

HIILEKAS 2 -hankkeen rahoitushakemuksen jättäminen

Kaustisen seutukunnan johtoryhmä 20.03.2025 § 24
29/00.01.05/2025

Valmistelijat

aluekehittäjä Timo Pärkkä, p. 040 757 3519
kehittämisjohtaja Petri Jylhä. p. 050 551 3030

HIILEKAS 2 - biohiilen ja pyrolyysitiseiden laadulla kohti kansainvälistä hiilensidonnin markkinaa -hanke edistää Keski-Pohjanmaan hiilineutraalustavoitteita kehittämällä biohiilen ja pyrolyysinesteiden tuotantoa ja hyödyntämistä eri sovellusalueilla, kuten maataloudessa, metallurgiateollisuudessa ja kiertotaloudessa. Hankkeessa tehdään pyrolysointikokeita, analysoidaan lopputuotteiden laatua ja selvitetään niiden markkinapotentiaalia. Tavoitteena on parantaa alueen yritysten ymmärrystä biohiilen liiketoimintamahdollisuuksista, tukea pk-yritysten kestävästä kasvusta ja edistää uusien, hiilineutraaliutta tukevien ratkaisujen kaupallistamista. Hankkeen odotettu vaikutus on uuden liiketoiminnan syntyminen, hiilensidonnin lisääminen ja alueen vihreän siirtymän vauhdittaminen.

Hankkeeseen luodaan hyvän pohjan HIILEKAS-hankkeen perusselvitykset, joiden perusteella voidaan edetä suunnitelmallisesti paneutuen niihin asioihin, jotka ovat ilmenneet erityisesti HIILEKAS-hankkeen pyrolysointidemonstraatioiden yhteydessä. Näiden käytännössä tehtyjen havaintojen sekä esiin nousseiden kysymysten perusteella on luotu suunnitelmat niin, että esitettävässä hankkeessa tehtävät pyrolysointitesteit edistävät tietoisuuden kasvua eri raaka-aineiden soveltuvuudesta laatuvaatimuksiltaan erityyppisten lopputuotteiden valmistukseen.

Aiemmin toteutetussa HIILEKAS-hankkeessa on toteutettu pyrolyysidemonstraatioita pienellä siirrettävällä pyrolysointilaitteistolla eli retortilla kevästä 2024 lähtien. Pyrolysointilaitteisto säilyy rahoituksen ehtojen ja säädösten mukaisesti Kaustisen seutukunnan käytössä ja on myös tämän esitettävän hankkeen toteuttamisen keskeinen edellytys ja voimavara. Retorttia hyödyntäen tehdyt demonstraatiot ovat lisänneet merkittävästi tietoisuutta pyrolysoinnista prosessina sekä biohiilestä ja pyrolyysinesteistä tuotteina.

Kohderyhmä: pk-yritykset eri toimialoilta ja alkutuotannon yritykset nauta- ja siipikarjataloudessa

Tavoitteet:

1. Kehittää biohiileen perustuvia hiilineutraaleja ratkaisuja
2. Toteuttaa selvityksiä, analyyskejä ja vertailuja uusille hiilineutraalisuutta edistäville kansainvälisille markkinoille suuntautumiseksi
3. Toteuttamalla selvityksiä, analyyskejä ja vertailuja antaa pk-yrityksille konkreettista apua hiilineutraalisuutta lisäävien materiaalien ja tuotantomenetelmien kehittämiseen, pilotointiin ja kaupallistamiseen
4. Toteuttaa elinkeinoelämäverkottunutta yhteiskehittämistä biohiilen ja pyrolyysinesteiden saralla
5. Tiedotuksella ja yhteiskehittämällä lisätä pk-yritysten tietoisuutta ja ymmärrystä biohiilestä ja pyrolyysinesteistä ja niiden liiketoiminnallisista mahdollisuuksista osana hiilineutraalia kansainvälistä liiketoimintaa ja EU:n sekä kansallisia ilmastotavoitteita
6. Luoda dokumentoituja ohjeistuksia biohiilen ja pyrolyysinesteiden laadun varmistuksesta julkisesti hyödynnettäväksi.

7. Systemaattisilla ja konkreettisilla koejärjestelyillä lisätä tutkimuspohjaista ja luotettavaa tietoa biohiilestä ja pyrolyysinesteistä

8. Parantaa metsänhoidon toimenpiteissä syntyvän pienpuun kustannus-
tehokasta sekä ekologista hyötykäyttöä.

Hankkeen toteutusaika 1.8.2025 – 31.12.2026

Kustannusarvio	2025	2026	Yhteensä
Hlöstökulut	32 900	78 960	111 860
Yleiskulut, flat rate 40 %	13 160	31 584	44 744
Yhteensä	46 060	110 544	156 604
Rahoitussuunnitelma	2025	2026	Yhteensä
K-P liitto/EAKR 80 %	36 848	88 435	125 283
Kuntarahoitus, Kase omarah.	9 212	22 109	31 321
Yhteensä	46 060	110 544	156 604

Esittelijä kehittämisjohtaja Petri Jylhä

Päätösehdotus Johtoryhmä hyväksyy HIILEKAS 2 -hankkeen jättämisen Keski-Pohjanmaan maakuntaliiton EAKR-rahoitushakuun.
Johtoryhmä päättää, että hankkeeseen voidaan käyttää seutukunnan talousarviossa hankkeiden kuntarahoitukseen varattua määrärahaa.

Päätös Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.