



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Nr. 7596 /20.07.2020

RAPORT

privind starea factorilor de mediu pe luna IUNIE 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).

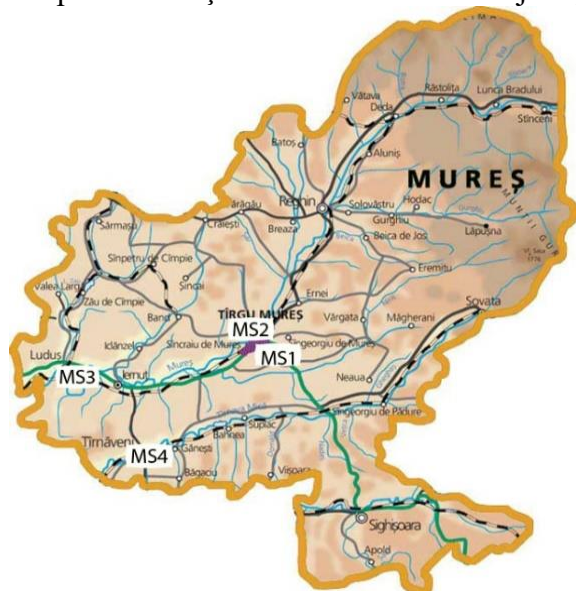
Datele provenite de la analizoare și senzorii meteo în urma măsurărilor continue sunt achiziționate în stațiile de monitorizare și transmise la serverul local APM Mureș, unde sunt validate primar. Datele, în curs de validare, sunt afișate automat pe panoul exterior și pe pagina de web www.calitateaer.ro 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. Kőteles 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 iunie 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	5,73	6,81	-	0	0	95,42
NO	μg/m ³	-	-	-	-	0	0
NO ₂	μg/m ³	-	-	-	-	0	0
NO _x	μg/m ³	-	-	-	-	0	0
O ₃	μg/m ³	45,4	64,17	-	0	0	95,97
CO	mg/m ³	0,06	0,10	-	0	0	96,11
PM ₁₀ automat	μg/m ³	4,81	6,66	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore)	0	9	<20
PM ₁₀ grav.	μg/m ³	13,45	29,18	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore)	0	21	100
PM _{2,5} grav.	μg/m ³	5,25	13,19				100
Benzen	μg/m ³	0,86	1,30				98,06

STAȚIA MS-2:

Poluant	UM	Stația MS-2 – Târgu Mureș, str. Libertății nr. 120					
		Luna iunie 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	4,48	5,23	-	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
O ₃	μg/m ³	41,38	58,14	-	0	0	96,11
CO	mg/m ³	0,07	0,11	-	0	0	95,97
PM ₁₀ automat	μg/m ³	15,35	27,26	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore)	0	19	81,53
PM ₁₀ grav.	μg/m ³	15,62	30,55	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore)	0	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 iunie 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	5,03	8,15	-	0	0	94,86
NO	μg/m ³	3,91	7,44	-	0	0	95,56
NO ₂	μg/m ³	8,19	12,48	-	0	0	95,56
NO _x	μg/m ³	14,04	23,54	-	0	0	95,56
CO	mg/m ³	0,45	0,84	-	0	0	95,56
PM ₁₀ automat	μg/m ³	-	-	-	-	-	0
PM ₁₀ grav.	μg/m ³			-	-	-	46,66

STAȚIA MS-4:

Poluant	UM	Stația MS-4 – Târnăveni, str. Rampei					
		Luna mai 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	10,88	17,10	-	0	0	82,78
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	-	-	-			0

Observații:

In luna iunie 2020 nu avem date pentru indicatorii:

- NO,NO₂,NO_x la stațiile MS-1, MS-4 și MS-2;
- pulberi in suspensie, fracția PM 10, metoda automată la MS-3 și MS-4, iar la MS-1 captura <20%.
- pulberi in suspensie, fracția PM10 gravimetric la stația MS-3;
- CO la stația MS-4;
- benzen la stația MS-4.

În luna iunie 2020 nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită pentru sănătatea populației la nici un indicator măsurat la stațiile RNMCA din județul Mureș.



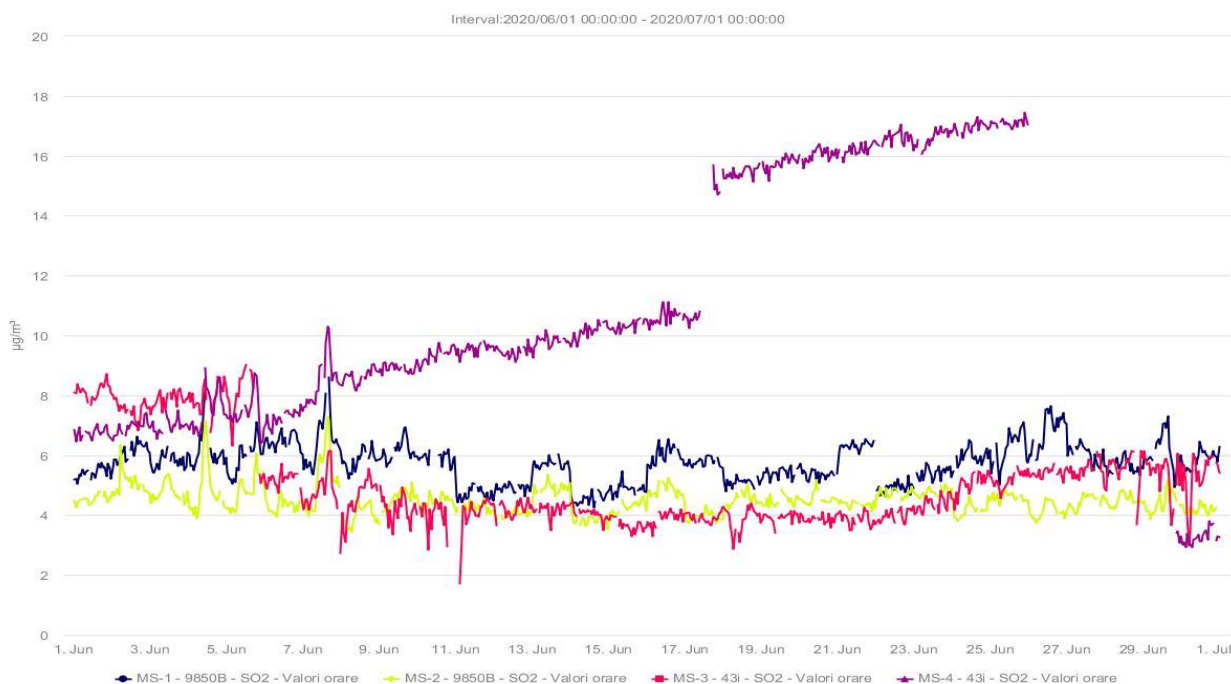
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

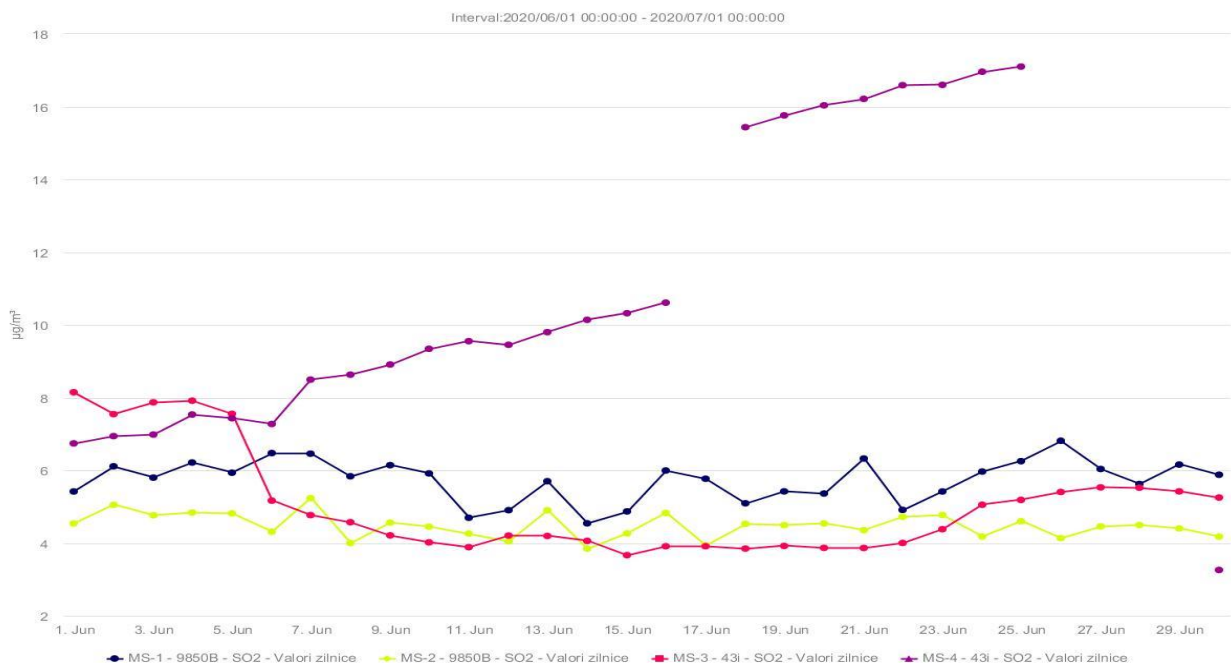


Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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

Obs.: Valorile limită orare măsurate pentru SO₂ în luna iunie 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 iunie 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

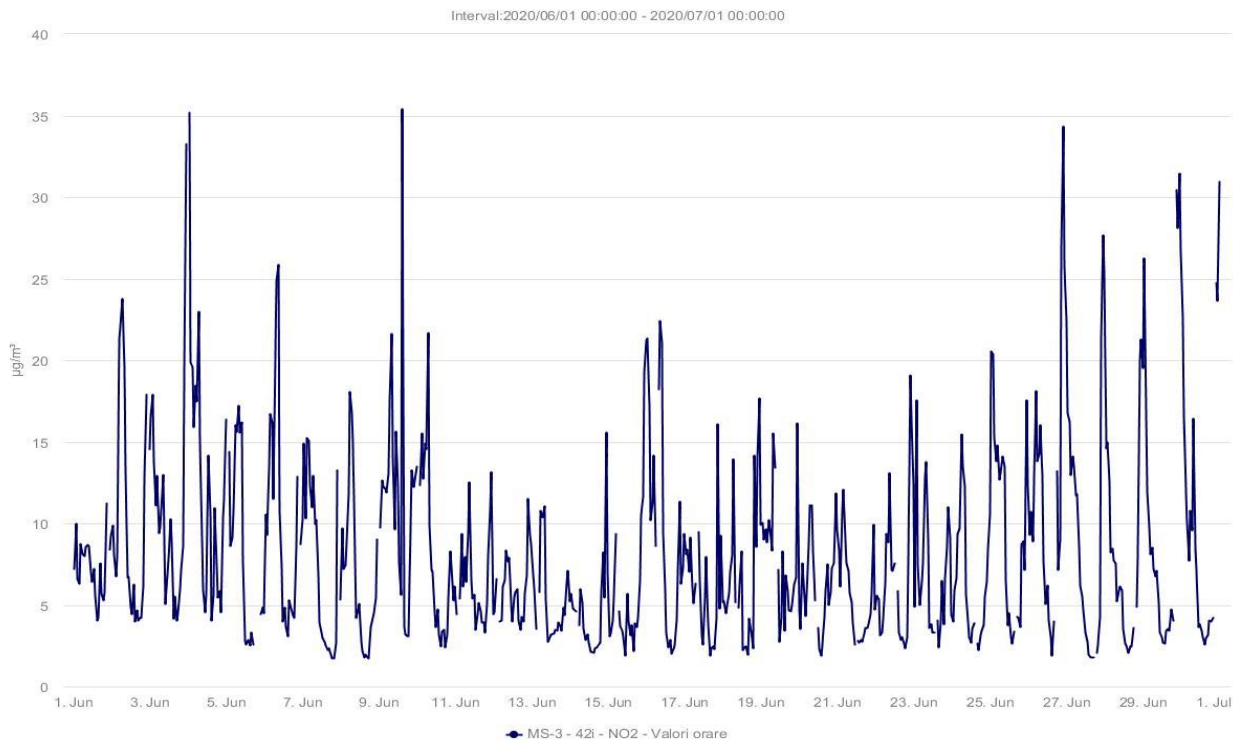
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



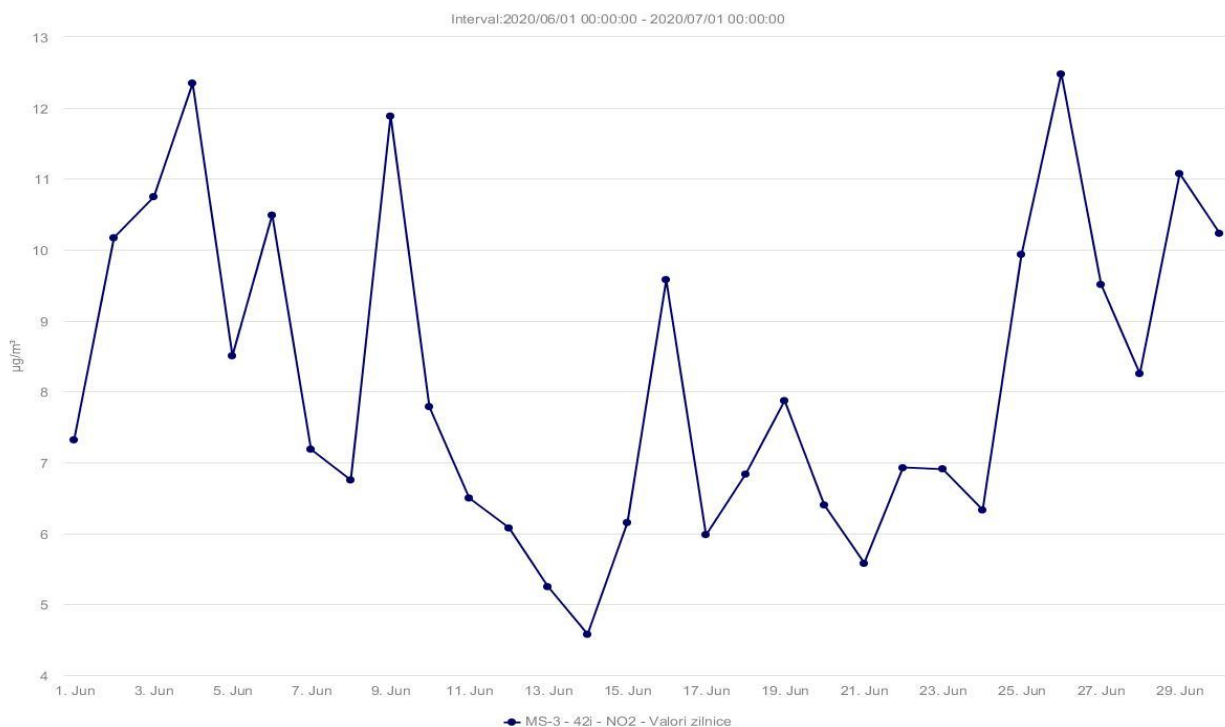
APM

5



Evoluția valorilor orare ale indicatorului dioxid de azot la stația MS-3 din județul Mureș

Obs: Valorile orare măsurate pentru NO₂ în luna iunie 2020 se încadrează sub valoarea limită orară de 200 µg/m³.



Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului dioxid de azot la stația MS-3 din județul Mureș



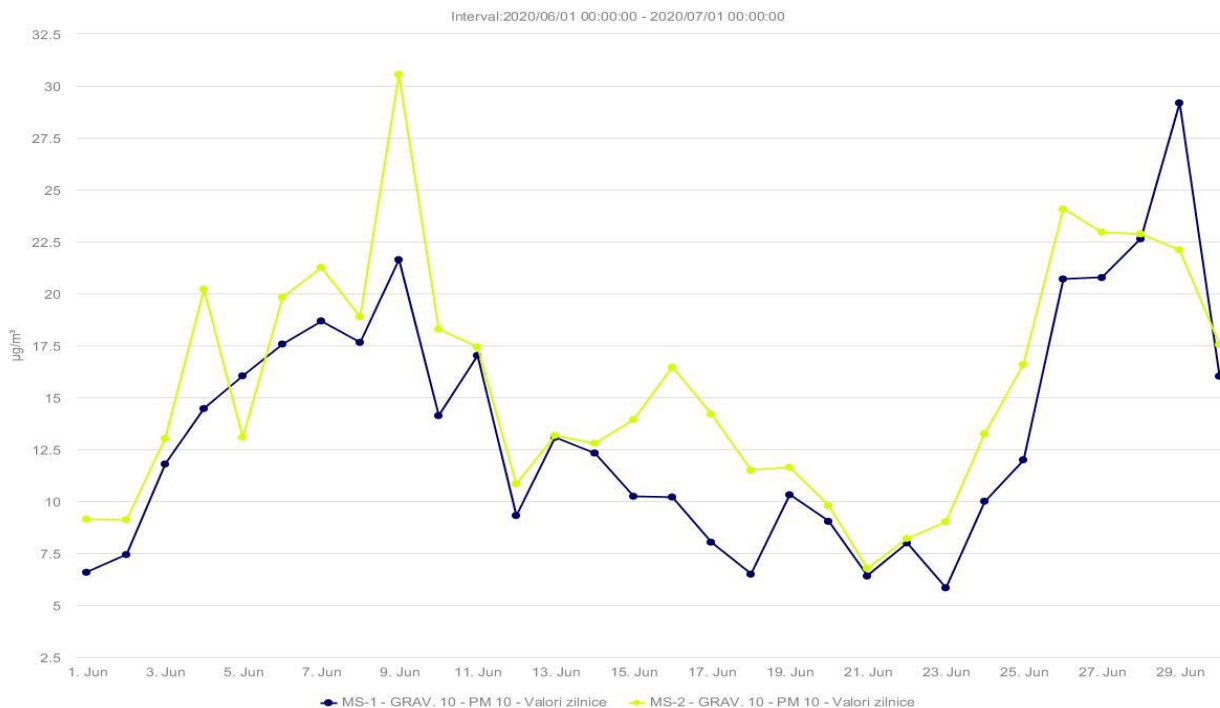
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

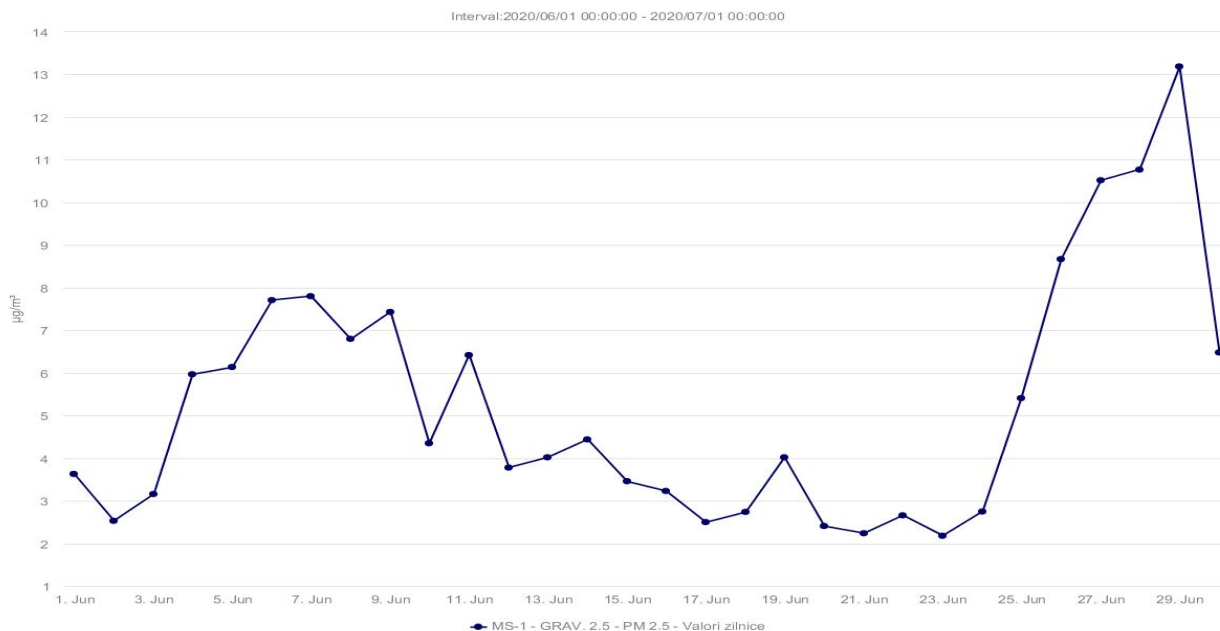
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





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

Obs. În luna iunie 2020 nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane de 50 µg/m³ la PM 10.



Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului pulberi in 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

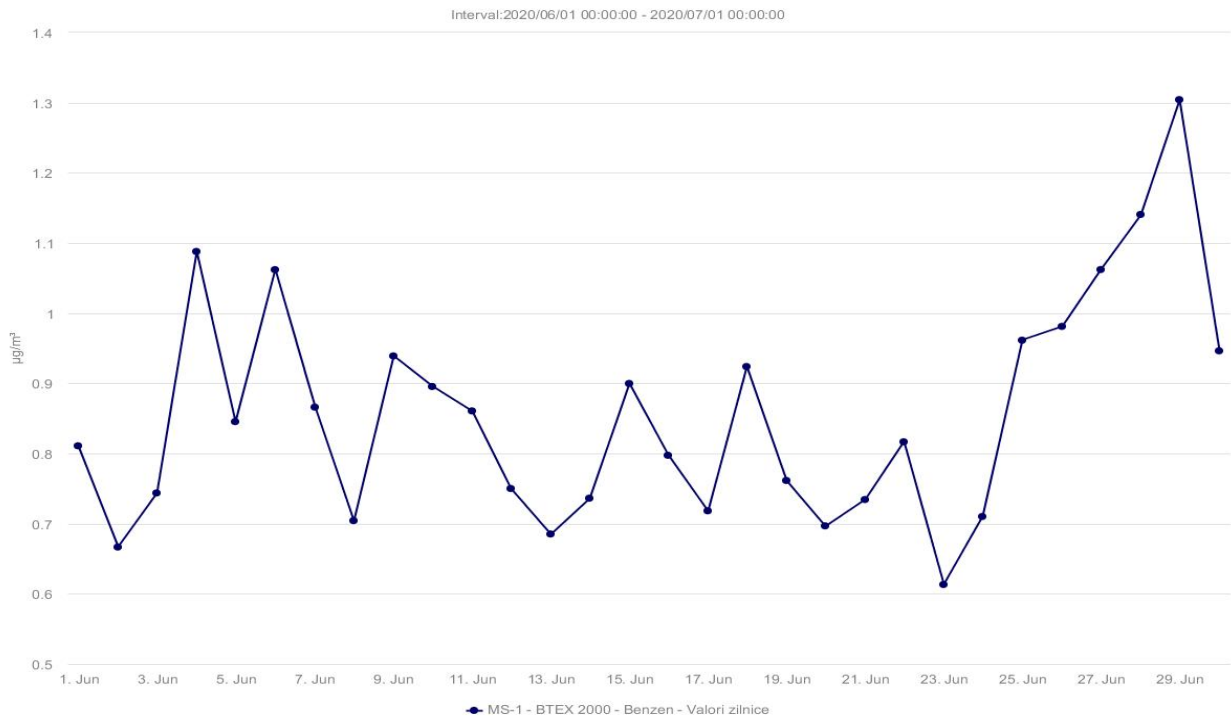
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

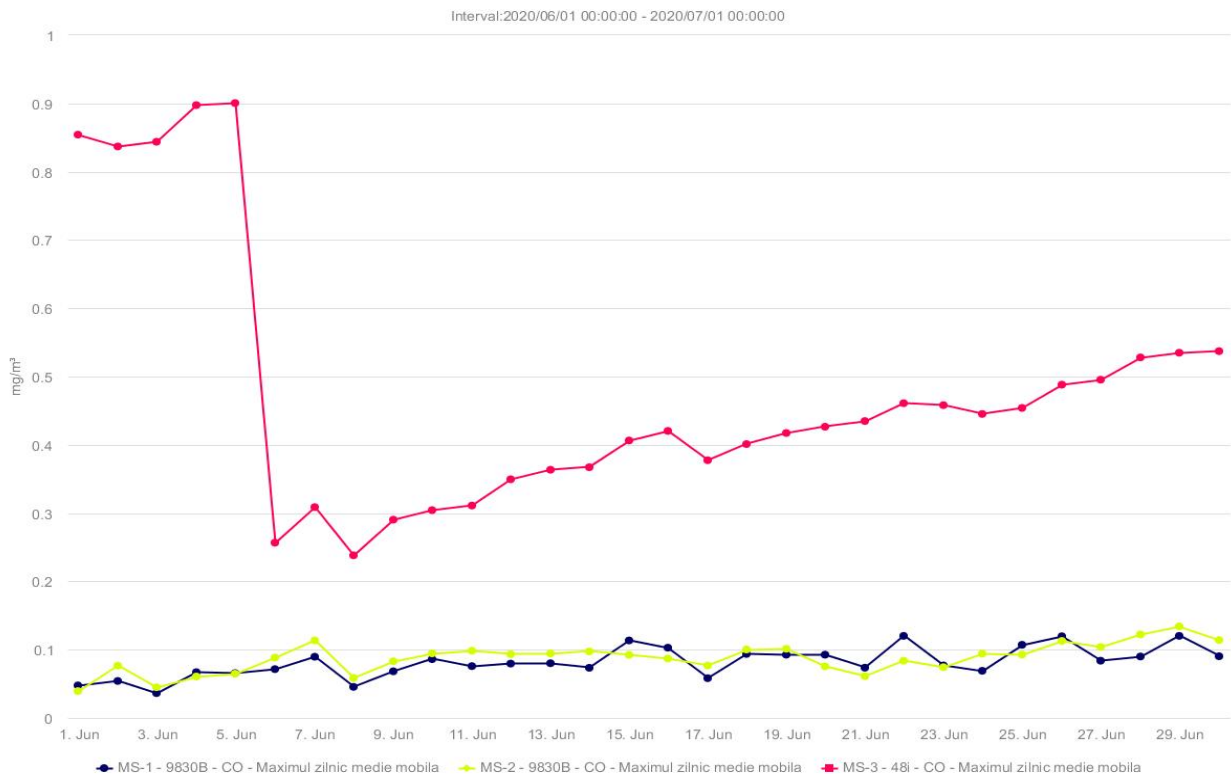
7



Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului benzen la stația de monitorizare 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 :

Monoxid de carbon:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

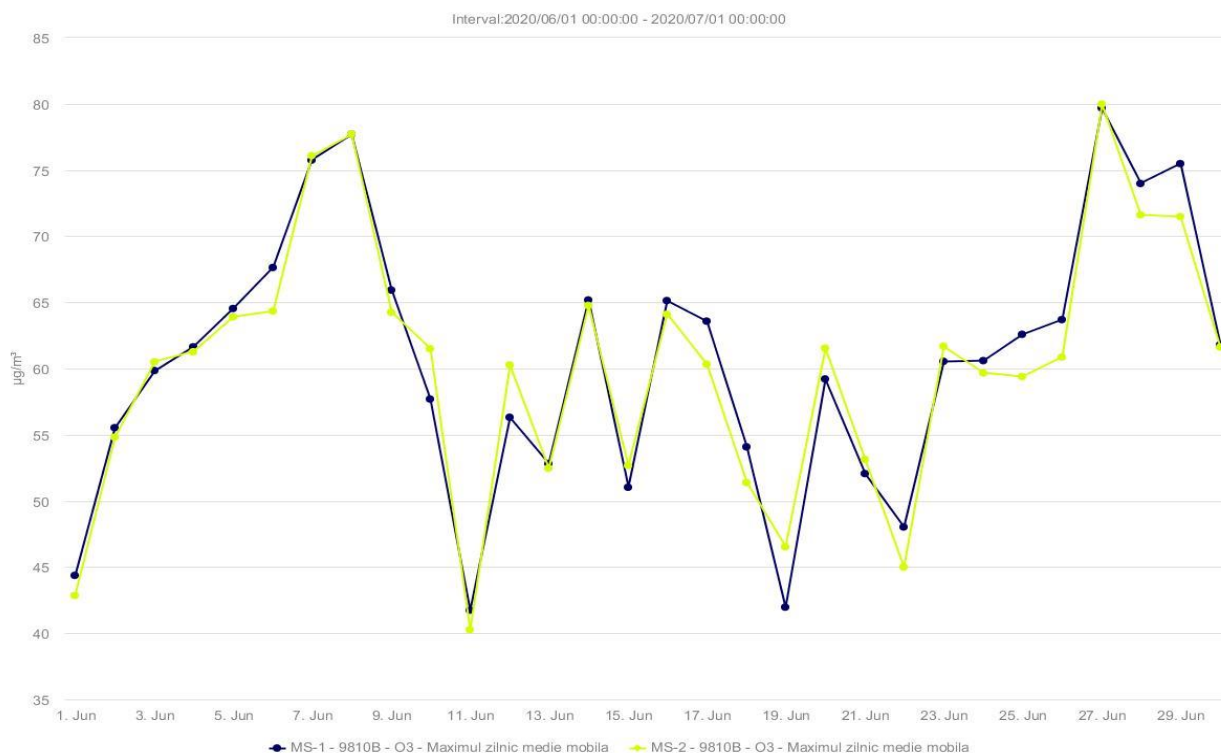
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

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.

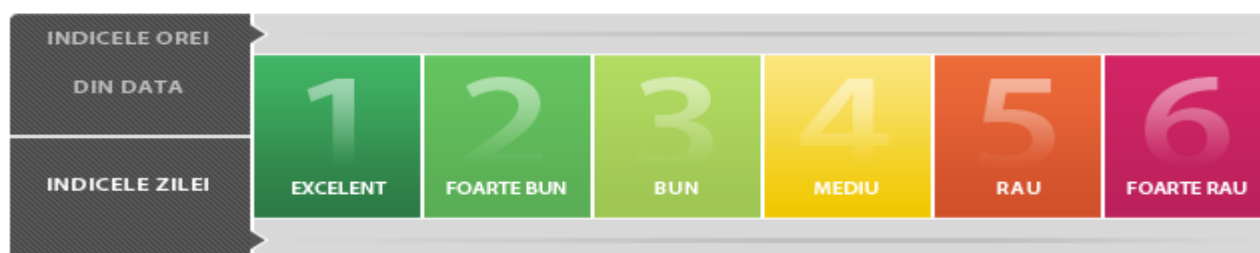
În conformitate cu Ordinul MMDD nr. 1095/2007, pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați.

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

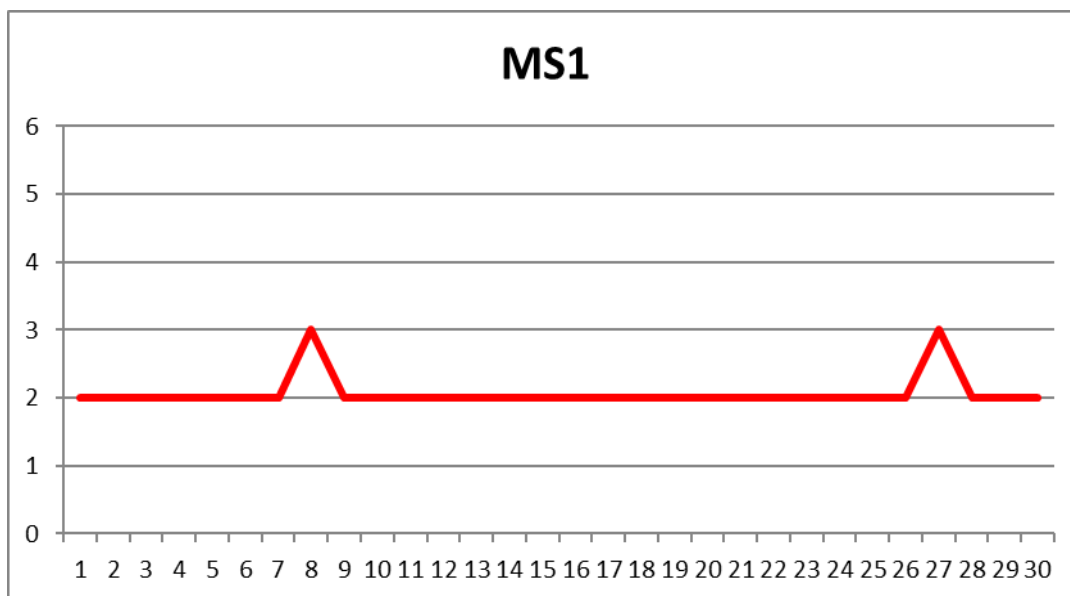
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



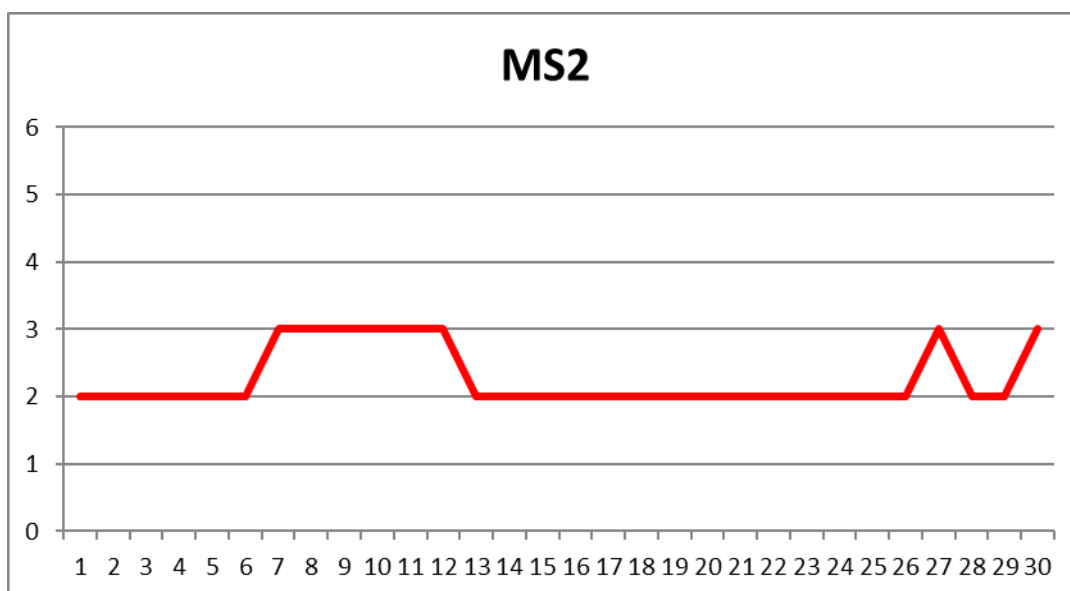
Toate datele înregistrate sunt transmise către baza de date centrală și pe un site dedicat informării publicului cu privire la calitatea aerului înconjurător (www.calitateaer.ro), care poate fi accesat de orice persoană interesată, pentru a afla nivelul concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător,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



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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

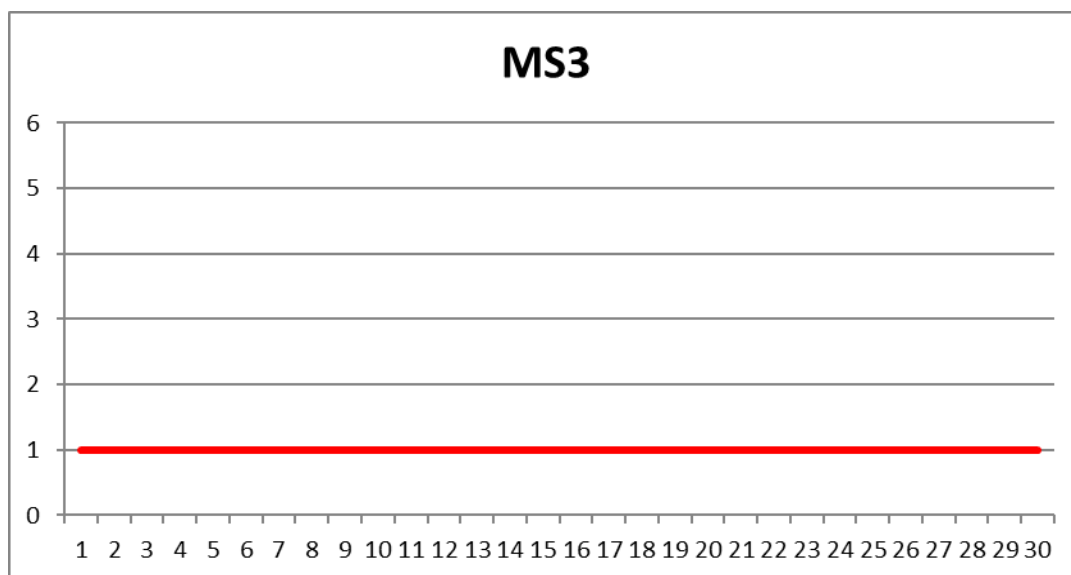
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

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



Stația MS-3, adresa: Luduș



Stația MS-4, adresa: Târnăveni

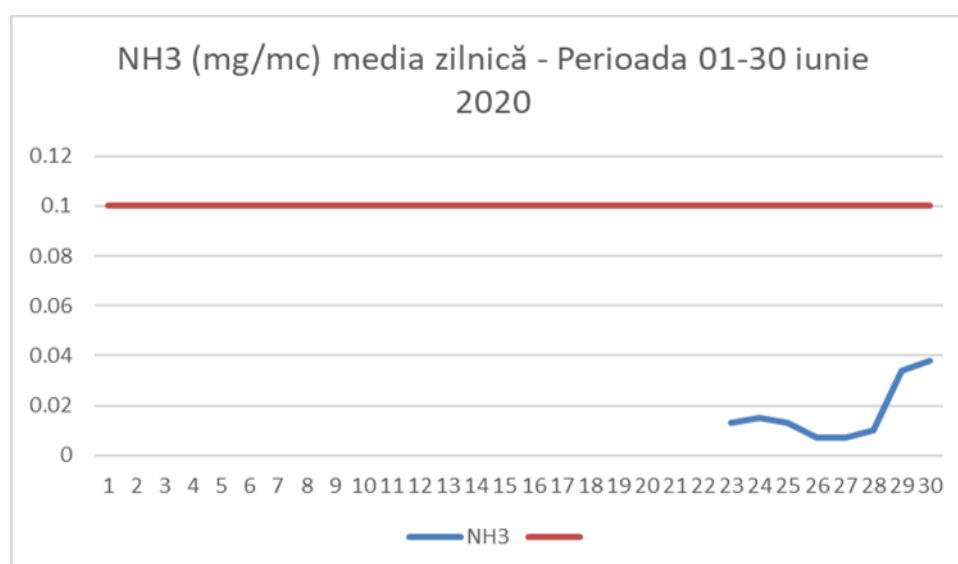
Obs. In cursul lunii iunie 2020 date insuficiente la stația MS-4.

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 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

11

2.a) Poluări accidentale

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

EPISOD POLUARE						Măsurile întreprinse
Localizare (localitatea județ, etc.)	Perioada de producere	Factor de mediu afectat (apă, aer, sol, pădure) - localizare	Poluator	Substanța poluantă	Cauză / Efecte	
1	2	3	4	5	6	7
Loc. Cristești, jud. Mureș	25.05.2020 orele 18:00-21:30	Apă, râul Mureș	Compania Aquaserv SA Tg. Mureș	Ape uzate neepurate, de culoare maro închis	Din cauza nefuncționării corespunzătoare a stației de epurare se evacua în râul Mureș ape uzate neepurate Evenimentul a avut un caracter local, în zona gurii de evacuare GV2, aval cca. 300 m de evacuare.	Reprezentanții SGA Mureș și SH Mureș s-au deplasat în teren pt. identificarea sursei de poluare și recoltare de probe de apă. S-a constatat: -deversarea de ape uzate în r. Mureș se datorează supraîncărcării hidraulice a treptei biologice (bazin de aerare, decantoare secundare funcț. 3 și 4), care a condus la evacuare de suspensii (nămol biologic și spumă), datorită blocării repetate a grătarului rar din treapta de epurare mecanică, din cauza ploii abundente din d.m. zilei de 25.05.2020. -Debit momentan evacuat 701 l/s, conform sist. de monitorizare SCADA . -S-a întocmit Nota de constatare cod F-IA-3 din 25.05.2020. Măsurile trasate poluatorului: -stoparea deversării apelor uzate neepurate în r. Mureș din cadrul stației de epurare și notificarea Disp.ABA Mureș; -respectarea în permanență a prevederilor Aut. gosp. apelor nr. 471/2019 și a Legii Apelor 107/1996 cu compl. și modif. ult. Rezultatele analizelor pe pr. de apă au confirmat poluarea. S-a aplicat sancțiune contrav. cu amendă. Cheltuielile aferente poluării vor fi suportate de poluator.
Loc. Cristești, jud. Mureș	28.05.2020 orele 18:00-21:00	Apă, râul Mureș	Compania Aquaserv SA Tg. Mureș	Ape uzate neepurate	Din stația de epurare ap. Comp. Aquaserv SA prin gura de evacuare nr.2 (GV2) se descărcau în r. Mureș ape uzate neepurate.	Reprezentanții SGA Mureș și ABA Mureș s-au deplasat în teren pt. investigații și recoltare de probe de apă. S-a constatat: -datorită supraîncărcării hidraulice a treptei biologice



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

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

					<p>Influența apelor uzate au fost vizibile în aval de GV2, pe o distanță de cca. 150-200 m, cu urme de spumare</p>	<p>de epurare (bazin de aerare și decantoarele secundare funcț. 3 și 4), din cauza blocajelor apărute la treapta mecanică după ploile abundente din data de 28.05.2020, grătarele rare fiind blocate în repetate rânduri de diverse resturi menajere, iar grătarele fine fiind nefuncționale din cauza unei defecțiuni electrice la compactorul de resturi menajere, s-au deversat ape uzate în r. Mureș.</p> <p>-Debit momentan evacuat la data verificării 670 l/s, conform sist. de monitorizare SCADA</p> <p>-S-a întocmit Nota de constatare F-IA-3 nr.208291/28.05.2020.</p> <p>Măsurile trasate poluatorului:</p> <p>-stoparea imediată a deversării apelor uzate neepurate în r. Mureș din cadrul stației de epurare și notificarea Disp.ABA Mureș;</p> <p>-respectarea în permanență a prevederilor Aut. gosp. apelor nr. 471/2019.</p> <p>Rezultatele analizelor pe pr. de apă au confirmat poluarea. Cheltuielile aferente poluării vor fi suportate de poluator.</p>
mun. Sighișoara jud.Mureș	13.06.2020 ora 12:15-după masă	-	-	-	<p>Fum la Depozitul de deșeuri menajere nepericuloase Sighișoara - operator Schuster Ecosal SRL, Sighișoara str.Viilor 82B jud.Mureș.</p> <p>Focarul a fost lichidat în după masa zilei de 13.06.2020.</p>	<p>Pt. lichidarea unui eventual focar de autoaprindere s-a intervenit :</p> <p>- cu o autospecială de la Detașamentul de Pompieri Sighișoara;</p> <p>-cu autocisterna din dotarea operatorului de depozit, cu care a fost alimentat și mașina de pompieri.</p> <p>-s-a excavat și s-a udat deșeul cu risc potențial de aprindere.</p>
mun. Sighișoara jud.Mureș	16.06.2020 ora 14,00-seara	-	-	-	<p>Incendiu de mici dimensiuni la Depozitul de deșeuri menajere nepericuloase Sighișoara - operator Schuster Ecosal SRL</p> <p>Incendiul a fost lichidat în decurs de câteva ore în ziua de 16.06.2020.</p>	<p>Pt.stingerea incendiului:</p> <p>-s-a intervenit cu excavatorul și autocisterna din dotarea depozitului și cu autospeciala Det. de Pompieri Sighișoara.</p>



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

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

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 iunie 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

Punct de prelevare	Luna	Perioada de prelevare	pH		Conductivitate	
			data analizei	valoarea măsurată	data analizei	valoarea măsurată
Târgu Mureș Str. Podeni nr. 10	IUNIE 2020	01-07.06. 2020	09.06.2020	6,64	09.06.2020	34,2 (μs/cm)
		08-14.06. 2020	15.06.2020	6,86	15.06.2020	30,3 (μs/cm)
		15-21.06. 2020	22.06.2020	6,82	22.06.2020	23,2 (μs/cm)
		22-28.06. 2020	29.06.2020	6,38	29.06.2020	11,8 (μs/cm)

3. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI

În cursul lunii iunie 2020, la SSRM 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 externă, nu au evidențiat depășiri ale limitelor de atenționare.

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

Director Executiv

ing. Dănuț ȘTEFĂNESCU

Întocmit: Biró Imola / 20.07.2020 – 14:09



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