

Geluidsdoelstelling arboconvenant PKGV-industrie

“Minimaliseren aantal onbeschermd blootgestelde werknemers tot bij voorkeur onder de 80 dB(A), door toepassing van de stand der techniek m.b.t. geluidsreducerende maatregelen, zoals beschreven in het Sektor Plan van Aanpak.”

Brede toepassing van het geluidsprotocol heeft geleid tot de volgende bepaling:

GRF vastgesteld op 8,8 !

*“In de BBC-vergadering van afgelopen woensdag 19 februari 2003 is de geluidsreductiefactor (GRF) definitief vastgesteld op 8,8. Dit wil zeggen dat **alle maatregelen én pakketten van maatregelen die een GRF scoren van 8,8 of hoger uitgevoerd moeten worden.** Het verzoek aan de bedrijven is daarnaast, om alle maatregelen én pakketten van maatregelen die een GRF scoren tussen 7,5 en 8,8 nog eens kritisch tegen het licht te houden. Het staat de bedrijven vrij om te beslissen ook maatregelen uit te voeren met een GRF score die lager is dan 7,5, maar dat hoeft niet.”*

De BBC wijst er met nadruk op dat vooral ook gekeken moet worden naar de **pakketten van maatregelen** dus niet alleen de GRF bepalen per maatregel maar ook goed kijken naar combinaties van maatregelen, de z.g. pakketten. Zie het rekenvoorbeeld.

De ingeleverde formulieren met daarin opgenomen de geplande geluidsreducerende maatregelen, zijn door de CVA (Centrale Voorziening Arbo) beoordeeld en verwerkt tot een rapportage voor de BBC.

Uit de rapportage is gebleken dat de GRF met het daarbij behorende beslissingsprotocol een goed instrument is om maatregelen én pakketten van maatregelen te beoordelen op hun kosteneffectiviteit.

Hoe nu verder?

Alle ingediende concept BedrijfsPlannen van Aanpak (BPvA) voor 2002/2003 kunnen nu definitief gemaakt worden. De maatregelen om het geluid op de arbeidsplaats te saneren kunnen nu opgenomen worden en ingepland. Gedurende de looptijd van het convenant zal er nog een tussenmonitoring én een eindmonitoring plaats vinden om te bepalen hoe de geluidsblootstelling is teruggedrongen. Om bij de laatste monitoring (aug – okt 2006) een zo gunstig mogelijk resultaat te boeken, worden de maatregelen in dit licht bij voorkeur uitgevoerd vóór de zomer van 2006.

Houdt er rekening mee dat het nu gaat om een definitief BPvA en dat er nu dus wel de instemming van OR resp. de personeelsvertegenwoordiging moet zijn. Laat de voorzitter van de OR of de personeelsvertegenwoordiging na het overleg over het plan mee tekenen op het voorblad en stuur het definitieve BPvA in naar uw branchevereniging **vóór 28 maart a.s.**

Geluidsdoelstelling arboconvenant PKGV-industrie

Tot slot

In de handleiding “Arbeitsplaatsgebonden geluidssanering”, die is verstrekt en gebruikt bij de geluidstrainingen, kunt u meer informatie vinden over “Het beslissingprotocol” en over de GRF.

20 maart 2003 wordt de training herhaald en 23 april en 10 juni zijn er een tweetal verdiepingscursussen gepland die u in staat stellen de juiste technische voorzieningen te kiezen en correct te monteren. Meer informatie kunt u vinden op de cursuskalender 2003 die u recent is toegezonden of door contact op te nemen met de VAPA te Apeldoorn (055 578 69 60) of info@vapa.nl.

Ter illustratie een rekenvoorbeeld:

In een ruimte zijn drie gelijke ventilatoren aangebracht die elk een bijdrage op de arbeidsplek veroorzaken van 87 dB(A). Samen dus 92 dB(A)! De wegingsfactor GN_i is dus 10,5.

Op de arbeidsplek werken 3 medewerkers.

Een mogelijke maatregel is het inbouwen van een demper per ventilator in het bijbehorende ventilatiekanaal. De kosten bedragen € 7.500 per ventilator en de demping per ventilator is 10 dB(A).

Qua uitvoerbaarheid en toepasbaarheid zijn er geen bijzonderheden dus UV en ET zijn dus beiden 1.

Berekening per maatregel

De berekening uitvoeren voor één ventilator levert een reductie (ΔL) van 1,6 dB(A).

De beginblootstelling is $87 + 87 + 87 = 92$ dB(A) en blootstelling ná maatregel is $87 + 87 + 77 = 90,4$ dB(A) ($92 - 90,4 = 1,6$ dB(A)) en een GRF van:

$$GRF = FTE \times GN_i \times \Delta L \times UV \times ET / k\text{€} = 3 \times 10,5 \times 1,6 \times 1 \times 1 / 7,5 = 6,72$$

De maatregel zo beoordelen zou betekenen: Niet uitvoeren!

Berekening van het pakket

De berekening uitvoeren voor het pakket van maatregelen, te weten alle drie de ventilatoren levert een heel andere GRF.

De blootstelling ná maatregelen is nu $77 + 77 + 77 = 80,4$ dB(A) de bijbehorende ΔL is dan $92 - 80,4 = 11,6$ dB(A). Deze reductie levert bij drievoudige kosten de volgende GRF:

$$GRF = FTE \times GN_i \times \Delta L \times UV \times ET / k\text{€} = 3 \times 10,5 \times 11,6 \times 1 \times 1 / 3 \times 7,5 = 16,24$$

Het pakket van maatregelen beoordelen betekent: Wel uitvoeren!

Zie ook de handleiding “Arbeitsplaatsgebonden geluidssanering” in het bijzonder de hoofdstukken 3 en 8. Hoofdstuk 8 kunt u ook vinden op de web-site www.verbondpk.nl