

- 7 -

STANDARD DE STAT EDITIE OFICIALA	STAS 12574-87
AER DIN ZONELE PROTEJATE	Inlocuieste: ----
Conditii de calitate	Clasificarea alfanumerica R 40

1. GENERALITATI

1.1 Obiect si domeniu de aplicare

Prezentul standard se refera la aerul atmosferic si stabeleste concentratiile maxime admise ale unor substante poluante in aerul zonelor protejate.

Concentratii maxime admise (CMA) prevazute in prezentul standard sunt stabilite astfel incat prin respectarea lor sa se asigure populatia neprotejata impotriva efectelor nocive ale acestor substante.

Prezentul standard nu se refera la calitatea aerului din atmosfera zonelor de munca.

1.2 Indicatii generale

Prin concentratie medie lunara sau anuala se intlege media aritmetica a concentratiilor medii zilnice obtinute in perioada respectiva. Pentru calculul concentratiei medii lunare sunt necesare minimum 15 valori medii zilnice iar pentru calculul concentratiei medii anuale sunt necesare minimum 100 de valori medii zilnice, uniform repartizate pe perioada respectiva de timp.

1.3 Standarde conexe

STAS 9081-78. Poluarea atmosferei. Terminologie.

2. CONDITII DE CALITATE

2.1 Substante chimice

2.1.1 Concentratii maxime admisibile ale substanelor chimice poluante din aerul zonelor protejate nu trebuie sa depaseasca valorile din tabelul 1.

Tabelul 1

Substanta poluanta	Concentratie maxima admisibila, mg/m ³				Metode de analiza	
	medie de scurta durata	medie de lunga durata				
		30 min	zilnica	lunara		
Acid azotic	0,4	-	-	-	*)	
Acid clorhidric	0,3	0,1	-	-	STAS 10943-77	
Acroleina	0,03	0,01	-	-	STAS 11331-79	
Aldehyde (HCHO)	0,035	0,012	-	-	STAS 11332-79	
Amoniac	0,3	0,1	-	-	STAS 10812-76	
Anhidrida fosforica	0,3	0,1	-	-	*)	
Arsen	-	0,003	-	-	STAS 10931-77	
Benzen	1,5	0,8	-	-	*)	
Cadmiu	-	0,00002	-	-	*)	
Clor	0,1	0,03	-	-	STAS 10946-77	
Crom (CrO ₃)	-	0,0015	-	-	STAS 11103-78	
Dioxid de azot	0,3	0,1	-	0,04	STAS 10329-75	
Dioxid de sulf	0,75	0,25	-	0,06	STAS 10194-75	
Fenol	0,1	0,03	-	-	STAS 11027-77	

Fluor: - compusi anorganici gazosi si sub forma de aerosoli usor solubili (F)	0,015	0,005	0,0012	-	STAS 10330-75
- compusi anorganici gazosi sub forma de aerosoli greu solubili (F)	-	0,03	-	-	
Funingine	0,15	0,05	-	-	*)
Furfural	0,15	0,05	-	-	*)
Hidrogen sulfurat	0,015	0,008	-	-	STAS 10814-76
Mangan - compusi (Mn)	-	0,01			STAS 10815-85
Metanol	1,0	0,5	-	-	STAS 11105-78
Metil mercaptan	-	0,00001	-	-	*)
Oxid de carbon	6,0	2,0	-	-	*)
Oxidanti (O_3)	0,1	0,03	-	-	STAS 11010-78
Plumb	-	0,0007	-	-	STAS 10810-76
Sulfati in suspensie inclusiv aerosoli de acid sulfuric (SO_4^{2-})	0,03	0,012	-	-	STAS 11194-79
Sulfura de carbon	0,03	0,005	-	-	STAS 11104-78
Tricloretilena	4,0	1,0	-	-	*)
Pulberi in suspensie	0,5	0,15	-	0,075	STAS 10813-76

*) Metodele de analiza vor fi avizate de Ministerul Sanatatii.

OBSERVATIE. – In cazul altor substante decit cele din tabelul 1 se considera ca acestea depasesc concentratiile maxime admise atunci cind miroslor lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

2.1.2 Concentratia maxima admisa pentru urmatoarele substante cu actiune sinergica prezente simultan in aer:

SO_2 , NO_2 si NH_3 ;
 SO_2 si F (compusi anorganici);
 SO_2 si aerosoli de H_2SO_4 ;
 SO_2 si pulberi in suspensie;
 NO_2 si pulberi in suspensie;
 HCl , HNO_3 si aerosoli de H_2SO_4 ;

se calculeaza cu formula:

$$\frac{c_1/cma_1 + c_2/cma_2 + \dots + c_i/cma_i}{cma_1, cma_2, cma_i} = 1$$

in care c_1, c_2, c_i --- concentratie substantei poluante 1, 2, ... i, in aer;
 cma_1, cma_2, cma_i --- concentratie maxima admisa pentru substantele poluante 1, 2, i, in aer.

2.2 Pulberi sedimentabile

Cantitatea maxima admisibila de pulberi sedimentabile este conform tabelului 2.

Substanta poluanta	Cantitatea maxima admisibila g/m ² /luna	Metoda de analiza
Pulberi sedimentabile	17	STAS 10195-75

2.3 Radioactivitate

Radioactivitatea trebuie sa corespunda reglementarilor in vigoare.

3. LUAREA PROBELOR

Conform STAS 10331-76.