

Richters & Hüls · Erhardstraße 9 · 48683 Ahaus

Gemeinde Heek
Frau Nöldemann
Bahnhofstraße 60

48619 Heek

Schallgutachten
Geruchsgutachten
Genehmigungsverfahren
Altlastuntersuchungen

Tel. 02561 - 43003

Tel. 02561 - 43004

Fax 02561 - 43005

richtersundhuels@t-online.de

17.05.2018

Projekt-Nr.: G-4956-01

Neuberechnung der Geruchsausbreitung für den Bebauungsplan Hoffstätte in Heek

Sehr geehrte Frau Nöldemann,

anbei erhalten Sie das Berechnungsergebnis der Geruchsausbreitungsberechnung zu o. g. Projekt.

Grundlage der Berechnung ist das Geruchsgutachten Nr. G-2235-01 vom 18.02.2009 mit den im Anhang aufgeführten Emissionsdaten.

Wie dem Ergebnis im Anhang entnommen werden kann, wird der Immissionswert für Wohngebiete gemäß Geruchsimmissionsrichtlinie – GIRL - von 0,10 im Bebauungsplangebiet eingehalten.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung und verbleiben

mit freundlichen Grüßen

Richters & Hüls
Ingenieurbüro für Abfallwirtschaft
Und Immissionsschutz



Dipl.-Ing. Wilhelm Richters

Anhang

Emissionsdaten

IZ Ist allein	Anmerkungen:	Tiere Betriebsstil	Anzahl Fläche oder Volumen	Dezimaltrennzeichen: Punkt			spez. Emiss. GE/(s*GV) GE/s	Konzentration GE/m³	Geruch 116,242 MGE/h GE/(s*EO)	Quellgeometrie, Ausstrittsgeschwindigkeit	Volumen m³/(s*EO)
				GV/Tier	GV/Fläche ed. Val.	GV/Volumen					
BE 1 Bendorf		Färsen (weibl. Rinder / 1 - 2 Jahre / Gütle)	24	1	1,2	28,8	208	12	345,60	Vertikalquelle	1,664
		Färsen (weibl. Rinder / 1 - 2 Jahre / Gütle)	15	0,6	9	246	12	176	108,00	ohne Überhöhung	0,615
		Emissionshöhe = 10,5 m	0	0	0	0	0	0	0,00	100 % Turbulenz	0,000
Bendorf BE 2		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	124	2	0,15	37,8	335	50	453,60	Austrittsgeschw. der Abluft	2,279
		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	124	2	0,15	37,8	335	50	453,60	0 m/s	0,000
		Emissionshöhe = 10,5 m	0	0	0	0	0	0	0,00	100 % Turbulenz	0,000
Bendorf BE 3		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	300	4	0,15	9,3	537	50	465,00	Austrittsgeschw. der Abluft	0,865
		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	300	4	0,15	9,3	537	50	465,00	0 m/s	0,000
		Emissionshöhe = 6 m	0	0	0	0	0	0	0,00	100 % Turbulenz	0,000
Bendorf BE 4		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	570	8	0,15	10,875	335	50	534,38	Austrittsgeschw. der Abluft	0,995
		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	570	8	0,15	10,875	335	50	534,38	0 m/s	0,000
		Emissionshöhe = 10 m	0	0	0	0	0	0	0,00	100 % Turbulenz	0,000
Bendorf BE 5		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	10	1	10	10,875	335	50	534,38	Austrittsgeschw. der Abluft	0,995
		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	10	1	10	10,875	335	50	534,38	0 m/s	0,000
		Emissionshöhe = 2 m	0	0	0	0	0	0	0,00	100 % Turbulenz	0,000
Bendorf BE 6		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	512	8	0,15	9,6	537	50	480,00	Austrittsgeschw. der Abluft	0,893
		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	512	8	0,15	9,6	537	50	480,00	0 m/s	0,000
		Emissionshöhe = 11 m	0	0	0	0	0	0	0,00	100 % Turbulenz	0,000
Bendorf GBR		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	1499	8	0,15	28,10625	335	50	1405,31	Austrittsgeschw. der Abluft	0,893
		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	1499	8	0,15	28,10625	335	50	1405,31	0 m/s	0,000
		Emissionshöhe = 12 m	0	0	0	0	0	0	0,00	100 % Turbulenz	0,000
Springenteile		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	920	1	0,15	138	335	50	1405,31	Austrittsgeschw. der Abluft	2,615
		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	920	1	0,15	138	335	50	1405,31	0 m/s	0,000
		Emissionshöhe = 8,5 m	0	0	0	0	0	0	0,00	100 % Turbulenz	0,000
Springenteile		Güllehochbeh., Schweine (künstl. Schwimmschicht) [m2]	153,938	1	1	153,93804	1	1,4	215,51	Austrittsgeschw. der Abluft	0,043
		Güllehochbeh., Schweine (künstl. Schwimmschicht) [m2]	153,938	1	1	153,93804	1	1,4	215,51	0 m/s	0,000
		Emissionshöhe = 4 m	0	0	0	0	0	0	0,00	100 % Turbulenz	0,000
Schulze-Herick		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	60	1	1,2	72	208	12	864,00	Austrittsgeschw. der Abluft	4,160
		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	60	1	1,2	72	208	12	864,00	0 m/s	0,000
		Emissionshöhe = 3 m	0	0	0	0	0	0	0,00	100 % Turbulenz	0,000
Schulze-Herick		Färsen (weibl. Rinder / 1 - 2 Jahre / Gütle)	59	0,6	35,4	246	12	176	424,80	Austrittsgeschw. der Abluft	2,419
		Färsen (weibl. Rinder / 1 - 2 Jahre / Gütle)	59	0,6	35,4	246	12	176	424,80	0 m/s	0,000
		Emissionshöhe = 3 m	0	0	0	0	0	0	0,00	100 % Turbulenz	0,000
Schulze-Herick		Kälber (Milchvieh / bis 6 Monate / Gütle)	32	0,19	6,08	288	12	150	72,96	Austrittsgeschw. der Abluft	0,486
		Kälber (Milchvieh / bis 6 Monate / Gütle)	32	0,19	6,08	288	12	150	72,96	0 m/s	0,000
		Emissionshöhe = 3 m	0	0	0	0	0	0	0,00	100 % Turbulenz	0,000
Schulze-Herick		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	10	1	10	10,875	335	50	534,38	Austrittsgeschw. der Abluft	0,995
		Mastischweine (25 bis 120kg / Gütle / Mehrphasenlüftung)	10	1	10	10,875	335	50	534,38	0 m/s	0,000
		Emissionshöhe = 11 m	0	0	0	0	0	0	0,00	100 % Turbulenz	0,000

Ergebnis

