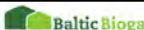


BIOGAASIJAAMADEST


HENRY ULJAS

Baltic Biogas OÜ




Sisukord

- Baltic Biogas OÜ lühitutvustus
- Mis on biogaas?
- Biogaasijaama tasuvusest
- Aravete biogaasijaama projekti tutvustus
- Koostöö võimalused




Baltic Biogas OÜ

- Baltic Biogas OÜ on 2008. aasta algusest tegutsev ettevõtte, mille põhieesmärgiks on arendada ja investeerida biogaasi projektidesse Baltikumis.
- Ettevõtte osanikud on Eesti kapitalil põhinevad energiaettevõtted Baltic Energy Partners OÜ ja BEN Energy OÜ.
- Baltic Biogas OÜ juhatuse liige Henry Uljas on töötades TTÜ-s teostanud tasuvusuuringuid biogaasijaamadele Lool ja Oisus ning osalenud Põlva maakonna taastuenergiaressursside uurimistööl. Samuti on ta töötanud OÜ-s Nelja Energia, kus ta arendas biogaasijaama rajamist Oisusse.
- Baltic Biogas OÜ on hetkel arendamas biogaasijaama Aravetel koostöös OÜ-ga Aravete Agro ja otsimas energeetilist lahendust Tallegi jäätmetele.



Mis on biogaas?


- Anaeroobne kääritamine
- 50-70% CH₄, 30-40% CO₂, N₂, O₂, NH₄, H₂S
- 5-7 kWh/m³
- Soodes, rabades, prügilates
- Sõnnikust, reoveest, toidujäätmetest, rohtsest biomassist



Biogaasijaama investeeringu komponendid

- Arendustegevus (sh. KMH, projekteerimine, projektijuhtimine)
- Maa
- Biogaasi- ja koostootmisjaama rajamine
- Infrastruktuuriga liitumised (elekter, vesi, soojatrans)
- Finantskulud ehituse ajal
- Ettearvamatud kulud

Investeeringu suurusjärk: 1MWe = 40 – 60 mEEK.



Biogaasijaama tasuvusest

Tasuvust mõjutavad tegurid:

- Investeeringu täpne suurus
- Soojatarbija olemasolu
- Elektrimüügi tulude maksimeerimine
- Toorme kogus, kuivaine sisaldus, kooskääritamise võimalus, tarnekindlus
- Logistikakulud (tooraine ja digestaat)
- Võimalikud investeeringutoetused
- Kulu hooldusele, tehnoloogia töökindlus ja jaama professionaalne opereerimine

Aravete biogaasijaama projekt



- Aravete Agro OÜ
 - Tahket sõnnikut 30 000 tonni aastas
 - Läga 50 000 tonni aastas
 - Võimalikud lisaubstraadid
- Aravete asula soojatarve ~ 3000 MWh.
- Projekti arendamiseks loodud Baltic Biogas OÜ ja Aravete Agro OÜ ühissetevõte Aravete Biogaas OÜ.

Võimalik koostöö

Koostöövaldkonnad

Tasuvus-analüüs

- Projekti majandusliku otstarbekuse hindamine
- Seadmete optimaalse võimsuse hindamine
- Projekti riskide analüüs

Energia-kaubandus

- Elektritulude maksimeerimine ja ettevõtte elektriostu/-müügi strateegia optimeerimine
- Energieriskide maandamine

Inves-teeringud

- Osalemine energiaprojektide elluviimises ning investeerimisrisiki jagamine, nt. ühisfirma
- Tervikliku energialahenduse pakkumine teenusena, st. kogu investeringuriski katmine

Kontaktid

Henry Uljas
Baltic Biogas OÜ
Narva mnt 9A, Tallinn
(alates juunist Lõõtsa 2B, Ülemiste City, Tallinn)
50 36 036
henry.uljas@balticbiogas.ee
www.balticbiogas.ee (alates maist)