

FIDES

Immissionsschutz &
Umweltgutachter

Anlage zum immissionsschutztechnischen Bericht Nr. G21023.1/01

Geruchstechnische Untersuchung für die geplante Ausweisung eines Wohngebietes in der Ortschaft Ihrhove, verbunden mit der 15. Änderung des Flächennutzungsplanes "Ihrhove Ziegenkamp" durch die Gemeinde Westoverledingen

Auftraggeber

Gemeinde Westoverledingen
Bahnhofstraße 18
26810 Westoverledingen

Bearbeiter

Manuel Schmitz, B.Eng.

Berichtsdatum

11.06.2021

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.

Die Tierbestände wurden vom Landkreis Leer zur Verfügung gestellt. Zu den landwirtschaftlichen Betrieben LW 8 (Telkamp) und LW 9 (Kramer) lagen dem Landkreis keine prüffähigen Unterlagen vor. Für diese Betriebe hat die Landwirtschaftskammer Niedersachsen Tierzahlen zur Verfügung gestellt.

Ca. 600 m südlich befindet sich ein weiterer landwirtschaftlicher Betrieb. Aufgrund der Betriebsgröße, der Lage zum Plangebiet (weitere Betriebe vorgelagert) und der Art der Tierhaltung (Rinderhaltung) ist davon auszugehen, dass dieser Betrieb keinen Einfluss auf die Immissionssituation im Plangebiet hat.

Nach Auskunft der Gemeinde liegen sowohl der Gemeinde Westoverledingen als auch dem Landkreis Leer keine aktuellen Anträge bzw. Bauvoranfragen zu möglichen Erweiterungen vor. In Abstimmung mit der Gemeinde wurden daher Erweiterungsabsichten der landwirtschaftlichen Betriebe nicht berücksichtigt.

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.

2 Anlagen

Anlage 1: Tierbestände sowie ermittelte Geruchsemissionen

Anlage 2: Emissionsquellenpläne

Anlage 1: Tierbestände sowie ermittelte Geruchsemissionen

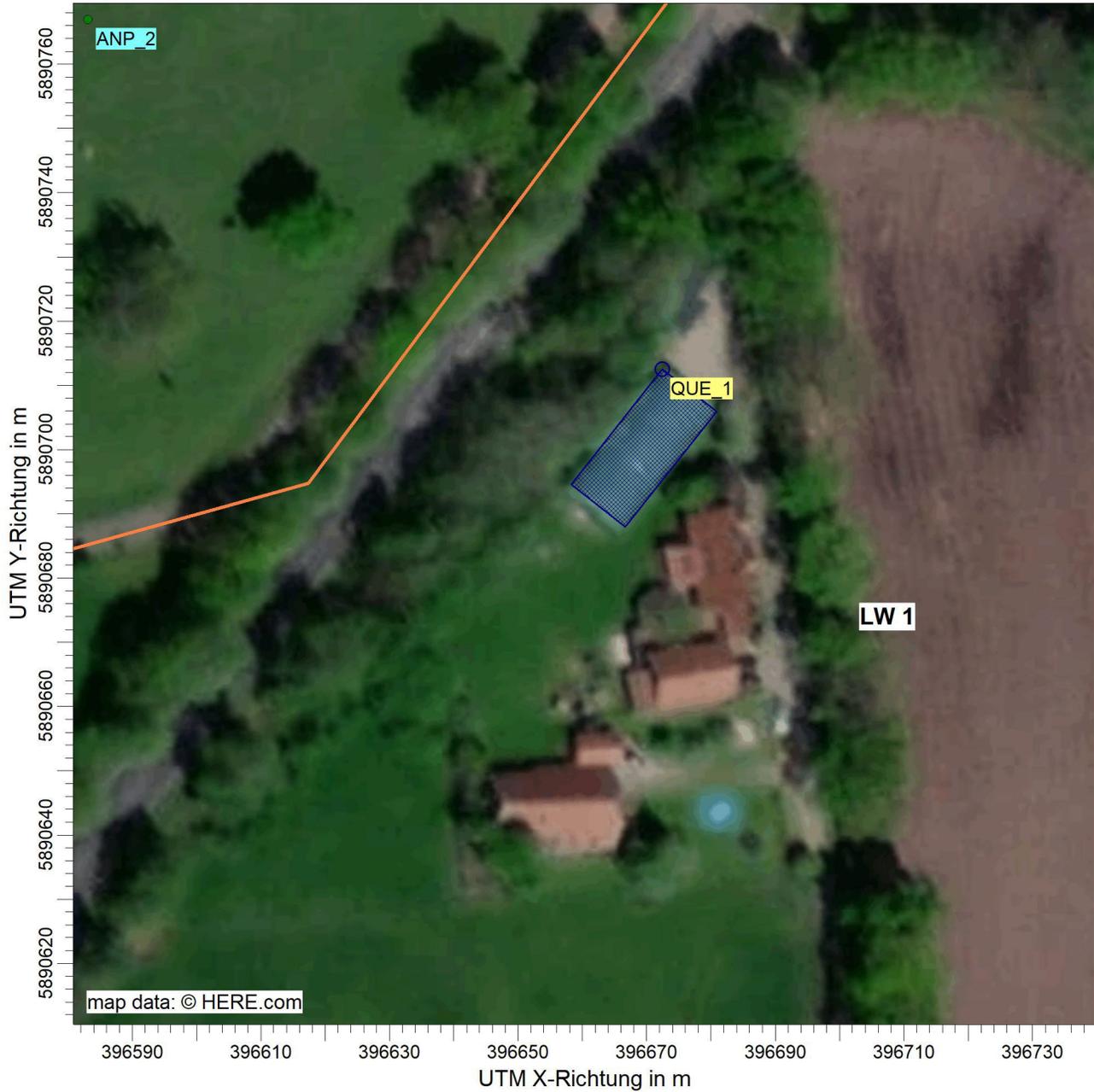
BE	Anzahl Kamin	Höhe Kamin [m]	Höhe First [m]	Anzahl Tiere / m ²	Tierart	Großvieheinheit [GV]	Minderung	Geruch [GE/s]			
								odor_050	odor_075	odor_100	odor_150
Okken (LW 1)											
1	FT	0-2	6,0	230	Mutterschafe	35			863		
Kremers (LW 2)											
1				35	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	6,7	80				
1				4	Pferde (>3 Jahre)	4,4	44				
1	FT	0-2	12,0	Summe		46	124				
2				28	Weibliche Rinder (0,5-1 Jahr)	11	134				
2				45	Weibliche Rinder (1-2 Jahre)	27	324				
2	FT	0-2	5,0	Summe		38	458				
3	TF	7,0	7,0	111	Kühe und Rinder (>2 Jahre)	133	1598				
GB		4,0		154	Rindergülle		462				
FMP		1,0		50	Festmistlager				150		
MS+GS				20	Maissilage		60				
MS+GS				20	Grassilage				120		
MS+GS		2,0		Summe			60		120		
Heddens (LW 3)											
1	FT	0-2	12,0	20	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	3,8	46				
2				20	Weibliche Rinder (0,5-1 Jahr)	8	96				
2				20	Weibliche Rinder (1-2 Jahre)	12	144				
2	TF	5,0	5,0	Summe		20	240				
3	TF	6,0	6,0	60	Kühe und Rinder (>2 Jahre)	72	864				
FMP		1,0		50	Festmistlager, Rinder		150				
MS+GS				20	Maissilage		60				
MS+GS				20	Grassilage				120		
MS+GS		2,0		Summe			60		120		
Bekebrok (LW 4)											
1				49	Weibliche Rinder (1-2 Jahre)	29	353				
1				54	Weibliche Rinder (0,5-1 Jahr)	22	259				
1				54	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	10	123				
1	TF	10,0	10,0	Summe		61	735				
2	TF	11,0	11,0	147	Kühe und Rinder (>2 Jahre)	176	2117				
3	offen	0-2	4,0	50	Weibliche Rinder (1-2 Jahre)	30	360				
FMP		1,0		50	Festmistlager, Rinder		150				
GB		3,0		201	Rindergülle		603				
MS+GS				20	Maissilage		60				
MS+GS				20	Grassilage				120		
MS+GS		2,0		Summe			60		120		
Plenter (LW 5)											
1				15	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	2,9	34				
1				50	Weibliche Rinder (0,5-1 Jahr)	20	240				
1	TF	7,0	7,0	Summe		23	274				
2				114	Kühe und Rinder (>2 Jahre)	137	1642				
2				72	Weibliche Rinder (1-2 Jahre)	43	518				
2				29	Weibliche Rinder (0,5-1 Jahr)	12	139				
2				1	Männliche Rinder (1-2 Jahre)	0,7	8				
2	TF/offen	0-2	10,0	Summe		192	2308				
FMP		1,0		50	Festmistlager, Rinder		150				
GB		4,0		452	Rindergülle		1356				
MS+GS				20	Maissilage		60				
MS+GS				20	Grassilage				120		
MS+GS		2,0		Summe			60		120		

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

BE	Anzahl Kamin	Höhe Kamin [m]	Höhe First [m]	Anzahl Tiere / m ²	Tierart	Großvieheinheit [GV]	Minderung	Geruch [GE/s]			
								odor_050	odor_075	odor_100	odor_150
Leemhuis (LW 6)											
1	4	6,0	5,5	3.000	Legehennen Bodenhaltung, Kotgrube	10				428	
Auslauf		0,5		3.000	Auslauf Legehennen Bodenhaltung	1				43	
2	mehrere	10,0	6,0	11.990	Legehennen Bodenhaltung, Voliere, Kotband	41				1223	
Auslauf 2a		0,5		11.990	Legehennen Auslauf beidseitig	2				61	
Auslauf 2b		0,5		11.990	Legehennen Auslauf beidseitig	2				61	
Harders (LW 7)											
1	TF	8,0	8,0	50	Weibliche Rinder (0,5-1 Jahr)	20		240			
2	TF	8,0	8,0	50	Weibliche Rinder (1-2 Jahre)	30		360			
FMP		1,0		50	Festmistlager, Rinder			150			
MS+GS				20	Maissilage			60			
MS+GS				20	Grassilage					120	
MS+GS		2,0		Summe				60		120	
Telkamp (LW 8)											
1				50	Kühe und Rinder (>2 Jahre)	60		720			
1				10	Weibliche Rinder (1-2 Jahre)	6		72			
1	TF	10,5	10,5	Summe		66		792			
2				45	Weibliche Rinder (0,5-1 Jahr)	18		216			
2				9	Weibliche Rinder (1-2 Jahre)	5,4		65			
2	TF	6,0	6,0	Summe		23		281			
4	FT	0-2	6,5	26	Weibliche Rinder (1-2 Jahre)	16		187			
FMP		1,0		50	Festmistlager, Rinder			150			
MS+GS				20	Maissilage			60			
MS+GS				20	Grassilage					120	
MS+GS		2,0		Summe				60		120	
Kramer (LW 9)											
1	FT	0-2	6,0	8	Pferde (>3 Jahre)	8,8		88			
2				7	Pferde (>3 Jahre)	7,7		77			
2				5	Weibliche Rinder (1-2 Jahre)	3		36			
2				5	Weibliche Rinder (0,5-1 Jahr)	2		24			
2				5	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	1		11			
2	FT	0-2	6,0	Summe		14		148			
3				10	Pferde (>3 Jahre)	11		110			
3				15	Kühe und Rinder (>2 Jahre)	18		216			
3	FT	0-2	8,0	Summe		29		326			
FMP		1,0		50	Festmistlager					150	

Anlage 2: Emissionsquellenpläne

PROJEKT-TITEL:



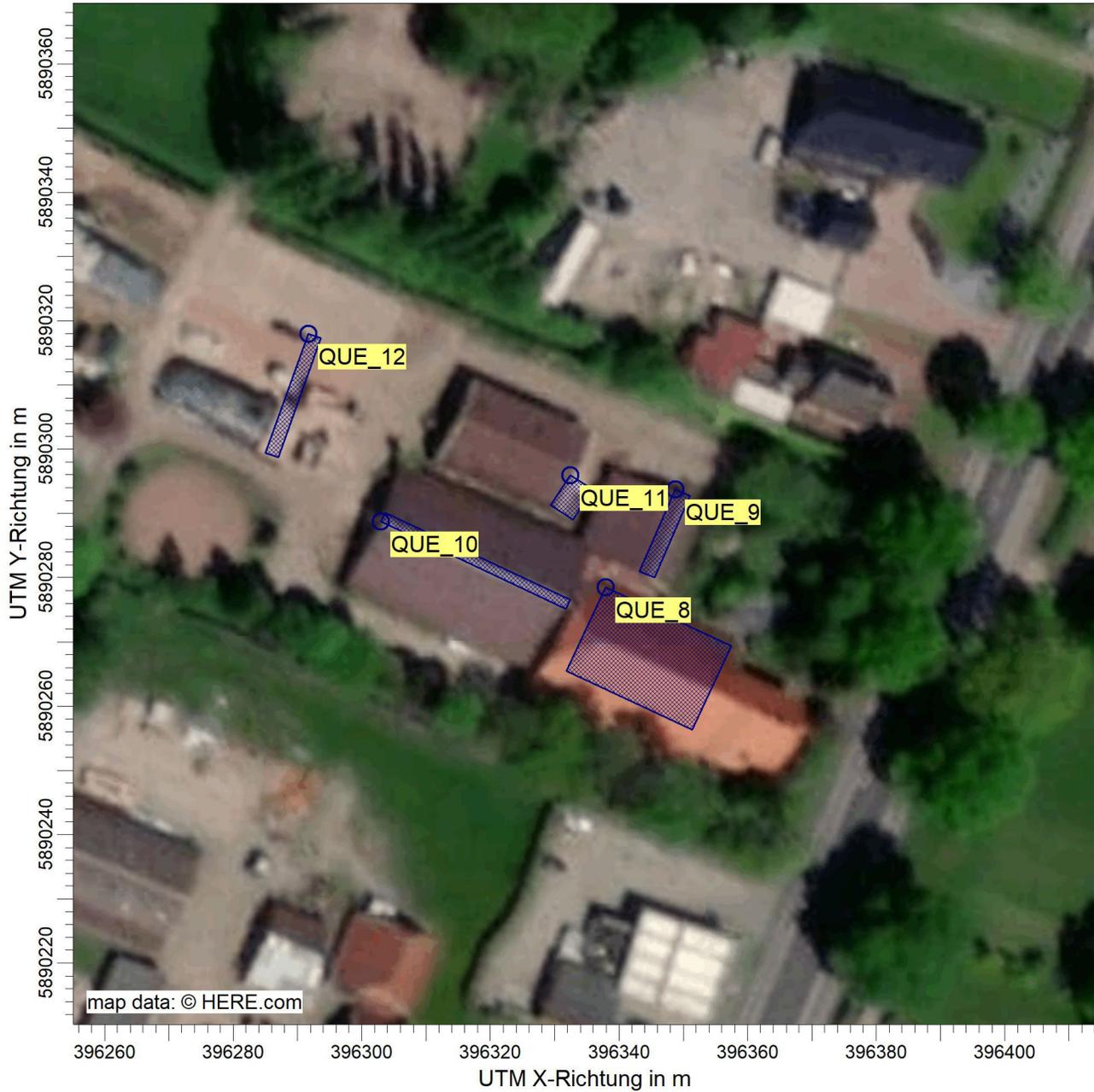
Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen LW 1	FIRMENNAME: Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH	
	BEARBEITER: MaS	
	MAßSTAB: 1:1.000 0  0,03 km	
	DATUM: 08.06.2021	
		FIDES Immissionsschutz & Umweltgutachter
PROJEKT-NR.: G21023.1		

PROJEKT-TITEL:



Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen LW 2	FIRMENNAME: Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH	
	BEARBEITER: MaS	
	MAßSTAB: 1:1.000 0  0,03 km	
	DATUM: 08.06.2021	
		FIDES Immissionsschutz & Umweltgutachter
PROJEKT-NR.: G21023.1		

PROJEKT-TITEL:



Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen LW 3	FIRMENNAME: Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH	
	BEARBEITER: MaS	
	MAßSTAB: 1:1.000 0  0,03 km	
	DATUM: 08.06.2021	PROJEKT-NR.: G21023.1

PROJEKT-TITEL:



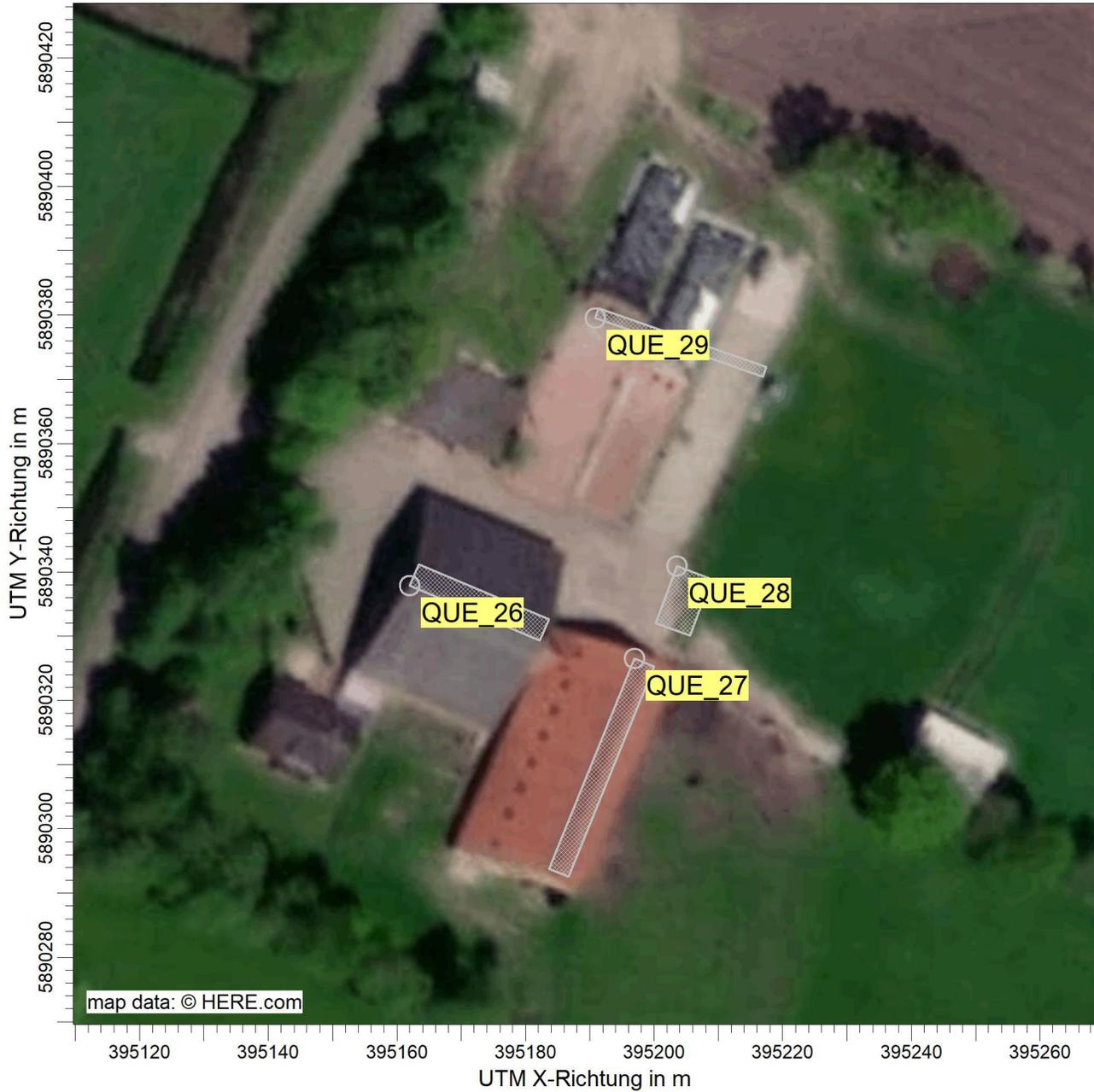
Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen LW 4 und LW 5	FIRMENNAME: Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH	
	BEARBEITER: MaS	
	MAßSTAB: 1:2.000 0  0,05 km	
	DATUM: 08.06.2021	PROJEKT-NR.: G21023.1

PROJEKT-TITEL:



Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen LW 6	FIRMENNAME: Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH		
	BEARBEITER: MaS		
	MAßSTAB: 1:2.000 0  0,05 km		
	DATUM: 08.06.2021		
		PROJEKT-NR.: G21023.1	

PROJEKT-TITEL:



Lageplan mit
Kennzeichnung der Quellen

LW 7

FIRMENNAME:

Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH

BEARBEITER:

MaS

MAßSTAB:

1:1.000

0

0,03 km

DATUM:

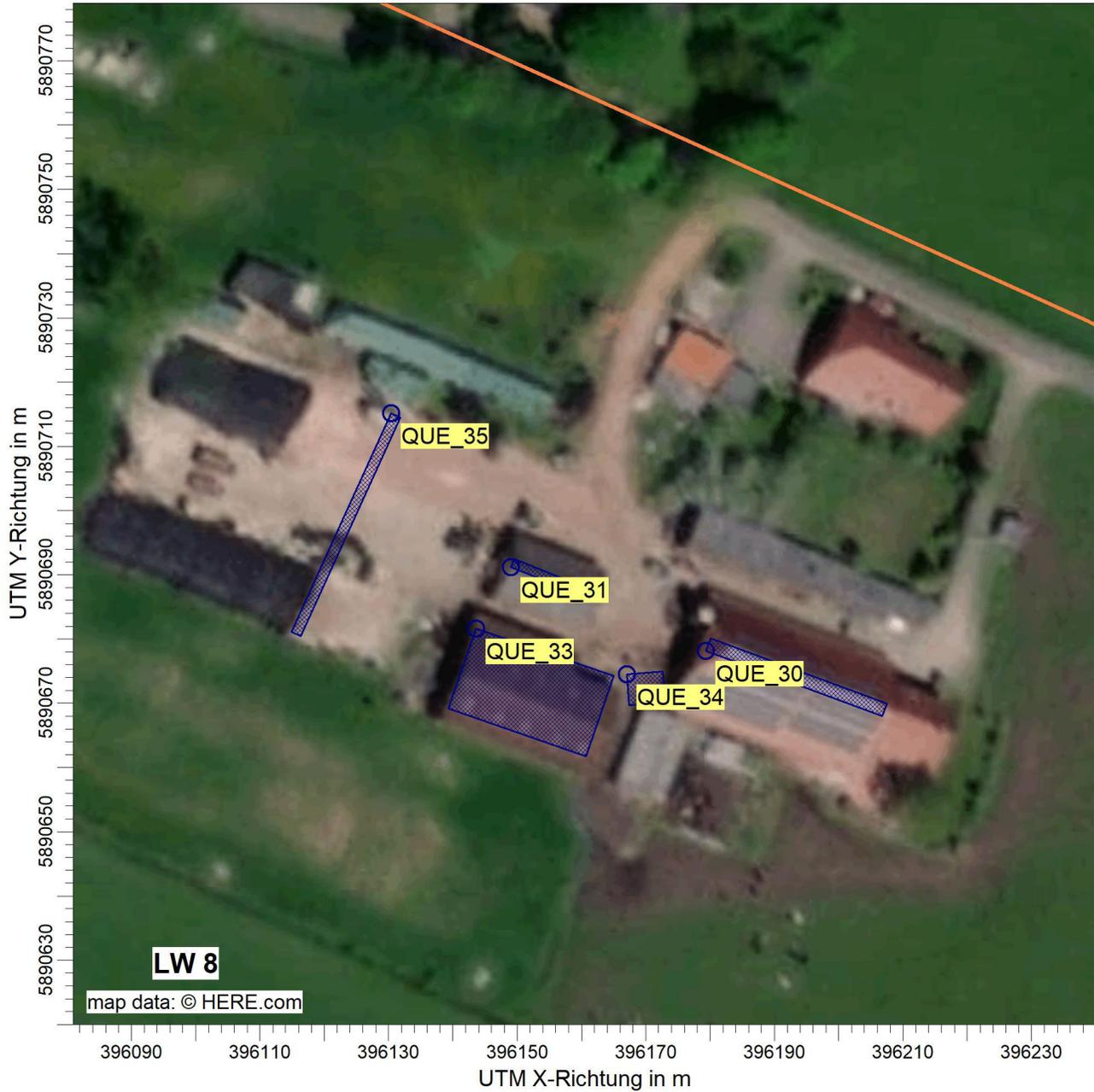
08.06.2021

FIDES
Immissionsschutz &
Umweltgutachter

PROJEKT-NR.:

G21023.1

PROJEKT-TITEL:



Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen LW 8	FIRMENNAME: Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH		
	BEARBEITER: MaS		
	MAßSTAB: 1:1.000 0  0,03 km		
	DATUM: 08.06.2021		
		PROJEKT-NR.: G21023.1	

PROJEKT-TITEL:



Lageplan mit Kennzeichnung der Quellen LW 9	FIRMENNAME: Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH		
	BEARBEITER: MaS		
	MAßSTAB: 1:1.000 0  0,03 km		
	DATUM: 08.06.2021		
		PROJEKT-NR.: G21023.1	