



BIOVOIMA
Power up with **green**

**Biovoima
&
Punkalaitumen
biokaasulaitos**

Mikko Bengts

Biokaasualan asiantuntija



Biokaasulaitokset avaimet käteen toimituksena

Biokaasulaitoksen toimittaminen avaimet käteen periaatteella ja eri teknologioiden integrointi



Huolto- ja operointipalvelut

Biokaasulaitosten luotettavuuden ja kannattavuuden parantaminen valtuutetuilla huolto- & operointipalveluilla



Muut teknologiat

Kaasun jalostusteknologiat
Kaasun logistiikkaratkaisut
Kaasun verkkoliitosratkaisut



Tutkimus- ja kehitystyö

Kehitämme jatkuvasti myös omia teknologioita



Muu erikoisosaaminen

Biokaasupotentiaalin selvitykset, kestävyyslaskenta, toteutettavuus-selvitykset



Valmistunut projekti

Luovutettu 2023

Pieksämäen Vesi Oy

Pieksämäki, Suomi

6000t / vuosi

Jätevesipuhdistamon lietettä

1,8 GWh

Tuotetulla biokaasulla tuotetaan lämpöä ja sähköä jätevesipuhdistamon omaan käyttöön.

Sivutuotteena: lannoite



Juuri alkanut projekti

Valmis 2026

BIR AS, Bergenin talousalue, Voss, Norja

55 000t / vuosi

15 000t biojätettä ja 40 000t lehmän lantaa

26 GWh

Lopputuotteena biometania, joka toimitetaan teollisuuden toimijoille.

Sivutuotteena: maatalouskäyttöön soveltuva lannoite.



Meneillään oleva projekti

Valmistuu 2023

EKT Ecobio

Maardu, Viro

24 000t / vuosi

Kotitalouksien ja kauppojen biojäte

30 GWh

Laitos tuottaa biometaania maakaasuverkkoon syötettäväksi ja Tallinnan kaasubussien tankkaukseen.

Sivutuotteena: Maatalouskäyttöön soveltuva lannoite



WEL-MACH

A MEMBER OF THE ÖSTERBERG GROUP



BIOVOIMA



PROHOC

EMPOWERING PROJECTS



BIO AURORA

Biometaanilaitos hybriditeknologialla



Projektin kulku ja tulevaisuus

- BioAurora Oy osti konkurssipesän 2020
- Laitoksen kapasiteettia laajennetaan 2,5 kertaiseksi
 - Luvitus 35 000t/v syötemäärälle
- Syötteinä maatalouden syötteitä ja teollisuuden sivuvirtoja
 - Paikalliset elintarviketeollisuuden toimijat ja alkutuottajat hyötyvät merkittävästi
- Laitoksen erikoisuutena painesterilointi, jolla käsitellään raatoeläimiä ja teurasjätteitä
 - Aikaisemmin teurasjätteet toimitettu Honkajoelle
- Biokaasu jalostetaan biometaaniksi ja toimitetaan teollisuuden käyttöön
- Luomukelpoista lannoitetta maatilallisille
- Odottaa TEM:n investointitukipäätöstä

KIITOS

Mikko Bengts

Myyntipäällikkö

+358 50 549 0882
mikko.bengts@biovoima.fi

www.biovoima.com

