

Äänekoskesta rakennetaan biotuotekaupunkia

■ **Äänekoskelle nouseva biotuotetehdas haluaa toimia kasvualustana muillekin alan yrityksille.**

Maija Pohjakallio

Äänekoskelle pystytetään biotuotetehdas, josta tulee Suomen metsäteollisuuden historian suurin satsaus. Metsä Fibre teki 1,2 miljardin euron investointipäätöksensä huhtikuussa.

Biotuotetehtaan on tarkoitus startata vuonna 2017. Sen jälkeen paikakunnalla kolme vuosikymmentä toiminut vanha sellutehdas puretaan.

Uusi tehdas tuottaa vuosittain noin 1,3 miljoonaa tonnia sellua, mikä tarkoittaa 4,1 miljoonan kuution lisäystä puun käytössä Äänekoskella. Esimerkiksi puunhankintaan tarvitaan lisää 200 uutta korjuukoneketjua.

Yhtiön keskeinen peruste investoinnille on havusellun kysynnän maailmanlaajuinen kasvu. Havusellusta tehdään muun muassa kartonkia, jota tarvitaan yhä enemmän etenkin pakkauksiin.

Myös selluvalmistuksen sivutuotteet ovat Metsä Fibrelle merkittävä bisnes. Kymmenesosa yhtiön 1,3 miljardin liikevaihdosta vuonna 2014 tuli mäntyöljystä, tärpätistä ja bioenergia-tuotteista, joita ovat kuori ja puru sekä soodakattilan ylijäämäenergia.

Uusi tehdas kasvattaa sivutuotteiden osuutta. Yhtiö suunnittelee käynnistävänsä rikkihapon ja metanolin tuotannon, jossa hyödynnetään tehtaan hajukaasuja. Lietteet ohjattaisiin tehdasalueelle kaavailtavaan mädättämöön, josta niistä tehtäisiin biokaasua ja lannoitteita.

Puun kuoren kaasutuksessa muodostuvalla tuotekaasulla on tarkoitus korvata 45 000 tonnia raskasta polttoöljyä vuodessa.

Myös ligniini on määrä erottaa



Metsä Fibre Oy

Havainnekuva biotuotetehtaasta, joka käynnistyy Äänekosken komeissa maisemissa vuonna 2017.

omaksi jakeekseen hyödynnettäväksi esimerkiksi liimoissa, komposiiteissa tai muissa kemian tuotteissa.

Biotuotteiden verkosto

Hankkeen myötä Äänekoskesta on määrä tehdä kokonainen bioalan keskittymä.

”Tavoitteena on kerätä uuden sellutehtaan yhteyteen yrityksiä, jotka voivat jotenkin hyötyä siitä, ja muodostaa monipuolinen rinnakkais-tuotteita jalostava biotuoteyritysten ekosysteemi”, kertoo Metsä Fibren tutkimusjohtaja **Niklas von Weymarn**.

Pohja suunnitelmalle on vankka, sillä sellutehtaan lähiekosysteemissä toimivat jo nykyisin muun muassa CP Kelcon tehdas, joka jalostaa sellusta karboksimeytylliselluloosaa, sekä Metsä Board, Specialty Minerals, Äänevoima ja Valio.

Uusia kumppaneita Metsä Fibre etsii aktiivisesti. Siinä tarkoituksessa yhtiö järjesti viime vuonna kilpailut

nimeltä Biotuote- ja Bioketju-kasvupolku.

Sarjojen voittajiksi selviytyivät kaarinalainen MetGen Oy, joka kehittää ja valmistaa entsyymejä, ja nokialainen Mikon Metsäpalvelu Oy, joka on erikoistunut metsänmittaus-, laadunseuranta- ja työnjohtopalveluihin.

Potentiaalinen kumppani on myös kehitysyhtiö Elastopoli Oy Sastamalasta. Yritys on kehittänyt luonnonkuitukomposiittimateriaaleja, joista voitaisiin tehdä vaikkapa kitaroita tai autonosia.

Elastopolin keksintö lähti liikkeelle Aalto-yliopistossa vuonna 2007 tehdystä diplomityöstä, jossa testattiin muovin ja sellun yhdistämistä märkänä, mikä tuolloin oli uusi ajatus. Nyt Elastopolissa on käynnissä sellumuovikomposiitin pilottivalmistus. Jos testituotanto sujuu, tehtaan mahdollinen sijaintipaikka on Äänekoski.

□

Kirjoittaja on kemiantekniikan tohtori ja Kemianteollisuus ry:n asiamies.
maija.pohjakallio@kemianteollisuus.fi