nts Ingenieurgesellschaft mbH · Hansestraße 63 · 48165 Münster

Tihen GmbH & Co. KG
Oorstraße 1
49844 Bawinkel

19.08.2026
lars.bomhoff@nts-plan.de
0 25 01 / 27 60 -359

Schalltechnische Untersuchung und Schattenwurfprognose zur Errichtung einer Windenergieanlage im Bereich der Tihen GmbH & Co. KG in Bawinkel
hier: Stellungnahme zum Schreiben der Stadt Haselünne vom 17.08.2026

nts Ingenieurgesellschaft mbH
Ingenieure
Landschaftsarchitekten
Stadtplaner

Hansestraße 63
48165 Münster
T. 0 25 01 / 27 60 - 0
F. 0 25 01 / 27 60 - 33
info@nts-plan.de
www.nts-plan.de

Verkehr
Energietrassen
Wasser
Stadt
Umwelt
Vermessung

Geschäftsführung
Lars Niederwemmer
Norma Niederwemmer
Olaf Timm
Rolf Suhre
Volker Suhre

Sitz der Gesellschaft Münster
Amtsgericht Münster HRB 3015

Sparkasse Münsterland Ost
IBAN DE66 4005 0150 0008 0056 39
BIC WELADED1MST
USt-IdNr. DE 126 042 474

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Stadt Haselünne bittet um Prüfung, inwieweit durch den geplanten Betrieb der Windenergieanlage „WEA Tihen“ Auswirkungen im Bereich eines geplanten Wohngebietes zu erwarten sind.

Zu berücksichtigende Änderungen

Gemäß dem Schreiben der Stadt Haselünne ist in Klosterholte die Änderung des Flächennutzungsplanes Nr. 63A und die Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 1.3 „Kämpe, 3. Erweiterung“ vorgesehen. Durch die Aufstellung des Bebauungsplanes soll das bestehende Wohngebiet in südlicher Richtung erweitert werden und Wohnbauflächen mit der Festsetzung eines Allgemeinen Wohngebietes (WA) ausgewiesen werden.

Nach Mitteilung der Stadt Haselünne ist zu untersuchen, ob durch die geplante Windenergieanlagen „WEA Tihen“ Auswirkungen durch Schall und Schattenwurf im Bereich des geplanten Allgemeinen Wohngebietes zu erwarten sind.

Die Berechnungsansätze und Emissionsdaten wurden unverändert entsprechend dem schalltechnischen Gutachten Nr. S05260030-1 und der Schattenwurfprognose Nr. ST05260030-1 vom 27.05.2026 übernommen.

Schalltechnische Berechnungsergebnisse und Beurteilung

Wie die Berechnungsergebnisse zeigen, werden die geltenden Immissionsrichtwerte der TA Lärm für den Tages- und Nachtzeitraum im Bereich der vorhandenen Bebauung (Eschstraße 28, IO Nr. 7) und der geplanten Bebauung (Flurstück Nr. 16/76, IO Nr. 8) um mindestens 14 dB unterschritten. Im Sinne der Nr. 2.2 der TA Lärm liegen die beiden zusätzlich betrachteten Immissionsorte nicht mehr im Einwirkungsbereich der untersuchten Anlage. Eine Betrachtung der Geräuschvorbelastung durch weitere Anlagen, die der TA Lärm unterliegen, ist nach Nr. 3.2.1 der TA Lärm bei den gegebenen Unterschreitungen der Richtwerte nicht erforderlich.

Berechnungsergebnisse der Schattenwurfprognose und Beurteilung

Wie die Berechnungsergebnisse zeigen, werden durch die geplante Windenergieanlage „WEA Tihen“ keine Beschattungen im Bereich des Bebauungsplanes Nr. 1.3 „Kämpe, 3. Erweiterung“ (Flurstück 16/67) verursacht.

Hinweis

Die vorliegende Stellungnahme gilt nur im Zusammenhang mit unserem schalltechnischen Gutachten Nr. S05260030-1 und der Schattenwurfprognose Nr. ST05260030-1 vom 27.05.2026.

Für Rückfragen zu den Untersuchungsergebnissen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Lars Bomhoff
B. Sc.

nts Ingenieurgesellschaft mbH

Messstelle nach § 29b BImSchG

EUROPEAN RECOGNITION
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-21571-01-00

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03
für das Modul Immissionsschutz
Ermittlung von Geräuschen (Gruppe V)

Anhänge:

Anhang 1: Beurteilungspegel nach TA Lärm

Anhang 2: Zusammenfassung der Berechnungsergebnisse der Schattenwurfprognose

Legende

IO-Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Bezeichnung des Immissionsortes
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Fassadenausrichtung
RW,T	dB(A)	Immissionsrichtwert Tag
RW,N	dB(A)	Immissionsrichtwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
dLrT	dB(A)	Differenz zwischen Beurteilungspegel und Richtwert in Zeitbereich LrT
dLrN	dB(A)	Differenz zwischen Beurteilungspegel und Richtwert in Zeitbereich LrN
RW,Tmax	dB(A)	Immissionsrichtwert für Maximalpegel Tag
RW,Nmax	dB(A)	Immissionsrichtwert für Maximalpegel Nacht
LTmax	dB(A)	Maximalpegel Tag
LNmax	dB(A)	Maximalpegel Nacht
dLTmax	dB(A)	Differenz zwischen Beurteilungspegel und Richtwert in Zeitbereich LT,max
dLNmax	dB(A)	Differenz zwischen Beurteilungspegel und Richtwert in Zeitbereich LN,max

Rechenlaufnummer: 4

Beurteilungspegel nach TA Lärm

IO-Nr.	Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	dLrT dB(A)	dLrN dB(A)	RW,Tmax dB(A)	RW,Nmax dB(A)	LTmax dB(A)	LNmax dB(A)	dLTmax dB(A)	dLNmax dB(A)
01	Gelshof 1	MI	1.OG	SW	60	45	38	33	-22	-12	90	65				
02	Gelshof 9	MI	1.OG	W	60	45	40	36	-20	-9	90	65				
03	Waldfrieden 1	MI	1.OG	N	60	45	40	36	-20	-9	90	65				
04	B-Plan Nr. 27a	GE	1.OG		65	50	40	35	-25	-15	95	70				
05	Erweiterungsfläche GE (östlich B-Plan Nr. 27a)	GE	1.OG		65	50	41	37	-24	-13	95	70				
06	Am Walde 13	WA	1.OG	N	55	40	37	29	-18	-11	85	60				
7	Eschstraße 28	WA	1.OG	S	55	40	33	25	-22	-15	85	60				
8	Erweiterung B-Plan Flurstück 16/76	WA	1.OG		55	40	34	26	-21	-14	85	60				

Rechenlaufnummer: 4

Lizenzierte/r AnwenderIn:
nts Ingenieurgesellschaft mbH
Hansestraße 63
DE-48165 Münster

Thomas Wihard / thomas.wihard@nts-plan.de

Berechnet:
18.08.2026 08:45/4.2.303

SHADOW - Detaillierte Ergebnisse

Berechnung: 2026-08-18 Gesamtbelastung

Maximal, Stunden/Jahr [h/a]

Rezeptor	WEA						Gesamt
	1 (Bauvorhaben)	WEA 11	WEA 13	WEA 5	WEA 8	WEA 9	
01.01	45:08	17:42	0:00	0:00	30:37	0:00	93:27
01.02	43:54	17:22	0:00	0:00	0:00	0:00	61:16
02.01	57:40	18:03	0:00	19:05	25:55	0:00	120:43
03.01	8:31	19:32	0:00	0:00	25:06	8:39	56:37
04.01	12:37	17:13	0:00	9:35	21:50	0:00	61:15
05.01	21:32	15:48	0:00	12:30	20:15	0:00	70:05
06.01	7:31	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	7:31
06.02	7:17	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	7:17
07.01	8:12	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	8:12
08.01	7:45	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	7:45
09.01	20:16	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	20:16
09.02	20:51	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	20:51
10.01	8:20	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	8:20
10.02	8:29	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	8:29
Geplantes WA: Flurstück 16/76	0:00	17:56	0:00	18:10	34:52	10:52	81:50
Gesamt	191:03	82:46	0:00	51:55	122:07	19:31	

Maximal, Schattentage/Jahr [d/a]

Rezeptor	WEA						Gesamt
	1 (Bauvorhaben)	WEA 11	WEA 13	WEA 5	WEA 8	WEA 9	
01.01	66	42	0	0	69	0	149
01.02	65	41	0	0	0	0	77
02.01	106	42	0	61	52	0	261
03.01	30	49	0	0	49	30	128
04.01	38	46	0	40	46	0	170
05.01	52	44	0	40	45	0	181
06.01	27	0	0	0	0	0	27
06.02	26	0	0	0	0	0	26
07.01	28	0	0	0	0	0	28
08.01	31	0	0	0	0	0	31
09.01	56	0	0	0	0	0	56
09.02	58	0	0	0	0	0	58
10.01	33	0	0	0	0	0	33
10.02	34	0	0	0	0	0	34
Geplantes WA: Flurstück 16/76	0	48	0	42	70	36	170
Gesamt	650	312	0	183	331	66	

Maximal, Max.Schattendauer/Tag [h/d]

Rezeptor	WEA						Gesamt
	1 (Bauvorhaben)	WEA 11	WEA 13	WEA 5	WEA 8	WEA 9	
01.01	0:52	0:33	0:00	0:00	0:35	0:00	1:15
01.02	0:51	0:32	0:00	0:00	0:00	0:00	1:15
02.01	0:44	0:33	0:00	0:26	0:38	0:00	0:44
03.01	0:22	0:31	0:00	0:00	0:39	0:24	0:48
04.01	0:25	0:29	0:00	0:23	0:36	0:00	0:36
05.01	0:31	0:29	0:00	0:26	0:35	0:00	0:35
06.01	0:21	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:21
06.02	0:21	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:21
07.01	0:22	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:22
08.01	0:21	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:21
09.01	0:28	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:28
09.02	0:28	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:28
10.01	0:21	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:21
10.02	0:21	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:21
Geplantes WA: Flurstück 16/76	0:00	0:27	0:00	0:33	0:39	0:25	0:51
Gesamt	6:48	3:34	0:00	1:48	3:42	0:49	

Gesamtzeit kann von Summe abweichen, wenn Beschattungen gleichzeitig auftreten