



RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL CONSTANȚA

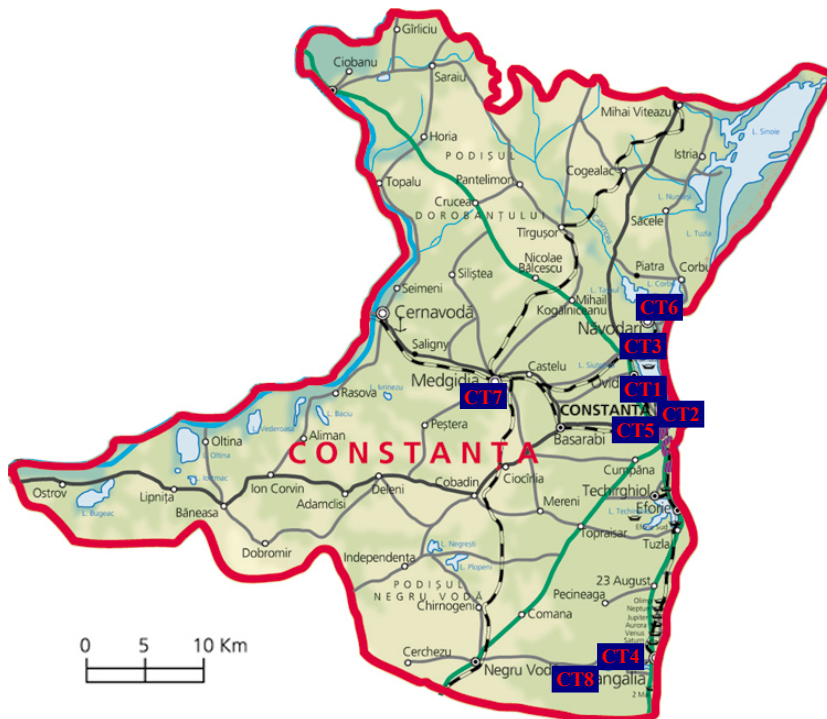
Septembrie 2023

Raportul are ca scop informarea autorităților și publicului asupra calității factorilor de mediu, în maniera principiului transparenței, prin liber acces la informații.

Realizarea monitorizării calității factorilor de mediu se desfășoară în cadrul legal, stabilit prin transpunerea la nivel național a cerințelor din directivele europene, în scopul îmbunătățirii condițiilor de viață la toate nivelurile, asigurării unei dezvoltări durabile în condiții de compatibilitate a schimbului de date.

I. Evoluția calității aerului în luna septembrie

În județul Constanța, calitatea aerului este monitorizată prin măsurători continue în 8 stații automate amplasate în zone reprezentative pentru protecția sănătății umane și a mediului, conform criteriilor EUROAIRNET, 1999.



Legendă:

- CT-1: Bdul 1 Decembrie 1918, Constanța
- CT-2: Str. Mihai Viteazu, Constanța
- CT-3: DC-86, Tabara Victoria, Năvodari
- CT-4: Str. Șoseaua Constanței, Mangalia
- CT-5: Str. Prelungirea Liliacului, Constanța
- CT-6: Str. Sănătății, Năvodari
- CT-7: Str. Decebal, Medgidia
- CT-8: Str. Crișancei, Mangalia

Rețeaua de monitorizare a calității aerului din județul Constanța are în componență: 3 stații de tip industrial, pentru evaluarea influenței surselor industriale asupra calității aerului; 2 stații de tip trafic, pentru evaluarea influenței emisiilor provenite din surse liniare; 2 stații de tip fond urban, pentru evaluarea nivelelor medii de poluare în interiorul unei zone urbane ample, datorate unor fenomene

produse în interiorul orașului, cu posibile contribuții semnificative datorate unor fenomene de transport care provin din exteriorul orașului și 1 stație de tip fond suburban, pentru monitorizarea nivelelor medii de poluare în interiorul unei zone suburbane, datorate unor fenomene de transport care provin din exteriorul orașului și a unor fenomene produse în interiorul orașului.

Rezultatele înregistrate în luna septembrie 2023 sunt prezentate în tabelele și graficele de mai jos și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea nr.104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător.

CT1 – Stație de trafic, Constanța – zona Casa de Cultură; monitorizează poluanții: dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, benzen, pulberi respirabile PM10 (nefelometrie și gravimetrie);

Tabel I.1. – valori medii lunare, minime și maxime orare

Poluant	UM	STAȚIA CT1			
		Medie lunară	Minima orară	Maxima orară	Captura lunară de date (%)
SO ₂	μg/mc	-	-	-	-*
NO _x	μg/mc	46,60	13,20	229,71	78,75
NO	μg/mc	10,17	2,77	94,27	78,75
NO ₂	μg/mc	31,32	7,82	91,49	78,75
CO	mg/mc	-	-	-	-*
C6H6	μg/mc	-	-	-	-*
PM ₁₀ (nefelometric)	μg/mc	19,96	0,18	166,26	83,13
PM ₁₀ (gravimetric)	μg/mc	40,64	Minima zilnică	Maxima zilnică	90,00
			15,72	87,30	

*) analizor defect

CT 2 - Stație de fond urban, Constanța – zona parc Primărie; monitorizează poluanții: dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, ozon, benzen, pulberi respirabile PM10 (nefelometrie și gravimetrie), pulberi toracice PM2,5 (gravimetrie) și parametri meteo;

Tabel I.2. – valori medii lunare, minime și maxime orare

Poluant	UM	STAȚIA CT2			
		Medie lunară	Minima orară	Maxima orară	Captura lunară de date (%)
SO ₂	μg/mc	6,73	2,93	11,68	80,19
NO _x	μg/mc	11,18	3,21	40,22	93,19
NO	μg/mc	1,99	0	15,34	93,19
NO ₂	μg/mc	8,18	1,61	24,03	93,19
CO	mg/mc	-	-	-	-*
O ₃	μg/mc	26,96	5,81	44,83	95,83
C6H6	μg/mc	0,25	0,03	0,65	82,08
PM10 (nefelometric)	μg/mc	11,79	7,00	25,22	34,29
PM10 (gravimetric)	μg/mc	-	Minima zilnică	Maxima zilnică	-*
			-	-	
PM2,5 (gravimetric)	μg/mc	10,27	6,64	15,55	100,00

*) analizor defect

CT 3 - Stație de fond suburban, Năvodari – Tabăra Victoria; monitorizează poluanții: dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, ozon, benzen, pulberi respirabile PM10 (nefelometrie și gravimetrie) și parametri meteo;

Tabel I.3. – valori medii lunare, minime și maxime orare

Poluant	UM	STAȚIA CT3			
		Medie lunară	Minima orară	Maxima orară	Captura lunară de date (%)
SO ₂	μg/mc	-	-	-	-*
NO _x	μg/mc	-	-	-	-*
NO	μg/mc	-	-	-	-*
NO ₂	μg/mc	-	-	-	-*
CO	mg/mc	-	-	-	-*
O ₃	μg/mc	-	-	-	-*
C ₆ H ₆	μg/mc	0,13	0,07	0,55	98,47
PM ₁₀ (nefelometric)	μg/mc	12,05	5,00	47,33	90,03
PM ₁₀ (gravimetric)	μg/mc	22,19	Minima zilnică	Maxima zilnică	50,00
			12,17	41,61	

*) analizor defect

CT 4 – Stație de trafic, Mangalia – zona parc arheologic; monitorizează poluanții: dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, benzen, pulberi respirabile PM10 (nefelometrie și gravimetrie);

Tabel I.4. – valori medii lunare, minime și maxime orare

Poluant	UM	STAȚIA CT4			
		Medie lunară	Minima orară	Maxima orară	Captura lunară de date (%)
SO ₂	μg/mc	-	-	-	-
NO _x	μg/mc	-	-	-	-*
NO	μg/mc	-	-	-	-*
NO ₂	μg/mc	-	-	-	-*
CO	mg/mc	-	-	-	-*
C ₆ H ₆	μg/mc	-	-	-	-*
PM ₁₀ (nefelometric)	μg/mc	9,06	0,08	49,12	20,90
PM ₁₀ (gravimetric)	μg/mc	11,375	Minima zilnică	Maxima zilnică	93,33
			6,72	22,89	

*) analizor defect

CT 5 – Stație de tip industrial, Constanța – str, Prelungirea Liliacului nr, 6; monitorizează poluanții: dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, ozon, pulberi respirabile PM10 (nefelometrie și gravimetrie) și parametri meteo;

Tabel* I.5. – valori medii lunare, minime și maxime orare

*) stație oprită; aer condiționat defect

CT 6 – Stație de tip industrial, Năvodari – Liceu Lazar Edeleanu; monitorizează poluanții: dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, ozon, benzen, pulberi respirabile PM10 (numai metoda nefelometrică) și parametri meteo;

Tabel* I.6. – valori medii lunare, minime și maxime orare

*) stație oprită; data logger defect

CT 7 – Stație de tip industrial, Medgidia – Primarie; monitorizează poluanții: dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, ozon, pulberi respirabile PM10 (nefelometrie și gravimetrie) și parametri meteo;

Tabel I.7. – valori medii lunare, minime și maxime orare

Poluant	UM	STAȚIA CT7			
		Medie lunară	Minima orară	Maxima orară	Captura lunară de date (%)
SO ₂	μg/mc	-	-	-	-*
NO _x	μg/mc	-	-	-	-*
NO	μg/mc	-	-	-	-*
NO ₂	μg/mc	-	-	-	-*
CO	mg/mc	-	-	-	-*
O ₃	μg/mc	31,14	4,12	66,19	95,97
PM ₁₀ (nefelometric)	μg/mc	29,99	10,51	301,26	95,77
PM ₁₀ (gravimetric)	μg/mc	30,89	Minima zilnică	Maxima zilnică	100,00
			10,36	65,14	

*) analizor defect

CT 8 – Stație de tip fond urban, Mangalia – Str, Crișanei; monitorizează poluanții: oxizi de azot, pulberi respirabile PM10 (gravimetrie), pulberi toracice PM2,5 (gravimetrie) și parametri meteo;

Tabel I.8. – valori medii lunare, minime și maxime orare

Poluant	UM	STAȚIA CT8			
		Medie lunară	Minima orară	Maxima orară	Captura lunară de date (%)
NO _x	μg/mc	13,90	11,53	17,43	5,14
NO	μg/mc	4,31	4,08	4,75	5,14
NO ₂	μg/mc	7,42	5,22	10,94	5,14
PM ₁₀ (gravimetric)	μg/mc	20,78	Minima zilnică	Maxima zilnică	100,00
			11,45	38,54	
PM _{2,5} (gravimetric)	μg/mc	10,685	Minima zilnică	Maxima zilnică	96,67
			6,27	18,09	

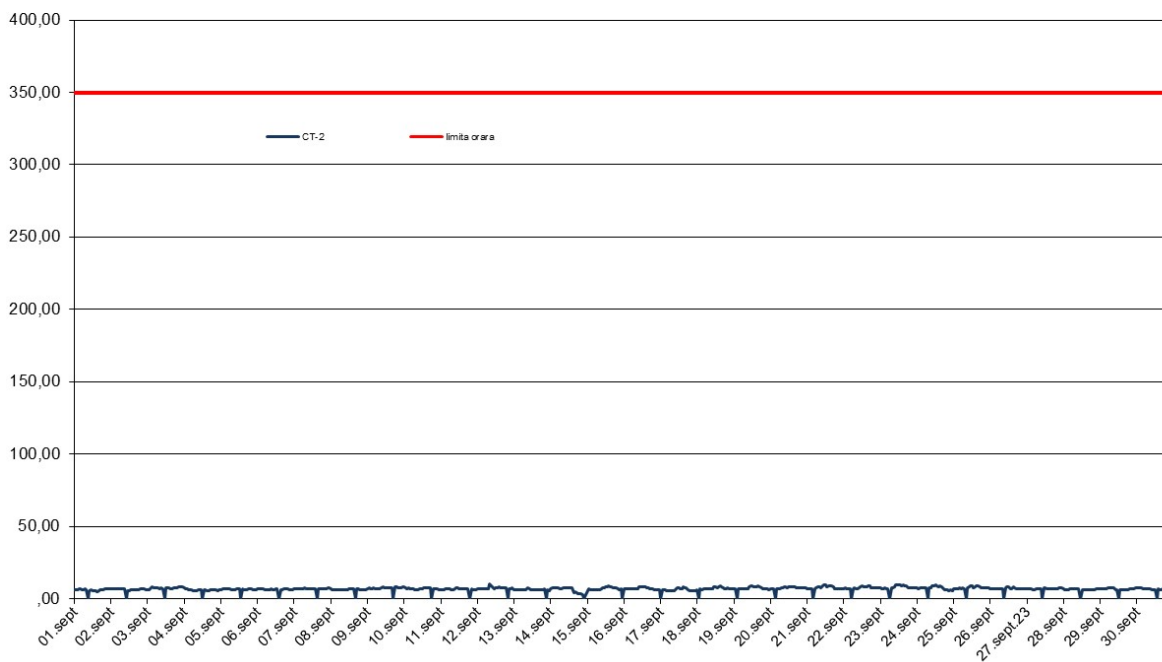
Conform Anexei 4 la Legea nr. 104/28.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător, obiectivul de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului înconjurător în ceea ce privește captura minimă anuală de date pentru poluanții reglementați, monitorizați în stații fixe, este de 90% din numărul total de ore dintr-un an (exceptând orele aferente calibrării, mentenanței periodice).

Dacă captura anuală de date este mai mică, valorile statistice relevante sunt doar orientative.

DIOXIDUL DE SULF (SO₂) μg/m³

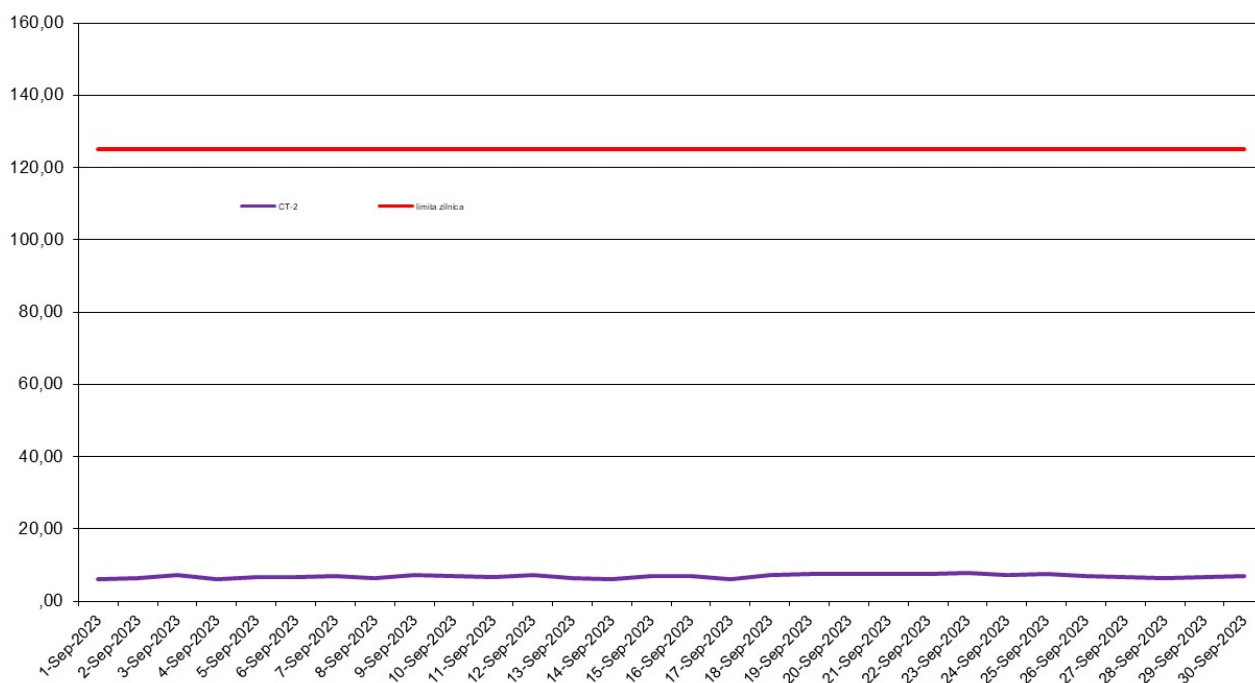
Concentrațiile medii orare de SO₂ înregistrate la stațiile automate în luna septembrie 2023 s-au situat mult sub Valoarea Limită (VL) orară pentru protecția sănătății umane (350 μg/m³, a nu se depăși de mai mult de 24 de ori într-un an calendaristic). Evoluția concentrațiilor medii orare valide este prezentată în graficul de mai jos:

SO₂ (ug/m³), perioada: 01 - 30 Septembrie 2023 - Date validate



Concentrațiile medii zilnice de SO₂ s-au situat mult sub VL zilnică pentru protecția sănătății umane (125 μg/mc, a nu se depăși de mai mult de 3 ori într-un an calendaristic, conform legii nr. 104/2011), iar evoluția concentrațiilor medii zilnice valide este prezentată în graficul de mai jos:

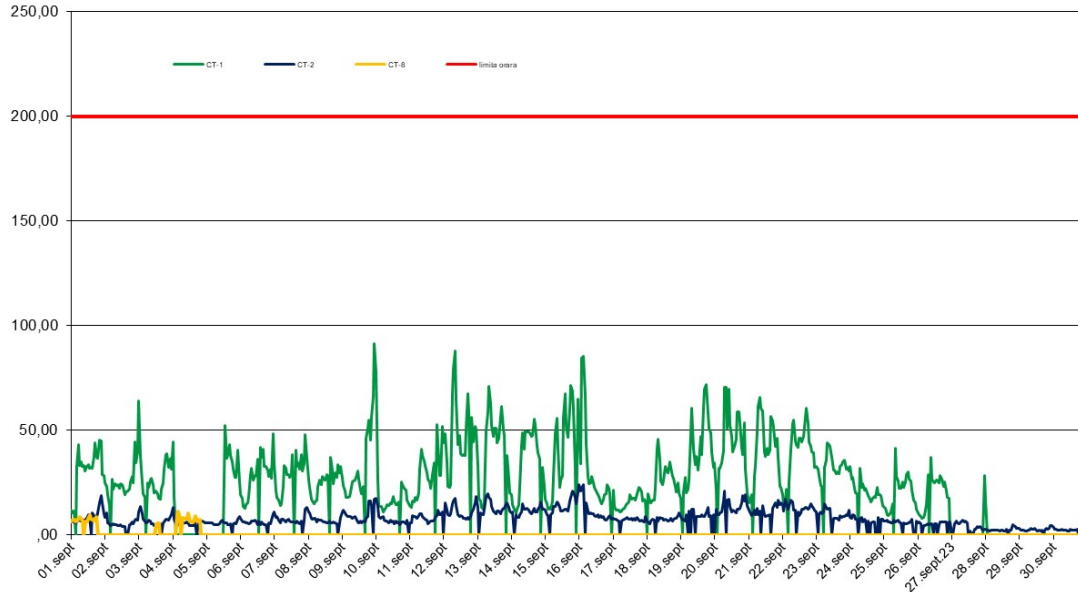
SO₂ (ug/m³), perioada: 01 - 30 Septembrie 2023 - Date validate



DIOXIDUL DE AZOT (NO₂) μg/m³

Concentrațiile medii orare de NO₂ în luna septembrie 2023 s-au situat sub VL orară pentru protecția sănătății umane (200 μg/m³, a nu se depăși de mai mult de 18 de ori într-un an calendaristic). Nu s-au înregistrat depășiri. Evoluția concentrațiilor medii orare valide este prezentată în graficul de mai jos:

NO2 (ug/m3), perioada: 01 - 30 Septembrie 2023 - Date validate



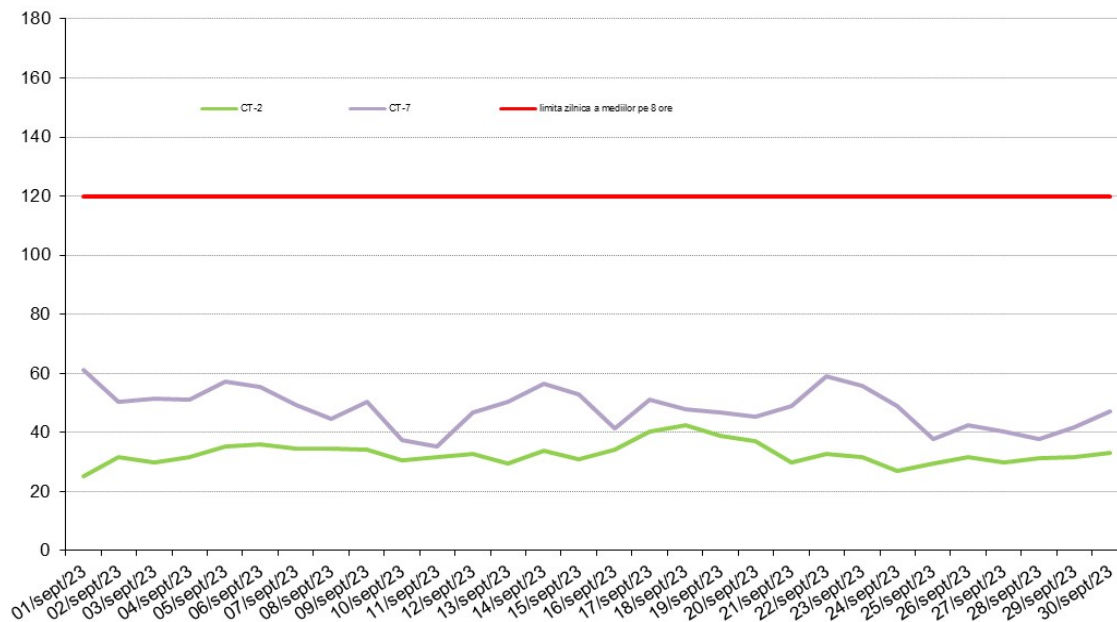
OZONUL (O₃) μg/m³

Evoluția concentrațiilor zilnice a mediilor valide pe 8 ore pentru O₃ este prezentată în graficul de mai jos.

Valoarea maxima zilnica pentru protecția sănătății umane a mediilor pe 8 ore este de 120 μg/m³, a nu se depăși de mai mult de 25 de ori într-un an calendaristic.

În luna septembrie nu au fost depășiri.

**O3 (mg/m3) - maximul zilnic medie mobila
perioada: 01 - 30 Septembrie 2023 - date validate**



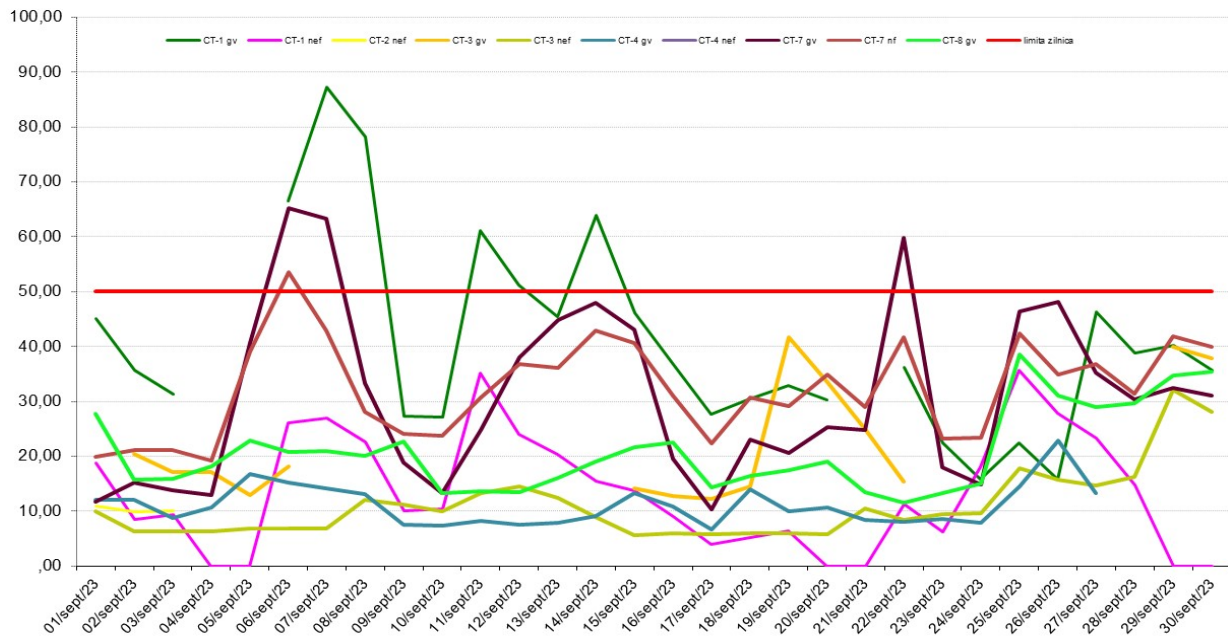
PULBERI ÎN SUSPENSIE (PM10) $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Principiul de măsurare se bazează pe colectarea pe filtre a fracțiunii PM10 a pulberilor în suspensie și determinarea masei acestora în laborator, cu ajutorul metodei gravimetrice. Pentru a avea măsuratori on-line, în stații se utilizează, în paralel, metoda nefelometrică pentru PM10.

Conform Legii nr.104/2011, valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane în cazul PM10 este de 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (a nu se depăși de peste 35 de ori într-un an calendaristic).

În luna septembrie s-au înregistrat 6 depășiri la CT-1 și 3 depășiri la CT-7 pentru valoarea limită zilnică.

PM10 nef și PM10 gv ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), perioada: 01 - 30 Septembrie 2023 - Date validate

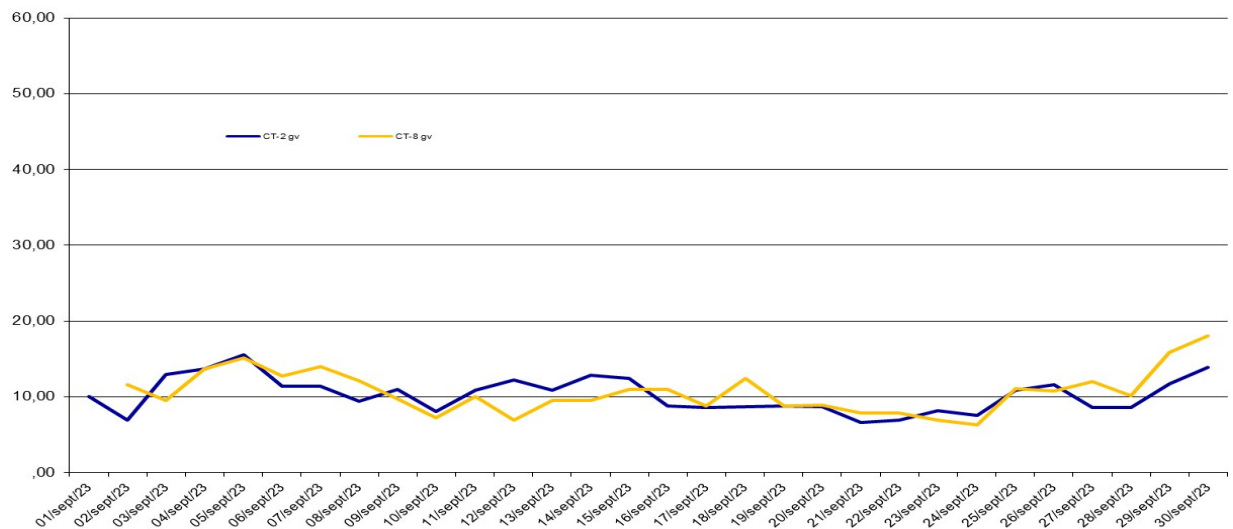


PULBERI ÎN SUSPENSIE (PM2,5) $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Principiul de măsurare se bazează pe colectarea pe filtre a fracțiunii PM2,5 a pulberilor în suspensie și determinarea masei acestora în laborator, cu ajutorul metodei gravimetrice.

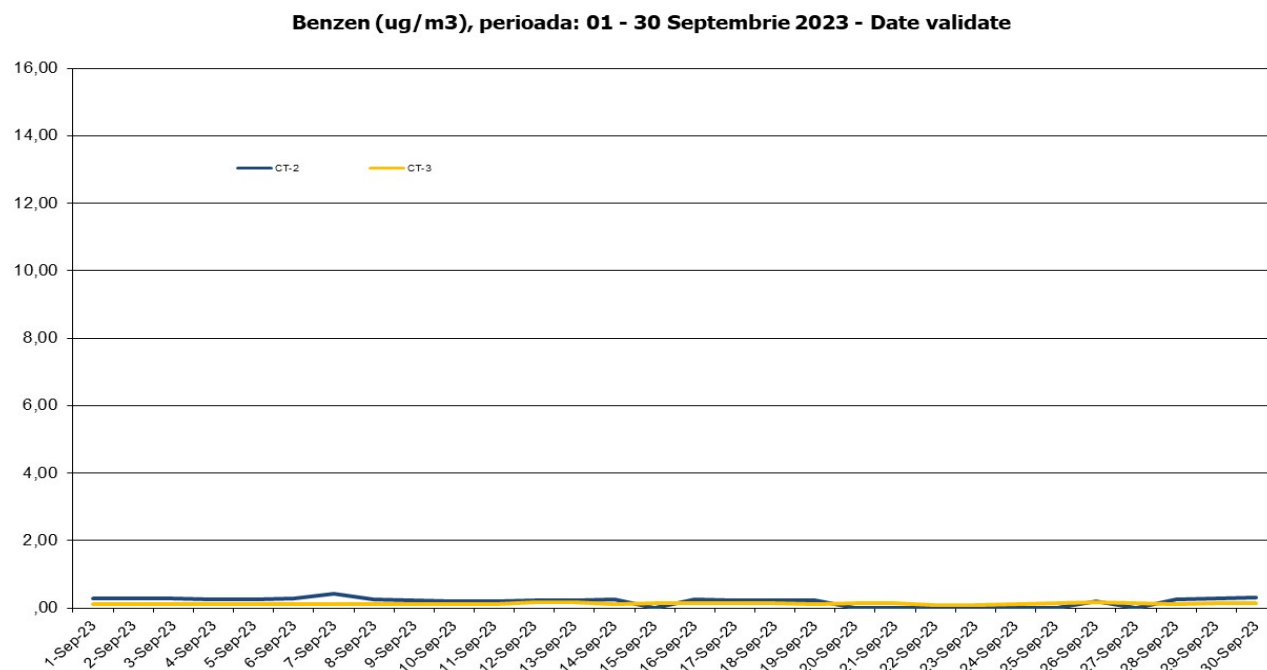
Conform Legii nr.104/2011, valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane în cazul PM2,5 este de 20 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

PM2.5 gv ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), perioada: 01 - 30 Septembrie 2023 - Date validate



BENZEN (C₆H₆) μg/m³

Conform Legii nr.104/2011, valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane este de 5 μg/m³.



I.a. Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare*

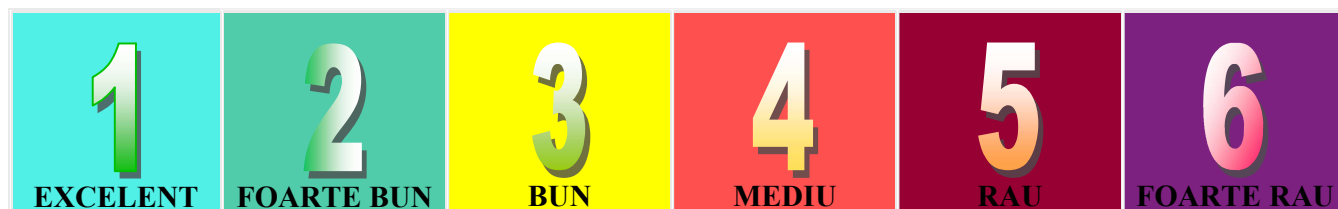
*Conform Ordinului MMDD nr. 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului.

Indice specific de calitate a aerului, pe scurt "indice specific", reprezintă un sistem de codificare a concentrațiilor înregistrate pentru fiecare dintre următorii poluanți monitorizați:

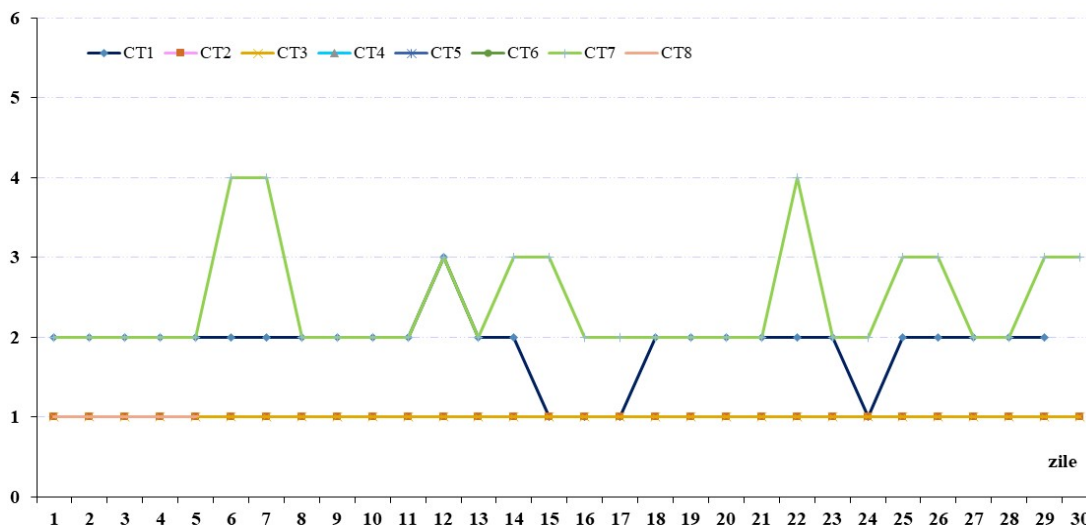
- dioxid de sulf (SO₂)
- dioxid de azot (NO₂)
- ozon (O₃)
- monoxid de carbon (CO)
- pulberi în suspensie (PM₁₀)

Indicele general se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului, ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați.

Pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele general și indicii specifici sunt reprezentați prin numere întregi cuprinse între 1 și 6, fiecare număr corespunzând unei culori (pe figură sunt reprezentate atât culorile cât și numerele asociate acestora).



Indici generali - septembrie 2023



I.b. Rețeaua de monitorizare a pulberilor sedimentabile

Această rețea este alcătuită din 9 puncte de prelevare, amplasate în județul Constanța, Concentrația maximă admisibilă este de 17 g/m²/lună prevăzută în STAS-ul 12574/1987 „Aer din zonele protejate”.

Valorile înregistrate la probele prelevate în cursul lunii septembrie 2023 sunt prezentate în tabelul de mai jos, cu 2 depășiri, la CT6 și CT7 (în zonă sunt lucrări de reabilitare).

Pct, de masură	Concentrația (g/m ² /lună)
APM Constanța	9,76
Stația CT 1	11,20
Stația CT 2	4,83
Stația CT 5	2,46
Stația CT 3	5,59
Stația CT 6	24,17
UM Năvodari	5,98
Stația CT 4	10,63
Stația CT 7	25,06

II, Rețeaua de monitorizare a radioactivității mediului

Supravegherea radioactivității mediului în județul Constanța se realizează de către Stațiile de Supraveghere a Radioactivității Mediului (SSRM) Constanța și Cernavodă care sunt componente ale Rețelei Naționale pentru Supravegherea Radioactivității Mediului și se află în subordinea Agenției pentru Protecția Mediului Constanța.

Programele de supraveghere a radioactivității mediului urmărește obiectivele: detectarea rapidă a oricăror creșteri cu semnificație radiologică ale nivelelor de radioactivitate a mediului pe teritoriul monitorizat; notificarea rapidă a factorilor de decizie în situație de urgență radiologică și susținerea cu date din teren a deciziilor de implementare a măsurilor de protecție în timp real; controlul funcționării surselor de poluare radioactivă cu impact asupra mediului în acord cu cerințele legale și limitele autorizate la nivel național; urmărirea continuă a nivelelor de radioactivitate naturală, importante în evaluarea consecințelor unei situații de urgență radiologică; furnizarea de informații către public.

Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului Constanța execută măsurători ale debitului dozei gamma în aer, măsurători beta globale pe probe de mediu colectate într-o zonă reprezentativă pentru orașul Constanța și efectuează în mod constant determinări gama spectrometrice pentru

identificarea radioizotopilor gama emițători pe probe colectate din zona orașului Constanța, din zona de influență a CNE Cernavodă.

Programele de monitorizare desfășurate de SSRM Constanța în luna septembrie au fost:

- program standard de monitorizare a radioactivității mediului corespunzător stațiilor cu program de funcționare de 24 h, constând în măsurători beta globale pe probe de: aer (4 aspirații/zi), depuneri atmosferice totale și precipitații (1 probă/zi), apă de suprafață (1 probă/zi), sol necultivat (1 probă/săptămână); vegetație spontană (1 probă/săptămână în perioada aprilie-octombrie);
- program special de monitorizare a radioactivității mediului în zonele cu fondul natural modificat antropic, constând în:
 - a) măsurători beta globale pe probe de: apă de suprafață din Marea Neagră (1 probă/săptămână) și din Lacul Tâbăcărie (1 probă/zi),
 - b) măsurători gamma spectrometrice pe toate probele colectate de SSRM Constanța și Cernavodă în cadrul programelor standard și speciale, precum și pe probele colectate în cadrul programelor standard și speciale de către SSRM Galați, Buzău, Tulcea, Sfântu Gheorghe (Tulcea), situate în Regiunea de Sud-Est a României,
 - c) colectări și pregătiri ale probelor de apă, precipitații, sol necultivat, vegetație spontană, în vederea determinării concentrației de tritium

Factor de Mediu		UM	Valoarea limitei de atenționare	Media	Maxima	Data maximei	
AER	Aerosoli atmosferici	aspirația 03-08	Bq/m ³	10	2,33	6,01	19.09.2023
		aspirația 09-14	Bq/m ³		1,30	3,72	15.09.2023
		aspirația 15-20	Bq/m ³		0,96	1,89	30.09.2023
		aspirația 21-02	Bq/m ³		1,42	3,19	02.09.2023
	Debit doza gamma absorbită în aer		μSv/h	0,250	0,096	0,110	02.09.2023
	Depuneri atmosferice totale și precipitații		Bq/m ² *zi	200	0,60	0,85	30.09.2023
APĂ	Apă de suprafață Lac Tâbăcărie		Bq/m ³	2000	258,38	321,30	20.09.2023
	Apă de suprafață Marea Neagră		Bq/m ³	-	2041,40	2273,30	14.09.2023
SOL	din perimetrul amplasamentului SSRM		Bq/kg	-	305,52	345,60	15.09.2023
VEGETAȚIE	spontană		Bq/kg	-	188,45	276,10	07.09.2023

În luna septembrie 2023 la SSRM Constanța toate valorile obținute s-au încadrat sub Limitele de Notificare Operaționale ale RNSRM, situându-se practic la nivelul fondului natural de radiații.

Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului Cernavodă execută măsurători beta globale pe probe de mediu colectate într-o zonă largă din jurul CNE Cernavodă precum și măsurători ale probelor de apă și precipitații în vederea determinării activității volumice a tritiului.

Programele de monitorizare desfășurate de SSRM Cernavodă în luna septembrie au fost:

- program standard de monitorizare a radioactivității mediului pentru stație cu program de funcționare de 24 h, constând în măsurători beta globale pe probe de: aer (4 aspirații/zi), depuneri atmosferice totale și precipitații (1 probă/zi), apă de suprafață (1 probă/zi), sol necultivat (1 probă/săptămână), vegetație spontană (1 probă/săptămână în perioada aprilie-octombrie);

- program special de monitorizare a radioactivității mediului în zona de influență a CNE Cernavodă constând în:
 - a) măsurători beta globale pe probe de: apă de suprafață din Canal Seimeni, Canal Ecluză (câte 1 probă/zi), din Brațul Borcea al Dunării la Fetești, din Dunăre la Cochirleni și Capidava, din Canal Dunăre-Marea Neagră la Medgidia (câte 1 probă/lună), apă de foraj la Faclia (1 probă/zi);
 - b) colectări și pregătiri (în vederea efectuării măsurătorilor gama spectrometrice la SSRM Constanța) ale probelor de apă de suprafață (7 locații), apă de foraj (1 locație);
 - c) măsurători ale conținutului de tritium în probe de apă de suprafață (7 locații), apă de foraj (1 locație), precipitații (1 locație)

Factor de Mediu		UM	Valoarea limitei de atenționare	Media	Maxima	Data maximei	
AER	Aerosoli atmosferici	Aspirația 03-08	Bq/m ³	10	5,99	11,41	12.09.2023
		Aspirația 09-14	Bq/m ³		2,01	6,77	15.09.2023
		aspirația 15-20	Bq/m ³		1,59	4,29	15.09.2023
		Aspirația 21-02	Bq/m ³		3,66	8,66	15.09.2023
	Debit doza gamma absorbită în aer		μGy/h	0,250	0,097	0,15	13.09.2023
	Depuneri atmosferice totale și precipitații		Bq/m ² *zi	200	1,41	5,46	04.09.2023
APĂ	Apă de suprafață Gara Fluvială		Bq/m ³	2000	273	613	11.09.2023
	Apă de suprafață Canal Seimeni		Bq/m ³	2000	474	550	02.09.2023
	Apă de suprafață Canal Ecluză		Bq/m ³	2000	477	539	01.09.2023
	Apă de suprafață Canal Medgidia		Bq/m ³	2000	449	449	11.09.2023
	Apă de suprafață Dunare Capidava		Bq/m ³	2000	744	744	04.09.2023
	Apă de suprafață Dunare Cochirleni		Bq/m ³	2000		<412	13.09.2023
	Apă de suprafață Borcea Fetești		Bq/m ³	2000		<384	07.09.2023
	Apă foraj Faclia		Bq/m ³	2000		<705	15.09.2023
SOL	din perimetrul amplasamentului SSRM		Bq/kg	-	696,75	905,29	15.09.2023
VEGETAȚIE	spontană		Bq/kg	-	347,75	416,89	14.09.2023

În luna septembrie 2023 la SSRM Cernavodă s-au înregistrat trei depășiri ale activităților aerosolilor atmosferici. Valorile obținute în urma remăsurărilor s-au încadrat sub Limitele de Notificare Operaționale ale RNSRM, situându-se practic la nivelul fondului natural de radiații.

- d) probe semestriale

Factor de Mediu	UM	Valoarea limitei de atenționare	Media	Maxima	Data maximei
-----------------	----	---------------------------------------	-------	--------	-----------------

SOL	necultivat	Ecluză	Bq/kg	-	777,00	888,00	06.09.2023
		Seimeni	Bq/kg	-	665,01	734,79	08.05.2023
		Cochirleni	Bq/Kg	-	449,36	539,14	13.09.2023
		Rasova	Bq/Kg	-	529,09	761,14	13.09.2023
		Capidava	Bq/Kg	-	603,40	660,87	04.09.2023
		Mircea-Vodă	Bq/Kg	-	900,83	903,86	06.09.2023
		Medgidia	Bq/Kg	-	852,98	919,71	05.09.2023
		Tortomanu	Bq/Kg	-	958,27	1007,83	04.09.2023
		Fetești	Bq/kg	-	782,98	836,52	07.09.2023
	arabil	Seimeni	Bq/Kg	-	855,33	922,39	08.05.2023
		Mircea-Vodă	Bq/kg	-	843,70	903,86	06.09.2023
Tortomanu		Bq/kg	-	966,53	1007,83	04.05.2023	
VEGETAȚIE	Ecluză	Bq/Kg	-	154,61	158,57	06.09.2023	
	Seimeni	Bq/Kg	-	268,51	273,59	08.05.2023	
	Cochirleni	Bq/Kg	-	239,98	257,96	22.05.2023	
	Rasova	Bq/Kg	-	291,01	328,31	17.05.2023	
	Capidava	Bq/Kg	-	288,60	343,94	02.05.2023	
	Mircea-Vodă	Bq/Kg	-	314,81	391,76	03.05.2023	
	Medgidia	Bq/Kg	-	354,81	416,25	06.05.2023	
	Tortomanu	Bq/Kg	-	406,20	482,61	04.09.2023	
	Fetești	Bq/Kg	-	593,04	884,78	07.09.2023	