

Chemiczne czynniki w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi

Budynek z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi (mieszkalne i użyteczności publicznej), dla inwentarza żywego, a także do produkcji i przechowywania artykułów spożywczych oraz farmaceutycznych nie może być wykonany z materiałów emitujących związki (gazy, pary, pyły) szkodliwe dla zdrowia lub zapachowe w stopniu przekraczającym ich dopuszczalne stężenia. Jeżeli związki te są emitowane przez materiały w niedopuszczalnym stężeniu jedynie przez ograniczony czas, dopuszcza się ich stosowanie pod warunkiem, że użytkowanie budynku lub pomieszczeń, w których materiały te zostały zastosowane, nastąpi dopiero po upływie terminu karencji, a w przypadku materiałów emitujących zanieczyszczenia pyliste lub włókniste - po stwierdzeniu przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego osiągnięcia stanu zanieczyszczenia powietrza, zgodnego z przepisami odrębnymi w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia

1. **Normatywy higieniczne** dla czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych z materiałów budowlanych i elementów wyposażenia określa *Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z 12.03.1996r.* w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi (MP nr 19 poz.231 z 1996r.)
2. **Pobranie próbek powietrza do badań**, w celu oceny narażenia na: -formaldehyd, -fenol, -substancje organiczne – wg PB-26-ŚP wydanie 1 z dnia 26.09.2007
3. **Wykaz substancji chemicznych** oznaczanych w próbkach powietrza pobranych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (badania akredytowane zgodnie z certyfikatem nr AB 565) :

Parametr – stężenie czynnika	Metodyka badawcza	
formaldehyd	PN-92/Z-04045.15*	Metoda spektrofotometryczna
	PiMOŚP 1999 nr 22 s. 96-100	Metoda chromatografii cieczowej HPL (UV)
aceton	PiMOŚP 2007 nr 1(51) str.141-147	
benzen		
cykloheksan		
etylobenzen		
heksan		
ksylen		
toluen		
propan-2-ol		
styren		
trójmetylobenzen		
butan – 1-ol	PN-Z-04023-02:1989*	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną GC-FID
etanol		
octan etylu		
octan n-butylu		
benzyna ekstrakcyjna	PN-81/Z-04134.02*	
benzyna do lakierów	PN-81/Z-04134.03*	
dichlorometan	PiMOŚP 2009 nr 1(59) str.135-140	
heptan	PN-84/Z-04138.02*	
metylocykloheksan	PiMOŚP 2011 nr 1(67) str. 35-44	
pentan	PN-Z-04318:2005	
tetrachloroeten	PN-78/Z-04118.01 p.2.2*	
cykloheksen	PB-25-AI wydanie 3 z dnia 14.04.2010r.	
octan i-butylu		
fenol	PiMOŚP 1999 nr 22 str .91-95	

*- norma wycofana ze zbioru Polskich Norm bez zastąpienia

Aby prawidłowo określić zakres badań czynników toksycznych, należy oprzeć się na kartach charakterystyki wykorzystywanych preparatów lub określić zakres badań w porozumieniu z nadzorującym obiekt Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym. Karty te lub zastępczo atesty i oceny higieniczne dla materiałów i wyrobów budowlanych wykończeniowych zastosowanych w czasie prac w badanych pomieszczeniach winny być udostępnione laboratorium przed lub najpóźniej w dniu badań.

Istnieje konieczność intensywnego wietrzenia obiektu przed pomiarami. W dniach pomiarowych nie mogą być wykonywane żadne prace budowlano-wykończeniowe zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz obiektu, a drzwi i okna w badanych pomieszczeniach muszą być zamknięte, bez dostępu dzieci.

W trakcie 2 dobowych pomiarów należy zapewnić stały i nieprzerwany dostęp prądu.