepuolella on vielä paljon kehittämistä, jotta biomassaa saadaan liikkeelle.

”Myös monipuolista yrit-täjiyyttä pitäisi edistää mie-luummin kuin kiistellä kuinka paksuja kalikoita saa viedä ja kenelle”, Ruotsala viittaa met-säteollisuuden vaatimuksiin rajata energiakäyttöön menevää puuta järeyden mukaan.

”Kaikille biotalouden toimi-joille on tärkeää, että raaka-aine-huolto on kunnossa. Kaikki myös

hyötyvät siitä, jos puun käyttö kokonaisuutena lisääntyy.”

Ei omaa hankintaa Vaikka Fortum on kasvamassa merkittäväksi puunkäyttäjäksi Itämeren alueella, omaa puun hankintaorganisaatiota se ei Ruotsalan mukaan aio rakentaa. Naantalin ja Tukholman in-vestoinnit merkitsevät suuria loikkia yhtiön puunkäytössä. Pienempiä askelia on otettu useita aiemmin.

Viime vuoden aikana käyn-nistyvät biopolttoaineita hyö-dyntävät sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitokset Järven-päässä ja Jelgavassa Latviassa. Joensuuhun valmistui vuosi sitten sähköä ja lämpöä tuot-tavan voimalan yhteyteen biojalostamo, joka valmistaa pyrolyysioöljyä. Biojalostamo lisäsi puunkäyttöä Joensuus-sa 300 000 kuutiometristä yli 520 000 kuutiometriin.

JUHA KAIHLANEN

Fortum harppaa suurimpien vesivoimayhtiöiden joukkoon

enimmillään 15 prosentin osu-den Fennovoimasta.

Muuten rahaa ei järjestelyis-sä liikkuisi, vaan TGC-1:n jako toteutettaisiin osakevaihdoin.

Fortum ja Gazprom allekirjoittivat tiistaina pöytäkirjan, mutta avoinna on TGC-1:n noin 650 miljoonaan euron velka, jonka jaosta venäläisten ja suomalaisen pitäisi sopia.

Fortum edennyt isoin kaupoin

Fortum kasvoi vuosituhan- nen vaihteessa vesivoimantuotta-jana isojen kauppojen ansiosta.

Ruotsista Fortum hankki Birka Energin, jonka mukana vesivoimaa tuli 2 300 mega-wattia.

Stora Ensolta Fortum osti vesivoimaa 1 100 megawattia. Lähes 1,9 miljardin euron kau-passa tuli myös Stora Ensolta 300 megawattia ydinvoimaa ja 100 megawattia muuta sähkön-tuotantokapasiteettia.

Stora Ensolta ostettuun vesivoimaan verrattuna nyt Venäjältä tulossa oleva vesivoi-ma näyttäisi olevan edullista Fortumille.

Tosin osakevaihdossa käytet-tävä osistuksen arvoa TGC-1:n lämpöliiketoiminnassa on vaikea arvioida.

Venäjän vesivoimaloissa tuotettu sähkö ei myöskään ole

myytävissä suoraan pohjois-maiselle sähkömarkkinalle.

Venäjän voimaloiden kun-nosta Fortum ei ole toistaiseksi kertonut. Uusittuja ovat Sveto-gorskin (Enso) ja Lesogorskin (Rouhiala) voimalat aivan Suo-men rajan lähellä Vuoksessa.

Fortum, Rosatom ja Rolls-Royce

Fortumille sijoitus Fennovoimaan merkitsisi, että se pysyy tiiviisti mukana ydinvoimaloi-den rakentamisessa.

Fortumilla ja Rosatomilla on pitkä yhteinen historia Loviisan ydinvoimaloissa.

Viime vuonna Fortum alle- kirjoitti sopimuksen Rosatomin ja englantilaisen Rolls-Roycen kanssa. Yhtiöt selvittävät yh- dessä Rosatomin kehittämän painevesireaktorin (VVER) so- veltuvuutta Britanniaan.

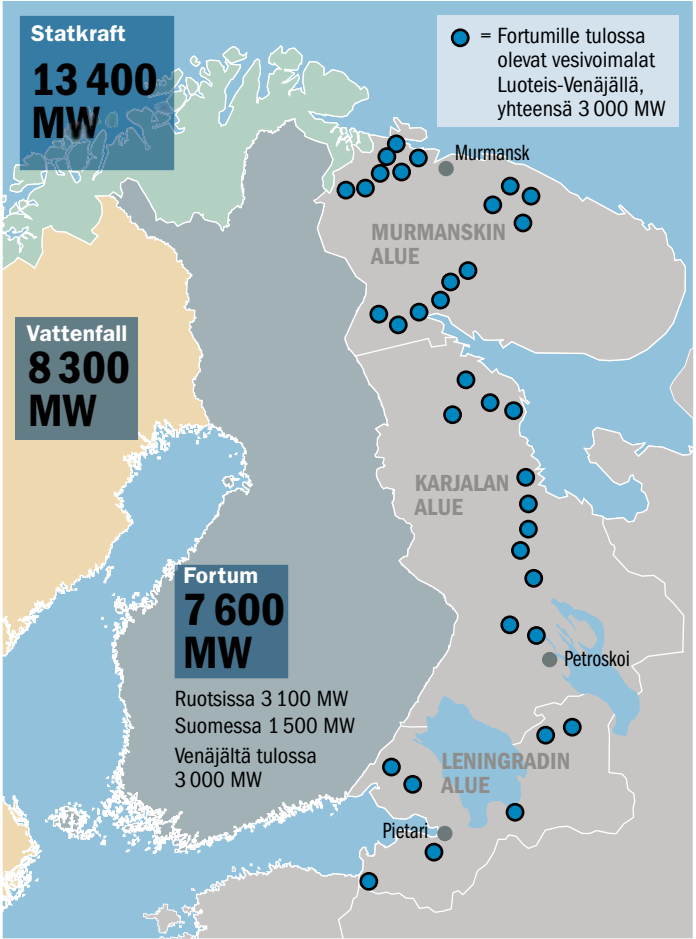
Fortum valitsi viime keväänä Rolls-Roycen Loviisan auto- maatioiden uudistajaksi ja irti- sanoi samalla aiemman Areva- Siemensin sopimuksen.

Fennovoiman suojausauto- maatioiden toimittajaksi on alustavasti valittu Rolls-Royce.

Rolls-Roycella on osaamista myös ydinreaktoreista, sillä se on valmistanut Britannian me- rivoimien ydinsukellusveneiden voimalanlähteet.

JUHA KAIHLANEN

Vesivoima Pohjoismaissa ja Luoteis-Venäjällä



Norja		30 800 MW
Ruotsi	16 200 MW	
Suomi	3 200 MW	

Lähde: Yhtiöt MT

METSÄMIESTEN SÄÄTÖN APURAHAT VUODELLE 2015

Metsämiesten Säätiö myöntää vuonna 2015 apurahoja 1,4 miljoonaa euroa rahoitusstrategiansa mukaisiin kohteisiin, joita ovat:

- tutkimus,
- koulutus,
- hyvinvointi,
- viestintä ja
- metsäkulttuuri.

Tarkemmat tiedot apurahojen tämänvuotisesta suuntaamisesta sekä hakuohjeet saa osoitteesta **www.mmsaatio.fi > Apurahan hakeminen**. Siellä on myös linkki apurahojen haku- ja hallintajärjestelmä **Kasööriin**, jota kautta apurahat haetaan 1.12.2014-31.1.2015.

Apurahoja myönnetään yksittäisille henkilöille, yhteisöille ja työryhmille hankkeisiin, jotka voivat olla myös monivuotisia. Apuraha myönnetään kuitenkin aina vuodeksi kerrallaan hankkeen edistymisen mukaan. Siksi usean vuoden hankkeissa apuraha on haettava aina vuosittain uudelleen.

Apurahojen myöntämisestä päätetään maaliskuussa. Kaikille hakijoille ilmoitetaan päätöksestä kirjeitse viimeistään huhtikuussa, jolloin myös ensimmäiset sopimusten mukaiset vuoden 2015 apurahat maksetaan.



sänomistaja voi esimerkiksi suunnistaa tietylle metsikkö-kuville, katsoa sen tietoja ja lisätä muistiinpanoja ja valo-kuvia. Ne voi lähettää edelleen Metsäverkkoon puukaupan tai hoitotarjouspyynnön pohjak-si.”

JARMO PALOKALLIO