

Osallistuminen XAMK:n Hiilidioksidin tutkimus- ja kehitysprojektin rahoitukseen

ELJ 10.09.2024 § 124
711/14.00.03/2024

Valmistelija	Juha Turtiainen, yrityspalvelujohtaja, juha.turtiainen@savonlinna.fi
Selostus	<p>Xamk on kehittänyt ja patentoinut hiilidioksidin talteenotto-prosessin, jonka kaupallistamiseksi tehdään yhteistyötä savonlinnalaisen CarbonReuseFinland Oy:n kanssa. Teknologia on todettu toimivaksi, ja se on demonstroitu viimeksi tänä kesänä VTT:n ja metsäteollisuuden ForestCUMP-projektissa, jossa prosessilla ja sen jatkojalosteina on tuotettu mm. kierrätysmuoveja ja kemikaaleja.</p> <p>Lisäksi prosessilla on merkittävät markkinat useassa muussa sovelluskohteessa, niin fossiilisen kuin biogeenisen (puuperäisen, tai biokaasu-prosesseista eroteltavan) hiilidioksidin hyötykäytön edistämiseksi. Jos prosessi ja teknologia saadaan merkittävässä määrin kaupallistettua, voi sillä olla merkittävä työllistävä vaikutus Savonlinnan alueen teknologiayrityksille, mm. alihankkijat ja suunnittelijat.</p> <p>Projektin tavoitteena on tutkia lisätehostamiskeinoja Xamkin patentoimalle talteenotto-prosessille. Toimenpiteet on ideoitu yhteistyössä Xamkin ja CarbonReuseFinland Oy:n kanssa. Tavoitteena on investointikustannuksen pienentäminen loppuasiakkaille ns. kolonniteknologiaa kehittämällä ja tutkimalla.</p> <p>Toimenpiteet Pilot-tutkimusten suunnittelu ja toteutus. Suunnitellaan ja toteutetaan täytekappalekolonni testaus, sekä tutkitaan ja valikoidaan prosessia tehostavat lisäainevaihtoehdot (pintaaktiivisuuden lisääminen) ja toteutetaan mahdollinen lisäainetestaus. Kokeiden ja tulosten raportointi. Xamk resurssoi projektiin kaksi kokoaista tutkimusinsinööriä sekä hankkii koelaitteet sekä suorittaa tarvittavat kokeet, mittaukset ja raportoinnit. Projektisuunnitelma on kokousmateriaalina.</p> <p>Aikataulu Tutkimusprojekti tehdään aikavälillä 15.9.-31.12.2024.</p> <p>Budjetti ja rahoitus Hankkeen kokonaiskustannukset ovat 38 700 €, josta yritysrahoitusta on 7740 €:a ja Savonlinnan kaupungilta haetaan 19350 €:n rahoitusta. Xamk:n omarahoitus hankkeessa on 11610 €:a.</p>
Toimivalta	Savonlinnan kaupunginhallitus on 5.2.2018 § 31 delegoinut elinkeinojaostolle seuraavan toimivallan: Elinkeinojaostolla on toimivalta päättää Savonlinnan kaupungin elinkeinopoliittisten investointihankkeiden ja toiminta-avustusten hyväksymisestä ja omarahoitusosuudesta tulosalueensa määrärahan puitteissa.
Yritysvaikutusten arviointi	Arviointilomake on oheismateriaalina
Esittelijä	Kaupunginjohtaja Laine Janne

Päätösehdotus	Elinkeinojaosto päättää myöntää XAMK/Hiilidioksidin tutkimus- ja kehitysprojektille Savonlinnan kaupungin rahoitusosuutena 12 900 €:a. Rahoitusosuus katetaan Kehittämisen kustannuspaikalta 1412. Päätös on ehdollinen ja edellyttää, että kaupunginvaltuusto hyväksyy elinkeinojaoston vuodelle 2024 esittämän talousarvion muutosesityksen.
Käsittely	Nuorisovaltuuston edustaja tuli kokoukseen klo 18.04.
Päätös	Päätösehdotus hyväksyttiin.
Tiedoksi	Kaakkois-Suomen ammttikorkeakoulu, Xamk talousosasto