

## Lausunto hankkeesta: Biohiili ja synteettiset polttoaineet – uuden teollisen toiminnan mahdollistajat Lapissa

LMYR 30.10.2023 § 81  
276/00.00.01/2021

Kemin Digipolis Oy ja Luonnonvarakeskus ovat hakeneet otsikossa mainittuun hankkeeseen rahoitusta Lapin liitolta.

Hankkeen kokonaiskustannukset ovat 588 151 €, josta JTF-rahoituksen osuus on 470 522 €.

Hanketta esitetään rahoitettavaksi Euroopan aluekehitysrahaston toimintalinjalta 7 (Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi) Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 -ohjelmasta.

Hanke keskittyy biohiilen tuotannon ja synteettisten polttoaineiden valmistuksen potentiaalin selvittämiseen ja uusien liiketoimintamahdollisuuksien esille tuomiseen Lapissa. Biohiilen ja synteettisten polttoaineiden tuotanto ovat keskeisiä aiheita Lapin alueen kestävästä kehityksen kannalta.

Biohiili on nousemassa tärkeäksi tulevaisuuden hiilinieluksi, jolla on myös moninaisia käyttökohteita esimerkiksi teollisuudessa, maataloudessa ja viherrakentamisessa. Tämä mahdollistaa merkittävän kaupallisen toiminnan kehittymisen biohiilen ympärille. Hanke tulee edistämään biohiileen liittyvää tietoisuutta sekä edistämään biohiilen tuotantoa ja käyttöä Lapissa, jossa on runsaasti biomassaa sen tuotantoon. Esimerkiksi vanhat turvetuotantoalueet voitaisiin hyödyntää pajun tuotantoon ja siitä edelleen biohiilen valmistukseen.

Synteettiset polttoaineet ovat nousseet tärkeäksi tekijäksi ilmastonmuutoksen hillinnässä. Vety ja synteettiset polttoaineet tarjoavat useita etuja fossiilisiin polttoaineisiin verrattuna, ja ne voivat toimia erinomaisena keinona varastoida ja siirtää vetyä. Hanke tutkii ja tukee synteettisten polttoaineiden tuotantoon kohdistuvia investointeja Lapissa, jossa on runsaasti uusiutuvia energialähteitä, sekä paljon raskasta teollisuutta, joka tukee synteettisten polttoaineiden tuotannon sijoittumista alueelle.

Hankkeen kohderyhmänä ovat Lapin alueen teollisuus- ja kuntatoimijat, pk-yritykset, liikenne- ja logistiikka-alan yritykset, maatalous- ja metsäsektorin yritykset sekä energia-alan yritykset. Hankkeen tulokset tarjoavat tietoa biohiilen ja synteettisten polttoaineiden tuotannosta ja käytöstä.

Hanke kartoittaa myös biomassojen riittävyyttä ja kestävästä hyödyntämismäärää, mikä auttaa yrityksiä tunnistamaan uusia liiketoimintamahdollisuuksia ja arvioimaan kestäviä metsävarojen hakkuumääriä. Hakkuumäärien ja metsänkäytön mahdollisuuksien arvioimisen lisäksi hankkeessa pyritään tuottamaan tietoa turvetuotannosta poistuvien alueiden tulevaisuuden hyödyntämismahdollisuuksista, ja työn tuloksena pitäisi saada arvio siitä, kuinka paljon vanhoja turvetuotantoalueita voidaan ennallistaa ja missä määrin alueita voidaan hyödyntää järkevästi ja ympäristönäkökohdat huomioon ottaen biomassojen kasvattamiseen biohiilen raaka-aineeksi.

Hankkeen työpaketit on kuvattu hankkeen valintaesityksessä.

Hanke on Lappi-sopimuksen, Uudistuva ja Osaava Suomi – ohjelman erityistavoitteen 7.1. sekä Lapin JTP-suunnitelman mukainen kehittämishanke; hankkeella tuetaan uusia innovaatioita turpeen korvaamiseksi sekä uusia energiatehokkuuteen liittyviä ratkaisuja. Hankkeen tavoitteena on edistää ilmastonmuutoksen hillintää ja hiilinielujen kasvattamista biohiilen ja synteettisten polttoaineiden avulla Lapissa. Tavoitteiden toteutumista edesautetaan tunnistamalla hiilensidontaan ja biomassojen käyttöön ja hyödyntämiseen liittyvien ratkaisujen ja mahdollisten uusien liiketoimintamahdollisuuksien avulla. Hanke pyrkii jakamaan laajasti tietoa ja osaamista biohiilen ja synteettisten polttoaineiden valmistuksesta ja käytöstä, jotta muut toimijat voivat soveltaa kestäviä ratkaisuja omassa toiminnassaan.



**Esittelijä** Sihteeristön puheenjohtaja:

**Päätösesitys** Yhteistyöryhmä antaa puoltavan lausunnon hankkeelle Biohiili ja synteettiset polttoaineet – uuden teollisen toiminnan mahdollistajat Lapissa

**Päätös** Yhteistyöryhmä antoi puoltavan lausunnon hankkeelle Biohiili ja synteettiset polttoaineet – uuden teollisen toiminnan mahdollistajat Lapissa.

