

## Technische vragen raad- en commissieleden aan het college

Datum indiening : 11 mei 2021  
Registratienummer : E202115653



---

**Onderwerp: vervolgvragen grondexploitatie Heerhugowaard-zuid**

---

**Aan het college,**

### **Inleiding**

Het antwoord op vraag 1 is voor ons niet voldoende..

### **Vragen;**

Wat houden de geluidsnormen van de WHO in ?

Deze zijn voor ons niet makkelijk op te zoeken, en als we het vinden hebben we dan de juiste gegevens en cijfers. ?

Wat is de exacte afstand van de huizen tot aan de molens die wordt aangehouden. ?

Wij zouden graag de normen en cijfers op papier willen zien

met welke geluidstabellen wordt en is er gewerkt ?

Wat betreft de slagschaduw, wordt deze ook vooraf bekend ? En wordt deze later nog bijgesteld.

---

### **Antwoord van het college**

---

#### **Beantwoording aanvullende vragen**

##### **Veiligheid**

Bij deze aanvullende beantwoording wordt teruggekomen op de beantwoording van de vraag over de veiligheidscontour rond de noordelijke windmolen i.r.t. de verkaveling van Tuinen van Luna.

De veiligheidscontour is niet exact berekend omdat deze niet maatgevend is voor de aan te houden afstand tussen de windmolen en de te realiseren woningen.

Maatgevend is de geluidcontour.

##### **Geluid**

Voor windturbines gelden de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Volgens dit besluit geldt een jaargemiddelde norm van 47 dB Lden (geluidnorm dag en nacht) ter plaatse van woningen.

Een geluidnorm wordt vertaald in een geluidcontour. De geluidcontour van 47 dB Lden in Tuinen van Luna ligt op circa 265 m vanaf de noordelijke windmolen. Deze afstand dient dus vanuit wet- en regelgeving aan te worden gehouden bij het realiseren van woningen in Tuinen van Luna.

Bij het opstellen van het verkavelingsplan voor Tuinen van Luna is echter een strengere norm aangehouden van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) van 45 dB Lden. De geluidcontour van 45 dB Lden in Tuinen van Luna ligt op circa 323 m vanaf de noordelijke windmolen. Er wordt derhalve in het verkavelingsplan van Tuinen van Luna een grotere afstand (ca. 323 m ipv ca. 265 m) aangehouden tussen de noordelijke windmolen en de woningen dan volgens het Activiteitenbesluit milieubeheer vereist.

##### **Slagschaduw**

Ook de slagschaduw als gevolg van de positie van de noordelijke windmolen ten opzichte van Tuinen van Luna is berekend. Hiervoor is de wettelijke norm meer dan 17 dagen per jaar

gedurende meer dan 20 minuten slagschaduw per dag. Hiervan is sprake in een deel van in het plangebied Tuinen van Luna en ook dit is aangeduid met een contour.

De windmolen is voorzien van een automatische stilstandvoorziening die de windmolen afschakelt als de slagschaduw optreedt ter plaatse van woningen binnen deze contour. De stilstandvoorziening die thans van toepassing is voor de bestaande woningen zal worden uitgebreid met de nieuwe woningen die in Tuinen van Luna binnen de contour gerealiseerd worden. Dit geschiedt middels het activiteitenbesluit.

Voor de beantwoording is gebruik gemaakt van de rapportages die voor Tuinen van Luna zijn opgesteld door bureau LPB Sight. In deze rapportages zijn de geluidstabellen opgenomen. Desgewenst kunnen deze rapporten worden toegezonden.