

blz 16, art 4.12b Verwijzing naar rekenvoorschrift omgevingsveiligheid en rekensysteem Windturbines <https://omgevingsveiligheid.rivm.nl/rekenvoorschrift-omgevingsveiligheid>

**Artikel 4.12 (methode berekenen afstanden plaatsgebonden risico)**

*Op het berekenen van de afstand voor het plaatsgebonden risico is van toepassing:*

[...]

*b. voor het opwekken van elektriciteit met een windturbine, bedoeld in artikel 3.11 van het Besluit activiteiten leefomgeving: module IV van het Rekenvoorschrift omgevingsveiligheid en het rekensysteem windturbines; en*

reactie:

De herziening van het **Handboek Risicozonering windturbines** leidt tot het splitsen van het document in twee delen;

- 1) **Handreiking** Risicozonering Windturbines (alles behalve de rekenmethode) -> door DNV GL
- 2) **Handleiding** Risicoberekening Windturbines (alleen de rekenmethode) -> neemt RIVM in beheer

Grote zorg bij herziening van het tweede onderdeel (de handleiding) is dat de huidige rekenregels in het Handboek worden overgenomen. Deze zijn zeer ongeschikt, want veel dubbelzinnigheid in teksten, teveel multi-interpretabele formules en te weinig gedefinieerde, dan wel vastgelegde, symbolen of formules.

Zo kan de term ‘nominaal toerental’ verschillend worden vastgesteld. Hetzelfde geldt voor ‘diepteligging buisleiding’ (normaliter wordt gerekend vanaf de bovenzijde van de buisleiding, maar in de gebruikte formules uit het onderzoek waarnaar verwezen wordt gebruikt met de afstand tot het hart van de buisleiding). Zo zijn er enkele tientallen voorbeelden in de huidige rekenmethodiek die onduidelijk of onjuist zijn. Van belang is de in 2019 op te stellen Handleiding eenduidigheid in definities, formules en uitwerking te borgen.

Blz. 27 art. 6.9 lid 1, bijlage XXI geluid Wt's

**Artikel 6.9 (berekening: geluid door een windturbine of windpark)**

*1. Het geluid door het exploiteren van een windturbine of windpark waarvoor een omgevingsplan een waarde als bedoeld in artikel 5.74, eerste of tweede lid, van het Besluit kwaliteit leefomgeving bevat, wordt berekend volgens bijlage XXI. 2. Het geluid door een activiteit als bedoeld in het eerste lid in combinatie met andere activiteiten wordt berekend volgens bijlage XXII. 3. Bij de berekening, bedoeld in het eerste en tweede lid, worden het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) afgerond op het gehele getal, waarbij een halve eenheid wordt afgerond naar het dichtstbij gelegen even getal.*

Reactie:

Waarom zou een Omgevingsplan een algemene geluidnorm opnemen: als men de cumulatie in de hand wil houden? Er is al een algemene rijksnorm voor geluid van windturbines. Het is onwenselijk om de geluidsnorm per gemeente te laten verschillen.

Blz. 285 Bijlage XXI

**BIJLAGE XXI BIJ DE ARTIKELN 6.9, EERSTE LID, EN 8.25, EERSTE EN TWEDE LID, VAN DEZE REGELING (REKEN- EN MEETMETHODE GELUID WINDTURBINES)**

*1. Standaardmeetmethode*

*1.1. Principe van de meting*

*Het doel van de meting is het bepalen van het geluidvermogen per octaafband als functie van de windsnelheid op ashoogte. Om het jaargemiddelde geluidvermogen te bepalen moet de geluidemissie bij een uitgestrekt windsnelheidsgebied worden gemeten. [..]*

Reactie:

Normaal pas je het rekenvoorschrift toe en ga je niet meten. In art. 1.6 Handhaving staat dat het daarvoor beschreven meten niet toepasbaar is voor handhaving. Dus waarom staat dit meetmethode in de wet? Wanneer acht een overheid deze ingewikkelde procedure nodig?