

## Hoe kan gehoorschade worden voorkomen?

De Arbeidsomstandighedenwet (Arbowet) stelt regels met het doel om gezondheidsschade op de arbeidsplaats te voorkomen. In een akoestisch onderzoek wordt op basis van een inventarisatie van werkzaamheden, tijdsduur en optredende geluidniveaus het blootstellingsniveau bepaald. Dit onderzoek vindt plaats in het kader van een risico- en veiligheidsanalyse en wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 9612:2009. Deze norm bevat drie werkwijzen, waarvan een werkwijze overeenkomt met de oude NEN 3418. Hierbij worden de deelbijdragen van de verschillende werkzaamheden in kaart gebracht. Op basis van dit onderzoek wordt een arbeidshygiënische strategie opgesteld.



De arbeidshygiënische strategie bevat in principe de volgende stappen (in volgorde van prioriteit):

- ❖ De attentiewaarde ligt bij een blootstellingsniveau van 80 dB(A) en bij piekniveaus van 135 dB(C). Bij overschrijding van een van deze niveaus moeten passende, naar behoren aangemeten, individuele gehoorbeschermingsmiddelen aan de betreffende medewerkers worden aangeboden.
- ❖ De actiewaarde ligt bij een blootstellingsniveau van 85 dB(A) en een piekniveau van 137 dB(C). Bij blootstellingsniveaus van meer dan 85 dB(A) en piekniveaus van meer dan 137 dB(C) moet een Plan van Aanpak worden opgesteld waarmee het blootstellingsniveau wordt teruggebracht tot minder dan 80 dB(A) en het piekniveau tot minder dan 135 dB(C). In dit Plan van Aanpak worden in de eerste plaats bronmaatregelen opgesteld, zoals bijvoorbeeld vervanging van een machine of wijziging van het werkproces, of door het treffen van voorzieningen aan de arbeidsmiddelen.
- ❖ Zijn bronmaatregelen niet doeltreffend of redelijkerwijs niet mogelijk, dan moeten maatregelen in de overdracht van bron naar werknemer worden getroffen. Voorbeelden zijn omkasting van de bron, een scherm tussen bron en werknemer of een cabine voor het bedienend personeel.
- ❖ Als ook deze maatregelen onvoldoende doeltreffend of redelijkerwijs niet mogelijk zijn, dan moet het aantal personen dat aan het lawaai wordt blootgesteld en de duur van de blootstelling zoveel mogelijk beperkt worden.
- ❖ Als ondanks alle hierboven genoemde maatregelen het blootstellingsniveau 85 dB(A) of hoger is of het piekniveau 137 dB(C) of hoger is, dan zijn de desbetreffende werknemers verplicht passende gehoorbeschermingsmiddelen te dragen. Verder moeten de zones waar deze niveaus optreden worden afgebakend en mogen deze zones alleen worden betreden door personen die daar uit hoofde van hun functie moeten zijn.
  
- ❖ Als ondanks de gedragen gehoorbeschermingsmiddelen het dagelijks blootstellingsniveau hoger is dan 87 dB(A) of 140 dB(C) piekniveau, dan moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen die er toe leiden dat de grenswaarden van 87 dB(A) en 140 dB(C) niet worden overschreden.

- ❖ Werknemers die dagelijks worden blootgesteld aan lawaainiveaus van 85 dB(A) of hoger of aan piekniveaus van 137 dB(C) of hoger moeten in de gelegenheid worden gesteld om periodiek audio metrisch onderzoek te ondergaan. Bij blootstellingsniveaus van 80 dB(A) of piekniveaus van 135 dB(C) is periodiek audio metrisch onderzoek alleen noodzakelijk als er een gezondheidsrisico bestaat.

De Wolff kan de geluidmetingen met de vereiste nauwkeurigheid uitvoeren en, indien noodzakelijk, een "Plan van Aanpak" opstellen. Dat Plan van Aanpak kan in samenhang met een Bedrijfsmilieuplan worden opgesteld. Het akoestisch onderzoek moet geactualiseerd worden als er wijzigingen in het productieproces zijn of als er voldoende redenen zijn om aan te nemen dat de blootstellingsniveaus zijn veranderd.



Boven: Machine voor Kunststof sluitingen. De belangrijkste geluidbron is voorzien van een schuifbare omkasting.



Links: machinekamer van een zwembad: zeer hoge niveaus ten gevolge van lucht afblaas.



Rechts: persluchtvoorziening voor transport van bulkgoed.