



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

RAPORT

privind starea factorilor de mediu pe luna SEPTEMBRIE 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 și bioxid de azot, ozon, bioxid 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 și bioxid de azot, ozon, bioxid 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 și bioxid de azot, bioxid 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 și bioxid de azot, benzen și alți compuși organici volatili, bioxid de sulf, particule în suspensie PM 10.



Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Mureș:



Legenda:

- MS-1: str. Köteles 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

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

STAȚIA MS-1:

Poluant	UM	Stația MS1 – Târgu Mureș, str. Koteles Samuel nr. 33					
		Luna septembrie 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	5.87	6.47	-	0	0	95,56
NO	μg/m ³	4.05	11.80	-	0	0	90,28
NO ₂	μg/m ³	26.78	43.20	-	0	0	90,28
NO _x	μg/m ³	32.82	58.07	-	0	0	90,28
O ₃	μg/m ³	39.17	60.79	-	0	0	96,11
CO	mg/m ³	0.07	0.16	-	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)	0	1	0
PM _{2,5} grav.	μg/m ³	-	-	-	-	-	0
Benzen	μg/m ³	-	-	-	0	0	18,06

STAȚIA MS-2:

Poluant	UM	Stația MS2 – Târgu Mureș, str. Libertății nr. 120					
		Luna septembrie 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	5.40	9.15	-	0	0	95,97
NO	μg/m ³	7.92	14.60	-	0	0	94,86
NO ₂	μg/m ³	21.82	34.94	-	0	0	94,86
NO _x	μg/m ³	33.73	55.81	-	0	0	94,86
O ₃	μg/m ³	38.20	66.16	-	0	0	95,97
CO	mg/m ³	0.10	0.19	-	0	0	95,69
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	-	-	Depășirile valorii limita zilnice pt sanătate (50microg/m3, medie pe 24 ore)	0	2	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



STAȚIA MS-3:

Poluant	UM	Stația MS3 – Luduș, str. Uzinei de Apă					
		Luna septembrie 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	0
NO	μg/m ³	-	-	-	0	0	0
NO ₂	μg/m ³	-	-	-	0	0	0
NO _x	μg/m ³	-	-	-	0	0	0
CO	mg/m ³	0.55	0.64	-	0	0	91,81
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 septembrie 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	32,92
NO	μg/m ³	-	-	-	0	0	33,06
NO ₂	μg/m ³	-	-	-	0	0	33,06
NO _x	μg/m ³	-	-	-	0	0	33,06
CO	mg/m ³	-	-	-	0	0	33,06
PM ₁₀ automat	μg/m ³	-	-	-	0	0	0
Benzen	μg/m ³	-	-	-	0	0	0

Obs. Pt. luna septembrie 2019 nu avem date pt.indicatorii:

- pulberi in suspensie, fracția PM 10, metoda automată la nici una din statii din județ;
- SO₂,NO,NO₂,NO_x la statia MS3 si MS4, CO la satia MS4;
- benzen la stația MS4.

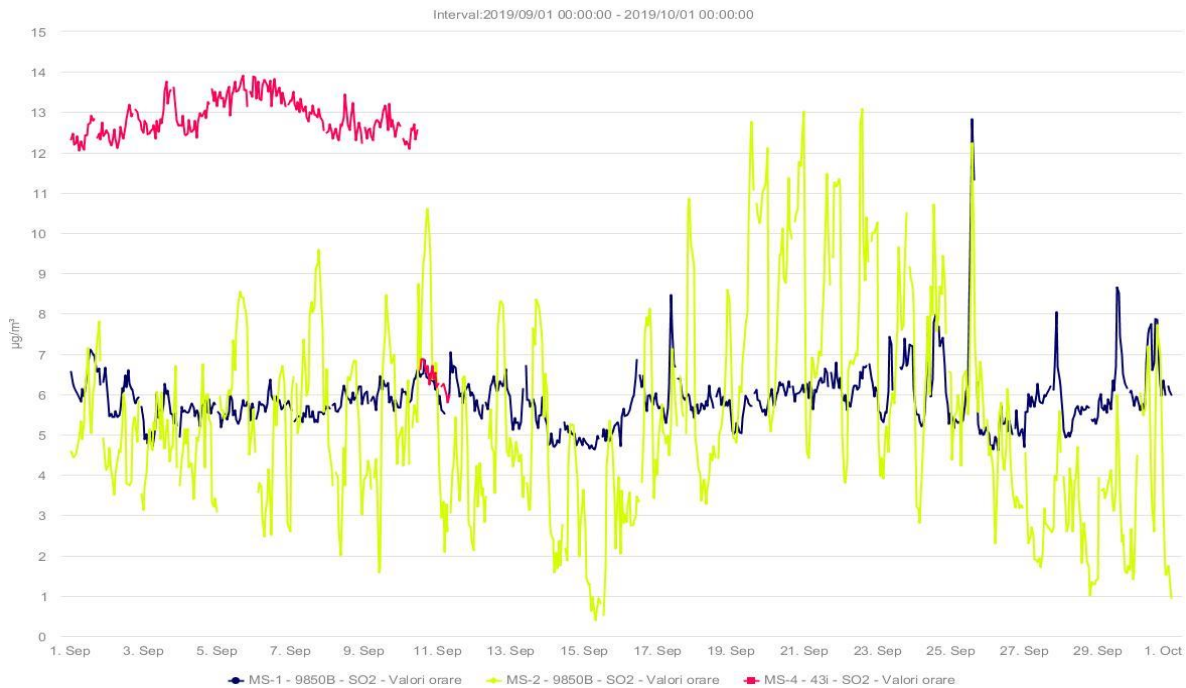


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

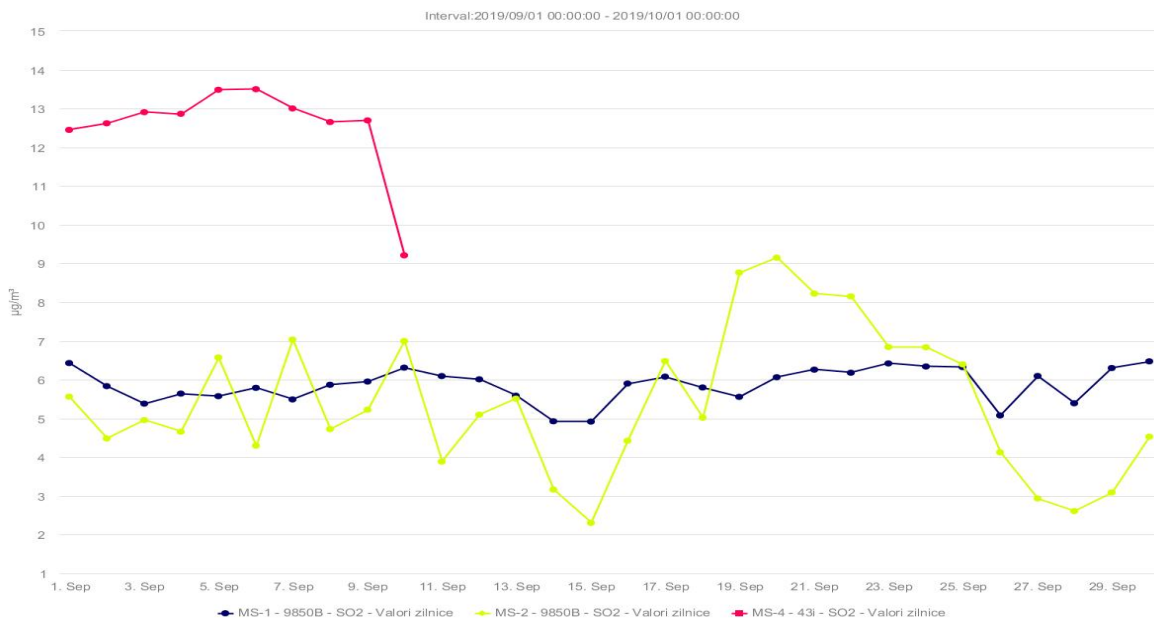
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985





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

Obs.: Valorile limită orare măsurate pentru SO₂ în luna septembrie 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 septembrie 2019 nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane de 125 µg/m³.

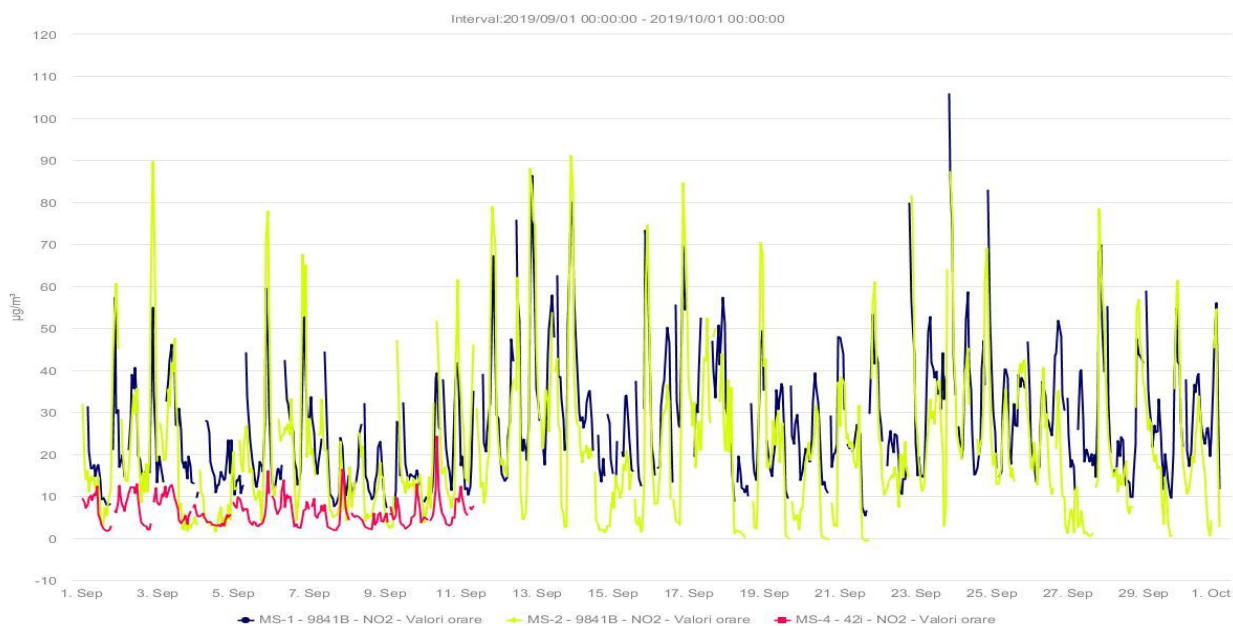


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

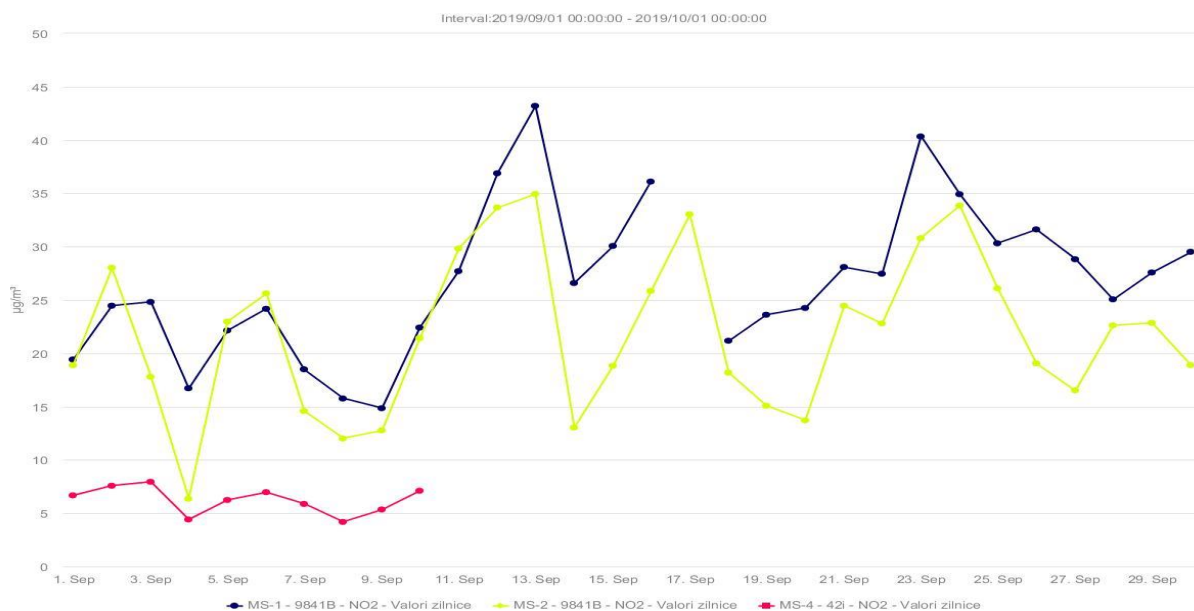
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



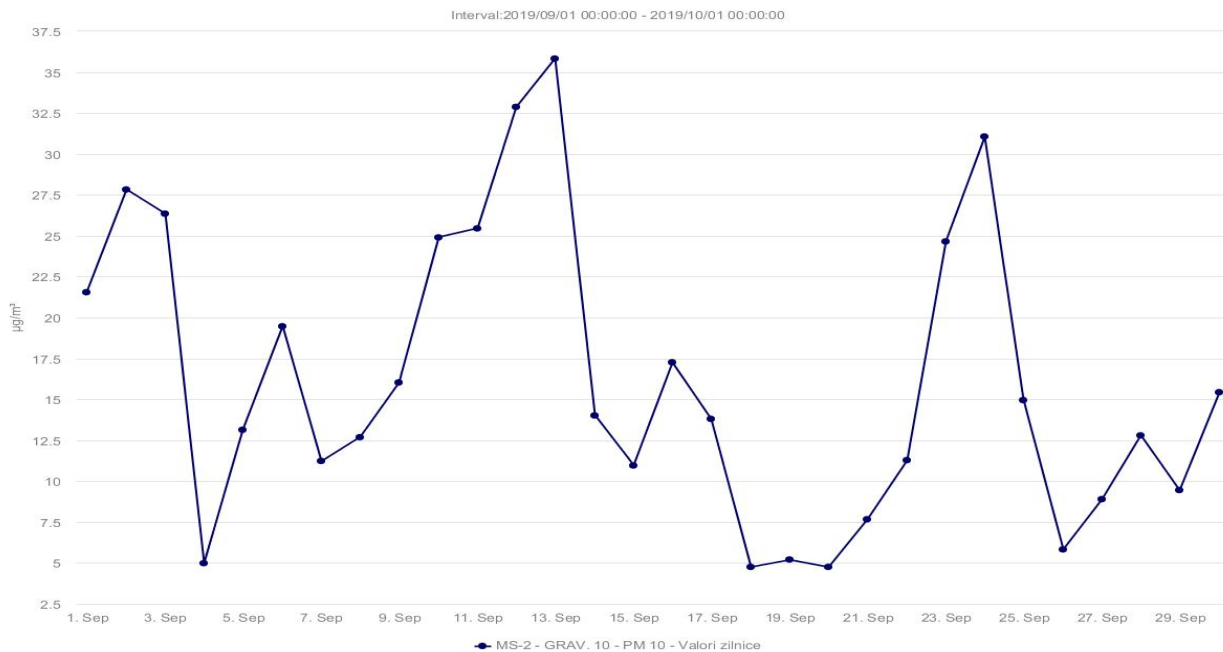


Evoluția valorilor orare ale indicatorului dioxid de azot la stațiile de monitorizare din județul Mureș

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



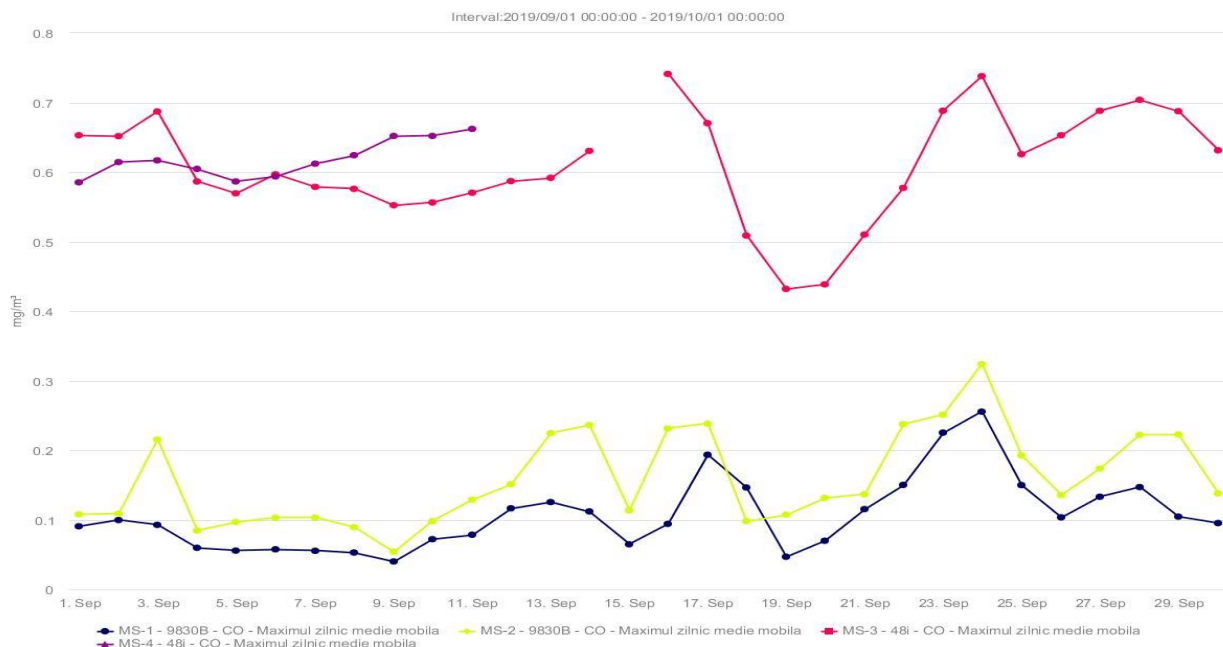
Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului dioxid de azot la stațiile de monitorizare din județul Mureș



Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului pulberi în suspensie fracția PM 10 gravimetric la stația de monitorizare MS-2 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 pentru protecția sănătății umane

Monoxid de carbon:



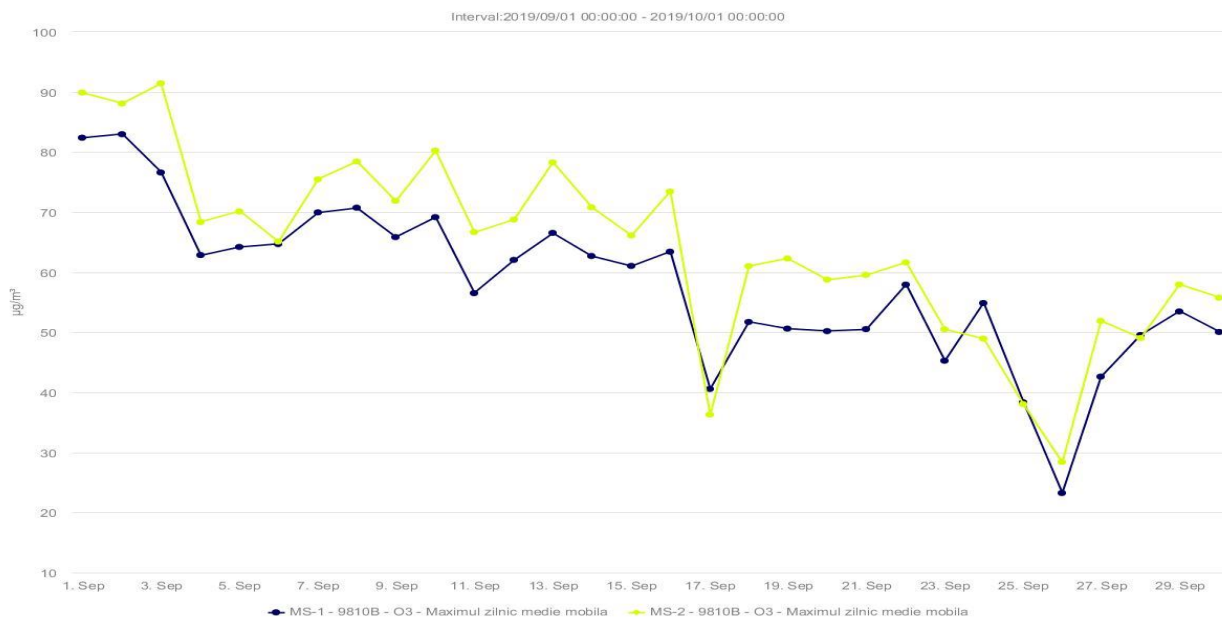
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



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.

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.

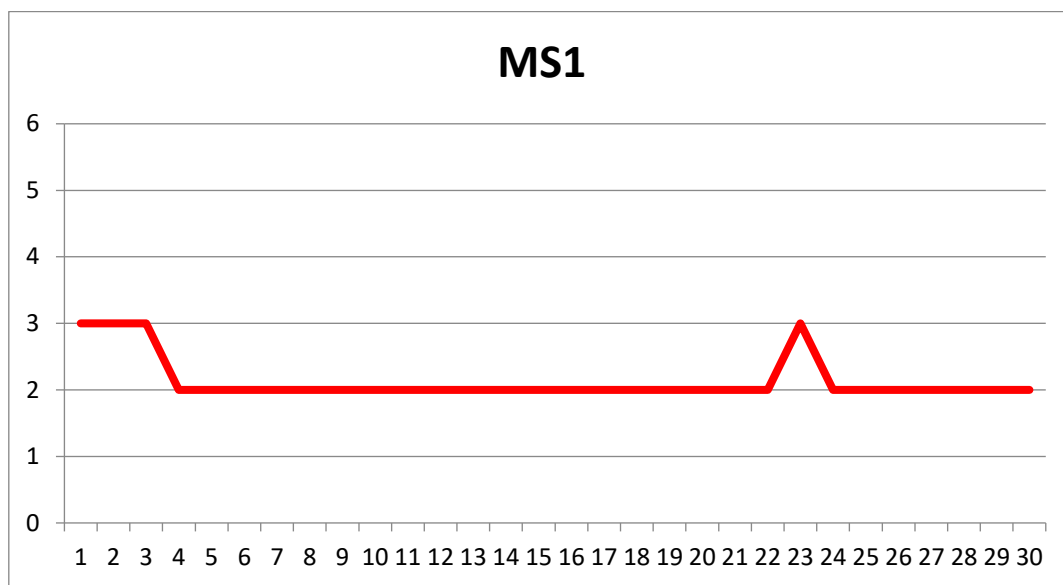
Indicele general și indicii specifici sunt reprezentați pe o scală evidențiată prin cifre, culori și calificative: de la 1 la 6, de la verde la roșu, respectiv de la excelent la foarte rău.



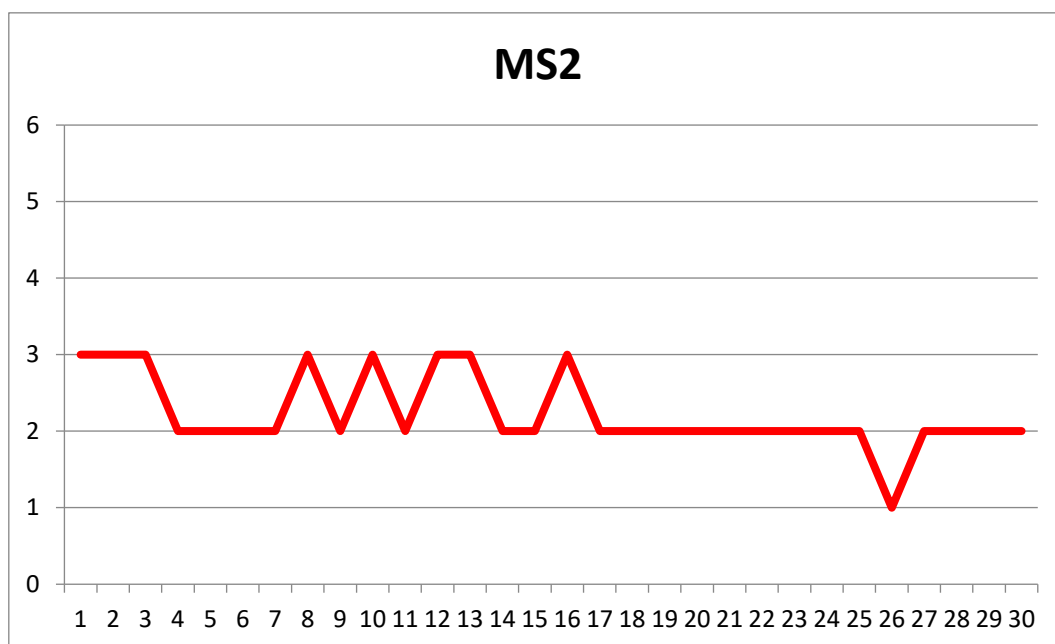
Toate datele înregistrate sunt transmise către baza de date centrală și pe un site dedicat informării publicului cu privire la calitatea aerului înconjurător (www.calitateaer.ro), care poate fi accesat de orice persoană interesată, pentru a afla nivelul concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător,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



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



Stația MS-3 adresa: Luduș

Obs. In perioada 01-30.09.2019 date insuficiente la statia MS-3.



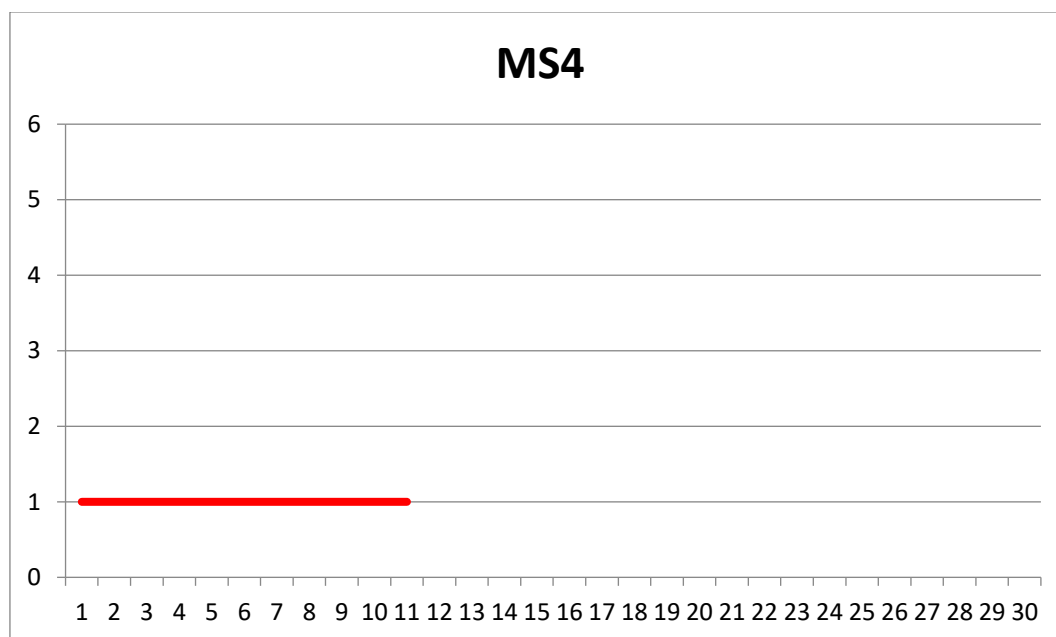
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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



Stația MS-4 adresa: Târnăveni



Obs. In perioada 12.09.-30.09.2019 stația MS-4 a fost oprită.

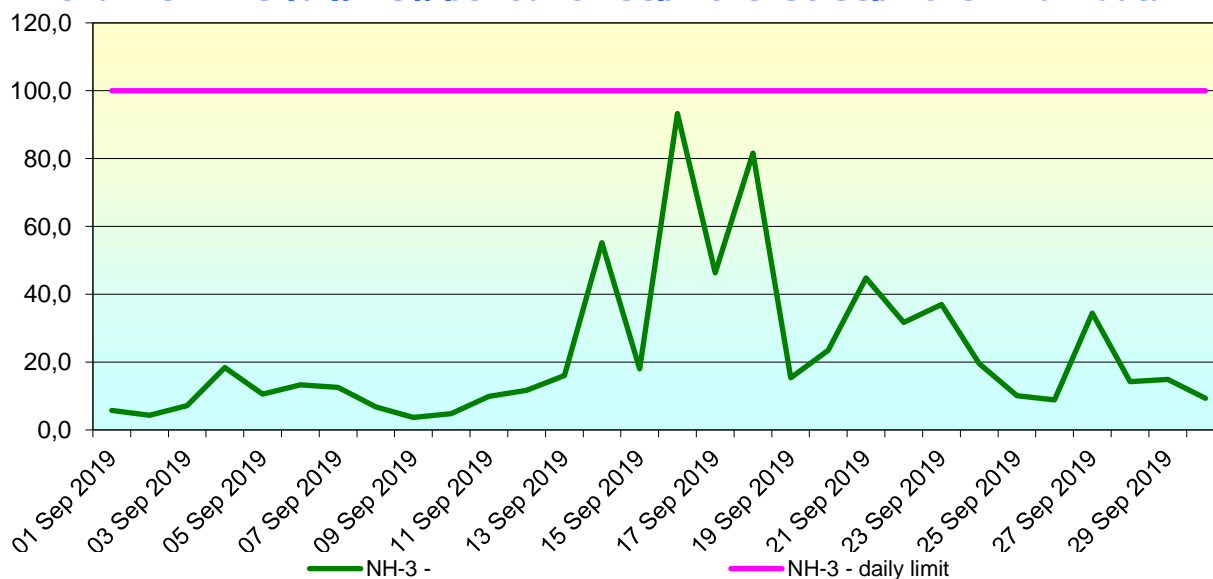
Variația concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru indicatorii specifici

I. Punctul de prelevare: **autolaborator**

poluantul măsurat: **NH₃**

adresa: Str. Ghe.Doja Nr.231, Târgu Mureș

Channel: NH₃ (ug/m³), period: 01 Sep 2019-30 Sep 2019 - Raw data



2.a) Poluări accidentale

În cursul lunii septembrie 2019 pe teritoriul județului Mureș s-a înregistrat următoarele poluări accidentale sau evenimente deosebite:

EPISOD POLUARE						
Localizare (localitatea județ, etc.)	Perioada de producere	Factor de mediu afectat (apă, aer, sol, pădure) - localizare	Poluator	Substanță poluantă	Cauză / Efecte	Măsuri întreprinse
2	3	4	5	6	7	9
Loc.Batoș, jud. Mureș	14.09.2019	Apă-pr.Luț, afluent de dreapta al r. Mureș	SC AMB WINE COMPANY SRL,com Batoș, str.Principală nr.41, jud Mureș	Ape uzate fecaloid-menajere și tehnologice	In urma evacuării apelor uzate provenite de la S.E. al SC AMB Wine Company SRL., s-a produs poluarea pr. Luț, in aval de podul rutier din centrul loc. Batoș, in dreptul imobilului nr.42	-Repr. SGA Mureș și GNM Mureș s-au deplasat pe teren pt. investigații, prelevare probe de apă și luare de măsuri. -S-a constatat că din conducta de evacuare a stației de epurare SC AMB Wine Company SRL se evacua apă uzată de culoare închisă, miros înțepător și resturi provenite din procesul de presare a strugurilor (boabe și coji). - Evacuarea de apă uzată din stația de epurare a fost sistată imediat. - Conform buletinelor de analiză se observă: - valori depășite la pH, MTS, CCO-cr în apa uzată evacuată; - deteriorarea calit. apei de supraf. din aval SE poluator, față de amonte, la indicatorii MTS, reziduu, CCO-Cr, P total. Măsuri luate: -sanctiune contrav. cu avertisment, conf. Legii Apelor; -cheltuielile aferente poluării vor fi suportate de poluator.

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 septembrie 2019 conform datelor furnizate de S.C. Compania AQUASERV S.A. și S.C. Servicii Tehnice Comunale S.A.



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



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 calitatea apei potabile în luna septembrie 2019, în județul Mureș, se prezintă astfel:

- 1) indicatorii bacteriologici (**Bacterii coliforme, E.coli, Enterococi**):
 - nr. zile cu conc. depășită: 0, pt. toate cele 9 uzine de apă
- 2) indicatorii fizico-chimici :
 - **amoniu, oxidabilitate, turbiditate:** nr. zile cu conc. depășită: 0, pt. toate cele 9 uzine de apă;
 - **aluminiu:** nr. zile cu conc. depășită: 1 (la Reghin) și 1 (la Bistra Mureșului).

2.c) Precipitațiile

Punct de prelevare	Luna	pH		Conductivitate	
		data analizei	valoarea măsurată (unit pH)	data analizei	valoarea măsurată (μS/cm)
Str. Podeni 10, Târgu Mureș	Septembrie 2019	09.09.2019	6,39	09.09.2019	49,5
		30.09.2019	6,72	30.09.2019	33,6

3. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI

În cursul lunii **septembrie 2019**, la Stația de Radioactivitate Târgu Mureș s-au efectuat un număr de **1748** măsurători, din care:

- **308** măsurători beta globale ale factorilor de mediu;
- **1440** 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 **septembrie 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

