



ITÄ-SUOMEN EKOVOIMALALLE SYNTYY OSAKEYHTIÖ

Johan Hagström

ELINA SAARINEN

Itä-Suomen ekovoimalaa hallinnoiva osakeyhtiö on valtuustopäätöksiä ja sopimusallekirjoituksia vaille valmis.



Johan Hagström

Mustasaaren jätevoimala Vaasan lähellä aloitti koekäytön kesällä. Heinäkuussa ensimmäiset jätepakkarit tyhjensivät lastinsa voimalan bunkkeriin.

Rakentamaan jo vuoden päästä

Varkauden lähelle Leppävirralle alkaa todennäköisesti nousta suomalainen leijukerrostekniikkaan pohjautuva jätevoimala jo vuoden 2013 syksyllä. Osakassopimuksia hiotaan juuri nyt.

Varkauden lähelle Leppävirralle kaavailun jätevoimalan taakse on ryhmittynyt sellainen joukko kuntia ja jätelaitoksia, että niiden yhteiset yhdyskuntajätevirrat piisaavat Varkauden kaupungin tarvitseman kaukolämmön tuottamiseen.

OPTIMIMÄÄRÄ JÄTETTÄ

Ekovoimalan aiesopimukset hyväksyttiin kesäkuun loppuun mennessä Savonlinnan Seudun Jätehuollon, Metsäsairilan, Ylä-Savon Jätehuollon, Sammakkokankaan, Puhaksen, Keski-Savon Jätehuollon ja Jätekuon alueiden omistajakunnissa.

Ekovoimalan osakassopimusta koskeva omistajaohjauspäätös on tarkoitus nujia pöytäntään kuntien valtuustoissa vielä lokakuun aikana. Sen jälkeen voimalaitoksen pystytykseen ja

pyörittämiseen voidaan perustaa osakeyhtiö. Mukana osakasneuvotteluissa on myös Varkauden Aluelämpö Oy.

”Tällä porukalla saamme kasaan optimaalisen määrän jätettä, jotta sillä voidaan tuottaa lämpö Varkauden seudulle”, laskee projekti-insinööri **Janne Kuronen** Keski-Savon Jätehuolto-liikelaitoksesta.

OSAKKAIDEN JÄTTEILLE

Ekovoimalan kapasiteetti olisi noin 145 000–150 000 tonnia yhdyskuntajätettä vuodessa. Kurosen mukaan kiintiötä jää vielä avoimeksikin etenkin alkuvuosina, joten osakeyhtiön on neuvoteltava kapasiteetilleen lisää käyttäjiä.

Myös Jyväskylän seudun jätelaitos Mustankorkea Oy on mukana neuvotteluissa, mutta päätöksentekoa jarruttaa se, ettei päätös Va-

Suomen jätevoimalaverkosto on täydentynyt nopeasti. Verkoston uusin tulokas taitaa olla Leppävirran jätevoimala.

pon omistamien Mustankorkean osakkeiden myynnistä Jyväskylän kaupungille ole vielä lainvoimainen.

Kurosen mukaan ekovoimala on kuitenkin mitoitettu lähinnä osakasyhtiöiden alueiden jätteille. Osakassopimuksen ulkopuolelta jätevoimala voi ottaa vastaan vain rajallisen määrän jätettä vaarantamatta yhtiön sidosyksikköasemaa. Mustankorkealta ekovoimalaan kuljettaisiin noin 10 000–20 000 tonnia jätettä.

KÄYNTIIN 2015?

Ekovoimalahankkeen aikataulu on nakutettu kalenteriin niin, että jos nyt selostusvaiheessa oleva ympäristövaikutusten arviointi valmistuisi tammi-helmikuussa, ympäristölupahakemuksen voisi jättää mahdollisesti jo aiemmin, vuoden vaihteessa, ja täydentää sitä ELY-keskuksen YVA-lausunnon jälkeen.

Ensi vuoden syksyllä Leppävirralla ruvettaisiin jo maarakennustöihin.



Ekokemillä on vireillä useita jätteenpolttoon liittyviä hankkeita. Kakkosvoimalan rakennustyöt ovat edenneet aikataulussa Riihimäellä. Voimalan testaus- ja koekäyttö aloitetaan nyt lokakuussa.

Laitetoimitukset ja -asennukset veisivät pari vuotta. Ihanneaikataulussa oltaisiin Kurosen mukaan niin, että ekovoimala tuprouttaisi ensimmäiset höyryt piipusta koekäytön käynnistymisen kunniaksi loppuvuodesta 2015.

Ekovoimalaitos on tarkoitus toteuttaa niin sanottuna EPC-urakointina (Engineering, Procurement and Construction, insinöörisuunnittelu, dokumentointi ja hallinta sekä rakentaminen). Tämä tarkoittaa, että laitostoimittaja ot-



27 – 30 October 2012

AsiaWorld-Expo, Hong Kong

www.ecoexpoasia.com

Green Tech for a Low-carbon Economy



Five highlighted themes:

- Energy Efficiency & Energy
- Green Building
- Waste Management & Recycling
- Eco-friendly Product
- Green Transportation

World-class Industry Event:

- Eco Asia Conference

Enquiry

Messe Frankfurt (HK) Ltd
Tel: (852) 2802 7728 Fax: (852) 2598 8771 ecoexpo@hongkong.messefrankfurt.com



Organisers:  messe frankfurt



Co-organiser:  Environment Bureau
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region





Ministeri Jyrki Häkämies muurasi Vantaan Energian jätevoimalan peruskiven toukokuussa.

Olli-Pekka Orvo

taisi kokonaisvastuun projektista ja toimittaisi laitoksen avaimet käteen -periaatteella.

”Ajattelemme, että kun otamme ison toimittajan, jolla on kokemusta vastaavista projekteista, vastuukysymykset on helpompi hallita. Tätä ei ole toteutettu Suomen jätevoimalahankkeissa vielä laajassa mittakaavassa, mutta uskomme, että potentiaalisilla laitostoimittajilla on tähän riittävä osaaminen ja kokemus”, Kuronen pohtii.

Ekovoimalan laitostoimittajan esisopimusta kilpailutetaan paraikaa. Tulevan kattilatoimittajan pitäisi olla tiedossa huhti-toukokuussa ensi vuonna. Sen jälkeen alkaa hahmottua myös ekovoimalan tuleva hinta, jonka pohjalta osakkaat tekevät sitten investointipäätökset.

”Meidän on varmaankin varauduttava jo osakassopimuksen tekstissä siihen, että jos investointikustannukset nousevat osakkaiden kannalta liian kalliiksi, jotta laitos voitaisiin saada kannattavaksi, tilannetta on tarkasteltava uudestaan”, Kuronen varautuu.

SUOMALAISTEKNIKKAA

Vetäjät aikovat toteuttaa voimalan hyödyntämällä leijukerroskattilateknologiaa. Kurosen mukaan leijukattilayhtiön valinnassa suomalaiset toimijat ovat vahvoilla.

Teknologiavalinta tietää houkuttelevia liiketoimintamahdollisuuksia myös suomalaisille murskaus- ja lajittelulaitetoimittajille. Kuronen kertoo, että ekovoimalaan tuotava jäte on käsiteltävä niin, että sen palakoko on noin 10 senttiä. Jäte on siis ajettava murskaimen läpi ja siitä on eroteltava magneetilla metallit pois. Mahdollisesti vaaditaan vielä toinen murskaus, jotta raekoko saadaan sopivaksi.

Projektin johto haluaa, että valittava laitostoimittaja vastaisi myös vaadittavan esikäsitteilylinjaston toteutuksesta. Murskaus ja esikäsitteily toteutettaisiin siis voimalatontilla. Itse jäte tuotaisiin tontille syntypaikkalajiteltuna yhdyskuntajätteenä.

Voimalaverkoston aukot pienenevät

■ Itä-Suomen ekovoimala on viimeisin varmistumassa oleva lenkki jätteen energiahyötykäyttöinfrastruktuurissa. Sen myötä Itä-Suomessa ammotanut aukko suuren mittakaavan jätteenpolttokapasiteetissa pienentyy merkittävästi.

Jätevoimalahankkeet ovat viimeisen vuoden aikana edenneet vauhdikkaasti.

- ▶ Lahti Energian Kymijärvi II -kaasutusvoimalaitos käynnistyi keväällä **Lahdessa**. Se käyttää polttoaineenaan kierrätyspolttoaineita.
- ▶ **Oulun** Kemiran teollisuusalueella Laanilan voimalaitos käy jo tuottaen sekä lämpöä että sähköä yhdyskuntajätteistä. Laanilan viralliset vihkiäiset pidetään marraskuussa.
- ▶ Westenergyn voimalaitos **Mustasaarella** pitää omat vihkiäisjuhlaansa lokakuussa. Westenergy polttaa osakaskuntiensa jätettä Pohjanmaalla. Koekäyttö on jo pitkällä.
- ▶ Aivan näinä päivinä käynnistyy myös Ekokemin jätevoimala 2 **Riihimäellä**. Koepoltot ja testaukset pyritään aloittamaan lokakuun loppupuolella. Voimalan valmistuessa noin 70 Hyvinkään ja noin 90 prosenttia Riihimäen kaukolämmöstä tuotetaan jäteperäisellä energialla.
- ▶ Eteläisen Suomen yhdyskuntajätteet saavat uuden osoitevaihtoehdon vuonna 2014, kun Vantaan Energian jättimäinen jätevoimala **Långmossebergenissä** valmistuu. Voimalan peruskivi muurattiin toukokuussa.
- ▶ Ennen Itä-Suomea valmiiksi ehtii todennäköisesti myös Tammervoiman, Pirkanmaan Jätehuolto Oy:n ja Tampereen Sähkölaitos-yhtiöiden yhteinen hyötyvoimalaitos **Pirkanmaalla**. Hyötyvoimalaitoksen on tarkoitus valmistua 2014–2015. Tammervoiman hyötyvoimalaitoksen ympäristölupahakemus kuulutettiin elo-syyskuussa.
- ▶ Ekokemin kolmas suuri jätevoimalahanke **Kiteellä** on kutistunut aiottua pienemmäksi. Nyt Ekokem suunnittelee Kiteen Puhokseen kapasiteetiltaan noin 20 megawatin ja 50 000 jätetonnin leijukattilavoimalaa. Yhtiö neuvottelee jätteenhankintasopimuksista paraikaa. Laitokseen voisi tulla esimerkiksi Keski-Karjalan kuntien kotitalousjätteitä, jotka ovat juuri kilpailutettavana, sekä kaupan ja elinkeinoelämän jätteitä.
Jos jätettä ja energiatarvetta riittää, Ekokem pitää avoinna myös toisen samankokoisen laitoksen rakentamista alueelle.
”Käymme juuri sopimusneuvotteluja energian käyttäjien ja jätteenhankkijoiden kanssa. Tarkoituksena on, että voimme tehdä tämän vuoden aikana päätöksen voimalan toteuttamisesta”, kertoo Ekokemin liiketoiminnan kehitysjohtaja **Vesa Soini**.
- ▶ Ekokemin pienen mittakaavan laitos yhteistyössä KWH Mirkan kanssa **Jepualla** sai ympäristöluvan elokuun lopussa. Rakennustyöt alkoivat syyskuussa. Ekokem neuvottelee nyt 10 megawatin kaltaisten laitosten rakentamisesta muuallekin.