

# Alangon maatila







# Kalkkuna- ja viljanviljelytila

- 12000 kalkkunaa, noin 3 kasvatuserää vuodessa
- Tilalla ollut kalkkunoita 70-luvulta asti
- Länsi-Kalkkunan sopimustuottajana
- Sukupolvenvaihdos tehtiin 2018 marraskuussa



# LÄHTÖKOHDAT

---

- Öljylämmitys
- Kulutusta noin 30 000 litraa lämmitykseen
- Hakekattila vaihtoehtona biokaasulle







# Miksi biokaasulaitos?

- Energian kustannukset paremmin hallinnassa
- Biokaasulaitoksen mädätteiden hyödyntäminen peltoviljelyssä
- Mahdollisuus myös eläintuotannosta irralliseen liiketoimintaan



# Suunnittelu

---

- Missä kokoluokassa rakennetaan?
  - Maatilainvestointina vai Maaseutuyrityksenä?
- Hankkeen kustannus suhteessa liikevaihtoon
  - Riskien kartoitusta
- Rahoittajan kanssa hankkeen läpikäynti ja kannattavuuslaskemat
- Neuvo-rahaman hyödyntäminen suunnittelussa
- Huomioi ympäristöluvan hakuaika





# Toteutus

- Metener Oy vastasi teknisestä toteutuksesta ja automaatiosta
- Maatila hoiti rakentamispuolen







# Kokemuksia biokaasulaitoksen käytöstä

---

- Kalkkunanhallien kuivikkeena käytetään kutteria
- Mikäli lantaa käytetään, sitä on oltava sopivassa suhteessa olkeen/nurmeen nähden.
- Biokaasulaitos toimii myös ilman lantaa, jos lantaa ei esim. riitä
- Viljelykiertoon saatu viljojen lisäksi nurmi





- Laitos hyödyntää noin 800 suur-kanttipaalia vuodessa
- Noin 80 hehtaarin pinta-ala kerätään.





- Reaktoriin mahtuu noin 100-150 suur-kanttipaalia
- Viipymä on 3-4kk
- Panoksen vaihto kestää noin 2 päivää.
- Yhdestä panoksesta saa noin 10-15 000 m<sup>3</sup> raakaa biokaasua



A wide-angle photograph of a vast field of golden wheat under a dramatic sunset sky. The sun is low on the horizon, creating a bright glow and lens flare. In the distance, a red combine harvester is visible, working in the field. The sky is filled with soft, wispy clouds, and the overall atmosphere is peaceful and serene.

Kiitos