

De heer G. Kijk in de Vegte
Doctor H.A.W. van der Vechtlaan 114
8061 HN Hasselt

Hasselt, 4 juni 2025

Betreft: Bouwkundige geluidsmeting

Geachte heer Kijk in de Vegte,

Onderstaand treft u een overzicht van mijn bevindingen naar aanleiding van de geluidsmeting bij de woning aan de Dr. H.A.W. van der Vechtlaan 114 te 8061 HN Hasselt, ID-1896100000000289, bouwjaar 1880

en

werkplaats aan de Dr. H.A.W. van der Vechtlaan 114a te 8061 HN Hasselt, ID-18961000000003493, Bouwjaar 1920

geluidsmeter 1 type PCE-322A klasse 2

geluidsmeter 2 type Voltcraft SL-451 klasse 2

Windsnelheid gemiddeld 3 m/s

Aanwezig tijdens inspectie: de heer G. Kijk in de Vegte

Filmpjes geluidsmeting verzonden per Wetransfer

Ergonomie – meting van geluid op de werkplaats en woning door middel van oriënterende meetmethode NEN 3418.

Geluidsmeting werkplaats:

Tijdens de geluidsmeting in de werkplaats met de deuren dicht en waarbij de afzuiger wordt gestart, geeft de meter tussen de 68/70 dB(A) aan (zie bijgevoegde filmpje).

Tijdens het opstarten van de zaagmachine geeft de meter 80.2 dB(A) en als er wordt gezaagd dan geeft de meter een uitschieter naar 84.3 dB(A). Dit is niet constant en zakt daarna weer naar 80.2dB(A).

Tijdens dezelfde test met de deuren open geeft de meter, waarbij de afzuiger aanstaat, 78.0 dB(A) Wordt er gezaagd dan schiet deze een fractie (momentopname) uit naar 81.5 dB(A).

Verder is er buiten een opname gedaan met de deur dicht, waarbij binnen volop gewerkt wordt. De geluidsmeter geeft dan 54 dB(A) aan en met de deur open, slaat de geluidsmeter uit naar 61.8 dB(A) op een afstand van ongeveer 10 meter vanaf de werkplaats en 2 meter vanaf de gevel van de woning.

Geluidstest woning:

Tijdens de geluidsmeting, waarbij de geluidsmeter in de hal/entree staat en de voordeur dicht is, slaat de geluidsmeter uit naar 33.4dB(A).

Tijdens de meting in de hal, waarbij de voordeur open is en er in de werkplaats volop wordt gewerkt, slaat de geluidsmeter uit naar 43.7 dB(A) met een uitloper naar 46.3 dB(A) en weer terug naar 43.7dB(A).

We hebben hier tevens met omgevingsgeluid van buiten te maken, waarbij verkeer voorbij rijdt.

Tijdens inspectie, waarbij de geluidsmeter in de woonkamer staat, de voordeur dicht zit, er in de werkplaats volop gezaagd wordt en de werkplaatsdeur open staat, slaat de geluidsmeter 31.2 dB(A) uit.

Tijdens inspectie, waarbij de geluidsmeter in de woonkamer staat, de voordeur open staat en de werkplaatsdeur open staat, slaat de geluidsmeter 37.4 dB(A) uit.

Conclusie:

Uit de verschillende geluidstesten blijkt dat het geluid, dat in de werkplaats wordt geproduceerd door de afzuiger en zaagmachine, zowel buiten en binnen in de naast gelegen woning binnen de norm van NEN 3418 ,NEN 5077 geluidsoverlast vallen

- **NEN 5077:**

Deze norm wordt gebruikt voor het meten en beoordelen van geluidsisolatie in gebouwen, met name voor de geluidsoverdracht tussen verschillende ruimten.

- **NEN 3418:**

Deze norm gaat over lawaai op de werkvloer en definieert de grenswaarden voor geluid (85 dB(A)).

In de wettelijke regelingen met betrekking tot lawaai op de arbeidsplaats is bepaald dat het gemiddeld (equivalent) geluidsniveau op een arbeidsplaats of tijdens bepaalde werkzaamheden niet hoger mag zijn dan 85 dB(A), tenzij dit redelijkerwijs niet kan worden gevergd.

Tijdens inspectie in de werkplaats en de testen die buiten en in de woning plaatsvonden, worden de geluidsmetingen niet overtreden en blijven deze onder de 85 dB (A) en zelfs ver daaronder.

Over het algemeen wordt aangenomen dat het geluidsniveau overdag, gemeten aan de gevel van een woning, maximaal 50 tot 70 dB(A) mag bedragen. 's Avonds is men wat strikter en gaat het dan om 45 tot 65 dB(A) en 's nachts bedraagt de grens ongeveer 40 tot 60 dB(A).

Geluidsniveaus en decibels (dB):

<i>Decibel</i>	<i>Geluid</i>	<i>Voorbeeld</i>
70	Irritant	Harde tv, stofzuiger, meerder mensen die bellen
75	Constant geluid	Vol restaurant rond lunchtijd
80	Storend	Wekker, vrachtverkeer, deurbel
85	Hard	Zagen, blender

Inzicht in geluidsniveaus

De sterkte van geluid geven we weer in decibel waarbij "0" de gehoordrempel voor mensen is.

Hieronder laten we een aantal drempels zien zodat je een goed beeld krijgt.

0 Decibel	Gehoordrempel
5 Decibel	Vallend blad
10 Decibel	Stille natuur
20 Decibel	Gefluister
35 Decibel	Woonstraat 's-nachts
45 Decibel	Woonstraat overdag
50 Decibel	Gespreksniveau
70 Decibel	Stofzuiger op 2 meter
80 Decibel	Drukke verkeersweg
90 Decibel	Passerende trein op 25 meter
100 Decibel	Popgroep
110 Decibel	Drilboor op 2 meter
130 Decibel	Startend vliegtuig op 50 meter
140 Decibel	Pijngrens