



Concentrațiile maxime admisibile (CMA) pentru parametrii aerului atmosferic investigați și influența lor negativă asupra sănătății umane și mediului înconjurător

nr. d/o	Codul poluan-tului	Parametrul	Concentrația maximă admisibilă, mg/mc		Influența negativă asupra sănătății umane și mediului înconjurător
			CMAMD	CMAMM	
1.	01	Suspensii solide	0,15	0,5	Numite adesea fum sau funingine, unele dintre aceste particule sînt evacuate prin coșurile fabricilor sub formă de fum negru. Majoritatea conțin dioxid de sulf și oxizi de azot, transformîndu-se apoi în nitriți și sulfați.
2.	02	Dioxid de sulf (SO ₂)	0,05	0,5	Este un gaz acid și incolor, poate declanșa accese de astmă, iar prezent fiind în atmosferă, reacționează în continuare, formînd particule fine de acizi.
3.	03	Sulfați solubili (SO ₄ ²⁻)	0,1	0,3	-
4.	04	Monoxid de carbon (CO)	3,0	5,0	Atinge cu regularitate concentrații nocive care pot cauza nașterea unor copii cu sub – greutate și înmulțirea cauzelor de deces perinatal și de deteriorări cerebrale. Aproape întreaga cantitate de monoxid de carbon care poluează orașul provine din gazele de eșapament ale automobilelor.
5.	05	Dioxid de azot (NO ₂)	0,04	0,085	Dioxidul de azot intră în listă celor mai periculoși poluanți, deoarece provoacă efecte senzoriale, funcționale și patologice. Persoanele expuse la concentrații ridicate de dioxid de azot, cel mai des sunt supuși bolilor de catar ale tractului respirator superior, bronșită, mană și pneumonie.
6.	06	Oxid de azot (NO)	0,06	0,4	Efecte dioxidului de azot asupra plantelor duce la înălbirea frunzelor, ofilirea florilor, fructelor și încetarea creșterii lor.

7.	07	Ozon (O ₃)	0,03	0,16	-
8.	08	Hidrogenul sulfurat (H ₂ S)	-	0,008	Gaz incolor cu miros specific a cărei prezență în atmosferă are în special origine naturală. Efectul dăunător asupra sănătății populației la concentrații mari, poate fi iritarea ochilor sau poate apărea disconfortul la miros.
9.	10	Fenol (C ₆ H ₅ OH)	0,003	0,01	Sursele antropice: fabricarea fenolului, prepararea amestecurilor asfaltice, tratamente termice. Pot declanșa iritarea căilor respiratorii, tulburări digestive, modificări nervoase.
10.	19	Amoniac (NH ₃)	0,04	0,2	Gaz incolor cu miros înțepător și puternic, solubil în apă. Efecte asupra sănătății – iritarea căilor respiratorii și ochilor.
11.	22	Formaldehida (CH ₂ O)	0,003	0,035	Rezultă din emisiile directe din activitățile de producere și de utilizare a formaldehidei și reacții secundare ale hidrocarburilor oxidate rezultate din arderi în surse fixe și mobile. Sursele majore antropice, care pot afecta sănătatea umană produse care conțin rășini.
12.		Suspensii solide cu mărimea 10 mkm (PM - 10 mkm)	0,05	0,15	Acțiunea acestor particule reduce durata medie a vieții aproximativ cu un an și se exprimă prin urmări negative pentru sistemul de respirație și cardiovascular, în prealabil la copii și la persoanele cu vîrsta înaintată.
13.		Acid azotic (HNO ₃)	0,15	0,4	Este destul de toxic, și foarte coloziv și poate provoca arsuri grave pe piele