

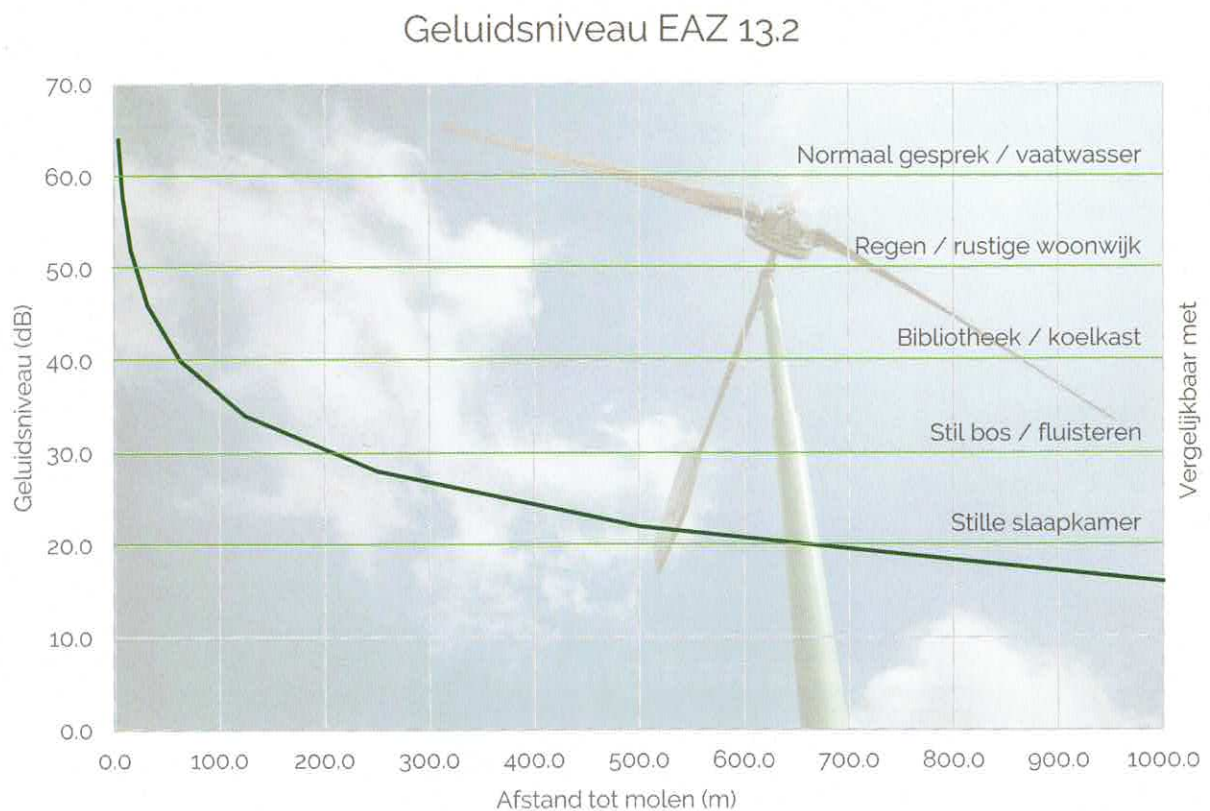
2.4 Geluidproductie

Bij normaal gebruik zijn de volgende geluiden hoorbaar:

- Suizen van de bladen;
- Brommen van de generator;
- Zoemen van de generator.

Deze geluiden zijn in verschillende mate afhankelijk van de windsnelheid. Voor de geluidproductie van de EAZ 13.2 windmolen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Figuur 2 geeft de geluidsverdeling weer op basis van de afstand tot de windmolen.

Uit het akoestisch onderzoek is gebleken dat de windmolen voldoet aan de geluidsnorm van 42 dB op een afstand van 35 meter. Het is daarom niet toegestaan om een windmolen binnen deze afstand te plaatsen van woningen van derden. Voor een eigen woning of bedrijf is dit geen probleem.



Figuur 2 - Geluidproductie EAZ 13.2, op basis van 1 windmolen zonder obstakels

Technische gegevens windwokkel

ROTOR BLADES	
MATERIAL	Composites
HUB FLANGE	Aluminum
DIAMETER	525 mm (1.72 Feet)
WEIGHT PER ROTOR BLADES	100 g (0.22 lbs)
DIRECTION OF ROTATION	Counter-Clockwise
STARTING WIND SPEED	3 m/s
NO. OF BLADES	12
MAX RPM	650
MAX SPEED	50m/s
NOISE	30 dB

<https://www.tesup.nl/product-page/atlasx-windturbine-voor-huize>