



**Akoestisch rapport
voor de bouw en het gebruik
van twaalf windenergie-installaties
op de locatie Kranenburg**

Rapportnr. 3701-15-L1

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Akoestisch rapport voor de bouw en het gebruik van twaalf windenergie-installaties op de locatie Kranenburg

Rapportnr.: 3701-15-L1

Opdrachtgever: ABO Wind AG
Unter den Eichen 7
65195 Wiesbaden

Opdrachtnemer: IEL GmbH
Kirchdorfer Straße 26
26603 Aurich
Telefon: 04941 - 9558-0
Telefax: 04941 - 9558-11
[email: mail@iel-gmbh.de](mailto:mail@iel-gmbh.de)

Behandelaar: Monika Bünting
(administratief medewerkster geluidswering)

Controleur: Volker Gemmel (Dipl.-Ing. (FH))
(Technisch leider geluidswering)

Tekstueel gedeelte: 17 pagina's (incl. dekbladen)
Bijlage: zie bijlagenopgaaf

Datum: 23 november 2015



**Meetplaats conform § 29b
BImSchG**

11. Samenvatting

De opdrachtgever plant op de locatie Kranenburg de bouw en het gebruik van twaalf windenergie-installaties (WEA 01 tot en met WEA 12) van het type Vestas V126-3.45 MW met 137 m hoogte tot de rotor-as en een nominaal vermogen van 3.450 kW.

Als akoestische voorbelasting wordt in het onderhavige geval een bestaande windenergie-installatie van het type Seewind 20/110 (WEA 13) in acht genomen.

Voor het geplande type installatie Vestas V126-3.45 MW staan voor het onbeperkte gebruik in de "gebruiksmodus 0" op dit moment twee akoestische metingen ter beschikking (zie tabel 3 en toegevoegde meetberichten). De fabrikant vermeldt voor deze gebruiksmodus een geluidsvermogensniveau van $L_{wA} = 106,0$ dB(A).

Voor het onbeperkte gebruik zowel overdag alsook 's nachts wordt voor de geplande windenergie-installaties een geluidsvermogensniveau van $L_{wA,90} = 108,5$ dB(A) [Vermelding van de fabrikant resp. hoogste meetwaarde voor de gebruiksmodus 0 excl. 2,5 dB toeslag voor het bovenste confidentieniveau] in acht genomen.

Met inachtneming van het bovengenoemde geluidsvermogensniveau werd voor in totaal elf immissiepunten de door de geplande windenergie-installatie veroorzaakte extra belasting geprognostiseerd. Met de eveneens rekenkundig vastgestelde voorbelasting werd de complete belasting bepaald.

Zoals u in de resultaten in tabel 8 kunt zien, wordt de toegestane immissierichtwaarde tijdens de nacht door het beoordelingsniveau van de complete belasting op alle immissiepunten met minstens 2 dB onderschreden.


Overdag (zondag) ligt het beoordelingsniveau van de complete belasting (WEI) op alle onderzochte immissiepunten met minstens 16,6 dB onder de desbetreffend toegestane immissierichtwaarde (vgl. samenvatting in de bijlage).

Zodoende is het bewijs geleverd, dat onder de weergegeven voorwaarden geen bezwaren tegen de bouw en het onbeperkte gebruik van de geplande windenergie-installatie overdag en 's nachts bestaan.

Alle berekeningen en beoordelingen gelden uitsluitend voor de gekozen configuratie. Dit rapport (tekstueel gedeelte en bijlage) mag alleen in zijn totaliteit worden gebruikt.

Aurich, 23 november 2015

Rapport opgesteld door



Monika Bunting
(administratief medewerkster geluidswering)

Gecontroleerd en vrijgegeven door



Volker Gemmel (Dipl.-Ing.(FH))
(technisch leider geluidswering)