

Normy

Tabela 1. Dopuszczalne wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

L.p.	Nazwa substancji	Obszar kraju			Parki narodowe			Obszary ochrony uzdrowiskowej		
		30 min ^{1/}	24 h ^{2/}	rok ^{3/}	30 min ^{1/}	24 h ^{2/}	rok ^{3/}	30 min ^{1/}	24 h ^{2/}	rok ^{3/}
1.	NO ₂	500	150	40	90	50	20	330	100	25
2.	SO ₂	500	150	40	150	75	15	350	125	30
3.	CO	20 000	5 000	2 000	jak dla „obszarów”			13 500	3 500	1 350
4.	Pył zaw. ogółem ^{4/}	350	150	75	jak dla „obszarów”			250	125	50
5.	Pył zaw. PM10 ^{5/}	280	125	50	jak dla „obszarów”			200	100	40
6.	Kadm ^{6/}	0,52	0,22	0,01	jak dla „obszarów”			0,34	0,15	0,005
7.	Ołów ^{6/}	5	2	0,5	jak dla „obszarów”			3	1,3	0,35
8.	Miedź ^{6/}	20	5	0,6	jak dla „obszarów”					
9.	Cynk ^{6/}	50	20	3,8	jak dla „obszarów”					
10.	Benzo-a-piren [ng/m^3]	12	5	1	jak dla „obszarów”			8	3,5	0,7
11.	Kwas siarkowy	200	100	16	jak dla „obszarów”					
13.	Ozon	110 ^{7/}			150	65	–	jak dla „obszarów”		
14.	Fluor ^{8/}	30	10	2	jak dla „obszarów”					
15.	Fenol	20	10	2,5	jak dla „obszarów”					
17.	Siarkowodór	20	7	5	jak dla „obszarów”					
18.	Amoniak	400	200	50	jak dla „obszarów”					
19.	Formaldehyd	50	20	4	jak dla „obszarów”					
20.	Substancje smołowe	100	50	10	jak dla „obszarów”					

^{1/} jako 99,8 percentyl obliczony ze stężeń odniesionych do 30 minut, występujących w roku kalendarzowym (percentyl 99,8: wartość stężenia 30-minutowego, której nie przekracza 99,8% wyników 30-minutowych w rozważanej serii pomiarowej; dalej oznaczany jako S_{99,8});

^{2/} jako 98 percentyl obliczony ze stężeń odniesionych do 24 godzin, występujących w roku kalendarzowym (percentyl 98: wartość stężenia 24-godzinnego, której nie przekracza 98% pomiarów dobowych w rocznej serii pomiarowej, oznaczany jako S₉₈);

^{3/} jako stężenie średnie w roku kalendarzowym (oznaczane S_a);

^{4/} stężenie pyłu mierzone metodą wagową bez separacji frakcji;

^{5/} stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 10 μm (PM10) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne;

^{6/} jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10;

^{7/} jako średnia z ośmiu godzinnych wartości stężenia pomiędzy godzinami 10:00 i 18:00;

^{8/} jako suma fluoru i fluorków rozpuszczalnych w wodzie.

Tabela 2. Wartości wskaźników zanieczyszczeń śródlądowych wód powierzchniowych

Nazwa wskaźnika	Jednostka	Klasa czystości		
		I	II	III
Temperatura	°C	22 i poniżej	26 i poniżej	26 i poniżej
Odczyn	pH	6.5-8.5	6.5-9.5	6.0-9.0
Zawiesiny ogólne	mg/l	20 i poniżej	30 i poniżej	50 i poniżej
BZT ₅	mgO ₂ /l	4 i poniżej	8 i poniżej	12 i poniżej
ChZT _{Mn}	mgO ₂ /l	10 i poniżej	20 i poniżej	30 i poniżej
ChZT _{Cr}	mgO ₂ /l	25 i poniżej	70 i poniżej	100 i poniżej
Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /l	6 i powyżej	5 i powyżej	4 i powyżej
Azot amonowy	mgN _{NH4} /l	1 i poniżej	3 i poniżej	6 i poniżej
Azot azotanowy	mgN _{NO3} /l	5 i poniżej	7 i poniżej	15 i poniżej
Azot azotynowy	mgN _{NO2} /l	0.02 i poniżej	0.03 i poniżej	0.06 i poniżej
Azot ogólny	mgN/l	5 i poniżej	10 i poniżej	15 i poniżej
Fosforany	mgPO ₄ /l	0.2 i poniżej	0.6 i poniżej	1.0 i poniżej
Fosfor ogólny	mgP/l	0.1 i poniżej	0.25 i poniżej	0.4 i poniżej
Twardość ogólna	mgCaCO ₃ /l	350 i poniżej	550 i poniżej	700 i poniżej
Przewodność	$\mu\text{S}/\text{cm}$	800 i poniżej	900 i poniżej	1200 i poniżej
Chlorki	mgCl/l	250 i poniżej	300 i poniżej	400 i poniżej
Siarczany	mgSO ₄ /l	150 i poniżej	200 i poniżej	250 i poniżej
Substancje rozpusz.	mg/l	500 i poniżej	1000 i poniżej	1200 i poniżej
Miano coli typu fek.		1.0 i powyżej	0.1 i powyżej	0.01 i powyżej

Tabela 3. Ocena zawartości metali ciężkich w mg/kg w powierzchniowej warstwie gleb uprawnych (wartości zweryfikowane*)

Metal	Grupa gleby	Stopień zanieczyszczenia gleb					
		0 zawartość naturalna	I zawartość podwyższona	II słabe zanieczyszczenie	III średnie zanieczyszczenie	IV silne zanieczyszczenie	V bardzo silne zanieczyszczenie
Ołów	a-g	20	70	100	500	2500	>2500
	b-g	40	100	250	1000	5000	>5000
	c-g	60	150	500	2000	7000	>7000
Cynk	a-g	50	100	200	700	1500	>1500
	b-g	70	150	300	1000	3000	>3000
	c-g	100	250	500	2000	5000	>5000
Kadm	a-g	0,3	1	2	3	5	>5
	b-g	0,5	1,5	3	5	10	>10
	c-g	1,0	3	5	10	20	>20
Nikiel	a-g	10	30	50	100	400	> 400
	b-g	25	50	75	150	600	> 600
	c-g	50	75	100	300	1000	>1000
Miedź	a-g	10	30	50	80	300	> 300
	b-g	20	50	80	100	500	>500
	c-g	25	70	100	150	750	>750
Chrom	a-g	20	40	80	150	300	>300
	b-g	30	60	150	300	500	>500
	c-g	50	80	200	500	1000	>1000

a-g –gleby lekkie i bardzo lekkie, b-g- gleby lekkie, średnie i ciężkie i mineralno-organiczne, c-g- gleby średnio-ciężkie, mineralno-organiczne i organiczne

*ocene zawartości metali ciężkich wykonano w oparciu o wartości IIUNG zamieszczone w pozycji „Podstawy oceny chemicznej