

PLANKon

INGENIEURBÜRO FÜR TRAGWERKS-, OBJEKT- UND ENERGIEPLANUNG

PLANKon
Ingenieurbüro - Dipl.-Ing. Roman Wagner vom Berg
Blumenstraße 26, 26121 Oldenburg

mea Energieagentur Mecklenburg-
Vorpommern GmbH
Obotritenring 40
19053 Schwerin

Blumenstraße 26, 26121 Oldenburg
Telefon: 0441 / 39034 – 0
Telefax: 0441 / 39034 – 22
E-Mail: info@plankon.de

Oldenburg, 23.05.2022

Stellungnahme zu den Auswirkungen des schalltechnischen Gutachtens mit Schwerpunkt Energieversorgungssystem mit der Berichtsnummer SHNC2020 – 158 und mit Datum vom 17.12.2020 auf das Geräuschimmissionsgutachten zu vier WEA am Standort Sülte mit der Berichtsnummer 2018024-SLG-A, mit Datum vom 02.02.2021

Sehr geehrte Damen und Herren,

am Standort Sülte wird durch die mea Energieagentur Mecklenburg-Vorpommern GmbH die Aufstellung von vier Windenergieanlagen (WEA) des Typs Nordex N149/5.X geplant. Die geplante Nabenhöhe beträgt 125,4 m und die Nennleistung beträgt 5.700 kW. Der geplante WEA-Typ ist zur Verminderung der Schallemissionen mit Serrations (STE) an den Rotorblatt-Hinterkanten ausgestattet. Für diese vier Windenergieanlagen wurde das Geräuschimmissionsgutachten am Standort Sülte mit der Berichtsnummer PK 2018024-SLG-A mit Datum vom 02.02.2021 durch das Ingenieurbüro PLANKon angefertigt. Gemäß Ihrer Aussage ist der Antrag der geplanten WEA noch nicht beim StALU MV eingereicht. Zwischenzeitlich wurde, am 17.12.2020, von Dritten ein Antrag zu Errichtung eines Energieversorgungssystems, eine sogenannte Power to X Anlage, im Gewerbegebiet Lübesse Nord gestellt. Hierfür wurde uns das schalltechnische Gutachten auf Basis der TA Lärm, mit dem Schwerpunkt Energieversorgungssystem, Berichtsnummer SHNC2020-158 und Datum vom 17.12.2020, der Firma Ingenieure Bau-Anlagen-Umwelttechnik SHN GmbH, das dem Antrag der Anlage zugrunde liegt, zur Verfügung gestellt und um die Prüfung möglicher schalltechnischer Überlagerungen der Emissionen dieser Anlage und der geplanten WEA auf die Immissionspunkte des Geräuschgutachtens der geplanten WEA PK 2018024-SLG-A mit Datum vom 02.02.2021 gebeten.

Die betrachteten Immissionspunkte im Geräuschimmissionsgutachten mit der Berichtsnummer PK 2018024-SLG-A im Bereich des Gewerbegebietes sowie dem nördlichen Ortsrand von Lübesse (IP M bis IP R) decken sich mit den berücksichtigten Immissionspunkten im schalltechnischen Gutachten mit der Berichtsnummer SHNC2020-158, sodass die Immissionspunkte verglichen werden können.

PLANKon

INGENIEURBÜRO FÜR TRAGWERKS-, OBJEKT- UND ENERGIEPLANUNG

Die Firma Ingenieure Bau-Anlagen-Umweltechnik SHN GmbH kommt hier in der Immissionsbetrachtung zur Schlussfolgerung, dass die Power to X Anlage an den in ihrem Gutachten berücksichtigten Immissionspunkten gem. TA Lärm, mit einem Abstand vom Richtwert von 6 dB(A) bis auf eine dort berücksichtigte, aber unbebaute Gewerbefläche nicht relevant sind. An der unbebauten Gewerbefläche wird der Richtwert durch die Power to X Anlage nur um 5 dB(A) unterschritten.

Das Geräuschemissionsgutachten mit der Berichtsnummer PK 2018024-SLG-A für die geplante WEA weist nach, dass die geplanten WEA an den Immissionspunkten im Gutachten IP M bis IP R gem. TA Lärm 2.2a), mit einer Unterschreitung des Richtwertes des jeweiligen IP von mehr als 13 dB(A), weit außerhalb des Einwirkungsbereiches der geplanten WEA liegen. Darüber hinaus unterschreitet jede einzelne geplante WEA an diesen Immissionspunkten den Richtwert um mehr als 15 dB(A). Somit leisten die geplanten WEA nach der geltenden Regelung für Windenergieanlagen des LUNG in Mecklenburg-Vorpommern keinen relevanten Beitrag an den Immissionspunkten und sind somit irrelevant an den Immissionspunkten, auf die die Power to X Anlage einwirkt.

Es ist an dieser Stelle noch anzumerken, dass bei der Berechnung der WEA das Interimsverfahren für hohe Schallquellen in Verbindung mit den LAI Hinweisen angewendet wurde. Die Berechnung der Power to X Anlage erfolgte nach der DIN 9613-2.

Es kann abschließend festgestellt werden, dass die geplanten WEA und die geplante Power to X Anlage keine relevanten schalltechnischen Auswirkungen aufeinander haben.

Für Rückfragen stehe ich gern zur Verfügung.

Mit freundlichem Gruß

R. Wagner vom Berg



PLANKon

Ingenieurbüro für Tragwerks-, Objekt- und Energieplanung

Dipl. -Ing. Roman Wagner vom Berg

Blumenstraße 26, 26121 Oldenburg

Ust-ID Nr. DE 158402751

Bankverbindung: Bremer Landesbank, Oldenburg, IBAN DE50290500003004876004, BIC BRLADE22