

Rahoituspäätös: ISKU – Itäinen Suomi Kohti Uutta teknologiaa ja yritystoimintaa CCUS-tutkimus- ja teknologiakeskuksella / Itä-Suomen yliopisto / Alueiden kestävä kasvun ja elinvoiman tukeminen (AKKE) -määräraha

Maakuntahallitus 29.09.2025 § 116
168/04.02.01/2025

Itä-Suomen yliopisto, LUT-yliopisto, Karelia ammattikorkeakoulu, Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu, Luonnonvarakeskus sekä Business Joensuu ovat hakeneet "ISKU – Itäinen Suomi Kohti Uutta teknologiaa ja yritystoimintaa CCUS-tutkimus- ja teknologiakeskuksella" -hankkeelle Metsäbiotalouden uudet avaukset -kasvuohjelmasta Alueiden kestävä kasvun ja elinvoiman tukeminen (AKKE) -tukea. Hankkeen kustannusarvio on 1 243 514 euroa, josta AKKE-tukea on haettu 994 809 euroa. Hankkeen suunniteltu kesto 1.1.2026–30.6.2028.

ISKU-hankkeen toimenpiteillä luodaan pohjaa biogeenisen hiilidioksidin erilaisille kaappaus- ja hyödyntämismenetelmille sekä näiden kaupalliselle hyödyntämiselle. ISKU-hanke selvittää ja demonstroi uuden tyyppisiä korkean biojalostusasteen sovelluksia, kuten biohiilen hyödyntämistä biogeenisen hiilidioksidin kaappauksessa sekä tulevaisuuden akkumateriaaleissa. Hiilidioksidin muuttamisen teknisissä ratkaisuissa pyritään vähentämään materiaalien valmistusprosessin vaatimaa vihreää vetyä pelkistämällä biogeeninen hiilidioksidi ensin biohiilellä hiilimonoksidiksi. Hankkeessa laaditaan esiselvitys vihreän vedyn tuotannon hukkalämmön hyödyntämisestä. ISKU-hanke yhdistää toteuttajakonsortion laboratoriokokonaisuuksia ja luo perustaa Itäisen Suomen yhteiselle CCUS tutkimus- ja teknologiakeskukselle. Keskus tarjoaa yrityksille mahdollisuuden kehittää, testata ja demonstroida hiilidioksidin talteenoton ja hyödyntämisen ratkaisuja.

Ehdotus (MKJ) Maakuntahallitus päättää
1) hyväksyä "ISKU - Itäinen Suomi Kohti Uutta teknologiaa ja yritystoimintaa CCUS-tutkimus- ja teknologiakeskuksella" -hankkeen kokonaiskustannusarvioksi 1 243 514 euroa ja toteutusajaksi 1.1.2026–30.6.2028
2) myöntää hankkeelle Alueiden kestävä kasvun ja elinvoiman tukeminen (AKKE) -määrärahaa 80 % hyväksytyistä kokonaiskustannuksista, enintään 994 809 euroa
3) antaa maakuntajohtajalle valtuudet tehdä hankkeen rahoituspäätös (laki alueiden kehittämisestä ja Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan toimeenpanosta [756/2021], laki alueiden kehittämisestä ja Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan hankkeiden rahoittamisesta [757/2021]).

Päätös Hyväksyttiin yksimielisesti kohdat 1 - 3.

Rahoitusasiantuntija Ulla-Riitta Pölönen oli kokouksessa läsnä asian käsittelyn aikana.

Satu-Sisko Eloranta oli esteellisenä poissa kokouksesta asian päätöksenteon aikana (hakijatahon edustaja valmisteluvaiheessa).

Lisätietoja Ulla-Riitta Pölönen, rahoitusasiantuntija
etunimi.sukunimi@pohjois-karjala.fi, puh. 050 477 1023

