



## Projektin perustiedot

### Projektin nimi

H2PRO - Tulevaisuuden vetyekosysteemi Keski-Pohjanmaalla

### Aikataulu

01.09.2025 - 31.08.2027

### Osapuolet

Kirjanpitäjä - Outi Niemelä  
Laskujen hyväksyjä - Petri Ahoniemi  
Hakuvaiheen yhdyshenkilö - Sanna Tuukkanen  
Nimenkirjoittaja - Ari Maunuksela

### Projektin tarve ja tausta

Hanke vastaa Keski-Pohjanmaan alueelliseen tarpeeseen rakentaa kattava vetytalouden ekosysteemi, kehittää tietopohjaa ja osaamista sekä luoda uusia liiketoiminta- ja investointimahdollisuuksia. Hanke vastaa yritysälähtöiseen tarpeeseen alueellisen yhteistyön koordinoimisesta ja ylimaakunnallisen yhteistyön edistämisestä vetytalouden ympärillä.

### Projektin tavoitteet

H2PRO - Tulevaisuuden vetyekosysteemi Keski-Pohjanmaalla -hankkeen tavoitteena on toteuttaa kattava ja monitasoinen vety- ja kaasutalouden tarkastelu, joka yhdistää liiketoiminnalliset, teknologiset ja ympäristölliset näkökulmat. Tavoitteena on luoda alueellista kilpailuetua ja edistää uusia investointeja Keski-Pohjanmaalla.

### Projektin toimenpiteet

Keski-Pohjanmaan ensimmäinen kokonaisvaltainen vety- ja kaasutalousmalli kehitetään yhdistämällä vedyn tuotanto, jalostus, loppukäyttö ja johdannaisten arvoketjut alueelliseksi ekosysteemiksi. Hankkeessa rakennetaan tietopohjaa uusille liiketoimintamahdollisuuksille sekä vastataan turvallisuuskysymyksiin vedyn tuotannossa, siirrossa ja varastoinnissa.

Alueellista osaamista vahvistetaan kartoittamalla yritysten osaamistarpeita ja kehittämällä yhteistyömalleja koulutusorganisaatioiden, yritysten ja kehittämissyhtiöiden välillä. Tavoitteena on varautua tulevaisuuden osaamistarpeisiin ja tukea alueellista kilpailukykyä vetytaloudessa.

Hanke käynnistää Keski-Pohjanmaan oman vetyfoorumin, joka koordinoi alueellista ja edistää ylimaakunnallista yhteistyötä.

Kpedun rooli hankkeessa liittyy erityisesti yritysten osaamistarvekartoituksiin, turvallisuuskysymyksiin sekä osaamisen ajantasaisuuden varmistamiseen kaasutalouden vaatimuksissa.

### Projektiorganisaatio

Centria hallinnoi, Kpedu, Kosek ja Yrityskannus osatoteuttavat.



Projektille perustetaan ohjaus- ja projektiryhmät.

**Projektin tila**

2 Hakemus valmis

**Kustannuspaikka****Hankehakemuksen lähettämispvm**

14.03.2025

**Päärahoittaja**

Keski-Pohjanmaan liitto

**Painopistealue**

Opetuksen kehittäminen

**Päärahoittajan rahoituskanava**

JTF-ohjelma

**Kpedun rooli**

KPEDU osatoteuttaja (partneri)

**Pääasiallinen toiminta-alue**

Keski-Pohjanmaan maakunta

**Deminimis**

Ei

**Lumpsum**

Ei

**Flatrate**

Kyllä

**Flatrate %**

40

**Koko projektin kustannusarvio****Kpedun osuus**

141343

**Muut toteuttajat**

438 657,00

**Kustannukset yhteensä**

580 000

**Kpedun osaprojektin rahoitus****Kpedun omarahoitus**

21203

**Muu rahoitus**

120 140,00

**Rahoitus yhteensä**

141343

**Kpedu omarahoitus -osuus(%)**

15

**Johtoryhmän käsittely**

Kyllä

**Hallituksen käsittely**

Ei

**Johtoryhmän käsittelypäivä**

11.03.2025

**Hallituksen käsittelypäivä**

02.04.2025

2 (8)

## Projektin perustiedot

### Projektin nimi

LogiDrone - Logistics Drones for Smart Transportation

### Aikataulu

01.10.2025 - 31.12.2026

### Osapuolet

Kirjanpitäjä - Outi Niemelä  
Laskujen hyväksyjä - Mika Väisälä  
Hakuvaiheen yhdyshenkilö - Jari Urpilainen  
Nimenkirjoittaja - Ari Maunuksela

### Projektin tarve ja tausta

Maakunnan laajoilla haja-asutusalueilla kuljetukset ovat usein hitaita, kalliita ja ympäristöä kuormittavia, mikä muodostaa merkittävän pullonkaulan erityisesti sosiaali- ja terveydenhuollon (esim. näytteet, lääkkeet, hoitotarvikkeet) sekä elinkeinoelämän (esim. kriittiset teollisuuden komponentit) logistiikkaketjuissa. Pitkät ajomatkat lisäävät kustannuksia ja sitovat ammattilaisten työaikaa, mikä heijastuu palvelujen saavutettavuuteen ja toimintojen joustavuuteen. Samalla maakunnassa on tunnistettu käyttämätön mahdollisuus kehittää ja ottaa laajemmin käyttöön dronelogistiikka, joka voisi sujuvoittaa kuljetuksia ja pienentää hiilijalanjälkeä. Tähän mennessä kuitenkin esimerkiksi tiukat lentolupaprosessit, turvallisuussäädökset, puutteellinen testausinfrastruktuuri sekä vähäinen teknologiaosaaminen ovat hidastaneet droonien laajamittaista hyödyntämistä.

### Projektin tavoitteet

1. Kehittää ja toteuttaa noin sadan kilometrin pituinen kuljetusreitti dronelogistiikan tarpeisiin.
2. Kehittää turvallisia ja skaalautuvia teknologiaratkaisuja pienkuljetusten toteuttamiseen sekä elinkeinoelämän tarpeita varten.
3. Pilotoida ja kokeilla dronelogistiikkaa erilaisissa käyttötilanteissa, jotta siitä saadaan palautetta käytännön toimivuudesta ja sen soveltuvuudesta kuljetustarpeisiin
4. Vahvistaa maakunnan osaamista ja luoda ymmärrystä kaupallisen toiminnan käynnistämiseksi dronelogistiikan saralla.
5. Parantaa Keski-Pohjanmaan kilpailukykyä ja luoda uusia liiketoimintamahdollisuuksia siten, että hankkeessa kehitetyt ja testatut ratkaisut ovat sovellettavissa myös muille toimialoille ja alueille.

### Projektin toimenpiteet

LogiDrone hankkeessa kehitetään autonomisia dronekuljetuksia Keski-Pohjanmaan alueella erityisesti pitkien välimatkojen toimituksiin, jotka ovat tyypillisiä harvaan asutuille seuduille.

Hankkeessa suunnitellaan ja pilotoidaan noin sadan kilometrin pituinen kuljetusreitti sekä rakennetaan tarvittavat teknologiset ratkaisut, jotta erilaiset pienkuljetukset voidaan toteuttaa sujuvasti ja turvallisesti. Pitkät etäisyydet ja harva asutus tekevät kustannustehokkaista ja luotettavista kuljetusratkaisuista entistäkin tärkeämpiä – dronelogistiikka tarjoaa uudenlaisen mahdollisuuden vastata tähän tarpeeseen, esimerkiksi biologisten näytteiden tai teollisuuskomponenttien pikatoimituksissa.



Kpedun roolina on rakentaa tarvittavat laskeutumisalustat ja osoittaa niille soveltuvat kohteet Kpedun toimipaikoista.

#### Projektiorganisaatio

Centria päätoteuttaa ja Kpedu osatoteuttaa.

Projektille muodostetaan ohjaus- ja projektiryhmät.

#### Projektin tila

2 Hakemus valmis

#### Kustannuspaikka

#### Hankehakemuksen lähettämispvm

14.03.2025

#### Päärahoittaja

Keski-Pohjanmaan liitto

#### Painopistealue

Yritysten/alueen kehittäminen

#### Päärahoittajan rahoituskanava

EAKR-ohjelma

#### Kpedun rooli

KPEDU osatoteuttaja (partneri)

#### Pääasiallinen toiminta-alue

Keski-Pohjanmaan maakunta

#### Deminimis

Ei

#### Lumpsum

Ei

#### Flatrate

Kyllä

#### Flatrate %

40

#### Koko projektin kustannusarvio

##### Kpedun osuus

42002

##### Muut toteuttajat

157 998,00

##### Kustannukset yhteensä

200000

#### Kpedun osaprojektin rahoitus

##### Kpedun omarahoitus

8401

##### Muu rahoitus

33 601,00

##### Rahoitus yhteensä

42002

##### Kpedu omarahoitus -osuus(%)

20

#### Johtoryhmän käsittely

#### Hallituksen käsittely

02.04.2025

4 (8)



Kyllä

Ei

**Johtoryhmän käsittelypäivä**

11.03.2025

**Hallituksen käsittelypäivä**



## Projektin perustiedot

### Projektin nimi

VILLO - luontoa lautaselle

### Aikataulu

01.08.2025 - 30.09.2027

### Osapuolet

Kirjanpitäjä - Outi Niemelä  
Laskujen hyväksyjä - Hanna-Mari Laitala  
Hakuvaiheen yhdyshenkilö - Tanja Yli-Tokola  
Nimenkirjoittaja - Ari Maunuksela

### Projektin tarve ja tausta

VILLO – Luontoa lautaselle on koulutushanke, jonka tavoitteena on lisätä villiyrttien käyttöä ja osaamista Keski-Pohjanmaalla. Villiyrtit tarjoavat ekologisen, terveellisen ja monikäyttöisen vaihtoehdon ruoanvalmistukseen sekä uusia mahdollisuuksia yrittäjyyteen ja omavaraisuuden vahvistamiseen.

Hankkeen toteuttaa Keski-Pohjanmaan koulutuskuntayhtymä (Kpedu).

Toimenpiteinä järjestetään opintomatkoja ja työpajoja mm. villiyrttien tunnistuksesta, keruusta, säilönnästä ja käytöstä ruoassa. Kehitetään oppimateriaalia ja tuotetaan Keski-Pohjanmaan alueen villiyrtteihin keskittyvä opas. Hankkeessa pilotoidaan villiyrttien hyödyntämistä Kpedun opetuskeittiössä sekä nuorille suunnattu tehtäväpaketti. Lisäksi testataan yrttikuivureita käytännön työpajoissa ja järjestetään oma villiyrttitapahtuma.

Kohderymänä ovat ravintola- ja matkailualan toimijat, luontoyrittäjät, maa- ja metsätalousyrittäjät, nuoret ja luonnosta kiinnostuneet yksityishenkilöt. Hyödynsaajina ovat alueen asukkaat ja yritykset.

Hankkeen odotetaan vahvistavan alueen huoltovarmuutta ja ruokaturvaa, tukevan kestävää kehitystä ja luovan uusia liiketoimintamahdollisuuksia. Se lisää osaamista, verkostoitumista ja luonnon hyödyntämistä vastuullisesti.

Toteutusalue: Keski-Pohjanmaa

### Projektin tavoitteet

Hankkeen päätavoitteena on lisätä villiyrttien kestäväää käyttöä ja osaamista Keski-Pohjanmaan alueella. Tarkoituksena on vastata kasvavaan kiinnostukseen luonnontuotteita kohtaan ja hyödyntää alueen puhtaita luonnonvaroja sekä ruoka- että hyvinvointialoilla.

Tarkemmat alatavoitteet:

- Kouluttaa alueen asukkaita ja yrityksiä villiyrttien keruusta, käsittelystä ja käytöstä
- Vahvistaa osaamista erityisesti ravintola-, matkailu- ja luonnonvara-aloilla
- Edistää yrittäjyyttä ja liiketoimintamahdollisuuksia luonnontuotealalla
- Tukea huoltovarmuutta ja omavaraisuutta hyödyntämällä paikallisia raaka-aineita
- Kehittää opetusmateriaaleja ja malleja, joita voidaan hyödyntää myös hankkeen jälkeen
- Lisätä nuorten tietoisuutta luonnon hyödyntämismahdollisuuksista tarjoamalla tehtäväpaketti tapahtumissa käytettäväksi.

### Projektin toimenpiteet

---

02.04.2025

6 (8)



Hanke koostuu kolmesta kokonaisuudesta:

1. Koulutus ja työpajat

- Työpajat ja koulutukset kohderyhmille (ravintola-ala, matkailu-, luonto- ja maa- ja metsätalousyrittäjät, yksityishenkilöt)
- Villiyrttien tunnistaminen, keruu, käsittely, säilöntä, käyttö ruoanvalmistuksessa, liiketoimintamahdollisuudet ja huoltovarmuus
- Koulutukset lähiopetuksena, maastossa, verkkomateriaalein

2. Tiedonvälitys ja materiaalien tuottaminen

- Alueellinen villiyrttiopas Keski-Pohjanmaan erityispiirteet huomioiden
- Oppaan reseptit suunnitellaan yhteistyössä alueen kokkien, Kpedun ravintola- ja catering- alan ja hankealueen muiden luonnontuotealan toimijoiden kanssa
- Sosiaalisen median viestintä, mm. Instagram, oma hashtag
- Tehtäväpaketti nuorille: sisältää materiaaleja ja tehtäviä, joiden avulla nuoret voivat tutustua villiyrtteihin

3. Pilotointi ja kokeilut

- Kpedun opetuskeittiössä pilotoidaan villiyrttien käyttöä käytännössä
- Kpedun elintarvikealan opetustehtaassa yrityksillä, yrittäjyyttä suunnittelevilla ja viljelijöillä on mahdollisuus testata kuivausta ja tuoteideoita pakastekuivaimella.
- Toteutetaan oma villiyrttitapahtuma Ollikkala-messujen yhteydessä 2027
- Hankitaan 2 liikuteltavaa, pienempää kuivuria, joita testataan koulutuksissa ja työpajoissa.
- Toteutetaan opintomatka Oulun Villiyrttikarkelot -tapahtumaan ja sekä Rovaniemelle tutustumaan Lapin ammattikorkeakoulun biolabraan ja muihin alueen luonnontuotealan yrityksiin ja toimijoihin

### Projektiorganisaatio

Hanke on Kpedun hallinnoima ja koordinoima, ja Kpedu vastaa hankkeen yleisestä toteutuksesta, raportoinnista, rahoituksen hallinnasta ja seurannasta. Hankkeelle nimetään ohjausryhmä, jossa on edustajia yhteistyökumppaneista, rahoittajista ja kohderyhmistä. Ohjausryhmä tukee hankkeen suunnan ja laadun varmistamista.

#### Projektin tila

2 Hakemus valmis

#### Kustannuspaikka

#### Hankehakemuksen lähettämispvm

03.04.2025

#### Päärahoittaja

Pirityiset

#### Painopistealue

Yritysten/alueen kehittäminen

#### Päärahoittajan rahoituskanava

Maaseuturahasto

#### Kpedun rooli

KPEDU päätoteuttaja (hallinnoija)

#### Pääasiallinen toiminta-alue

Keski-Pohjanmaan maakunta

#### Deminimis

#### Lumpsum

#### Flatrate

#### Flatrate %

02.04.2025

7 (8)



Ei

Ei

Kyllä

40

### **Koko projektin kustannusarvio**

#### **Kpedun osuus**

91 400

#### **Muut toteuttajat**

#### **Kustannukset yhteensä**

91 400

### **Kpedun osaprojektin rahoitus**

#### **Kpedun omarahoitus**

0

#### **Muu rahoitus**

91 400,00

#### **Rahoitus yhteensä**

91 400

#### **Kpedu omarahoitus -osuus(%)**

0

### **Johtoryhmän käsittely**

Kyllä

### **Hallituksen käsittely**

Ei

### **Johtoryhmän käsittelypäivä**

02.04.2025

### **Hallituksen käsittelypäivä**