

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR)	§ 36	20.11.2017
Maakuntahallitus	§ 188	11.12.2017

Seppälän vertikaaliviljely investoinnit ja kehittäminen

MYR § 36

Hanketta tulee esittelemään hakijan edustaja koulutusjohtaja Leena Karjalainen.

Hakijana on Kajaanin kaupungin koulutusliikelaitos yhteyshenkilönään Osmo Hänninen.

Ammatillisen koulutuksen reformin ja Kainuun ammattiopiston strategian tavoitteena on tiivistää oppilaitosten ja yritysten välistä yhteistyötä tekemällä yhteisiä oppimisympäristöprojekteja, joilla kehitetään sekä yritysten toimintaedellytyksiä että ammatillisen koulutuksen laadua. Luonnonvara-alan yksikössä toimii jo tällä hetkellä useita yrityksiä ja joulukuussa 2017 alueelle muuttaa Luonnonvara-alan keskuksen tutkijoita. Seuraavan 10 vuoden aikana Seppälän alueesta on tarkoitus kehittää moderniin teknologiaan ja vähähiilisyteen perustuva biolaakso, jossa tehdään yritysten tuotekehitystä ja sitä tukevaa soveltavaa tutkimusta biotalouden eri aloilla.

Ensimmäisessä vaiheessa on tarve uudistaa Seppälän puutarhatuotannon yksikkö moderniksi, pitkälle automatisoiduksi ja energiatehokkaaksi vertikaaliviljely-yksiköksi, jota hyödyntää opetuksen lisäksi hankkeeseen mukaan lähtevät kainuulaiset kasvihuonetuotannon yritykset ja LUKEn tutkimusyksiköt.

Puutarhatuotannon yrityksille yksikkö mahdollistaa uuden teknologian mahdollistamat tuotantokokeilut, oman tuotannon monipuolistamisen sekä kapasiteetin lisäämisen kysyntähuippujen hyödyntämiseksi.

Hankkeen valmistelu on toteutettu Kainuun ammattiopiston toimesta tiiviissä yhteistyössä kainuulaisten puutarhatuotantoyritysten ja LUKEn kanssa.

Kerrosviljely-ympäristö mahdollistaa siis edullisen tuotantoympäristön taimituotannolle, mikä puolestaan mahdollistaa yritysten kannattavuuden parantumisen ja siten toiminnan muun kehittämisen. Kasvihuonetuotanto Kainuun olosuhteissa on kannattavuuden suhteen hyvin haastavaa, vaikka se ravinnontuotannon omavaraisuuden kannalta onkin tärkeää. Kerrosviljely-ympäristö mahdollistaa myös muun taimituotannon, kuten esimerkiksi mikrolisätyjen taimien jatkokasvatuksen. Mikrotaimien osalla asiakassuhteet ovat mahdollisia koko Euroopan tasolla, sillä niiden rahtikustannus on suhteellisen pieni.

Kerrosviljelmä on sen verran uusi tuotantoympäristö koko maailmassa, että sille ei ole vielä ehditty jalostaa siihen sopivia ravintokasvilajikkeita yrtejä ja salaatteja lukuun ottamatta. Jalostustyö on kuitenkin jo käynnissä. Pohjois-Amerikassa tuotetaan konttimuotoisessa kerrosviljelyssä mm. mansikkaa, mikä olisi siis mahdollista myös Kainuussa. Kasvijalostus on vuosia kestävä prosessi, joka vaatii useita kasvisukupolvia aikaa. On siis käytännössä vain ajan kysymys, kun saadaan jalostettua sellaisia uusia ravintokasvilajikkeita, jotka mahduttavat kokonsa puolesta kerrosviljelmään, mutta silti tuottavat kaupallisesti järkevää satomäärää. Suunnitellussa yksikössä on mahdollista tehdä vastaavia tuotantoja Kainuun olosuhteissa sekä kokeilla ja tutkia muita vaihtoehtoja.

Rakennettava kerrosviljely-ympäristö on uuden tyyppisen tuotantomenetelmän suunnan näyttäjä Kainuussa ja koko Suomen oppilaitoskentässä.

Hanke tuottaa uuden kehityksen aallonharjalla olevan oppimis- ja tutkimusympäristön Seppälään, joka toimii samalla kainuulaisten puutarha-alan yritysten tuotekehitys- ja tuotantoympäristönä. Yritykset ja ammattiopisto kehittävät omaa osaamistaan kerrosviljelyyn tuotantokokeilujen kautta.

Hankkeen myötä opetuksen toteuttamisen toimintamalli syventää amisyrityspedagogiikan mukaista yhteistoimintaa yritysten kanssa toteutettavien kokeilu- ja tuotantoprojektien myötä. Kainuussa on globaalistikin ajateltuna nykyaikaisin puutarhatuotannon osaaminen.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika on hakemuksen mukaan 1.1.2018-31.12.2019 ja kokonaiskustannusarvio on investoinnit 540 000 €, johon haetaan TL 2 EAKR/valtion rahoitusta 378 000 € ja kehittämisosion osuus on 77 376 €, johon haetaan EAKR/valtion rahoitusta 54 165 €.

Hankkeen kustannusarvio investoinnit:

Ostopalvelut	40 000 €
Kone- ja laiteinvestoinnit	460 000 €
Muut kustannukset	40 000 €
Yhteensä	540 000 €

Investointien rahoitussuunnitelma:

EAKR/valtio TL 2	378 000 €	(70 %)
Kuntien rahoitus	155 440 €	(28,79 %)
Yksityinen rahoitus	9 560 €	(1,21 %)
Yhteensä	540 000 €	(100 %)

Kehittämisosion kustannusarvio:

Palkkakustannukset	62 400 €
Flat rate 24 % palkkakustannuksista	14 976 €
Yhteensä	77 376 €

Kehittämisosion rahoitussuunnitelma:

EAKR/valtio TL 2	54 165 €	(70 %)
Kuntien rahoitus	20 296 €	(26,23 %)
Yksityinen rahoitus	2 915 €	(3,77 %)
Yhteensä	77 376 €	(100 %)

Kainuun liiton hanketiimi käsitteli asiaa kokouksessaan 10.11.2017 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

MYR sihteeristö käsitteli hankkeita kokouksessaan 13.11.2017 ja puolsi hankkeiden rahoittamista.

Hanke tukee Kainuun maakuntaohjelman toimintalinjaa 1.2. Osaaminen ja käytännönläheinen innovaatiotoiminta ja 1.2.1 uusiutuva energia ja energiatehokkuus kärkitoimenpiteenä biotalouden uudet innovaatiot ja osaaminen (erityisesti uuden Kainuun biotalousstrategian mukaan.) Luonnonvarojen kestävä käyttö elinkeinotoiminnassa on olennainen osa hanketta.

Kainuun älykkään erikoistumisen 2014-2017 painotuksissa luonnonvara-alan kehittämisen osalta biotalous ja bioenergia ovat keskeisiä teemoja. Hanke tukee vahvasti kyseisiä tavoitteita ja on myös Kainuun maakuntaohjelman 2014-2017 ja toteuttamissuunnitelman mukainen.

Hanke on Kestävää kasvua ja työtä Suomen rakennerahasto-ohjelman, toimintalinja 2. Uusimman tiedon ja osaamisen tuottaminen ja hyödyntäminen mukainen. Hanke tukee erityistavoitetta 3.2 Uusiutuvan energian ja energiatehokkaiden ratkaisujen kehittäminen.

Erillisenä liitteenä valintaesitykset, joissa kerrotaan tarkemmin hankkeen sisällöstä ja perustelut hankkeen rahoittamiselle.

Lisätietoja asiasta antaa vs. aluekehitysjohtaja Paula Karppinen, puh. 044 710 0867.

Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) puoltaa hankkeiden rahoittamista. Hanke menee maakuntahallituksen käsittelyyn.

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR):

Hyväksyttiin esityksen mukaisesti.

Teuvo Hatva esteellisenä ei osallistunut tämän pykälän käsittelyyn.

MH § 188
11.12.2017

Hakijan edustaja opettaja Renne Sänisalmi tulee esittelemään hanketta hallituksen kokoukseen.

Erillisliite nro: 1

Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakuntahallitus päättää myöntää Seppälän vertikaaliviljely kehittämisen/ investoinnit hankkeelle TL 2 EAKR/valtion rahoitusta 70 %, kuitenkin enintään kehittämishankkeelle 28 819 € ja investointihankkeelle 210 000 € jäljempänä olevien rahoitussuunnitelmien osana.

Vuoden 2019 osalta maakuntajohtaja valtuutetaan tekemään erikseen rahoituspäätökset hankkeiden edistymisen mukaan.

Kehittämisosio

Rahoitussuunnitelma	2018 Enintään	
	€	%
EAKR TL 2	20 334	49,4
Valtion rahoitus	8 485	20,6
Kuntarahoitus	11 849	28,8
Yksityinen rahoitus	500	1,2
Yhteensä	41 168	100,0

Kustannusarvio	2018	2019 Yhteensä	
	€	€	€
Palkkamenot	33 200	29 200	62 400
Flat rate 24 %	7 968	7 008	14 976
Yhteensä	41 168	36 208	77 376

Investointiosio:

Rahoitussuunnitelma	2018 Enintään	
	€	%
EAKR TL 2	148 177	49,4
Valtion rahoitus	61 823	20,6
Kuntarahoitus	86 355	28,8
Yksityinen rahoitus	3 645	1,2
Yhteensä	300 000	100,0

Kustannusarvio	2018	2019	Yhteensä
	€	€	€
Ostopalvelut	40 000	0	40 000
Kone- ja laiteinvestoinnit	230 000	230 000	460 000
Muut kustannukset	30 000	10 000	40 000
Yhteensä	300 000	240 000	540 000

EAKR/valtion rahoitusta voidaan käyttää aikavälillä 1.1.2018-31.12.2019 hankkeelle hyväksyttävien projektisuunnitelmaa toteuttavien kulujen kattamiseen.

Maakuntahallitus:

Hankkeen edustaja opettaja Renne Sänisalmi esitteli hanketta.

Maakuntahallituksen I varapuheenjohtaja Eila Aavakare ilmoitti olevansa esteellinen ja poistui kokouksesta tämän asian käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi.

Puheenjohtajana toimi tämän asian käsittelyn ajan maakuntahallituksen II varapuheenjohtaja Tarja Tolonen.

Aki Räisänen ilmoitti olevansa esteellinen ja poistui kokouksesta tämän asian käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi.

Käydyn keskustelun jälkeen maakuntahallitus hyväksyi maakuntajohtajan ehdotuksen.
