

metener

Tuotettu biokaasu

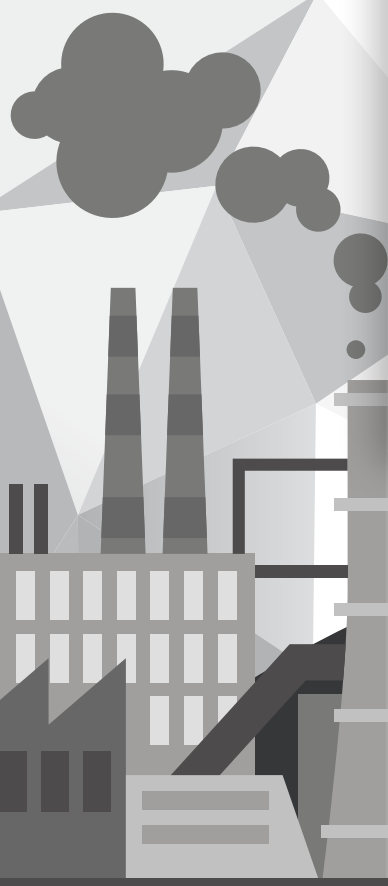


fossilitaloudesta
BIOTALOUTEEN

2000

2010

2020



Valitse kumppanuus. Valitse Metener.



Bioteknian osaaminen



Panostamme tutkimukseen ja teemme T&K yhteistyötä mm. VTT:n, Luken ja korkeakoulujen kanssa: olemme alallamme haluttu ja osaava kumppani myös kansainvälisesti.

Bio-osaamisemme ansiosta laitosten käyttöönotto on nopeaa.



Teknologia-osaaminen



Kehitämme, valmistamme ja myymme biokaasulaitoksen komponentteja ja oheislaitteita, kuten puhdistus- ja paineenhallintajärjestelmiä.

Teknologiamme avulla laitoksen käyttökustannukset pysyvät hallinnassa.



Projekti-osaaminen



Hallitsemme kokonaisuuden aina luvituksesta laitoksen käyttöönottoon ja valvontaan saakka. Toimimme useiden KVR-toimitusten kokemuksella.

Autamme sinut bioteknologian hyödyntämisen alkuun.

Tyytyväisiä asiakkaita ympäri maailmaa

Vuonna 2010 valmistunut laitos käsittelee vuosittain 19800 tonnia biomassaa, ja tuotettu kaasu hyödynnetään kasvihuoneen lämmön- ja sähköntuotannossa. Biosonilla on käytössään huolto- ja tukipalvelut.
Suomi, Juva Bioson-biokaasulaitos 250 kW_e

Elokuussa 2017 sovimme kuivareaktorilaitoksen toimituksesta Kiinaan. Olemme jo aiemmin toimittaneet Kiinan markkinoille sianlantaa käyttävän biokaasulaitoksen ja puhdistimen.
Kiina

Alkuvuodesta 2017 sovimme puhdistintoimituksesta Australian Griffith Universityn kanssa. Puhdistimen kokoluokka on 10m³/h. Vastaava on toimitettu Englantiin.
Australia, Griffith University, Brisbane



Lähienergiaa

2-3 kk

Laitoksemme on täydessä tuotannossa 3 kuukaudessa.

Mikrobit

Mikrobit ovat laitoksemme sydän ja osaamisemme ydin. Bio-osaaminen pitää laitoksen käynnissä.

Tekniikka

Oikein valitun menetelmän ansiosta laitoksessa ei tarvita sekoittimia, eikä syöttölaitteita. Näin ollen vikaherkkyys on vähäinen ja huollon tarve minimoitu.

Automaatio

Pitkälle kehitetty käyttöohjelmisto mahdollistaa täysin automatisoidun laitoksen, joka ei tarvitse laitoshenkilöä.

BIOKAASU HYÖTYKÄYTTÖÖN

- Liikenne
- Lämmitys
- Sähkö

KUIVALANNOITE HYÖTYKÄYTTÖÖN

- Luomu lannoite

Reaktorit

Panostoimisissa reaktoreissa panoksia vaihdetaan vuorotellen 3 kuukauden välein, jolloin laitoksen kaasuntuotto on tasaista.

TULEVA KUIVA BIOMASSA

- Puuaines
- Olki
- Kuivalanta
- Peltokasvit
- Järvibiomassat

Hiili- ja ravinnekierto

YHDELLÄ

hehtaarilla nurmea ajaa 40 000 km

hehtaarilla nurmea lämmittää omakotitaloa 1 vuoden

METENER



Saisiko olla yksi biokaasulaitos? Näin projekti etenee.

1.

Selvitämme yhdessä kannattavuuden

2.

Suunnittelemme toteutuksen

3.

Rakennamme ja käynnistämme biokaasulaitoksen

4.

Varmistamme yhdessä laitoksen toiminnan

HUOM

ALOITA
KARTOITUS:
METENER.FI

JA PÄÄSET HELPOSTI ALKUUN.

Ota yhteyttä

Johanna Kalmari

Biokaasulaitokset

050 353 6242

Juha Luostarinen

Biokaasulaitokset ja oheislaitteet, tutkimus

050 591 3861

Jussi Läntelä

Puhdistimet, paineistuslaitteet ja tankkausasemat

040 766 2581

Erkki Kalmari

Toimitusjohtaja

0400 546 590

etunimi.sukunimi@metener.fi



Biotekniikan bionööri

”Osaamisemme perustuu pitkäjänteiseen tutkimukseen ja intohimoon biotekniikan parissa. Emme vaan puhu, sillä maailman parhaan osaamisen taustalla on vuosikausien työ ja siitä kertynyt kokemus.”

Erkki Kalmari

yli
10

toimivaa biokaasulaitosta

100

erilaista testattua biomassaa ja etsimme koko ajan lisää

METENER

3

patenttia

yli
50

tuhatta tuntia kehitystyötä

Metener Oy
Vaajakoskentie 104
41310 Leppävesi

metener.fi