

Biogasanlage Steinkimmen (500 kW)

Kenndaten:

- BHKW mit Gas-Otto-Motor 500 kW_{el}
- Güllesilo 300 m³
- Gär- und Nachgärbehälter mit
Tragluftdach je 2.200 m³
- 1 x Gärrückstandsspeicher mit
Tragluftdach 2.100 m³
- 1 x Gärrückstandsspeicher mit
gasdichter Abdeckung 2.100 m³
- Gärresttrockner



Biogasanlage Steinkimmen

Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Vorplanung mit Variantendiskussion
- Entwurf-/Genehmigungsplanung (Antrag nach BImSchG)
- Vorbereitung der Vergabe (funktionale Ausschreibung)
- Bauüberwachung, Bauoberleitung und Inbetriebnahmebegleitung

Beschreibung:

Die Biogasanlage der Osterloh Biogas GmbH in Steinkimmen bei Ganderkesee verfügt eine installierte elektrische Leistung von 500 kW. Die Anlage besteht aus einem Gär- und Nachgärbehälter sowie zwei Gärrückstandsspeichern. Der Eintrag in den Gärbehälter erfolgt mittels Schubbodencontainer und Feststoffpumpe. Das anfallende Gas wird in den Doppelmembrandächern über den ersten drei Behältern zwischengespeichert und im BHKW in Strom und Wärme umgewandelt. Der anfallende Gärrest wird aus dem ersten Rückstandsspeicher abgezogen und im Gärresttrockner abgepresst. Die Flüssigphase wird zurück in den zweiten Rückstandsspeicher geleitet. Die feste Phase der Abpressung durchläuft den Trockner über einen Trogkettenförderer und wird auf einen TS-Gehalt von rd. 83 % getrocknet. Die Maschinen- und Elektrotechnik sowie das BHKW sind in einem massiven Betriebsgebäude mit integrierter Fahrzeughalle und Lagerfläche für den getrockneten Gärrest installiert.

Als Einsatzstoffe kommen Maissilage und Schweinegülle zum Einsatz.