

POMIAR HAŁASU

Miejsce pomiarów: Pabianice, ul. Partyzancka 90 (Hala produkcyjna).

Data pomiarów: 01.03.2011r.

Wielkości mierzone: Hałas przy załączonych obrotach urządzenia.

Wyniki pomiarów odnoszą się do pomierzonych stanowisk i charakteryzują warunki pracy w dniu pomiarów.

1. Cel pomiarów: Pomiar hałasu emitowanego przez maszynę;
2. Urządzenie pomiarowe: miernik hałasu SON-50;
3. Metodyka pomiarów i oceny: wg PN-ISO 9612 lipiec 2004, PN-N-01307/94;

Pomiary wykonano metodą pośrednią. Ustalono miejsce i czas przebywania pracownika w poszczególnych miejscach wykonywania pracy (z przodu maszyny na stanowisku operatora).

Wykonano 3 serie pomiarów.

4. Podstawa oceny:

- 4.1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia i środowiska pracy /Dz. U. Nr 217 z dnia 18 grudnia 2002r., poz. 1833/ z późniejszymi zmianami.

Zgodnie z powyższym Rozporządzeniem dopuszczalne ze względu na ochronę słuchu wartości hałasu obowiązujące jednocześnie to:

- 4.1.1. Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy $L_{EX, 8h}$ nie powinien przekraczać 85 dB (A) a odpowiadająca mu ekspozycja dzienna $E_{A, 8h}$ nie powinna przekraczać $3,64 \times 10^3 \text{ Pa}^2 \times \text{s}$;
- 4.1.2. W przypadku hałasu oddziałującego w sposób nierównomierny w poszczególnych dniach tygodnia poziom ekspozycji do tygodnia pracy $L_{EX, w}$, nie powinien przekraczać 85 dB (A) a odpowiadająca mu ekspozycja tygodniowa $E_{A, w}$ nie powinna przekraczać $18,2 \times 10^3 \text{ Pa}^2 \times \text{s}$,
- 4.1.3. Maksymalny poziom dźwięku A, $L_{A \text{ max}}$, nie powinien przekraczać wartości 115 dB,
- 4.1.4. Szczytowy poziom dźwięku C, $L_{C \text{ peak}}$, nie powinien przekraczać wartości 135 dB.
- 4.2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 05 sierpnia 2005r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne /Dz. U. Z 2005r., poz. 1318/. Zgodnie z powyższym rozporządzeniem:

- 4.2.1. Wartość progu działania dla poziomego ekspozycji na hałas odniesionego do 8-godzinnego dnia pracy $L_{EX, 8h}$ lub dla poziomego ekspozycji na hałas odniesionego do tygodnia pracy $L_{EX, w}$, wynosi 80 dB;
- 4.2.2. Wartość progu działania dla szczytowego poziomu dźwięku C, $L_{C peak}$, wynosi 135 dB,
- 4.2.3. W pomieszczeniach przeznaczonych na odpoczynek pracownika poziom hałasu nie może przekraczać wartości dopuszczalnych, określonych w PN-N-01307/94 dla pomieszczeń administracyjno-biurowych to jest 55 dB,
- 4.2.4. Narażenie indywidualne, to jest rzeczywisty poziom narażenia pracownika na hałas po uwzględnieniu tłumienia uzyskanego w wyniku stosowania środków ochrony indywidualnej, nie może przekraczać wartości NDN /85dB/.

POMIARY HAŁASU:

Hala produkcyjna.

Źródło hałasu: POCHŁANIACZ PYŁU PK300.

Pomiar na wysokości głowy pracownika (w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,6m) z założoną rurą ssawną o długości 2,5m.

Typ pracy	Poziom dźwięku w dB		
	L_{AeqTi}	L_{AeqTi} średnia	$L_{A max}$
Praca przy załączonych obrotach urządzenia	76,5	75,75	75,00
	77,0	77,75	78,5
	75,0	75,50	76,0