

Landwirtschaftskammer Niedersachsen • Postfach 71 61 • 26051 Oldenburg

Gemeinde Wiefelstede
Herrn Bernd Quathamers
Kirchstraße 10
26215 Wiefelstede

Geschäftsbereich Landwirtschaft
Fachbereich 3.9
Mars-la-Tour-Str. 1-13
26121 Oldenburg
Telefon: 0441 801-0
Telefax: 0441 801-386

Internet: www.lwk-niedersachsen.de

Bankverbindung
IBAN: DE79280501000001994599
SWIFT-BIC: SLZODE22XXX

Steuernr.: 64/219/01445
USt-IdNr.: DE245610284

Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Ansprechpartner in	Durchwahl	E-Mail	Datum
	3.9-3041002	Dr. Biller	-384	norbert.biller@lwk-niedersachsen.de	02.07.2024

Geruchsimmissionsprognose für die „Fläche Helmers“

Sehr geehrter Herr Quathamers,

die Gemeinde Wiefelstede beabsichtigt Wohnbauflächen auszuweisen. Als Baugebiet kommt die „Fläche Helmers“ in Frage.

Die Geruchsimmissionen auf dieser Fläche wurden bereits mehrfach bestimmt. Zuletzt in der Geruchsimmissionsprognose vom 27.02.2019, die im Zusammenhang mit der geplanten Änderung des Flächennutzungsplanes erstellt worden ist.

Hier wird der Rechengang für das Szenario 1 im Teilgebiet 4 herangezogen.

Anlass der Neubestimmung der Geruchsimmission ist, dass der Landwirt Jens Meinen seine Schweinehaltung aufgeben haben soll. Die Neuberechnung soll daher unter Vernachlässigung der Emissionen dieser Tierhaltung erfolgen.

Die vorliegende Beurteilung wurde nach der Geruchsimmissions-Richtlinie (GIRL) durchgeführt. Nach Neufassung der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft, 2021) ist nun Anhang 7 der TA Luft für die Immissionsermittlung maßgeblich. Die hier zu beachtenden Änderungen im Berechnungsmodell führen im hier untersuchten Fall bei unveränderten Emissionen zu höheren Immissionswerten.

Darüber hinaus ist die Rauigkeit nun nach dem Landbedeckungsmodell (LBM-DE) zu ermitteln. Dies hat zur Folge, dass mit einer gerundeten Rauigkeitslänge von 0,5 m zu rechnen ist, während bisher eine Rauigkeitslänge von 0,2 m herangezogen worden ist.

Es wurden unverändert die meteorologischen Daten der Wetterstation Oldenburg (AKterm) aus dem Jahr 2001 verwendet.

In zwei Rechengängen konnte nachgewiesen werden, dass nun auch der Teilaussiedlungsstandort sowie die Hofstelle des Betriebes der Siemen GbR nicht relevant auf die Immissionen im Plangebiet einwirken (belästigungsrelevante Kenngrößen < 2 %). Diese Emissionen wurden daher vernachlässigt.

Für den Betrieb der Meinen GbR wurde im Jahr 2021 eine Immissionsprognose für ein Genehmigungsverfahren erstellt. Es ging hier um eine Umstrukturierung der Tierhaltung auf der Hofstelle, die an den betrachteten Immissionsorten keine Zunahme der Immissionen verursachte. Die geänderten Emissionen wurden in der vorliegenden Neuberechnung berücksichtigt.

In der Anlage 1 ist das Rechenlaufprotokoll des durchgeführten Rechenganges zu finden.

Im Plangebiet kommt es nahezu flächendeckend zu geringeren Immissionen als in der Betrachtung aus dem Jahr 2019 (s. Anlage 2). Dabei kommt es im nordöstlichen Teil der Planfläche erstmals zu belästigungsrelevanten Kenngrößen $\leq 10\%$. Dieser Bereich erstreckt sich auf ca. 38 % des Plangebietes. Dieser Bereich wäre damit erstmals uneingeschränkt für die Ausweisung eines Wohngebietes geeignet.

Im äußerst südwestlichen Teil des Plangebietes werden wider Erwarten höhere Emissionen als in der Beurteilung aus dem Jahr 2019 gefunden. Dies kann nur der Änderung im Rechenmodell und der geänderten Rauigkeitslänge zuzurechnen sein.

An dieser Stelle weisen wir darauf hin, dass der Bestandsschutz eines Stalles auch bei einer Aufgabe der Tierhaltung vorerst bestehen bleibt. Sofern die endgültige Aufgabe der Tierhaltung vom Rechteinhaber nicht erklärt wird, wären in einem Bauleitplanverfahren die Emissionen dieses Stalles weiterhin zu berücksichtigen. Auch wäre gegebenenfalls im vorliegenden Fall zu klären, ob eine endgültige Aufgabe der Schweinhaltung mit einer Intensivierung der Rinderhaltung einhergehen soll.

Anliegend übersenden wir Ihnen den Gebührenbescheid für die in Auftrag gegebene Prognose. Der Bescheid wurde auf der Grundlage des Gebührenverzeichnisses der Landwirtschaftskammer Niedersachsen für Gutachten erstellt. Wir bitten um Überweisung des Rechnungsbetrages unter Angabe der Rechnungsnummer.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Norbert Biller
Fachbereich 3.9 – Sachgebiet Immissionsschutz

Anlagen

Anlage 1

Immissionsprognose für die "Fläche Helmers" in Spohle, Gemeinde Wiefelstede

Rechenlaufprotokoll

2024-06-27 13:27:59 AUSTAL gestartet

Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.2.1-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2023
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2023

=====
Modified by Petersen+Kade Software , 2023-08-15
=====

Arbeitsverzeichnis:
D:/AustalergebnisseVersion10/BLPSpohle2024/spohle_2024rauOldenburgMeinenM
einen2021ohneSiemen/erg0008

Erstellungsdatum des Programms: 2023-08-15 10:31:12
Das Programm läuft auf dem Rechner "LWK-OL-AUSTAL01".

=====
===== Beginn der Eingabe
=====

```
> settingspath "C:\Program Files
(x86)\Lakes\AUSTAL_View\Models\ austal.settings"
> ti "spohle" 'Projekt-Titel
> ux 32437554 'x-Koordinate des
Bezugspunktes
> uy 5906077 'y-Koordinate des
Bezugspunktes
> qs 1 'Qualitätsstufe
> az "Oldenburg2001.akterm" 'AKT-Datei
> dd 20.0 'Zellengröße (m)
> x0 -773.0 'x-Koordinate der l.u. Ecke
des Gitters
> nx 75 'Anzahl Gitterzellen in X-
Richtung
> y0 -591.0 'y-Koordinate der l.u. Ecke
des Gitters
> ny 75 'Anzahl Gitterzellen in Y-
Richtung
> xq -364.16 -357.33 -359.04 -453.32 -365.59 -404.31
-403.74 -406.01 -404.88 -352.30 -391.36 -379.59 -
164.78 -157.90 -109.87 -111.59 -153.38 -148.68 -
189.59 -74.21 -168.07
> yq 373.04 397.53 409.21 366.49 363.36 437.99
448.52 414.34 425.17 73.41 348.71 414.76
77.59 68.32 -155.34 -181.18 -148.18 -163.22 -
120.88 -104.10 -123.65
> hq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00
> aq 24.70 0.00 0.00 0.00 10.60 7.00 0.00
0.00 0.00 0.00 22.00 34.59 20.90
```

11.00	18.11	52.08	53.00	0.00	0.00	
21.20	11.13	13.00				
> bq 9.00	0.00	0.00	10.60	5.00	6.00	
9.00	9.00	6.00	12.00	19.19	9.17	
4.00	10.59	30.00	22.22	12.00	8.00	
21.20	5.45	7.00				
> cq 12.50	5.50	5.50	2.00	1.00	1.50	
1.80	2.00	2.00	0.00	8.00	4.00	
1.00	3.00	9.00	7.00	2.50	2.50	
4.00	1.00	1.00				
> wq 7.29	0.00	0.00	358.70	278.53	177.43	
177.43	177.43	177.43	274.64	276.01	274.97	
282.85	18.05	20.07	20.60	-161.86	-161.86	
267.61	198.43	285.95				
> dq 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00				
> vq 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00				
> tq 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00				
> lq 0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000				
> rq 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00				
> zq 0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000				
> sq 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00				
> odor_050	108	?	?	152.55556	52.5	0
0	?	?	0	?	163.22222	0
?	1644	993.58333	60	0	718.5	
19.2	183					
> odor_075	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1848	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0						
> odor_100	0	0	0	0	0	
97.194444	54	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	180	0
0	0					

=====
 ===== Ende der Eingabe
 =====

Anzahl CPUs: 8

Die Höhe hq der Quelle 1 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 2 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 3 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 4 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 5 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 6 beträgt weniger als 10 m.

Die Höhe hq der Quelle 7 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 8 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 9 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 10 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 11 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 12 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 13 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 14 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 15 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 16 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 17 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 18 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 19 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 20 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 21 beträgt weniger als 10 m.

Standard-Kataster z0-utm.dmna (e9ea3bcd) wird verwendet.
 Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.485 m.
 Der Wert von z0 wird auf 0.50 m gerundet.

Die Zeitreihen-Datei

"D:/AustalerggebnisseVersion10/BLPspohle2024/spohle_2024rauOldenburgMeinen
 Meinen2021ohneSiemen/erg0008/zeitreihe.dmna" wird verwendet.

Es wird die Anemometerhöhe ha=11.8 m verwendet.

Die Angabe "az Oldenburg2001.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL d4279209
 Prüfsumme TALDIA 7502b53c
 Prüfsumme SETTINGS d0929e1c
 Prüfsumme SERIES b88999f0

=====
 =====

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"

TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)

TMT: Datei

"D:/AustalerggebnisseVersion10/BLPspohle2024/spohle_2024rauOldenburgMeinen
 Meinen2021ohneSiemen/erg0008/odor-j00z" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/AustalerggebnisseVersion10/BLPspohle2024/spohle_2024rauOldenburgMeinen
 Meinen2021ohneSiemen/erg0008/odor-j00s" ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"

TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)

TMT: Datei

"D:/AustalerggebnisseVersion10/BLPspohle2024/spohle_2024rauOldenburgMeinen
 Meinen2021ohneSiemen/erg0008/odor_050-j00z" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/AustalerggebnisseVersion10/BLPspohle2024/spohle_2024rauOldenburgMeinen
 Meinen2021ohneSiemen/erg0008/odor_050-j00s" ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_075"

TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)

TMT: Datei

"D:/AustalerggebnisseVersion10/BLPspohle2024/spohle_2024rauOldenburgMeinen
 Meinen2021ohneSiemen/erg0008/odor_075-j00z" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"D:/AustalerggebnisseVersion10/BLPspohle2024/spohle_2024rauOldenburgMeinen
 Meinen2021ohneSiemen/erg0008/odor_075-j00s" ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"

TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)

TMT: Datei

"D:/AustalerggebnisseVersion10/BLPspohle2024/spohle_2024rauOldenburgMeinen
 Meinen2021ohneSiemen/erg0008/odor_100-j00z" ausgeschrieben.

TMT: Datei
"D:/AustalergebnisseVersion10/BLPSpohle2024/spohle_2024rauOldenburgMeinen
Meinen2021ohneSiemen/erg0008/odor_100-j00s" ausgeschrieben.
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL_3.2.1-WI-x.

=====

Auswertung der Ergebnisse:

=====

DEP: Jahresmittel der Deposition
J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit
Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn
Überschreitungen

WARNUNG: Eine oder mehrere Quellen sind niedriger als 10 m.
Die im folgenden ausgewiesenen Maximalwerte sind daher
möglicherweise nicht relevant für eine Beurteilung!

Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m

=====

ODOR	J00	: 100.0 %	(+/- 0.0)	bei x= -403 m, y= 439 m (19, 52)
ODOR_050	J00	: 100.0 %	(+/- 0.0)	bei x= -383 m, y= 339 m (20, 47)
ODOR_075	J00	: 100.0 %	(+/- 0.0)	bei x= -363 m, y= 59 m (21, 33)
ODOR_100	J00	: 100.0 %	(+/- 0.0)	bei x= -403 m, y= 439 m (19, 52)
ODOR_MOD	J00	: 100.0 %	(+/- ?)	bei x= -403 m, y= 439 m (19, 52)

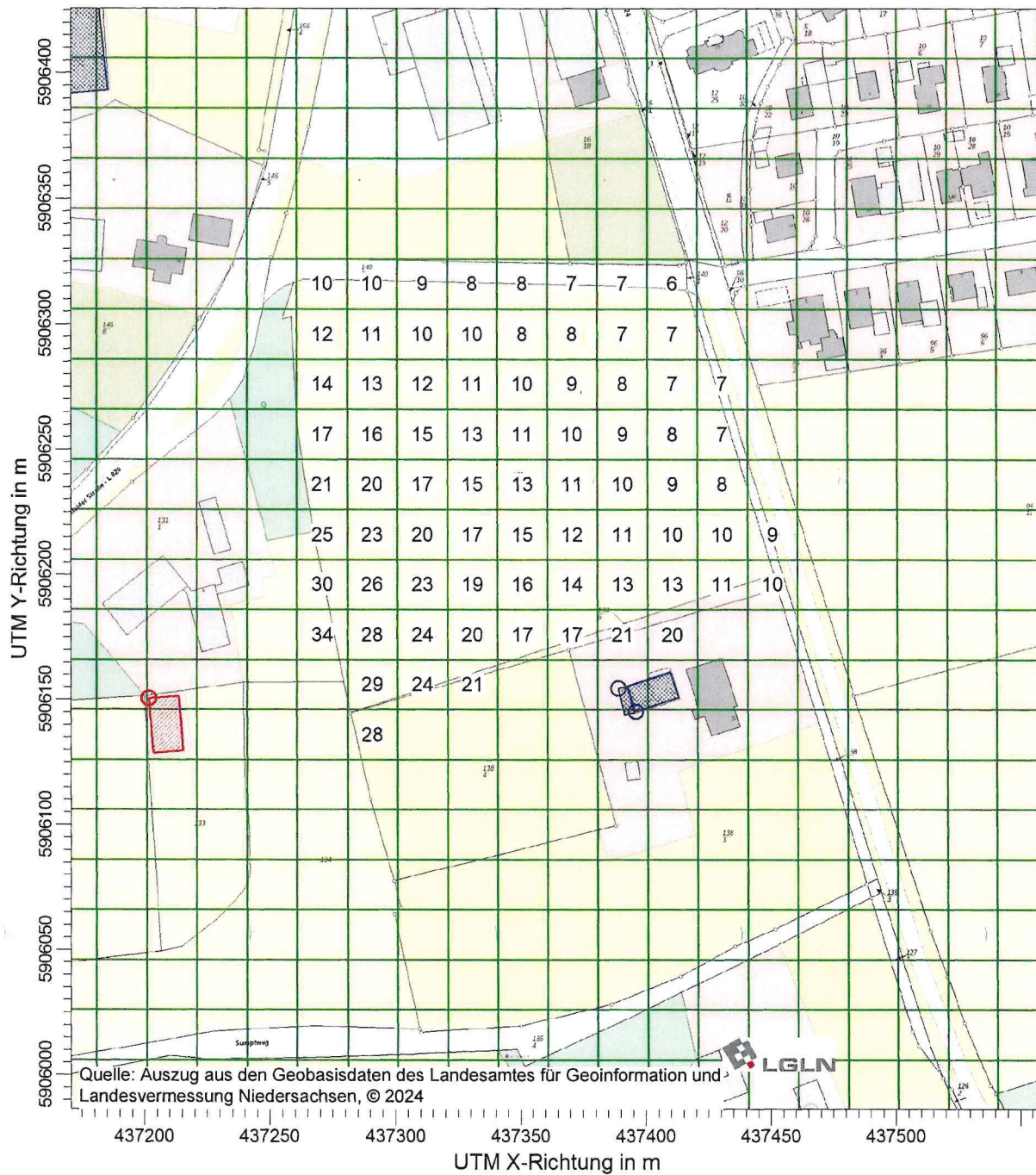
=====

=====

2024-06-27 13:56:21 AUSTAL beendet.

PROJEKT-TITEL:

Immissionsprognose für die "Fläche Helmers" in Spohle, Gemeinde Wiefelstede
Darstellung der belästigungsrelevanten Kenngröße nach Aufgabe einer Schweinehaltung



BEMERKUNGEN:

Anlage 2

STOFF:

ODOR_MOD

FIRMENNAME:

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

MAX:

34,0

EINHEITEN:

%

BEARBEITER:

Dr. Biller

QUELLEN:

91

MAßSTAB:

1:2.500

0 0,05 km

AUSGABE-TYP:

ODOR_MOD J00

DATUM:

01.07.2024

PROJEKT-NR.:

**Landwirtschaftskammer
Niedersachsen**
Wir bieten Lösungen – regional & praxisnah!

