

**Przeliczanie na warunki odniesienia wynikające z rozporządzenia  
w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników  
szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy**

Wartości odniesienia dla stężeń par i gazów w powietrzu ustalone zostały w jednostkach uzależnionych od temperatury oraz ciśnienia. Wartości te zostały ustalone w mg/m<sup>3</sup> dla temperatury (20°C) oraz ciśnienia 101,3 kPa.

Wynika z tego, że w przypadku oznaczania stężenia par i gazów może zajść potrzeba przeliczenia pobranej objętości próbki na warunki odniesienia (293K i 101,3 kPa).

$$V_o = V_x \cdot k$$

$$k = \frac{293 \cdot p_x}{T_x \cdot 101,3}$$

gdzie:

$p_x$  – ciśnienie panujące podczas pobierania próbek [kPa];

$T_x$  – temperatura panująca podczas pobierania próbek [K].

20°C = 293 K

25°C = 298 K

Opracowano na podstawie materiałów szkoleniowych Firmy Doradczej ISOTOP s.c.  
(trener: Andrzej Uzarczyk).

22.01.2016  
dr Sławomir Piliszek