



MERFORD

Geluid op de werkvloer

Hinderlijk of schadelijk?

Donderdag 15 september 2022
Robbert-Jan Ter Horst

Shaping sound —

Geluid op de werkvloer

- Normen vs.
beleving





Wettelijke normen

Niveau werkplek ARBO:

- 80 dB - > verplicht aanbieden
- 85 dB -> verplicht dragen
- Gericht op beperking gehoorsschade

Nederlands centrum voor beroepsziekten*:

- Afname gehoorschade over 2015 - 2019
- Bijdrage psychische klachten door geluidhinder is niet bekend

Geluid = stressfactor (ook bij *hinder*)
Niet alleen schade, ook ziekteverzuim


MERFORD

* Bron: Beroepszieken in cijfers 2020



Meting of beleving?

- Gemeten geluidniveaus zijn leidend voor ARBO-eisen
- Akoestisch 'comfort' in ruimte wordt niet specifiek beoordeeld
- Beleving en perceptie onderbelicht!
- Meenemen in beoordeling?
- Bv. "Soundprint"



Typen geluid op de werkvloer

Machinegeluid

- Productie omgeving
- Industrie

Geluid apparaten en installaties

- Kantooromgeving
- Zorg en onderwijs

Communicatie geluid

- Kantooromgeving
- Zorg en onderwijs

Direct of indirect geluid

- Direct -> bron aanpakken
- Indirect -> ruimte aanpakken



Hinder wordt schade?

Geluidhinder op de werkvloer

- Ook als wordt voldaan aan wettelijke eisen
- Perceptie en beleving niet onderschatten
- Maatregelen ter beperking schade én ziekteverzuim

Hinderlijk is op den duur ook schadelijk!

Geluid op de werkvloer

- Case school
- Case warehouse



Case: school

- Teams call met 3 school-directeuren
- Eén schooldirecteur klaagt over structurele vermoeidheid
- In één lokaal ervaart hij serene rust
- Nagalm meting: 1,2 seconde









Case: warehouse

- Warehouse gemechaniseerd door system integrator
- Akoestische studie vooraf genegeerd bij installatie
- Geluidsnivo onder wettelijke eis
- In de praktijk ervaren medewerkers overlast



Geluid op de werkvloer

- Geluidsreductie
- Geluidsabsorptie



Lift naar
spoor 1-15

OV Informatie



MERFORD
AGRICULTURAL
EQUIPMENT











MERFORD

Shaping sound to enhance people's wellbeing

Shaping sound —