



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Nr. 5111 / 15.05.2020

RAPORT

privind starea factorilor de mediu pe luna APRILIE 2020

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).

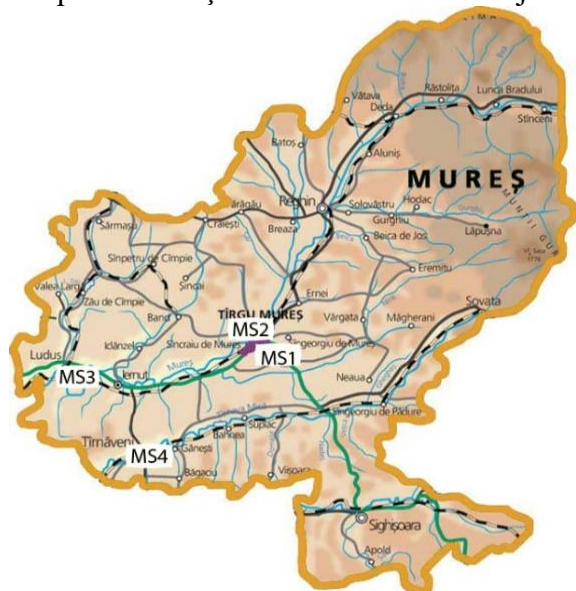
Datele provenite de la analizoare și senzorii meteo în urma măsurărilor continue sunt achiziționate în stațiile de monitorizare și transmise la serverul local APM Mureș, unde sunt validate primar. Datele, în curs de validare, sunt afișate automat pe panoul exterior și pe pagina de web www.calitateaer.ro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



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

STAȚIA MS-1:

Poluant	UM	Stația MS-1 – Târgu Mureș, str. Koteles Samuel nr. 33					
		Luna aprilie 2020					
		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	6,66	7,76		0	0	95,69
NO	μg/m ³	-	-	-	0	0	0
NO ₂	μg/m ³	-	-	-	0	0	0
NO _x	μg/m ³	-	-	-	0	0	0
O ₃	μg/m ³	54,29	63,89		0	0	95,56
CO	mg/m ³	0,1	0,22		0	0	95,97
PM ₁₀ automat	μg/m ³	18,39	31,18	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore)	0	9	99,72
PM ₁₀ grav.	μg/m ³	27,47	57,04	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore)	1	21	100
PM _{2,5} grav.	μg/m ³	13,75	30,23				100
Benzen	μg/m ³	2,03	3,35				98,61

STAȚIA MS-2:

Poluant	UM	Stația MS-2 – Târgu Mureș, str. Libertății nr. 120					
		Luna aprilie 2020					
		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	6,33	10,61		0	0	95,83
NO	μg/m ³	6,19	11,94		0	0	95,56
NO ₂	μg/m ³	18,54	31,64		0	0	95,56
NO _x	μg/m ³	27,85	49,60		0	0	95,56
O ₃	μg/m ³	49,87	61,06		0	0	95,97
CO	mg/m ³	0,13	0,33		0	0	96,11
PM ₁₀ automat	μg/m ³	19,97	40,54	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore)	0	19	100
PM ₁₀ grav.	μg/m ³	30,07	65,90	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore)	2	27	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



APM

3

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

STAȚIA MS-3:

Poluant	UM	Stația MS-3 – Luduș, str. Uzinei de Apă					
		Luna aprilie 2020					
		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	7,88	9,91		0	0	96,11
NO	μg/m ³	7,49	13,37		0	0	95,97
NO ₂	μg/m ³	13,88	23,64		0	0	95,97
NO _x	μg/m ³	25,11	40,74		0	0	95,97
CO	mg/m ³	0,8	0,95		0	0	89,58
PM ₁₀ automat	μg/m ³	-	-	-	-	-	0
PM ₁₀ grav.	μg/m ³	-	-	-	-	-	0

STAȚIA MS-4:

Poluant	UM	Stația MS-4 – Târnăveni, str. Rampei					
		Luna aprilie 2020					
		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	8,83	11,09		0	0	95,97
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
PM ₁₀ automat	μg/m ³	-	-	-	-	-	0
Benzen	μg/m ³	1,96	3,65				65,69

Obs.Pt. luna aprilie 2020 nu avem date pt.indicatorii:

- NO,NO₂,NO_x la stațiile MS-1 și MS-4;
- pulberi in suspensie, fracția PM 10, metoda automată la MS-3 și MS-4;
- pulberi in suspensie, fracția PM10 gravimetric la stația MS-3;
- CO la stația MS-4.

În luna aprilie 2020 s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită pentru sănătatea populației la indicatorul PM10 la stațiile MS-1 și MS-2, după cum urmează:

PM10 gravimetric: Depasirile 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	4	9	57,04	21	Traficul rutier, resuspensia prafului de către vânt		
MS2	4	8	51,88	26	Traficul rutier, resuspensia prafului de către vânt		
MS2	4	9	65,9	27			

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

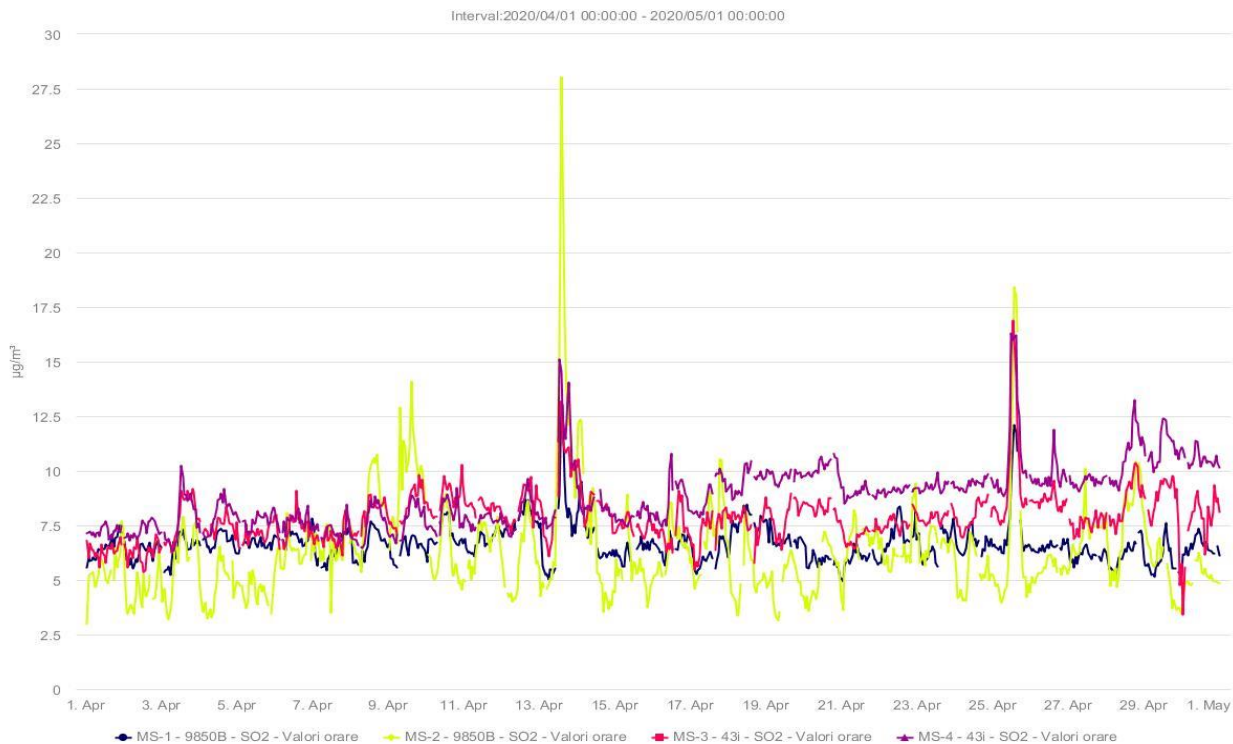
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

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

APM

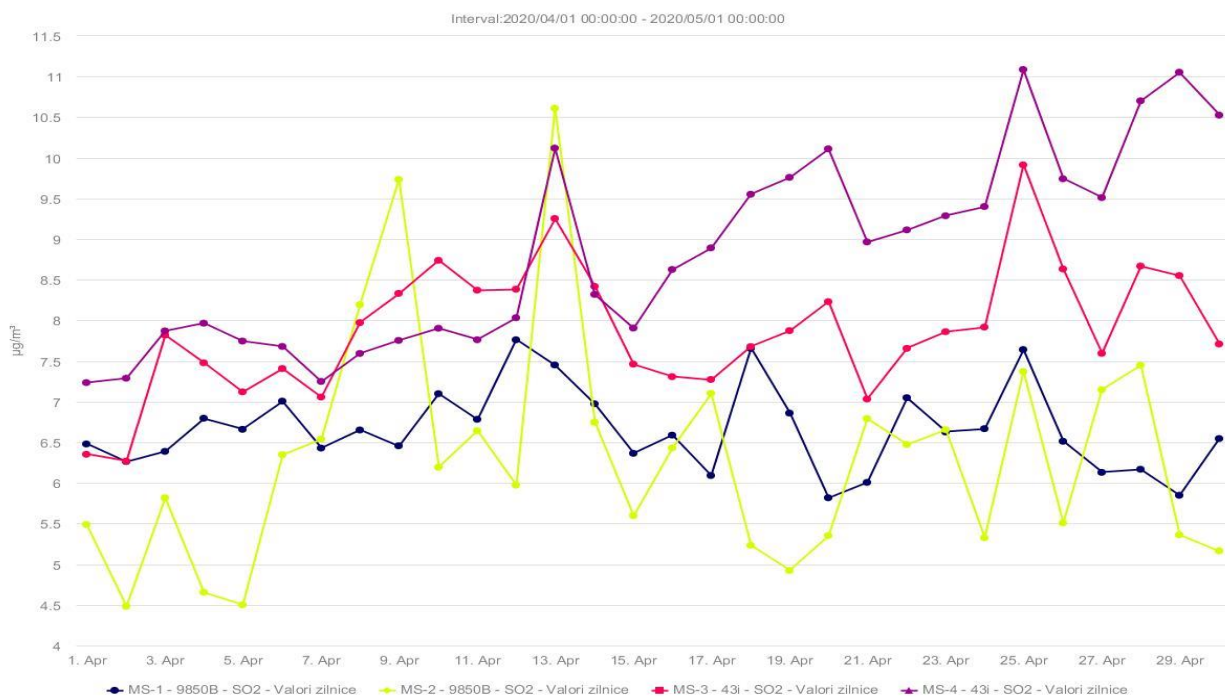
4

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 aprilie 2020 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 aprilie 2020 nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane de 125 µg/m³ la SO₂.



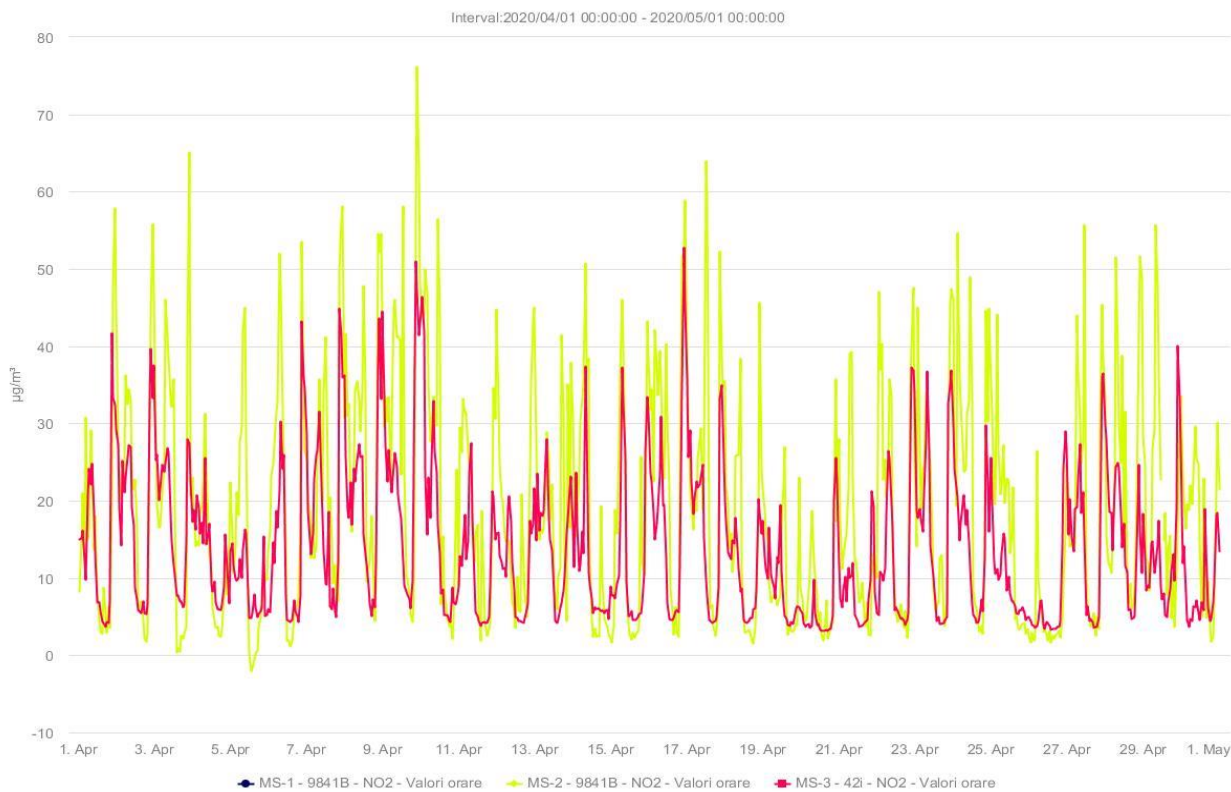
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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 la stațiile de monitorizare din județul Mureș

Obs: Valorile orare măsurate pentru NO₂ în luna aprilie 2020 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



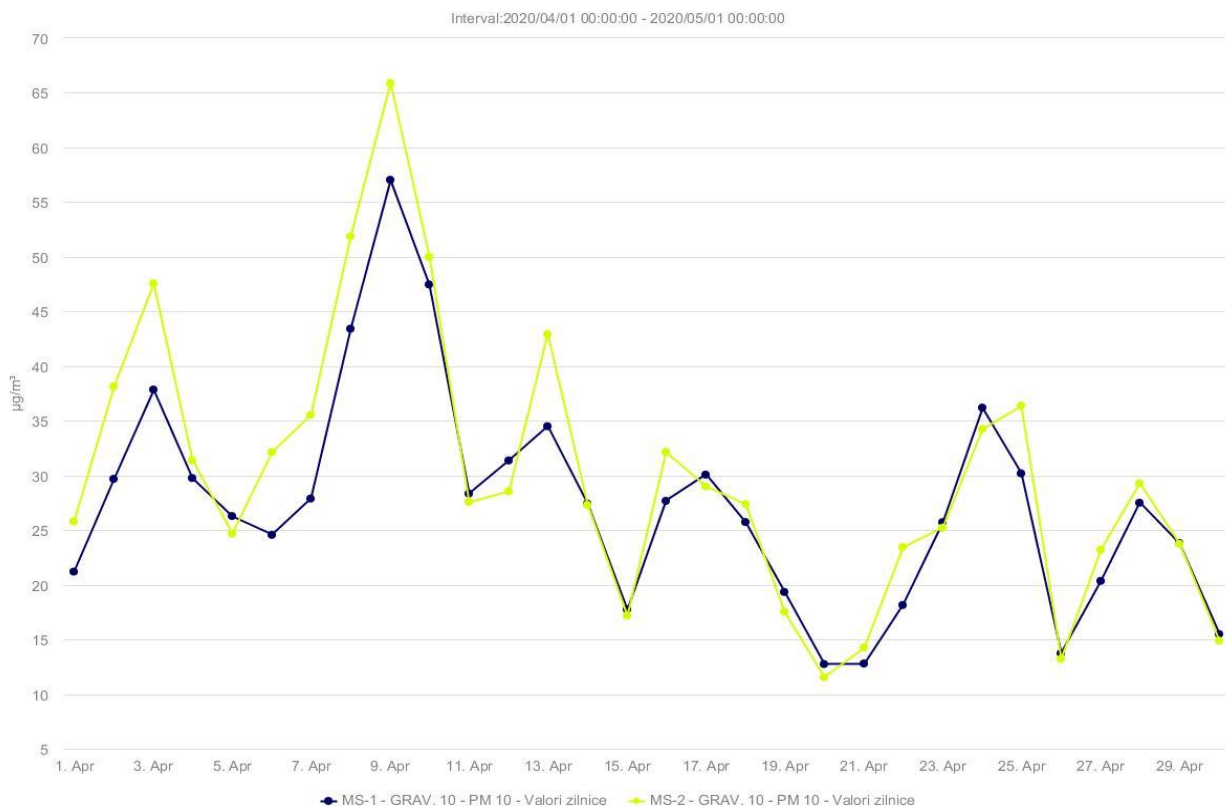
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

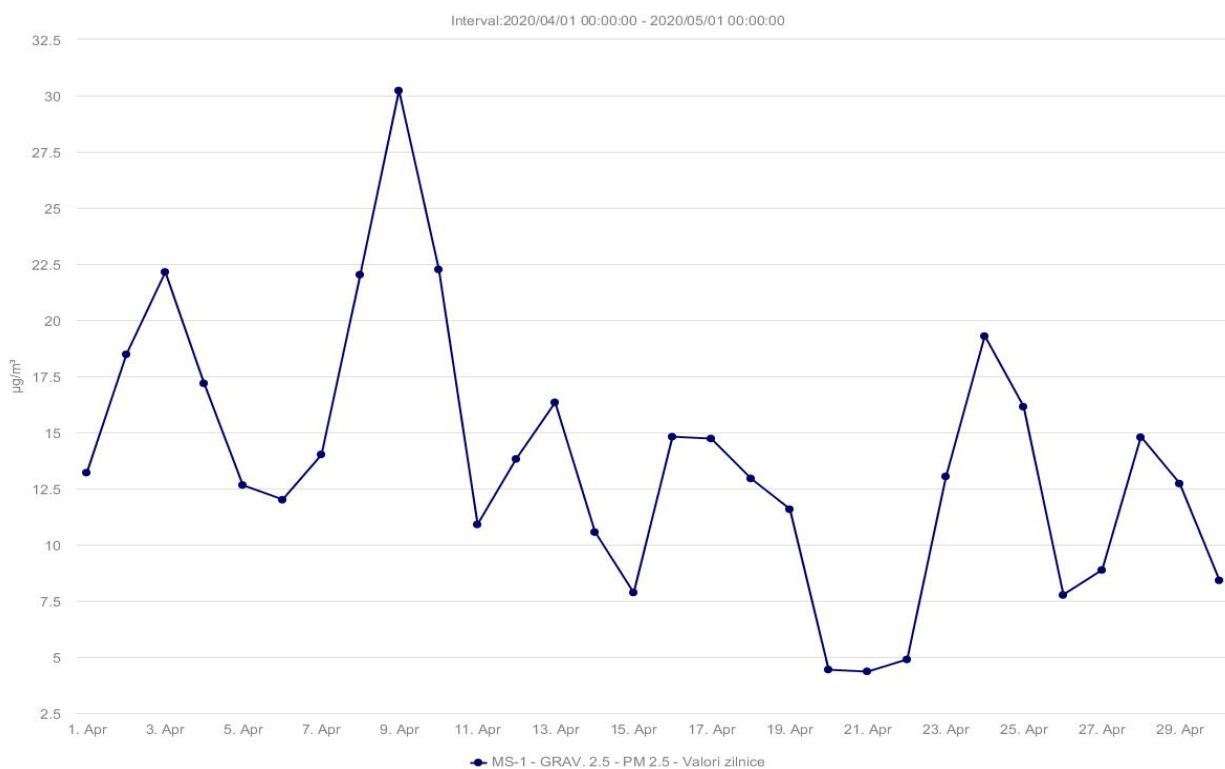
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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





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



Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului pulberi în suspensie PM 2,5 gravimetric, la stația MS-1 din județul Mureș



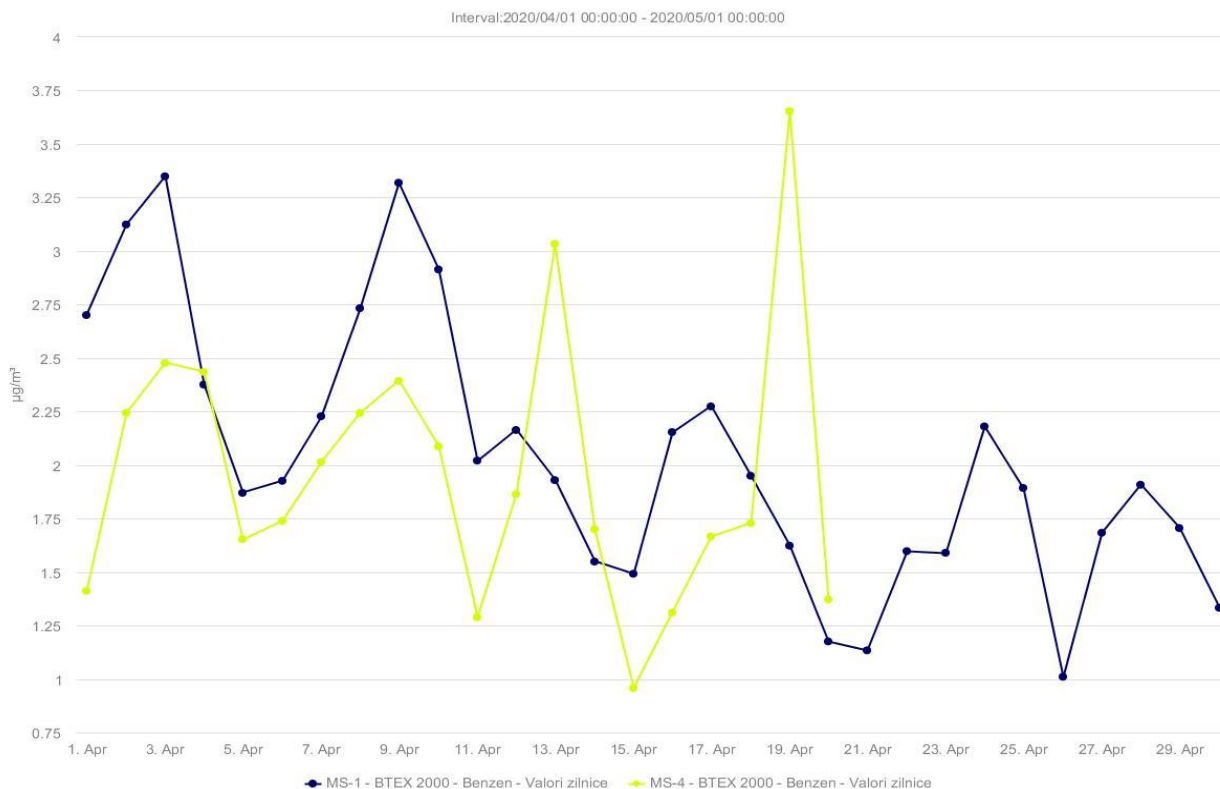
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

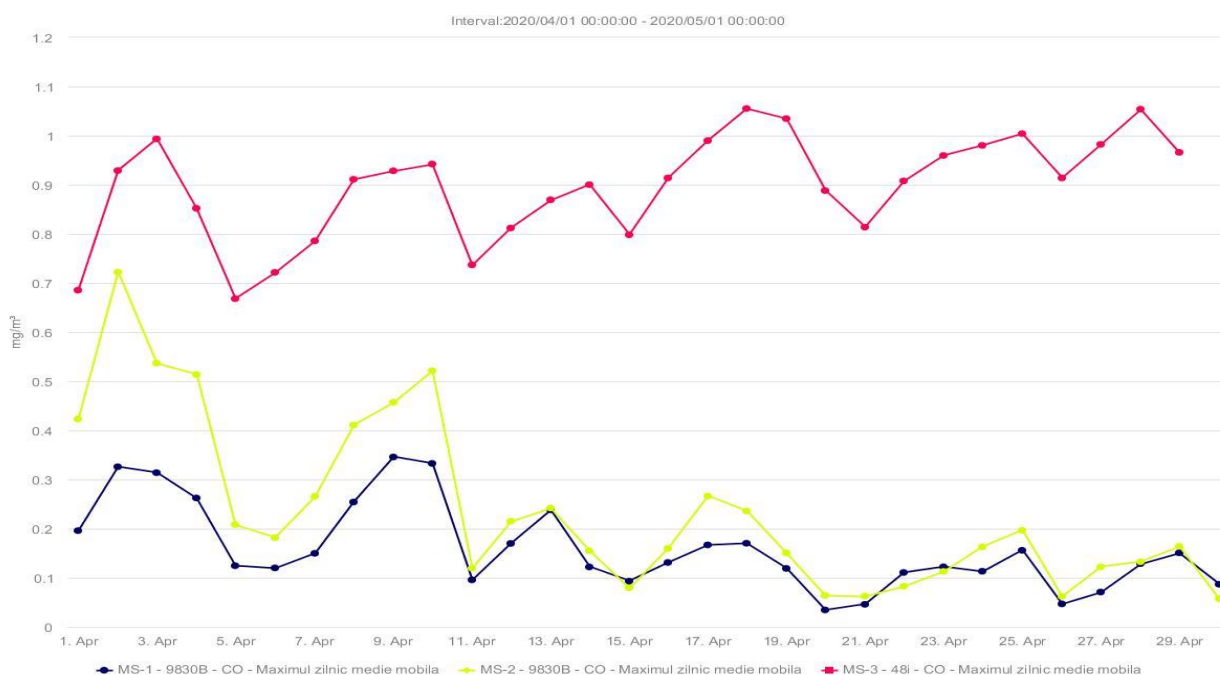




Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului benzen la stațiile de monitorizare MS-1 și MS-4 din județul Mureș

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

Monoxid de carbon:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

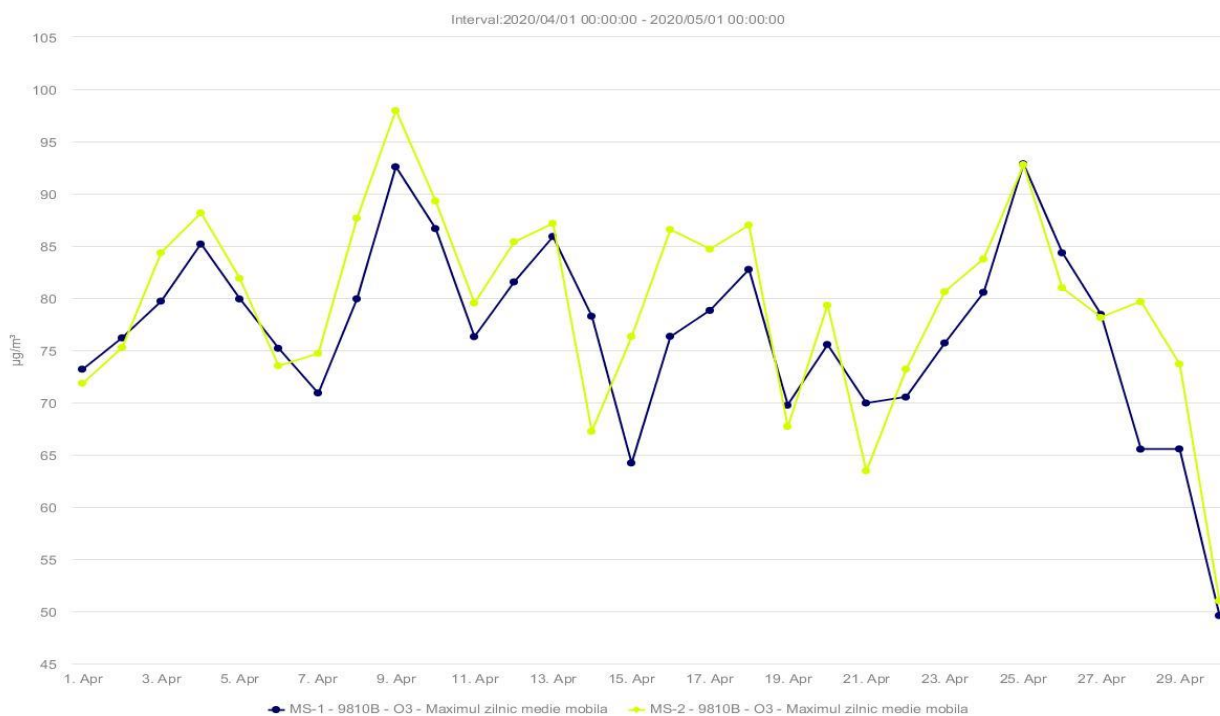
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

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

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



Ozon:



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.

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.

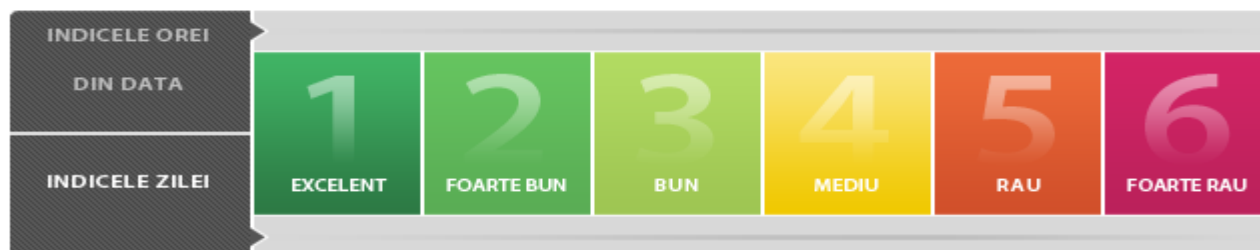
În conformitate cu Ordinul MMDD nr. 1095/2007, pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați.

Indicele 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).

Indicele specific orar se stabilește pe baza valorilor orare, cu excepția PM₁₀ și CO, pentru care se stabilește pe baza mediilor culisante, recalculate din oră în oră, a valorilor orare din ultimele 24 ore (la PM₁₀) și respectiv ultimele 8 ore (la CO).

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.



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

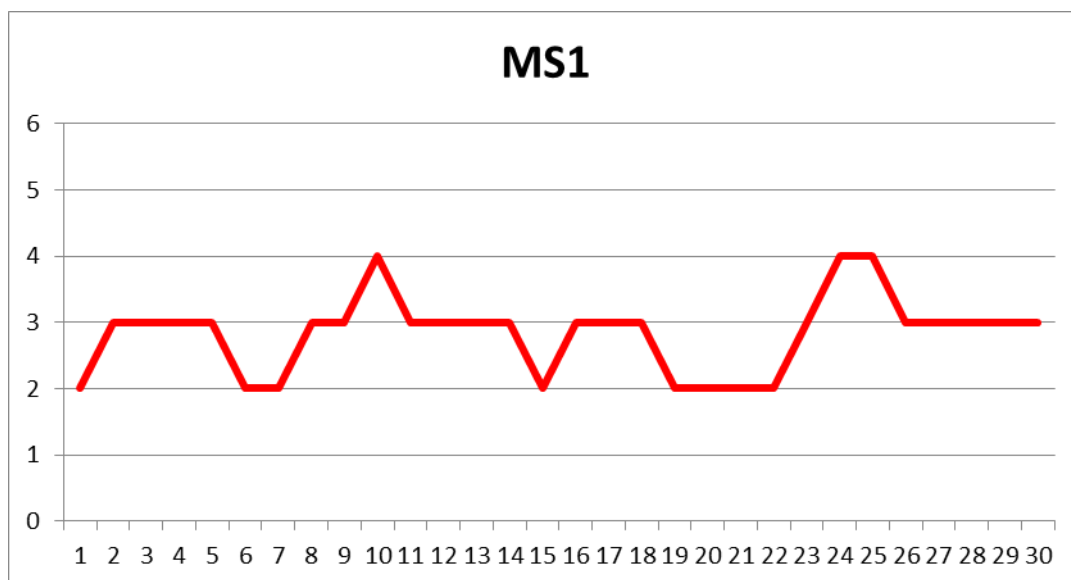
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



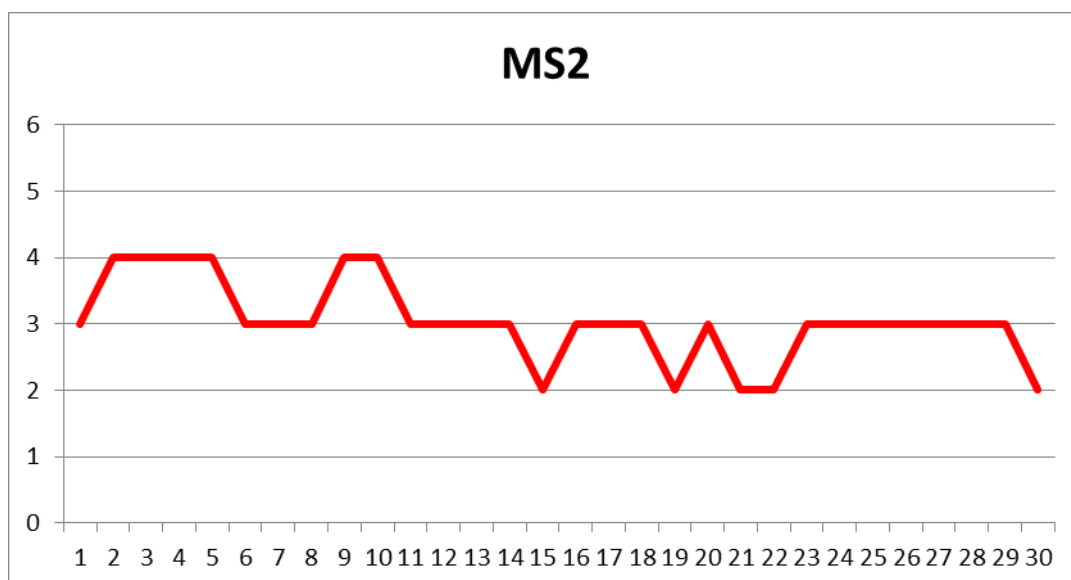
Toate datele înregistrate sunt transmise către baza de date centrală și pe un site dedicat informării publicului cu privire la calitatea aerului înconjurător (www.calitateaer.ro), care poate fi accesat de orice persoană interesată, pentru a afla nivelul concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător, 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: Kőteles Sámuel nr. 33, Târgu Mureș



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

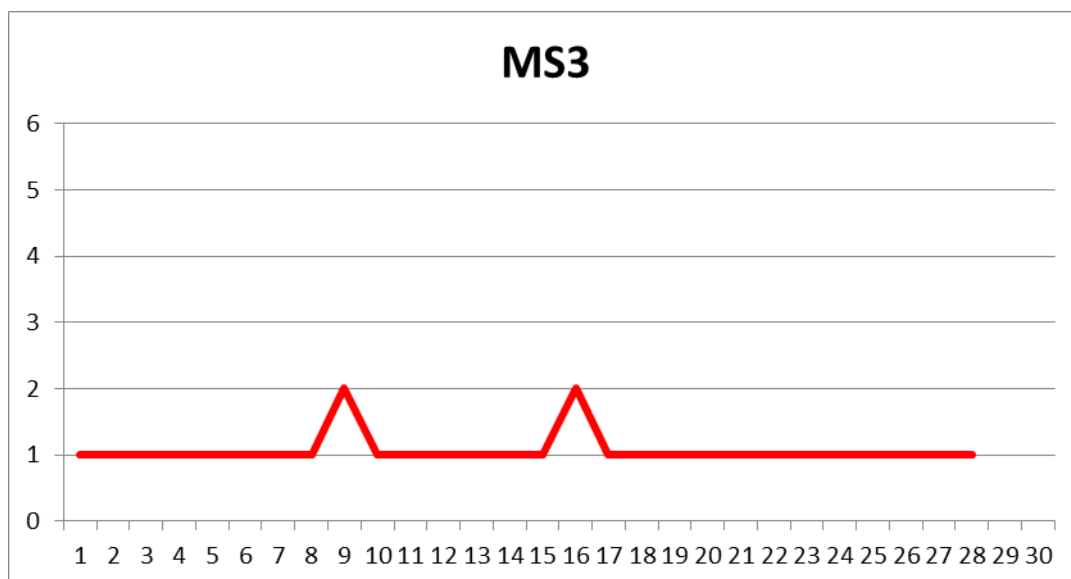
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM

10

Stația MS-3, adresa: Luduș



Obs. In perioada 29-30.04.2020 date insuficiente la stația MS-3.

Stația MS-4, adresa: Târnăveni

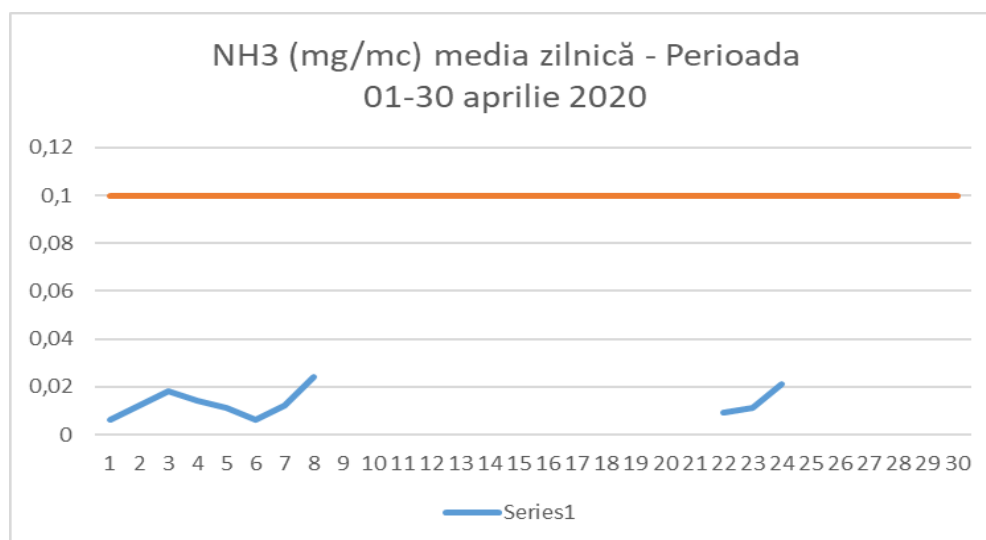
Obs. In cursul lunii aprilie 2020 date insuficiente la stația MS-4.

B. Variația concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru indicatorii specifici

I. Punctul de prelevare: **Sistemul de monitorizare a concentrației de amoniac din aerul înconjurător - imisii**

poluantul măsurat: **NH₃**

adresa: **Str. Ghe.Doja 231 Tg.Mureș**



Obs. In perioada 9-21 și 25-28.04.2020 date insuficiente, in perioada 29-30.04.2020 lipsă date (defecțiune tehnică).



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

2.a) Poluări accidentale

În cursul lunii aprilie 2020 pe teritoriul județului Mureș s-au înregistrat următoarele poluări accidentale și evenimente deosebite:

EPISOD POLUARE						Măsuri întreprinse
Localizare (localitatea județ, etc.)	Perioada de producere	Factor de mediu afectat (apă, aer, sol, pădure) - localizare	Poluator	Substanță poluantă	Cauză / Efecte	
1	2	3	4	5	6	7
mun. Sighișoara jud.Mureș	03.04.2020 ora 06,40 – 07.04.2020 ora 18	-	-	-	Incendiu/ fum din cauza autoaprinderii deșeurilor la Depozitul de deșeuri menajere nepericuloase Sighișoara - operator Schuster Ecosal SRL, cu sediul în Sighișoara str.Viilor 82B jud.Mureș.	In data de 03.04.2020 s-au efectuat lucrări pe depozit cu excavatorul pentru a ajunge la focarul unde a fost semnalat fumul, pt. lichidarea unui eventual focar de autoaprindere. Lichidarea focarului de incendiu în data de 07.04.2020.
mun.Târgu Mureș, jud.Mureș	18.04.2020 ora 13:46 – 21.04.2020	Apă, râul Mureș, str. Libertății (în zona serelor) mun. Tg.Mureș	S.C. Liviu Pantrans SRL Tg. Mureș	Apă uzată tehnologică încărcată cu MTS	Evacuare apă uzată tehnologică încărcată cu suspensii în râul Mureș Efectul poluării pe r. Mureș a fost constat în secțiunea aval cca. 50 m față de sistemul de decantare, șanț pluvial al stației de sortare-agregate, prin creșterea conc. MTS.	-Reprezentanții ABA Mureș, s-au deplasat în teren în vederea identificării sursei de poluare și recoltare de probe de apă. S-au constatat: - de la stația de sortare spălare agregate aparținând SC Liviu Pantrans SRL, din sistemul de decantare, compus din două decantoare betonate amplasate în serie și unul executat în săpătura, apa uzată tehnologică încărcată cu MTS, s-a evacuat urmând traseul reglementat din punct de vedere a gospodăririi apelor, în râul Mureș, mal stâng; -sistemul de decantare prezenta o colmatare accentuată. Măsuri trasate:



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

12

						- decolmatarea sistemului de decantare și notificarea în scris cu probe foto, la SGA Mureș a acestei acțiuni de decolmatare. Termen:21.04.2020 -respectarea autorizației de gospodărire a apelor
mun.Târgu Mureș, jud.Mureș	29.04.2020	Apă, râul Mureș, malul stâng, aval Baraj priză nr.1 Tg.Mureș, la cca. 300 m	SC Compania Aquaserv SA Tg. Mureș	Ape uzate cu urme de MTS, de culoare maro spre negru, cu miros specific apelor fecaloid-menajere	Evacuare ape uzate neepurate, în amestec cu ape pluviale, în râul Mureș (debit cca.10 l/s).	Reprezentanții SGA Mureș, s-au deplasat în teren pt. verificări și recoltare de probe de apă. S-au constatat: - prin deversorul D 10, aparținând rețelei de canalizare a operatorului de apă SC Compania Aquaserv SA., amplasat în zona str.Zagazului, intravilan Tg.Mureș, se evacuau ape uzate neepurate, în amestec cu ape pluviale în râul Mureș (debit cca.10 l/s). Măsuri pt. poluator: -s-a întocmit NC nr.118/30.04.2020 -respectarea Legii Apelor nr.107/1996 cu modif. și compl.ulterioare

2.b) Calitatea apei potabile

Direcția de Sănătate Publică a Județului Mureș, pe baza datelor furnizate de S.C. Compania Aquaserv S.A. și S.C. Servicii Tehnice Comunale S.A., transmite lunar situația calității 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 luna aprilie 2020, în județul Mureș, la cele 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 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: 0.

2.c) Precipitațiile

În cursul lunii aprilie 2020 nu s-au efectuat analize de precipitații.



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

13

3. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI

În cursul lunii aprilie 2020, la Stația de Radioactivitate Târgu Mureș din cadrul APM 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 gama absorbite în aer ($\mu\text{Gy/h}$).

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

În luna aprilie 2020, radioactivitatea factorilor de mediu analizați s-a situat în limitele fondului natural de radiații.

Director Executiv

ing. Dănuț ȘTEFĂNESCU

Întocmit:

Serv. Monitorizare și Laboratoare – ing. Biró Imola / 15.05.2020 - **13:09**



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

