Gehoorschade

Waarom we er niet vanaf komen

Ronald Frencken

13 april 2017

arbo unie aan de slag

Inleiding

- Vorig jaar enkele dagen geluidsmetingen uitgevoerd
- In een groot metaalbedrijf

Gehoorschade

- In dit gezelschap bekende kost, neem ik aan
- Maar toch even:

Gehoorschade = een van de oudst bekende beroepsziekten

- Regelmatige dagblootstelling aan niveaus > 80 dB(A)
- Gevolgen uiten zich pas op lange termijn, vaak na beëindiging werkzaamheden

Wat is gehoorschade?

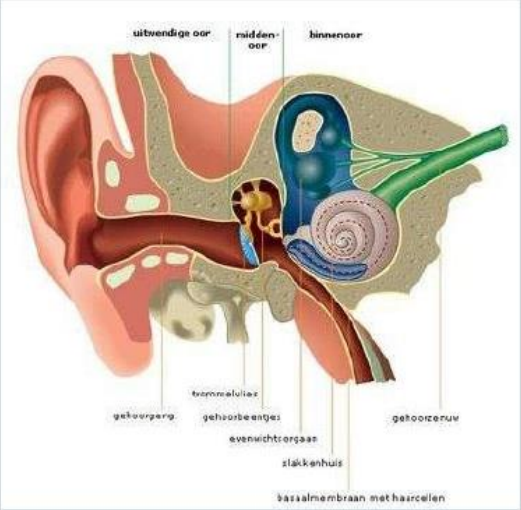
Beschadiging van de trilhaartjes.

Geluidsgolven worden niet meer doorgeseind naar de hersenen.

Gevolg:

tinnitus of oorsuizingen

Hyperacusis of overgevoeligheid



arbo unie aan de slag

De decibel : hoe leg ik het uit ?

- 80 = veilige grens over 8 uur

Geluidsniveau in dB(A)	Maximale bloot-stellingsduur
80	8 uur
83	4 uur
86	2 uur
89	1 uur
92	½ uur
95	¼ uur

Wat is geluidhinder

- Beleving van de geluidsomgeving

arbo unie aan de slag

Wat is geluidhinder

- Beleving van de geluidsomgeving
- Afhankelijk van
  - noodzaak van geconcentreerd werken
  - noodzaak van communicatie (spraakverstaanbaarheid)
- Uitgewerkt in NPR 3438 (dit is geen wet…)

Wat is geluidhinder

- Beleving van de geluidsomgeving
- Afhankelijk van
  - noodzaak van geconcentreerd werken
  - noodzaak van communicatie (spraakverstaanbaarheid)
- Uitgewerkt in NPR 3438 (dit is geen wet…)

- Maar ook:
  - beïnvloedbaarheid
  - (on)voorspelbaarheid
  - specifieke kenmerken (hoge fluittoon, lage brom)
  - individuele gevoeligheid

De praktijk

- Metaalbedrijf, maakt zeer hoogwaardig product (onderdelen vliegtuigmotoren)
- Metingen verricht in 2011; verzoek om herhaling in 2016

De praktijk

- Schadelijke niveaus, veroorzaken dagblootstelling > 80 dB(A)

Werkzaamheid/bron	Niveau dB(A)
Schoonspuiten onderdelen met perslucht	> 95
Ontbramen met pneumatisch handgereedschap	85 - 90
Hanteren pneumatische moerensleutel	90 - 95
Verblijf bij Ultrasoon bad (deksel open)	90 – 95
Verblijf bij ontbraammachine (deksel open)	90 - 95

- Door geen van de medewerkers als Hinderlijk aangemerkt !

De praktijk

- Hinderlijke niveaus, dragen nauwelijks bij aan dagblootstelling

Werkzaamheid/bron	Niveau
Ventilator van machine Continue brom	79
Centrifuge Hoge fluittoon	79
Slijpmachine Achterstallig onderhoud, in de hele hal hoorbaar	79
Alarm op machine Gaat 1-2 maal per uur onverwachts af	84
Ventilator in dak	73

- Hier moest ik beslist komen meten !

Conclusies

- Schadelijke niveaus ≠ Hinderlijke niveaus

- Schadelijke niveaus bepaald door eigen lawaaiige werkzaamheden
- (daar heb je zelf geen last van, tot het te laat is)

- Hinderlijke niveaus bepaald door werkzaamheden elders op momenten dat men zelf geen lawaai maakt
- (daar heb je last van op dat moment)

Aanbevelingen

- Werknemers duidelijk maken wat Schadelijk is (kortdurende blootstelling aan hoge niveaus)
- Werkgevers duidelijk maken wat Hinderlijk is (ervaren geluidshinder bij werkzaamheden die concentratie vereisen)
- Gezamenlijk een actieplan opzetten: Schadelijk geluid aanpakken; Hinderlijk geluid beperken

Vragen , opmerkingen

Waarom we er niet vanaf komen ?!

Ronald Frencken

ronald.frencken@arbounie.nl

arbo unie aan de slag