

Kuitumateriaalin otsonikäsittelyn TK-ympäristön kehittäminen Xamkin Kuitulaboratoriossa

ELJ 17.02.2026 § 17

894/14.01.00/2024

Valmistelija	Yrityspalvelupäällikkö Riku Wiitala riku.wiitala@savonlinna.fi, p. 050 479 7989
Selostus	Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulun (Xamk) Savonlinnan Kuitulaboratoriossa tehdään teollisen mittakaavan tutkimusta puukuidun käsittelyprosessien ja -materiaalien kehittämiseksi esimerkiksi tekstiilikuidun raaka-aineeksi. Samalla kehitetään yhteistyössä yritysten kanssa tehokkaampia prosessiratkaisuja ja laitetekniikoita. Kuitumateriaalien otsonikäsittelyn TK-ympäristö -hankkeessa hankitaan Xamk Kuitulaboratorioon paineellisen otsonikäsittelyn tutkimuslaitteisto, jota hyödynnetään uusien kuitumateriaalien prosessi- ja materiaaliteknisessä tutkimuksessa ja teollisuusyhteistyössä. Kuitulaboratorio kehittää ja pilotoi prosessikonsepteja, joiden tavoitteena on mm. puukuidun jalostaminen tekstiilikuiduksi. Lisäksi laitteistoa voidaan hyödyntää vesiteknologian tutkimuksessa. Kuitulaboratoriossa on Suomessa ja osin kansainvälisesti ainutlaatuinen prosessitutkimusympäristö otsonointiprosessien kehittämiseen, ja laitteisto vahvistaa merkittävästi alan tutkimusmahdollisuuksia ja yritys yhteistyötä. Hanketta rahoittaa Savonlinnassa toimiva merkittävä teknologiayritys. Hankkeen kustannusarvio on 80 000 euroa, johon Xamk hakee Savonlinnan kaupungilta kehittämisavustusta 30 000 euroa. Projekti kuvaus liitteenä A ja Yritysvaikutusten arviointi liitteenä B.
Toimivalta	Hallintosääntö 3. luku § 3 Elinkeinojaosto
Esittelijä	Yrityspalvelujohtaja Turtiainen Juha
Päätösehdotus	Elinkeinojaosto päättää, että Savonlinnan kaupunki osallistuu kuitumateriaalin otsonikäsittelyn Savonlinnan TK-ympäristön kehittämiseen 30 000 eurolla. Rahoitusosuus katetaan Kehittämisen kustannuspaikalta 1412.
Käsittely	Xamkin tutkimusjohtaja Lasse Pulkkinen esitteli hanketta kokouksessa § 14 aikana.
Päätös	Päätösehdotus hyväksyttiin.
Tiedoksi	Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu (Xamk)
Toimenpiteet	Yrityspalvelut