

BUKA U PROCESNOJ INDUSTRIJI

NOISE IN THE PROCESS INDUSTRY

Nikolina BANJANIN*

Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet,
Institut za higijenu sa medicinskom ekologijom, Beograd

Buka je neželjeni zvuk. Buka je zvuk koji nezavisno od svojih fizičkih karakteristika može izazvati neželjene psihološke i/ili fiziološke efekte kod osobe koja je izložena. Previše izloženosti buci od ili iznad 85 dBA koja se ponavlja može izazvati tinitus i trajni gubitak sluha i povezana je sa kardiovaskularnim bolestima, depresijom i problemima sa ravnotežom. U proizvodnji nameštaja od drveta, preradi kamena i proizvodnji specijalne opreme važni razlozi za gubitak sluha osoblja izloženog buci su visoka jačina buke u radnom okruženju, predugo vreme izlaganja buci i nepravilno nošenje lične zaštitne opreme. Kod radnika u industriji prerade metala neophodno je preduzeti inženjersku kontrolu zvučne izolacije i smanjenja buke. Gubitak sluha izazvan bukom se može sprečiti. Važno je sprovoditi mere zaštite od buke.

Ključne reči: buka; procesna industrija

Noise is unwanted sound. Noise is a sound that independent of its physical characteristics can cause unwanted psychological and/or physiological effects in the exposed person. Repeated overexposure to noise at or above 85 dBA can cause tinnitus and permanent hearing loss and is associated with cardiovascular disease, depression and balance problems. In wood furniture manufacturing, stone processing and special equipment manufacturing important reasons for hearing loss of noise exposed personnel are high intensity noise working environment, too long noise exposure time and incorrect wearing of personal protective equipment. In workers in metal processing industry it is necessary to take sound insulation and noise reduction engineering control. Hearing loss induced by noise is preventable. It is important to implement noise protection measures.

Key words: noise; process industry

* Corresponding author, e-mail: nikolina.banjanin@med.bg.ac.rs