# *Version française ci-après*

Projektbeschrieb Biomethananlage

Vorlage

**Inhaberin der Anlage:**

**Autor des Berichts:**

**Datum:**

# 

# Ausgangslage

* Kurze Beschreibung der Ausgangslage: was war bisher, warum das Projekt? etc.

# Substrate und erwartete Biomethanproduktion

* Bei landwirtschaftlichen Betrieben Anz. GVE und Hofdüngerproduktion angeben (betriebseigen/ nicht betriebseigen)
* Menge Co-Substrate bzw. Substrate angeben

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Anz. GVE | Hofdünger / Substrat  [t Frischmaterial/Jahr] | Biomethanproduktion [kWh/Jahr] |
| GVE betriebseigen | 150 | …. t/j fest  …. t/j flüssig | …. kWh/j |
| GVE nicht betriebseigen | 50 | …. t/j fest  …. t/j flüssig | …. kWh/j |
| Co-Substrate | - | …. t/j | …. kWh/j |
| total | 200 | …. t/j | …. kWh/j |

# Anlagenbeschrieb

* Vorhandene Komponenten (Baujahr /Zustand)
  + z.B. bei landwirtschaftlicher Neuanlage: Vorgrube, Endlager, …
  + z.B. bei Umrüstung: Substratannahme, Fermenter, Speicher, Endlager,…
* Beschrieb neue Anlagenkomponenten
* Anz. Betriebsstunden Aufbereitungsanlage / BHKW
* Wirkungsgrade, Methanschlupf
* Verwertung CO2
* Evtl. Funktionsprinzip / Anlagenschema
* Etc.

# Energie

* Bisher:
  + Bei Erweiterungen / Umrüstungen / komplettem Ersatz: detaillierte Angaben zur bisherigen Anlage gemäss nachfolgender Tabelle

|  |  |
| --- | --- |
| **Angaben zur bisherigen Anlage** |  |
| Kapazität der Aufbereitungsanlage [Nm3 Methan/h] |  |
| Biomethanproduktion\* [kWh/Jahr] |  |
| Installierte elektrische Leistung [kW] |  |
| Netto-Elektrizitätsproduktion\* [kWh/Jahr] |  |

*\*Durchschnitt der letzten 3 vollen Betriebsjahre*

* Geplant:
  + Biomethanproduktion, Biomethanverwertung
  + Falls BHKW-Betrieb: elektrische Leistung, geplante Strom- und Wärmeproduktion
  + Eigenverbrauch
  + Wärmeverbrauch, Wärmequelle
  + Etc.

# Betriebswirtschaftliche Angaben

* Investitionskosten (insgesamt gemäss Auflistung im Excel)
* Total Kapitalkosten (Zinskosten, Abschreibungen)
* Total Betriebskosten (Betrieb, Reparatur, Unterhalt, sonstige Kosten, etc.)
* Total Einnahmen (Einnahmen Biomethan/Strom/Substrate, Einsparungen Eigenverbrauch)
* Jahresbilanz

# Diverses/Anhänge

Datum, Ort: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Unterschrift Autor: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Darum, Ort: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Unterschrift Inhaberin: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Description du projet – Installation de biométhane

Modèle

**Propriétaire de l’installation:**

**Auteur du rapport:**

**Date:**

# Situation initiale

* Brève description de la situation initiale: état des lieux, pourquoi ce projet ? etc.

# Substrats et production de biométhane attendue

* Pour les exploitations agricoles, indiquer le nombre d'UGB et la production d'engrais de ferme (propre à l'exploitation/non propre à l'exploitation)
* Indiquez la quantité de co-substrats ou de substrats

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Anz. GVE | Engrais de ferme / substrats  [T matière fraiche/an] | Production de biométhane [kWh/an] |
| UGB propre à l’exploitation | 150 | …. t/a solide  …. t/a liquide | …. kWh/a |
| UGB non propre à l’exploitation | 50 | …. t/a solide  …. t/a liquide | …. kWh/a |
| Co-Substrats | - | …. t/a | …. kWh/a |
| total | 200 | …. t/a | …. kWh/a |

# Description de l’installation

* Composants existants (année de construction / état)
  + Par exemple, pour une nouvelle installation sur une exploitation agricole: fosse de réception, stockage final, etc.
  + Par exemple, pour un changement de production d’électricité vers le biométhane: réception de substrats, digesteur, stockage,…
* Description des nouveaux composants de l’installation
* Nombre d'heures de fonctionnement de l'installation d’épuration / de la centrale de cogénération
* Rendements, fuites de méthane
* Utilisation du CO2
* Principe de fonctionnement / schéma de l'installation
* Etc.

# Energie

* Jusqu’à présent:
  + En cas d’agrandissement / de transformation / de remplacement complet : informations détaillées sur l'installation existante conformément au tableau suivant

|  |  |
| --- | --- |
| **Données concernant l’installation existante:** |  |
| Capacité de l’installation de traitement [Nm3 méthane/h] |  |
| Production de biométhane\* [kWh/Jahr] |  |
| Puissance électrique installée [kW] |  |
| Production d’électricité nette\* [kWh/Jahr] |  |

*\* Moyenne des 3 dernières années complètes d'exploitation*

* Prévu:
  + Production de biométhane, utilisation du biométhane
  + Si cogénération: Puissance électrique installée, production d’électricité et de chaleur prévu
  + Consommation propre
  + Besoins en chaleur, source de chaleur
  + Etc.

# Données économiques

* Coûts d’investissement (total selon liste dans Excel)
* Coût du capital (intérêts, amortissements)
* Coûts d'exploitation (exploitation, réparation, entretien, autres coûts, etc.)
* Total des recettes (recettes biométhane/électricité/substrats, économies sur la consommation propre)
* Bilan annuel

# Divers/annexes

Date, lieu: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Signature auteur: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Date, lieu: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Signature propriétaire: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_