



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Valintaesitys
Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020
Suomen rakennerahasto-ohjelma



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Hankkeen julkinen nimi Tehokkaat katalyytit ja 3D-tulostus - uudet innovaatiot vihreän vedyn tuotannossa	
Hakemusnumero 311691	Kokouksen päivämäärä 27.6.2022
Saapumispäivämäärä 8.4.2022	Diaarinumero EURA 2014/13075/09 02 01 01/2022/UML
Käsittelijä Jari Lantta	Viranomainen Uudenmaan liitto
Hakijan virallinen nimi Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT	
Toimintalinja 8. REACT-EU:n EAKR-toimenpiteet	
Erityistavoite 12.2. Tutkimus- ja innovaatiotoiminnan kehittäminen erityisesti digitalisaation edistämisen ja yhteiskunnan hiilineutraalisuustavoitteen toteutumisen näkökulmasta	
Tukimuoto Alueellinen kehittämistuki: kehittämishanke	
Alkamispäivämäärä 1.5.2022	Päätymispäivämäärä 30.11.2023

Hankkeen sisältö

Fossiilisten polttoaineiden laajamittainen käyttö on aiheuttanut huomattavia tuhoja ympäristössä ja johtanut monien luonnonvarojen nopeaan ehtymiseen, ilmaston lämpenemiseen sekä veden, ilman ja maan saastumiseen. Kansalaisten kasvava tietoisuus ilmastomuutoksesta ja muista ympäristökysymyksistä on johtanut vaatimuksiin uusiutuvaan energiaan perustuvien puhtaiden ja kestävien ratkaisujen kehittämisestä. Onnistunut siirtyminen fossiilisesta taloudesta uusiutuvaan energiaan perustuvaan kiertotalouteen johtaa yhteiskuntaan, jossa ei juurikaan ole fossiilisia hiilipohjaisia tuotteita ja palveluja ja fossiilinen hiili kulutustavaroissa korvataan kestävästi tuotetulla hiilellä. Vedyllä voi olla merkittävä rooli fossiilisista polttoaineista irtautumisessa maailman energiahuollossa ja se saa yhä enemmän huomiota energiasiirtymän edetessä.

Hankkeen päätavoitteena on edistää siirtymää hiilineutraaliuteen Etelä-Karjalassa ja monipuolistaa energiatuotantoa hyödyntämällä uuden sukupolven vesielektrolyysiteknologioita vedyn tuottamiseksi uusiutuvalla energialla innovatiivisessa yhteistyössä yritysten kanssa. Erityistavoitteina on kehittää uusia katalyyttisiä materiaaleja vesielektrolyysiin ja hyödyntää 3D-tulostusta vedyn tuottamisen energiatehokkuuden parantamiseksi. Hankkeessa selvitetään myös kehitettyjen ideoiden sovelluslähtöistä kehittämistä ja kaupallistamispotentiaalia. Hankkeessa pyritään ratkaisemaan energiatoimitusten turvaamiseen liittyviä ongelmia, millä on suuri merkitys talouden toipumiselle pandemiasta. Tällä hetkellä huolta aiheuttavat myös vaikea poliittinen tilanne ja maakaasun hinnan nousu.

Hankkeen tulokset edistävät Etelä-Karjalan alueen tavoitetta olla hiilineutraali vuoteen 2050 mennessä ja vähentää riippuvuutta ostetusta energiasta lisäämällä edelleen uusiutuvan energian käyttöä. Hankkeessa korostetaan energiajärjestelmän uusia ratkaisuja, uusia prosesseja, muuntoteknologioita, energian varastointia ja sähköverkon integrointia. Hanke edistää tutkimuslaitosten ja yritysten välistä yhteistyötä ja tukee yritysten verkostoitumista, jotta hankkeen tulokset ovat yritysten hyödynnettävissä. Toteutuessaan hanke voi tuoda alueelle lisää työpaikkoja. Paikallisen talousrakenteen kestävä kehitys edistävät uusi liiketoiminta, uudet tuotteet ja yritysten verkostoituminen.

Hankkeen nimi: Tehokkaat katalyytit ja 3D-tulostus - uudet innovaatiot vihreän vedyn tuotannossa

<input checked="" type="checkbox"/> Hankkeen toiminta kohdistuu yhden maakunnan alueelle	<input type="checkbox"/> Hankkeen toiminta kohdistuu usean maakunnan alueelle	<input type="checkbox"/> Hankkeen toiminta on valtakunnallista
Maakunnat Etelä-Karjala		
Seutukunnat Lappeenrannan		
Kunnat Lappeenranta		

Lisätietoja hakemuksesta**Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma**

Kustannukset	Yhteensä €	Rahoitus	Yhteensä €	Osuus nettokustannuksista (%)
1 Palkkakustannukset	134 875	1 Haettava EAKR- ja valtion rahoitus	150 996	80,00
2 Ostopalvelut	12 500	2 Kuntien rahoitus	0	0,00
3 Kone- ja laiteinvestoinnit	0	3 Muu julkinen rahoitus	37 749	20,00
4 Rakennukset ja maa-alueet	0	4 Yksityinen rahoitus	0	0,00
5 Muut kustannukset	9 000			
6 Flat rate	32 370			
Kustannukset yhteensä	188 745	Rahoitus yhteensä	188 745	100,00
7 Tulot	0			
Nettokustannukset yhteensä	188 745			
		Rahoitussuunnitelma yhteensä	188 745	
Kustannusarvio yhteensä	188 745			

Rahoittajan arvio hankkeesta

Tutkimuspainotteinen hanke ja missä ei ilmene koronan vaikutusten lieventäminen. Horisontaalisissa tavoitteissa hyvät pisteet, mutta kokonaisuuteen React-EU ei osu.

Sinänsä tähän aikaan ja energiatavoitteisiin hyvin istuva hanke, mutta sopii heikosti tähän hakuun.

Sopisi myös uuden kauden erityistavoitteeseen, johon voisi hanketta suunnata.

Ottaen huomioon React-EU hakuun osallistuneet hankkeet, niiden rahoittamiseen käytettävissä olevat varat, hankkeiden soveltuvuus hakuun ja muut rahoitusmahdollisuudet ehdotan hankkeen hylättäväksi.

MYR sihteeristö esitti kokouksessa 25.5.2022 hankkeen hylättäväksi rahoittajan arvioissa esitetyin perustein. Hankkeen koon vuoksi sitä ei tarvitse viedä MYR-käsittelyyn.

Rahoittajan esitys

Rahoittajan esitys
<input type="checkbox"/> Hakemus esitetään hyväksyttäväksi <input checked="" type="checkbox"/> Hakemus esitetään hylättäväksi

Ratkaisun mahdolliset perustelut ja jatkotoimenpiteet

Alkuperäinen hakemus on saapunut Uudenmaan liittoon 8.4.2022.

Arviointi Etelä-Karjalan liitossa 22.4.2022

Etelä-Karjalan MYR sihteeristö 25.5.2022

Etelä-Karjalan maakuntahallitus 27.6.2022