

MYRS 27.02.2024 § 51

## Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi alue- ja rakennepolitiikan ohjelma 2021–2027

Toimintalinja ja hallinnonala: 2 Hiilineutraali Suomi, OKM

Erityistavoite: 2.1 Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen

Hakemusnumero: 402948

Hakija: Koulutuskuntayhtymä OSAO

Toteutusaika: 1.5.2024–31.12.2026

Toteuttamisalue: Oulu, Kempele, Tyrnävä, Pohjois-Pohjanmaa

### Hankekuvaus:

Hanke kehittää puutarha-alan opetusta ja osaamista alueella sekä edistää elinkeinoelämän verkostoitumista, yhteistä kehittämistä ja yrittäjyyttä. Hankkeessa hankitaan uudet oppimisympäristöt, virtuaalinen kasvihuone sekä kontti vertikaaliviljelyyn.

Virtuaalinen kasvihuone -oppimisympäristö mahdollistaa kasvien opiskelun, tunnistamisen harjoittelua sekä yksittäisten kasvien kasvun mallintamisen. Virtuaalikasvihuone tuo kasvien hoidon opiskeluun uusia ulottuvuuksia, sillä kasvuolosuhteita ja toimenpiteiden vaikutusta voidaan simuloida välittömästi (vrt. kasvin normaali kasvuaikataulu). Virtuaalinen oppimisympäristö monipuolistaa ja tehostaa opiskelua sekä vähentää kustannuksia. Hanke edistää digitalisaation hyödyntämisen kautta monipaikkaista ja paikkariippumatonta opiskelua.

Vertikaaliviljelykontti hankitaan oppimis- ja testausympäristöksi, jotta alueelle saadaan uusinta tietotaitoa ympäristöystävällisemmän kasvihuonetuotannon tavoista. Vertikaaliviljely on kustannus- ja energiatehokas, sillä viljely tapahtuu 3–6 kerroksessa ja on pitkälle automatisoitua. Vertikaaliviljely vähentää kasvihuoneviljelyn hiilijalanjälkeä ja edistää kiertotaloutta mm. mahdollistamalla veden ja ravinteiden kierrättämisen, kompostoinnin ja lämmön talteenoton. Viljelyyn tarvittavan energian kulutus vähenee, sillä lämmitys- ja jäähdytyskulut ovat tehokkaan maankäytön vuoksi pienemmät. Energia tuotetaan 6–8 kuukautta vuodessa aurinkopaneeleilla ja elintarvikkeiden tuonti ja kuljettaminen vähenee, joten vaikutuksia saadaan myös ilmastonmuutoksen hidastamiseen.

Elinkeinoelämä näkee yhteistyön hankkeen kanssa tärkeänä ja on kiinnostunut verkottumaan ja kehittämään osaamista yhdessä. Hanke tarjoaa yrityksille mahdollisuuksia tutustua erikoiskasvien viljelyyn ja vertikaaliviljelyyn sekä luo pohjaa uusille ideoille, liiketoimintamahdollisuuksille ja yrittäjyydelle.

Hanke vastaa tarpeeseen lisätä lähiruokatuotantoa sekä turvata elintarvikkeiden riittävyys ja omavaraisuus. Hanke ennakoi ilmastonmuutoksen vaikutuksia tehostamalla viljelyä/elintarviketuotantoa alueella, sillä kehityspotentiaalia ja tarvetta tulee olemaan.

Hankkeen toimenpiteet mahdollistavat uudenlaisten yhteistyömahdollisuuksien kokeilun ja toimintamallien kehittämisen sekä hankkeen tulosten tehokkaan viemisen työelämän käyttöön. Yhteistyöllä tuodaan konkreettista uutta alueen elinkeinoelämään monipuolistamalla liiketoimintamahdollisuuksia ja luomalla työpaikkoja.

**Kokonaiskustannusarvio (€):**

Palkkakustannukset:	199 615
Matkakustannukset:	13 872
Ostopalvelut:	120 000
Välilliset kustannukset, FR7%:	23 344
Kone- ja laitehankinnat:	130 000
Välilliset kustannukset, FR1,5%:	1 950
Kustannukset yhteensä:	488 781

**Kokonaisrahoitussuunnitelma (€):**

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus:	377 829
Kuntarahoitus:	110 952
Rahoitus yhteensä:	488 781

Hankearviointi, pisteet: 42/62

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 3 A

Valmistelija: Katarina Timisjärvi, 040 685 4025

**Esitys**

Pohjois-Pohjanmaan liitto esittää:

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

Maakunnan yhteistyöryhmälle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke tukee Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027-ohjelmaa toimintalinjan ”Oikeudenmukaisen

siirtymän Suomi” ja erityistavoitteen 7.1 ”Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainensiirtymä” osalta.

Hanke vastaa turvetuotannon alasajosta johtuviin sosioekonomisiin ja aluetaloudellisiin haasteisiin luomalla uusia liiketoimintamahdollisuuksia ja edistämällä liiketoiminnan monipuolistumista vahvistamalla alueen alkutuotantoa tukevaa tutkimus-, kehitys- ja innovaatioympäristöä. Hanke on älykkään erikoistumisen strategian mukainen.

Hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022–2025 mukainen erityisesti kehittämisteeman 3 (Yrittävä ja uudistuva Pohjois-Pohjanmaa) ja painopisteen A. (Yrittäjyyden kasvua, työllisyyttä ja työelämän muutoksia tukevien toimintaympäristöjen parantaminen) osalta.

## **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 14.03.2024 § 31

8/04.03.01/2024

## **Esitys**

Maakunnan yhteistyöryhmä puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

## **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.