ZECH
INGENIEURGESELLSCHAFT

Benannte Messstelle nach
§ 29b BImSchG (ehem. § 26)
für Geräusche, Erschütterungen und
Luftinhaltsstoffe (Gruppen I (G, P),
IV (P), V und VI)

Schallschutzprüfstelle für
Güteprüfungen gemäß DIN 4109

Akkreditiertes Prüflabor nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2005 und
CEN/TS 15675:2007 für Chemie
und Akustik

ZECH Ingenieurgesellschaft mbH • Hessenweg 38 • 49809 Lingen

Herrn
[redacted]
49762 Lathen

Datum: 06.09.2018 / DW
Bearbeiter: Jens Schoppe
Telefon: 0591 - 800 16-26
Telefax: 0591 - 800 16-20
E-Mail: Schoppe@ZechGmbH.de
Internet: www.ZechGmbH.de

Durchführung einer geruchstechnischen Untersuchung sowie Ermittlung der Ammoniak- und Staubimmissionen für die geplante Errichtung von drei Kälbermastställen durch den landwirtschaftlichen Betrieb [redacted] im Außenbereich von Lathen-Wahn
Unsere Projekt-Nr. LG11929.1

Sehr geehrter Herr [redacted]

wie uns über Herrn Mekelnborg mitgeteilt wurde, ist in der vorliegenden Ergebnisdokumentation LGS11929.1+2/01 vom 19.06.2017 der landwirtschaftliche Betrieb [redacted] 49762 Lathen nicht mit berücksichtigt worden.

Nach Angaben von Herrn Mekelnborg werden hier jedoch 46 Aufzuchtkälber gehalten. Eine Erweiterungsplanung sieht zusätzlich 200 Aufzuchtkälber auf der Hofstelle vor (Anlage 1).

Unter Berücksichtigung dieser Emissionen wurde eine Ausbreitungsberechnung durchgeführt und die Zusatzbelastung an Geruchsimmissionen hervorgerufen durch den Betrieb [redacted] berechnet.

Wie das Ergebnis in Anlage 2 zeigt, tangiert die 2%-Isolinien des Betriebes [redacted] kein Wohnhaus im Beurteilungsgebiet (600 m-Radius) des Betriebes [redacted]

Entsprechend hat dieser Betrieb keinen geruchstechnischen Einfluss bezüglich der Ermittlung der Gesamtbelastung an Geruchsimmissionen für das Bauvorhaben [redacted] und braucht daher nicht berücksichtigt werden.

Zur Vollständigkeit ist in Anlage 3 die Protokolldatei der Ausbreitungsberechnung (austal.log) angefügt.

Mit freundlichen Grüßen

i. A. Dipl.-Ing. Jens Schoppe

i. A. Dipl.-Ing. Beke Brinkmann

Anlagen

Kopie (per E-Mail)
Herrn Mekelnborg (Gr. Macke & Mekelnborg Ingenieur GmbH & Co. KG)

Betriebseinheit	Tiere			Geruchsemission		Anzahl der Abluft-kamine	Ableit-höhe	First-höhe
	[Anzahl]	[Art]	[GV]	[MGE/h]	[GE/s]		[m]	[m]
1	46	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	8,7	0,38	105	F+T	0-2	
2 geplant	200	Kälberaufzucht (bis 6 Monate)	38,0	1,64	456	TF	7,5	7,5

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

PROJEKT-TITEL:
[redacted]

ODOR_MOD / J00z: Jahres-Häufigkeit von bewerteten Geruchsstunden / 0 - 3m %

ODOR_MOD J00: Max = 50,0 %

Zusatzbelastung an Geruchsimmissionen hervorgerufen durch den Betrieb [redacted]	STOFF: ODOR_MOD	Firmenname: ZECH Ingenieurgesellschaft mbH	
	EINHEITEN: %	Bearbeiter: JS	ZECH INGENIEURGESELLSCHAFT
	QUELLEN: 21	MAßSTAB: 1:5.000 (0 — 0,1 km)	
	AUSGABE-TYP: ODOR_MOD J00	DATUM: 05.09.2018	PROJEKT-NR.: LG11929.1

```
2018-09-04 15:44:01 -----------------------------------------------------------
TalServer:C:\Projekt[redacted]11929\2018\[redacted]_zus\

   Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.6.11-WI-x
   Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2014
   Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2014

   Arbeitsverzeichnis: C:/Projekte[redacted]11929/2018/[redacted]_zus

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-02 09:08:52
Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JS".

============================ Beginn der Eingabe ============================
> ti "[redacted] zusatz01"                    'Projekt-Titel
> gx 3390250                                  'x-Koordinate des Bezugspunktes
> gy 5859850                                  'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 0.50                                     'Rauigkeitslänge
> qs 1                                        'Qualitätsstufe
> az "C:\Projekte\Zeitreihen_fuer_Austal\Meppen_09.akterm" 'AKT-Datei
> dd 8            16                          'Zellengröße (m)
> x0 -413         -1085                       'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 170          170                         'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -138         -810                        'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 170          170                         'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> xq 393.70       444.14
> yq 740.88       749.26
> hq 0.00         0.00
> aq 19.52        26.96
> bq 4.46         0.95
> cq 2.00         7.50
> wq 343.30       251.82
> vq 0.00         0.00
> dq 0.00         0.00
> qq 0.000        0.000
> sq 0.00         0.00
> lq 0.0000       0.0000
> rq 0.00         0.00
> tq 0.00         0.00
> odor_050 105          456
> odor_075 0            0
> odor_100 0            0
> odor_150 0            0
============================ Ende der Eingabe ============================

Die Höhe hq der Quelle 1 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 2 beträgt weniger als 10 m.

AKTerm "C:/Projekte/Zeitreihen_fuer_Austal/Meppen_09.akterm" mit 8760 Zeilen, Format 3
Es wird die Anemometerhöhe ha=11.7 m verwendet.
Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 99.2 %.

Prüfsumme AUSTAL   524c519f
Prüfsumme TALDIA   6a50af80
Prüfsumme VDISP    3d55c8b9
Prüfsumme SETTINGS fdd2774f
Prüfsumme AKTerm   8889200e

================================================================================

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 2)
TMT: Datei "C:/Projekte[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 2)
TMT: Datei "C:/Projekte/Kleymann_11929/2018/Joenen_zus/odor_050-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/[redacted]1929/2018/Joenen_zus/odor_050-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor_050-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor_050-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_075"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 2)
TMT: Datei "C:/Projekte/[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor_075-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor_075-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor_075-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor_075-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 2)
TMT: Datei "C:/Projekte[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor_100-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/[redacted]1929/2018/Joenen_zus/odor_100-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor_100-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor_100-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_150"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 2)
```

```
TMT: Datei "C:/Projekte/[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor_150-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor_150-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor_150-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/[redacted]11929/2018/Joenen_zus/odor_150-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL2000_2.6.11-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=  399 m, y=  738 m (1:102,110)
ODOR_050 J00 : 100.0 %     (+/-  0.0 ) bei x=  399 m, y=  738 m (1:102,110)
ODOR_075 J00 :   0.0 %     (+/-  0.0 )
ODOR_100 J00 :   0.0 %     (+/-  0.0 )
ODOR_150 J00 :   0.0 %     (+/-  0.0 )
ODOR_MOD J00 :  50.0 %     (+/-  ?   ) bei x=  399 m, y=  738 m (1:102,110)
================================================================================

2018-09-04 19:36:01 AUSTAL2000 beendet.
```