

На основу члана 7. став 2. Закона о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС” број 101/05),
министар за рад, запошљавање, борачка и социјална питања доноси

ПРАВИЛНИК
о изменама и допуни Правилника о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при
излагању буци
(„Службени гласник РС”, број 78/15)

Члан 1.

У Правилнику о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању буци („Службени гласник РС”, број 96/11), у члану 3. тачка 2) речи: „3.6 стандарда ISO 1999:1990” замењују се речима: „1) Начин израчунавања нивоа дневне и недељне изложености буци”.

У тачки 3) речи: „3.6 стандарда ISO 1999:1990” замењују се речима: „2) Начин израчунавања нивоа дневне и недељне изложености буци”.

Додаје се став 2. који гласи:

„Начин израчунавања нивоа дневне и недељне изложености буци одштампан је уз овај правилник и чини његов саставни део.”

Члан 2.

У члану 7. број: „1999:1990” замењује се бројем: „9612”.

Члан 3.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

Број 110-00-00005/2015-01
У Београду, 1. септембра 2015. године

МИНИСТАР

Александар Вулин, с.р.

Начин израчунавања нивоа дневне и недељне изложености буци

1) Ниво дневне изложености буци, нормализован на номинални осмочасовни радни дан, $L_{EX, 8h}$, изражен у децибелима, дат је једначином:

$$L_{EX, 8h} = LA_{eq, T_e} + 10 \log (T_e/T_0)$$

где је T_e ефективно трајање радног дана;
 T_0 референтно трајање (= 8 сати).

Ако ефективно трајање радног дана, T_e , не прелази 8 сати, $L_{EX, 8h}$ је бројчано једнак $LA_{eq, 8h}$. Еквивалентни континуални А-пондерисани ниво звучног притиска, $LA_{eq, T}$, изражен у децибелима, дат је једначином

$$L_{A_{eq, T}} = 10 \lg \left[\frac{1}{t_2 - t_1} \int_{t_1}^{t_2} \frac{p_A^2(t)}{p_0^2} dt \right]$$

где је $T = t_2 - t_1$ период у коме је извршено усредњавање звучног притиска.

Период T , коришћен за директно мерење или рачунање $LA_{eq, T}$, треба да буде одабран тако да даје резултате репрезентативне за читав период.

За континуалну непроменљиву буку, уместо LA_{eq} може се користити L_{pA} .

Ако се тражи просечно излагање буцу у току n дана, на пример, ако се узимају у обзир дневни нивои излагања буци нормализовани на номинални осмочасовни радни дан током недељног излагања, просечна вредност $L_{EX, 8h}$, у децибелима, током читавог периода може се одредити из вредности $(L_{EX, 8h})_i$ за сваки дан, користећи следећу формулу:

$$\bar{L}_{EX, 8h} = 10 \lg \left[\frac{1}{k} \sum_{i=1}^n 10^{0,1 (L_{EX, 8h})_i} \right]$$

Вредност k се одређује у складу са сврхом усредњавања: биће једнака n ако је потребна средња вредност; биће фиксни број ако се излагање нормализује у односу на номинални број дана (на пример, $k = 5$ даје ниво дневног излагања буци нормализован у односу на седмицу од 5 осмочасовних радних дана).