

FIDES

Immissionsschutz &
Umweltgutachter

**Anlage zum
immissionsschutztechnischen Bericht Nr. GS22230.1+2/01**

über die immissionsschutztechnische Untersuchung zur 88. Änderung
des Flächennutzungsplanes und zum Bebauungsplan Nr. 137
"Sondergebiet Biomethaneinspeisung Groß Hesepe" der Gemeinde
Geeste

Auftraggeber

BE Bioenergie Groß-Hesepe
GmbH & Co. KG
Kirschenstraße 49
49744 Geeste

Bearbeiter

Dipl.-Ing. Thomas Drost

Berichtsdatum

10.01.2023

Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH
Kiefernstr. 14-16, 49808 Lingen

0591 - 14 20 35 2-0 | 0591 - 14 20 35 2-9 (Fax) | info@fides-ingenieure.de

www.fides-ingenieure.de

1 Tierbestände

Die Angaben zu den Tierbeständen der berücksichtigten landwirtschaftlichen Betriebe sind nicht im Gutachten aufgeführt, sondern werden dem Auftraggeber in dieser separaten Anlage zur Verfügung gestellt.

In der Anlage 1 sind die Tierbestände, die daraus resultierenden Emissionen sowie die berücksichtigten Ableitbedingungen dargestellt. Der Anlage 2 sind die Emissionsquellenpläne der landwirtschaftlichen Betriebe zu entnehmen.

Die Angaben zu den Tierbeständen des Betriebes LW 1 wurden von Betreiber angegeben. Gerüche aus der Silagelagerung des Betriebes können wegen der nur geringen Anschnittsflächen und des Abstandes zu den Immissionspunkten sicher ausgeschlossen werden und werden daher bei der Emissionsermittlung nicht berücksichtigt.

Eine westlich des Plangebietes gelegene Güllelagune des assoziierten landwirtschaftlichen Betriebes soll zukünftig nicht mehr als Güllelager genutzt und nur noch zur Lagerung von Oberflächenwasser verwendet werden. Im Sinne einer konservativen Betrachtung wurden mögliche Geruchsemissionen aus der Lagerung von Oberflächenwasser berücksichtigt. Zur Emissionsermittlung wurde 1/3 der spezifischen Geruchsemissionen der Güllelagerung = 1 GE/(s · m²) angesetzt.

Der Tierbestand der beiden Masthähnchenställe LW 2 wurde im Rahmen einer vorangegangenen Untersuchung für den Betrieb angegeben. Es wurde der für nicht UVP-pflichtige Masthähnchenanlagen maximale Tierbestand von 42.000 Tieren je Stall angenommen. Die Mastdauer wurde konservativ mit 42 Tagen (Schwermast) angesetzt.

Mögliche Erweiterungsabsichten der landwirtschaftlichen Betriebe wurden nicht berücksichtigt.

2 Anlagen

Anlage 1: Tierbestände sowie ermittelte Geruchsemissionen

Anlage 2: Emissionsquellenpläne

Anlage 1: Tierbestände sowie ermittelte Geruchsemissionen

BE	Anzahl Kamin	Höhe Kamin [m]	Höhe First [m]	Anzahl Tiere Fläche [m²]	Tierart	Großvieheinheit [GV] [GV]	Minderung	Geruch [GE/s]			
								odor_050	odor_075	odor_100	odor_150
LW 1											
1	T-F	6,0	6,0	108	Kühe und Rinder (>2 Jahre)	130		1555			
2				20	Kühe und Rinder (>2 Jahre)	24		288			
2				60	Weibliche Rinder (1-2 Jahre)	36		432			
2				60	Weibliche Rinder (0,5-1 Jahr)	24		288			
2	T-F	6,0	6,0	Summe		84		1008			
LW 2											
1	1	8,0	6,0	42.000	Masthähnchen (bis 42 Tage)	84					5040
2	1	8,0	6,0	42.000	Masthähnchen (bis 42 Tage)	84					5040
LW 1 externe Lagune											
				400	Oberflächenwasser					400	

FT: diffus über Fenster und Türen
TF: Trauf-First-Lüftung

Anlage 2: Emissionsquellenpläne

PROJEKT-TITEL:

BE_Hesepe_04



BEMERKUNGEN: Lage der Geruchsquellen des Betriebes LW 1	FIRMENNAME: Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH	
	BEARBEITER: TD	
	MAßSTAB: 1:1.500 0 0,04 km	
	DATUM: 08.01.2023	PROJEKT-NR.: GS22230.1+2

PROJEKT-TITEL:

BE_Hesepe_04



BEMERKUNGEN:

Lage der Geruchsquelle der externen Lagune des Betriebes LW 1

FIRMENNAME:

Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH

BEARBEITER:

TD

MAßSTAB:

1:1.500

0  0,04 km

FIDES

Immissionsschutz & Umweltgutachter

DATUM:

08.01.2023

PROJEKT-NR.:

GS22230.1+2

PROJEKT-TITEL:

BE_Hesepe_04



BEMERKUNGEN:

Lage der Geruchsquellen des Betriebes LW 2

FIRMENNAME:

Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH

BEARBEITER:

TD

MAßSTAB:

1:1.500

0  0,04 km

FIDES

Immissionsschutz &
Umweltgutachter

DATUM:

08.01.2023

PROJEKT-NR.:

GS22230.1+2