



BIOTEHDAS

Biotehdas Oy
Biohajoavan jätteen käsittelyä,
kierrätysravinteiden ja energian tuotantoa

Biotehdas Oy on suomalainen cleantech-yritys, joka tarjoaa kestäväää palvelua eloperäisen jätteen käsittelyyn.

Biotehtaamme tuottavat eloperäisistä jätteistä lähienergiaa ja lannoitevalmisteita.

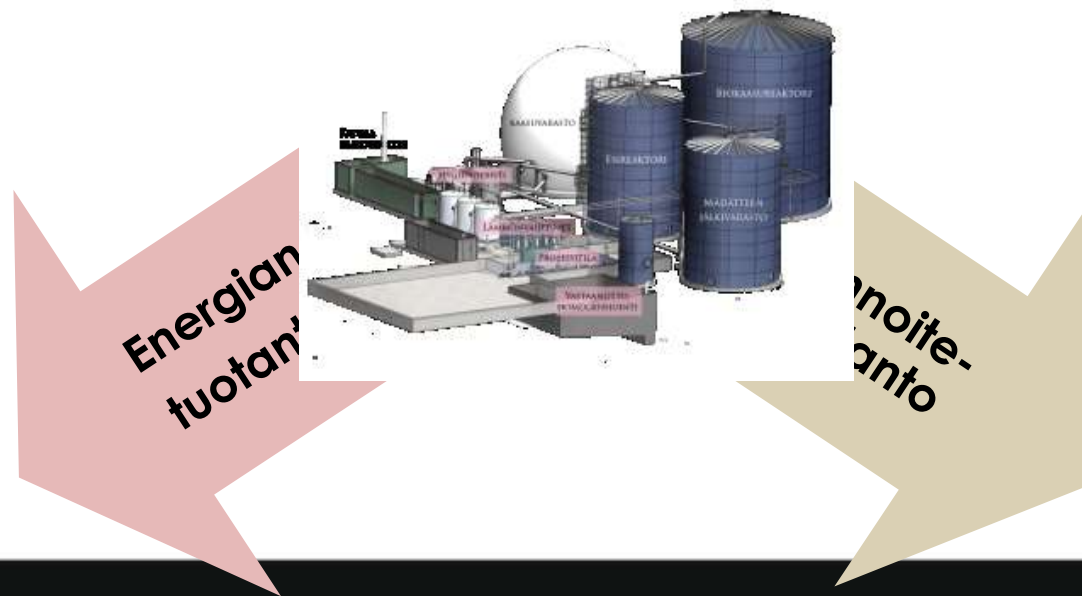
Investoimme parhaillaan vahvasti nykyaikaisiin biokaasulaitoksiin kotimaisella yksityisellä pääomalla.



Biotehtaan
biokaasu-
konsepti

Alueellista jätehuoltopalvelua – Luonnollista lähienergiaa – Paikallista lannoitevalmistetuotantoa

Biojäte-
huolto





Biotehdas Oulu

- Sijainti Ruskossa Oulun Jätehuollon jätteenkäsittelykeskuksen alueella
- Laitos rakenteilla. Käyttöönotto 2/2015
- Jätteiden käsittelykapasiteetti 19 000 t/a
- Biokaasun tuotanto noin 14 GWh/a → hyödyntäminen mm. paikalliseen kaasuverkkoon teollisuuden ja yritysten käyttöön
- Lannoitevalmisteita, fosforia n. 45 000 kg/a ja typpeä n. 120 000 kg/a
→ hyödyntäminen kierrätysravinteina viljelykiertoon ja mullantuotannon raaka-aineiksi



© Watrec Oy

Vastaanotamme hyvin monenlaisia biohajoavia jakeita

- Puhdistamolietteet
- Rasvakaivolietteet
- Kuormitteiset jätevedet
- Biohajoavat sivuvirrat
- Erilliskerätty biojäte
- Pakattu biojäte



Myös pakattua biojätettä !



Pakkaukset ja epäpuhtaudet saadaan tehokkaasti eroteltua

Biologiseen käsittelyyn

Paikallisesti merkittävää Kotimaisen biokaasun tuotantoa

Huittinen

- Kaasua Nordkalk Oy:n kalkkitehtaalle
→ korvataan 500 000 l kevyttä polttoöljyä vuosittain
- Sähköä valtakunnan verkkoon
- Lämpöä sikaloille

Kuopio

- Kaasu myydään Kuopion Energia Liikelaitos Oy:lle
Sähköä ja kaukolämpöä
→ noin 1 500 omakotitalon energiantarve

Honkajoki

- Kaasu myydään Vatajankosken Sähkö Oy:lle
→ Sähköä ja prosessihöyryä teollisuuteen

Oulu

- Osa kaasusta myydään Oulun Jätehuolto Oy:lle
→ Paikallisen kaasuverkon yrityskäyttäjät
- Osalle ei vielä päätöstä hyödyntämistavasta

Lohja

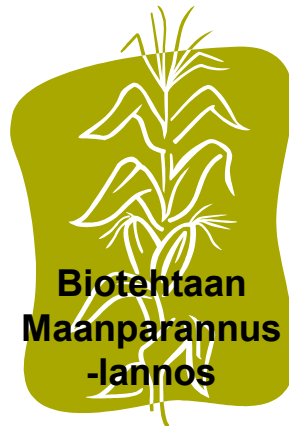
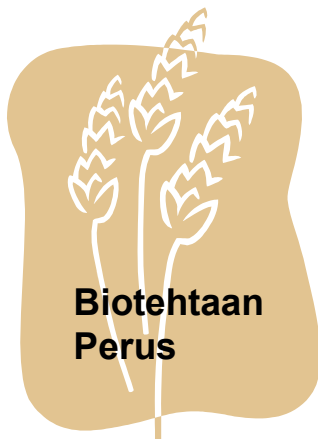
- Mahdollisuudet hyödyntää liikennekäyttöön syöttämällä kaasuverkkoon



Paikallista lannoitevalmistetuotantoa

Kierrätämme biokaasuntuotannosta jäljelle jäävät ravinteet ja orgaanisen hiilen 100 -prosenttisesti!

Biotehtaan lannoitetuotteita:



Lisätietoja:

Eeli Mykkänen
Kehityspäällikkö
Biotehdas Oy
eeli.mykkanen@biotehdas.fi
040 777 4327

www.biotehdas.fi

