

Goedgekeurd door Inspectie SZW



Oplossing status:

Type oplossing:

Technisch



Type oplossing

- ☐ Technisch
- ☐ Plaats arbeidshygiënische strategie: 3: Afschermen van de mens en organisatorische oplossingen

Beschrijving oplossing

Geluidsisolerende cabines

Toepasbaar als onder andere:

- ☐ bedieningsruimten
- ☐ bedrijfskantoor
- ☐ pauze- en rustruimten
- ☐ meetruimten

Geluidsreductie is mogelijk tot circa 30 dB(A) bij cabines in productieruimten en tot 20 dB (A) bij cabines in voertuigen.

Aandachtspunten bij de keuze voor een cabine

- ☐ Het zicht vanuit de cabines op de werkplek: camera, spiegels
- ☐ Klimaat: airco, verwarming, mechanische ventilatie
- ☐ Specificatie en garantie van geluidsisolatie van de cabine door leverancier
- ☐ Ruimtelijke beperkingen
- ☐ Geluidsignalen bij een proces vervangen door lichtsignalen

Oplossing voor:

- ☐ Te lange blootstellingsduur. De blootstellingsduur wordt beperkt, waardoor de dagdosis geluid vermindert
- ☐ Met name geschikt voor permanente productieprocessen en voertuigen

Overige aandachtspunten

Techniek

Aandachtspunten bij de uitvoering van de cabine

- ☐ Geluidsisolerende vloer, wanden en plafond
- ☐ Voorkomen van contactgeluid door opstelling op trillingdempers
- ☐ Benodigde zichtvoorzieningen
- ☐ Akoestisch geïsoleerde kabeldoorvoeringen

- Ramen met akoestisch glas
- Akoestisch gedempte openingen voor de mechanische ventilatie
- Te openen deuren afgekeerd van de geluidbron
- Entree zo mogelijk via een sluis
- Goed onderhoud van de cabine (kierenjacht, rubbers deuren, schoonhouden rubbers, trillingsdempers enzovoort). Een kier van 1% beperkt de geluidisolatie tot maximaal 20 dB.

Organisatie

Aandachtspunten voor de medewerker in de cabine

- Gesloten houden van cabinedeuren en -ramen; toepassen van deurdrangers
- Zo kort mogelijk buiten de cabine verblijven, alleen bij de minst lawaaiige werkzaamheden

Ergonomie

- Naast minder blootstelling aan geluid ook dikwijls minder blootstelling aan trillingen en stof

Implementatie

Invoeringstermijn

- Afhankelijk van uitvoering, omvang, kosten

Kosten

- Als er bij nieuwbouw geen rekening mee is gehouden zijn de kosten aanzienlijk hoog

Specifieke informatie

- Geluidswijzer Bouwmachines: aanwijzingen voor de koop van geluidarme machines www.arbouw.nl ^[1]
- Rapport Geluid in cabines www.arbouw.nl ^[1]

Datum: 25 september 2009

Links

[1] <http://www.arbouw.nl>