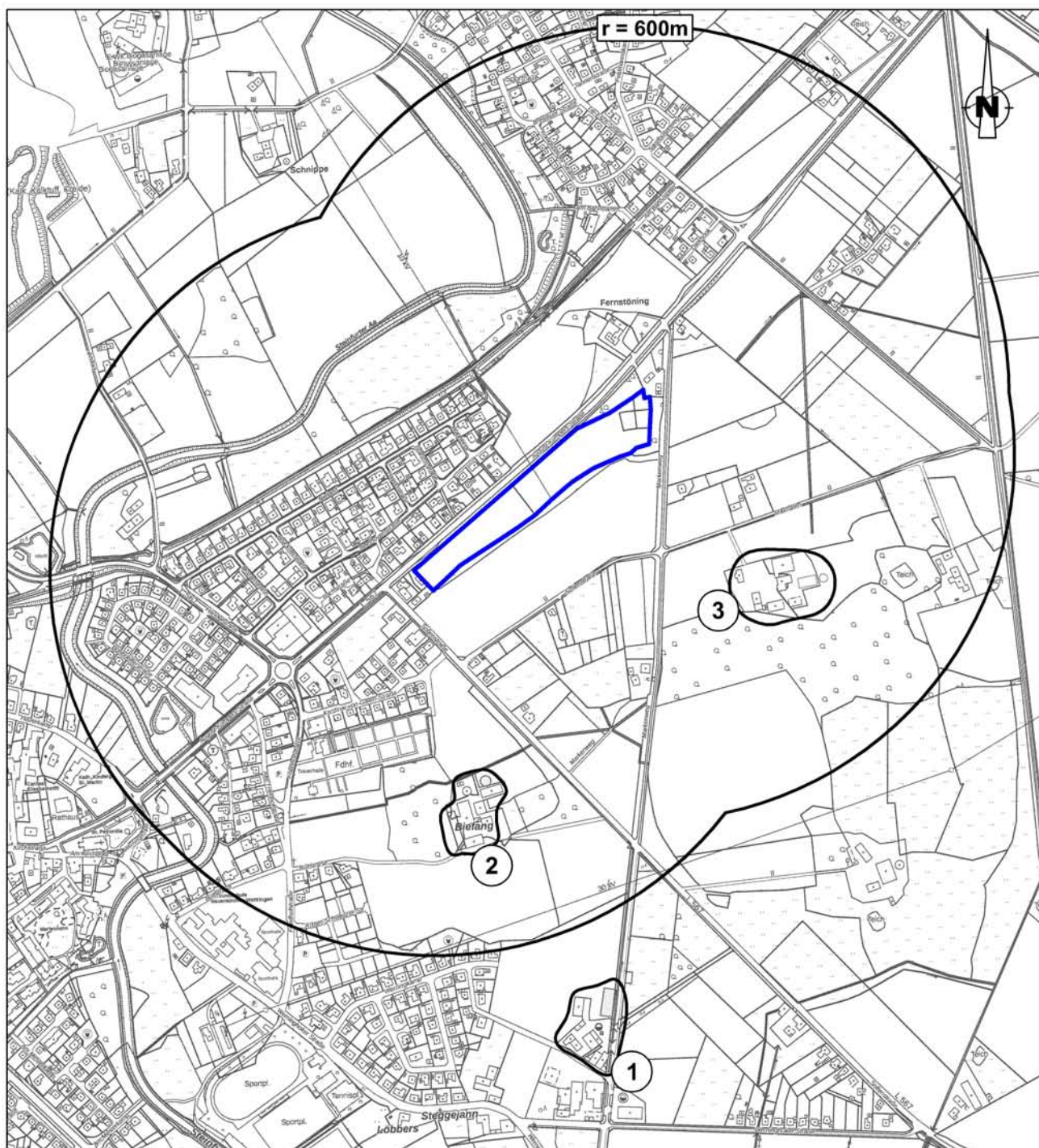




Vorbelastung in der Umgebung:

- ① Aabauerschaft 11
- ② Aabauerschaft 1
- ③ Maxhafen 30

Ingenieurbüro Richters & Hüls
Erhardstraße 9, 48683 Ahaus, Tel.: 02561/43003

Übersichtskarte
Gemeinde Wettringen
(Wettringen / Kreis Steinfurt)

Projekt: G-4271-02
Datum: März 2019

Maßstab 1 : 10.000

VB_Aabauerschaft 11	Anmerkungen:						spez. Emiss.	Konzentration	Geruch		
	Tiere →	Anzahl	Anzahl der Emissionsquellen (EQ)	GV/Tier	GV/Quelle	m³/(h*GV)	GE/(s*GV)	GE/m³	38.132 MGE/h	Quellgeometrie, Austrittsgeschwindigkeit	Volumen
BE	Betriebsteil →	Fläche oder Volumen/h		-	Fläche od. Vol.	-	GE/s	-	GE/s*EQ		m³/s
BE 1	Sauen mit Ferkeln bis 10kg (Gülle)	16	1	0.4	6.4	256	20	281	128.000	Vertikalquelle	0.455
	Ferkel bis 25kg (Gülle)	120		0.03	3.6	617	75	438	270.000	mit Überhöhung	0.617
First-/Objekthöhe = 7 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	50 % Turbulenz	0.000
Emissionshöhe = 10 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	Austrittsgeschw. der Abluft	0.000
					10				398.000	7 m/s	1.072
BE 2/3/6	Sauen mit Ferkeln bis 10kg (Gülle)	26	2	0.4	5.2	256	20	281	104.000	Vertikalquelle	0.370
	Ferkel bis 25kg (Gülle)	635		0.03	9.525	617	75	438	714.375	mit Überhöhung	1.632
First-/Objekthöhe = 7.5 m	Jungsauen bis 90kg	16		0.12	0.96	228	50	789	48.000	50 % Turbulenz	0.061
Emissionshöhe = 10.5 m	Sauen/Eber	17		0.3	2.55	173	22	458	56.100	Austrittsgeschw. der Abluft	0.123
					18.235				922.475	7 m/s	2.186
BE 4	Sauen/Eber	48	1	0.3	14.4	173	22	458	316.800	Vertikalquelle	0.692
	-	0		0	0	0	0	0	0.000	mit Überhöhung	0.000
First-/Objekthöhe = 8.9 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	50 % Turbulenz	0.000
Emissionshöhe = 11.9 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	Austrittsgeschw. der Abluft	0.000
					14.4				316.800	7 m/s	0.692
BE 5	Sauen/Eber	64	2	0.3	9.6	173	22	458	211.200	Vertikalquelle	0.461
	-	0		0	0	0	0	0	0.000	mit Überhöhung	0.000
First-/Objekthöhe = 4.8 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	50 % Turbulenz	0.000
Emissionshöhe = 11.9 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	Austrittsgeschw. der Abluft	0.000
					9.6				211.200	7 m/s	0.461
BE 8	Güllehochbeh., Schweine (künstl. Schwimmschicht) [m2]	78.5398	1	1	78.539816	1	1.4	5040	109.956	Vertikalquelle	0.022
	-	0		0	0	0	0	0	0.000	ohne Überhöhung	0.000
First-/Objekthöhe = 4 m	-	0	D=10m	0	0	0	0	0	0.000	100 % Turbulenz	0.000
Emissionshöhe = 4 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	Austrittsgeschw. der Abluft	0.000
					78.539816				109.956	0 m/s	0.022
BE 9	Mastschweine (25 bis 120kg / Gülle / Mehrphasenfütterung)	1000	2	0.15	75	335	50	537	3750.000	Vertikalquelle	6.979
	-	0		0	0	0	0	0	0.000	mit Überhöhung	0.000
First-/Objekthöhe = 7.33 m	-	0	D=1.25m	0	0	0	0	0	0.000	50 % Turbulenz	0.000
Emissionshöhe = 12.33 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	Austrittsgeschw. der Abluft	0.000
					75				3750.000	7 m/s	6.979

VB_Aabauerschaft 1	Anmerkungen:	Dezimaltrennzeichen: Punkt					spez. Emiss.	Konzentration	Geruch		
	Tiere →	Anzahl	Anzahl der Emissionsquellen (EQ)	GV/Tier	GV/Quelle	m³/(h*GV)	GE/(s*GV)	GE/m³	7.864 MGE/h	Quellgeometrie, Austrittsgeschwindigkeit	Volumen
BE	Betriebsteil →	Fläche oder Volumen/h		-	Fläche od. Vol.	-	GE/s	-	GE/s*EQ		m³/s
BE 1	Güllehochbeh., Bullenmast (mit Schwimmdecke) [m2]	153.938	1	1	153.93804	1	0.6	2160	92.363	Vertikalquelle	0.043
	-	0	D=14m	0	0	0	0	0	0.000	ohne Überhöhung	0.000
First-/Objekthöhe = 4 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	100 % Turbulenz	0.000
Emissionshöhe = 4 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	Austrittsgeschw. der Abluft	0.000
					153.93804				92.363	0 m/s	0.043
BE 2	Bullen, Laufstall, (Gülle)	83	3	0.7	19.366667	239	12	181	232.400	Vertikalquelle	1.286
	Jungvieh, Laufstall (Bullenmast / 0.5 - 1 Jahr / Gülle)	40		0.5	6.6666667	253	12	171	80.000	ohne Überhöhung	0.469
First-/Objekthöhe = 11 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	100 % Turbulenz	0.000
Emissionshöhe = 11.5 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	Austrittsgeschw. der Abluft	0.000
					26.033333				312.400	0 m/s	1.754
BE 3	Kälber (Bullenmast / bis 6 Monate / Gülle)	40	2	0.19	3.8	288	12	150	45.600	Vertikalquelle	0.304
	-	0		0	0	0	0	0	0.000	ohne Überhöhung	0.000
First-/Objekthöhe = 11 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	100 % Turbulenz	0.000
Emissionshöhe = 5 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	Austrittsgeschw. der Abluft	0.000
					3.8				45.600	0 m/s	0.304
BE 4	Mais- und Grassilage, Anschnitt [m2]	18	1	1	18	1	4.5	16200	81.000	Flächen-/Volumenquelle	0.005
	-	0		0	0	0	0	0	0.000	ohne Überhöhung	0.000
First-/Objekthöhe = 2 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	100 % Turbulenz	0.000
Emissionshöhe = 2 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	Austrittsgeschw. der Abluft	0.000
					18				81.000	0 m/s	0.005
BE 5	Bullen, Laufstall, (Gülle)	100	1	0.7	70	239	12	181	840.000	Linienquelle	4.647
	-	0		0	0	0	0	0	0.000	ohne Überhöhung	0.000
First-/Objekthöhe = 7 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	100 % Turbulenz	0.000
Emissionshöhe = 7 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	Austrittsgeschw. der Abluft	0.000
					70				840.000	0 m/s	4.647
BE 6	Güllehochbeh., Bullenmast (mit Schwimmdecke) [m2]	237.787	1	1	237.78715	1	0.6	2160	142.672	Vertikalquelle	0.066
	-	0	D=17.4m	0	0	0	0	0	0.000	ohne Überhöhung	0.000
First-/Objekthöhe = 3.5 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	100 % Turbulenz	0.000
Emissionshöhe = 3.5 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	Austrittsgeschw. der Abluft	0.000
					237.78715				142.672	0 m/s	0.066

Nachbar_Maxhafen 30	Anmerkungen:	Dezimaltrennzeichen: Punkt					spez. Emiss.	Konzentration	Geruch		
BE	Tiere → Betriebsteil →	Anzahl Fläche oder Volumen/h	Anzahl der Emissions- quellen (EQ)	GV/Tier -	GV/Quelle Fläche od. Vol.	m³/(h*GV) -	GE/(s*GV) GE/s	GE/m³ -	41.151 MGE/h GE/s*EQ)	Quellgeometrie, Austrittsgeschwindigkeit	Volumen m³/s
BE 1	Mastschweine bis 120kg	470	1	0.15	70.5	335	50	537	3525.000	Vertikalquelle	6.560
	-	0		0	0	0	0	0	0.000	mit Überhöhung	0.000
First-/Objekthöhe = 7 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	50 % Turbulenz	0.000
Emissionshöhe = 10 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	Austrittsgeschw. der Abluft	0.000
					70.5				3525.000	7 m/s	6.560
BE 2	Mastschweine bis 120kg	220	3	0.15	11	335	50	537	550.000	Vertikalquelle	1.024
	-	0		0	0	0	0	0	0.000	ohne Überhöhung	0.000
First-/Objekthöhe = 4.76 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	50 % Turbulenz	0.000
Emissionshöhe = 6.26 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	Austrittsgeschw. der Abluft	0.000
					11				550.000	0 m/s	1.024
BE 3	Mastschweine bis 120kg	800	3	0.15	40	335	50	537	2000.000	Vertikalquelle	3.722
	-	0		0	0	0	0	0	0.000	ohne Überhöhung	0.000
First-/Objekthöhe = 7.44 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	50 % Turbulenz	0.000
Emissionshöhe = 8.94 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	Austrittsgeschw. der Abluft	0.000
					40				2000.000	0 m/s	3.722
BE 4	Maissilage, Schweinemast, Anschnitt [m2]	16	1	1	16	1	3	10800	48.000	Flächen-/Volumenquelle	0.004
	-	0		0	0	0	0	0	0.000	ohne Überhöhung	0.000
First-/Objekthöhe = 2 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	100 % Turbulenz	0.000
Emissionshöhe = 2 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	Austrittsgeschw. der Abluft	0.000
					16				48.000	0 m/s	0.004
BE 5	Güllehochbeh., Schweine (künstl. Schwimmschicht) [m2]	148.489	1	1	148.48934	1	1.4	5040	207.885	Flächen-/Volumenquelle	0.041
	-	0		0	0	0	0	0	0.000	ohne Überhöhung	0.000
First-/Objekthöhe = 4 m	-	0	D=13.75m	0	0	0	0	0	0.000	100 % Turbulenz	0.000
Emissionshöhe = 4 m	-	0		0	0	0	0	0	0.000	Austrittsgeschw. der Abluft	0.000
					148.48934				207.885	0 m/s	0.041