

**231****ZARZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA I OPIEKI SPOŁECZNEJ**

z dnia 12 marca 1996 r.

**w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.**

Na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414) zarządza się, co następuje:

§ 1. W rozumieniu zarządzenia:

- 1) czynnikami szkodliwymi dla zdrowia ludzi są:
  - a) substancje chemiczne,
  - b) hałas,
  - c) promieniowanie jonizujące,jeżeli ich stężenie lub natężenie oraz czas trwania stwarza zagrożenie dla zdrowia ludzi;
- 2) pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, zwanymi dalej „pomieszczeniami”, są:
  - a) pomieszczenia mieszkalne, pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt chorych w budynkach służby zdrowia oraz przeznaczone na stały pobyt dzieci i młodzieży w budynkach oświaty, a także pomieszczenia przeznaczone do przechowywania produktów żywnościowych — zwane dalej „pomieszczeniami kategorii A”,
  - b) pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi w budynkach użyteczności publicznej inne niż

zaliczone do pomieszczeń kategorii A oraz pomieszczenia pomocnicze w mieszkaniach — zwane dalej „pomieszczeniami kategorii B”.

§ 2. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają odrębne przepisy.

§ 3. 1. Dopuszczalne stężenia substancji chemicznych w powietrzu pomieszczeń określa załącznik nr 1.

2. Stężenie substancji chemicznych oznacza się jako wartości średniodobowe.

§ 4. Wykaz substancji chemicznych i ich mieszanin, których zawartości w materiałach budowlanych podlegają szczególnym ograniczeniom, określa załącznik nr 2.

§ 5. Dopuszczalny poziom hałasu emitowanego przez urządzenia i instalacje w pomieszczeniach określa Polska Norma PN-B-02151/02.

§ 6. 1. Dopuszczalne stężenie naturalnych izotopów promieniotwórczych w materiałach budowlanych określa załącznik nr 3.

2. Stężenie radonu-222 w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi określają przepisy odrębne.

§ 7. Zasady i metody pomiarów stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wy-

posażenia, określają Polskie Normy uznane za obowiązujące w przepisach odrębnych.

§ 8. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 3 miesięcy od dnia ogłoszenia.

Minister Zdrowia i Opieki Społecznej: *R. J. Żochowski*

Załączniki do zarządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. (poz. 231)

Załącznik nr 1

DOPUSZCZALNE STĘŻENIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W POWIETRZU POMIESZCZEŃ KATEGORII A i B

Lp.	Nazwa substancji	Dopuszczalne stężenie w $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		pomieszczenia kategorii A	pomieszczenia kategorii B
1	2	3	4
1	Akryloamid	1	3
2	Akrylonitryl	2	3
3	Amoniak	300	300
4	Benzen	10	20
5	Butadien	100	300
6	Butylowy alkohol	300	300
7	Chlorobenzen	15	40
8	Chlorofenole (bez pentachlorofenolu)	15	20
9	Chloronaftaleny	15	30
10	Cykloheksan	250	250
11	Cykloheksanon	40	100
12	Dichlorobenzen	30	50
13	Etylobenzen	100	150
14	Fenol	20	50
15	Formaldehyd	50	100
16	Ftalan dibutyłu	100	150
17	Ftalowy bezwodnik	40	80
18	Glikol etylenowy	15	50
19	Krezole	25	50
20	Ksylen	100	150
21	p-Kumylofenol	40	80
22	Maleinowy bezwodnik	50	100
23	Naftalen	100	150
24	Octan butylu	100	150
25	Octan etylu	100	150
26	Octan winylu	50	100
27	Ozon	100	150
28	Pentachlorofenol	5	10
29	Rtęć	1	3
30	Styren	20	30
31	Tlenek węgla (stężenie 30-minutowe)	3000 (10000)	6000 (10000)
32	Toluen	200	250
33	Trichloroetan	75	150
34	Trichloroetylen	150	200
35	Winyłu chlorek	5	10

**WYKAZ SUBSTANCJI CHEMICZNYCH I ICH MIESZANIN, KTÓRYCH ZAWARTOŚCI W MATERIAŁACH BUDOWLANYCH PODLEGAJĄ SZCZEGÓLNYM OGRANICZENIOM**

Lp.	Nazwa substancji lub ich mieszanin	Zakres ograniczeń	Termin obowiązywania
1	2	3	4
1	Akryloamid i akrylonitryl (w postaci niezwiązanej)	Niedopuszczalne w materiałach budowlanych	Po upływie 2 lat od dnia wejścia w życie zarządzenia
2	Azbest	Niedopuszczalny dodatek azbestu w materiałach budowlanych	1 stycznia 1997 r. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 30 listopada 1994 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby ze względu na potrzebę ochrony zdrowia i środowiska (Dz. U. Nr 133, poz. 690)
3	Benzen (w postaci niezwiązanej)	Dopuszczalna zawartość w materiałach budowlanych do 0,1% ich masy	Od dnia wejścia w życie zarządzenia
4	Benzyna lakiernicza lub inna mieszanina lotnych węglowodorów alifatycznych i aromatycznych lub ich chlorowc pochodnych	Niedopuszczalna zawartość w płynach iniekcyjnych do osuszania murów budynków	Po upływie 1 roku od dnia wejścia w życie zarządzenia
5	Chlorofenole łącznie z pentachlorofenolem	Niedopuszczalna zawartość w materiałach budowlanych stosowanych wewnątrz budynków	Od dnia wejścia w życie zarządzenia
6	Chromiany (Cr <sup>+6</sup> )	Niedopuszczalna zawartość w materiałach budowlanych	Od dnia wejścia w życie zarządzenia
7	Czterochlorek węgla	Niedopuszczalna zawartość w materiałach budowlanych	Od dnia wejścia w życie zarządzenia
8	Farbasol (mieszanina lotnych węglowodorów aromatycznych z domieszką alifatycznych)	Niedopuszczalna zawartość w materiałach budowlanych stosowanych wewnątrz budynków	Po upływie 1 roku od dnia wejścia w życie zarządzenia
9	Glikol etylenowy	Niedopuszczalna zawartość w materiałach budowlanych stosowanych wewnątrz budynków	Po upływie 2 lat od dnia wejścia w życie zarządzenia
10	Kadm jako składnik pigmentów	Niedopuszczalny w formie dodatku do materiałów budowlanych	Od dnia wejścia w życie zarządzenia
11	Lindan jako składnik środków impregnacyjnych i wyrobów lakierniczych	Niedopuszczalna zawartość w materiałach budowlanych stosowanych wewnątrz budynków	Od dnia wejścia w życie zarządzenia
12	Metanol	Dopuszczalna zawartość w materiałach budowlanych do 2% ich masy	Po upływie 1 roku od dnia wejścia w życie zarządzenia
13	Ołów jako pigment	Niedopuszczalna zawartość w materiałach budowlanych	Od dnia wejścia w życie zarządzenia
14	Ołów jako czynnik antykorozyjny	Dopuszczalne zastosowanie w obiektach budowlanych przemysłowych, z wyłączeniem przemysłu rolno-spożywczego	Od dnia wejścia w życie zarządzenia
15	Produkty pochodzące z przeróbki węgla (smoła, lepiki)	Niedopuszczalne stosowanie wewnątrz budynków	Od dnia wejścia w życie zarządzenia
16	Węglowodory aromatyczne (jedno- i dwupierscieniowe, jak ksylen, toluen, etylobenzen, etyloleksen), z wyjątkiem benzenu	Dopuszczalna zawartość w materiałach budowlanych stosowanych wewnątrz budynków do 20% ich masy	Po upływie 1 roku od dnia wejścia w życie zarządzenia
17	Węglowodory chlorowc pochodne jako rozpuszczalniki, z wyłączeniem czterochloru węgla	Niedopuszczalna zawartość w materiałach budowlanych powyżej 5% ich masy	Po upływie 1 roku od dnia wejścia w życie zarządzenia

**DOPUSZCZALNE STĘŻENIA NATURALNYCH IZOTOPÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH W MATERIAŁACH BUDOWLANYCH**

1. Współczynnik ograniczający stężenie naturalnych izotopów promieniotwórczych w materiałach budowlanych wyrażony jest wzorem:

$$f_1 = 0,00027S_K + 0,0027S_{Ra} + 0,0043S_{Th} \leq 1,$$

przy czym:  $S_K$ ,  $S_{Ra}$  i  $S_{Th}$  oznaczają odpowiednio wartości stężeń:

potasu-40, radu-226 i toru-228 wyrażone w Bq/kg.

2. Niezależnie od wymagań określonych w ust. 1, współczynnik ograniczający stężenie radu-226 w materiałach budowlanych nie powinien przekraczać wartości:

$$f_2 = 185 \text{ Bq/kg.}$$