

Biogasanlage „Agrarenergie“ Terenten



Anlage mit 44 Mitgliedern (Bauern):

Lager: 1800 m³ für Frischgülle

Fermenter mit 2 Zonen: Aussenring und Innenring: 25 Tage und 41°C in beiden Behältern. Volumen etwas kleiner im inneren Behälter.

Hydraulisches Rührwerke, keine Kühlung notwendig für Motoren

Input (täglich):

Reststoffe von 800 Großvieheiten:

35 t Gülle

25 t Mist

1,5 t Biomasse (Grasschnitt, Luzernerpellets, Reiskorn, Molkeflotat 24% TS zum Senken des pH)

GAS & Energie:

Elektrisch: 2x 190 kWel, Jahresproduktion: 2.500 MWh/a

Thermisch: 9,1 MWh/d; 4,5 MWh/d thermisch zum Heizwerk; Jahresproduktion thermisch: 3.000 MWh/a

IET Gasmotoren

Gasbrenner 900 kW, für Verbindung zu Fernheizwerk

Gasreinigung Luft zublasen und entfeuchtung (CH₄ =58%, H₂S= 15 ppm)

Arbeitskräfte:

4 h/ Tag LKW Fahrer

1,5-2 h /d Beschicker auffüllen

Finanzierung

42% Land (und Megliorung)

€ 2,5 Mio. (Grundkauf alleine kostete €200,000)

20,000 von der Gemeinde für Zufahrtstrasse