

Bull Team OY



Tiina ja Ilpo Wennströmin tilan biokaasulaitos



Käynnistynyt:	2018
Karja:	280 lehmää + nuori karja
Syötteet (noin):	n. 10 000 m ³ kuivalanta n. 150 t/v nurmi: 100 t
Tehot:	Generaattori 50 kW
Energia:	Sähkö n. 320 MWh Lämpö n. 600 MWh
Teknologia:	Demeca Oy





Wekas OY



- Syöttöpumppaus (maatalouden lietalanta)
- gFeed syöttöyksikkö (maatalouden kuivajakeet)
- Vastaanottohalli ja gMix sekoitus- ja syöttölaitteisto biohajoaville jätteille
- Hygienisointi maatalouden ulkopuolisille syötteille
- Katettu mädätysjäätösallas
- gFuel 50, biometaanin jalostusyksikkö
- gCompress 50, biometaanin paineistusyksikkö
- Tankkausasema

Käsiteltävät syötteet

- Ympäristöluvan mukainen max. käsittelymäärä 19 900 tn/vuosi
- Sallitut syötteet
 - Liete- ja kuivalanta
 - Peltobiomassat
 - Teollisuuden biohajoavat jätteet
 - Puhdistamoliete (max. 5000 tn/vuosi)
- Ei vaarallisten jätteiden eikä erilliskerätyn biojätteen vastaanottoa.

Biometaanin tuotantokapasiteetti

- 2400 MWh/vuosi → 175 000kg
→ energiasisältö vastaa 273 000 litraa bensiiniä
- Mahdollisuus toimittaa kaasua myös konttikuljetuksena teollisuuteen ja etätankkausasemille

Lannoitteet

- Ruokaviraston hyväksymät lannoitevalmisteet max. 19 900tn /vuosi (riippuu syötemäärästä)

Muut hyödyt

- Biojätteiden kuljetusmatkojen lyhentäminen → pienemmät kuljetuskustannukset ja -päästöt
- Alueen elintarviketeollisuudelle jäteveden puhdistamoon verrattuna energia- ja ravinnetehokkaampi käsittelymenetelmä → typpi ja fosfori paremmin talteen
- Lannoitevaikutuksen parantuminen (typen liukostuminen)

Mahdollisuus kasvattaa kaasuntuotantoa lisäreaktorilla.



DEMECA
Maatilat kuntoon™





