

ELINA SAARINEN

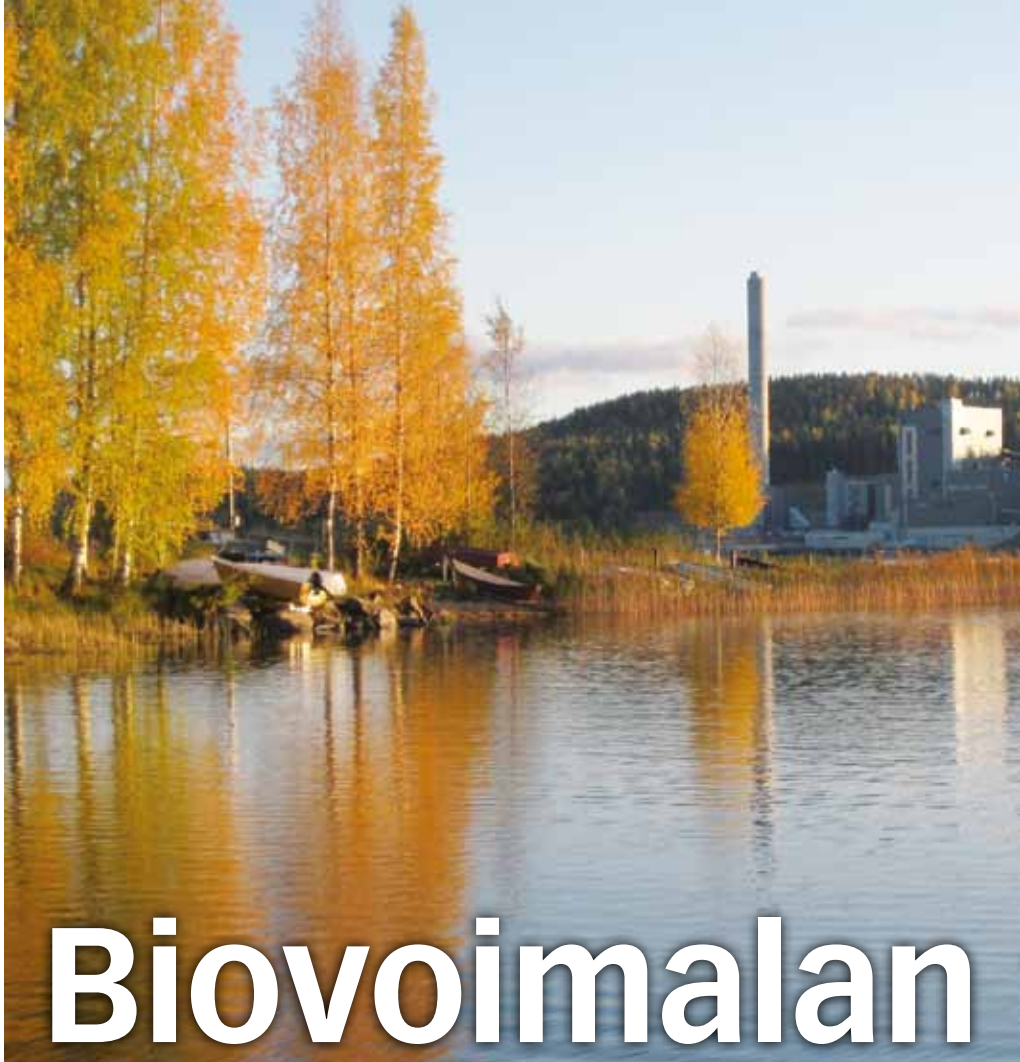
Jyväskylän Keljonlahteen rakennetaan pariaikaa biovoimalaitosta, joka otetaan käyttöön ensi keväänä. Voimalaitoksessa syntyy turve- ja puutuhkaa arviolta noin 30 000 tonnia vuodessa. Jotta tuhkaa ei tarvitsisi toimittaa kaatopaikalle, sille etsitään uusia hyödyntämismahdollisuuksia.

”Yhdessä Jyväskylän Rauhalahden voimalaitoksen kanssa tuhkia syntyy noin 40 000 tonnia. Jos joudumme sijoittamaan tämän määrän kaatopaikalle, kustannukset nousevat pahimman skenaarion mukaan jopa miljooniin euroihin vuodessa. Toivomme, että tuhkille löytyy järkevää hyötykäyttöä”, Jyväskylän Energian **Risto Ryymän** toteaa.

VTT on ryhtynyt etsimään biovoimalaitosten tuhkille hyötykäyttökohteita yhteistyössä alueellisten kumppaneiden kanssa. Jyväskylän Energia on pohtinut tuhkien hyötykäyttöä jo pitkään, joten VTT:n hanke tuli kuin tilauksesta. Sinnikkään työn tuloksena hankkeeseen saatiin sopiva osallistujatiimi ja rahoituskin kuntoon.

”Hyvää kannatti odottaa. Meillä on tässä hyvä konsortio”, Ryymän kiittää.

Hankkeen rahoitus on 360 000 euroa, joka



Biovoimalan hyötykäyttöön lähi

Keski-Suomessa käynnistyi äskettäin ainutlaatuinen hanke, jossa etsitään biovoimalan seostuhkille monipuolisia hyötykäyttömahdollisuuksia lähiseudulta. Tuhkien hyötykäyttö säästäisi voimalaitokselle miljoonia euroja joka vuosi.

koostuu Länsi-Suomen lääninhallituksen myöntämästä EAKR-rahoituksesta, OPM:n hallinnonalan kansallisesta vastinrahoituksesta sekä yhteistyökumppaneiden osuuksista. Mukana ovat Jyväskylän Energia Oy, Vapo Oy, HB-Betoniteollisuus Oy, Andament Oy, FA Forest Oy, Ultrant Oy ja VTT. Yhteistyössä ovat myös Keski-Suomen ympäristökeskus ja Keski-Suomen tiepiiri. Kaksivuotinen hanke päättyy vuonna 2011.

KAIKKI KIVET KÄÄNNETÄÄN

Tuhkien hyötykäyttöä selvittäviä hankkeita on käynnissä ympäri Suomea, mutta Keski-Suomen hankkeessa tutkittavien hyötykäyttövaihtoehtojen skaala on harvinaisen laaja: maarakentaminen, betonin valmistus ja lannoitekäyttö. Myös muita hyötykäyt-

tömahdollisuuksia kuten käyttöä asfaltin täytejauheena tai sementin raaka-aineena selvitetään.

”On hyvä, että olemme saaneet mukaan hankkeeseen yritykset kaikista pääkäyttökohteista. Paikallisille yrityskumppaneille ei ole tarvinnut perustella, miksi tällainen hanke oli tarpeen”, kertoo projektipäällikkö **Kirsi Korpijärvi**, joka työskentelee VTT:n bioenergian osaamiskeskuksessa Jyväskylässä.

Tuloksia voidaan hyödyntää myös muualla Suomessa.

”Puu-turvetuhkia syntyy vuosittain noin 500 000 tonnia. Näistä hyödynnetään tällä hetkellä ehkä noin puolet”, Korpijärvi arvioi.

Voimalaitostuhkien hyötykäytön tehostamista edellyttää jätelainsäädäntö. Tuhkat pitäisi ensisijaisesti hyödyntää, jos se on teknisesti ja taloudellisesti mahdollista.



FA Forest Oy

FA Forest Oy:n Viitasaaren tuhkan rakeistuslaitos käynnistyi alkuvuodesta. Syksyn aikana se lisää kapasiteettiaan.

