Information der Öffentlichkeit nach § 8a der 12. BImSchV

1.

Verantwortliche Betreiber bzw. Betreibergesellschaft:	Bioenergie Hacke eGbR Herr Klaus Hacke Mobil: +49 173 9551823 Herr Karsten Hasselmann Mobil: +49 171 9074552 Am Feldhaus 9 29364 Langlingen
Betriebsbereich: (Biogasanlage)	Langlinger Str. 4 29364 Langlingen
Zuständige Überwachungsbehörde:	Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Celle Im Werder 9 29221 Celle Tel.: +49 5141 755-0

2.

Die maximale Lagerkapazität von Biogas auf der Biogasanlage (BGA) beträgt **12.076 kg**. Damit übersteigt die Biogasanlage die Mengenschwelle für die **untere Klasse** nach Stoffliste des Anhang I Nr.1 (10.000 kg) und unterliegt somit den Vorschriften der 12. BImSchV.

Der zuständigen Behörde wurde eine Anzeige nach § 7 Absatz 1 der 12. BImSchV vorgelegt.

3.

Die Biogasanlage erzeugt aus nachwachsenden Rohstoffen und tierischen Nebenprodukten unter Luftabschluss Biogas. Dabei werden üblicherweise folgende Tätigkeiten ausgeführt:

- Einlagerung von Biomasse in Form von Silagen oder Wirtschaftsdüngern
- Zugabe von Biomasse in den Fermentationsprozess
- Pumpvorgänge zwischen den Gär- und Lagerbehältern
- Zwischenlagerung der vergorenen Gärreste
- Entnahme der vergorenen Gärreste zum Weitertransport und / oder bedarfsgerechten Ausbringung als Wirtschaftsdünger auf landwirtschaftliche Flächen
- Erzeugung von Biogas innerhalb der gasdichten Gär- und Lagerbehälter
- Zwischenspeicherung des erzeugten Biogases im Gasspeichersystem
- Verbrennung des Biogases in Blockheizkraftwerken zur Produktion von elektrischer und thermischer Energie
- Nutzung der Wärme zur Beheizung der Gärbehälter
- Nutzung der Wärme zur Versorgung von externen Wärmeabnehmern

4.

Die Biogasanlage produziert und lagert **Biogas**. Die maximale Lagerkapazität beträgt 9.289 m³. Bei einer anzunehmenden Dichte von 1,3 kg/m³ ergibt dies 12.076 kg.

Entsprechend Anhang I, Nr. 1.2.2, 12. BImSchV wird Biogas in die Kategorie „P2 entzündbare Gase, Kategorie 1 und 2“ eingeordnet.

Biogas ist ein Gemisch mit den folgenden, störfallrelevanten, Hauptbestandteilen:

Methan (CH₄)	Eigenschaften/Gefahren
Konzentration im Biogas: ca. 50– 75 Vol. %	<ul style="list-style-type: none"> • leichter als Luft • farb-/ geruchlos • brennbar • kann in Verbindung mit Luft explosionsfähige Gas/Luft-Gemische bilden
Kohlenstoffdioxid (CO₂)	Eigenschaften/Gefahren
Konzentration im Biogas: ca. 25 – 45 Vol. %	<ul style="list-style-type: none"> • schwerer als Luft • farb-/ geruchlos • kann Sauerstoff verdrängen und zum Ersticken führen. Bei steigenden Konzentrationen kann es Kopfschmerzen, Schwindel, Benommenheit bis hin zum Atemstillstand verursachen.

Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	Eigenschaften/Gefahren
Konzentration im Biogas: ca. 0 -100 ppm	<ul style="list-style-type: none">• schwerer als Luft• farblos• Geruch nach faulen Eiern• giftig• brennbar• kann in Verbindung mit Luft explosionsfähige Gas/Luft-Gemische bilden• kann den Geruchssinn lähmen und bei steigenden Konzentrationen Kopfschmerzen, Schwindel, Benommenheit bis hin zum Atemstillstand verursachen.

5.

Bei einem Störfall wird die betroffene Bevölkerung von der Polizei, der Feuerwehr, der Behörde oder über Rundfunkdurchsagen gewarnt und über notwendige Maßnahmen informiert. Den Anweisungen der Sicherheitsorgane ist Folge zu leisten!

- Bleiben Sie zu Hause und lassen Sie Fenster und Türen geschlossen!
- Meiden Sie den Ort des Störfalls und blockieren Sie keine Wege und Straßen!

6.

Die letzte Vor-Ort-Besichtigung der Biogasanlage durch die Überwachungsbehörde hat am 06.02.2025 stattgefunden.

Informationen zu den Ergebnissen von Vor-Ort-Besichtigungen sind bei der zuständigen Überwachungsbehörde auf Wunsch einsehbar.

7.

Weitergehende Informationen zur Biogasanlage und zur 12. BImSchV können bei der zuständigen Überwachungsbehörde und dem Betreiber der BGA eingeholt werden.

Langlingen, 29.07.2025

Unterschrift:

Klaus Hacke, Karsten Hasselmann

(Unterlage wurde maschinell erstellt)