Załącznik do rozporządzenia

Ministra Zdrowia z dnia … 2020 r.

(poz. …)

**DOPUSZCZALNE STĘŻENIE CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA WYDZIELANYCH PRZEZ MATERIAŁY BUDOWLANE, URZĄDZENIA I ELEMENTY WYPOSAŻENIA W POMIESZCZENIACH PRZEZNACZONYCH NA POBYT LUDZI**

**Tabela 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa substancji | Numer CAS1) | Dopuszczalne stężenie w µg/m3, 2) | |
| pomieszczenia  kategorii A3) | pomieszczenia  kategorii B4) |
|  | Acetaldehyd | 75-07-0 | 100 | 250 |
|  | Aceton | 67-64-1 | 150 | 300 |
|  | Akryloamid | 79-06-1 | 15) | 3 |
|  | Akrylonitryl | 107-13-1 | 25) | 3 |
|  | Alkilobenzeny C9-C12 | – | 250 | 300 |
|  | Alkohol benzylowy | 100-51-6 | 100 | 200 |
|  | Amoniak | 7664-41-7 | 100 | 300 |
|  | Benzen | 71-43-2 | 55) | 10 |
|  | Bezwodnik ftalowy | 85-44-9 | 20 | 20 |
|  | Bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | 25 | 25 |
|  | Butadien | 106-99-0 | 1005) | 300 |
|  | Butylowy alkohol | 71-36-3 | 300 | 300 |
|  | Chlorobenzen | 108-90-7 | 15 | 40 |
|  | Chlorofenole (bez pentachlorofenolu) | – | 15 | 20 |
|  | Chloronaftaleny | – | 15 | 30 |
|  | Cykloheksan | [110-82-7](https://www.merckmillipore.com/PL/pl/search/-?search=&SingleResultDisplay=SFProductSearch&TrackingSearchType=pdp_related_product&SearchTerm=*&SearchParameter=%26%40QueryTerm%3D*%26feature_cas_no_value%3D110-82-7) | 250 | 250 |
|  | Cykloheksanon | 108-94-1 | 40 | 100 |
|  | Dichlorobenzen (-y) | – | 30 | 50 |
|  | Dichlorometan | 75-09-2 | 100 | 500 |
|  | Etylobenzen | 100-41-4 | 100 | 150 |
|  | 2-Etyloheksanol | 104-76-7 | 100 | 200 |
|  | 2-Fenoksyetanol | 122-99-6 | 30 | 100 |
|  | Fenol | 108-95-2 | 20 | 50 |
|  | Formaldehyd | 50-00-0 | 505) | 100 |
|  | Ftalan dibutylu | 84-74-2 | 20 | 50 |
|  | Ftalowy bezwodnik | – | 40 | 80 |
|  | Furfural | 98-01-1 | 10 | 20 |
|  | Glikol etylenowy | 107-21-1 | 15 | 50 |
|  | Keton izobutylowo-metylowy | 108-10-1 | 100 | 200 |
|  | Krezole – mieszanina izomerów | 1319-77-3 | 25 | 50 |
|  | Ksylen – mieszanina izomerów | 1330-20-7 | 100 | 150 |
|  | p-Kumylofenol | – | 40 | 80 |
|  | Maleinowy bezwodnik | – | 25 | 100 |
|  | Metakrylan butylu | 97-88-1 | 80 | 200 |
|  | Metakrylan metylu | 80-62-6 | 80 | 200 |
|  | Naftalen i jego pochodne alkilowe | 91-20-3, 90-12-0, 91-57-6 | 10 | 25 |
|  | Octan butylu | 123-86-4 | 100 | 150 |
|  | Octan etylu | 141-78-6 | 100 | 150 |
|  | Octan metylu | 79-20-9 | 30 | 30 |
|  | Octan propylu | 109-60-4 |  |  |
|  | Octan winylu | 108-05-4 | 50 | 100 |
|  | Ozon6) | 10028-15-6 | 100 | 120 |
|  | Pentachlorofenol | 87-86-5 | 2 | 5 |
|  | Rtęć | 7439-97-6 | 1 | 3 |
|  | Styren | 100-42-5 | 20 | 30 |
|  | Terpeny, dwupierścieniowe (lub α-pinen) | – | 200 | 400 |
|  | Tetrachloroetylen7) | 127-18-4 | 50 | 100 |
|  | Tlenek węgla  (stężenie 30-minutowe) | 630-08-0 | 3000  (10 000) | 6000  (10 000) |
|  | Toluen | 108-88-3 | 200 | 250 |
|  | Trichloroetan | 79-00-5 | 10 | 15 |
|  | Trichloroetylen | 79-01-6 | 55) | 10 |
|  | Winylu chlorek | 75-01-4 | 55) | 10 |

1. Oznaczenie numeryczne substancji według Chemical Abstracts Service Registry Number;
2. Stężenie substancji chemicznych oznacza się jako wartości średniodobowe;
3. Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa dłużej niż 4 godziny;
4. Pomieszczenia przeznaczone na czasowy pobyt ludzi, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa do 4 godzin włącznie;
5. Należy dążyć do osiągnięcia jak najniższej wartości – 0 µg/m3;
6. 8 godzin – pomiar stężenia rejestrowany co godzina;
7. Dotyczy pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi znajdujących się w budynkach, w których mieszczą się pralnie chemiczne.

**Tabela 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa substancji | Numer CAS1) | Dopuszczalne stężenie w Bq/m3 | |
| pomieszczenia  kategorii A2) | pomieszczenia  kategorii B3) |
| Radon | 10043-92-2 | 3004) | 3004) |

1. Oznaczenie numeryczne substancji według Chemical Abstracts Service Registry Number;

2) Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa dłużej niż 4 godziny;

3) Pomieszczenia przeznaczone na czasowy pobyt ludzi, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa do 4 godzin włącznie;

4) Dopuszczalne stężenie radonu oznaczono jako średnioroczne stężenie radonu – wartość stężenia radonu oszacowaną na podstawie pomiarów tego stężenia w okresie nie krótszym niż jeden miesiąc, odpowiadającą średniemu stężeniu radonu w powietrzu w okresie roku kalendarzowego.

**Tabela 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa substancji | Numer CAS1) | Dopuszczalne stężenie wł/m3  (włókien na m3)  (pomiar optyczny) | |
| pomieszczenia  kategorii A2) | pomieszczenia  kategorii B3) |
| Azbest | 12001-29-5  12001-28-4  12172-73-5  77536-67-5  77536-68-6  77536-66-4 | 1000 | 1000 |

1) Oznaczenie numeryczne substancji według Chemical Abstracts Service Registry Number;

2) Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa dłużej niż 4 godziny;

3) Pomieszczenia przeznaczone na czasowy pobyt ludzi, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa do 4 godzin włącznie.

**Tabela 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Czynniki biologiczne | Dopuszczalne stężenie1) | |
| pomieszczenia  kategorii A2) | pomieszczenia  kategorii B3) |
| Grzyby | Nie przekracza dwukrotnego stężenia zarodników grzybów w powietrzu wewnętrznym w odniesieniu do stężenia zarodników grzybów w powietrzu atmosferycznym4) | Nie przekracza dwukrotnego stężenia zarodników grzybów w powietrzu wewnętrznym w odniesieniu do stężenia zarodników grzybów w powietrzu atmosferycznym4) |

1. Pomiary stężenia zarodników grzybów w powietrzu należy prowadzić metodami objętościowymi. Za metodę referencyjną uważa się pomiar z użyciem aspiratora zderzeniowego, zasysającego 100 litrów powietrza na minutę, z użyciem podłoża agarowego MEA (ang. Malt Extract Agar);
2. Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa dłużej niż 4 godziny;
3. Pomieszczenia przeznaczone na czasowy pobyt ludzi, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa do 4 godzin włącznie;
4. Pomiary stężenia zarodników grzybów w powietrzu wewnątrz pomieszczenia przeznaczonego na pobyt ludzi oraz powietrzu atmosferycznym są wykonywane równolegle.