

Information der Öffentlichkeit nach der 12. BImSchV für Biogasanlagen der unteren Störfall-Klassen

Anschrift: Im Block 30, 23560 Lübeck

Niendorf Moorgraben, Flur 1/ Flurstück 73/1

Die Biogasanlage unterliegt als Betriebsbereich der unteren Klasse der 12. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes

Tätigkeiten im Betriebsbereich:

In der Biogasanlage wird Maissilage zur Produktion von energetisch nutzbarem Biogas durch Anaerob- Behandlung eingesetzt. Das erzeugte Biogas wird direkt über dem Flüssigkeitsspiegel der Behälter aufgefangen und gespeichert. Über dem eigentlichen Gasspeicher wird eine Tragluftfolie durch Radialgebläse mit einem Überdruck von ca. 1,5 mbar als Wetterschutz-Folienhaube in Form gehalten. Über und Unterdrucksicherungen sorgen für einen konstanten Druck unterhalb und zwischen den Folien.

Die Fermenter werden im mesophilen Bereich der Vergärung bei einer Temperatur von ca. 40°C betrieben. Die Temperierung des Gärsubstrates erfolgt durch Zufuhr von Abwärme eines BHKWs. Nach entsprechender Verweildauer in den Fermentern und erfolgter Ausgasung des Gärsubstrates wird dieses dem Gärproduktlager mittels Drehkolbenpumpen zugeführt. Hier erfolgt die Lagerung bis zur Ausbringung auf landwirtschaftlichen Flächen.

Das erzeugte Biogas wird über eine Gasleitung einem BHKW mit einer elektrischen Leistung von 526 kW zugeführt. In der Gasleitung kühlt das Gas ab und Feuchtigkeit kondensiert aus dem Gas aus. Diese Feuchtigkeit wird in einem Kondensatschacht aufgefangen und über eine Pumpe in einen der Fermenter zurückgeführt.

In dem BHKW wird ein Otto-Gasmotor mit dem Gas betrieben, um einen elektrischen Generator anzutreiben. Auf diese Weise wird elektrische Energie erzeugt, die über einen Trafo in das Mittelspannungsnetz des Versorgungsnetzbetreibers eingespeist wird.

Gefährliche Stoffe, von denen ein Störfall ausgehen könnte:

- Biogas : Anhang 1, Nr. 1.2.2, 12. BImSchV: „Entzündliche Gase“
- Die vorhandene Menge des Biogases beträgt ca. 12000 kg, womit die Anlage in die untere Klasse der Störfallverordnung fällt.

Die allgemeine Information, wie die Bevölkerung erforderlichenfalls gewarnt wird, erfolgt über die homepage: www.wohnen-gaedeke.de., über einen Aushang vor der Anlage und über die zuständige Behörde, bei der diese Informationen ebenfalls hinterlegt sind.

Aufsichtsbehörde:

Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume.

Meesenring 9, 23566 Lübeck

Kontakt Biogasanlage: 04158-883315

Kontakt zuständige Behörde: 0451-885-418