



Windpark Rastede GmbH & Co. KG
Tirpitzstraße 39
26122 Oldenburg

Auskunft erteilt

Herr Waden

Amt für Umwelt und Wasserwirtschaft

Zimmer 256

Telefon 04488 56-2560

Fax 04488 56-2519

E-Mail h.waden@ammerland.de

Zentrale 04488 56-0

Fax 04488 56-444

Datum und Zeichen Ihres Schreibens

Mein Zeichen

Datum

66 W 209/2020

31.01.2022

**Temporäre Entnahme von Grundwasser zur Wasserhaltung und Versickerung des gefördert
Grundwassers für die Herstellung der Gründung von drei Windkraftanlagen in Lehmden**

**A
Erlaubnis**

Gemäß §§ 8 und 11 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) vom 31.07.2009 (BGBl. S. 2585), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 18.08.2021 (BGBl. I S. 3901), in Verbindung mit § 9 des Niedersächsischen Wassergesetzes (NWG) vom 19.02.2010 (Nds. GVBl. S. 64), zuletzt geändert durch Art. 10 des Gesetzes vom 10.12.2020 (Nds. GVBl. S. 477), § 7 Abs. 3 Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) in der Neufassung vom 18.03.2021 (BGBl. I S. 540), zuletzt geändert durch Gesetz vom 10.09.2021 (BGBl. I S. 4147) in Verbindung mit § 1 des Verwaltungsverfahrensgesetzes für das Land Niedersachsen (Nds. VwVfG) vom 03.12.1976 (Nds. GVBl. S. 311), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 24.09.2009 (Nds. GVBl. S. 361) und den §§ 72 ff. des Verwaltungsverfahrensgesetzes (VwVfG) in der Neufassung vom 23.01.2003 (BGBl. I S. 102), zuletzt geändert durch Art. 15 Abs. 1 des Gesetzes vom 04.05.2021 (BGBl. I S. 882) wird hiermit die **Erlaubnis 66 W 209/2020** der nachfolgenden Maßnahme des Antragstellers Windpark Rastede GmbH & Co. KG, 26122 Oldenburg, auf folgenden Grundstücken erteilt:

Maßnahme:	Entnahme und Versickerung von Grundwasser
Ort:	26160 Rastede-Lehmden
Entwässerungsverband u. Nr.:	Entwässerungsverband Jade 84
Gewässer II. Ordnung u. Nr.:	Rehorner Bäke 27 (Wzg. 37)
Flussgebietskennzahl:	942.4192
Gemarkung:	Rastede
Flur:	17
1.Flurstück:	55/1
Rechts- u. Hochwert* Entnahme:	32U446341; 5903894
Rechts- u. Hochwert* Versickerung:	32U446422; 5903883

2.Flurstück:	65/1
Rechts- u. Hochwert* Entnahme:	32U446048; 5903762
Rechts- u. Hochwert* Versickerung:	32U446066; 5903717
3.Flurstück:	72/6
Rechts- u. Hochwert* Entnahme:	32U446026; 5904036
Rechts- u. Hochwert* Versickerung:	32U446037; 5904082

* nach Standard ETRS 1989 UTM Zone 32N

Die Stellungnahmen der Behörden, Träger öffentlicher Belange und Umweltschutzvereinigungen werden zurückgewiesen, soweit ihnen nicht durch diese Erlaubnis stattgegeben wird oder sie sich nicht durch Rücknahme, Berücksichtigung seitens des Vorhabenträgers oder auf andere Weise erledigt haben (vgl. dazu die Abschnitte F dieser Erlaubnis).

B

Bestandteile der Erlaubnis

- Erlaubnis Antrag mit Erläuterungsbericht vom 20.11.2020, eingegangen beim Landkreis Ammerland am 21.12.2020, ergänzt und vervollständigt am 11.02.2021 und 11.03.2021
- UVP- Bericht für die Umweltverträglichkeitsprüfung vom 10.12.2020 Planungsbüro Diekmann & Mosebach. Rastede
- Landschaftspflegerischer Begleitplan mit integrierter spezieller artenschutzrechtlicher Prüfung gemäß §44 (1) BNatSchG vom 10.12.2020 mit einem Maßnahmen – und Konfliktplan 1 : 1000 vom 11.12.2020 des Planungsbüro Diekmann & Mosebach. Rastede
- Brutvogelerfassung und Raumnutzungskartierung im Bereich des Windparks Lehmden vom 30.10.2018 PD Dr. Klaus Handke, Ökologische Gutachten, Riedenweg 19, 27777Ganderkesee
- Rastvogelkartierung im Bereich des Windparks Lehmden vom 04.03.2019 PD Dr. Klaus Handke, Ökologische Gutachten, Riedenweg 19, 27777Ganderkesee
- Fachbeitrag Fledermäuse zum potenziellen Windparkstandort Lehmden vom November 2018 Lothar Bach, Freilandforschung zool. Gutachten, Hamfhofsweg 125b, 28357 Bremen
- Fachbeitrag Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) vom September 2020 AquaEcology GmbH & Co. KG, Steinkamp 19, 26125 Oldenburg
- Geotechnischer Bericht vom 08.10.2019 Ingenieurgeologie Dr. Lübbe, Füchteler Straße 29, 49377 Vechta
- Geotechnischer Bericht vom 12.10.2018 Ingenieurgeologie Dr. Lübbe, Füchteler Straße 29, 49377 Vechta
- Bodenkundliche Baubegleitung, Aufgabenheft vom 04.09.2019 Böker und Partner, Cloppenburg Str. 2-4, 26135 Oldenburg

- Berechnung der Wasserhaltung vom 21.09.2020 Böker und Partner, Cloppenburger Str. 2-4, 26135 Oldenburg
- Geotechnische Stellungnahme zum Schutzgut Boden und Wasser vom 16.10.2020 Ingenieurgeologie Dr. Lübbe, Füchteler Straße 29, 49377 Vechta
- Fachbeitrag Wasserrahmenrichtlinie Grundwasserabsenkung vom 26.01.2021 Böker und Partner, Cloppenburger Str. 2-4, 26135 Oldenburg

C

Die Erlaubnis wird unter folgenden Nebenbestimmungen erteilt:

I. Bedingung:

1. Mit dem Bau der Windenergieanlage und der dafür erforderlichen Grundwasserhaltungsarbeiten darf erst begonnen werden, wenn das beim Bauamt des Landkreises Ammerland separat geführte BlmSch-Verfahren abgeschlossen ist und eine rechtskräftige Baugenehmigung vorliegt.

II. Befristung:

2. Die Erlaubnis ist jeweils befristet für die Dauer der Arbeiten zur Herstellung der Gründung der Windenergieanlage sowie der dafür erforderlichen Auflast für die Auftriebssicherheit. Laufzeit der Grundwasserförderung je Windenergieanlage 25 Tage.

III. Auflagen

3. Die zulässigen Entnahmemengen werden je Windenergieanlage (WEA) auf maximal 4,4 m³/h festgesetzt. Sollte geplant sein, die Entnahmemenge während der Wasserhaltungsarbeiten zu erhöhen, sind die hierdurch veränderten Bedingungen von Ihrem Fachgutachter zu ermitteln und darzustellen. Die Ergebnisse sind mir vor einer Erhöhung der Entnahmemenge zur Prüfung vorzulegen.
4. Die Grundwasserhaltung ist auf einen möglichst kurzen Zeitraum zu beschränken. Um dies zu gewährleisten sind die Inbetriebnahme der Pumpen, der Baugrubenaushub und der Baufortschritt der WEA bis zum Erreichen der Auftriebssicherheit im Bauzeitenplan darzustellen, zu dokumentieren und mit dem beauftragten Prüfingenieur abzustimmen.
5. Der Beginn und das Ende der Grundwasserabsenkung ist der Unteren Wasserbehörde anzuzeigen.
6. Evtl. Schäden, die durch die Wasserentnahme entstehen, gehen zu Ihren Lasten. Durch die Entnahme von Grundwasser dürfen sich keine negativen Auswirkungen für die Nachbargrundstücke ergeben.

7. Aus Beweissicherungsgründen sind die während der Bauphase geförderten Grundwassermengen mittels eines geeigneten Mengenzählers zeitbezogen zu messen. Die gemessenen Mengen sind werktäglich in ein Betriebstagebuch einzutragen. Nach Abschluss der Baumaßnahme sind die täglichen Mengenaufzeichnungen dem Landkreis Ammerland unaufgefordert zu übersenden. Die Wasserentnahme ist gebührenpflichtig (0,074 €/m³). Die Aufzeichnungen sind auch als Grundlage für die Gebührenerhebung zu führen.
8. Für die Beweissicherung der Grundwasserstände sind je WEA drei Peilbrunnen mit einer Tiefe von min. 3,00 m, wobei min. die letzten 2,00 m verfiltert sein müssen, herzustellen. Der Mindestdurchmesser der Brunnen muss DN 50 betragen. Die Brunnenköpfe sind auf Normal Null (m NN) einzumessen. Die Peilbrunnen sind in einem Abstand von jeweils 10 m, 25m und 35 m von der Baugrube herzustellen. Die Lage der Peilbrunnen sind in einem Lageplan einzuzeichnen und dem Landkreis auf Verlangen vorzulegen.
9. Je WEA sind zur Beweissicherung die Grundwasserstände in den drei Peilbrunnen ab Grundwasserhaltungsbeginn in der ersten Woche zweimal werktäglich (morgens und abends) einzumessen. Im Anschluss sind die Messungen einmal werktäglich durchzuführen. Der Ruhewasserspiegel ist vor Beginn der Grundwasserhaltungsarbeiten min. viermal mit ausreichenden Zeitintervallen (z.B. morgens und abends) und nach Abschluss der Grundwasserabsenkung einzumessen. Die Ergebnisse sind im Bautagebuch aufzuzeichnen.
10. Nach Abschluss der Baumaßnahme sind die Peilbrunnen wieder fachgerecht zu verschließen. Hierzu ist unbelastetes und nicht grundwassergefährdendes Material zu verwenden.
11. Für alle evtl. im Absenkbereich befindlichen Gebäude und Bäume (Wald), sind vor der Grundwasserabsenkung eine Beweissicherung über den Zustand der Gebäude bzw. der Bäume (Wald) durchzuführen. Hierbei sind die Gebäude bzw. Bäume im Absenkbereich durch ein geeignetes Sachverständigenbüro beweisichernd zu dokumentieren (u. a. Baumgutachten). Ein Exemplar der Beweissicherung ist der Unteren Wasserbehörde des Landkreises Ammerland auf Verlangen vorzulegen. Diese Vorlagepflicht entfällt für die Grundstücke/Objekte bei denen der jeweilige Eigentümer die Durchführung der Beweissicherungsmaßnahmen nachweislich verweigert bzw. untersagt.
12. Dem Landkreis Ammerland ist vor Beginn der Wasserhaltungsarbeiten der für die Grundwasserabsenkung verantwortliche Baustellenleiter namentlich unter Angabe der Erreichbarkeit (Adresse, Telefon- Nr. Usw.) zu benennen.
13. Die Beschaffenheit der umliegenden Gewässer darf durch die Verrieselung/ Versickerung des geförderten Grundwassers auf die geplanten landwirtschaftlichen Flächen nicht chemisch, physikalisch und biologisch nachteilig verändert wird. Für die analytische Überprüfung der umliegenden Gewässer ist ein Grenzwert für Eisengehalt gesamt von 2 mg/l (Feges < 2mg/l und Fe(II) < 0,5 mg/l) maßgebend. Es ist ein so großer Abstand der Versickerung zu den umliegenden Gewässern herstellender, dass ein Eintrag von Ocker (Eisen) oder Feinsedimente ausgeschlossen werden kann.

14. Kann dieser Abstand nicht eingehalten werden und droht dadurch die unter Nr. 11 beschriebene Beschaffenheit der Gewässer nachteilig zu verändern, ist das geförderte Grundwasser vor Versickerung über ausreichend dimensionierte und belüftete Sandfänge/Absetzbecken in Verbindung mit einer Enteisungsanlage zu leiten.
15. Im Zeitraum von 14 Tagen vor der Versickerung darf keine landwirtschaftliche Düngung erfolgen.
16. Es ist eine „Ökologische Baubegleitung“ zu beauftragen. Die „Ökologische Baubegleitung“ hat insbesondere die umliegenden Gewässer zu beobachten/ zu bewerten. Bei eventuell absehbaren negativen Folgen der Versickerung oder negative Beeinflussung durch die Grundwasserabsenkung sind Gegenmaßnahmen in Rücksprache mit Unteren Wasserbehörde zu bestimmen.
17. Es ist eine „Bodenkundliche Baubegleitung“ zu beauftragen. Die „Bodenkundliche Baubegleitung“ hat vor und während der Bodenarbeiten auf Grundlage der „Geofakten 25“ des Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG) und dem Erlass vom 12.02.2019 des Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz (MU) „Umlagerung von potentiell sulfatsauren Aushubmaterialen im Bereich des niedersächsischen Küstenholozäns“ anfallender Boden zu erkunden und mit der Unteren Bodenschutzbehörde abzustimmen ggfls. Massnahmen festzulegen.
18. Die Ansprechpartner der „Ökologischen und der Bodenkundlichen Baubegleitung“ sind der Unteren Wasserbehörde vor Beginn der Grundwasserhaltungsarbeiten zu benennen.
19. Das Merkblatt „Grundwasserschutz beim Bau und Betrieb von Windenergieanlagen“ des MU (https://www.umwelt.niedersachsen.de/download/112319/Merkblatt_Grundwasserschutz_beim_Bau_und_Betrieb_von_Windenergieanlagen_Stand_Oktober_2016_.pdf) sowie die GeoBerichte 15 und Geofakten 19 des LBEG sind zu beachten.
20. Die Pumpen der Vakuumanlage werden der Erfahrung nach im 24 Stunden Dauerbetrieb gefahren. Der Baustellenbetrieb ist durch bauliche, betriebliche und/oder maschinentechnische Maßnahmen so zu gestalten, dass während der auszuführenden Arbeiten die Geräuschmischungsrichtwerte (ermittelt nach den Bestimmungen der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm (AVV Baulärm) vom 19.08.1970) nicht überschritten werden.

IV. Hinweise:

1. Diese Erlaubnis ersetzt nicht die nach anderen gesetzlichen Bestimmungen erforderlichen Genehmigungen, ebenso nicht die privatrechtliche Zustimmung anderer Grundstücks- oder Gewässereigentümer.
2. Im Fall von archäologischen Befunden ist das Niedersächsische Landesamt für Denkmalpflege, Stützpunkt Oldenburg, Frau Dr. Jana Esther Fries, (Ofener Straße 15, 26121 Oldenburg, Telefon: 0441 799 2120, Telefax: 0441 799 2123, E-Mail: jana.fries@nld.niedersachsen.de), unverzüglich zu informieren und der erforderliche Zeitraum für die fachgerechte Bearbeitung einzuräumen.

3. Wir behalten uns vor, Auflagen abzuändern oder zu ergänzen, falls sich die Notwendigkeit hierzu ergeben sollte.
4. Bei Bauarbeiten in Wohngebieten oder anderen besonders schutzbedürftigen Bereichen sind lärmarme Anlagen (Pumpen) und Baumaschinen einzusetzen. Durch eine auf Lärmschutz bedachte Planung des Arbeitsablaufs lassen sich Störungen der Nachbarschaft vermeiden.
5. Zwischen einzelnen Arbeitsvorgängen sind Baumaschinen stillzulegen, sofern dies den Arbeitsablauf nicht unvertretbar erschwert.
6. Beim Einsatz von Baumaschinen sind lärmfreie Zeiten anzustreben. Dies kann durch gleichzeitigen Einsatz mehrerer Baumaschinen erreicht werden. Beim gleichzeitigen Betrieb mehrerer Baumaschinen nimmt der Geräuschkwellpegel nur geringfügig zu. Überwiegt der Schallpegel einer Baumaschine, so bestimmt er nahezu ausschließlich den Gesamtschallpegel, wenn die Maschinen gleichzeitig betrieben werden. Da die Baumaschinen mit geringerem Schallpegel auch einzeln betrieben werden, sind Lärminderungsmaßnahmen auch bei diesen Maschinen erforderlich.
7. Schallquellen bei Pumpen und Verdichtern sind der Antriebsmotor sowie die eigentliche Pumpe bzw. der eigentliche Verdichter. Pumpen und Verdichter werden im Allgemeinen auf Baustellen von Dieselmotoren angetrieben. Das Schallspektrum fällt von tiefen Frequenzen zu hohen Frequenzen hin ab. Wird die Pumpe bzw. der Verdichter durch einen Elektromotor angetrieben, so ergibt sich bei gleichem Aufbau der Pumpe bzw. des Verdichters ein um 8 dB(A) bis 10 dB(A) niedrigerer Schallpegel. Als Maßnahmen zur Lärminderung kommen in Betracht:
 - Durch Aufstellen der Pumpe bzw. des Verdichters in einem speziellen Schallschutzzelt lässt sich der Schallpegel um 5 dB(A) bis 9 dB(A) vermindern. Die Schallschutzzelte müssen insbesondere schallgedämpfte Zu- und Abluftöffnungen für die Kühlung des Aggregats haben.
 - Durch Entdröhnen großer Verkleidungsblechflächen sind Pegelminderungen von 2 dB(A) bis 4 dB(A) möglich. Werden Zu- und Abluft der Pumpe bzw. des Kompressors über gekrümmte und schallabsorbierende Kanäle geleitet, sind Pegelminderungen bis zu 10 dB(A) unter der Voraussetzung erreichbar, dass der Auspuffschalldämpfer ausreichend dimensioniert ist. Gegebenenfalls muss der Auspuffschalldämpfer, der bei vielen Pumpen- bzw. Verdichtertypen nur unzureichend bemessen ist, durch eine verbesserte Ausführung ersetzt werden.

D

Kostenentscheidung:

Die Fa. Windpark Rastede GmbH & Co. KG, Oldenburg hat als Veranlasser des Erlaubnisverfahrens die entstandenen Verfahrenskosten zu tragen. Die Kostenentscheidung beruht auf den §§ 1, 3, 5, 13 der Neufassung des Niedersächsischen Verwaltungskostengesetzes vom 25.04.2007 (Nds. GVBl. S. 172), § 1 der Allgemeinen Gebührenordnung vom 05.06.1997 (Nds. GVBl. S. 171) und dem dazugehörigen Kostentarif jeweils in der derzeit gültigen Fassung. Über die Höhe der Kosten ergeht ein gesonderter Kostenfestsetzungsbescheid.

E **Verfahren**

Bei dem Vorhaben handelt es sich um eine temporäre Grundwasserentnahme die für die Herstellung der Gründung der Windenergieanlagen benötigt wird. Dafür wird eine Horizontaldränage auf einer Fläche von 18 m x 18 m eingefräst und der Grundwasserstand direkt an der Baugrube um 2,1 m für 25 Tage absenkt. Täglich wird in diesem Zeitraum pro WEA rd. 110 m³ Grundwasser entnommen. Das geförderte Grundwasser wird auf der umliegenden Fläche versickert und somit dem Grundwasser wieder zugeführt.

Mit Schreiben vom 22.01.2020 wurde vom Antragsteller die Durchführung eines Erlaubnisverfahrens nach § 8 in Verbindung mit § 11 WHG und somit einer Umweltverträglichkeitsprüfung beantragt. Demzufolge konnte entsprechend UVPG § 7 Abs. 3 die Vorprüfung entfallen.

Zur Festlegung der Antragsunterlagen und des Untersuchungsrahmens für die Umweltverträglichkeitsprüfung hat am 17.02.2020 beim Landkreis Ammerland ein Scoping-Termin (Antragskonferenz) stattgefunden.

Der Landkreis Ammerland als untere Wasserbehörde ist sachlich, instanziell sowie örtlich zuständige Behörde für die Entscheidung über die wasserrechtliche Gestattung. Gemäß § 129 Abs. 1 Satz 1 des Niedersächsischen Wassergesetzes (NWG) sind die unteren Wasserbehörden mit der Anwendung dieses Gesetzes und der Entscheidung über Gewässernutzungsanträge betraut, soweit das Gesetz nichts anderes bestimmt. Die Aufgaben der unteren Wasserbehörden werden gem. § 127 Abs. 2 Satz 1 NWG durch die Landkreise, die kreisfreien und die großen selbständigen Städte wahrgenommen. Der Landkreis Ammerland ist mithin die zuständige Behörde. Gemäß § 1 Abs. 1 des Niedersächsischen Verwaltungsverfahrensgesetzes gelten die verwaltungsverfahrenrechtlichen Vorschriften des Bundes bezüglich der örtlichen Zuständigkeit von Behörden. Der räumliche Tätigkeitsbereich der Behörden ergibt sich hier nach § 3 Abs. 1 Nr. 1 VwVfG u.a. aus dem Belegenheitsort eines ortsgebundenen Rechts. Hierunter fällt die Erlaubnis wie die vorliegende wasserrechtliche Gestattung. Diese ist örtlich im Wirkungskreis des Landkreises Ammerland angesiedelt.

Zu dem Antrag sind die Stellungnahmen mit Schreiben vom 03.05.2021 folgender Träger öffentlicher Belange sowie anerkannter Naturschutzvereinigungen mit einer Frist für die Erhebung von Einwendungen bis zum 09.07.2021 eingeholt worden:

- Aktion Fischotterschutz e.V.
- Amt für regionale Landesentwicklung (ArL)
- BIL Die Leitungsauskunft (für 76 Leitungsbetreiber)
- Biologische Schutzgemeinschaft Hunte/Weser-Ems
- Bund für Umwelt und Naturschutz (BUND), Kreisgruppe Ammerland
- Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr
- Colt Technology Service GmbH
- DB Immobilien GmbH
- Deutsche Telekom Technik GmbH
- Entwässerungsverband Jade
- EWE Aktiengesellschaft, Oldenburg

- Gemeinde Rastede
- GasLine GmbH & Co. KG
- Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG)
- Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen (LGLN)
- Landesverband Bürgerinitiativen Umweltschutz (LBU) Niedersachsen e. V.
- Landesfischereiverband Weser-Ems e.V. - Sportfischereiverband –
- Landesjägerschaft Niedersachsen e.V.
- Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Bezirksstelle Oldenburg-Nord
- Landesverband Niedersachsen, Deutscher Gebirgs- und Wandervereine e. V.
- Naturschutzbund Deutschland (NABU), Regionalgeschäftsstelle Oldenburg
- Naturschutzverband Niedersachsen e.V. (NVN)
- Naturfreunde Niedersachsen e.V.
- Niedersächsisches Landesamt für Denkmalpflege
- Niedersächsisches Landesamt für Verbraucherschutz- und Lebensmittelsicherheit
Dez. Binnenfischerei- Fischerkundlicher Dienst
- Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr
- Niedersächsische Landesforsten
- Niedersächsischer Heimatbund e. V.
- Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN)
- Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband (OOWV)
- Oldenburgische Industrie- und Handelskammer
- Oldenburgische Landschaft
- Ruhrgas AG, dafür PLEdoc GmbH
- Schutzgemeinschaft Deutscher Wald, Landesverband Niedersachsen e. V. (SDW)
- Straßenverkehrsbehörde Landkreis Ammerland
- Untere Landesplanungsbehörde Landkreis Ammerland
- Untere Naturschutzbehörde Landkreis Ammerland
- Untere Bauaufsichts- und Denkmalschutzbehörde Landkreis Ammerland
- Untere Wasserbehörde Landkreis Ammerland
- Verein Naturschutzpark e.V. (VNP)

Die Antragsunterlagen haben in der Zeit vom 10.05.2021 bis 09.06.2021 bei der Gemeinde Rastede und beim Landkreis Ammerland öffentlich zur Einsicht nach § 73 Abs. 3 VwVfG ausgelegt. Zudem standen in diesem Zeitraum alle entscheidungserheblichen Unterlagen im Niedersächsischen UVP-Portal sowie auf der Homepage des Landkreises Ammerland zur digitalen Einsichtnahme zur Verfügung. Die Auslegungsfrist mit Hinweis auf das UVP-Portal und der Homepage des Landkreises wurde in der Nordwest-Zeitung vom 07.05.2021 amtlich bekannt gemacht.

Mit Schreiben vom 30.04.2021 wurden gemäß § 73 Abs. 5 des Verwaltungsverfahrensgesetz (VwVfG) die nicht ortsansässigen Betroffene mit dem Bekanntmachungstext informiert.

Da keine Einwendungen vorlagen war die Durchführung eines Erörterungstermines nicht erforderlich.

F
**Stellungnahmen der Träger öffentlicher Belange
und der anerkannten Naturschutzvereinigungen sowie der Abwägungsentscheid**

I. Landkreis Ammerland, Untere Bauaufsichts- und Denkmalschutzbehörde

Es werden unter Berücksichtigung der von der Unteren Bauaufsichts- und Denkmalschutzbehörde formulierten Nebenbestimmungen keine baurechtlichen Bedenken vorgebracht.

Die genannten Nebenbestimmungen werden in die Erlaubnis aufgenommen. Die Stellungnahme wurde insoweit vollständig berücksichtigt.

II. Landkreis Ammerland, Untere Wasserbehörde

Gegen das Vorhaben werden aus wasserwirtschaftlicher Sicht keine Bedenken vorgebracht, sofern die von der Unteren Wasserbehörde genannten Auflagen und Hinweise in den Beschluss aufgenommen werden.

Der Forderung wird mit der Aufnahme der von der Unteren Wasserbehörde formulierten Nebenbestimmungen (Auflagen und Hinweise) in die Erlaubnis in vollen Umfang entsprochen.

III. Landkreis Ammerland – Untere Naturschutzbehörde

Gegen das Vorhaben werden aus naturschutzfachlicher Sicht keine Bedenken vorgebracht, sofern die von der Unteren Naturschutzbehörde genannten Auflagen in die Erlaubnis aufgenommen werden.

Der Forderung wird mit der Aufnahme der von der Unteren Naturschutzbehörde formulierten Nebenbestimmung in die Erlaubnis in vollen Umfang entsprochen.

IV. Landkreis Ammerland, Untere Landesplanungsbehörde

Die Untere Landesplanungsbehörde des Landkreises Ammerland hat keine raumordnerischen Bedenken gegen das geplante Vorhaben.

V. Gemeinde Rastede:

Seitens der Gemeinde Rastede bestehen keine Bedenken.

VI. Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Bezirksstelle Oldenburg-Nord

Aus Sicht der Landwirtschaftskammer Niedersachsen bestehen keine Bedenken gegen das geplante Vorhaben.

VII. EWE Netz GmbH, Oldenburg

Die EWE Netz GmbH weist darauf hin, dass im Plangebiet keine Versorgungsanlagen von der EWE Netz GmbH betrieben werden und somit keine Betroffenheit vorliegt.

VIII. Deutsche Telekom Technik GmbH

Die Deutsche Telekom GmbH teilt mit, dass keine Anregungen oder Bedenken bestehen.

IX. Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr

Seitens der Bundeswehr als Träger öffentlicher Belange bestehen keine Einwände

X. Entwässerungsverband Jade

Der Entwässerungsverband Jade hat aus wasserwirtschaftlicher Sicht keine Bedenken.

XI. Landesfischereiverband Weser-Ems e.V. – Sportfischereiverband e. V. –

Der Landesfischereiverband teilt mit, dass keine Bedenken gegen die Grundwasserabsenkung bestehen.

XII. BIL Die Leitungsauskunft

Die BIL teilt mit, dass alle 76 Leitungsbetreiber nicht betroffen sind. Darunter auch die direkt angeschriebenen GasLine GmbH & Co. KG, PLEdoc GmbH und Colt Technology Service GmbH

XIII. BUND, Kreisgruppe Ammerland

Der BUND, Kreisgruppe Ammerland, weist darauf hin, dass im UVP-Bericht (Stand 14.12.2020) bei den Schutzgütern Tiere und Wasser darauf abgehoben wird, dass erhebliche Beeinträchtigungen durch die Wasserhaltung damit sinkende Wasserstände in den Gräben aufgrund der Kolmation nicht zu erwarten seien. Die Kolmation findet vor allem an der Sohle der Gewässer statt, aber nicht in entsprechendem Umfang an den Gewässerseiten. Deshalb ist durchaus zu erwarten, dass der Absenktrichter sich auch in die Gewässer hinein auswirkt.

Wie im Fachbeitrag Wasserrahmenrichtlinie (S. 12) beschrieben, sind die im Bereich des Windparks Liethe vorhandenen Gräben nicht ständig wasserführend und stellen somit für Wasserorganismen keinen geeigneten Lebensraum dar.

Die temporäre Grundwasserabsenkung wird nur eine Reichweite von 30 m erreichen und somit keine nachhaltigen negativen Auswirkungen auf die Gräben haben. Dennoch wird der vorgebrachte Hinweis als Nebenbestimmung in den Erlaubnisbescheid in Form von Beweissicherungsmaßnahmen, wie z. B. Grundwasserpeilbrunnen, Aufzeichnung der Grabenwasserstände, aufgenommen. Sollte widererwarten das Trockenfallen eines wasserführenden Grabens zu befürchten sein, wird festgeschrieben, dass in Rücksprache mit dem Landkreis, der Bauleitung und der bodenkundliche sowie die ökologische Baubegleitung abgestimmte Gegenmaßnahmen umzusetzen sind.

Vom BUND wird darauf hingewiesen, dass es im UVP-Bericht (S. 42) zum Schutzgut Wasser heißt, dass durch die Verrieselung des abgepumpten Wassers von keiner erheblichen Beeinträchtigung auszugehen sei, weil es sich um Grundwasser des Bereiches handeln würde und keine sekundären Stoffe das Wasser verunreinigen würden. Diese Darstellung ist so nicht korrekt. Durch den Kontakt mit Sauerstoff kann es zu Ausfällungen von Eisen kommen. Aus demselben Grund wird das Wasser aus der Wasserhaltung auch nicht direkt in die Gewässer eingeleitet, sondern es wird verrieselt. Es wäre also zu klären, wie sich das veränderte Grundwasser auf den Boden und das Grundwasser auswirken kann.

Eisen das noch nicht oxidiert ist führt bei Einleitung in ein Oberflächengewässer wegen des Sauerstoffzugs u. a. zu Schäden an der Fischfauna. Daher ist eine Versickerung auf den landwirtschaftlichen Flächen geplant. Das dabei auf der Fläche oxidierte Eisen ist unschädlich. Dieses oxidierte Eisen kommt zudem als natürlicher Stoff in Böden vor. Negative Auswirkungen auf Grundwasser und Boden sind nicht zu befürchten.

Desweiteren wird vom BUND darauf hingewiesen, dass die Maßnahmen im Umgang mit sulfatsauren Bodenmaterial im Verfahren festgelegt werden müssen, weil solche Verfahren zur Problembewältigung dienen sollen und erst danach genehmigungsfähig sind. In den Mooregebieten - und da befinden sich die mit der Grundwasserabsenkung in Zusammenhang stehenden Anlagen- muss eine Kalkung ausgeschlossen werden, weil das die Standortverhältnisse komplett verändert. Das heißt, es müssen andere Lösungen für den Umgang mit sulfatsaurem Bodenmaterial gefunden werden. Notfalls ist das Material zu entsorgen. In jedem Fall kann so nicht abschließend über die Erheblichkeit der Auswirkungen befunden werden.

Laut Kartenserver des LBEG sind am Standort der WEA (Liethe/Lehmden) keine sulfatsauren Böden vorhanden. Im vorliegenden Aufgabenheft der Bodenkundlichen Baubegleitung ist dieser vorgebrachte Hinweis bereits mit Antragstellung geklärt. Dennoch wird der vorgebrachte Hinweis als Nebenbestimmung in den Erlaubnisbescheid aufgenommen.

Eine Bodenkundliche Baubegleitung hat den Umgang mit sulfatsaurem Boden vor Baubeginn und während der Bautätigkeit auf Grundlage der Geofakten 25 des LBEG (Handlungsempfehlungen zur Bewertung und zum Umgang mit Bodenaushub aus sulfatsauren Sedimenten) und des vom MU herausgegebenen Erlasses vom 12.02.2019 „Umlagerung von potentiell sulfatsauren Aushubmaterialien im Bereich des niedersächsischen Küstenholozäns“ zu erkunden und mit der Unteren Bodenschutzbehörde abzustimmen bzw. Maßnahmen festzulegen.

Laut Hinweis des BUND soll gemäß der Stellungnahme der Ingenieurgeologie Lübbe vom 16.1.2018 der Stumpf nach Rückbau der Anlage am Ende der Nutzungszeit im Boden verbleiben. Im Geotechn. Bericht der Ingenieurgeologie Dr. Lübbe, 1. Revision vom 8.10.2018, wird in Kap. 3 dargestellt, dass das Grund-

wasser als "nicht Beton angreifend" einzustufen ist. Dabei wird Bezug genommen auf eine Wasserprobe, die laut Analyse (Anlage 8 des o. g. Berichts) einen pH-Wert von 8,8 aufgewiesen hat. Laut Hinweis des BUND ist nicht nachzuvollziehen, dass eine Wasserprobe aus einem Hochmoorbereich deutlich im alkalischen Spektrum liegt. Es stellt sich die Frage, ob die Wasserprobe repräsentativ zu werten ist. Aus Sicht des BUND ist es somit nicht abschließend geklärt, inwiefern die zu erwartenden sauren Wasser-Verhältnisse den Beton angreifen und schädliche Stoffe freisetzen können.

Vom BUND wurde eine Stellungnahme für den Windpark Lehmdermoor/Delfshausen abgegeben. Zum Schluss der Stellungnahme wird angegeben, dass die grundsätzlichen Anmerkungen sinngemäß auch als Hinweise für die Verfahren Wapeldorf-Nord und Süd sowie Lehmden/Liethe gelten sollen. Daher bezieht sich der vorgebrachte Hinweis sich auf „Wasserproben aus einem Hochmoorbereich“ (Delfshausen, Wapeldorf). Ausweislich der durchgeführten Bodenerkundung und der Bodenkarten des LBEG sind am Standort des Windparks Lehmden/Liethe keine Hochmoorböden vorhanden. Somit ist der Einwand für diesen Standort nicht zutreffend.

Dennoch wird laut Antragsunterlagen für die Gründung ein Beton mit einer hohen Betongüte C30/37 und der Expositionsklasse XA1 eingebaut. Diese Betongüte kommt nach DIN 1045-2 für chemisch schwach betonangreifende Böden zum Einsatz.

Im Übrigen ist Gegenstand dieses Erlaubnisverfahrens die Grundwasserhaltung/ Grundwasserabsenkung nicht der Bau der Windkraftanlage mit seiner Gründung. Dieser Hinweis ist somit für dieses Verfahren nicht relevant.

XIV. Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), als Gewässerkundlicher Landesdienst (GLD) und als Träger öffentlicher Belange (TÖB)

Aus Sicht des Gewässerkundlichen Landesdienstes des NLWKN bestehen gegen die beabsichtigte Entnahme von Grundwasser und der Versickerung keine grundlegenden Bedenken. Der Gewässerkundliche Landesdienst empfiehlt, dass vor Beginn der Wasserhaltung bzw. der Verrieselung des Grundwassers auf den betroffenen Flächen keine landwirtschaftliche Düngung durchgeführt werden sollte, da dies die Gefahr von Nährstoffeinträgen forciert.

Die Empfehlungen und Hinweise des GLD werden in den Nebenbestimmungen der Erlaubnis aufgenommen.

Der NLWKN als Träger öffentlicher Belange teilt mit, dass keine Betroffenheit vorliegt.

XV. Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr, Geschäftsbereich Oldenburg

Die Nds. Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr (NLStBV) teilt mit, dass Sie nicht betroffen sind. Es werden keine Anregungen oder Hinweise vorgetragen.

XVI. Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG)

Das LBEG gibt Empfehlungen und Hinweise.

Die Empfehlungen und Hinweise werden in den Nebenbestimmungen des Erlaubnisbescheides aufgenommen

G

Prüfung der Umweltverträglichkeit des Vorhabens

Mit Schreiben vom 22.01.2020 wurde vom Antragsteller die Durchführung eines Erlaubnisverfahrens nach § 8 in Verbindung mit § 11 WHG und somit einer Umweltverträglichkeitsprüfung beantragt. Demzufolge konnte entsprechend § 5 Abs. 1, Satz 1 und 2, Nr. 1 UVPG i. V. m. § 7 Abs. 3 UVPG die Vorprüfung entfallen. Die im Rahmen der Umweltverträglichkeitsprüfung erforderlich werdenden Unterlagen sind mit dem Antragsteller im Vorfeld abgestimmt worden. Diese Unterlagen wurden vollständig eingereicht.

Nach § 5 Abs. 1 Nr. 1 des Gesetzes über die Umweltverträglichkeit (UVPG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 18.03.2021 (BGBl. I S. 540), zuletzt geändert durch Artikel 14 des Gesetzes vom 10.09.2021 (BGBl. I S. 4147) i.V.m. § 24 UVPG wird auf Grundlage des vorgelegten UVP-Berichts vom 10.12.2020 sowie der behördlichen Stellungnahmen und der Ergebnisse eigener Ermittlungen die Umweltverträglichkeit des Vorhabens geprüft.

Das Vorhaben besteht im Wesentlichen aus folgenden Maßnahmen:

- Temporäre Grundwasserentnahme mittels einer Horizontaldränage mit angeschlossener Pumpe für eine Laufzeit von 25 Tage je WEA,
- eingefräste Horizontaldränage auf einer Flächengröße von 18 m x 18 m, Absenkung des Grundwasserspiegels an der Baugrube um 2,1 m
- Versickerung des geförderten Grundwassers auf der umliegenden landwirtschaftlichen Fläche

Auf Grundlage der eingereichten Antragsunterlagen und der behördlichen Stellungnahmen und der Äußerungen der Öffentlichkeit werden im Folgenden die Umweltauswirkungen des Vorhabens sowie die Maßnahmen, mit denen erhebliche, nachteilige Umweltauswirkungen vermieden, vermindert oder ausgeglichen werden, zusammenfassend dargestellt.

a) Zusammenfassende Darstellung der Umweltauswirkungen gemäß § 24 UVPG

1. Auswirkungen auf den Menschen

Eine Auswirkung auf das Schutzgut Mensch könnte Lärmbelastung durch die temporäre Grundwasserförderung mittels Pumpen und die Baumaschinen für die Grundwasserabsenkung verursachen. Das Vorhaben selbst liegt im Außenbereich der Gemeinde Rastede. In südsüdwestlicher Richtung zum Vorhabengebiet befindet sich ein bestehender Windpark mit 8 Anlagen sowie in nordwestlicher Richtung eine Einzelanlage. Innerhalb des Vorhabengebietes selbst befinden sich keine Wohn- oder Siedlungsflächen. Im weiteren Umfeld werden jedoch verschiedene Bereiche zu Wohn- und Arbeitszwecken genutzt. Dabei handelt es sich um vereinzelte Wohnhäuser, landwirtschaftliche Hofstellen sowie Gewerbebetriebe. Im östlichen abgetorften „Rasteder Moor“ befinden sich vereinzelte Siedlerhöfe. Die Wohngebäude liegen planungsrechtlich größtenteils im

Außenbereich, welcher in seinen Lärmrichtwerten einem Gebiet mit gewerblichen Anlagen und Wohnungen, in denen weder vorwiegende gewerbliche Anlagen noch Wohnungen untergebracht sind, entspricht. Gemäß AVV-Baulärm sind hier Richtwerte tagsüber von 60 dB(A) und nachts von 45 dB(A) einzuhalten. Einige Wohnhäuser liegen in durch Bebauungsplan ausgewiesenen Gebieten in denen vorwiegend Wohnungen untergebracht sind, wo gemäß AVV-Baulärm Immissionsrichtwerte tagsüber von 55 dB(A) und nachts von 40 dB(A) einzuhalten sind. Einige weitere Wohnhäuser liegen in durch Bebauungsplan ausgewiesenen Gebieten in denen ausschließlich Wohnungen untergebracht sind, wo gemäß AVV-Baulärm Immissionsrichtwerte tagsüber von 50 dB(A) und nachts von 35 dB(A) einzuhalten sind. Es wird ein Abstand von mindestens 500 m zu Wohngebäuden eingehalten.

2. Auswirkungen auf Pflanzen, Tiere und die biologische Vielfalt

Die temporäre Grundwasserbeeinflussung durch die Absenkung ist lokal auf eine Reichweite von 30 m um die Baugrube beschränkt. Die Reichweite der Auswirkung auf die Schutzgüter ist somit auch deutlich abgegrenzt. Ein Wald grenzt an den der Grundwasserbeeinflussung bei WEA 02. Innerhalb des Bereiches der Reichweite sind keine besonders rechtlich geschützte Naturschutzbereiche vorhanden. Dies gilt ebenfalls für die landwirtschaftlichen Flächen auf den das geförderte Grundwasser wieder versickert werden soll.

Die Absenkung des Grundwassers kann bei grundwasserabhängigen Biotoptypen innerhalb des Wirkungsbereiches zu Beeinträchtigungen führen. Umlaufende Entwässerungsgräben können Trockenfallen und die wasserabhängige Biologie negativ beeinflussen. Der Eisengehalt im Grundwasser kann bei der Versickerung zu Ocker führen. Die Pflanzen können dabei einen Rostbelag bekommen.

3. Auswirkungen auf Boden, Fläche, Grundwasser sowie Oberflächengewässer

Oberflächengewässer:

Grundsätzlich wird anfallendes Niederschlagswasser über Gewässer III. gesammelt und an Gewässer II. Ordnung abgeleitet. Die Bauflächen der geplanten WEA Lehmden sowie deren Umgebung entwässern über die Rehorner Bäke zum Geestrandtief und dann über die Jade in die Nordsee. Der Untersuchungsraum gehört in Bezug auf die Wasserrahmenrichtlinie zum Bearbeitungsgebiet Unterweser. Die Wasserscheide oldenburgisch-Ostfriesischer Geestrücken liegt westlich des Plangebietes. Östlich der geplanten Windparkerweiterung liegt das Gewässer II. Ordnung "Rehorner Bäke" des Entwässerungsverbandes Jade sowie zahlreiche Entwässerungsgräben entlang der Flurstücksgrenzen. Die betroffenen Gräben im Bereich des Windparks weisen Tiefen von 0,5 bis 1,5 m auf. Die Gräben sind überwiegend auf das Jahr bezogen nicht wasserführend. So wurden in der Erfassungszeit Wasserstände zwischen 0,0 bis 0,3 m tiefe gemessen.

Mögliche Umweltauswirkungen auf das Oberflächenwasser (Gewässer) können durch einen Eintrag von Ocker bzw. noch nicht oxidiertes Eisen im Grundwasser auftreten. Weiter kann der Wasserstand in den Gewässern durch die Grundwasserabsenkung negativ beeinflusst werden.

Grundwasser:

Der Untersuchungsraum gehört in Bezug auf die Wasserrahmenrichtlinie zum Bearbeitungsgebiet Unterweser und zum Grundwasserkörper „Jade Lockergestein links“. Entsprechend den letzten Ergebnissen hat der Grundwasserkörper einen guten mengenmäßigen und chemischen Zustand. Laut NIBIS-Kartenserver (LBEG) weist das Gebiet eine hohe Grundwasserneubildungsrate mit 201 bis 250 mm/a auf. Örtlich können diese Werte aufgrund der Geestrandlage schwanken. Das Schutzpotenzial der Grundwasserüberdeckung ist eher gering. Wasserschutzgebiete und Trinkwassereinzugsgebiete sind im Planungsbereich nicht vorhanden. Bei den örtlichen Untersuchungen bis 5 m tiefe im Jahr 2016 (INGENIEURGEOLOGIE DR. LÜBBE 2019) konnten bei der WEA 1 ein Grundwasserstand von 1,20 m unter GOK (3,3 mNN), bei WEA 3 bei 1,1 m unter GOK und bei WEA 2 kein Grundwasser festgestellt werden. In den hydrogeologischen Kartenunterlagen des LBEG liegt der mittlere Grundwasserstand des Windparkbereiches mit 1,00 mNN und 2,5 mNN deutlich unter den gemessenen Werten.

Eine mögliche Umweltauswirkung auf das Grundwasser kann die Verringerung des mengenmäßigen Zustandes des Grundwasserkörpers sein. Weiter könnte die Versickerung des oxidierten Grundwassers den chemischen Zustand des Grundwassers negativ beeinflussen.

Boden:

Im Planungsbereich befinden sich nach dem NIBIS- Kartenserver keine sulfatsaure Böden. Die beantragte Maßnahme befindet sich am Rand des oldenburgisch-ostfriesischen Geestrückens und geht östlich in die Wesermarsch über. Nach einer ca. 0,30 m mächtigen Oberbodenschicht folgen Decksande die vom Lauenburger Ton mit einer Mächtigkeit von bis zu 23 m unterlagert werden.

Eine mögliche Umweltauswirkung kann die Beeinträchtigung der Bodenfunktion während der temporären Grundwasserabsenkung sein. Weiterhin können die Baumaschinen, die für die Grundwasserabsenkung benötigt werden, eine Verdichtung des Bodens durch Befahren verursachen. Auch die Verunreinigung des Bodens durch Schadstoffe (z. B. Motoröl, Fette) bei einem Unfall oder der Wartung können zu negativen Auswirkungen auf den Boden führen.

Fläche:

Für die temporäre Grundwasserabsenkung wird die umliegende landwirtschaftliche Fläche für die Versickerung in Anspruch genommen. Nach einer Betriebszeit von ca. 25 Tagen wird die Versickerungsfläche nicht mehr benötigt. Ein Flächenverbrauch in Form von versiegeln und bebauen ist somit nicht gegeben.

4. Auswirkungen auf Klima und Luft

Der Landkreis Ammerland liegt vollständig in der klimaökologischen Region „küstennaher Raum“ (nach Mosiman et.al. 1999). Diese ist durch einen sehr hohen Austausch und einen sehr geringen Einfluss des Reliefs auf lokale Klimafunktionen charakterisiert. Ganzjährig gute Austauschbedingungen führen selten und wenig zu intensiven bioklimatischen Belastungssituationen. Lufthygienische Belastungen beschränken sich auf räumlich eng begrenzte Bereiche mit besonders hohen Immissionen in Stadtstrukturen. Der geplante Windenergiestandort befindet sich in einem ländlich strukturierten Raum, so dass davon auszugehen ist, dass durch die Grundwas-

serabsenkung und Versickerung keine relevanten negativen Auswirkungen für das Klima zu erwarten sind. Allenfalls können temporär kleinklimatische Veränderungen z. B. durch die Verdunstung des zu versickernden Grundwassers auftreten.

Im Wirkungsbereich der Grundwasserabsenkung und Versickerung sind keine Relevante Immisionsschutzwälder etc. vorhanden. Während der temporären Grundwasserabsenkung können die dafür benötigten Baumaschinen Schadstoffe in die Luft ausstoßen.

5. Auswirkungen auf das Landschaftsbild

Durch die während der temporären Grundwasserabsenkung benötigten Baumaschinen kann es zu einer optischen Störung des Landschaftsbildes kommen.

6. Auswirkungen auf Kultur- und Sachgüter

Kulturhistorisch bedeutsamen Güter und Baudenkmale sind im Wirkungsbereich der Grundwasserabsenkung und Versickerung nicht bekannt. Bauliche Sachgüter sind im Wirkungsbereich der Grundwasserabsenkung nicht vorhanden. Landwirtschaftlich genutzte Flächen und Wald als Sachgut sind im Wirkungsbereich der Maßnahme vorhanden. Bei diesen Sachgütern können durch die Grundwasserabsenkung negative Auswirkungen durch Wasserentzug der Pflanzen entstehen. Auch der Ocker, der bei der Versickerung Grundwassers durch Oxidation entsteht, könnte die landwirtschaftliche Fläche negativ beeinflussen.

7. Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern:

Im Rahmen der Grundwasserabsenkung und Versickerung beeinflussen Veränderungen bei einem Schutzgut auch andere Schutzgüter. Insgesamt sind die Wechselwirkungen zwischen den einzelnen Schutzgütern vielfältig. Insbesondere sind bei der beantragten Maßnahme die Beziehungen zwischen den Schutzgütern Wasser und Tiere/Pflanzen sowie Wasser und Sachgut zu nennen.

b) Wertung der Auswirkungen gemäß § 25 UVPG

1. Bewertung der Auswirkungen auf den Menschen

Bei der Bewertung der Auswirkungen auf den Menschen steht die Lärmimmission im Vordergrund der Betrachtung. Grundsätzlich gilt nach den gesetzlichen Bestimmungen, dass die Grundwasserabsenkung zum Schutz vor Lärmimmissionen so zu betreiben und so herzurichten ist, dass schädliche Umwelteinwirkungen verhindert und unvermeidbare Einwirkungen auf ein Mindestmaß beschränkt werden können.

Anlagenbedingt kann es zu einer Lärmimmissionen kommen. Hinsichtlich der Lärmimmissionen ist auszuführen, dass durch entsprechende Auflagen gewährleistet wird, dass durch geeignete bauliche, technische oder betriebliche Maßnahmen Lärmimmissionen auf die Wohnbebauung und damit auf den Menschen verhindert werden.

Das nächste Wohngebäude ist mehr als 500 m zu den Pumpen entfernt. Anlagenbedingte Lärmimmissionen oberhalb der zulässigen Grenzwerte ist für die nächstgelegene Wohnbebauung nicht zu erwarten. Mit einer speziellen Nebenbestimmung ist nach den Bestimmungen der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm (AVV Baulärm) die Einhaltung durch technische Maßnahmen vorgeschrieben.

Zusammenfassend ist festzustellen, dass bei Einhaltung der festgelegten Nebenbestimmung keine erheblichen negativen Auswirkungen auf das Schutzgut Mensch, insbesondere der menschlichen Gesundheit durch das Vorhaben zu erwarten sind. Als zusätzliche Sicherstellung der Einhaltung der Grenzwerte besteht außerdem ein Vorbehalt für die Forderung von Kontrollmessungen durch den Vorhabenträger.

2. Bewertung der Auswirkungen auf Pflanzen, Tiere und die biologische Vielfalt

Besonders geschützte bzw. gefährdete Pflanzenarten oder Gehölze sind im Wirkungsbereich der beantragten Maßnahme nicht vorhanden. Die geplante Grundwasserabsenkung ist lokal begrenzt auf 30 m ab der Baugrube. Damit findet um jeder WEA nur ein kleiner Einflussbereich statt. Die maximale Absenkung von 2,1 m befindet sich nur direkt an der Baugrube. Mit zunehmender Entfernung zur Baugrube vermindert sich der Absenkbetrag exponentiell. Der natürliche Grundwasserflurabstand liegt bei rund 1,2 m unter Gelände. Es ist somit naturgemäß kein erhöhter Feuchtegrad für die Pflanzen im Boden vorhanden. Auch die im Absenkbereich befindlichen Entwässerungsgräben mit der wasserabhängigen Biologie fallen im Untersuchungsgebiet naturgemäß zeitweise trocken. Eine erhebliche Beeinträchtigung des Schutzgutes Pflanzen und Tiere, auch im Hinblick auf die geringe Dauer der Grundwasserabsenkung, ist damit auszuschließen.

Um erhebliche Auswirkungen auf die Fischfauna im Gewässer zu vermeiden wird das eisenhaltige Grundwasser temporär auf den umliegenden landwirtschaftlich genutzten Flächen versickert. Der bei der Versickerung des eisenhaltigen Wassers entstehende Ocker auf den Pflanzen der landwirtschaftlich genutzten Flächen wird naturgemäß von Niederschlägen von der Vegetationsdecken sukzessive abgewaschen. Somit kann auch bei der Versickerung eine erhebliche Auswirkung der Schutzgüter Pflanzen und Tiere ausgeschlossen werden.

Für die biologische Vielfalt wird durch die bereits zuvor beschriebenen Zustände / Maßnahmen keine erheblichen negativen Auswirkungen erwartet.

Durch eine beauftragte „Ökologische Baubegleitung“, wird sichergestellt, dass die Arbeiten Pflanzen- und Tierschonend durchgeführt werden. Insbesondere tragen das Monitoring im Rahmen der Beweissicherung, die als Nebenbestimmung dieser Erlaubnis festgeschrieben ist, und die Vermeidungsmaßnahme V1 dazu bei. Die mit der ökologischen Baubegleitung einhergehende

Dokumentationspflicht und insbesondere das vorgegebene Monitoring dient der Erfolgskontrolle der durchzuführenden Maßnahmen und bietet zudem die Möglichkeit, bei Bedarf korrigierend eingreifen zu können.

Zusammengefasst ergeben sich durch die temporäre Grundwasserabsenkung und Versickerung keine negativen erheblichen Auswirkungen auf das Schutzgut Pflanzen, Tiere und biologische Vielfalt.

3. Bewertung der Auswirkungen auf Boden, Grundwasser und Oberflächengewässer

Die temporär notwendige Grundwasserabsenkung wird lediglich bis zur Fertigstellung der Fundamente aufrechterhalten. Das entnommene Grundwasser wird dem Grundwasserkörper durch die anschließende Versickerung wieder zu geführt. Erhebliche negative Auswirkungen aus quantitativer Sicht auf das Schutzgut Wasser (Grundwasserkörper) sind somit nicht absehbar. Die Reichweite der Grundwasserbeeinflussung mit 30 m wird nur wenige Gewässer III. Ordnung tangieren und dort nur noch mit Absenkbeträge die Innerhalb des Schwankungsbereiches der Oberflächengewässer liegen. Die betroffenen Gräben fallen zeitweise bereits naturgemäß während des Jahres trocken. Erhebliche Auswirkungen sind somit nicht zu befürchten.

Das geförderte Grundwasser wird auf der umliegenden landwirtschaftlichen Fläche versickert um Einträge wie z. B. Ocker in das Oberflächenwasser zu verhindern. Das dabei auf der Fläche oxidierte Eisen ist unschädlich da es keine weiter negative chemische Reaktion verursacht. Dieses oxidierte Eisen kommt zudem als natürlicher Stoff in Böden und Grundwasser vor. Qualitativ negative Auswirkungen auf Grundwasser sind nicht zu befürchten.

Durch eine beauftragte „Bodenkundliche Baubegleitung“ und „Ökologische Baubegleitung“, wird sicherstellt, dass die Arbeiten Grund- u. Oberflächenwasser- sowie bodenschonend durchgeführt werden und die Verwendung von unbelasteten Baustoffen zum Einsatz kommt. Ein Eintrag von wassergefährdenden Stoffen in Grund- und Oberflächenwasser wird somit vermieden. Ein bodenschonender Umgang soll die Versickerung und Speicherung des Niederschlagswassers weiter gewährleisten. Insbesondere tragen das Monitoring im Rahmen der Beweissicherung, die als Nebenbestimmung dieser Erlaubnis festgeschrieben ist, und die Vermeidungsmaßnahme V1 dazu bei. Die mit der bodenkundlichen und ökologischen Baubegleitung einhergehende Dokumentationspflicht und insbesondere das vorgegebene Monitoring dient der Erfolgskontrolle der durchzuführenden Maßnahmen und bietet zudem die Möglichkeit, bei Bedarf korrigierend eingreifen zu können.

Erheblichkeit nachteiligen Auswirkungen für das Schutzgut Wasser und Boden

Bei Einhaltung der geltenden gesetzlichen Vorschriften (hier insbes. WHG, NWG, AwSV und damit verbundene technische Regelwerke) sowie der Nebenbestimmungen dieser Erlaubnis ist ausgeschlossen, dass das Vorhaben erhebliche nachteilige Umweltauswirkungen haben kann. Durch die Einhaltung der damit verbundenen Nebenbestimmungen, wird sichergestellt, dass die geltenden gesetzlichen Vorschriften eingehalten werden und das Vorhaben keine erheblichen nachteiligen Umweltauswirkungen auf das Schutzgut Wasser und Boden hat.

4. Bewertung der Auswirkungen auf Luft und Klima

Durch die kleinräumliche, zeitliche begrenzte und nur geringe Inanspruchnahme der Schutzgüter ist von keiner erheblichen negativen Auswirkung auf die Schutzgüter Klima und Luft auszugehen.

5. Bewertung der Auswirkungen auf das Landschaftsbild

Die optische Störung des Landschaftsbildes durch die Baumaschinen die während der Grundwasserabsenkung benötigt werden sind nur von geringer Dauer. Daher ist von keiner erheblichen negativen Auswirkungen auf das Landschaftsbild auszugehen.

6. Bewertung der Auswirkungen auf Kultur- und Sachgüter

Direkte Auswirkungen auf Kultur- und bauliche Sachgüter sind nicht zu befürchten. Archäologische Funde sind bisher nicht bekannt. Auf die allgemeine Meldepflicht nach dem Niedersächs. Denkmalschutzgesetz wird durch eine spezielle Nebenbestimmung zum Schutz bzw. zur Sicherung möglicher Bodendenkmale und deren Umgebung hingewiesen. Das bei der Versickerung anfallende Ocker auf der landwirtschaftlichen Fläche (Sachgut) hat wie bereits unter Schutzgut Wasser und Pflanze beschrieben keine erhebliche negative Auswirkung auf das Sachgut landwirtschaftliche Fläche.

7. Bewertung der Wechselwirkungen zwischen den einzelnen Schutzgütern

Die Bewertung und Auseinandersetzung der mit den Beeinträchtigungen einhergehenden Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern erfolgt weitgehend schon bei den Einzelbetrachtungen zu den Schutzgütern. Da keine erheblichen Auswirkungen auf alle Schutzgüter zu erwarten sind und eine bodenkundliche und ökologische Baubegleitung stattfindet, werden weitergehende negativ beeinflussende Wechselwirkungen nicht gesehen.

H

Zusammenfassung / Gesamtbewertung

Das Vorhaben erweist sich aufgrund der gebotenen Abwägung aller für und gegen das Vorhaben sprechender Belange letztlich als zulassungsfähig. Bei der Abwägung der verschiedenen Belange gegeneinander sind in angemessener Weise alle Gesichtspunkte eingestellt worden, die für die Zulassungsbehörde erkennbar sind. Hierzu gehören neben den technischen Daten der Grundwasserabsenkung und Versickerung insbesondere auch die mit dem Vorhaben verbundenen Umweltauswirkungen, wie sie in der Umweltverträglichkeitsstudie detailliert dargelegt werden.

Das Vorhaben hat direkte Auswirkungen auf den Naturhaushalt, das Grundwasser, die Oberflächengewässer sowie auf den Boden. Die in den Antragsunterlagen bzw. in den Festlegungen dieser Erlaubnis vorgegebenen Vermeidungs- und Minderungsmaßnahmen sind dazu geeignet, diese Auswirkungen auf ein zulässiges Maß zu beschränken.

Die beteiligten Träger öffentlicher Belange und die anerkannten Naturschutzvereinigungen haben gegen das Vorhaben keine Einwendungen und Bedenken erhoben, die unter Beachtung der formulierten Nebenbestimmungen eine Beeinträchtigung des Wohles der Allgemeinheit durch die temporäre Grundwasserabsenkung befürchten lassen.

Es liegt kein begründeter Widerspruch zu dem beantragten Vorhaben vor. Die von den Trägern öffentlicher Belange abgegebenen Stellungnahmen werden, durch die formulierten Bedingungen, Auflagen und Hinweise soweit erforderlich Rechnung getragen, so dass diese damit als erledigt zu betrachten sind.

Aus der Bearbeitung der Stellungnahmen und Hinweise ergibt sich letztlich, dass mit der geplanten temporären Grundwasserabsenkung und Versickerung ein objektiver Eingriff in Rechte Dritter nicht verbunden ist. Insoweit kann der Antragsteller geltend machen, dass der Antrag nicht abgelehnt werden kann und er einen Anspruch auf Entscheidung hat.

Dem Antrag auf Erlaubnis war unter Berücksichtigung aller Gesamtumstände stattzugeben, da im Hinblick auf eine wirksame Umweltvorsorge und im Sinne der §2 Abs. 1 u. 2 sowie § 3 UVPG dem Vorhaben nichts entgegensteht und auch keine Versagungsgründe vorliegen, die nach § 11 Abs. 2 WHG der Erteilung der Erlaubnis entgegenstehen.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift beim Landkreis Ammerland, Ammerlandallee 12, 26655 Westerstede, zu erheben. Es wird darauf hingewiesen, dass Verfahrensanträge oder sonstige rechtsgestaltende Erklärungen mittels E-Mail nicht rechtswirksam eingelegt werden können.

Im Auftrage

Hobbiebrunnen

