



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Nr. 9792/18.09.2020

RAPORT

privind starea factorilor de mediu pe luna AUGUST 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. 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



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



Stația de monitorizare a influenței industriale MS – 2



Stația de monitorizare a influenței industriale 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

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





Stația de monitorizare a influenței industriale MS – 4

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 august 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	5,92	7,76	-	0	0	81,59
NO	μg/m ³	2,69	5,34	-	-	0	81,85
NO ₂	μg/m ³	15,54	20,61	-	-	0	81,85
NO _x	μg/m ³	19,57	27,81	-	-	0	81,85
O ₃	μg/m ³	40,51	52,90	-	0	0	82,8
CO	mg/m ³	0,06	0,09	-	0	0	81,18
PM ₁₀ automat	μg/m ³	26,67	35,71	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore)	0	9	38,98
PM ₁₀ grav.	μg/m ³			Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore)		21	96,77
PM _{2,5} grav.	μg/m ³						100
Benzen	μg/m ³	1,25	4,28				94,89



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:

Poluant	UM	Stația MS-2 – Târgu Mureș, str. Libertății nr. 120					
		Luna august 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	4,43	5,40	-	0	0	90,99
NO	μg/m ³	4,21	5,28	-	0	0	<20
NO ₂	μg/m ³	9,97	11,99	-	0	0	<20
NO _x	μg/m ³	16,31	19,92	-	0	0	<20
O ₃	μg/m ³	40,52	60,43	-	0	0	92,88
CO	mg/m ³	0,09	0,17	-	0	0	92,88
PM ₁₀ automat	μg/m ³	16,64	31,23	Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore)	0	19	95,97
PM ₁₀ grav.	μg/m ³			Depășiri ale valorii limită zilnice pt.protecția sănătății umane (50 μg/m ³ , medie pe 24 ore)		27	96,77

STAȚIA MS-3:

Poluant	UM	Stația MS-3 – Luduș, str. Uzinei de Apă					
		Luna august 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	6,62	9,78	-	0	0	96,1
NO	μg/m ³	5,22	8,99	-	0	0	96,1
NO ₂	μg/m ³	9,94	15,08	-	0	0	96,1
NO _x	μg/m ³	17,78	24,51	-	0	0	96,1
CO	mg/m ³	0,52	0,63	-	0	0	95,97
PM ₁₀ automat	μg/m ³	24,32	30,76	-			<20
PM ₁₀ grav.	μg/m ³			-			100

STAȚIA MS-4:

Poluant	UM	Stația MS-4 – Târnăveni, str. Rampei					
		Luna august 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	5,89	8,21	-	0	0	41,13
NO	μg/m ³	-	-	-	-	-	0
NO ₂	μg/m ³	-	-	-	-	-	0



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



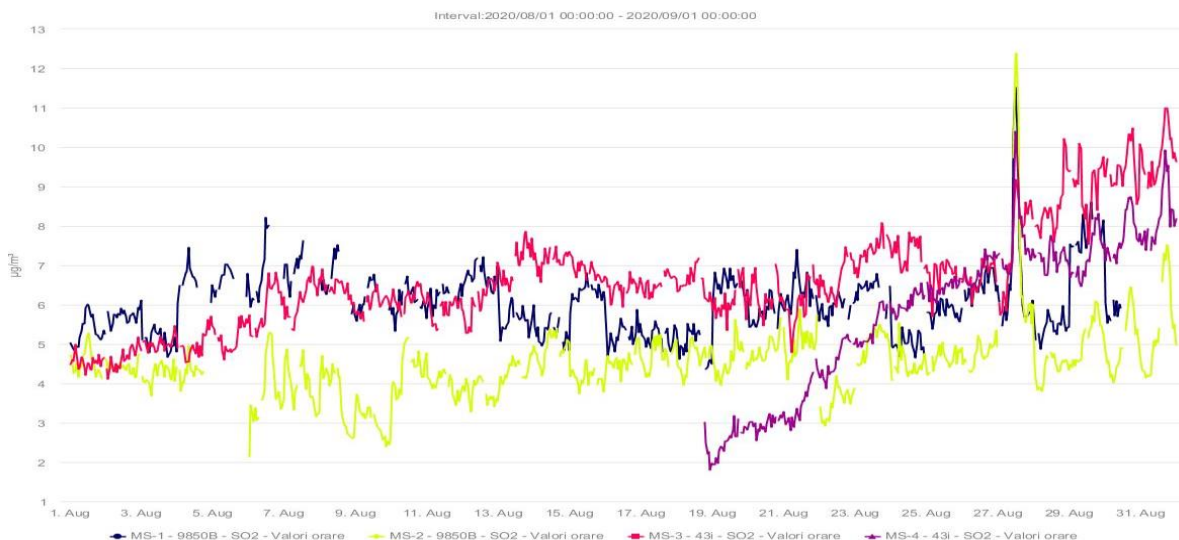
APM

5

NOx	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	-	-	-	-	0
CO	mg/m^3	0,14	0,20	-	-	-	40,73
PM ₁₀ automat	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,02	4,19	-	-	-	<20
Benzen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,44	0,59	-	-	-	40,59

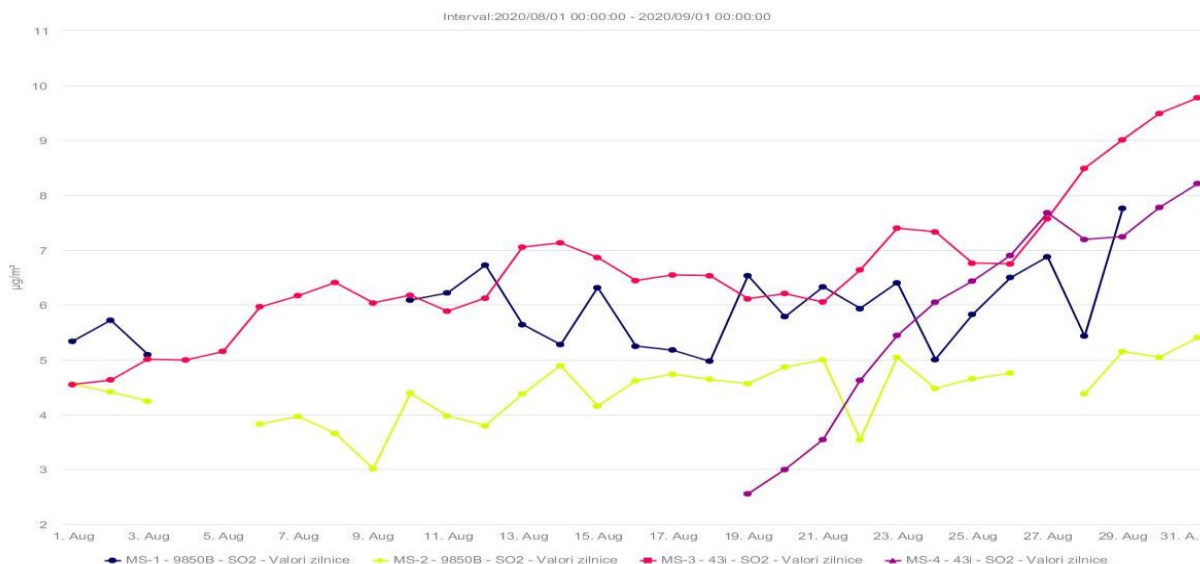
Obs. În luna august 2020 nu avem date pentru indicatorii NO,NO₂,NO_x la stația MS-4, iar captura de date <20% la indicatorii NO,NO₂,NO_x la stația MS-2 și la indicatorul PM₁₀ automat la stațiile MS-3 și MS-4.

În luna august 2020 nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită pentru sănătatea populației la indicatorii măsurați la stațiile RNMCA din județul Mureș.



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

Obs.: Valorile limită orare măsurate pentru SO₂ în luna august 2020 se încadrează sub valoarea limită orară de 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



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

Obs. În luna august 2020 nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane de 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ la SO₂.



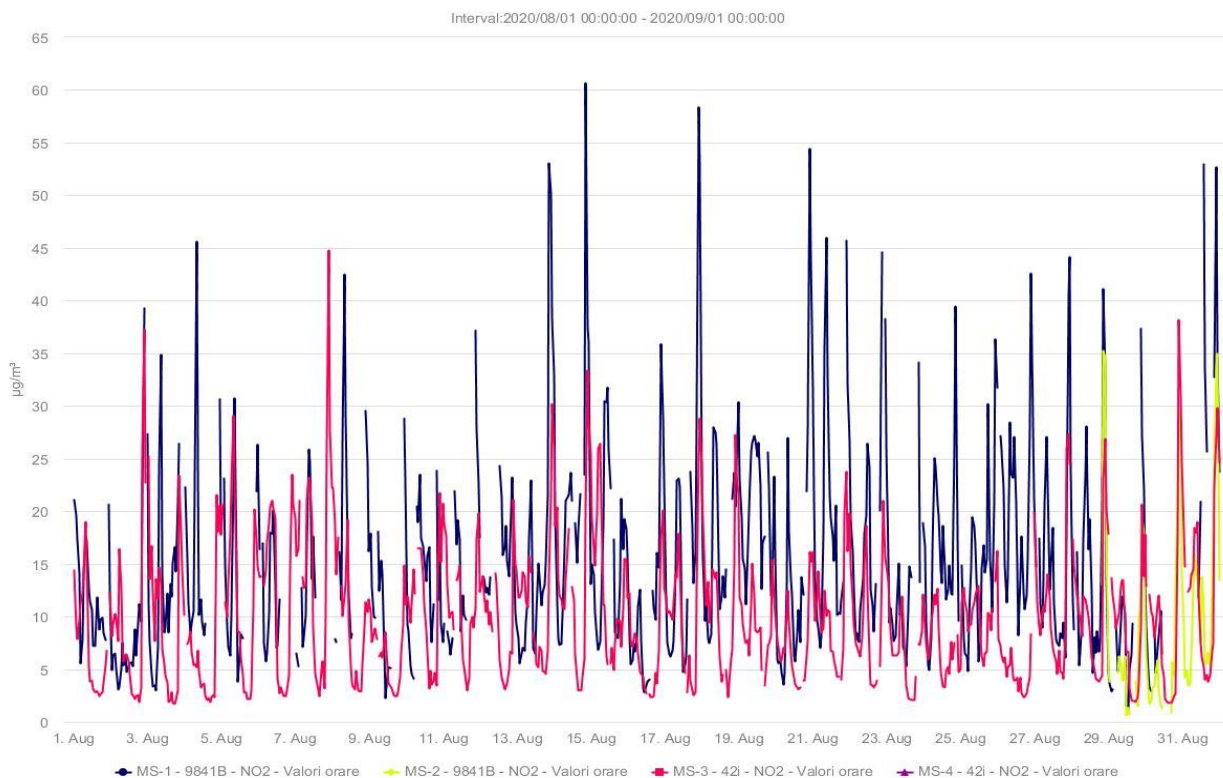
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

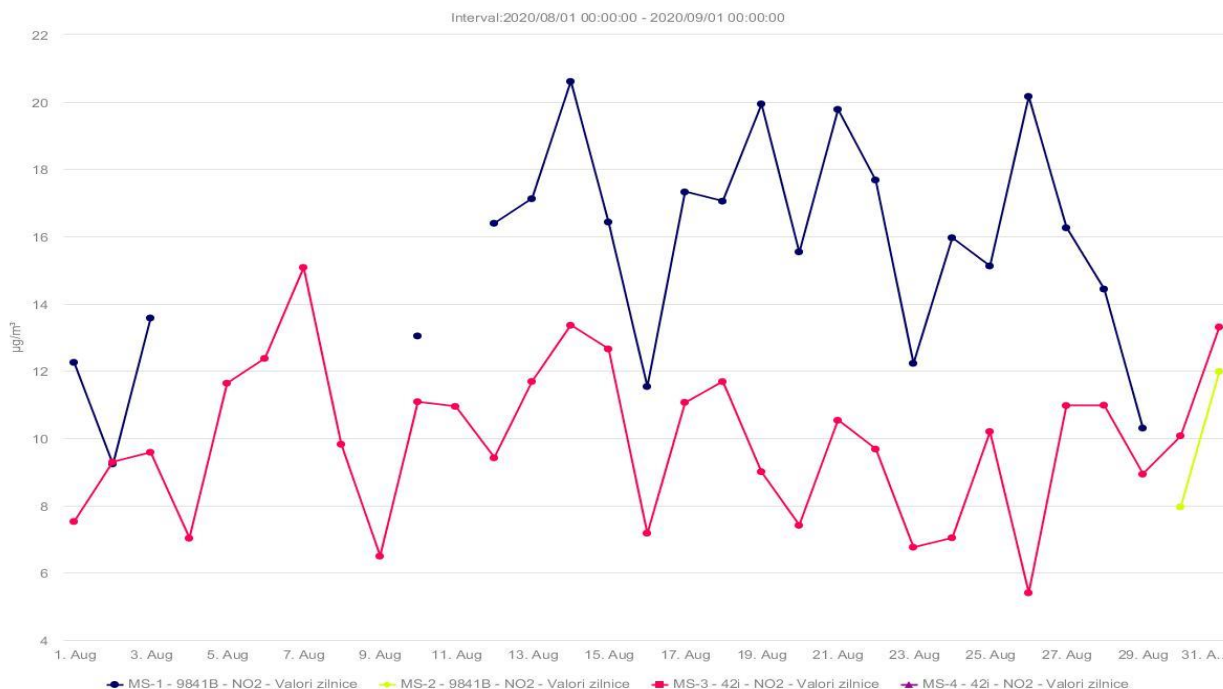
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





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

Obs: Valorile orare măsurate pentru NO₂ în luna august 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



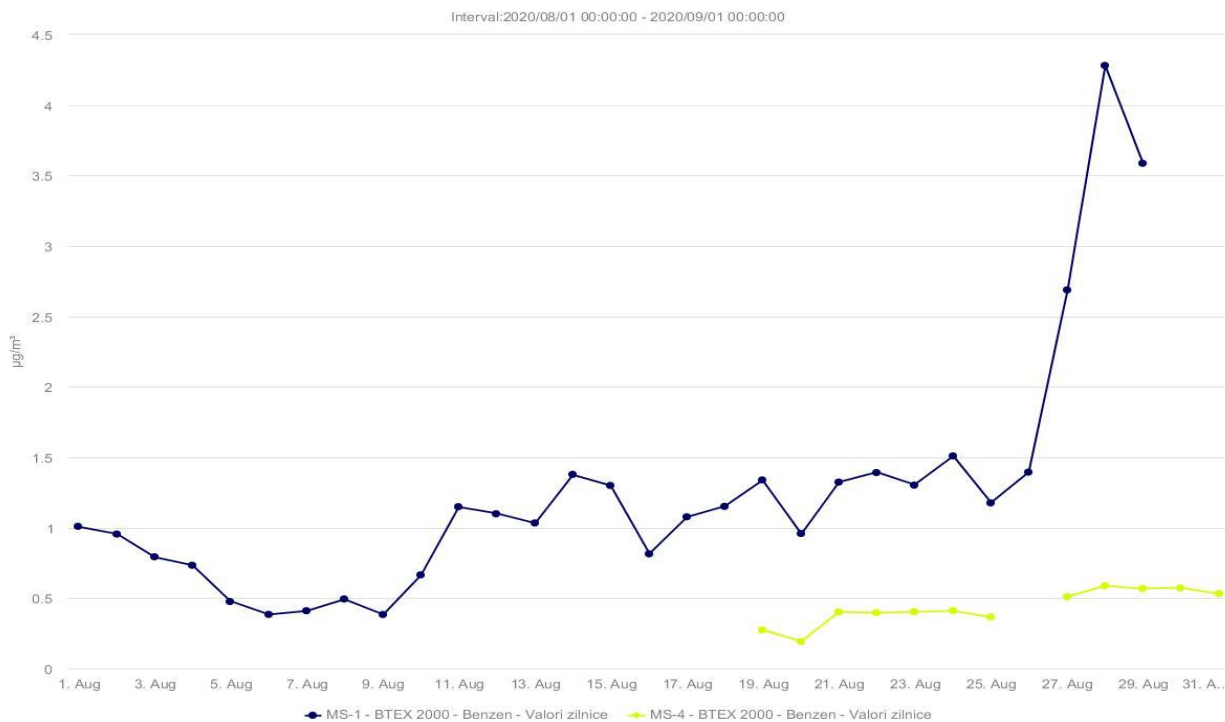
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

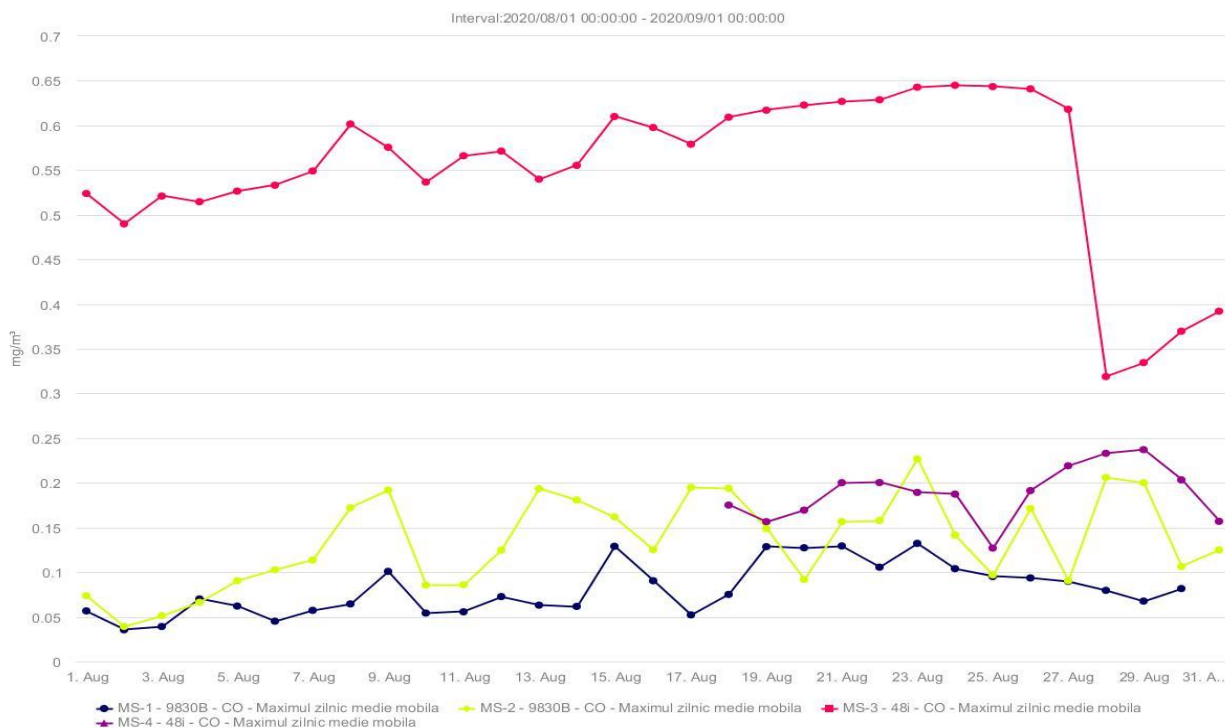




Evoluția valorilor medii zilnice ale indicatorului benzen la stațiile de monitorizare MS-1 și MS-4 din județul Mureș

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

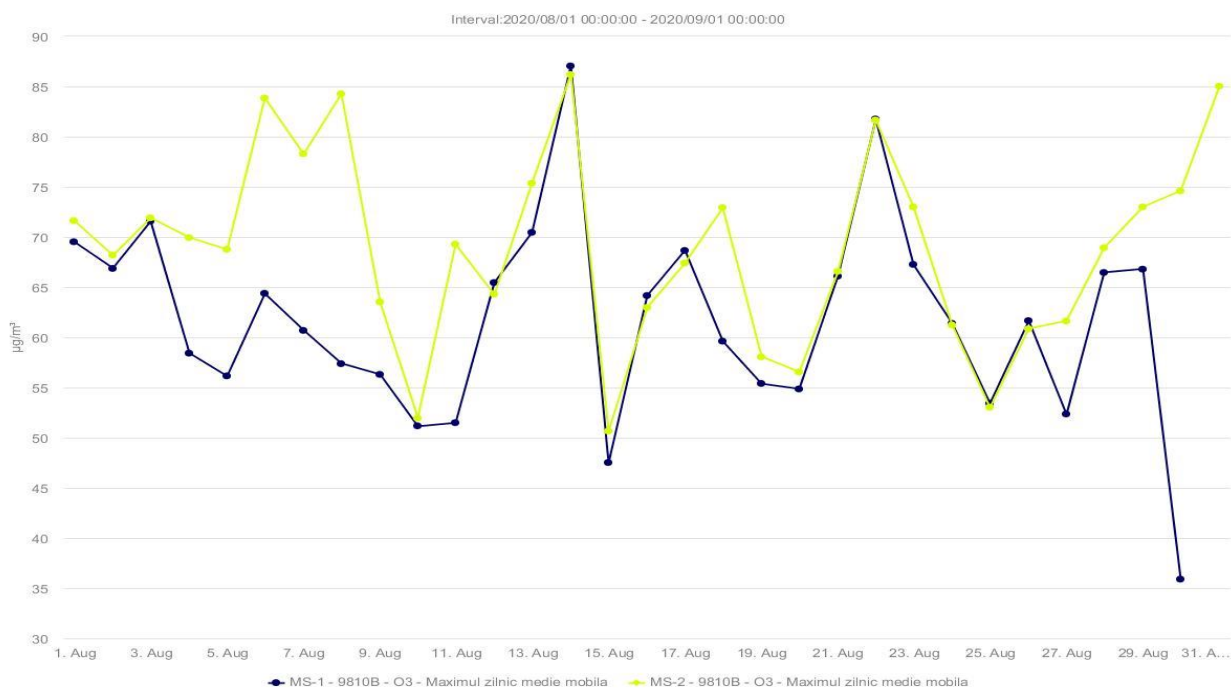
Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

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.

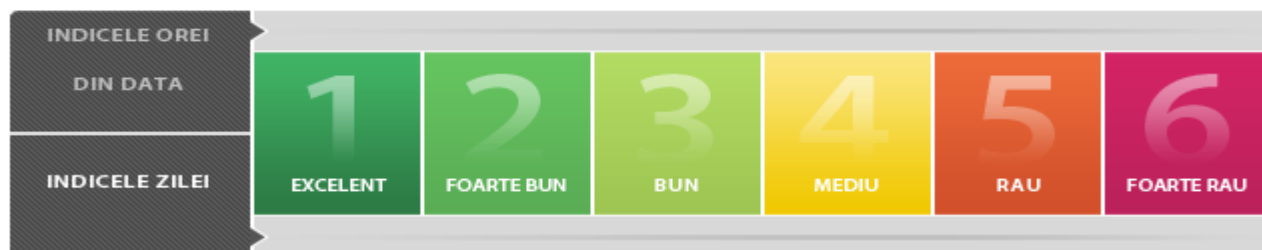
În conformitate cu Ordinul MMDD nr. 1095/2007, pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați.

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

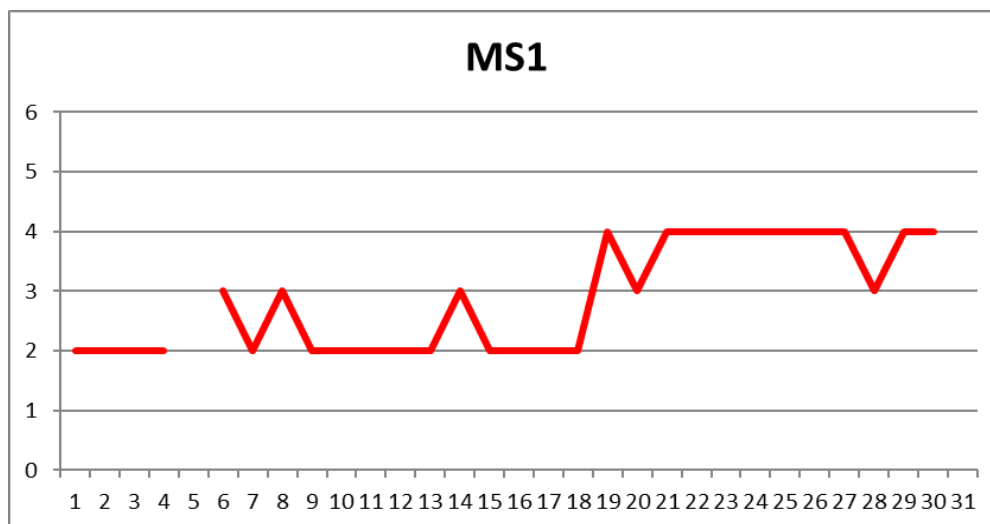
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



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.

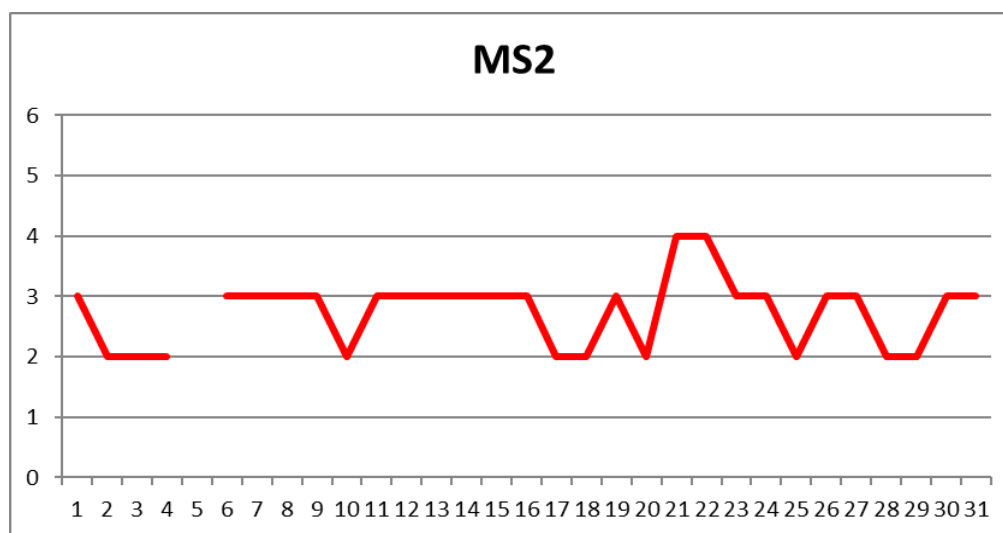
A. Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:

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



Obs. In data de 05.08 și 31.08.2020 date insuficiente la stația MS-1.

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



Obs. In data de 05.08.2020 date insuficiente la stația 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

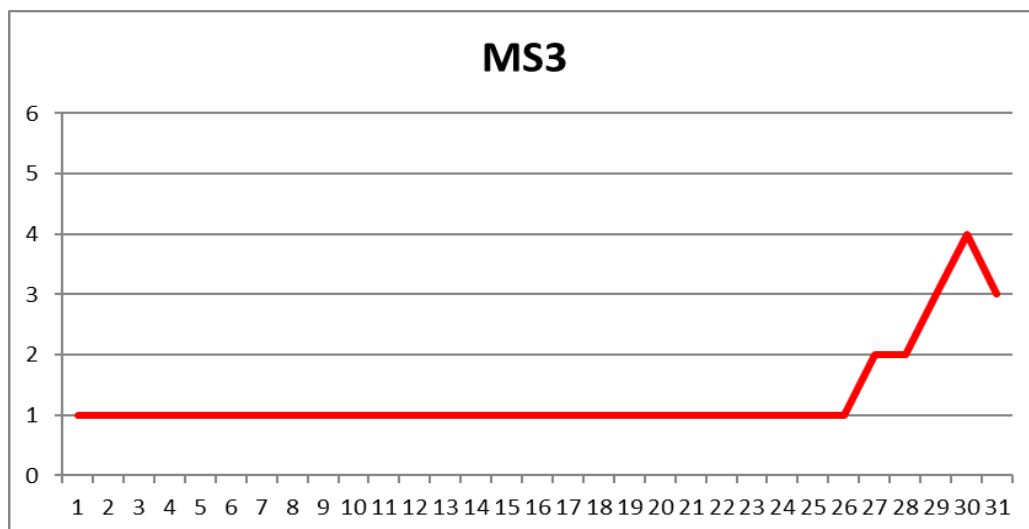
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



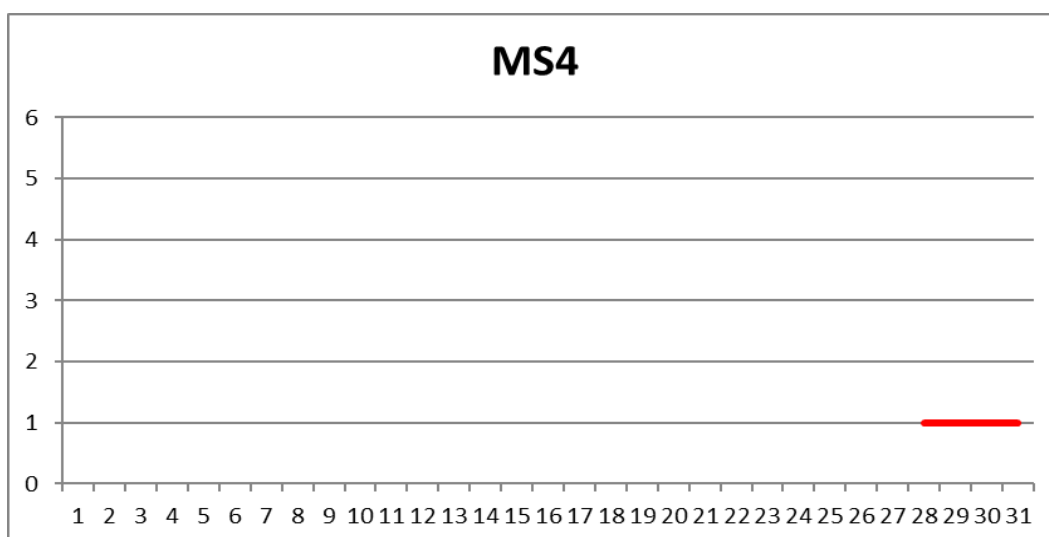
APM

10

Stația MS-3, adresa: Luduș



Stația MS-4, adresa: Târnăveni



Obs. In perioada 01-27 august 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: Tg.Mureș Str.Podeni nr.10, în perioada 01-03 august 2020

Tg.Mures Str.Libertății 120, din d.m. 03.08.-31.08.2020



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

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

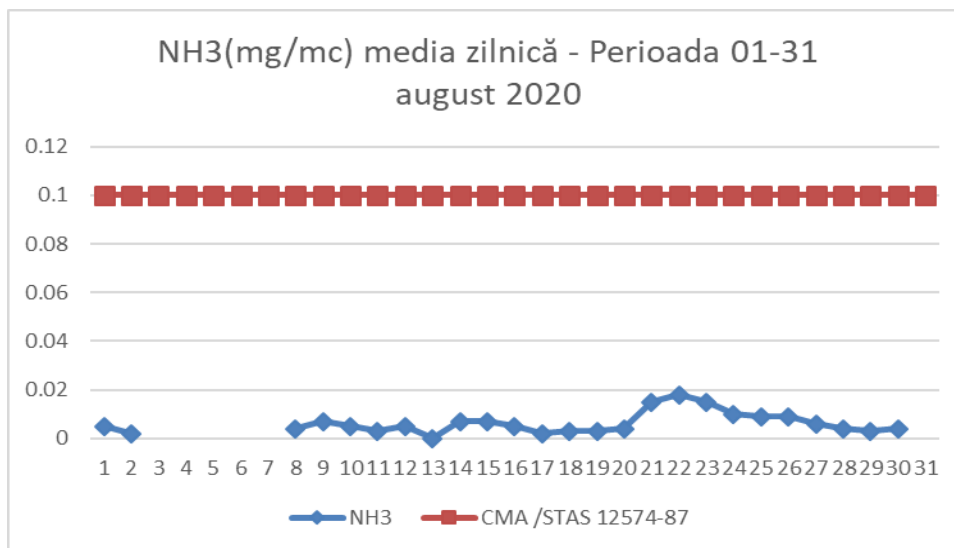
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

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



APM

11



Obs. In perioada 03.08-07.08 și în data de 31.08.2020 date insuficiente/lipsă date.

2.a) Poluări accidentale

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	06.08.2020 ora 19,30 – 14.08.2020 d.m.	-	-	-	Incendiu de suprafață la Depozitul de deșeuri nepericuloase Sighișoara, în corpul celulei 3, care s-a extins pe o zonă mare în timp scurt. A fost afectată suprafața celulei 3 din corpul Depozitului pe 3 dintre laturi. In data de 07.08.2020 GNM –CJ Mureș a sistat activitatea de depozitare a deșeurilor la Depozitul de deșeuri nepericuloase Sighișoara, până la refacerea celulei 3.	-A fost anunțat dispeceratul de urgență 112 și GNM- CJ Mureș; -Pt. stingerea incendiului s-a intervenit cu echipaje de pompieri din Sighișoara și Târgu Mureș, pompieri voluntari din localitățile învecinate, 2 cisterne din dotarea SC Schuster Ecosal SRL. - S-a apelat la ISU Horea Mureș pt. asigurarea că incendiul nu va re izbucni. - Se așteaptă PV întocmit de ISU Horea Mureș.
Loc. Cristești Jud.Mureș	11.08.2020 ora 18:00 – 22:00	Apă, r. Mureș, mal stâng, zona gurii de evacuare	Compani a Aquaserv S.A. Tg.Mureș, Str.Kos	Ape uzate neepurate, de culoare maro deschis,	Evacuare ape uzate neepurate în râul Mureș. Influența apelor uzate neepurate în r.	-Repr. SGA Mureș s-au deplasat în teren în vederea identificării sursei de poluare și pt. investigații. S-a constatat:



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

12

		GV2 aparținând stației de epurare al mun. Tg.Mureș	Karoly nr.1. Jud.Mureș	spumă prezentă	Mureș au fost vizibile în aval pe o distanță de cca.150-350 m cu urme de spumare.	-din cadrul Stației de epurare aparținând de Compania Aquaserv Tg.Mureș, prin gura de evacuare GV2, amplasată pe malul stâng al râului Mureș, se descărcau ape uzate epurate necorespunzător (670 l/min) -s-a întocmit Nota de constatare cod F-IA-3, nr. 9838 /13.08.2020, Măsuri trasate: -stoparea deversării apelor uzate neepurate în r. Mureș și notificarea ac. la ABA Mureș; -respectarea în permanență a prevederilor legislației în vigoare și a obligațiilor stipulate în Aut. de gosp. a apelor nr.471/05.12.2019.
--	--	---	------------------------------	-------------------	--	--

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 august 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 (μs/cm)
Târgu Mureș Str. Podeni 10	August	10-16.08. 2020	17.08.2020	7,01	17.08.2020	33,8 (μs/cm)
		17-23.08. 2020	24.08.2020	7,04	24.08.2020	59,1 (μs/cm)
		24-30.08. 2020	31.08.2020	6,71	31.08.2020	15,4 (μs/cm)



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

3. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI

În cursul lunii august 2020, la SSRM Târgu Mureș s-au efectuat un număr de 1806 măsurători din care:

- 318 măsurători beta globale ale factorilor de mediu;
- 1488 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 gama externă, nu au evidențiat depășiri ale limitelor de atenționare.

În luna august 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 /18.09.2020 – **09:39**



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

