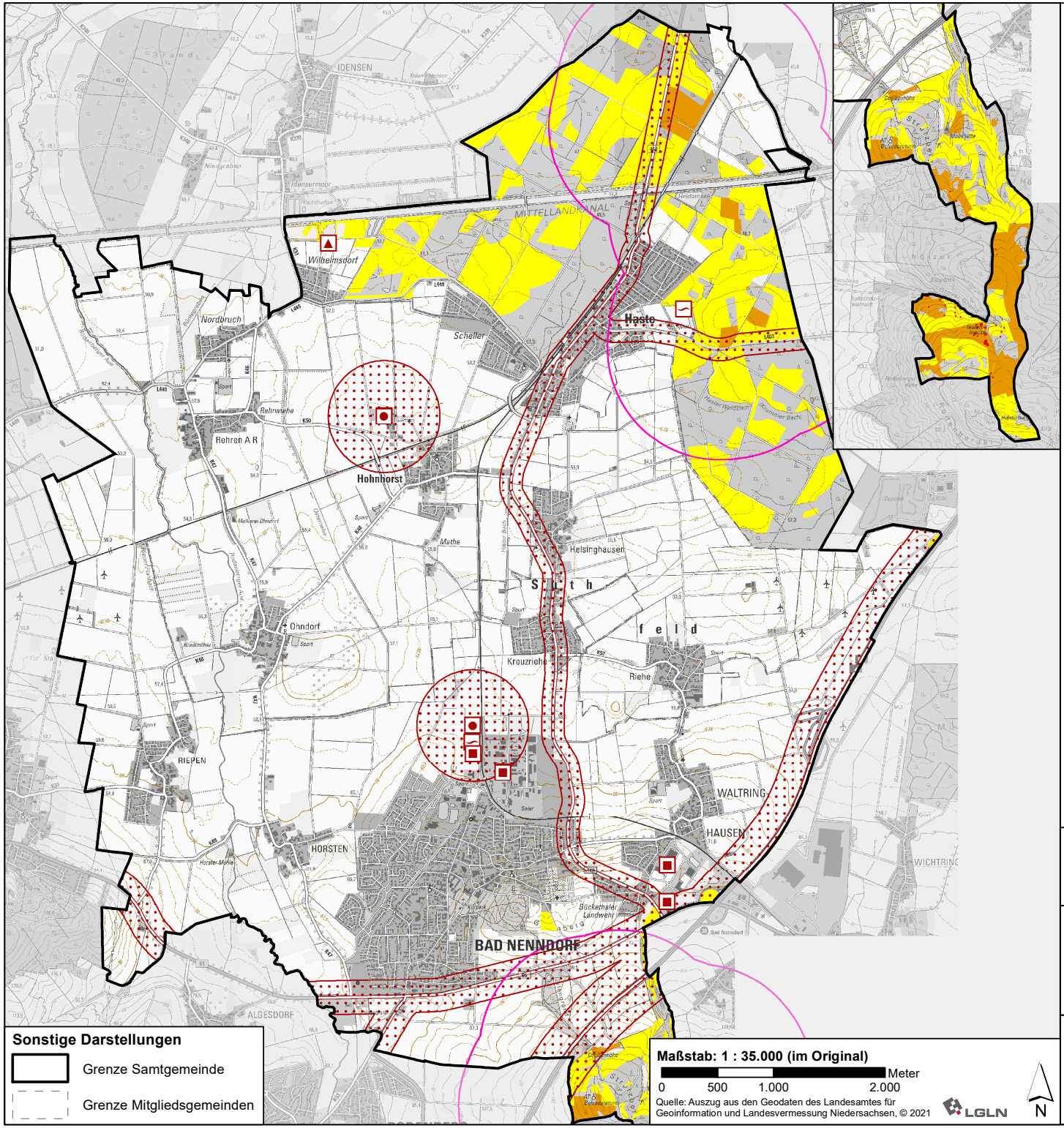

Klima und Luft

Stickstoffempfindliche Biotoptypen

Empfindlichkeit gegenüber Nährstoffeinträgen (insbesondere Stickstoff) (Einstufung gem. Drachenfels 2019)

(CL [Critical Loads]-Klassen gem. Bobbink & Hettelingh 2011)

- sehr hohe Empfindlichkeit (CL 5-10, 8-10 kg N/ha*a)
- hohe Empfindlichkeit (CL 8-15, 10-15 oder 10-20 kg N/ha*a)
- mittlere bis hohe Empfindlichkeit (CL 15-20 (-25) kg N/ha*a)

Potenzieller Gefährdungsbereich 1.000 m um Biotoptypen mit hoher und sehr hoher Stickstoffempfindlichkeit

gem. TA-Luft
Bei Unterschreitung sind Beeinträchtigungen stickstoffempfindlicher Biotoptypen durch die Einwirkung von Ammoniak nicht auszuschließen.

Potenzielle Emissionsquellen

- Bundesautobahn (DTV >10.000)
- Landes- und Bundesstraße (DTV >2.000)
- Stickstoffimmissionen im Umfeld von:
  - Biogasanlagen (500 m)
  - Autobahnen (250 m)
  - Bundes- und Landesstraßen (100 m)
- Einzelemittenten - Biogasanlage
- Einzelemittenten - Industrie
- Einzelemittenten - Deponie
- Einzelemittenten - Kläranlage

Datenquellen:

Drachenfels 2019: Stickstoffempfindlichkeit: Einstufungen der Biotoptypen in Niedersachsen (Kap. 2) aus: Inform. d. Naturschutz Niedersachsen 32, Nr. 1 (1/12) von 06/2012 (2. korrigierte Auflage 2019) (NLWKN)
Biotoptypen: SG Nenndorf (2022)
Mindestabstand stickstoffempfindliche Pflanzen: basierend auf TA-Luft 2021 (Anhang 1)
Vorsorgeorientierte Abstände zu vielbefahrenen Straßen: basierend auf Bosch & Partner GmbH, FÖA Landschaftsplanung GmbH, Ingenieurbüro Lohmeyer GmbH & Co KG und ÖKODATA GmbH (2011): Untersuchung und Bewertung von straßenverkehrsbedingten Nährstoffeinträgen in empfindliche Biotope. - FE 84.0102/2009
Gewerbe/Industrie; Deponie, Biogasanlagen: SG Nenndorf (Stand: 11/2022)

Landschaftsplan Samtgemeinde Nenndorf

Textkarte 4: Stickstoffempfindliche Biotoptypen

April 2025

Auftraggeber/in: **Samtgemeinde Nenndorf**

Fachbereich 3
Rodenberger Allee 13
31542 Bad Nenndorf

Auftragnehmer/in: **Planungsgruppe Umwelt**

Dipl.-Ing. I. Peters
Stiftstraße 12
30159 Hannover
Tel.: 0511 51949785
E-Mail: i.peters@planungsgruppe-umwelt.de