

Wabico

HoSt
Thermen 10
7521PS Enschede
The Netherlands
Tel: +31 53 460 90 80
info@host.nl
www.host.nl



Wabico

Vergisting van reststromen sinds augustus 2015



Wabico

Enkele kenmerken:

- Productie van 5 miljoen m³ a.e. in 2018 bij een input van 60.000 ton;
- Vergunning voor groei naar 120.000 ton input.
- In 2020 groeien naar 10 miljoen m³ aardgas
- ISCC-gecertificeerd
- nVWA categorie 3-erkend
- Onbemand bedrijf, met 5-tal medewerkers;

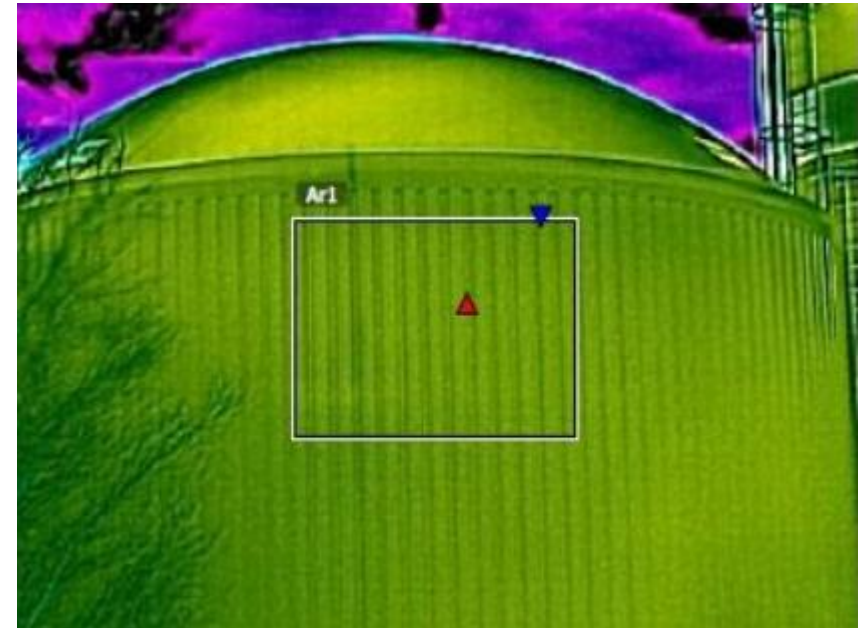
Innovatie in reststroom vergisting

- Minimalisatie thermisch eigen verbruik
- Maximalisatie thermische terugwinning
- Naverwerking digestaat
 - Compost;
 - Op riool loosbaar water
- CO₂ vervloeiing

Minimalisatie thermisch eigen verbruik

Maatregelen:

- Tweetal industriële tanks (met betonnen dak)
- Geïsoleerd dubbel membraandak bij thermofiel bedreven navergistingstank
- Extra dikke isolatie op alle tanks
- Externe warmtewisselaars.



Maximalisatie thermische terugwinning

Maatregelen:

- Warmtepompen op beide waterzuiveringstanks -> vergisting;
- Gasopwerking icm warmtepomp:
 - Biogaskoeling
 - Oliekoeling van biogascompressor
 - Koeling gecomprimeerd biogas



Naverwerking digestaat

Maatregelen:

- **Scheiding met 2-tal decanteercentrifuges met PE-toevoeging;**
- **Compostering van de vrijkomende dikke fractie**



Naverwerking digestaat

Maatregelen:

- Ammonium afbraak door nitrificatie/denitrificatie;
- CZV-reductie door:
 - Decanteercentrifuge
 - Flotatieunit
- Lozing op riool
- Onderzoek naar UF / RO



CO₂ vervloeiing

Reden:

- Opslag
- Verkoop
- Vermindering van CH₄ verlies
- CO₂ prestatie in ISCC/NTA8080





CONTACT INFORMATION

HoSt

Thermen 10
7521PS Enschede
The Netherlands
Tel: +31 53 460 90 80
info@host.nl
www.host.nl



+31 (0)53 460 90 80



info@host.nl



www.host.nl



[linkedin.com/company/HoSt-bioenergy](https://www.linkedin.com/company/HoSt-bioenergy)



twitter.com/HoSt_bioenergy



[youtube.com/HoStbv](https://www.youtube.com/HoStbv)