

Hakemus on lähetetty 2.12.2022

## 1. Taho, jolle kuntarahoitushakemus osoitetaan

- Kannuksen kaupunki

## 2. Hakijan tiedot

Hakijan virallinen nimi: Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä	Jakeluosoite: Närvilänkatu 8
Postinumero: 67100	Postitoimipaikka: Kokkola
WWW-osoite: www.kpedu.fi	Y-tunnus / yhdistystunnus: 0208916-8
Hakemusvaiheen yhteyshenkilö: Ritva Jaakkola	Yhteyshenkilön sähköposti: ritva.jaakkola@kpedu.fi
Yhteyshenkilön asema hakijaorganisaatiossa: projektikoordinaattori	Yhteyshenkilön puhelinnumero: 044 7250 625
Hankepäällikkö: Maarit Kärki	Hankepäällikön sähköposti: maarit.karki@kpedu.fi
Hakijaorganisaation tilinumero (IBAN): FI75 8000 1970 3962 07	Hankepäällikön puhelinnumero: 040 808 5540

## 2.1 Ryhmähankkeen toteuttajat

- Vain yksi hakija

## 3. Hankkeen tiedot

Hankkeen nimi: Tutkiva ja oppiva kampus - Kpedu luonnonvara-ala 2030	Hankkeen päärahoittaja:
Aloituspäivämäärä : 1.1.2023	Päärahoittajan yhteyshenkilö / käsittelijä: Teppo Rekilä
Päätymispäivämäärä : 31.12.2023	Ohjelma : Alueiden kestävä kasvun ja elinvoiman tukemisen määräraha (AKKE)
	Toimintalinja : AKKE

### Hankkeen julkinen markkinointiteksti

Hankkeen tuloksena on toimintamalli, jonka avulla Kpedu Kannuksen opetusmaatila kotieläintuotannon oppimisympäristöineen tulee palvelemaan laajasti elinkeinoelämää, alan koulutusta ja tki-toimintaa. Yhteistyö yritysten ja tki-organisaatioiden kanssa tiivistyy, yhteisiä kehittämistoimenpiteitä käynnistyy ja uusia kansainvälisiä kehittämiskumppanuuksia syntyy.

## 4. Toteutusalue

### 4.3 Muu toteutusalue?

## 5. Hankkeen tarve, tavoitteet ja kohderyhmä

### 5.1 Mihin tarpeeseen tai ongelmaan hankkeella haetaan ratkaisua?

- maatalousyrittäjät
- tki- ja neuvontaorganisaatiot
- maatalouselinkeinoa palvelevat ammattiryhmät, esimerkiksi lomittajat, seminologit, sorkkahoitajat, eläinlääkärit, maatalo/navettatyöntekijät
- alan yritykset
- luonnonvara-alan opiskelijat, opettajat ja ohjaushenkilöstö: toinen aste, ammattikorkeakoulut, yli-opistot
- lisä- ja täydennyskoulutuksen opiskelijat

## 5.2 Mitkä ovat hankkeen tavoitteet?

Kuluttajat, mukaan lukien lapset ja nuoret

## 5.3 Mikä on hankkeen uutuus- tai lisäarvo? Mitä toimintatapojen muutosta halutaan saada aikaan?

Maatalous, erityisesti kotieläintuotanto on merkittävä elinkeino Keski-Pohjanmaalla. Maatalouden myyntituloista Keski-Pohjanmaan maakunnassa noin 73 % tulee maidosta, 17 % naudanlihasta, 3 % viljasta ja 4 % muista kasveista.

Keskipohjalainen maatalous on myös tärkeä osa kansallista kestävästä ruokajärjestelmästä: maakunnassa tuotetaan noin 8 % Suomen maidosta, 6 % naudanlihasta ja 6 % ruokaperunasta.

Valtioneuvoston selonteko ruokapolitiikasta - Ruoka 2030 mukaan maatalouden keskeiset haasteet liittyvät mm. tuotannon kannattavuuden ja tuottavuuden turvaamiseen ja monipuolistamiseen, ympäristökestävyyteen, kiertotalouden kehittämiseen ja korkean elintarviketurvallisuuden tason ylläpitämiseen. Nämä haasteet koskevat myös Keski-Pohjanmaan maataloustuotantoa.

LuovaKampus2020-hankkeessa 2019-2022 rakentui Kpedun Kannuksen toimipaikkaan EAKR-osarahoituksella uusi kotieläintuotannon oppimisympäristö ja tki-alusta. Alustan on mahdollista palvella opetusta kaikilla eri koulutusasteilla varhaiskasvatuksesta yliopisto-opintoihin sekä ammatissa toimivien täydennyskoulutukseen. Tutkimus voi hyödyntää digisillan avulla navetasta saatavaa dataa, ja oppimisympäristö voi vastata myös yritysten ja muiden organisaatioiden erilaisiin koulutuksellisiin ja tki-tarpeisiin. Tässä hankkeessa kehitetään toimintamalli, jonka avulla Kpedu Kannuksen opetusmaatila kotieläintuotannon oppimisympäristöineen tulee palvelemaan laajasti elinkeinoelämää, alan koulutusta ja tki-toimintaa

## 5.4 Mitkä ovat hankkeen a) varsinaiset kohderyhmät?

LuovaKampus2020 -kehittämisen- ja investointihankkeiden (EAKR) tulokset ovat lähtökohtana tälle hankkeelle.

Vuoden 2022 aikana Kannukseen valmistunut kotieläintuotannon oppimisympäristö on suunniteltu ja toteutettu siten, että se mahdollistaa monipuolisen toimimisen digitaalisessa ympäristössä. Suunnittelussa painotettiin erityisesti demonstrointia, seurantaa, mittauksia ja testaustoimintaa sekä tiedon hallintaa ja hyödyntämistä.

Kotieläintuotannon oppimisympäristön sisälle rakentui toinen innovaatioalusta, digisilta, eli digitaalinen ratkaisu, joka mahdollistaa datan välittämisen oppimisympäristön ja yhteistyöverkoston välillä. Laitehankintojen edellytyksenä oli mahdollisuus monipuoliseen ja sujuvaan tiedonsiirtoon. Digisilta koostuu seuraavista teknologioista:

tuotannonhallintajärjestelmä, tallentavat kamerat, tiedonkeruujärjestelmät ja sääasemat. Syksyn 2022 aikana julkaistiin myös 360-virtuaalinalusta -nettisivusto ja oppimisympäristö: [www.kpedu.fi/navetta](http://www.kpedu.fi/navetta)

## 5.5 Mitkä ovat hankkeen b) välilliset kohderyhmät?

1. Kpedu Kannuksen kotieläintuotannon oppimisympäristön, tki-alustan ja digisillan sekä niiden mukanaan tuomien teknologia- ja automaatiojärjestelmien mahdollisuuksia hyödynnetään monipuolisesti koulutuksen ja elinkeinon hyväksi.
2. Luonnonvara-alan eri koulutusasteiden, yritysten sekä tki-organisaatioiden yhteydet Kpedun luonnonvara-alan kanssa tiivistyvät entisestään ja uusia yhteisiä kehittämistoimenpiteitä käynnistyy.
3. Keski-Pohjanmaan alkutuotantoa hyödyttäviä uusia kansainvälisiä kehittämiskumppanuuksia käynnistyy.

4. Kotieläintuotannon oppimisympäristö Kannuksessa toimii mallina kestäville toimintatavoille ja näyteikkunana nykyaikaiseen maidontuotantoon.

## 6. Toteutus ja tulokset

### 6.1 Mitkä ovat hankkeen konkreettiset toimenpiteet tavoitteiden saavuttamiseksi?

1. Tuodaan esille uuden kotieläintuotannon oppimisympäristön mahdollisuuksia, tiivistetään yhteyksiä eri kouluasteisiin, yrityksiin sekä tki-organisaatioihin, haetaan uusia yhteistyökumppaneita ja vahvistetaan maatalousalan positiivista imagoa
2. Kehitetään oppimisympäristön sisäisiä toimintatapoja palvelemaan koulutusta ja tki-toimintaa
3. Suunnitellaan ja käynnistetään yhteistä koulutus- ja tki-toimintaa
4. Laajennetaan kotieläin- ja kasviutuotantoon liittyvää kansainvälistä yhteistyötä
5. Ideoidaan ja suunnitellaan uusia kehittämisprosesseja yhteistyössä alan verkostojen kanssa

### 6.2 Mitä tuloksia hankkeella saadaan aikaan? Mitä lyhyen ja pitkän aikavälin vaikutuksia sillä on?

1. Keski-Pohjanmaalle on kehitetty kotieläintuotannon osaamiskeskuksen toimintamalli, jossa on huomioitu opetus-, tutkimus- ja kehittämistoiminta sekä luotu systemaattiset toimintatavat tiedon välittämiseen.
2. Kpedu Kannuksen toimipaikan oppimisympäristöjen sekä teknologia- ja automaatiojärjestelmien mahdollisuudet ovat alan koulutus- ja tki-organisaatioiden ja yritysten tiedossa ja niitä hyödynnetään koulutuksen ja elinkeinon hyväksi.
3. Luonnonvara-alan eri koulutusasteiden, yritysten sekä tki-organisaatioiden yhteydet ovat tiivistyneet ja uusia yhteisiä kehittämistoimenpiteitä on käynnistynyt.
4. On saatu uusia kansainvälisiä kumppanuuksia, ja yhteisten kansainvälisten kehittämistoimien suunnittelu on käynnistynyt.
5. Kotieläintuotannon oppimisympäristö on mallina kestäville toimintatavoille ja näyteikkunana nykyaikaiseen maidontuotantoon.

Hanke vaikuttaa osaltaan siihen, että maatalousopetus Keski-Pohjanmaalla jatkuu elinvoimaisena, kehittyvänä ja vetovoimaisena opetusmaatilain oppimisympäristöjen ja uudenlaisten yhteistyömallien myötä. Toiminta edistää maakunnan vahvan alkutuotantosektorin menestystä ja turvaa osaavan työvoiman saatavuutta.

Uudet innovaatioalustat palveluineen antavat tki-organisaatioille ja yrityksille mahdollisuuden testata ja kehittää uusia teknologisia ratkaisuja, joista voi syntyä kaupallistettavia innovaatioita. Kehittämisen- ja tutkimusorganisaatiot sekä yritykset tuovat tulevaisuudessa kotieläintuotannon oppimisympäristön kautta tutkimus- ja kehittämistoimintaa alueelle ja jalkauttavat tutkimustietoa alueen yrittäjien käyttöön. Uusia hankkeita käynnistyy, ja myös asiantuntija- ja opiskelijavaihto vilkastuu.

Hankkeen vaikutuksesta kuluttajat saavat ajanmukaista tietoa eettisistä ja ekologisesti kestävästä tuotantotavoista sekä modernista agroteknologiasta. Ymmärrys ruuan tiestä pellolta pöytään kasvaa.

Tulevaisuudessa Keski-Pohjanmaan ammattopiston tavoitteena on olla yksi valtakunnallisesti merkittävimmistä luonnonvara-alan osaamiskeskuksista.

### 6.3 Mitä palveluita ja kehittämistoimenpiteitä hanke tuottaa kohderyhmälle (yritykset/asukkaat)?

Kiertotalouden vahvistaminen, Uudet innovaatiot ja teknologiat, Verkostoituminen, Kansainvälistymisen kehittäminen, Digitalisaation edistäminen

## 7. Hankkeen valmistelu

### 7.1 Ovatko hankkeen osallistujat tiedossa ja onko osallistujilta sitoumuksia hankkeeseen osallistumisesta?

Hakijan yhteistyöverkostoa on alustavasti sitoutettu mukaan hankkeen toteutukseen.

### 7.2 Millaista yhteistyötä hankkeen valmisteluvaiheessa on tehty toimijoiden kanssa? (esimerkiksi seutukunta, kunnat, yritykset, yhdistykset, asukkaat)

Tässä hankkeessa jatketaan LuovaKampus2020-hankkeessa tehtyä hyvää yhteistyötä Kannuksen kaupungin kanssa Kpedu Kannuksen toimipaikan oppimisympäristöjen kehittämiseksi.

Kpedun Kannuksen rooli luonnonvara-alan kouluttajana, tki-toimijana ja yhteistyökumppanina on alueelle tärkeä. Oppilaitoksen tavoitteena on olla vahva ja vetovoimainen kouluttaja ja kehittäjä myös tulevaisuudessa.

### **Yhteys Kannuksen kaupunkistrategiaan**

Tämä hanke edistää Kannuksen kaupungin strategian 2022-2026 toteutusta edistämällä kilpailukykyistä ja elinvoimaista alkutuotantoa sekä vahvistamalla luonnonvara-alan koulutusta ja biotalouteen liittyviä innovaatioita.

Kotieläintuotannon oppimisympäristö Kannuksessa toimii mallina kestäville toimintatavoille ja näyteikkunana nykyaikaiseen maidontuotantoon.

## **8. Hankkeen merkitys seudun elinkeinoelämän kehittämisessä**

### **8.1 Miten hanke edistää omalla toiminnallaan alueen elinkeinoelämää?**

Hanke on merkittävä alueen kotieläintuotannon kehittämiseksi. Hanke tulee edistämään alueen elinvoimaa sekä sen veto- ja pitovoimaa vahvistamalla Kannuksen toimipaikan oppimisympäristöjen toimintaa ja näkyvyyttä.

Kotieläintuotannon oppimisympäristön automaatiot ja huipputeknologia mahdollistavat uudenlaisten koulutustuotteiden kehittämisen, monipuolistavat alueen koulutustarjontaa ja lisäävät koulutuksen vetovoimaa sekä parantavat osaavan työvoimaa saamista yrityksiin. Maakuntaan saadaan lisää maatalousalan tutkimus- ja kehittämistoimintaa.

### **8.2 Kohdistuuko hanke jollekin määrätulle/määrätyille toimialalle/toimialoille?**

Maatalous ja sitä palveleva toiminta, Biotalous

### **8.3 Yritykset, mukana olevat yritykset**

Ei koske hanketta.

## **9. Hankkeen määrälliset tavoitteet**

### **9.1 Kuinka monta uutta työpaikkaa hanke saa aikaan?**

Kannus: 0

Yhteensä: 0

### **9.2 Kuinka monta uutta yritystä hanke saa aikaan?**

Kannus: 0

Yhteensä: 0

### **9.3 Hankkeeseen osallistuvien yritysten arvioitu lukumäärä:**

Kannus: 2

Yhteensä: 2

### **9.4 Hankkeeseen osallistuvien muiden organisaatioiden arvioitu lukumäärä yhteensä:**

Kannus: 2

Yhteensä: 2

### **9.5 Hankkeeseen osallistuvien henkilöiden lukumäärä:**

Kannus: 6

Yhteensä: 6

## 9.6 Hankkeeseen osallistujien henkilökoulutus- ja henkilötyöpäivien lukumäärä:

Kannus: 0

Yhteensä: 0

## 10. Hankkeen kustannukset

Kustannukset	Yhteensä euroa
Palkkauskustannukset	49000
Ostopalvelut	0
Investointikustannukset	0
Matkakustannukset	0
Muut kustannukset	0
Flat Rate (prosenttimääräinen korvaus)	19600
Kustannukset yhteensä	68600
Tulot	0
Kustannusarvio yhteensä	68600

### 10.1 Kustannusmalli

Flat rate 40 %

### 10.2 Arvonlisävero

- Arvonlisävero ei jää hakijan lopulliseksi kustannukseksi. Kustannukset on ilmoitettu verottomina

## 11. Haettava kuntarahoitus

### 11.1 Rahoitussuunnitelma vuosittain

	2023	Yhteensä	Osuus
EU/Valtio (rahasto)	54880	54880 €	80 %
Kuntien rahoitus	13720	13720 €	20 %
- Omarahoitus	10720	10720 €	78 %
- Kannus	3000	3000 €	22 %
- Muu kuntarahoitus	0	0 €	
Yksityinen rahoitus	0	0 €	0 %
- Omarahoitus	0	0 €	
- Ulkopuolinen	0	0 €	
Muu julkinen rahoitus	0	0 €	0 %
- Omarahoitus	0	0 €	
- Ulkopuolinen	0	0 €	
Summa	68600	68600 €	100 %

### 11.2 Hakija selvitys kuntarahoituksen jakoperusteesta kuntarahoittajien välillä:

## 12. Hakemuksen liitteet

Liitteen nimi: Hankehakemuslomake\_AKKE\_Kpedu.pdf

Liitteen nimi: TutkivaOppivaKampus\_hankesuunnitelma\_2022-11-29.pdf

## Allekirjoitus

---

Paikka ja päiväys

---

Jukka Ylikarjula

Talousjohtaja