

**TÜV AUSTRIA
GMBH**

Geschäftsstelle:
TÜV AUSTRIA Platz 1
2345 Brunn am Gebirge
Telefon:
+43 504 54-0

Geschäftsbereich:
COS
Fachbereich:
Sicherheitstechnisches
Zentrum

Ansprechpartner:
Ing. Martin SWOBODA
Telefon:
+43 504 54-6255
martin.swoboda@tuv.at

AMT DER NIEDERÖSTERREICHISCHEN LANDESREGIERUNG Gruppe
Wirtschaft, Sport und Tourismus
Abteilung Anlagenrecht
z.H. Hr. DI (FH) Wolfgang Hackl
Landhausplatz 1
3109 St. Pölten

Ihr Zeichen:	Ihre Nachricht vom:	Unser Zeichen:	Datum:
WST1-UG-56/023-2024	17.04.2024	1092/SWO	04.05.2024

Projektbezeichnung: Windpark Neusiedl Zaya 2

Projektwerberin: evn naturkraft Erzeugungsgesellschaft m.b.H., vertreten durch
Lindner Stimmler Rechtsanwälte GmbH & Co KG

Aufgabenstellung: Erstellung eines Teilgutachtens aus dem Fachbereich
Brandschutz inklusive Risikoabschätzung zu Änderung der WEA;
Details, siehe Abschnitt 1, Beauftragung und Aufgabenstellung

Gutachtenersteller: Martin Swoboda TÜV AUSTRIA GMBH



TÜV® Prüfstelle,
Inspektionsstelle,
Zertifizierungsstelle,
Kalibrierstelle,
Verifizierungsstelle

Notified Body 0408

**Vorsitzender des
Aufsichtsrats:**
KR DI Johann
Marhart

Geschäftsführung:
DI Dr. Stefan Haas
Mag. Christoph
Wenninger

Sitz:
Deutschstraße 10
1230 Wien/Österreich

**weitere
Geschäftsstellen:**
www.tuv.at/standorte

**Firmenbuchgericht/
-nummer:**
Wien / FN 288476 f

Bankverbindungen:
IBAN
AT131200052949001066
BIC BKAUATWW

UID ATU63240488

TEILGUTACHTEN

Brandschutz inklusive Risikoabschätzung

Eine Veröffentlichung dieses Gutachtens ist nur in vollem Wortlaut gestattet.
Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung des unterzeichnenden
Sachverständigen.

Inhaltsverzeichnis

1. Beauftragung und Aufgabenstellung	3
2. Projektbezeichnung	3
3. Verwendete Unterlagen	3
4. Beurteilungsgrundlagen des Sachverständigen	5
5. Abkürzungen und Begriffsdefinitionen	5
6. Befund	5
7. Gutachten	7
8. Auflagen	8

1. Beauftragung und Aufgabenstellung

Herr Ing. Martin SWOBODA wurde im UVP-Verfahren über den Antrag der evn naturkraft Erzeugungsgesellschaft m.b.H., vertreten durch Lindner Stimmler Rechtsanwälte GmbH & Co KG, 1090 Wien, am 27.11.2023 (WST1-UG-56/008-2023) zum Sachverständigen für den Fachbereich „Brandschutz inkl. Risikoanalyse“ mit dem Bescheid der NÖ Landesregierung WST1-UG-56/008-2023 vom 27.11.2023 bestellt.

Mit Schreiben der NÖ Landesregierung WST1-UG-56/023-2024 vom 17.04.2024 wurde der nichtamtliche Sachverständige, Hr. Martin Swoboda ersucht, bis zum 19.06.2024 ein Teilgutachten zu folgender Fragestellung abzugeben.

- 1.1. Entspricht das Projekt dem Stand der Technik und den anzuwendenden Gesetzen, Normen, Richtlinien, etc.?
- 1.2. Sind die der Beurteilung des Brandrisikos in den übermittelten Unterlagen zugrunde gelegten Annahmen plausibel, schlüssig und nachvollziehbar und im Vorhaben umgesetzt?
- 1.3. Übersteigt die Gefährdung, welche von dem beantragten Vorhaben infolge des Brandrisikos ausgeht, das allgemein gesellschaftlich akzeptierte Risiko?
- 1.4. Gibt es aus dem Bereich Brandschutz Bedenken gegen das Vorhaben, wenn ja, welche?

2. Projektbezeichnung

Windpark Neusiedl Zaya 2

3. Verwendete Unterlagen

Die brandschutztechnischen Details des verhandlungsgegenständlichen Projektes sind den nachfolgend angeführten Einreichunterlagen zu entnehmen. Dem Sachverständigen wurden die Unterlagen und die Zugangsmöglichkeit zur NÖ-Box am 17.04.2024 mit der Aufgabenstellung in der Form eines E-Mails übermittelt. Mit der Aufgabenstellung wurden auch neue Dokumente zum download in der NÖ-Box zur Verfügung gestellt.

Nr.	Plantitel	Dokumentnummer	Einlage Nr.	Datum
1	Einlagenverzeichnis erstellt von Ruralplan	-	01	10.04.2024
2	Einlageverzeichnis Amtsintern	-	02	10.04.2024
3	Technische Beschreibung des Vorhabens	Ruralplan	B0101	07.03.2024

4	Kurzbeschreibung des Vorhabens	Ruralplan	B0103	13.01.2023
5	Lageplan Windpark	Ruralplan	B0202	24.10.2023
6	Detailpläne - Anlagenstandorte	Ruralplan	B0204	24.10.2023
7	Vestas Allgemeine Beschreibung EnVentus™	Dokument Nr.: 0112-2836 V01	C0401	21.09.2022
8	Allgemeine Beschreibung EnVentus™ Brandschutz der Windenergieanlage	Dokument.Nr.: 0116-1100 V00	C0604	10.01.2022
9	Brandschutzkonzept TÜV Süd	Prot.-Nr.: E 1567-1 Rev. 2	C0605	22.01.2021
10	Vestas EnVentus Plattform / Beschreibung und Stellungnahme Ester Trafo		C0703	18.11.2019
11	Maßnahmen an Vestas WEA der EnVentus Plattform zur Erlangung einer Ausnahme-bewilligung nach § 11 Elektro-Technik-Gesetz (ETG) für den Windpark Neusiedl Zaya 2	DOKUMENT: 0042-7274	E0101	05.08.2022
12	Zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen V100-2.0/2.2MW, V110-2.0/2.2MW, V112-3.3/3.45 MW, V117 3.3/3.45/4.2MW, V126-3.3/3.45MW, V126-3.45MW HTq, V136-3.45/4.2MW; V150-4.2MW; EnVentus-Plattform	DMS 0046-7607.V11	E0104	05.07.2022
13	WEA Risikoanalyse für Behördeneinreichung Ausnahmewilligung	V08	E0102	12.05.2022
14	Bemerkungen zur Risikoanalyse für die Inbetriebnahme, den Betrieb und die Wartung der Windenergieanlagen V100/V110-2.0/2.2MW, V112-3.3MW/3.45MW, V117-3.3MW/3.45MW/4.2MW, V126-3.3MW/3.45MW, V126-3.45MW HTq, V136-3.45MW/4.2MW, V150-4.2MW, EnVentus-Plattform	DOKUMENT: 0042-6956	E0103	05.08.2022

4. Beurteilungsgrundlagen des Sachverständigen

1.	Arbeitsstättenverordnung BGBl.II Nr. 324/2014.
2.	DFV Fachempfehlung „Einsatzstrategien an Windenergieanlagen 16.05.2012
3.	Windenergieanlagen (WEA) Leitfaden für den Brandschutz VdS 3523 : 2008-07 (01)
4.	Merkblatt für die Feuerwehr im Hinblick auf den brandschutztechnischen Einrichtungen und die Standard – Einsatz –Maßnahmen WEA NÖ Landesfeuerwehrverband
5.	TRVB 152 S 21 Gaslöschanlagen Stand 04/2021
6.	TRVB 123 S 23, Automatische Brandmeldeanlagen
7.	TRVB 114 S 19 Anschaltebedingungen automatischer Brandmeldeanlagen an die öffentlichen Feuerwehren
8.	TRVB B 110 15 Brandschutz in Kabel- und Installationsschächten Stand 04/2021
9.	TRVB O 117 18 Betrieblicher Brandschutz – Ausbildung
10.	TRVB O 104 17 Brandgefahr bei Feuer- und Heißarbeiten
11.	TRVB O 119 21 Organisatorischer Brandschutz

5. Abkürzungen und Begriffsdefinitionen

TRVB	Technische Richtlinie Vorbeugender Brandschutz
VdS	Verband der Schadensversicherer
Vfdb	Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes
WEA	Windenergieanlage
WEAx	Windenergieanlage mit der Nummer x
WKAx	Windkraftanlage mit der Nummer x

6. Befund

Auf Basis der am 06.11.2023 übermittelten Unterlagen und der mit 07.11.2023 durchgeführten Vollständigkeitsprüfung und mit 17.04.2024 neuerlich übermittelten Unterlagen ergibt sich nachfolgender Befund:

Die Antragstellerin evn naturkraft Erzeugungsgesellschaft m.b.H. hat um Genehmigung des Vorhabens Windpark Neusiedl Zaya 2 gemäß § 5 Umweltverträglichkeitsprüfungsgesetz 2000, UVP-G 2000, angesucht.

Die Antragstellerin evn naturkraft Erzeugungsgesellschaft m.b.H. beabsichtigt mit dem Projekt Windpark Neusiedl Zaya 2 die Errichtung und den Betrieb von 2 Windkraftanlagen in der Gemeinde Neusiedl an der Zaya.

Projektname: Windpark Neusiedl Zaya 2
Projektwerberin: evn naturkraft Erzeugungsgesellschaft m.b.H. EVN-Platz, 2344 Maria Enzersdorf
Anzahl der WKAs: 2 WKAs
Anlagentype: 2 x Vestas V162 (7,2 MW) mit Nabenhöhe 169 m
Gesamtnennleistung: 14,4 MW
Bundesland: Niederösterreich
Verwaltungsbezirk: Gänserndorf

Zu 3.1 Aus dem übermittelten Inhaltsverzeichnis vom 17.04.2024 konnten 14 relevante Dokumente für die Erstellung des Befundes und Gutachtens ermittelt werden, die nachfolgend beschrieben und bewertet werden.

Zu 3.2. Aus dem übermittelten Inhaltsverzeichnis mit der Kennzeichnung „Vertrauliche Unterlagen“ vom 17.04.2024 konnten 4 relevante Dokumente für die Erstellung des Befundes und Gutachtens ermittelt werden, die nachfolgend beschrieben und bewertet werden.

Zu 3.3. In der Technischen Beschreibung Ruralplan vom 07.03.2024 dokumentiert Ruralplan auf 73 Seiten das gesamte Vorhaben ausführlich. Im Punkt 3.2.2 wird der Fachbereich Brandschutz mit dem Blitzschutz, Meldeanlage und Wärme und Rauchererkennung ausführlich behandelt.

Zu 3.4 In der Kurzbeschreibung zu dem Projekt wird in neun Seiten ein schneller Überblick gegeben und mit Plänen der Windpark dargestellt. Altanlagen und die zwei neuen WKA sind in Übersichtsplänen sehr gut dargestellt und beschrieben.

Zu 3.5 Im Lageplan werden die WKA im Detail mit allen rundum Gegebenheiten dargestellt. Die Seiten mit Plandatum vom 24.10.2023 beschreiben die Standorte der WKA im Maßstab 1:2500.

Zu 3.6. In den 2 Seiten Detailplänen wird jeder Standort im Maßstab 1:1250 im WP Neusiedl/Zaya beschrieben und mit dem Plan werden alle Bereiche die für die Errichtung der Anlage benötigten Flächen dargestellt.

Zu 3.7. Allgemeine Beschreibung EnVentus™ Brandschutz der Windenergieanlage Dokumentennr.: 0112-2836 V01 vom 21.09.2022 wird im Punkt 6.11 der Bereich Brandschutz/Erste Hilfe beschrieben.

Zu 3.8 In dem Dokument der Fa. Vestas mit der Bezeichnung „Allgemeine Beschreibung EnVentus™ Brandschutz der Windenergieanlage“ wird im Punkt 5 bis 8 der Brandschutz abgehandelt und beschreibt das gesamte Brandschutzsystem in der WEA.

Zu 3.9. Brandschutzkonzept TÜV Süd vom 22.01.2022: Durch die getroffenen Maßnahmen hinsichtlich des baulichen, anlagentechnischen, organisatorischen und abwehrenden Brandschutzes wird das definierte Schutzziel erreicht und somit wird den brandschutztechnischen Anforderungen der Bundesländer Burgenland, Steiermark, Oberösterreich, Kärnten und Niederösterreich genüge getan.

Zu 3.10. Die Fa. Vestas beschreibt in dem Dokument den Trafo im Detail und erklärt die Gefahren und die vom Unternehmen durchgeführte Sicherung der möglich auftretenden Gefahren mit der Hilfe einer „Automatischen Löschanlage“.

Zu 3.11. Die zu setzenden Maßnahmen an Vestas EnVentus Plattformen zur Erlangung einer Ausnahmebewilligung nach § 11 Elektro-Technik-Gesetz (ETG) für den Windpark Neusiedl an der Zaya „Enventus Plattform mit CHT“ werden in dem Dokument beschrieben.

Zu 3.12. Zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen V100-2.0/2.2MW, V110-2.0/2.2MW, V112-3.3/3.45 MW, V117-3.3/3.45/4.2MW, V126-3.3/3.45MW, V126-3.45MW HTq, V136-3.45/4.2MW; V150-4.2MW; EnVentus-Plattform: Das Dokument muss vor Beginn von Arbeiten jeder Art vollständig gelesen und verstanden worden sein, weil dadurch gewährleistet wird, dass den Personen, die sich in der Anlage bewegen alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen bekannt sind.

Zu 3.13. Die Fa. Vestas versucht mit der Risikoanalyse alle möglichen Gefahren zu beschreiben und hat diese farblich bewertet.

Zu 3.14. Mit den Bemerkungen zur Risikoanalyse wird versucht, die darin beschriebenen Punkte nochmals plausibel zu erklären.

7. Gutachten

Beantwortung der im Abschnitt 1, Beauftragung und Aufgabenstellung, beschriebenen Fragestellung:

Zu Frage 1.1

Die eingereichten Unterlagen entsprechen dem Stand der Technik und alle für den Bereich Brandschutz geforderten Normen und Richtlinien werden eingehalten.

Zu Frage 1.2

Die Annahmen sind plausibel in den Unterlagen erklärt, schlüssig und nachvollziehbar in dem Projekt umgesetzt.

Zu Frage 1.3.

Durch die im Punkt 8 beschriebenen Auflagen ist das Brandrisiko im Bereich des allgemein gesellschaftlich akzeptierten Risiko angelegt.

Zu Frage 1.4

Gegen das Vorhaben gibt es seitens des gezeichneten SV keine Bedenken in Bezug auf den Themenbereich Brandschutz.

8. Auflagen

Bei Projektgemäßer Ausführung wären nachfolgende Auflagen vorzuschreiben:

8.1. Die Brandmeldeanlage und die automatische Löschanlage sind durch eine akkreditierte Inspektionsstelle einer Abnahme gemäß anerkannten Regeln der Technik zu unterziehen.

8.2. Die Vorgehensweise bei Löschmaßnahmen sowie die Löschwasserlogistik sind im Zuge der Erstellung des Notfallplanes vor Inbetriebnahme mit der zuständigen Feuerwehr festzulegen.

Mit freundlichen Grüßen
TÜV AUSTRIA GMBH



Hr. Martin Swoboda