

**Van:**  
**Verzonden:** zaterdag 1 november 2014 18:20  
**Onderwerp:** Vuurwerk van 156 DECIBEL?  
**Bijlagen:** gehoorschade.png

Raad

05 NOV. 2014

BanW/RBP

Geachte heer/mevrouw,

Wilt u dit bericht doorzenden aan alle raadsleden? En aan de burgemeesters en wethouders?

Landelijke wetgeving is zodanig ingericht dat vuurwerk 156 decibel mag bedragen op twee meter afstand. Zie <http://www.gezondheidsnet.nl/beter-gehoor/vuurwerk-gevaarlijk-voor-gehoor>

Dit betekent acute gehoorbeschadiging! Zo juist staken onze burens vuurwerk af. Een meisje van 3 jaar ging huilen en deed direct haar handen op haar oren. En ik kreeg last van piepende oren en oorpijn.

Omdat landelijke wetgeving kennelijk te kort schiet en geen rekening houdt met gehoorbeschadiging willen we u vragen: Bent u bereid om een APV te maken dat vuurwerk alleen op de door de gemeente aangewezen plekken kan worden afgestoken? En dus niet overal te pas en te onpas?

Mensen kunnen er dan voor kiezen om deze plekken te gaan mijden, indien zij niet blootgesteld willen worden aan deze veel te harde knallen. Gehoorbeschermers bieden vaak geen afdoende bescherming tegen deze hoge waarden. Zulke harde geluiden moeten verboden worden om te verspreiden in de ether.

Bovendien zorgt vuurwerk voor milieu vervuiling. Misschien voor een KNO gunstig dat zij één consult moeten geven voor een gehoorbeschadiging waaraan zij hun eenmalig geld verdienen. Daarbij kan iemand levenslang krijgen doordat het gehoorbeschadigd is en een levenlang een piepton in je oren?

De VVD is van mening dat schadelijke producten niet gewerd moeten worden. Kennelijk zien zij het belang niet in dat er letselschade ontstaat aan het gehoor.

Groet

<http://www.pieptonen.nl>  
Meldpunt Schadelijk Geluid

**Gemeente Woerden 14.018715**



Registratiedatum: 05/11/2014  
Behandelend afdeling  
Afgehandeld door/op:

Indien de link niet werkt:

BAARN - Rond de jaarwisseling zijn er veel vuurwerkslachtoffers te betreuren. Verwondingen die veel voorkomen zijn letsel aan de handen en ogen, maar de harde knallen kunnen ook je oren beschadigen.

Na een flinke knal kun je last hebben van een piep of ruis in je oren. Meestal herstelt het gehoor zich vanzelf weer. Als het geluid te hard is of als je er vaker aan blootstaat, kan de schade blijvend zijn.

156 decibel

Sinds 2006 mag legaal vuurwerk in Nederland maximaal 156 decibel produceren, gemeten op twee meter afstand. Dat is nog veel harder dan een rockconcert (110dB), laag overvliegend vliegtuig (120 dB) of gewerschot (140 dB). Geluiden boven de 120 decibel kunnen direct tot blijvende schade leiden.

Milieu Centraal schat dat jaarlijks 800 à 1600 mensen blijvende gehoorschade oplopen door de harde knallen van vuurwerk.

## Gehoorbescherming

Degene die het vuurwerk afsteekt loopt het meeste risico, maar ook als je vlakbij staat krijgen je oren het zwaar te verduren. Je kunt dus het beste op een veilige afstand blijven. Wil je toch zelf vuurwerk afsteken? Siervuurwerk maakt minder herrie dan knalvuurwerk. Ook kun je gehoorbescherming dragen.

## Wanneer gehoorbeschadiging?

De vraag is wat onze oren aankunnen. Geluid wordt gemeten in decibels (dB). Grof gezegd kan langdurige blootstelling aan geluiden boven de 80 decibel al leiden tot hoorschade, al is dat meestal niet direct merkbaar. Geluiden boven de 120 decibel leiden direct tot blijvende schade. Maar welke activiteit levert nou hoeveel decibel op? Een overzicht:

- Een vallend blad: 10 decibel
- Gefluister: 30 decibel
- Vogelgekwetters: 40 decibel
- Geluiden in een gemiddelde woonwijk overdag: 50 decibel • Gesprek: 60 decibel • Doorsnee ruzie: 70 decibel • Cabine van een vliegtuig: 80 decibel • Langs een snelweg staan: 80 decibel • Gillen, grasmaaien, boren in een betonmuur: 90 decibel • Motorrijden: 95 decibel • Maximaal volume van een mp3-speler: 100 decibel (let op: er zijn uitschieters naar 130 decibel!) • (te) Dicht bij een start- of landingsbaan staan: 100 decibel • Cirkelzaag: 105 decibel • Disco of rockconcert: 110 decibel • Pneumatische hamer: 120 decibel • Laag overvliegend vliegtuig: 120 decibel • Geweerschot: 140 decibel

120dB directe gehoorbeschadiging. Vuurwerk is 156dB op 2 meter afstand, waarvan elke 3dB het geluid een verdubbeling is.  $36:3=12$ . Dus vuurwerk is 12 keer zo hard! Wellicht een idee dat je niet alleen gehoorbeschadiging gaat dragen maar ook een grote waterpistool waarmee je het vuurwerk gaat uitdoven zodat je niet doof wordt. Zie bijlage voor overzicht van volume en de schadelijkheid hiervan.

# Gehoorschade overzicht

Hoe hard?	Wanneer gehoorschade?	Waar?
120 dB	direct	dance event, disco, popconcert, mp3-speler
110 dB	direct	dance event, disco, popconcert, mp3-speler
100 dB	na 5 minuten	dance event, disco, popconcert, mp3-speler
95 dB	na 15 minuten	disco, popconcert, mp3-speler
92 dB	na 30 minuten	disco, popconcert, mp3-speler
89 dB	na 1 uur	een voorbijkomende zware vrachtwagen
86 dB	na 2 uur	een voorbijrazende trein
83 dB	na 4 uur	verkeerslawaai
80 dB	na 8 uur	stadslawaai
77 dB	na geen	luidruchtige gesprekken