

Hiiliviisaan biotalouden innovaatio- ekosysteemi

Hankkeen toimintasuunnitelma



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

naturpolis
NORDIC BUSINESS CENTER

Hankkeen perustiedot

- Kokonaisbudjetti 586 066 €, josta EAKR:n ja valtion rahoitusosuus on 80 % ja tuensaajan omarahoitusosuus 20 %. Hanketta rahoitetaan osana Euroopan unionin covid-19-pandemian johdosta toteuttamia toimia.
- Palkkakustannukset: 243 600 €
- Ostopalvelut: 284 000 €
- Flatrate 24%

- Toteutusaika 1.6.2021-30.6.2023
- Hankkeessa projektipäällikkö, projektisuunnittelija sekä projektisihteeri



Hankkeen tavoitteet

- Pitkän tähtäimen tavoitteena on uudistaa Koillismaan ja koko maakunnan biotaloutta niin, että alueelle syntyy uutta biopohjaista liiketoimintaa ja uusia vientituotteita.
- **Tavoite 1:** biotalousalan ja siihen liittyvien toimialojen yrityksiä, TKI-organisaatioiden, koulutusorganisaatioiden ja muiden sidosryhmien sitouttaminen biotalouden innovaatioekosysteemin kehittämiseen ja siinä toimimiseen
- **Tavoite 2:** Hiiliviisaan biotalouden innovaatioekosysteemin toimintamallin ja pelisääntöjen luominen sitoutuneiden tahojen kanssa.
- **Tavoite 3:** Hiiliviisaan biotalouden innovaatioekosysteemin toiminnan käynnistäminen ja toiminnan aktivointi sekä pilottitutkimuksien toteuttaminen



Hankkeen työpaketit

- Työpaketti 1: Innovaatio ekosysteemin fyysinen muoto
 - Yritysten TKI- ja koulutustarpeiden tunnistus
 - Nykyisten fasilitteettien listaus
 - Puuttuvien fasilitteettien tunnistus
 - Investointisuunnitelma
- Työpaketti 2: TKI-toiminnan käynnistäminen
 - TKI-organisaatioiden verkoston kokoaminen
 - Innovaatio-organisaatioiden tarpeet ja roolit
 - TKI-toiminnan aktivointi
 - Ekosysteemin käynnistystä tukevat nopeat pilotit
- Työpaketti 3: Koulutukseen liittyvän toiminnan käynnistäminen
 - Koulutusorganisaatioiden verkoston kokoaminen
 - Koulutusorganisaatioiden tarpeet ja roolit
 - Koulutustoiminnan aktivointi
- Työpaketti 4: Innovaatioekosysteemin toimintamalli
 - Innovaatioekosysteemin teemojen kuvaus
 - Kuusamon bioteollisuusalueen kehittäminen
 - Toimintasuunnitelma





KOULUTUS-
ORGANISAATIOT

AVOIN TIEDE
JA TUTKIMUS

YRITYKSET

INNOVAATIO-
EKOSYSTEEMI



TUOTEKEHITYS
UUSI
LIIKETOIMINTA
TUTKIMUS
YHTEISTYÖ
INNOVAATIOIOT
KOULUTUS

- Yrityskyselyn avulla selvitettiin tutkimus- ja kehitystarpeita
- Koonti tutkimus-, opinnäytetyö- & graduaiheista
- Osa tutkimuskokonaisuuksista niin laajoja, että ne ovat hankkeistettavissa



- Yrityksillä tarve tutkimus- ja innovaatioverkostolle

Pilottitutkimukset

- Pilotti 1: Männynkuoren kuumavesiuutto
 - Uutteiden ominaisuudet ja tuotteistamismahdollisuudet
- Pilotti 2: Puupohjaisten sivuvirtojen pyrolyysi
 - Pääintressinä nestefaasi eli pyrolyysiöljy
- Pilotti 3: Tuhkan rakeistus
 - Tukee paikallisen hiilikompensaatiomallin kehittämistä



Hiiliviisaan biotalouden innovaatio- ekosysteemi

Marjo Kämäräinen

Projektipäällikkö

+358 (0)40 672 7468

marjo.kamarainen@naturpolis.fi

Ville Happonen

Projektisuunnittelija

+358 (0)40 674 0632

ville.happonen@naturpolis.fi



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

