



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

RAPORT

privind starea factorilor de mediu pe luna OCTOMBRIE 2019

1. CALITATEA AERULUI

Rețeaua de monitorizare a calității aerului ambiental în județul Mureș este parte integrantă a Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) și cuprinde 4 stații de monitorizare continuă a calității aerului, dotate cu echipamente automate pentru măsurarea concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO/NO₂/NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie (PM₁₀ și PM_{2.5}) automat (prin nefelometrie ortogonală) și gravimetric, precursori organici ai ozonului (benzen, toluen, etilbenzen, o-, m-, p-xilen).

Datele provenite de la analizoare și senzorii meteo în urma măsurărilor continue sunt achiziționate în stațiile de monitorizare și transmise la serverul local APM Mureș, unde sunt validate primar. Datele, în curs de validare, sunt afișate automat pe panoul exterior și pe pagina de web www.calitateaer.ro în scopul informării în timp real a publicului interesat.

Agenția pentru Protecția Mediului Mureș exploatează patru stații automate de monitorizare a calității aerului:

- ✓ o stație de monitorizare a fondului urban (MS-1) amplasată în Târgu Mureș în zona centrală a municipiului - str. Köteles Sámuel nr. 33 pentru indicatorii: monoxid de carbon, oxizi de azot, ozon, dioxid de sulf, benzen și alți compuși organici volatili, particule în suspensie PM 10, particule în suspensie PM 2,5, benzo(a)piren;
- ✓ o stație de monitorizare a influenței zonei industriale (MS-2) amplasată în Târgu Mureș str. Libertății nr. 120 pentru indicatorii: monoxid de carbon, oxizi de azot, ozon, dioxid de sulf, particule în suspensie PM 10,
- ✓ o stație de monitorizare a influenței zonei industriale (MS-3) amplasată în Luduș pentru indicatorii: monoxid de carbon, oxizi de azot, dioxid de sulf, particule în suspensie PM 10
- ✓ o stație de monitorizare a influenței zonei industriale (MS-4) amplasată în Târnăveni pentru indicatorii: monoxid de carbon, oxizi de azot, benzen și alți compuși organici volatili, dioxid de sulf, particule în suspensie PM 10.



Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Mureș:



Legenda:

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

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

MS-3: Luduș

MS-4: Târnăveni



Stația de monitorizare a fondului urban MS - 1



Stația de monitorizare a influenței industriale MS - 2



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



APM

2

Rezultatele supravegherii calității aerului cu cele patru stații automate de supraveghere a calității aerului din județul Mureș sunt cuprinse în tabelele următoare:

STAȚIA MS-1:

Poluant	UM	Stația MS1 – Târgu Mureș, str. Koteles Samuel nr. 33					
		Luna octombrie 2019					
		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	6,42	8,25	-	0	0	95,70
NO	μg/m ³	14,42	40,49	-	0	0	90,73
NO ₂	μg/m ³	36,94	54,77	-	0	0	90,73
NO _x	μg/m ³	58,28	114,9	-	0	0	90,73
O ₃	μg/m ³	24,17	36,39	-	0	0	95,97
CO	mg/m ³	0,18	0,69	-	0	0	95,83
PM ₁₀ automat	μg/m ³	-	-	Depășirile valorii limita zilnice pt sanătate (50microg/m3, medie pe 24 ore)	0	2	0
PM ₁₀ grav.	μg/m ³	-	-	Depășirile valorii limita zilnice pt sanătate (50microg/m3, medie pe 24 ore)	6	7	51,61
PM _{2,5} grav.	μg/m ³	-	-	-	-	-	0
Benzen	μg/m ³	2,14	3,86	-	0	0	80,24

STAȚIA MS-2:

Poluant	UM	Stația MS2 – Târgu Mureș, str. Libertății nr. 120					
		Luna octombrie 2019					
		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	4,11	5,80	-	0	0	93,01
NO	μg/m ³	18,88	39,90	-	0	0	95,16
NO ₂	μg/m ³	31,99	50,79	-	0	0	95,16
NO _x	μg/m ³	60,23	108,44	-	0	0	95,16
O ₃	μg/m ³	20,78	36,72	-	0	0	95,97
CO	mg/m ³	0,25	0,68	-	0	0	95,97
PM ₁₀ automat	μg/m ³	-	-	Depășirile valorii limita zilnice pt sanătate (50microg/m3, medie pe 24 ore)	0	20	0
PM ₁₀ grav.	μg/m ³	26,08	-	Depășirile valorii limita zilnice pt sanătate (50microg/m3, medie pe 24 ore)	3	5	100



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

STAȚIA MS-3:

Poluant	UM	Stația MS3 – Luduș, str. Uzinei de Apă					
		Luna octombrie 2019					
		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			-	0	0	68,68
NO	μg/m ³				0	0	<20
NO ₂	μg/m ³			-	0	0	<20
NO _x	μg/m ³				0	0	<20
CO	mg/m ³			-	0	0	56,18
PM ₁₀ automat	μg/m ³	-	-	Depășirile valorii limita zilnice pt sanatate (50microg/m ³ , medie pe 24 ore)	0	3	0
PM ₁₀ grav.	μg/m ³	-	-	-	0	0	0

STAȚIA MS-4:

Poluant	UM	Stația MS4 – Târnăveni, str. Rampei					
		Luna octombrie 2019					
		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			-	0	0	48,12
NO	μg/m ³			-	0	0	47,72
NO ₂	μg/m ³			-	0	0	47,72
NO _x	μg/m ³			-	0	0	47,72
CO	mg/m ³			-	0	0	<20
PM ₁₀ automat	μg/m ³			-	0	0	0
Benzen	μg/m ³			-	0	0	46,77

Obs.

Pt. luna octombrie 2019 nu avem date pt.indicatorii pulberi in suspensie, fracția:

- PM 10, metoda automată la nici una din statii din județ
- PM10 gravimetric la stația MS-3
- PM 2,5 gravimetric la statia MS-1.

Captura de date <75% la statia MS-1, la indicatorul PM10 grav, la statia MS-3, la indicatorii SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO și la statia MS-4, la indicatorii SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, benzen.



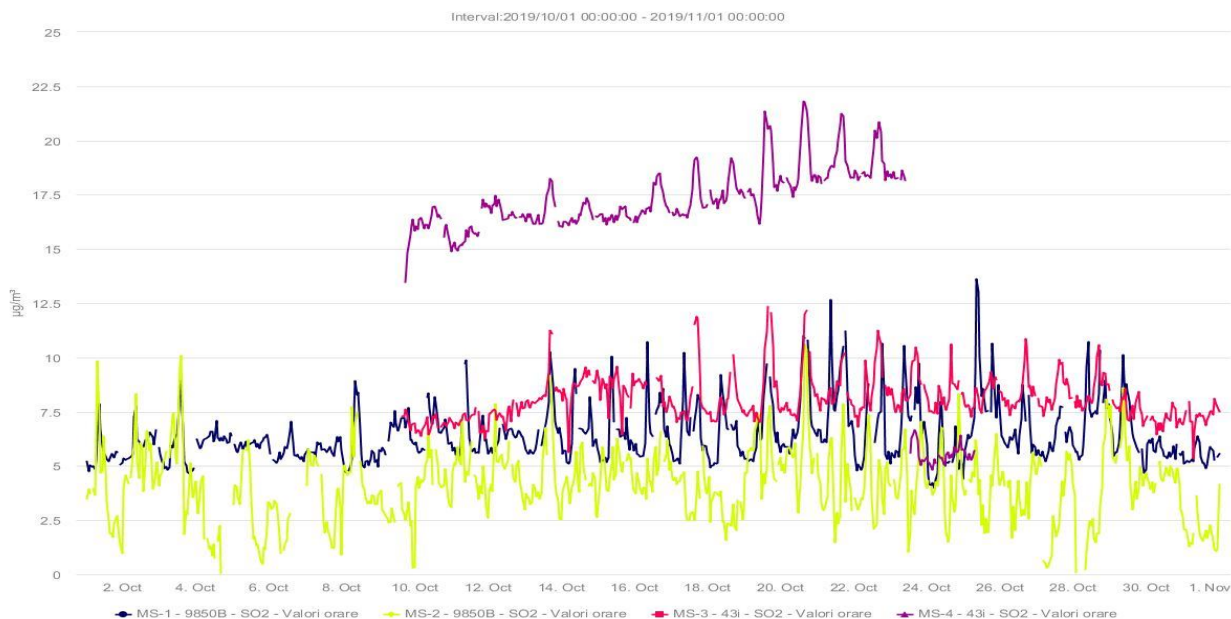
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

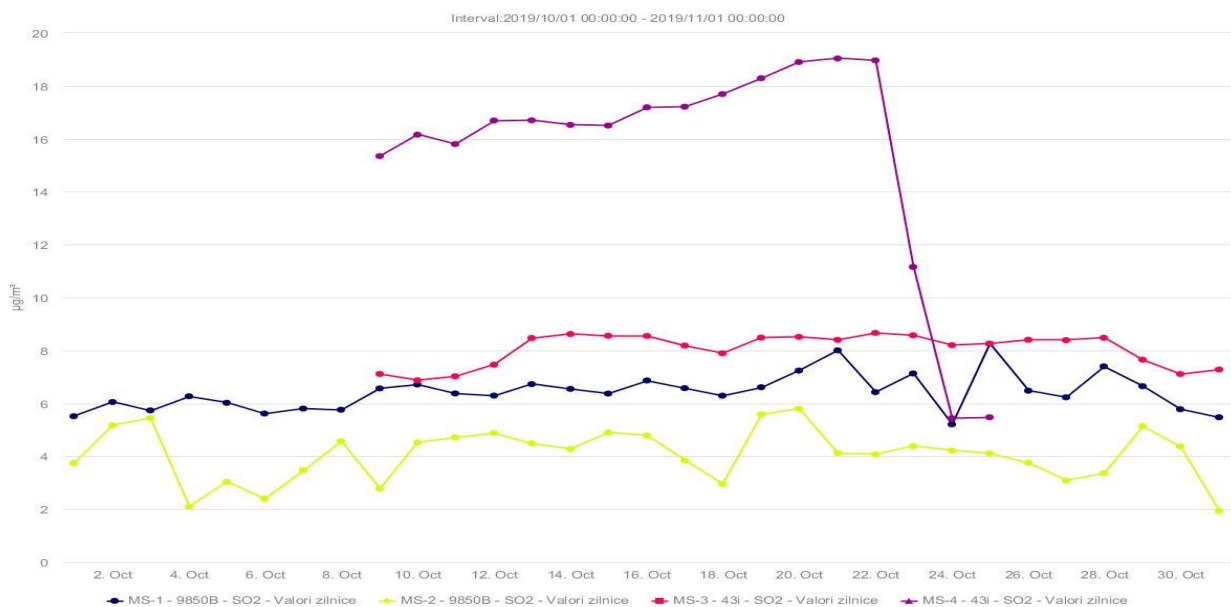


Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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

Obs.: Valorile limită orare măsurate pentru SO₂ în luna octombrie 2019 se încadrează sub valoarea limită orară de 350 µg/m³.



Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului dioxid de sulf la stațiile de monitorizare din județul Mureș

Obs. În luna octombrie 2019 nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane de 125 µg/m³.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

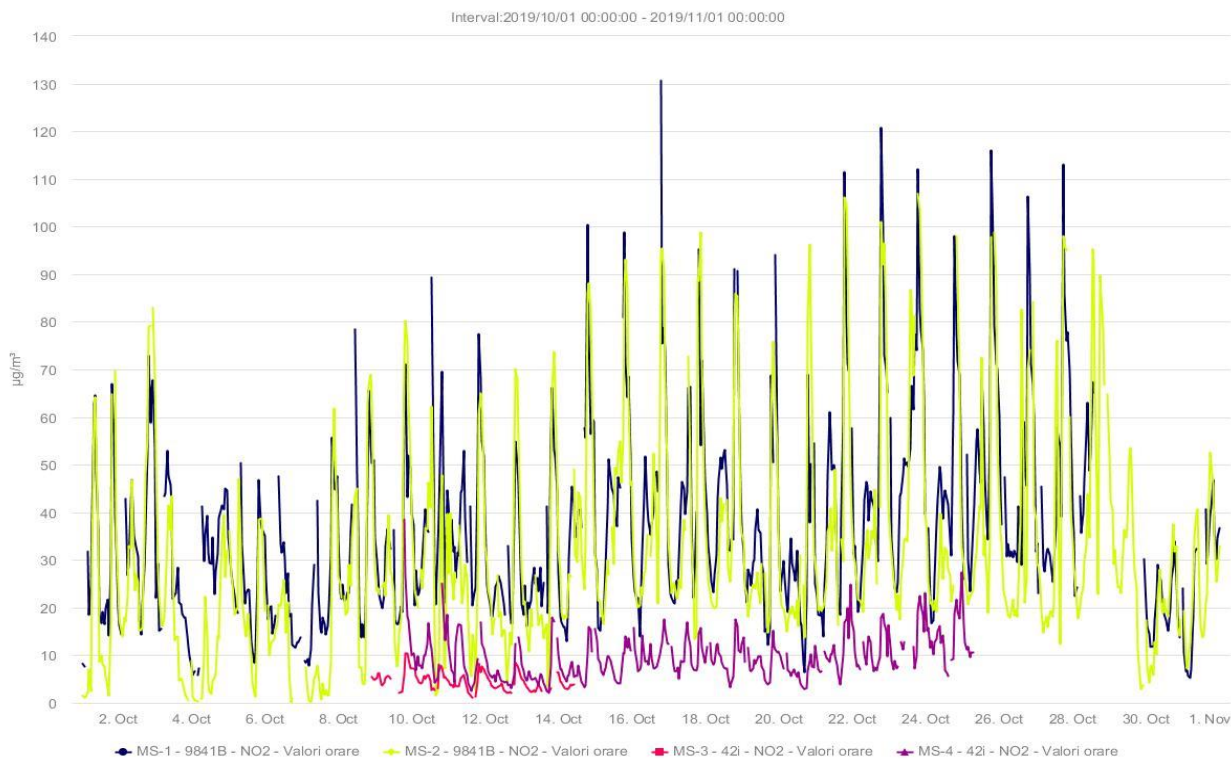
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



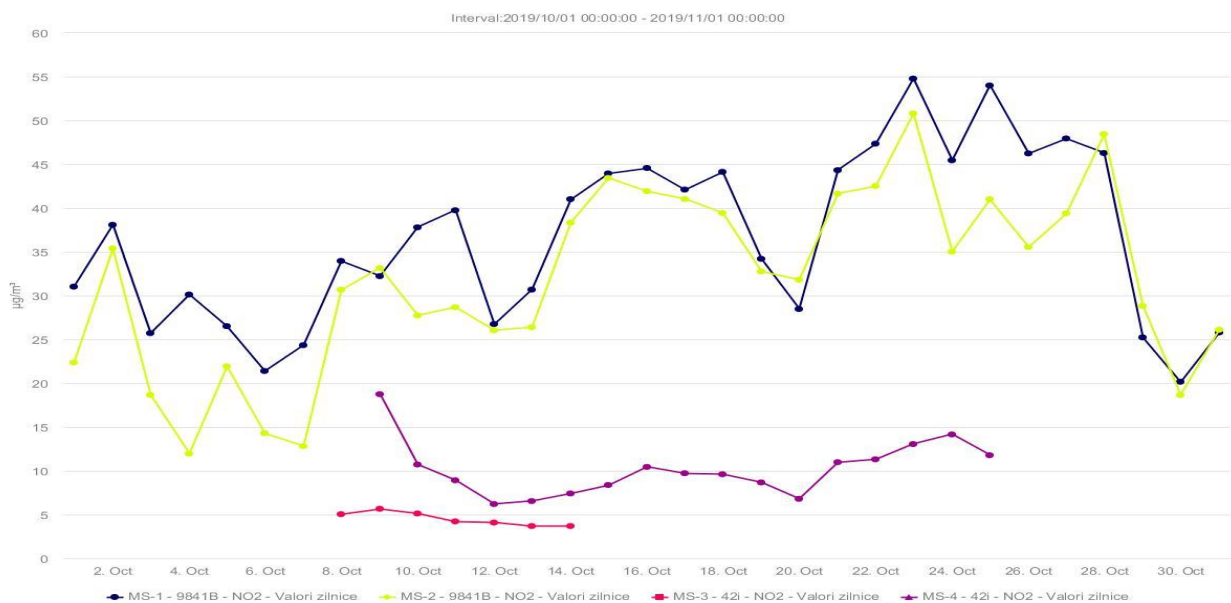
APM

5



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

Obs: Valorile orare măsurate pentru NO₂ în luna octombrie 2019 se încadrează sub valoarea limită orară de 200 µg/m³.



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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

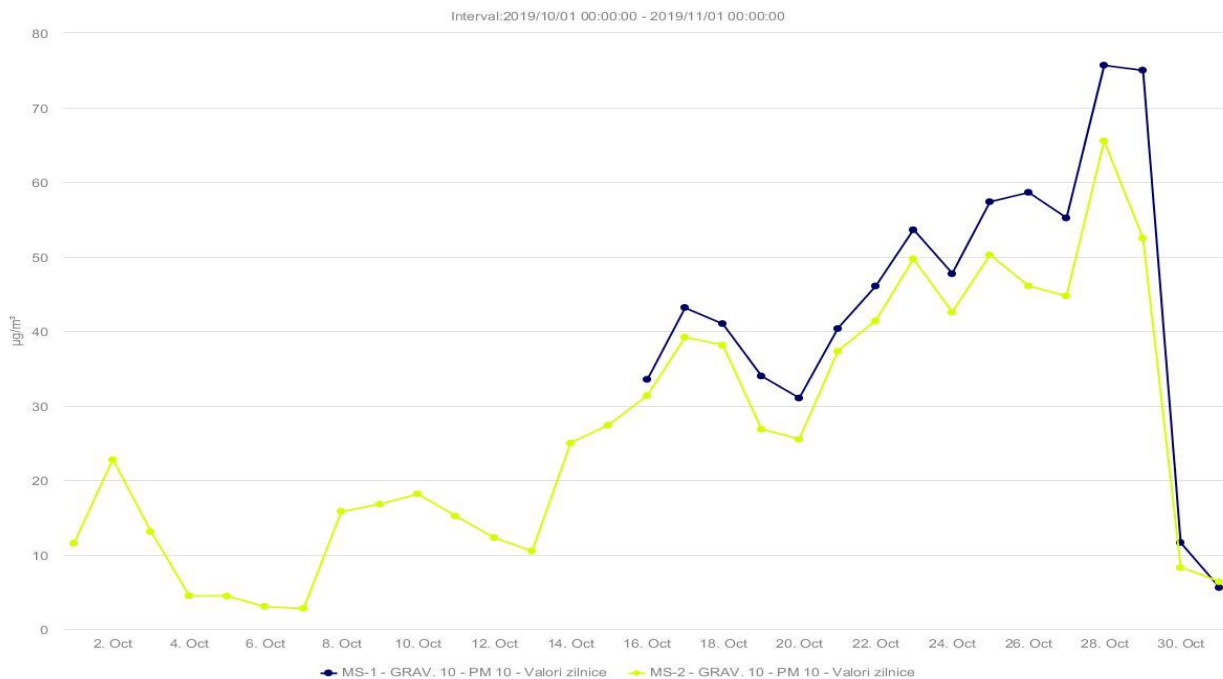
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

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



APM



Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului pulberi în suspensie fracția PM 10 gravimetric la stațiile de monitorizare MS-1 și MS-2 din județul Mureș

În luna octombrie 2019 s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită pentru sănătatea populației la indicatorul PM10 la stațiile MS1 și MS2 după cum urmează:

PM10 gravimetric: Depășirile valorii limita zilnice pt sanatate (50microg/m3, medie pe 24 ore)					
nume statie	luna	zi din luna	valoare concentratie	contor (nr total de depasiri pe fiecare statie de la inceputul anului)*	justificare depasire (comentariul operatorului local)
MS1	10	23	53,59	2	incalzire rezidentiala, trafic rutier, ceață
MS1	10	25	57,36	3	
MS1	10	26	58,62	4	
MS1	10	27	55,18	5	
MS1	10	28	75,68	6	
MS1	10	29	75,02	7	
MS2	10	25	50,21	3	
MS2	10	28	65,53	4	
MS2	10	29	52,46	5	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

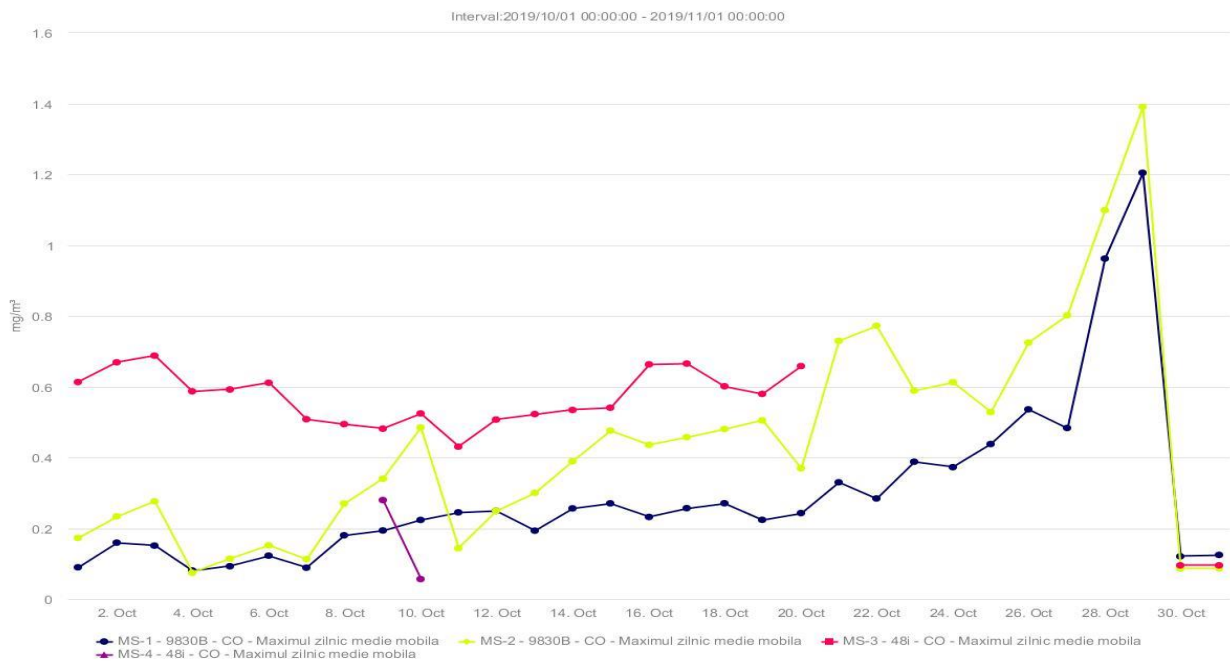
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



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

Monoxid de carbon:



Ozon:



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.



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 indicelui general la stațiile automate de monitorizare:

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

Indicele specific de calitate a aerului, reprezintă un sistem de codificare a concentrațiilor înregistrate pentru fiecare dintre următorii poluanți monitorizați:

1. dioxid de sulf (SO₂)
2. dioxid de azot (NO₂)
3. ozon (O₃)
4. monoxid de carbon (CO)
5. pulberi în suspensie (PM₁₀)

În conformitate cu Ordinul MMDD nr. 1095/2007, pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați.

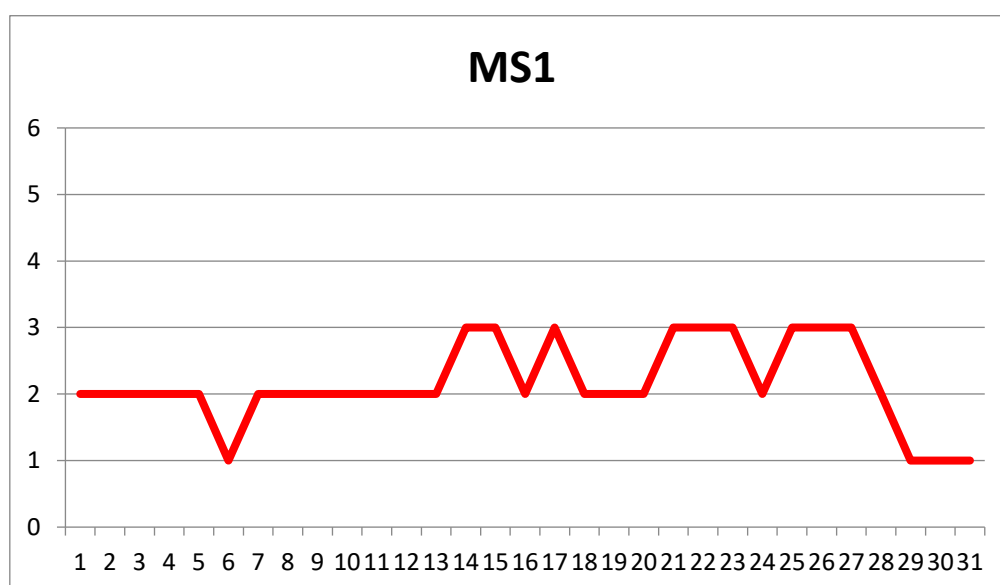
Indicele general și indicii specifici sunt reprezentați pe o scală evidențiată prin cifre, culori și calificative: de la 1 la 6, de la verde la roșu, respectiv de la excelent la foarte rău.



Toate datele înregistrate sunt transmise către baza de date centrală și pe un site dedicat informării publicului cu privire la calitatea aerului înconjurător (www.calitateaer.ro), care poate fi accesat de orice persoană interesată, pentru a afla nivelul concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător, înregistrate în ultima oră și, respectiv, în ultimele 24 de ore.

A. Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:

Stația MS-1, adresa: Köteles Sámuel nr. 33, Târgu Mureș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

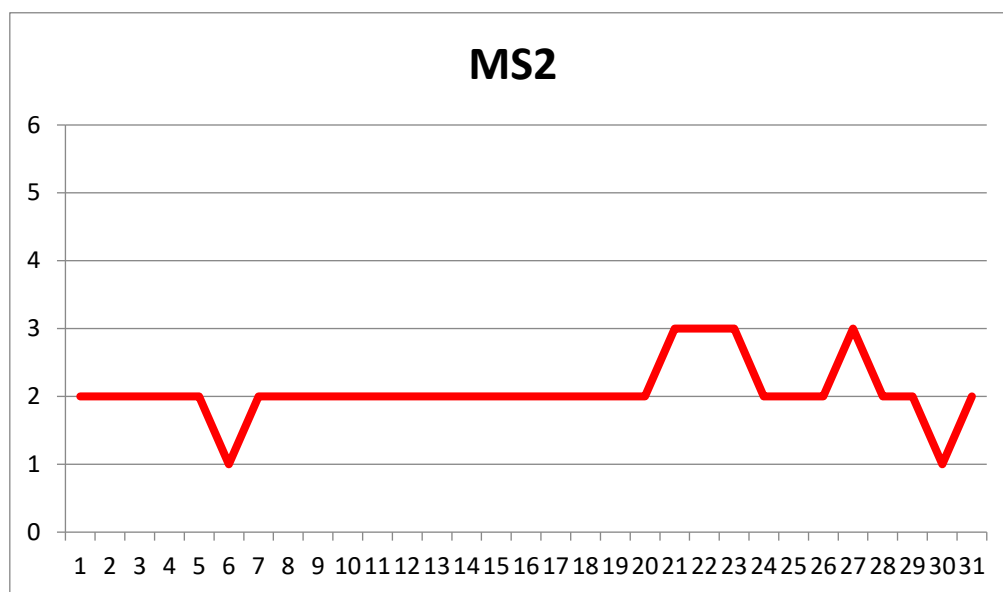
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

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

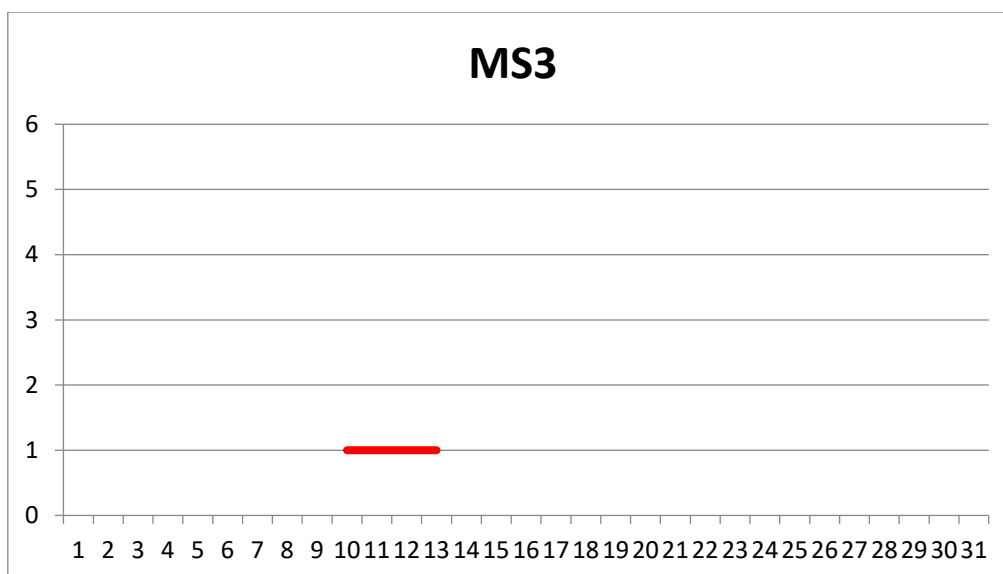


Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Stația MS-2, adresa: str. Libertății nr. 120, Târgu Mureș



Stația MS-3, adresa: Luduș



Obs. In perioada 01.10 - 09.10 și 14.10 -31.10.2019 date insuficiente la stația MS-3.

Stația MS-4, adresa: Târnăveni

Obs.In perioada 01.10 – 13.10 stația MS-4 a fost oprită, între 14.10 - 31.10.2019 date insuficiente.



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



APM

10

2.a) Poluări accidentale

În cursul lunii octombrie 2019 pe teritoriul județului Mureș nu s-au înregistrat poluări accidentale sau evenimente deosebite.

2.b) Calitatea apei potabile

Direcția de Sănătate Publică a Județului Mureș - Compartimentul de Evaluare a Factorilor de Risc din Mediul de Viață și de Muncă a transmis situația calității apei pentru luna octombrie 2019 conform datelor furnizate de S.C. Compania AQUASERV S.A. și S.C. Servicii Tehnice Comunale S.A.

S-a urmărit calitatea apei potabile și modul de încadrare în limitele prevăzute de Legea nr.458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată în 2011, cu completări și modificări ulterioare, în 9 uzine de apă din localitățile: Târgu Mureș, Iernut, Sighișoara, Târnăveni, Luduș, Reghin, Sovata (I și II) și Bistra Mureșului.

Situația privind calitatea apei potabile în luna octombrie 2019, în județul Mureș, se prezintă astfel:

1) indicatorii bacteriologici (*Bacterii coliforme, E.coli, Enterococi*):

- nr. zile cu conc. depășită: 0

2) indicatorii fizico-chimici:

- amoniu, oxidabilitate, turbiditate: nr. zile cu conc. depășită: 0

- aluminiu: nr. zile cu conc. depășită: 15 la Uzina de Apă Tg.Mureș, 2 la Uzina de Apă Reghin.

2.c) Precipitațiile

Punct de prelevare	Luna	pH		Conductivitate	
		data analizei	valoarea măsurată	data analizei	valoarea măsurată
Strada Podeni nr. 10 Târgu Mureș	octombrie 2019	07.10.2019	6,68	07.10.2019	126,2(μs/cm)
		14.10.2019	6,61	14.10.2019	25,2(μs/cm)

3. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI

În cursul lunii octombrie 2019, la Stația de Radioactivitate Târgu Mureș s-au efectuat un număr de 1723 măsurători, din care:

- 319 măsurători beta globale ale factorilor de mediu;
- 1404 măsurători automate ale debitelor dozei gamma absorbite în aer (μGy/h).

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

În luna octombrie 2019, radioactivitatea factorilor de mediu măsurați s-a situat în limitele fondului natural de radiații.

Director Executiv

ing. Dănuț ȘTEFĂNESCU

Intocmit: Serv. Monitorizare și Laboratoare – ing. BIRO Imola



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



APM

11