



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Nr.3738 /16.03.2022

RAPORT

privind starea factorilor de mediu pe luna FEBRUARIE 2022

1.CALITATEA AERULUI

În conformitate cu prevederile Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, 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.

În prezent în România, prin cele 152 stații de monitorizare continuă a calității aerului, Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) efectuează măsurători continue de dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), particule în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), benzen (C₆H₆), plumb (Pb), arsen (As), cadmiu (Cd), nichel (Ni), benzo(a)piren (BaP). Calitatea aerului în fiecare stație este reprezentată prin indici de calitate sugestivi, stabiliți pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici măsurați.

RNMCA cuprinde 41 de centre locale (aflate la Agențiile locale pentru Protecția Mediului) care colectează și transmit panourilor de informare a publicului datele furnizate de stații, iar după validarea primară le transmit spre certificare Centrului de Evaluare a Calității Aerului (CECA) din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (ANPM).

(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, aparținând 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) și pe site-ul național www.calitateaer.ro, în scopul informării publicului în timp real, iar după validarea primară le transmite spre certificare CECA din cadrul ANPM.

Pe baza datelor de calitate aer, provenite de la stațiile automate RNMCA din județul Mureș, 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 – amoniac); Raportul lunar privind starea factorilor de mediu (Cap.1.Calitatea aerului); Raportul preliminar privind calitatea aerului înconjurător, pentru anul anterior raportării; Raportul anual



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



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 de monitorizare în județul Mureș:



Legenda:

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

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

MS-3:Luduș

MS-4: Târnăveni

Cele 4 stații fixe de monitorizare a calității aerului din județul Mureș, exploatate de Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, cuprind:

- ✓ o stație de tip fond urban pentru evaluarea influenței "așezărilor umane" asupra calității aerului; raza ariei de reprezentativitate de 1-5 km;
- ✓ 3 stații de tip industrial pentru evaluarea influenței activităților industriale asupra calității aerului; raza ariei de reprezentativitate este de 100 m-1 km;

și sunt prezentate în următorul tabel:

Cod stație	Stație de tip	Locație	Poluanți 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-3	industrial	Luduș Str.Uzinei de Apă Nr.40	dioxid de sulf (SO ₂), oxizi de azot (NO _x), monoxid de carbon (CO), particule în suspensie PM ₁₀ (nefelometric și gravimetric), benzen (C ₆ H ₆) și alți compuși organici volatili
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

La toate cele 4 stații de monitorizare a calității aerului 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Rezultatele supravegherii calității aerului pentru județul Mureș, prin cele 4 stații automate de monitorizare a calității aerului RNMCA, **date validate pentru luna februarie 2022**, sunt prezentate în următoarele tabele și grafice:

STAȚIA MS-1:

Poluant	UM	Stația MS-1 – Târgu Mureș, str. Kőteles Sámuel nr. 33					
		Luna februarie 2022					
		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	2,66	3,82				87,2
NO	μg/m ³	15,03	40,00				44,1
NO ₂	μg/m ³	34,55	47,76				44,1
NO _x	μg/m ³	57,14	107,91				44,1
O ₃	μg/m ³	27,50	54,58				84,1
CO	mg/m ³	0,27	0,63				92,11
PM ₁₀ automat	μg/m ³	27,36	53,27	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore)	1	5	78,57
PM ₁₀ grav.	μg/m ³	33,64	60,49	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore, a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic)	1	6	42,9
PM _{2,5} grav.	μg/m ³	20,86	29,62				25
Benzen	μg/m ³	-	-				0

STAȚIA MS-2:

Poluant	UM	Stația MS-2 – Târgu Mureș, str. Libertății nr. 120					
		Luna februarie 2022					
		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	6,11	7,64				72,02
NO	μg/m ³	16,17	48,24				95,98
NO ₂	μg/m ³	28,78	44,11				95,98
NO _x	μg/m ³	53,11	116,67				95,98
O ₃	μg/m ³	35,81	64,89				96,1
CO	mg/m ³	0,31	0,96				96,1
PM ₁₀ automat	μg/m ³	43,33	94,69	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore)	6	9	82,1
PM ₁₀ grav.	μg/m ³	44,13	90,44	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore, a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic)	6	9	71,4



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM

STAȚIA MS-3:

Poluant	UM	Stația MS-3 – Luduș, str. Uzinei de Apă Nr.40					
		Luna februarie 2022					
		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	7,54	8,12				92,41
NO	μg/m ³	6,94	11,76				92,56
NO ₂	μg/m ³	11,04	16,94				92,56
NO _x	μg/m ³	21,48	34,63				92,56
CO	mg/m ³	0,84	1,14				96,58
PM ₁₀ automat	μg/m ³	32,87	69,23	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore)	2	3	82,1
PM ₁₀ grav.	μg/m ³	32,37	71,57	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore, a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic)	2	3	64,29
Benzen	μg/m ³	-	-				0

STAȚIA MS-4:

Poluant	UM	Stația MS-4 – Târnăveni, str. Rampei Nr.8					
		Luna februarie 2022					
		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	6,34	6,89				96,0
NO	μg/m ³	5,44	7,39				100
NO ₂	μg/m ³	10,17	17,31				100
NO _x	μg/m ³	18,35	28,38				100
CO	mg/m ³	1,22	1,42				100
PM ₁₀ automat	μg/m ³						
Benzen	μg/m ³	-	-				0

În luna februarie 2022 s-au înregistrat **depășiri** ale valorilor limită pentru sănătatea populației la indicatorul PM10, la stațiile **MS-1, MS-2** și **MS-3**, după cum urmează:

PM10 gravimetric: Depășirile valorii limită zilnice pt. sănătate (50microg/m3, medie pe 24 ore)					
nume stație	lună	zi din luna	valoare concentrație (μg/m ³)	contor (nr. total de depășiri pe fiecare stație de la începutul anului)	justificare depășire (comentariul operatorului local)
MS1	2	16	60.49	6	Trafic rutier , încălzire rezidențială, condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților (ceață),arderii deșeurilor de grădini.
MS2	2	10	62.92	4	Trafic rutier , încălzire rezidențială, condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

MS2	2	11	57.93	5	Trafic rutier , încălzire rezidențială, condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților (ceață).
MS2	2	14	54.78	6	Trafic rutier , încălzire rezidențială, condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților ,arderii deșeurilor de grădină.
MS2	2	15	73.92	7	Trafic rutier , încălzire rezidențială, condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților ,arderii deșeurilor de grădină.
MS2	2	16	90.44	8	Trafic rutier , încălzire rezidențială, condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților (ceață),arderii deșeurilor de grădină.
MS2	2	19	56.08	9	Trafic rutier , încălzire rezidențială, condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților
MS3	2	15	61.05	2	Încălzire rezidențială,arderii deșeurilor de grădină,condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților
MS3	2	16	71.57	3	Ceață, încălzire rezidențială,arderii deșeurilor de grădină,condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților

PM10 automat (nefelometric): Depășirile valorii limită zilnice pt. sănătate (50microg/m3, medie pe 24 ore)

nume stație	luna	zi din lună	valoare concentrație (µg/m ³)	contor (nr. total de depășiri pe fiecare stație de la începutul anului)	justificare depășire (comentariul operatorului local)
MS1	2	16	53.27	5	Trafic rutier , încălzire rezidențială, condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților (ceață),arderii deșeurilor de grădină.
MS2	2	10	79.70	4	Trafic rutier , încălzire rezidențială, condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților
MS2	2	11	70.07	5	Trafic rutier , încălzire rezidențială, condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților (ceață).
MS2	2	14	51.99	6	Trafic rutier , încălzire rezidențială, condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților ,arderii deșeurilor de grădină.
MS2	2	15	69.40	7	Trafic rutier , încălzire rezidențială, condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților ,arderii deșeurilor de grădină.
MS2	2	16	94.69	8	Trafic rutier , încălzire rezidențială, condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților (ceață),arderii deșeurilor de grădină.
MS2	2	19	55.59	9	Trafic rutier , încălzire rezidențială, condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților
MS3	2	15	58.78	2	Încălzire rezidențială,arderii deșeurilor de grădină,condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților
MS3	2	16	69.23	3	Ceață, încălzire rezidențială,arderii deșeurilor de grădină,condiții meteo nefavorabile dispersiei poluanților



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

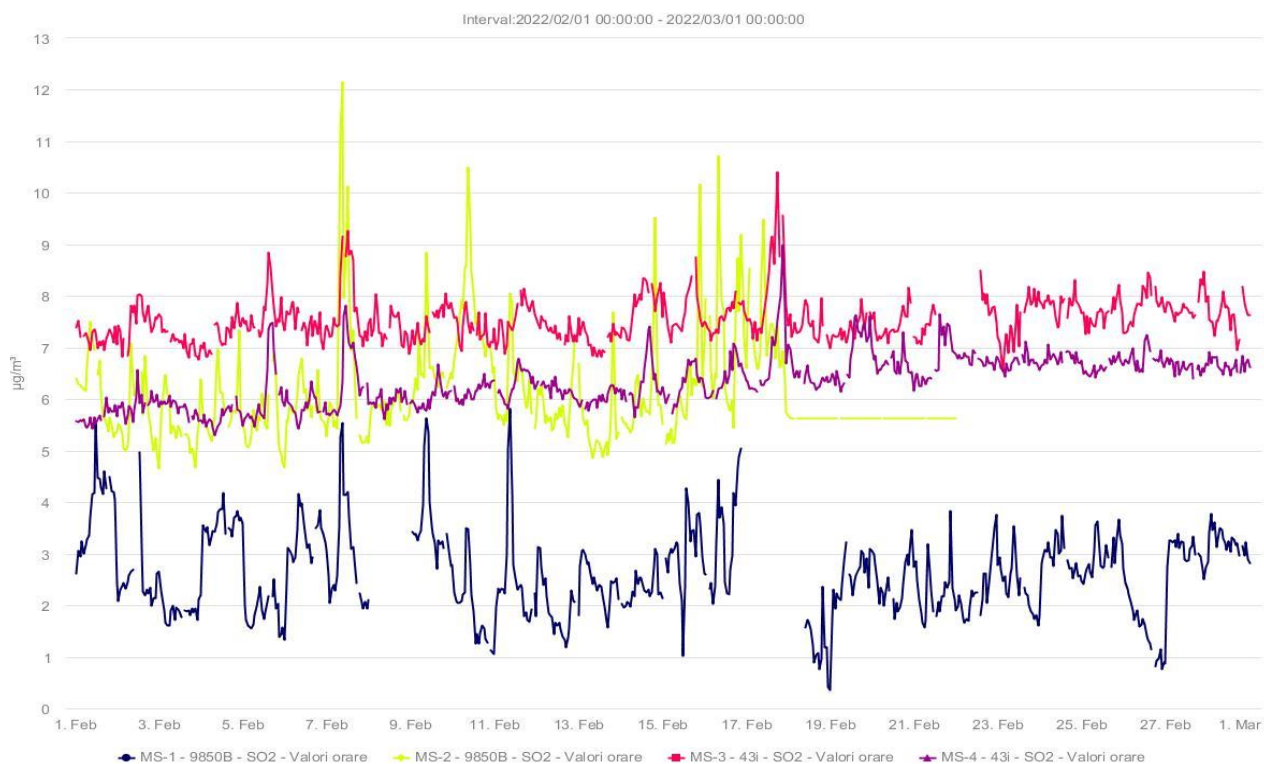
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



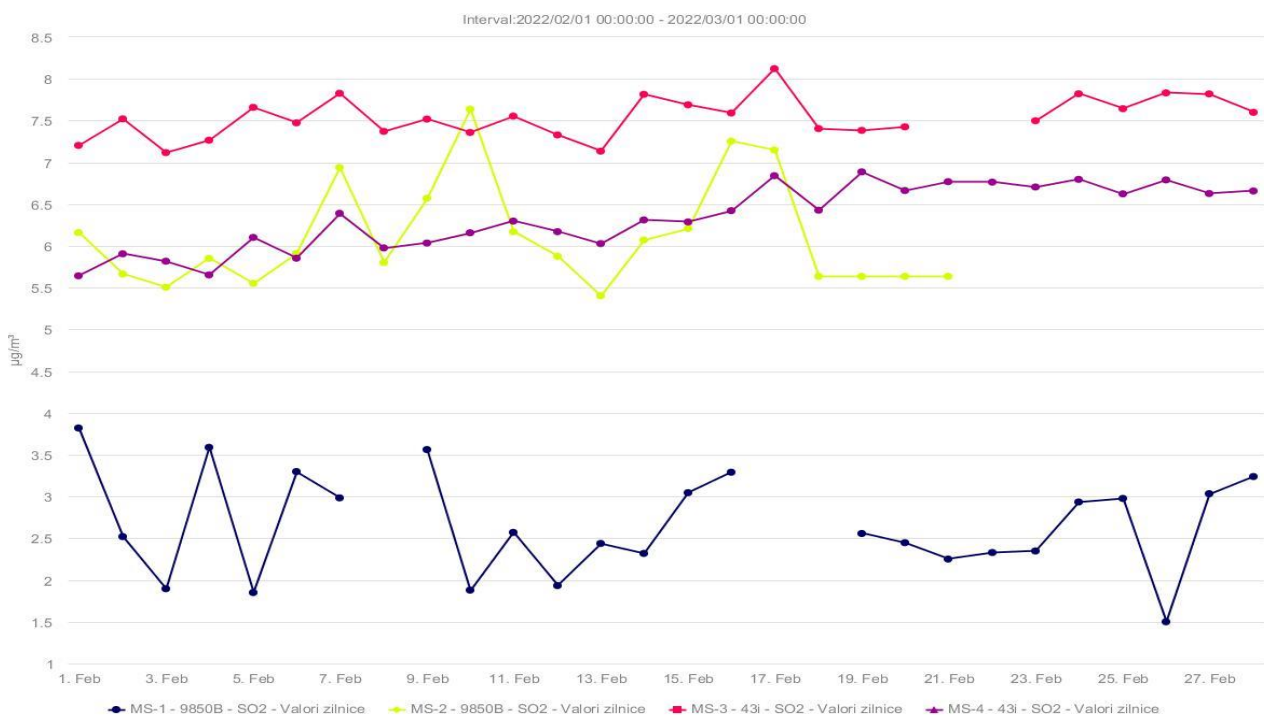
APM

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Evoluția valorilor orare ale indicatorului dioxid de sulf (SO₂) la stațiile de monitorizare din județul Mureș

Obs.: Valorile limită orare măsurate pentru SO₂ în luna februarie 2022 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 stațiile de monitorizare din județul Mureș

Obs. În luna februarie 2022 nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane de 125 µg/m³ la SO₂.



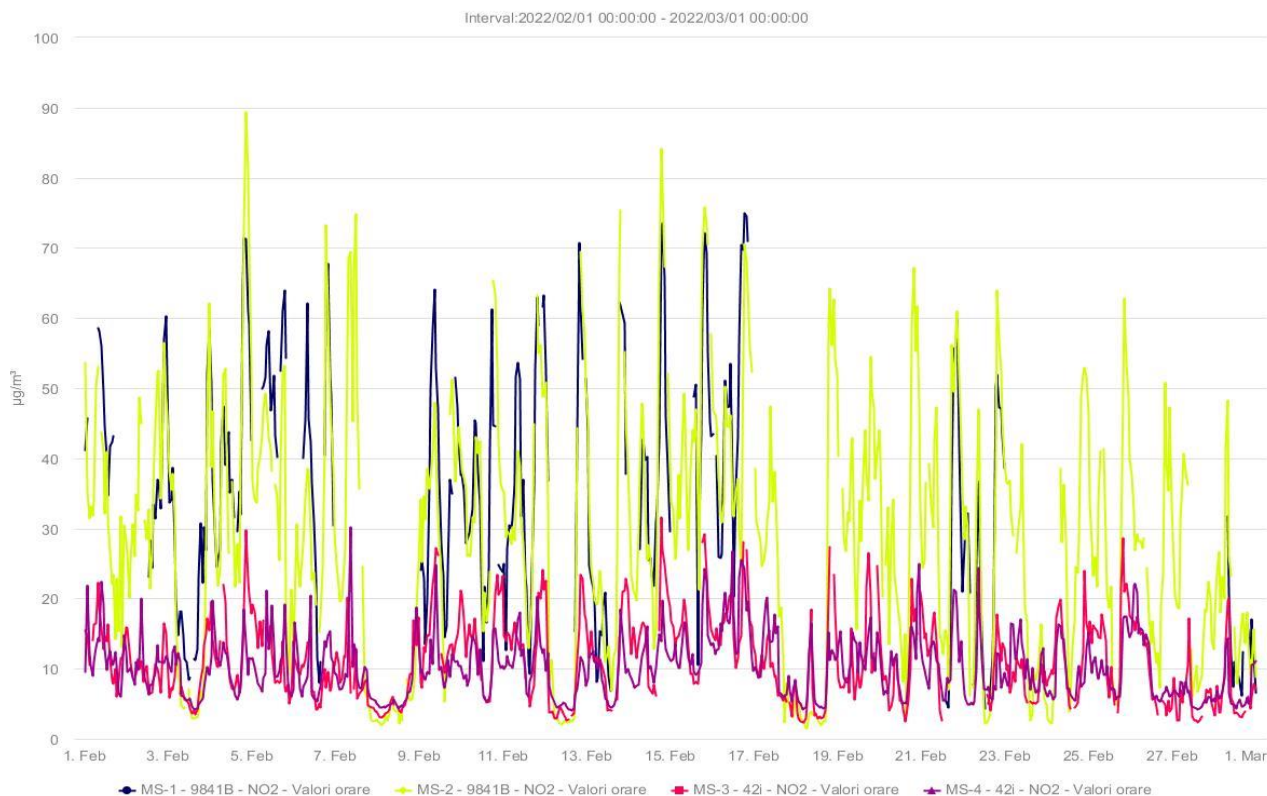
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

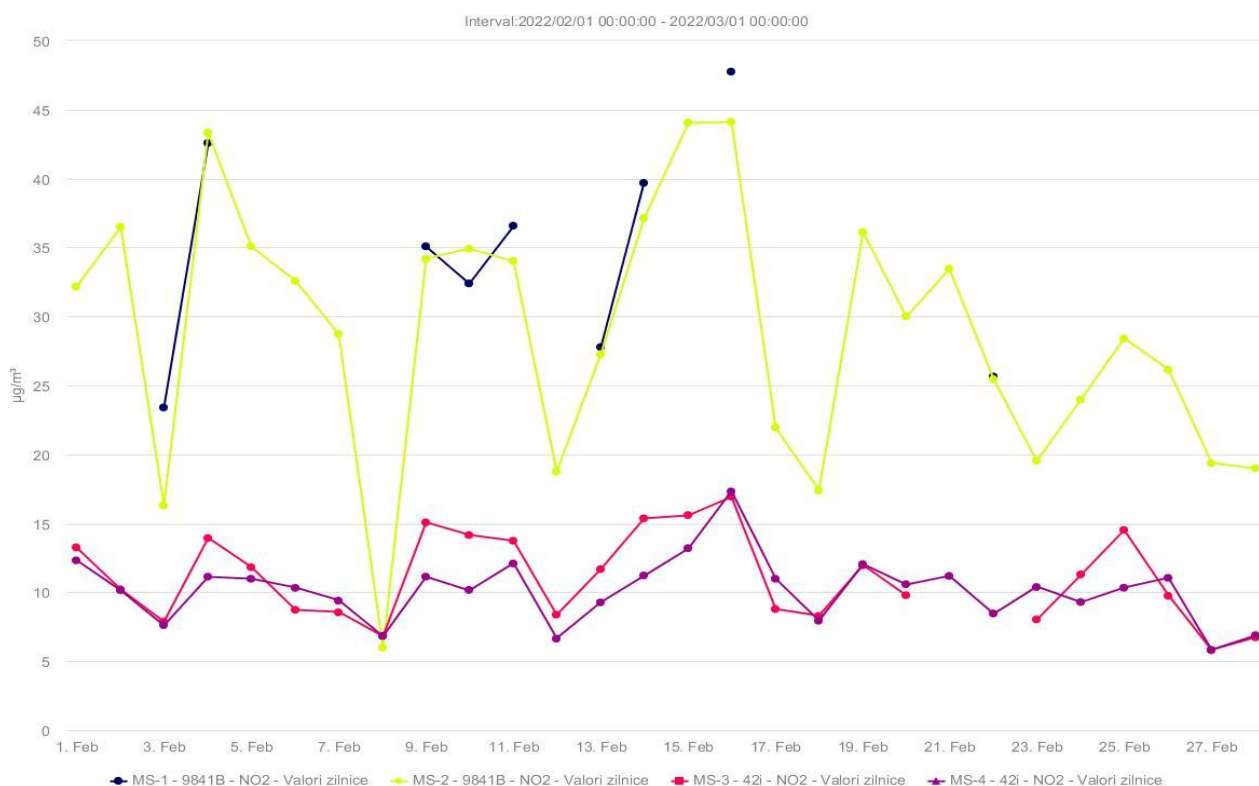


Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Evoluția valorilor orare ale indicatorului dioxid de azot (NO₂) la stațiile de monitorizare din județul Mureș

Obs: Valorile orare măsurate pentru NO₂ în luna februarie 2022 se încadrează sub valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane de 200 µg/m³.



Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului dioxid de azot (NO₂) la stațiile de monitorizare din județul Mureș



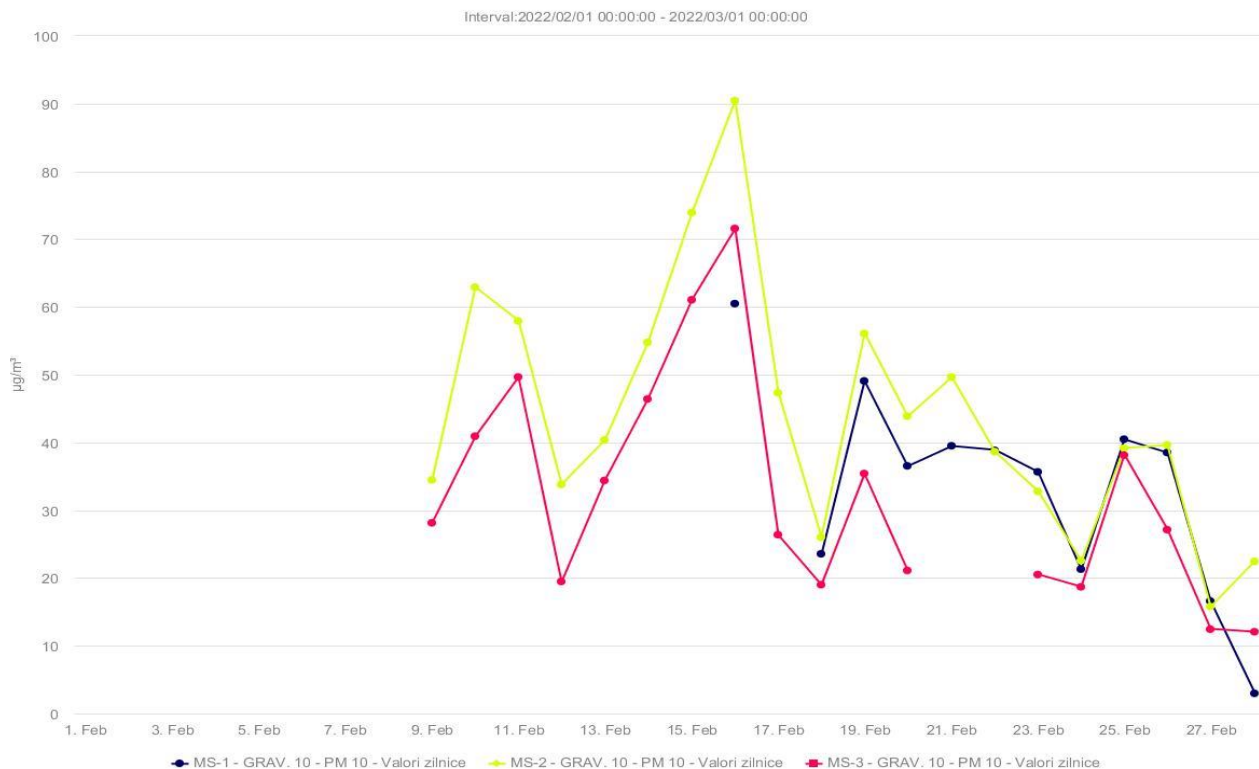
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

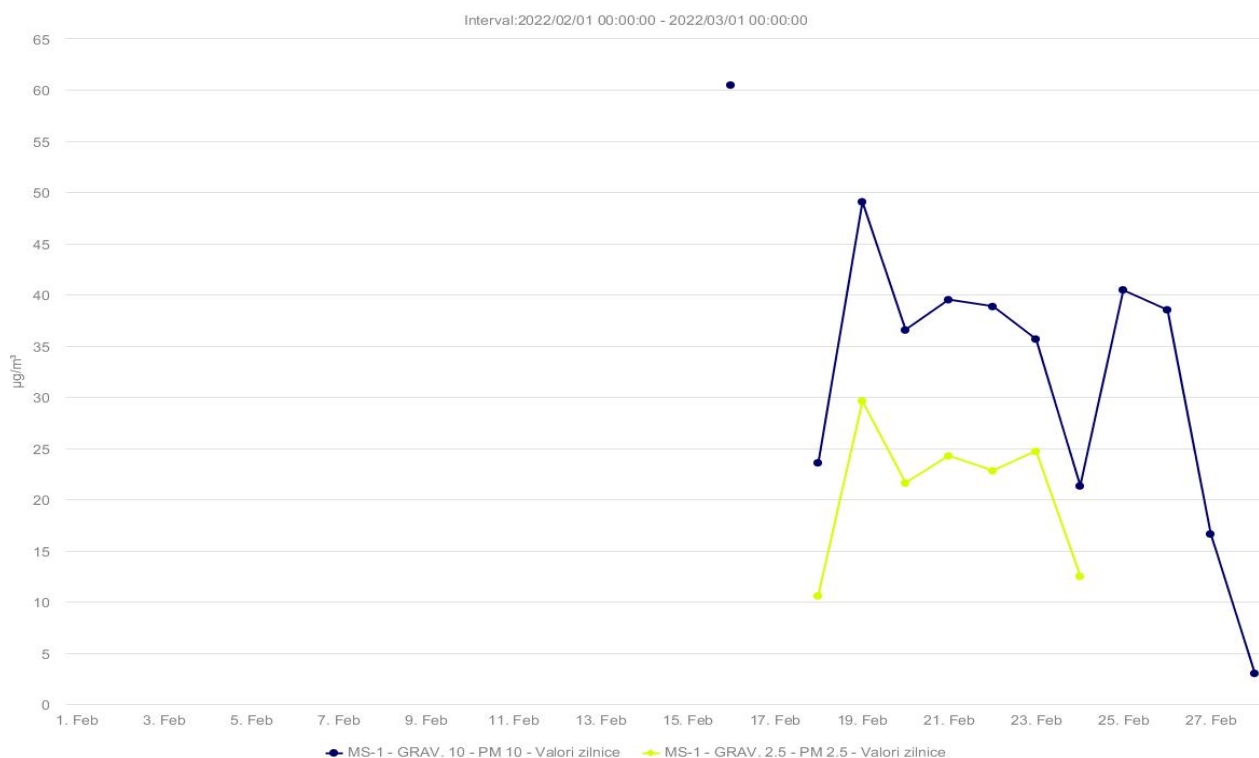
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului particule în suspensie, PM₁₀ gravimetric, la stațiile de monitorizare din județul Mureș



Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorilor particule în suspensie, PM₁₀ gravimetric și PM_{2,5} gravimetric, la stația MS-1 din județul Mureș

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

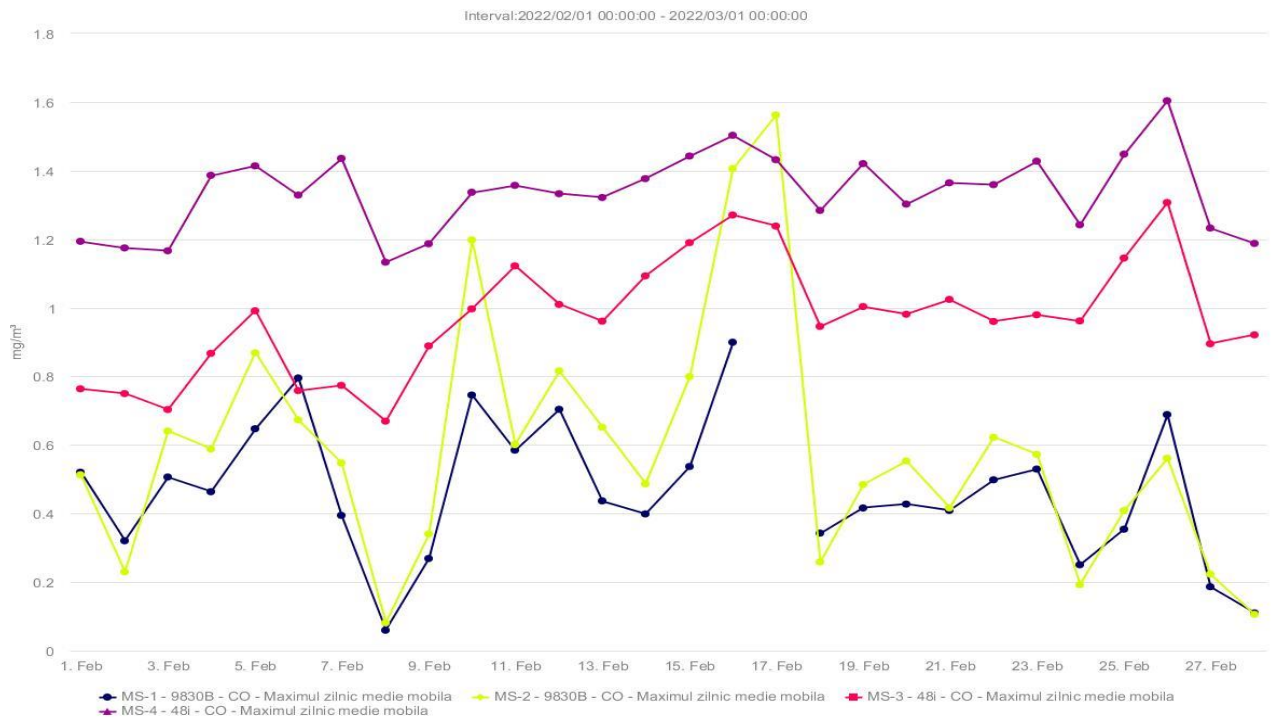
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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 februarie 2022, pe teritoriul județului Mureș, nu s-au înregistrat poluări accidentale.

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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 februarie 2022:

- 1) indicatorii bacteriologici (*Bacterii coliforme, E.coli, Enterococi*):
- nr.zile cu conc. depășită: 0,
- 2) indicatorii fizico-chimici (*amoniu, oxidabilitate, turbiditate, aluminiu*):
- 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	Februarie 2022	21- 27.02.2022	28.02.2022	7,23	28.02.20 22	86,9

Rezultatele obținute arată că în luna februarie 2022 nu s-a înregistrat fenomenul de ploaie acidă.

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 nivelelor de radioactivitate în mediu și realizarea avertizării/alarmării factorilor de decizie în cazul unor evenimente cu impact radiologic asupra mediului.

În cursul lunii februarie 2022, la SSRM Târgu Mureș, s-au efectuat un număr de 1628 măsurători din care:

- ✓ 284 măsurători beta globale ale factorilor de mediu;
- ✓ 1344 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 februarie 2022 radioactivitatea factorilor de mediu analizați s-a situat în limitele fondului natural de radiații.

Director Executiv

ing. Dănuț ȘTEFĂNESCU

Avizat: Șef Serviciu ML- geogr.Floara Delia

Întocmit: Serv.ML/ing.Biró Imola /16.03.2022



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679