

@HenrySchneider/Unsplash

## Kuivikelantojen hyödyntäminen biokaasutuotannossa ja pelloilla biolannoitteena (KUPELA)

Kun turpeen käyttö vähitellen loppuu Suomessa, aiheutuu siitä suuria haasteita maamme maataloussektorille, Etelä-Savo mukaan lukien. Tämä tutkimus selvittää ruokohelven käyttökelpoisuutta kuivikkeena ja sen jalostamista biokaasuksi ja biolannoitteiksi. Hankkeessa käsitellään myös muodostuvan arvoketjun taloudellista kannattavuutta ja ekologisuutta. Tavoitteena on vahvistaa ruokohelven potentiaalia, kehittää sille uusi arvoketju ja arvioida sen taloudellista ja ekologista kestävyyttä. Tutkimme materiaalin esikäsittelyä, toteutamme käytännön kokeita talleissa ja navetoissa, arvioimme biokaasun tuotantopotentiaalia ja teemme hiilikädenjälki- sekä kannattavuusanalyysin. Tutkimuksemme tuloksena syntyy toivottavasti uusia, kestäviä kuivikemateriaaleja, lisätään bioenergian tuotantoa ja vahvistetaan maaseudun elinvoimaisuutta.

Tämä on LUT-yliopiston ja LAB ammattikorkeakoulun yhteishanke.

**Hankkeen toteutusaika:**  
01.12.2023–31.12.2025

**LUT -yliopiston budjetti:** 230 323 €

**EU- ja valtionrahoitus:**  
184 259 €

**Lisätietoa:**  
[www.lut.fi/kupela](http://www.lut.fi/kupela)



Euroopan unionin osarahoittama



Etelä-Savon maakuntaliitto



Suur-Savon Energiasäätiö



LAB University of Applied Sciences