

**ROZPORZĄDZENIE MINISTRA OCHRONY ŚRODOWISKA, ZASOBÓW NATURALNYCH I LEŚNICTWA**

z dnia 28 kwietnia 1998 r.

**w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu.**

Na podstawie art. 29 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1980 r. o ochronie i kształtowaniu środowiska (Dz. U. z 1994 r. Nr 49, poz. 196, z 1995 r. Nr 90, poz. 446, z 1996 r. Nr 106, poz. 496 i Nr 132, poz. 622 oraz z 1997 r. Nr 46, poz. 296, Nr 96, poz. 592, Nr 121, poz. 770 i Nr 133 poz. 885) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) listy substancji zanieczyszczających oraz dopuszczalne wartości stężeń tych substancji w powietrzu,
- 2) obszary, na których obowiązują dopuszczalne wartości stężeń,
- 3) zakres, warunki dotrzymywania dopuszczalnych wartości stężeń,
- 4) czas obowiązywania dopuszczalnych wartości stężeń.

§ 2. 1. Listę substancji zanieczyszczających, dopuszczalne wartości stężeń tych substancji w powietrzu obowiązujące na obszarze kraju oraz czas ich obowiązywania, z zastrzeżeniem ust. 2 oraz § 3, określa załącznik nr 1 do rozporządzenia.

2. Listy niektórych substancji zanieczyszczających, dopuszczalne wartości stężeń tych substancji w powietrzu na obszarach parków narodowych, leśnych kompleksów promocyjnych, ochrony uzdrowiskowej oraz obszarach, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”, oraz czas

ich obowiązywania określają załączniki nr 2—5 do rozporządzenia.

3. Na obszarach, o których mowa w ust. 2, listę pozostałych substancji zanieczyszczających, dopuszczalne wartości stężeń tych substancji w powietrzu oraz czas ich obowiązywania określa załącznik nr 1 do rozporządzenia.

§ 3. Dopuszczalne wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu w środowisku pracy regulują przepisy szczególne.

§ 4. 1. Jeżeli dopuszczalna wartość stężenia substancji zanieczyszczającej odniesiona do 30 minut nie jest przekraczana przez 99,8 percentyl obliczony ze stężeń tych substancji odniesionych do 30 minut, występujących w roku kalendarzowym, należy uznać, że nie nastąpiło przekroczenie dopuszczalnej wartości.

2. Jeżeli dopuszczalna wartość stężenia substancji zanieczyszczającej odniesiona do 24 godzin nie jest przekraczana przez 98 percentyl obliczony ze stężeń tych substancji odniesionych do 24 godzin, występujących w roku kalendarzowym, należy uznać, że nie nastąpiło przekroczenie dopuszczalnej wartości.

§ 5. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych  
i Leśnictwa: *J. Szyszko*

Załączniki do rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska,  
Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 kwietnia 1998 r.  
(poz. 355)

Załącznik nr 1

Lista substancji zanieczyszczających, dopuszczalne wartości stężeń tych substancji  
w powietrzu oraz czas ich obowiązywania

Lp.	Nazwa substancji	Dopuszczalne wartości stężeń w mikrogramach na metr sześcienny ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) w odniesieniu do okresu		
		30 min. <sup>1)</sup>	24 godz. <sup>2)</sup>	roku <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5
1	Arsen <sup>a)</sup>	0,2*	0,05	0,01 0,005 od 2010 r.
2	Benzen	20*	10	2,5
3	Benzo/a/piren ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	12*	5	1
4	Dwutlenek azotu	500	150	40
5	Dwutlenek siarki	500	150 125 od 2005r.	40 30 od 2005 r.
6	Kadm <sup>a)</sup>	0,52*	0,22	0,01 0,005 od 2010 r.
7	Nikiel <sup>a)</sup> ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	230*	100	25
8	Ołów <sup>a)</sup>	5*	2	0,5
9	Pył zawieszony ogółem <sup>b)</sup>	350*	150	75
10	Pył zawieszony PM10 <sup>c)</sup>	280*	125 50 od 2005r.	50 30 od 2005 r. 20 od 2010 r.
11	Rtęć <sup>d)</sup>	0,7*	0,3	0,04
12	Tlenek węgla	20000	5000	2000*
13	Akrylonitryl	5*	2	0,5
14	Arsenowodór	5	2	0,4
15	Azbest (włókna/ $\text{m}^3$ )	2350*	1000	250*
16	Beryl i jego związki <sup>a)</sup>	0,12	0,05	0,001
17	Chlorek winylu	12*	5	1
18	Chrom <sup>VI a)</sup>	4,6*	2	0,4
19	Czterochloroetylen	600	300	70
20	Dwusiarczek dwumetylu	5*	2,1	0,44
21	Formaldehyd	50	20	4
22	Kwas siarkowy	200	100	16
23	Tlenek etylenu	100	30	4,3
24	Tlenek propylenu	100	30	4,3
25	Trójchloroetylen	400	150	60
26	Aceton	350	150	30

27	Acetonitryl	20	10	2,5
28	Acetylen	100*	50	10
29	Akroleina	10	4	0,9
30	Aldehyd octowy	20	10	2,5
31	Aldehyd propionowy	300*	100	16
32	Alkohol allilowy	60	20	3,2
33	Alkohol benzylowy	40*	17	3,5
34	Alkohol butylowy	300	130	26
35	Alkohol dwuacetonowy	150	50	7,9
36	Alkohol furfurylowy	100	50	13
37	Alkohol izobutylowy	300	130	26
38	Amoniak	400	200	50
39	Anilina	50	30	10
40	Antymon i jego związki <sup>a)</sup>	23	10	2
41	Bar i jego związki <sup>a)</sup>	30	10	1,6
42	Bezwodnik kwasu octowego	100*	43	8,7
43	Bizmut i jego związki <sup>a)</sup>	50*	10	1,2
44	Bor i jego związki <sup>a)</sup>	2*	1	0,25
45	Brom - pary	20	10	2,5
46	Bromek etylu	20	8,5	1,7
47	Bromek metylu	20	8,5	1,7
48	Bromooctan etylu	10*	4,3	0,9
49	Bromowodór	30	10	1,6
50	Butyloamina	200	100	2,5
51	Butyloglikol	100*	50	10
52	Cer i jego związki <sup>a)</sup>	3	1	0,16
53	Chlor	100	30	7
54	Chlorek allilu	100	43	8,7
55	Chlorek benzoilu	50*	30	10
56	Chlorek benzylu	10*	4,3	0,9
57	Chlorek etylenu	200	100	25
58	Chlorek metylenu	200	100	25
59	Chlorobenzen	100	43	8,7
60	Chlorofenole <sup>a)</sup>	20	10	2,5
61	Chloroform	200	100	25
62	Chloromrówczan etylu	30*	10	1,6
63	Chloromrówczan metylu	20*	10	2,5
64	Chloronitroanilina	1*	0,5	0,15
65	Chloropikryna	10	5	1,3
66	Chloropren	100	43	8,7
67	Chlorowodór	200	100	25
68	Chrom - związki III i IV wartościowe <sup>a)</sup>	20*	10	2,5
69	Cyjanamid wapniowy	10*	5	1,3
70	Cyjanowodór, cyjanki	20	10	2,5

71	Cykloheksan	10	5	1
72	Cykloheksanol	60	26	5,2
73	Cykloheksanon	40	17	3,5
74	Cykloheksyloamina	10	5	1,3
75	Cyna i jej związki <sup>a)</sup>	50*	20	3,8
76	Cynk i jego związki <sup>a)</sup>	50	20	3,8
77	Czterochlorek krzemu	100*	30	4,3
78	Czterochlorek węgla	60	30	7,6
79	Czteroetylek ołowiu	1,2	0,5	0,1
80	Czterohydrofuran	50	21	4,4
81	Czterometylołów	0,5*	0,2	0,04
82	Dichlorfos	6	2	0,3
83	Dioksan	50	10	1,2
84	Diuron	100*	50	13
85	Dwuchlorobenzen	60*	26	5,2
86	1,2-dwuchloroetan	400	150	60
87	1,1-dwuchloroetylen	30	10	1,6
88	1,2-dwuchloroetylen	300	100	16
89	Dwuetanoloamina	30	10	1,6
90	Dwuetyloamina	10	5	1,3
91	Dwuetyloanilina	6*	2,6	0,52
92	Dwumetyloamina	10	5	1,3
93	Dwumetylodwuchlorosilan	3*	1	0,16
94	Dwumetyloetanoloamina	10*	5	1,3
95	Dwumetyloformamid	30	13	2,6
96	Dwunitrobenzen	10	5	1,3
97	Dwunitrotoluen	10	3	0,43
98	Dwusiarczek węgla	50	20	10
99	Dwutlenek chloru	30	10	1,6
100	Epichlorhydrina	10	4	0,76
101	Etanoloamina	30	10	1,6
102	2-etoksyetanol-1	50	10	1,2
103	Etylenodwuamina	20	5	0,65
104	Etylobenzen	500	200	38
105	Fenol	20	10	2,5
106	Fluor <sup>b)</sup>	30	10	2
107	Fosforan trójkrezyłu	20	10	2,5
108	Fosforowodór	20	10	2,5
109	Fosgen	10	5	1,3
110	Ftalan dwu-2-etyloheksylu	100	50	15
111	Ftalan dwubutyłu	100	50	15
112	Ftalan dwuetyłu	100	50	15
113	Ftalan dwumetyłu	100	50	15
114	Furfural	50	21	4,4

115	Glikol	100	50	10
116	Hydrochinon	15	5	0,8
117	Izocyjaniany	10*	5	1,3
118	Kaprolaktam	100*	50	13
119	Kobalt <sup>a)</sup>	5	2	0,4
120	Krezol	30	10	1,6
121	Ksylen <sup>g)</sup>	100	50	10
122	Kumen	50	21	4,4
123	Kwas akrylowy	10	4,3	0,9
124	Kwas chlorosulfonowy	100*	30	4,3
125	Kwas p-toluenosulfonowy	100*	30	4,3
126	Linuron	100*	30	4,3
127	Mangan <sup>a)</sup>	9*	4	1
128	Merkaptany	20	10	2
129	Metakrylan butylu	200	80	20
130	Metakrylan metylu	200	80	20
131	Metyloamina	100	50	13
132	Metyloetyloketon	300	130	26
133	Metyloizobutyloketon	50	20	3,8
134	Mezitylen	100*	50	13
135	Miedź <sup>a)</sup>	20	5	0,6
136	Molibden, związki nierozpuszczalne <sup>a)</sup>	35	15	3,1
137	Molibden, związki rozpuszczalne <sup>a)</sup>	3,5	1,5	0,3
138	N-metylopirolidon	300*	100	16
139	N.N-dwuetyloanilina	3*	1	0,16
140	Nadtlenek benzoilu	100	50	13
141	Nadtlenek cykloheksanonu	40*	20	5,1
142	Naftochinon	10*	3	0,43
143	$\alpha$ -naftyloamina	10*	5	1,3
144	Nitrobenzen	50	30	10
145	Nitrotoluen	50	20	3,8
146	Octan butylu	100	43	8,7
147	Octan etylu	100	43	8,7
148	Octan metylu	70	30	6,1
149	Octan winylu	100	-	10*
150	Pirydyna	20	10	2,5
151	Propylobenzen	100*	50	13
152	Selen	30	0,3	0,06
153	Siarkowodór	20	7	5
154	Styren	20	5	2*
155	Substancje smołowe	100*	50	10
156	Tal <sup>a)</sup>	1,00	0,5	0,13
157	Tlenochlorek fosforu	5	2,1	0,44
158	Toluen <sup>g)</sup>	100	50	10

159	Toluidyna	200	60	8,7
160	Toluilenodwuzocyjan	10	5	1,3
161	Trójchlorek fosforu	200	100	25
162	Trójchloroetan	100	50	10
163	Trójetylenoczteroamina	20	10	2,5
164	Trójetyloamina	20	10	2,5
165	Trójfenylofosfina	300*	150	50
166	Tytan <sup>a)</sup>	50	20	3,8
167	Wanad <sup>a)</sup>	2,3*	1	0,25
168	Węgiel elementarny	150*	50	8
169	Węglowodory alifatyczne - do C <sub>12</sub> (poza wymienionymi w innych pozycjach i metanem)	3000*	2000	1000
170	Węglowodory aromatyczne (poza wymienionymi w innych pozycjach )	1000*	300	43
171	Wolfram <sup>a)</sup>	100*	50	10
172	Żelazo <sup>a)</sup>	100*	50	10

**Objaśnienia:**

Przy kontroli stanu zanieczyszczenia powietrza uwzględnia się substancje zanieczyszczające wymienione w lp. 1-25 i ozon.

- 1) jako 99,8 percentyl obliczony ze stężeń odniesionych do 30 minut, występujących w roku kalendarzowym,
  - 2) jako 98 percentyl obliczony ze stężeń odniesionych do 24 godzin, występujących w roku kalendarzowym,
  - 3) jako stężenie średnie w roku kalendarzowym,
  - a) jako suma metalu i jego związków w pyle zawieszonym PM<sub>10</sub>,
  - b) stężenie pyłu mierzone metodą wagową, bez separacji frakcji,
  - c) stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 10 µm (PM<sub>10</sub>) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne,
  - d) jako suma rtęci i jej związków,
  - e) jako suma związków,
  - f) jako suma fluoru i fluorków rozpuszczalnych w wodzie,
  - g) jako suma izomerów,
- \* wielkości normowane tylko do celów obliczeniowych.

Nazwa substancji	Dopuszczalna wartość stężenia w mikrogramach na metr sześcienny ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) w odniesieniu do 8 godz. <sup>1)</sup>
Ozon	110

**Objaśnienia:**

<sup>1)</sup> jako średnia z ośmiu godzinnych wartości stężenia pomiędzy godzinami 10.00 i 18.00.

Nazwa substancji	Dopuszczalny opad w $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$
Kadm <sup>a)</sup>	0,01
Ołów <sup>a)</sup>	0,1
Pył ogółem	200

**Objaśnienia:**

<sup>a)</sup> jako suma metalu i jego związków.

Załącznik nr 2

Lista substancji zanieczyszczających, dopuszczalne wartości stężeń tych substancji w powietrzu na obszarach parków narodowych

Lp.	Nazwa substancji	Dopuszczalne wartości stężeń w mikrogramach na metr sześcienny ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) w odniesieniu do okresu		
		30 min. <sup>1)</sup>	24 godz. <sup>2)</sup>	roku <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5
1	Dwutlenek azotu	90	50	20
2	Dwutlenek siarki	150	75	15
3	Fluorowodór	3	0,4	0,02
4	Ozon	150	65	-

**Objaśnienia:**

- <sup>1)</sup> jako 99,8 percentyl obliczony ze stężeń odniesionych do 30 minut, występujących w roku kalendarzowym,  
<sup>2)</sup> jako 98 percentyl obliczony ze stężeń odniesionych do 24 godzin, występujących w roku kalendarzowym,  
<sup>3)</sup> jako stężenie średnie w roku kalendarzowym.

Lista substancji zanieczyszczających, dopuszczalne wartości stężeń tych substancji w powietrzu na obszarach leśnych kompleksów promocyjnych

Lp.	Nazwa substancji	Dopuszczalne wartości stężeń w mikrogramach na metr sześcienny ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) w odniesieniu do okresu		
		30 min. <sup>1)</sup>	24 godz. <sup>2)</sup>	roku <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5
1	Dwutlenek azotu	150	60	30
2	Dwutlenek siarki	200	100	20
3	Fluorowodór	6	0,8	0,05
4	Ozon	150	65	-

**Objaśnienia:**

- 1) jako 99,8 percentyl obliczony ze stężeń odniesionych do 30 minut, występujących w roku kalendarzowym,
- 2) jako 98 percentyl obliczony ze stężeń odniesionych do 24 godzin, występujących w roku kalendarzowym,
- 3) jako stężenie średnie w roku kalendarzowym.



Lista substancji zanieczyszczających, dopuszczalne wartości stężeń tych substancji w powietrzu na obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz czas ich obowiązywania

Lp.	Nazwa substancji	Dopuszczalne wartości stężeń w mikrogramach na metr sześcienny ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) w odniesieniu do okresu		
		30 min. <sup>1)</sup>	24 godz. <sup>2)</sup>	roku <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5
1	Arsen <sup>a)</sup>	0,14*	0,035	0,007 0,005 od 2010 r.
2	Benzen	15*	7	1,7
3	Benzo(a)piren ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	8*	3,5	0,7
4	Dwutlenek azotu	330	100	25
5	Dwutlenek siarki	350	125	30
6	Kadm <sup>a)</sup>	0,35*	0,15	0,005
7	Nikiel <sup>a)</sup> ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	150*	70	17
8	Ołów <sup>a)</sup>	3*	1,3	0,35
9	Pył zawieszony ogółem <sup>b)</sup>	250*	125	50
10	Pył zawieszony PM10 <sup>c)</sup>	200*	100 50 od 2005 r.	40 30 od 2005 r. 20 od 2010 r.
11	Rtęć <sup>d)</sup>	0,5*	0,2	0,03
12	Tlenek węgla	13500	3500	1350*

**Objaśnienia:**

- 1) jako 99,8 percentyl obliczony ze stężeń odniesionych do 30 minut, występujących w roku kalendarzowym,
  - 2) jako 98 percentyl obliczony ze stężeń odniesionych do 24 godzin, występujących w roku kalendarzowym,
  - 3) jako stężenie średnie w roku kalendarzowym,
  - a) jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10,
  - b) stężenie pyłu mierzone metodą wagową, bez separacji frakcji lub metodą reflektometryczną,
  - c) stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 10  $\mu\text{m}$  (PM10) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne,
  - d) jako suma rtęci i jej związków,
- \* wielkości normowane tylko do celów obliczeniowych.

Lista substancji zanieczyszczających, dopuszczalne wartości stężeń tych substancji w powietrzu na obszarach, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”, oraz czas ich obowiązywania

Lp.	Nazwa substancji	Dopuszczalna wartość stężenia w mikrogramach na metr sześcienny ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) w odniesieniu do roku <sup>1)</sup>
1	2	3
1	Dwutlenek siarki	35 30 od 2005 r.

**Objaśnienia:**

<sup>1)</sup> jako stężenie średnie w roku kalendarzowym.