

Fides Immissionsschutz & Umweltgutachter GmbH  
Kiefernstraße 14-16 · 49808 Lingen

Herrn  
Ferdinand Höckelmann  
Felsener Straße 31  
49179 Ostercappeln

Bekannt gegebene Messstelle nach  
§ 29b BImSchG für die Ermittlung der  
Emissionen und Immissionen von  
Gerüchen

Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC  
17025:2018 für die Ermittlung der  
Emissionen und Immissionen von  
Gerüchen sowie Immissionsprognosen  
nach TA Luft und GIRL  
DAkKS-Urkunde: D-PL-21240-01-00

Umweltgutachterorganisation  
Zulassungs-Nr.: DE-V-0400

| Bearbeiter                | Telefon/Mobil                            | Fax/E-Mail/Website  | Datum      |
|---------------------------|--|---|------------|
| Dipl.-Ing. Beke Brinkmann | 0591 - 14 20 35 2.6<br>0175 - 44 28 93 2 | 0591 - 14 20 35 2.9<br>Brinkmann@fides-ingenieure.de<br>www.fides-ingenieure.de | 20.10.2020 |

**Weitere immissionsschutztechnische Untersuchungen zur Ermittlung der Zusatzbelastung an Stickstoffimmissionen für die geplante Errichtung eines Masthähnchenstalles durch den landwirtschaftlichen Betrieb Höckelmann in Ostercappeln**  
**Unsere Projekt-Nr. S18077.1**

Sehr geehrter Herr Höckelmann,

der Landkreis Osnabrück fordert mit der E-Mail von Frau Waldhaus an Herrn Butke vom 01. Oktober 2020 weitere Berechnungen der Stickstoffimmissionen. Es sollen die 0,3 kg N/(ha\*a)-Isolinie für die Gesamtanlage und die genauen Einträge für die Biotope dargestellt werden. Außerdem sollen Kompensationsflächen, Wallhecken, Biotope und ein Bestand von Königsfarn in die Ergebnisdarstellungen mit aufgenommen werden.

In der Anlage 1 finden Sie eine tabellarische Darstellung der berücksichtigten Tierzahlen und der ermittelten Ammoniakemissionen. Die Berechnungsparameter entsprechen den Angaben aus dem immissionsschutztechnischen Bericht Nr. LGS 10724.1+2/01 vom 30.09.2015. Die meteorologischen Daten wurden aktualisiert.

In der Anlage 2 ist die Zusatzbelastung an Stickstoffimmissionen für die Gesamtanlage als 0,3 kg N/(ha\*a) -Isolinie für die Depositionsgeschwindigkeiten  $v_d = 0,01$  m/s und  $v_d = 0,02$  m/s dargestellt.

In der Anlage 3 ist die Stickstoffdeposition unter Berücksichtigung der Depositionsgeschwindigkeit von  $v_d = 0,02$  m/s für das ca. 1 km nördlich gelegene Biotop "Hochmoor" sowie das ca. 1 km südlich gelegene Biotop "Birkenbruchwald" mit Zahlenwerten dargestellt.

In ca. 350 m südwestlicher Richtung soll es einen Königsfarn-Bestand geben. Ein genauer Standort ist nicht bekannt. Entsprechend wurde in den Darstellungen der Anlage 2 zusätzlich zur 0,3 kg N/(ha\*a)-Isolinie ein 350 m Radius dargestellt.

Wenn Sie noch Fragen haben, rufen Sie gerne an.

Viele Grüße,



Dipl.-Ing. Thomas Drosten



i. A. Dipl.-Ing. Beke Brinkmann

**Anlagen**

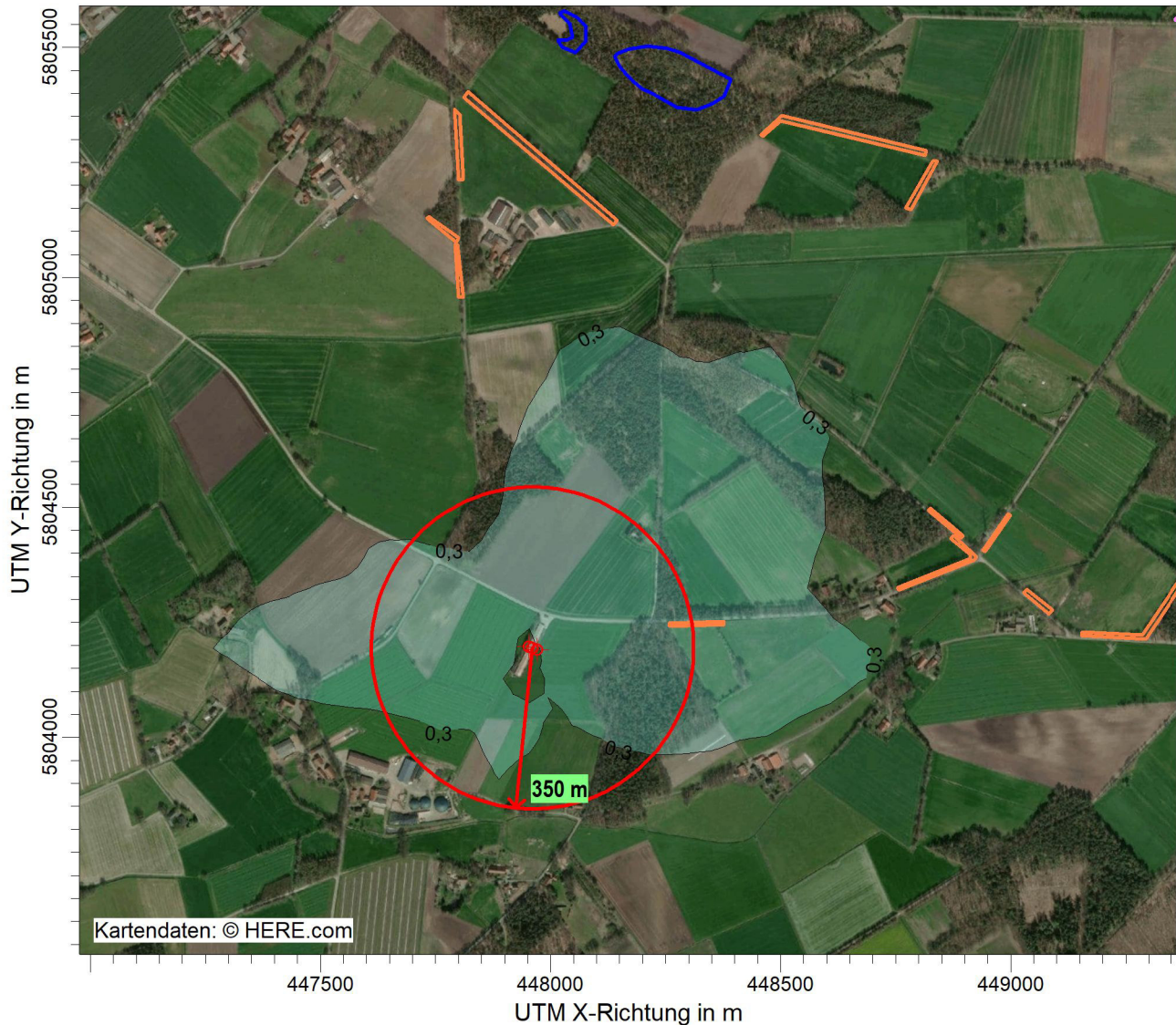
**Kopie per E-Mail an:**  
Hr. Butke (MTS Butke)

| BE | Anzahl Kamin | Höhe Kamin [m] | Höhe First [m] | Anzahl Tiere / m <sup>2</sup> | Tierart                    | Großvieheinheit [GV]<br>[GV] | Ammoniak [g/s] |
|----|--------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|
|    |              |                |                |                               | Höckelmann                 |                              |                |
| 1  | Zentral      | 10*            | 5,0            | 29.900                        | Masthähnchen (bis 42 Tage) | 59,8                         | 0,04608        |
| 2  | Zentral      | 12**           | 7,0            | 40.000                        | Masthähnchen (bis 42 Tage) | 80                           | 0,06164        |
|    |              |                |                |                               |                            |                              |                |

\*: Abluftgeschwindigkeit 7 m/s

\*\* : Abluftgeschwindigkeit 10 m/s

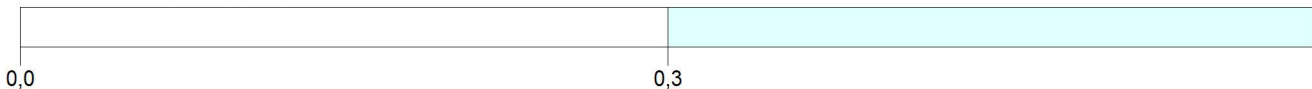
PROJEKT-TITEL:  
**Hoeckelmann\_neu**



N / DEPz: Jahresmittel der Deposition / 0 - 3m

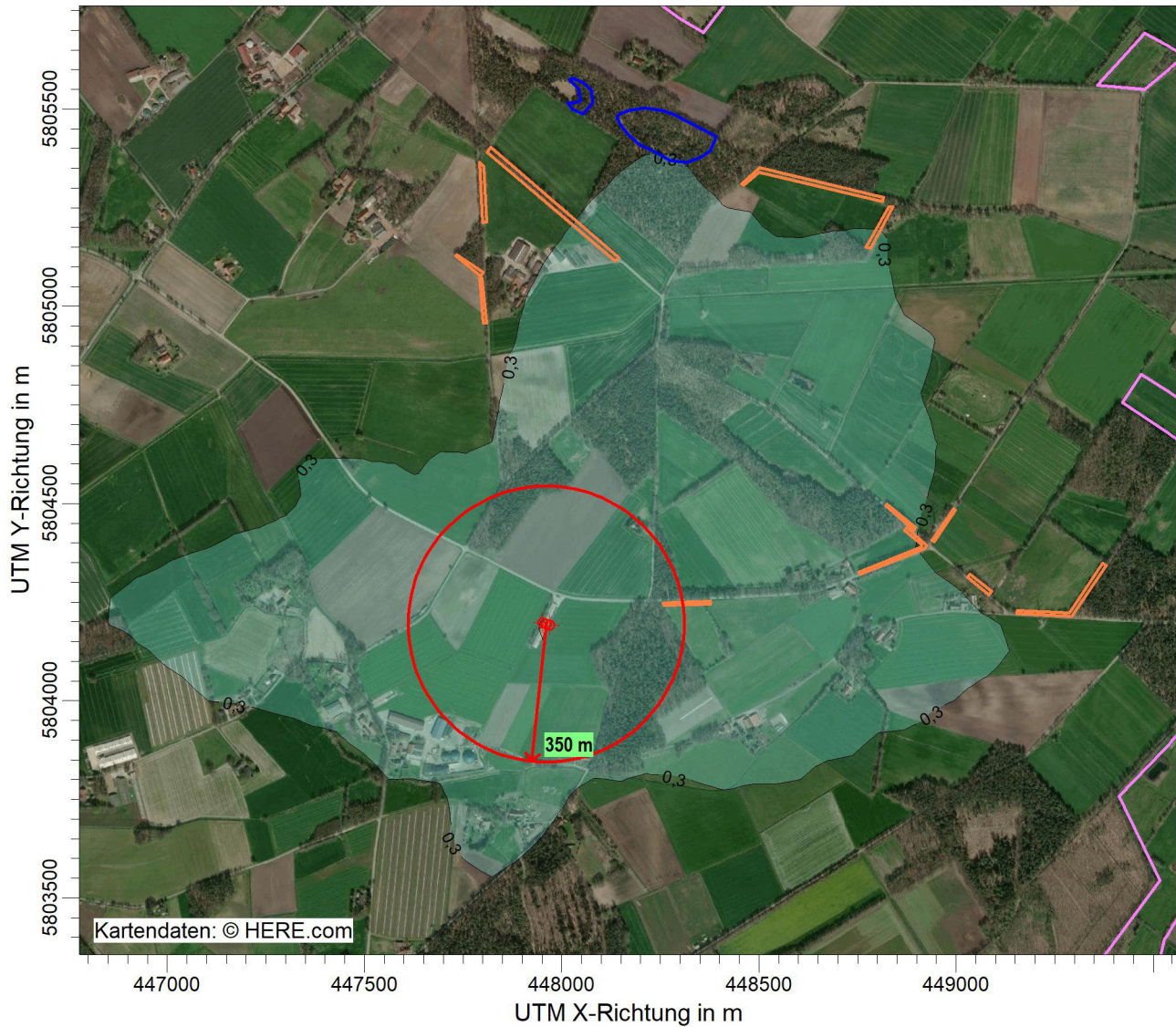
kg/(ha\*a)

N DEP: Max = 2,12 kg/(ha\*a)



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| BEMERKUNGEN:<br><br>Zusatzbelastung an Stickstoffdeposition<br><br>Gesamtanlage<br>vd = 0,01 m/s<br><br>orange: Wallhecken<br>blau: Biotope<br>lila: Kompensationsflächen | STOFF:<br><br><p style="text-align: center;"><b>N</b></p>             | FIRMENNAME:<br><br><b>Fides Immissionsschutz &amp; Umweltgutachter GmbH</b> |   |
|   | EINHEITEN:<br><br><p style="text-align: center;"><b>kg/(ha*a)</b></p> | BEARBEITER:<br><br><b>BN</b>  |   |
|   | QUELLEN:<br><br><p style="text-align: center;"><b>28</b></p>          | MAßSTAB:<br>1:15.000<br><br>  |   |
|   | AUSGABE-TYP:<br><br><p style="text-align: center;"><b>N DEP</b></p>   | DATUM:<br><br><b>16.10.2020</b>   | PROJEKT-NR.:<br><br><p style="text-align: center;"><b>S180774.1</b></p> |

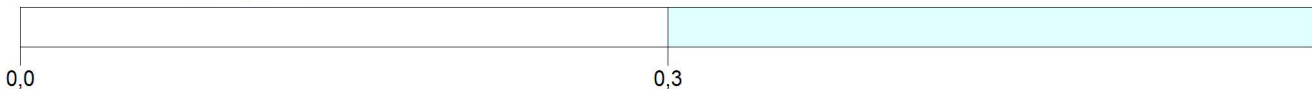
PROJEKT-TITEL:  
**Hoeckelmann\_neu**



NW / DEPz: Jahresmittel der Deposition / 0 - 3m

kg/(ha\*a)

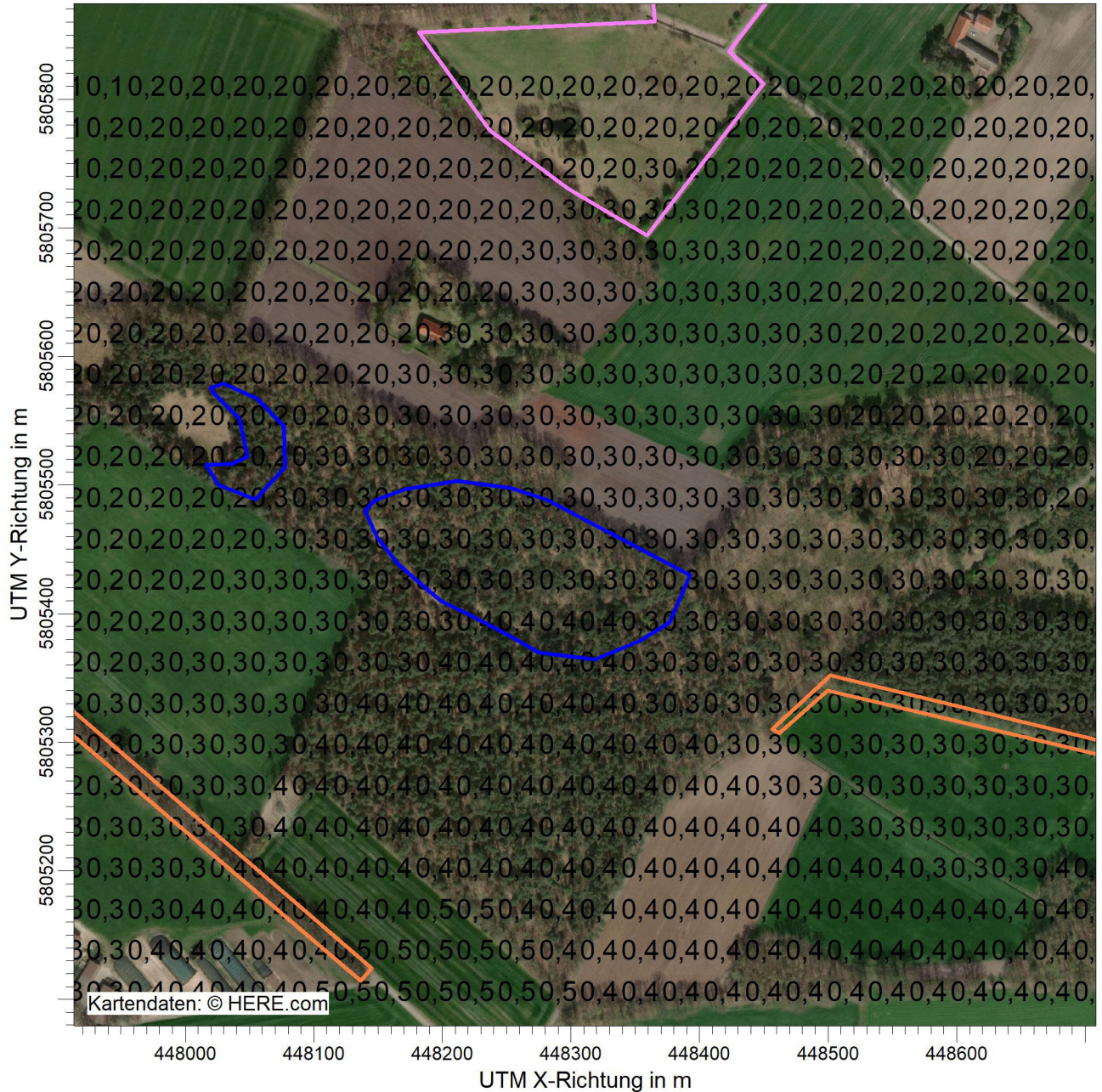
NW DEP: Max = 4,25 kg/(ha\*a)




|   |                                    |  |   |  |
|---|------------------------------------|--|---|--|
| BEMERKUNGEN:<br><br>Zusatzbelastung an Stickstoffdeposition<br><br>gesamte Anlage<br>$vd = 0,02 \text{ m/s}$<br><br>orange: Wallhecken<br>blau: Biotope<br>lila: Kompensationsflächen | STOFF:<br><br><b>NW</b>            |  | FIRMENNAME:<br><br><b>Fides Immissionsschutz &amp; Umweltgutachter GmbH</b> |  |
|   | EINHEITEN:<br><br><b>kg/(ha*a)</b> |  | BEARBEITER:<br><br><b>BN</b>  |  |
|   | QUELLEN:<br><br><b>28</b>          |  | MAßSTAB:<br>1:17.500<br><br>0  0,5 km                                       |  |
|   | AUSGABE-TYP:<br><br><b>NW DEP</b>  |  | DATUM:<br><br><b>16.10.2020</b>   |  |
|   |                                    |  | PROJEKT-NR.:<br><br><b>S180774.1</b>  |  |

PROJEKT-TITEL:

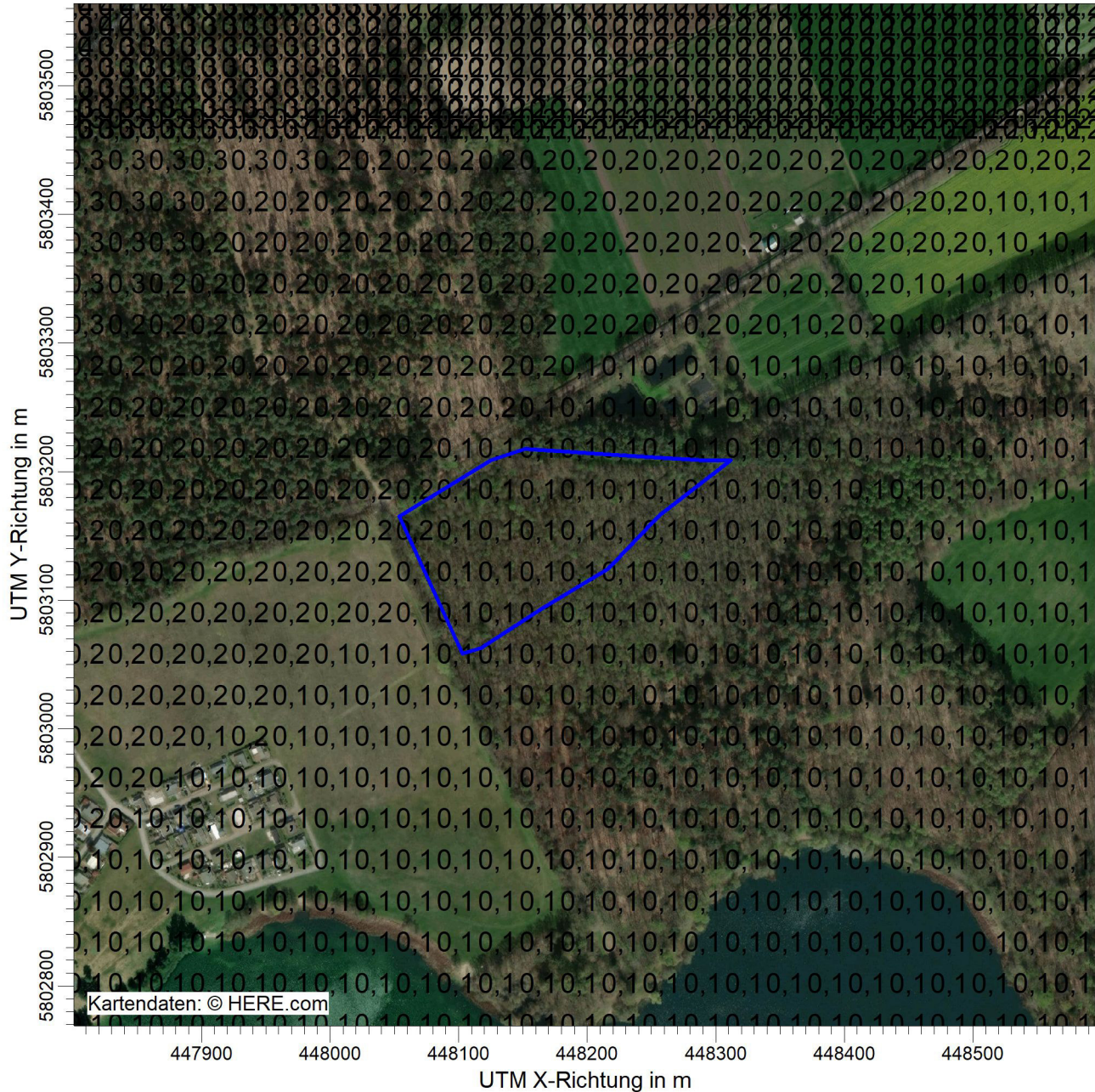
**Hoeckelmann\_neu**



|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
| <p>BEMERKUNGEN:</p> <p>Zusatzbelastung an Stickstoffdeposition Biotop Hochmoor</p> <p>gesamte Anlage</p> <p>vd = 0,02 m/s</p> | <p>STOFF:</p> <p style="text-align: center;"><b>NW</b></p>            |  | <p>FIRMENNAME:</p> <p style="text-align: center;"><b>Fides Immissionsschutz &amp; Umweltgutachter GmbH</b></p>  |  |
|   | <p>EINHEITEN:</p> <p style="text-align: center;"><b>kg/(ha*a)</b></p> |  | <p>BEARBEITER:</p> <p style="text-align: center;"><b>BN</b></p>   |  |
|   | <p>QUELLEN:</p> <p style="text-align: center;"><b>28</b></p>          |  | <p>MAßSTAB:</p> <p style="text-align: center;">1:5.000</p> <p style="text-align: center;">0  0,1 km</p> |  |
|   | <p>AUSGABE-TYP:</p> <p style="text-align: center;"><b>NW DEP</b></p>  |  | <p>DATUM:</p> <p style="text-align: center;"><b>13.10.2020</b></p>  |  |
|   |   |  | <p><b>FIDES</b></p> <p>Immissionsschutz &amp; Umweltgutachter</p>   |  |
|   |   |  | <p>PROJEKT-NR.:</p> <p style="text-align: center;"><b>S180774.1</b></p>   |  |

PROJEKT-TITEL:

**Hoeckelmann\_neu**



|   |   |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
| BEMERKUNGEN:<br><br>Zusatzbelastung an Stickstoffdeposition Biotop Birkenbruchwald<br><br>gesamte Anlage<br><br>vd = 0,02 m/s | STOFF:<br><br><p style="text-align: center;"><b>NW</b></p>            |  | FIRMENNAME:<br><br><p style="text-align: center;"><b>Fides Immissionsschutz &amp; Umweltgutachter GmbH</b></p> |   |
|   | EINHEITEN:<br><br><p style="text-align: center;"><b>kg/(ha*a)</b></p> |  | BEARBEITER:<br><br><p style="text-align: center;"><b>BN</b></p>  | <p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin: 0;">FIDES</p> <p style="margin: 0;">Immissionsschutz &amp; Umweltgutachter</p> |
|   | QUELLEN:<br><br><p style="text-align: center;"><b>28</b></p>          |  | MAßSTAB:<br><br>1:5.000<br><br>0  0,1 km   |   |
|   | AUSGABE-TYP:<br><br><p style="text-align: center;"><b>NW DEP</b></p>  |  | DATUM:<br><br><p style="text-align: center;"><b>13.10.2020</b></p>   | PROJEKT-NR.:<br><br><p style="text-align: center;"><b>S180774.1</b></p>   |