

Codex over het welzijn op het werk: lawaai

In de Codex over het welzijn op het werk zijn de bepalingen betreffende lawaai terug te vinden in **boek V: Omgevingsfactoren en fysieke agentia' Titel 2: Lawaai**. Dit is een omzetting van een Europese richtlijn: **'2003/10/EG van het Europees Parlement en de Raad van 6 februari 2003 betreffende de minimumvoorschriften inzake gezondheid en veiligheid met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van fysieke agentia (lawaai).'**

De exacte inhoud is online terug te vinden (<http://www.werk.belgie.be> – FOD WASO), hieronder kan je een overzicht terugvinden van een aantal voorwaarden.

ACTIEWAARDEN voor blootstelling		GRENSWAARDE** voor blootstelling				
ONDERSTE actiewaarde*	BOVENSTE actiewaarde*					
$L_{ex,8h}$: 80 dB A P_{piek} : 135 dB C, 112 Pa	$L_{ex,8h}$: 85 dB A P_{piek} : 137 dB C, 140 Pa	$L_{ex,8h}$: 87 dB A P_{piek} : 140 dB C, 200 Pa				
<ul style="list-style-type: none"> • \geq OPLEIDING EN VOORLICHTING van het personeel • $>$ PBM ter beschikking stellen • \geq GEZONDHEIDSBEORDELING jaarlijks volgens ISO 8253-1 	<ul style="list-style-type: none"> • $>$ PROGRAMMA: technische en/of organisatorische maatregelen: blootstelling tot minimum beperken • \geq PBM gebruiken • GEZONDHEIDSBEORDELING <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>om de 3 jaar</td> <td>[85 – 87 dB (A)]</td> </tr> <tr> <td>jaarlijks</td> <td>\geq 87 dB (A)</td> </tr> </table> volgens norm ISO 8253-1 • $>$ SIGNALISATIE gevarenezones, AFBAKENING en BEPERKING toegang 	om de 3 jaar	[85 – 87 dB (A)]	jaarlijks	\geq 87 dB (A)	<p>De grenswaarde MAG NOOIT overschreden worden! (>) Onmiddellijk ingrijpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MAATREGELEN: niveau \downarrow grenswaarde • REDENEN overmatige blootstelling VASTSTELLEN <p>→ ACTIEPLAN aanpassen: beschermings- en preventiemaatregelen aanpassen: voorkomen opnieuw</p>
om de 3 jaar	[85 – 87 dB (A)]					
jaarlijks	\geq 87 dB (A)					

Het interpreteren van de geluidsmetingen gebeurt aan de hand van de **dagelijkse niveaus van blootstelling aan lawaai ($L_{ex,8h}$)** en de **piekgeluidsdruk (P_{piek})**.

$L_{ex,8h}$ = het tijdgewogen gemiddelde van de niveaus van blootstelling aan lawaai op een nominale werkdag van acht uur, dit omvat alle op het werk aanwezige geluiden, met inbegrip van impuls geluiden. Deze waarde dient meestal berekend te worden.

P_{piek} = Dit is de maximumwaarde van de "C"-frequentiegewogen momentane lawaaidruk. Dit beoordelingscriterium kan gecontroleerd worden zonder berekening door het absolute maximum tijdens de betreffende metingen na te gaan.

Er bestaan **actie- en grenswaarden** waar geluidsmetingen moeten aan afgetoetst worden.

Bij de toepassing van de **actiewaarden*** voor blootstelling wordt **geen** rekening gehouden met het effect van gehoorbescherming.

Bij de toepassing van de **grenswaarden**** voor blootstelling wordt **wel** rekening gehouden met de dempende werking van de door de werknemer gedragen individuele gehoorbescherming om de daadwerkelijke blootstelling te kennen.

Bij het **overschrijden** van de **onderste actiewaarde** moet **gehoorbescherming ter beschikking** gesteld worden. Bij het **bereiken** van de **bovenste actiewaarde of meer**, is **gehoorbescherming verplicht**.

Het **overschrijden** van de **grenswaarde** (waarbij de demping van de gehoorbescherming in rekening wordt gebracht) **mag NOOIT**.

VOORBEELD

Als er voor een bepaalde werknemer $L_{ex,8h} = 100$ dBA, dan worden de **onderste en bovenste actiewaarden overschreden** (> 80 dBA en ≥ 85 dBA). → **gehoorbescherming is verplicht**

Om te weten of de grenswaarde overschreden wordt, moet de dempingswaarde van de gehoorbescherming gekend zijn.

- Indien deze demping 25 dB bedraagt, moeten we $100 - 25 = 75$ dBA vergelijken met de grenswaarde. Hierbij is er **GEEN** overschrijding (< 87 dBA). → **geen probleem**
- Indien er geen gehoorbescherming is (0 dB) of wanneer er slechts 10 dB gedempt wordt ($100 - 10 = 90$ dBA), wordt de grenswaarde **WEL** overschreden. → **dit mag nooit**