

Nur für den behördeninternen Dienstgebrauch

Anhang B

Geruchsimmissionsgutachten zum B-Plan Nr. 140 der Gemeinde Apen

Berichte zum Rechengang

Quellenparameter

Emissionen

Quellen-Parameter

Projekt: bplan_apen

Flaechen-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions-hoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_9	421597,08	5897513,34		12,00	1,80	185,5	0,00	0,00	0,00	0,00
steinfeld grassilage										
QUE_10	421609,05	5897544,68		16,00	2,00	164,6	0,00	0,00	0,00	0,00
steinfeld maissilage										
QUE_14	421700,11	5897943,66	18,00	8,00		31,8	0,00	0,00	0,00	0,00
hobbje gullelaguna										
QUE_16	421706,62	5897936,20		6,00	1,50	-146,2	0,00	0,00	0,00	0,00
hobbje grassilage										
QUE_21	421499,39	5897688,43		8,00	1,80	-84,0	0,00	0,00	0,00	0,00
renken grassilage										
QUE_22	421592,60	5897705,10		8,00	1,80	-84,0	0,00	0,00	0,00	0,00
renken maissilage										

Volumen-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions-hoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_1	421533,72	5897561,04	34,41	18,86	7,00	-93,0	0,00	0,00	0,00	0,00
steinfeld 1										
QUE_2	421555,48	5897501,37	23,08	24,56	7,00	89,3	0,00	0,00	0,00	0,00
steinfeld 2										
QUE_3	421552,92	5897560,64	15,71	2,25	7,00	265,8	0,00	0,00	0,00	0,00
steinfeld 3										
QUE_4	421525,29	5897561,16	27,65	18,01	8,00	358,2	0,00	0,00	0,00	0,00
steinfeld 4/5										

Quellen-Parameter

Projekt: bplan_apen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions-hoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
QUE_5	421571,94	5897567,66	10,01	11,04	6,00	340,0	0,00	0,00	0,00	0,00
steinfeld 6										
QUE_6	421583,20	5897566,95	20,19	13,81	6,00	341,1	0,00	0,00	0,00	0,00
steinfeld 7										
QUE_7	421565,17	5897521,89	14,50	14,50	2,00	268,8	0,00	0,00	0,00	0,00
steinfeld güllebehälter 2										
QUE_8	421607,94	5897564,14	10,00	8,00	2,00	341,6	0,00	0,00	0,00	0,00
steinfeld festmist										
QUE_11	421562,32	5897485,98	23,00	23,00	4,00	266,8	0,00	0,00	0,00	0,00
steinfeld gülle geplant										
QUE_12	421749,20	5897978,05	18,04	15,42	3,00	-146,5	0,00	0,00	0,00	0,00
hobbje 1										
QUE_13	421774,94	5897999,01	12,71	12,36	3,00	225,9	0,00	0,00	0,00	0,00
hobbje 2										
QUE_15	421722,49	5897953,64	10,00	8,00	1,00	32,0	0,00	0,00	0,00	0,00
hobbje festmist										
QUE_17	421506,10	5897748,37	17,44	14,53	10,00	299,7	0,00	0,00	0,00	0,00
renken 1										
QUE_18	421524,95	5897709,39	51,43	21,50	6,00	10,2	0,00	0,00	0,00	0,00
renken 2										
QUE_19	421513,57	5897722,52	7,00	6,00	2,00	187,4	0,00	0,00	0,00	0,00
renken festmist										
QUE_20	421536,61	5897710,55	12,40	12,40	3,00	275,2	0,00	0,00	0,00	0,00
renken gülle										
QUE_23	421517,27	5897673,36	45,52	18,62	6,00	5,3	0,00	0,00	0,00	0,00
renken plan										
QUE_24	421528,27	5897709,94	10,40	5,83	3,00	277,5	0,00	0,00	0,00	0,00
renken abkalbe/kranken										

Quellen-Parameter

Projekt: bplan_apen

Emissionen

Projekt: bplan.apen

Quelle: QUE_1 - steinfeld 1

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8539	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,499E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,988E+4	0,000E+0

Quelle: QUE_10 - steinfeld maislage

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8539	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,456E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,951E+3	0,000E+0

Quelle: QUE_11 - steinfeld gülle geplant

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8539	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,145E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	9,775E+3	0,000E+0

Quelle: QUE_12 - hobbje 1

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8539	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	9,331E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	7,968E+3	0,000E+0

Quelle: QUE_13 - hobbje 2

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8539	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,555E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,328E+3	0,000E+0

Quelle: QUE_14 - hobbje güllelagune

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8539	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,089E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	9,296E+3	0,000E+0

Quelle: QUE_15 - hobbje festmist

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8539	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	6,048E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,164E+3	0,000E+0

Emissionen

Projekt: bplan_apen

Quelle: QUE_16 - hobbje grassilage

	Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_100
	0	8539	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	1,944E-1	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	1,660E+3	

Quelle: QUE_17 - renken 1

	Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_100
	8539	0	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,419E-1	0,000E+0	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,066E+3	0,000E+0	

Quelle: QUE_18 - renken 2

	Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_100
	8539	0	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	4,830E+0	0,000E+0	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	4,124E+4	0,000E+0	

Quelle: QUE_19 - renken festmist

	Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_100
	8539	0	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,175E-1	0,000E+0	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,711E+3	0,000E+0	

Quelle: QUE_2 - steinfeld 2

	Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_100
	8539	0	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,851E+0	0,000E+0	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,435E+4	0,000E+0	

Quelle: QUE_20 - renken gülle

	Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_100
	8539	0	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	7,485E-1	0,000E+0	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	6,391E+3	0,000E+0	

Quelle: QUE_21 - renken grassilage

	Emissionszeit [h]:	ODOR_050	ODOR_100
	0	8539	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	3,110E-1	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	2,656E+3	

Emissionen

Projekt: bplan_apen

Quelle: QUE_22 - renken matassilage

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8539	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,555E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,326E+3	0,000E+0

Quelle: QUE_23 - renken plan

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8539	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	5,184E+0	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	4,427E+4	0,000E+0

Quelle: QUE_24 - renken abkalbe/kranken

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8539	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	4,147E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,541E+3	0,000E+0

Quelle: QUE_3 - steinfeld 3

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8539	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	8,640E-2	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	7,376E+2	0,000E+0

Quelle: QUE_4 - steinfeld 4/5

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8539	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,024E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,582E+3	0,000E+0

Quelle: QUE_5 - steinfeld 6

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8539	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,845E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,283E+3	0,000E+0

Quelle: QUE_6 - steinfeld 7

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8539	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	9,158E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	7,820E+3	0,000E+0

Emissionen

Projekt: bplan_apen

Quelle: QUE_7 - steinfeld güllebehälter 2

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8539	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	9,769E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,341E+3	0,000E+0

Quelle: QUE_8 - steinfeld festmist

	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	8539	0
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,024E-1	0,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,582E+3	0,000E+0

Quelle: QUE_9 - steinfeld grassilage

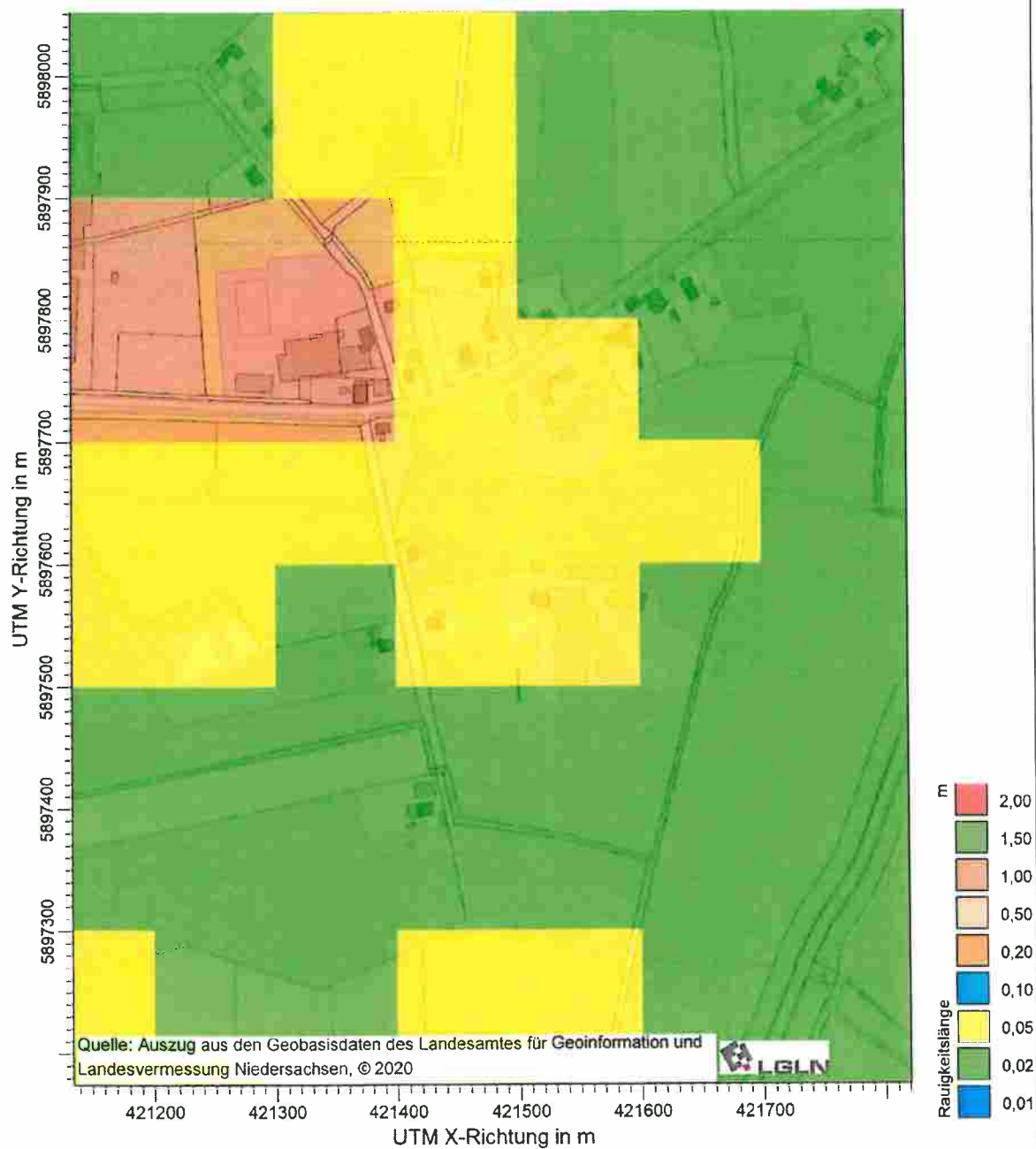
	ODOR_050	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	0	8539
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0,000E+0	4,666E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0,000E+0	3,984E+3

Gesamt-Emission [kg oder MGE]: 2,176E+5 8,300E+3

Gesamtzeit [h]: 8539

PROJEKT-TITEL:

**Geruchsimmissionsgutachten zum Bebauungsplan Nr. 140 der Gemeinde Apen
Corine-Kataster**



BEMERKUNGEN:

Anhang C

FIRMENNAME:

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

BEARBEITER:

Dr. Biller

MAßSTAB:

1:5.000

0 0,1 km

DATUM:

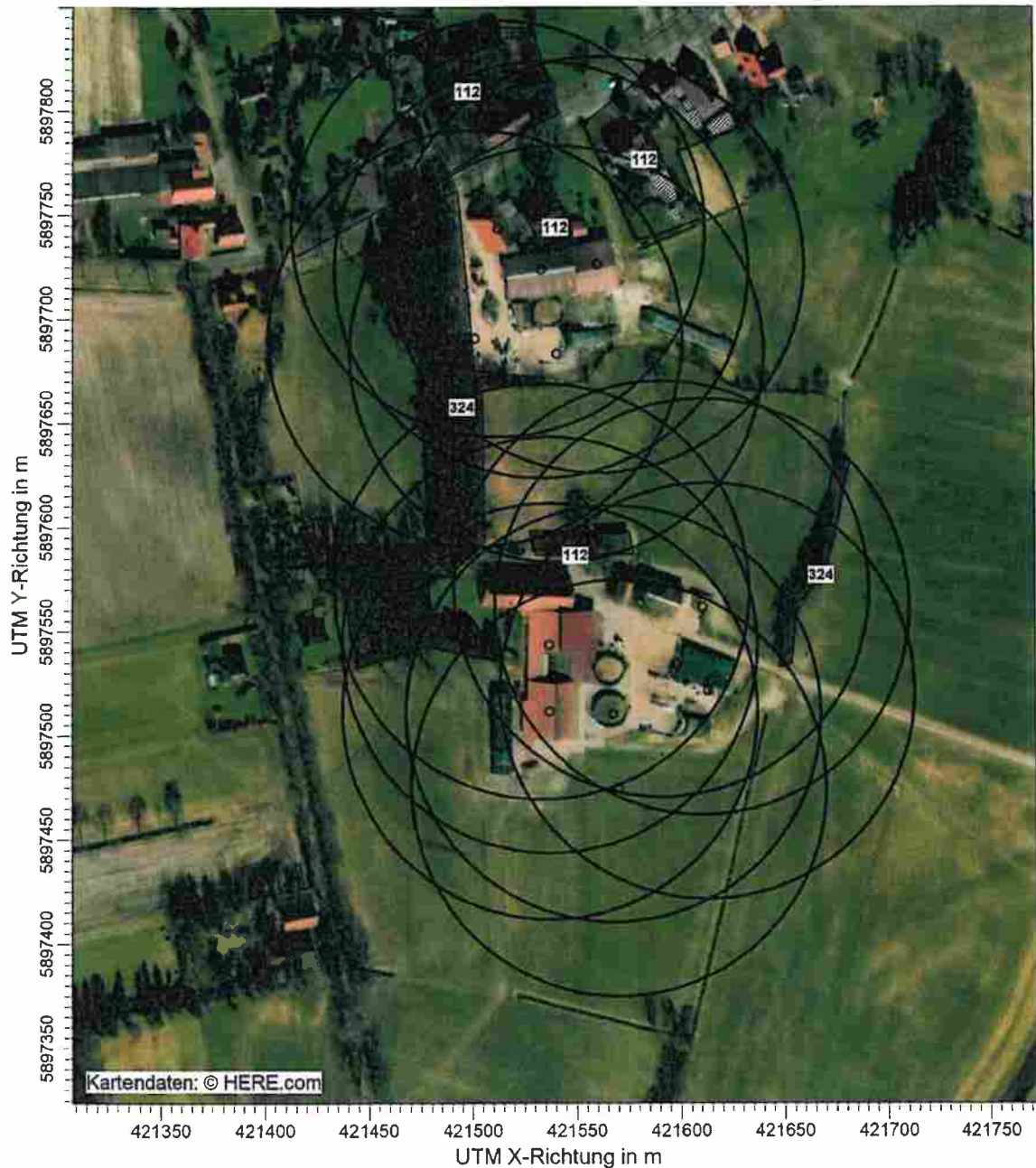
02.06.2020

PROJEKT-NR.:

**Landwirtschaftskammer
Niedersachsen**
Wirbelleistungen – regional & proximal

PROJEKT-TITEL:

**Geruchsimmissionsgutachten zum Bebauungsplan Nr. 140 der Gemeinde Apen
Ermittlung der Rauigkeitslänge**



BEMERKUNGEN:

Anhang D

FIRMENNAME:

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

BEARBEITER:

Dr. Biller

MAßSTAB:

1:3.000

0 0,05 km

DATUM:

02.06.2020

PROJEKT-NR.:

**Landwirtschaftskammer
Niedersachsen**
Wir bilden, stärken - regional & nachhaltig

