



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Nr. 5302/11.04.2024

RAPORT

privind starea factorilor de mediu
pe luna MARTIE 2024

1. CALITATEA AERULUI

În conformitate cu prevederile *Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător*, cu modificările ulterioare, responsabilitatea privind monitorizarea calității aerului înconjurător în România revine autorităților pentru protecția mediului.

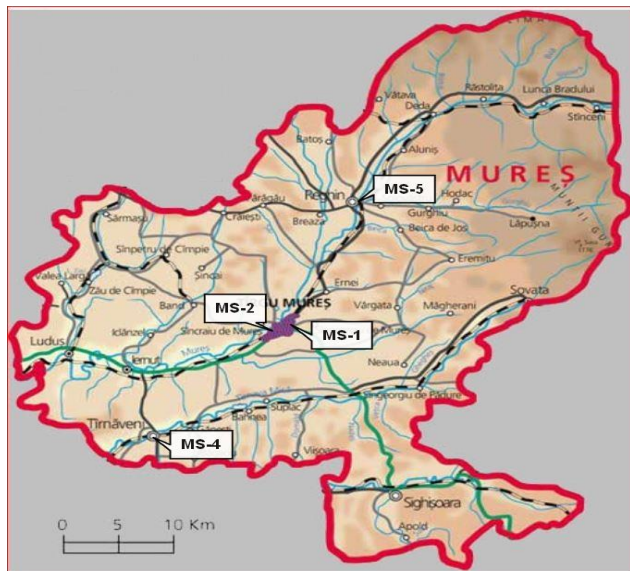
Poluanții monitorizați, metodele de măsurare, valorile limită, valorile țintă, pragurile de alertă și de informare și criteriile de amplasare a punctelor de monitorizare sunt stabilite de legislația națională privind protecția atmosferei și sunt conforme cerințelor prevăzute de reglementările europene. (Sursa: https://www.calitateaer.ro/public/description-page/general-info-page/?_locale=ro)

În zona Mureș (reprezintă delimitarea administrativă a județului Mureș) sunt amplasate 4 stații de monitorizare continuă a calității aerului, care aparțin de Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA), dotate cu echipamente automate pentru măsurarea concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici, echipamente de laborator aferente acestora și un centru local de date/server aflat la APM Mureș, care colectează și transmite automat datele furnizate de stații, aflate în curs de validare și certificare, panoului exterior de informare a publicului, amplasat în Târgu Mureș Bulevardul 1 Decembrie 1918 (la Poli II), pe site-ul național <https://www.calitateaer.ro> și aplicația *CalitateAer*, în scopul informării publicului în timp real, iar după validarea primară le transmite spre certificare Centrului de Evaluare a Calității Aerului (CECA) din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (ANPM). Calitatea aerului în fiecare stație este reprezentată prin indici de calitate sugestivi, stabiliți pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici măsurați.

Pe baza datelor de calitate aer, provenite de la stațiile automate RNMCA, se elaborează: Buletine zilnice pentru informarea publicului cu privire la calitatea aerului în județul Mureș; Informarea lunară privind evoluția calității aerului în județul Mureș (evoluția indicelui general de calitate a aerului și variația concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru indicatorii specifici: NH₃); Raportul lunar privind starea factorilor de mediu (Cap.1.Calitatea aerului); Raportul preliminar privind calitatea aerului înconjurător, pentru anul anterior raportării; Raportul anual privind starea mediului - Mureș, pt. anul anterior raportării (Cap.I.Calitatea și poluarea aerului înconjurător), și sunt postate pe pagina de internet al APM Mureș <http://apmms.anpm.ro/> .

Depășirile valorilor limită pentru sănătatea populației, la poluanții atmosferici prevăzuți de Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, înregistrate la stațiile RNMCA din județul Mureș, cât și depășirile CMA, prevăzute de STAS 12574/1987- Aer din zonele protejate. Condiții de calitate, pe probe de 30 minute și pe probe medii zilnice (24 ore) pentru amoniac, sunt transmise prin Note informative către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Mureș, Direcția de Sănătate Publică Mureș și Primăria Târgu Mureș.

Amplasarea stațiilor automate RNMCA în județul Mureș:



Legenda:

MS-1: Târgu Mureș
Str. Kőteles Sámuel
nr.33

MS-2: Târgu Mureș
Str. Libertății nr.120

MS-4: Târnăveni
Str.Rampeii nr.8

MS-5: Reghin
B-dul Unirii 57/A

Stațiile de monitorizare a calității aerului RNMCA din județul Mureș, exploatate de Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, sunt:

Cod stație	Stație de tip	Locație	Poluanții monitorizați
MS-1	fond urban	Târgu Mureș Str.Kőteles Sámuel Nr. 33	dioxid de sulf (SO ₂), oxizi de azot (NO _x), ozon (O ₃), monoxid de carbon (CO), particule în suspensie PM ₁₀ (nefelometric și gravimetric) și PM _{2,5} (gravimetric), benzen (C ₆ H ₆) și alți compuși organici volatili
MS-2	industrial	Târgu Mureș Str. Libertății Nr.120	dioxid de sulf (SO ₂), oxizi de azot (NO _x), ozon (O ₃), monoxid de carbon (CO), particule în suspensie PM ₁₀ (nefelometric și gravimetric)
MS-4	industrial	Târnăveni Str.Rampeii Nr.8.	dioxid de sulf (SO ₂), oxizi de azot (NO _x), monoxid de carbon (CO), particule în suspensie PM ₁₀ automat (nefelometric), benzen (C ₆ H ₆) și alți compuși organici volatili
MS-5	trafic	Reghin B-dul Unirii nr. 57/A <i>Obs. Stația MS-3 a fost relocată de pe amplasamentul vechi din oraș Luduș pe noul amplasament din mun. Reghin în luna martie 2023, ulterior fiind redenumită/redefinită.</i>	dioxid de sulf (SO ₂), oxizi de azot (NO _x), monoxid de carbon (CO), particule în suspensie PM ₁₀ (nefelometric), benzen (C ₆ H ₆) și alți compuși organici volatili

La toate stațiile de monitorizare a calității aerului, în timpul funcționării, sunt înregistrate continuu valorile pentru parametrii meteorologici: direcția și viteza vântului, temperatura, presiunea atmosferică, umiditatea, cantitatea de precipitații, intensitatea radiației solare, necesare pentru

caracterizarea condițiilor de prelevare și corelarea nivelului concentrațiilor poluanților cu potențialele surse de poluare.

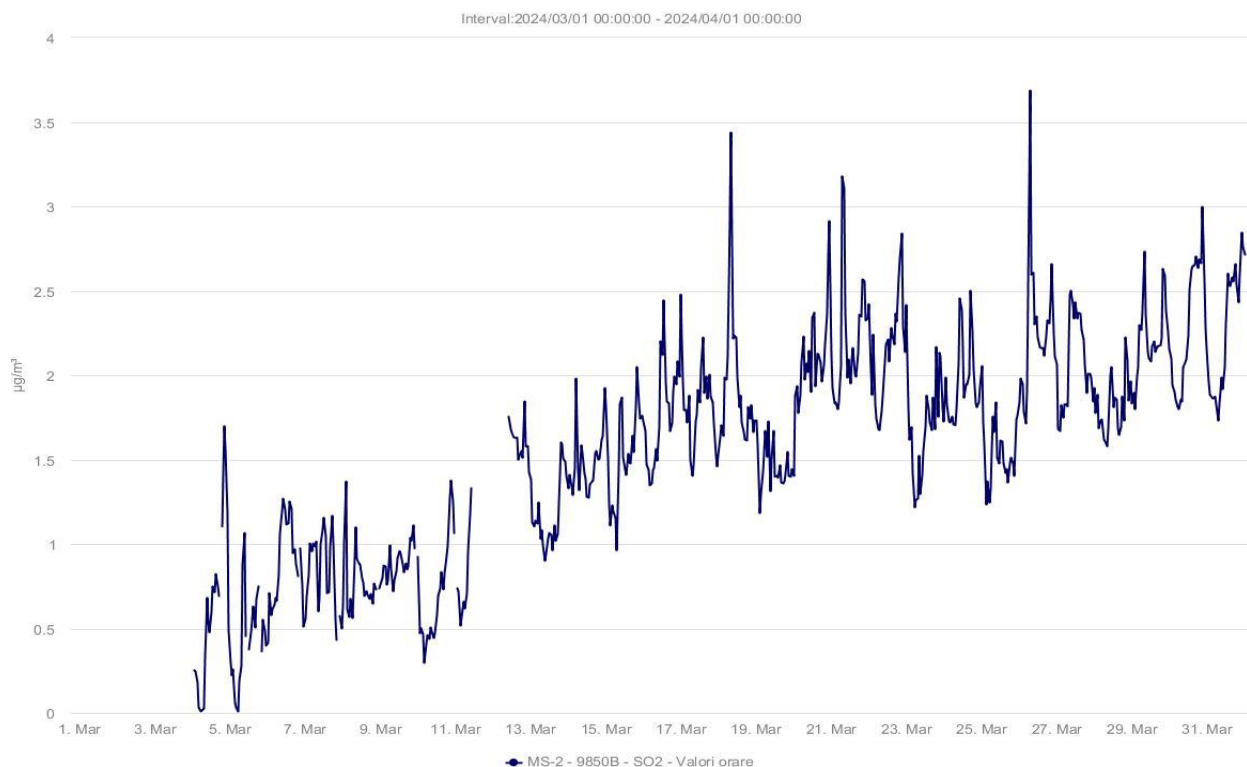
Rezultatele supravegherii calității aerului pentru județul Mureș, pentru stațiile automate de monitorizare a calității aerului RNMCA, date validate pentru luna martie 2024, sunt prezentate în următoarele tabele și grafice:

Obs. În luna martie 2024 stațiile automate MS-1, MS-4, MS-5 au fost oprite din cauza defecțiunilor existente la aparatura din dotare.

STAȚIA MS-2:

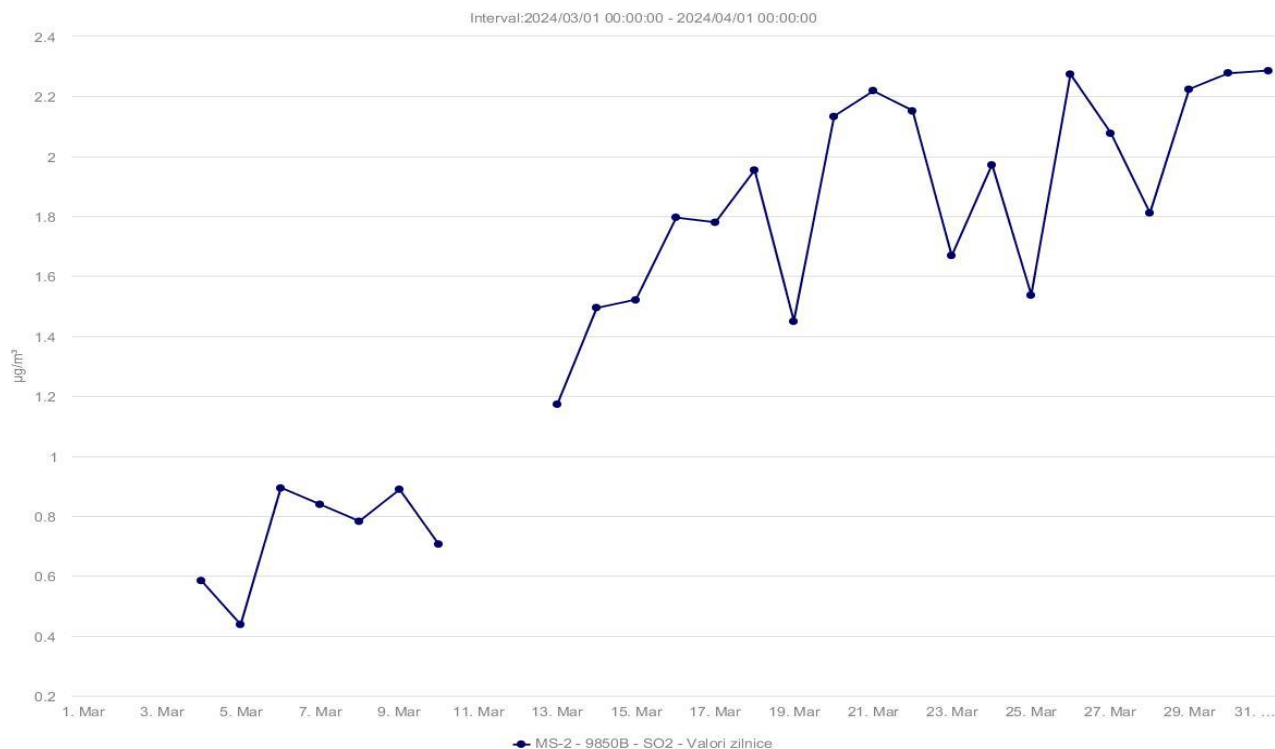
Poluant	UM	Stația MS-2 - Târgu Mureș, str. Libertății nr. 120					
		Luna martie 2024					
		Medie lunară	Maxim	Tip de depășire	Număr depășiri luna curentă	Număr depășiri de la începutul anului	Captură lunară de date validate %
SO ₂	μg/m ³	1,57	2,29				86,14
NO	μg/m ³	-	-				0
NO ₂	μg/m ³	-	-				0
NO _x	μg/m ³	-	-				0
O ₃	μg/m ³	45,91	62,16				96,9
CO	mg/m ³	0,12	0,23				98,0
PM ₁₀ automat (*)	μg/m ³	32,32	66,83	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore)	3	9	96,8
PM ₁₀ gravimetric	μg/m ³	26,86	64,30		2	2	83,87

Obs.: În data de 01.03.2024.2024 lipsă date.



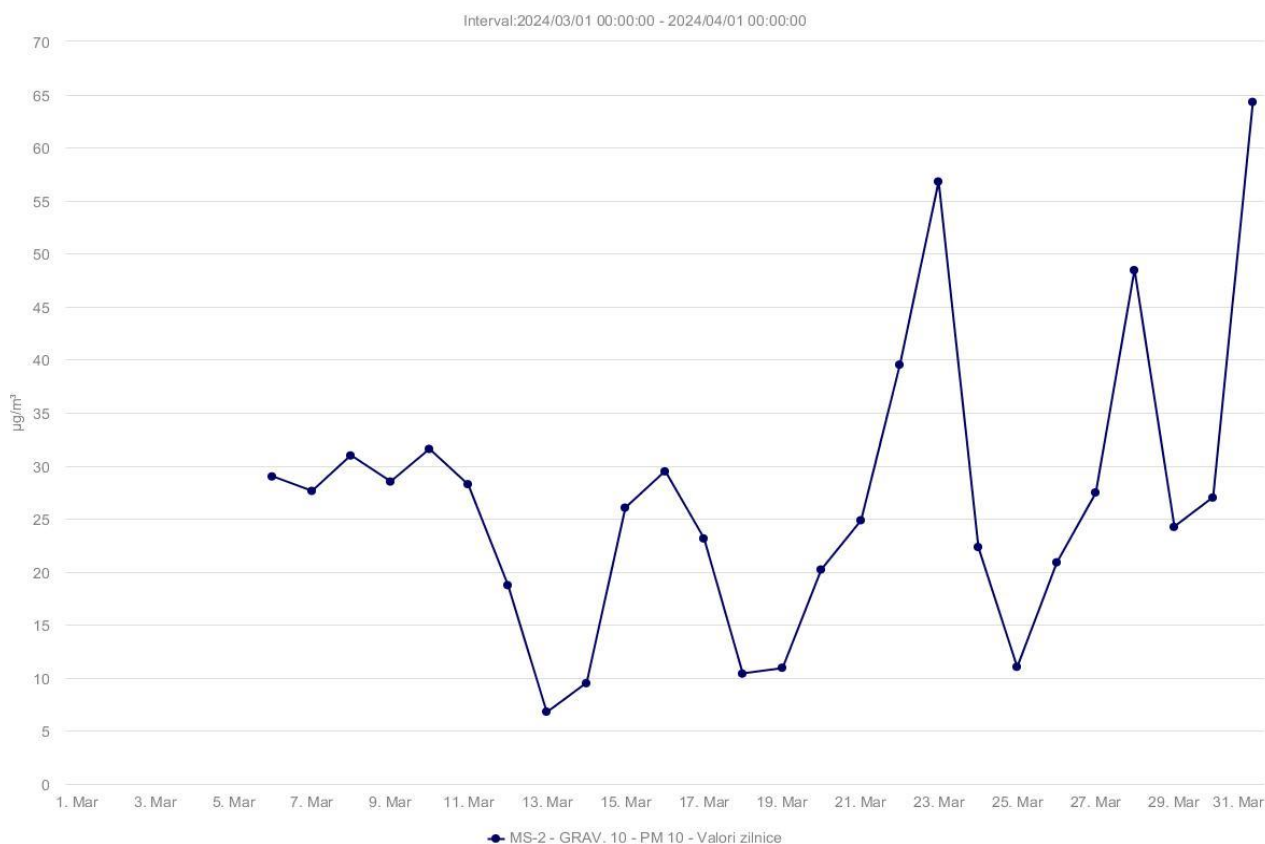
Evoluția valorilor orare ale indicatorului dioxid de sulf (SO₂) la stația MS-2

Obs.: Valorile limită orare măsurate pentru SO₂ în luna martie 2024 se încadrează sub valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane de 350 μg/m³.

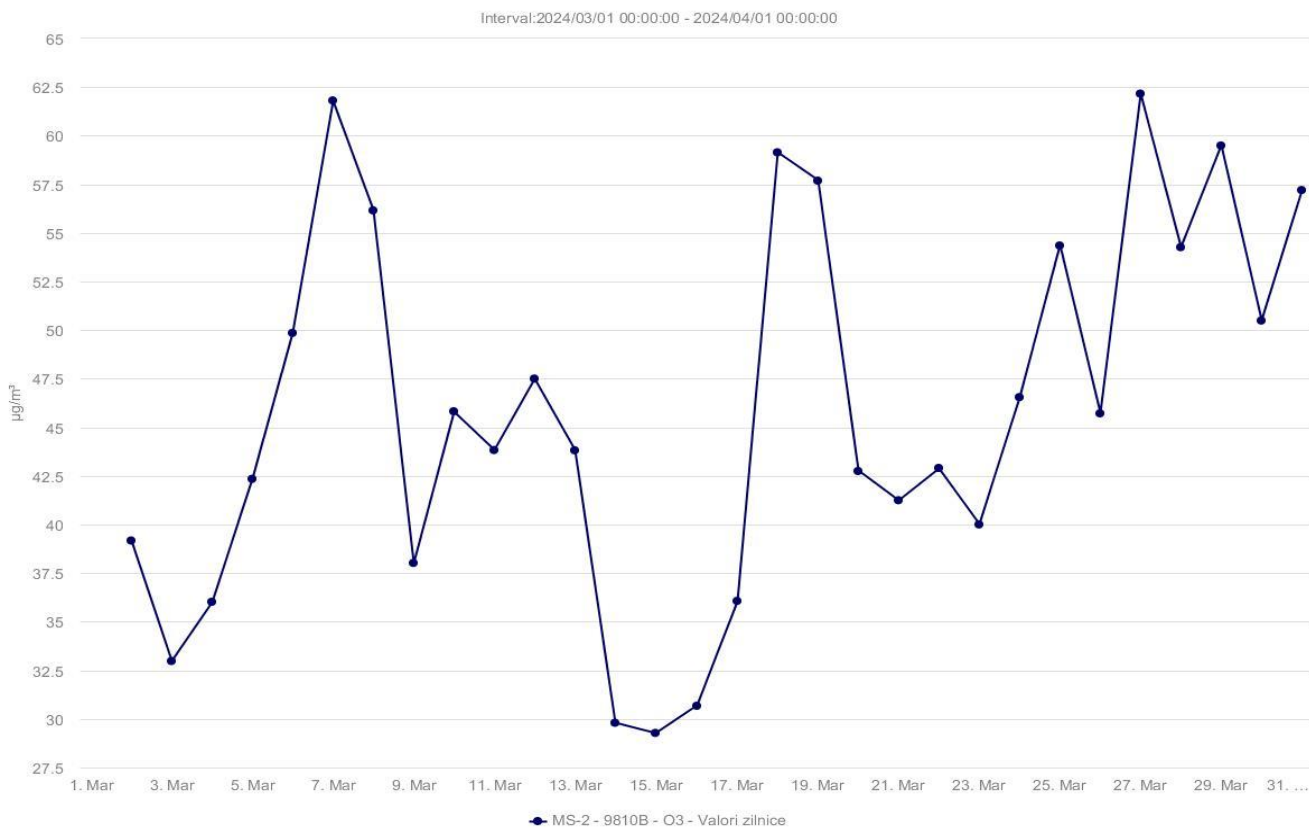


Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului dioxid de sulf (SO₂) la stația MS-2

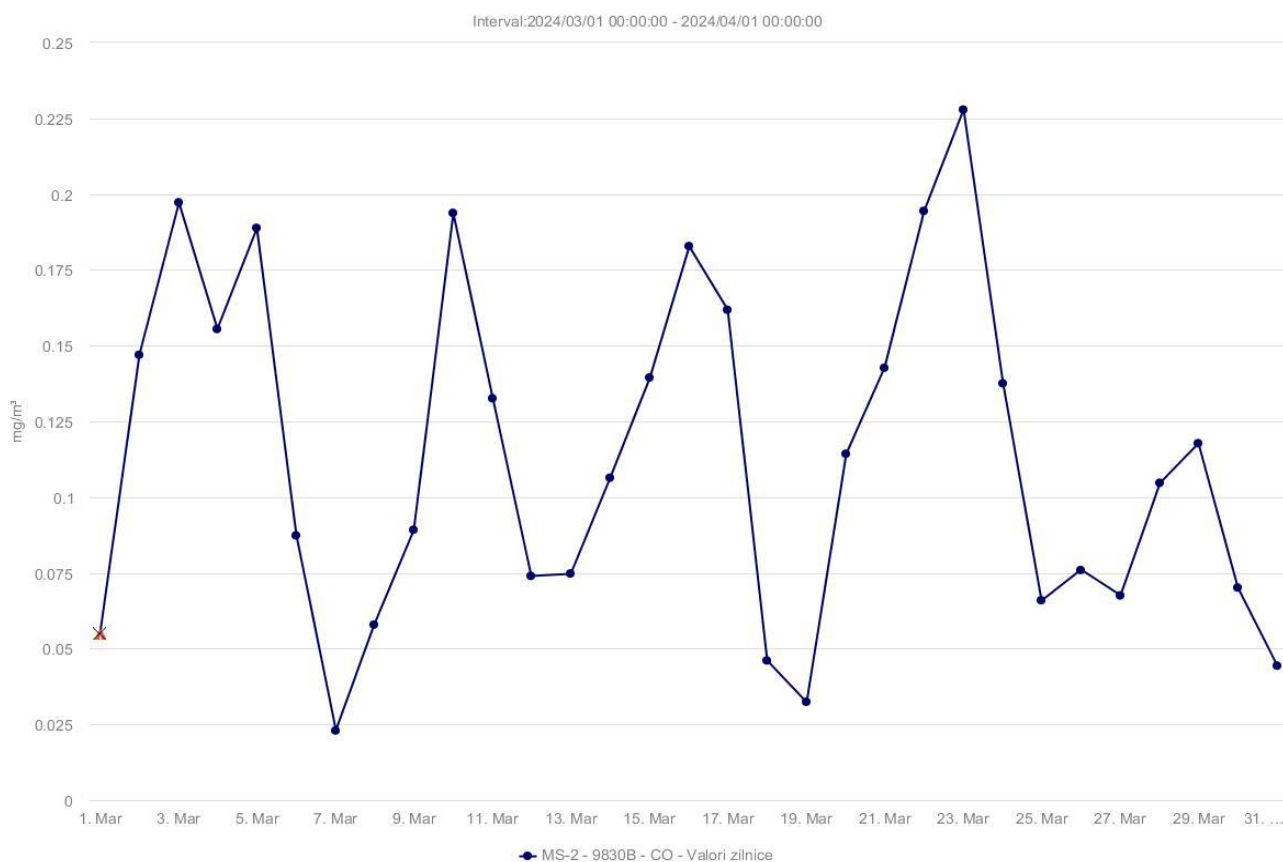
Obs.: În luna martie 2024 nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane de 125 µg/m³ la SO₂.



Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului particule în suspensie, PM₁₀ gravimetric, la stația MS-2



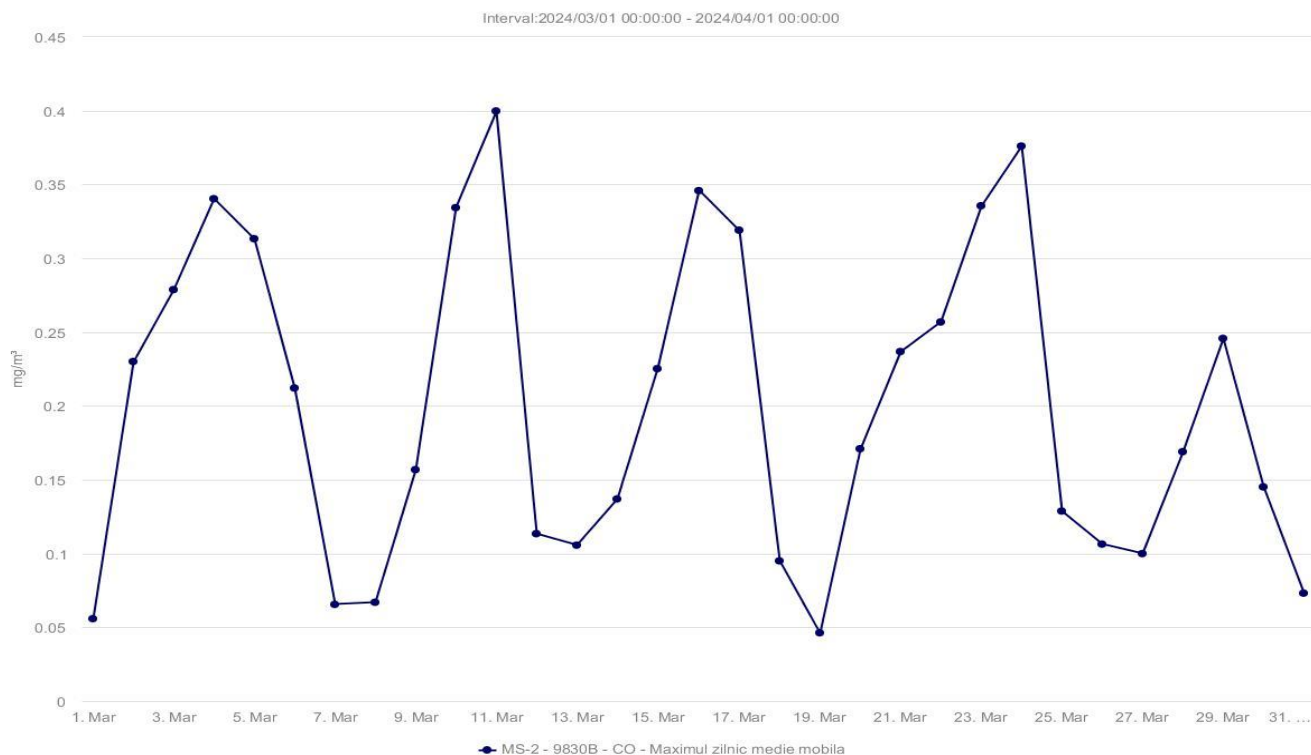
Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului ozon (O₃) la stația MS-2



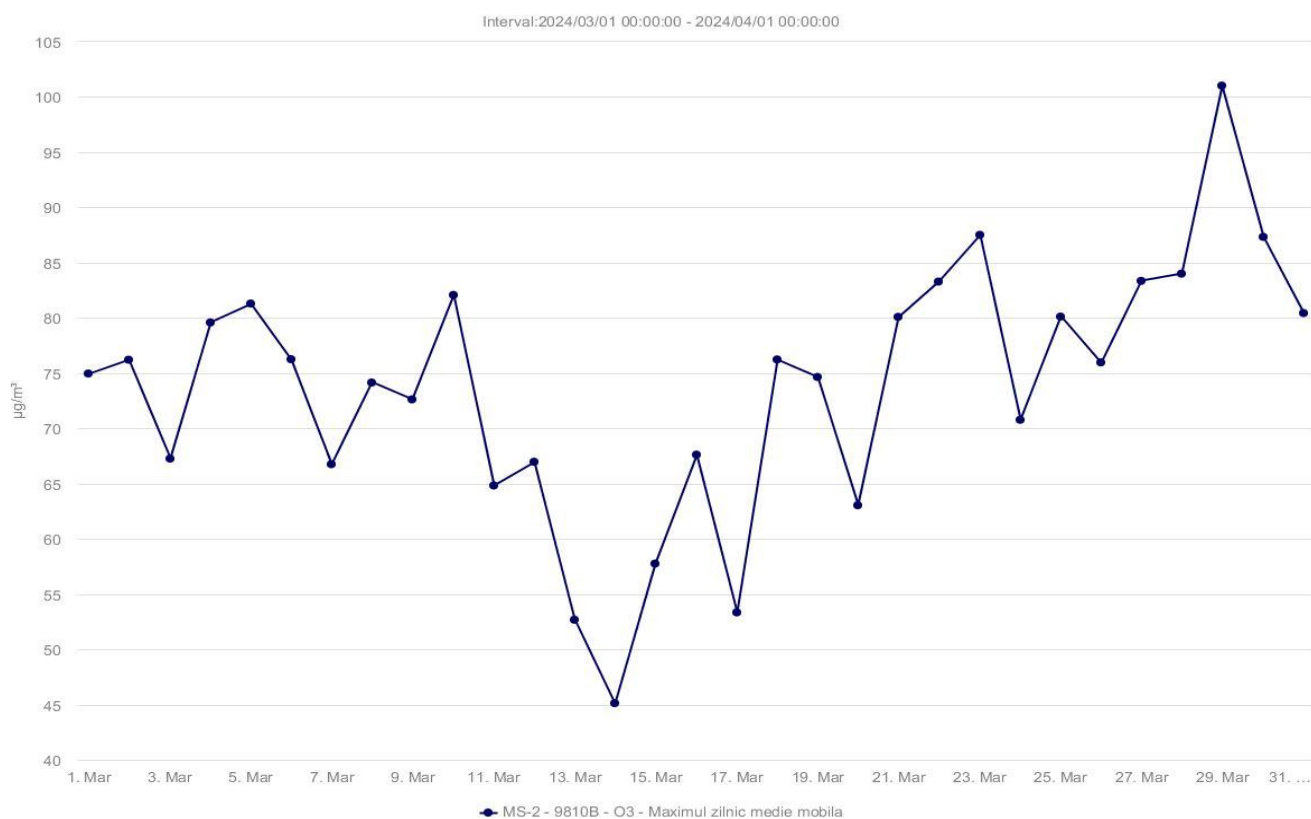
Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului monoxid de carbon (CO) la stația MS-2

Poluanți pentru care Legea 104/2011 stabilește valori limită pentru protecția sănătății umane a valorilor maxime zilnice a mediilor pe 8 ore :

Monoxid de carbon (CO)



Ozon (O₃)



Obs.: Pentru calcularea mediei maximelor zilnice pe 8 ore din mediile curente pe 8 ore trebuie să dispunem de minim 18 medii curente pe 8 ore zilnic.

2.a) Poluări accidentale

În cursul lunii martie 2024 nu s-au înregistrat poluări accidentale în județul Mureș.

2.b) Calitatea apei potabile

Direcția de Sănătate Publică a Județului Mureș prin Compartimentul de Evaluare a Factorilor de Risc din Mediul de Viață și de Muncă/Igiena Mediului, pe baza datelor furnizate de S.C. Compania Aquaserv S.A. și S.C. Servicii Tehnice Comunale S.A., transmite lunar la APM Mureș situația calității apei potabile în județul Mureș, la cele 9 uzine de apă din localitățile: Târgu Mureș, Cipău, Sighișoara, Târnăveni, Luduș, Reghin, Sovata I, Sovata II și Bistra Mureșului.

Situația pentru luna martie 2024:

- 1) indicatorii bacteriologici (*Bacterii coliforme*, *E.coli*, *Enterococi*):
 - nr.zile cu conc. depășită: 0;
- 2) indicatorii fizico-chimici (*amoniu*, *oxidabilitate*, *turbiditate*, *aluminii*):
 - nr.zile cu conc. depășită: 0.

2.c) Precipitațiile

Punct de prelevare	Luna	Perioada de prelevare	pH		Conductivitate	
			data analizei	valoarea măsurată	data analizei	valoarea măsurată (μs/cm)
Târgu Mureș Str. Podeni nr. 10	Martie 2024	04-10.03.2024	11.03.2024	7,11	11.03.2024	40,9
		11-17.03.2024	18.03.2024	6,92	18.03.2024	33,7
		8-24.03.2024	25.03.2024	7,14	25.03.2024	38,4
		25-31.03.2024	01.04.2024	7,23	01.04.2024	85,1

Obs.: în luna martie 2024 nu s-au înregistrat precipitații acide (cu pH<5,6).

3. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI

În conformitate cu Ordinul MMP Nr.1978/2010, Rețeaua Națională de Supraveghere a Radioactivității Mediului (RNSRM) se află în subordinea autorității centrale pentru protecția mediului, MMAP, și cuprinde Laboratorul Național de Referință pentru Radioactivitate (LR) din cadrul ANPM, 37 Stații de Supraveghere a Radioactivității Mediului (SSRM) și stațiile automate din cadrul Sistemului Național de Avertizare/Alarmare pentru Radioactivitatea Mediului (SNAARM) (88 stații automate de monitorizare a debitului dozei gama în aer și 5 stații automate de monitorizare a radioactivității apei) din cadrul APM-urilor județene. Coordonarea științifică, tehnică și metodologică a RNSRM este asigurată de LR-ANPM.

Prin programele de supraveghere a radioactivității mediului RNSRM asigură supravegherea factorilor de mediu pe teritoriul României, cu scopul detectării creșterilor nivelurilor de radioactivitate în mediu și realizarea avertizării/alarmării factorilor de decizie în cazul unor evenimente cu impact radiologic asupra mediului.

În cursul lunii martie 2024 la SSRM Târgu Mureș s-au efectuat un număr de 1803 măsurători, din care:

- ✓ 315 măsurători beta globale ale factorilor de mediu;
- ✓ 1488 măsurători automate ale debitelor dozei gama absorbite în aer (μGy/h).

Activitățile specifice beta globale determinate, precum și valorile orare automate ale debitelor de doza gama externă, nu au evidențiat depășiri ale limitelor de atenționare.

În luna martie 2024 radioactivitatea factorilor de mediu măsurați s-a situat în limitele fondului natural de radiații.

Cu deosebită considerație,

Director Executiv

Cristina PUI

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: Floara Delia	Șef Serviciu ML		
Întocmit: Biró Imola	Consilier sup.	11.04.2024	