Pohjois-Suomen Biokaasu Oy

Arvoa alkutuotantoon

6.10.2026



Projektin alkuaskeleet

- **Kesällä 2022, energian ja lannoitteiden hinnan pompatessa rajusti**, virisi ajatus maatilojen yhteisomisteisesta biokaasulaitoksesta
- Jo ensimmäisten laskelmien jälkeen ajatus vaikutti kannattavalta monessakin mielessä
- Puskaradion avulla kartoitettiin kiinnostuneita maatiloja, lähes kaikki kontaktoidut tilat olivat kiinnostuneita osallistumaan esiselvitysprojektiin
  - Lopputulemana esiselvitysprojektissa mukana 39 karja- ja kasvinviljelytilaa → kaikki halukkaat eivät mahtuneet mukaan!

Pohjois-Suomen Biokaasu Oy

Perustettu lokakuussa 2023, omistajina alun perin 14 maatilaa Ranuan ja Pudasjärven alueelta

Maaliskuussa 2024 mukaan 7 uutta tilaa, nyt myös yksi tila Simon puolelta

Liikennebiokaasun tuotanto vuonna 2025

- Resurssiviisaan kiertotalousympäristön myötä korkea lainnoiteomavaraisuus omistaville maatiloille
- Järvibiomassoista lisää kaasuntuotantoa ja entistä parempi kiertolannoite

POHJOISEN KIERTOTALOUDEN EKOSYSTEEMI

Ympäristöministeriön hanke

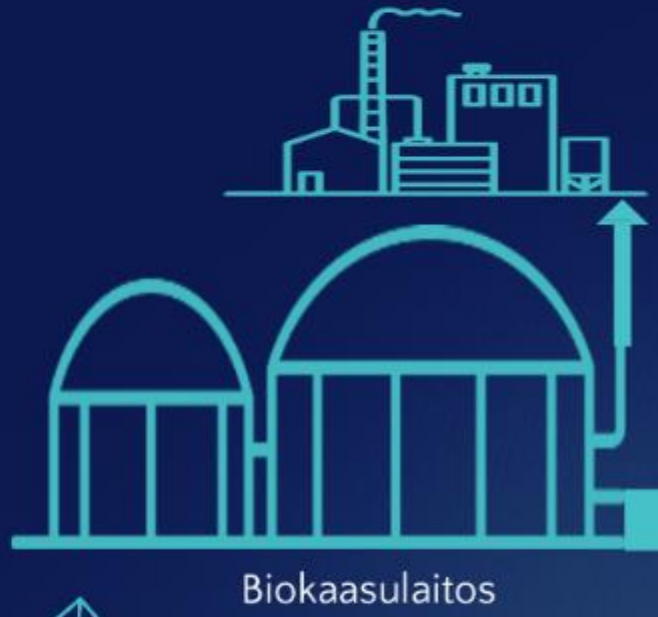
Biometaanin jalostus



Yhdyskunnan jätevedenpuhdistamon kiertotalousratkaisu

0-1000 t/v

10 000-18 000 t/v



Biokaasulaitos

Maatalouden jätepohjaiset lietteet

0-3000 t/v





Järvibiomassat

Muut hankkeet



Uusiutuva sähkö
Aurinko ja tuuli



Biometanointi
CO-2 synteettiseksi biometaaniksi



PUHI YHTEISTYÖ
Kehittyneet biohiili-ekosysteemin tuotteet ja ratkaisut

Muu TKI pilotointi mm. Horizon CL 6

Kierrätyspeltotuotteet nurmelle



Pohjois-Suomen Biokaasu Oy

Digikierto

Kiertotalousympäristö osakkaan (maatilan) näkökulmasta

- Biokaasulaitokseen myös viljeltyjä syötteitä → ansaintamuoto ”hömppäheinäpelloille”
- Kiertolannoitteen ansiosta nousevat satotasot, lannoitus järkevämpää
  - Mikäli panokset ostolannoitteiden osalta pidetään ennallaan, nousee peltojen satotaso huimasti
  - Ulkopuolisten syötteiden ansiosta mahdollista vähentää ostolannoitteen määrää, ylläpitäen samalla erinomaista satotasoa (ns. viritetty hiili, liukoinen typpi, liukoinen fosfori)
- Luopuminen fossiilisista polttoaineista
  - Miksi ostaa ulkopuolelta kun voi ostaa itseltä
- Helpottunut lanta- ja nurmilogistiikka
  - Pellot nykyisellään kaukana toisistaan, etäsäiliöt jne.

Kiertotalousympäristö osakkaan (maatilan) näkökulmasta

- Mädätysjäännöksen eli kiertolannoitteen kuivikekäyttö
  - Separoitu kuivajae hygienisoinnin jälkeen turvallinen kuivikevaihtoehto!
- Biokaasulaitokselle tehtävä työ
  - Nurmen korjuu urakointi, lietteiden kuljetus jne.
- Osakeyhtiön tarkoitus on tuottaa voittoa omistajilleen
  - Tulevaisuudessa liiketoiminnan käynnistyttyä ja vakiinnuttua osinkotuotot maatiloille

Pohjois-Suomen Biokaasu Oy tänään



- Harkinnanvarainen invevstointiavustus **ympäristöministeriöstä** n. 4.1 miljoonaa euroa (65% hyväksyttävistä kustannuksista)
- Hankkeen kokonaiskustannukset noin 6,3 miljoonaa euroa
- Tilat sijoittavat yhdessä huomattavan summan hankkeeseen!
  - Selvitysten ja oma-rahoituksen osuus hankkeesta yhteensä noin miljoona euroa.




Arla
Feed Life





