

MINISTERUL MEDIULUI
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

RAPORT

privind starea factorilor de mediu
pe luna FEBRUARIE 2017

1. CALITATEA AERULUI

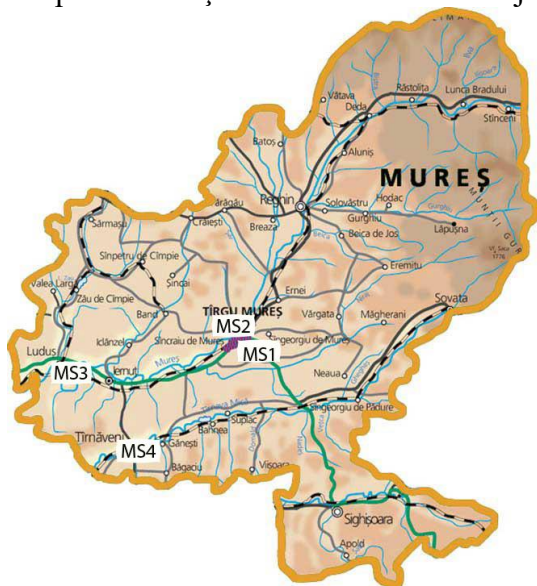
Rețeaua de monitorizare a calității aerului ambiental în județul Mureș este parte integrantă a Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) și cuprinde 4 stații de monitorizare continuă a calității aerului, dotate cu echipamente automate pentru măsurarea concentrațiilor principalilor 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 Tîrgu 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}
- ✓ o stație de monitorizare a influenței zonei industriale (MS-2) amplasată în Tîrgu 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



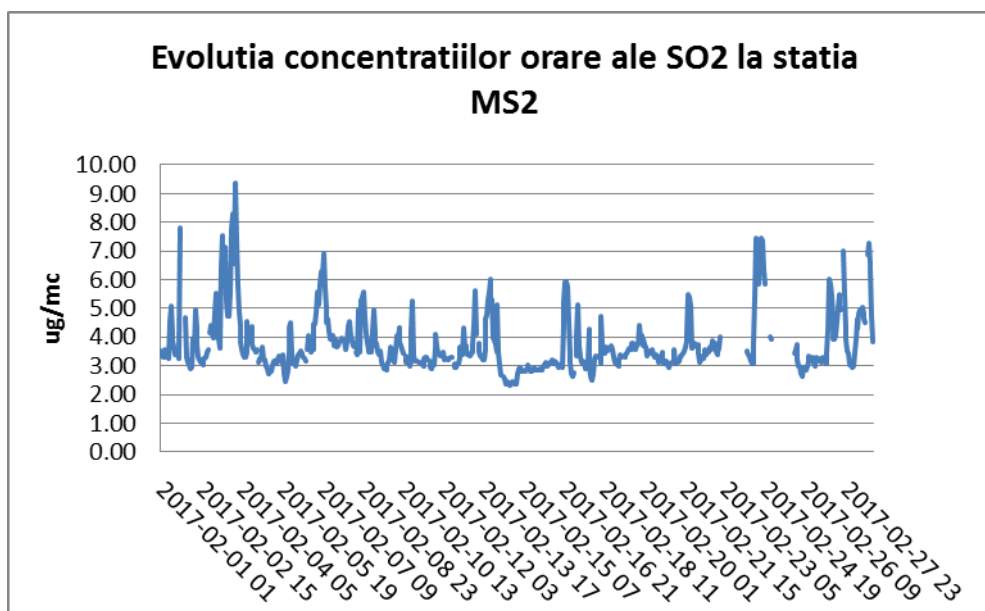
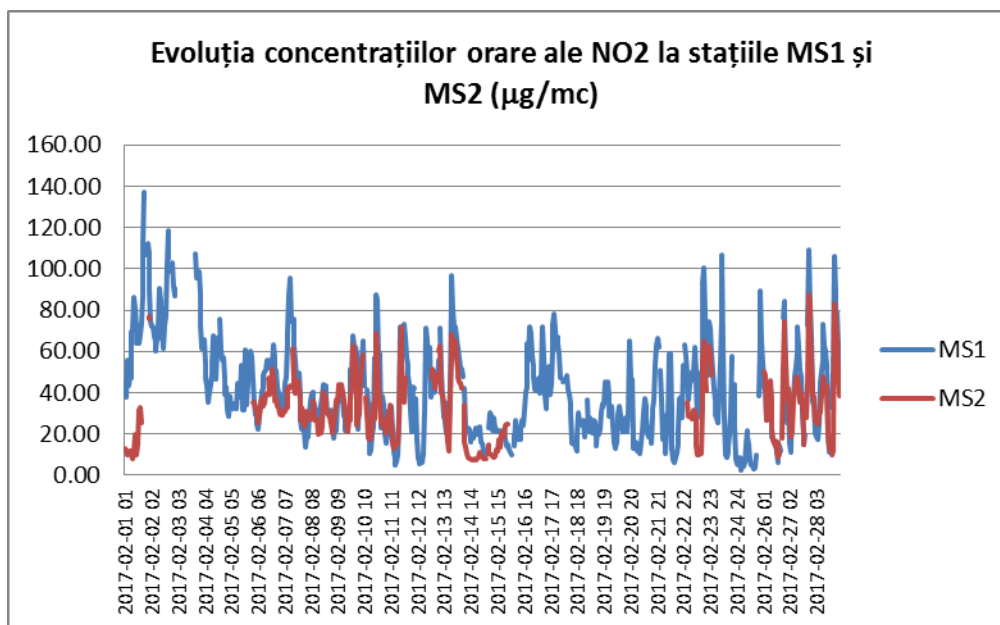
Legenda:

- MS-1: str. Koteles Sámuel nr. 33, Târgu Mureș
- MS-2: str. Libertății nr. 120, Târgu Mureș
- MS-3: Luduș
- MS-4: Târnăveni

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

Tabel 1 . Poluanți pentru care Legea 104/2011 stabilește valori limită medii orare pentru protecția sănătății umane

Județ	Oraș	Tipul stației	Tip poluant	Captura de date (%)	Media lunară a valorilor medii orare măsurate și validate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Maxima valorilor medii orare măsurate și validate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Minima valorilor medii zilnice măsurate și validate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane conform Legea 104/2011 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Frecvența depășirii valorii limită orare pentru protecția sănătății umane - nr. depășiri -
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10
MS	Târgu-Mureș	Stație de fond urban - MS1	NO ₂	93,0	41,08	137,45	2,20	200	0
			SO ₂	0,0	-	-	-	350	0
		Stație industrială - MS2	NO ₂	40,3	32,43	87,35	7,40	200	0
			SO ₂	88,6				350	0
	Luduș	Stația de fond industrial MS 3	NO ₂	0,0	-	-	-	200	0
			SO ₂	0,0	-	-	-	350	0
	Târnăveni	Stația de fond industrial MS 4	NO ₂	6,8	-	-	-	200	0
			SO ₂	6,8	-	-	-	350	0

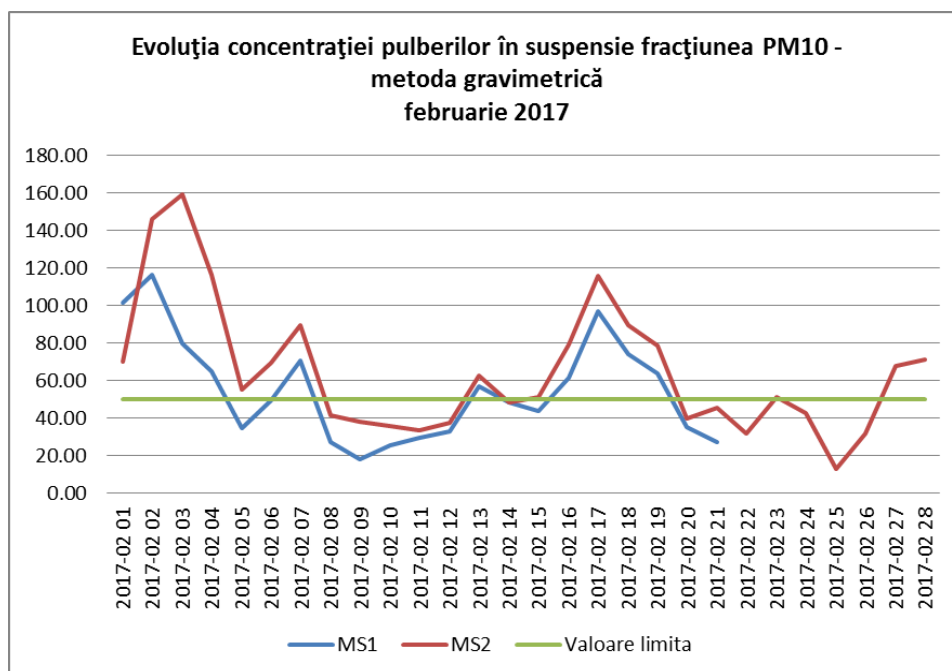


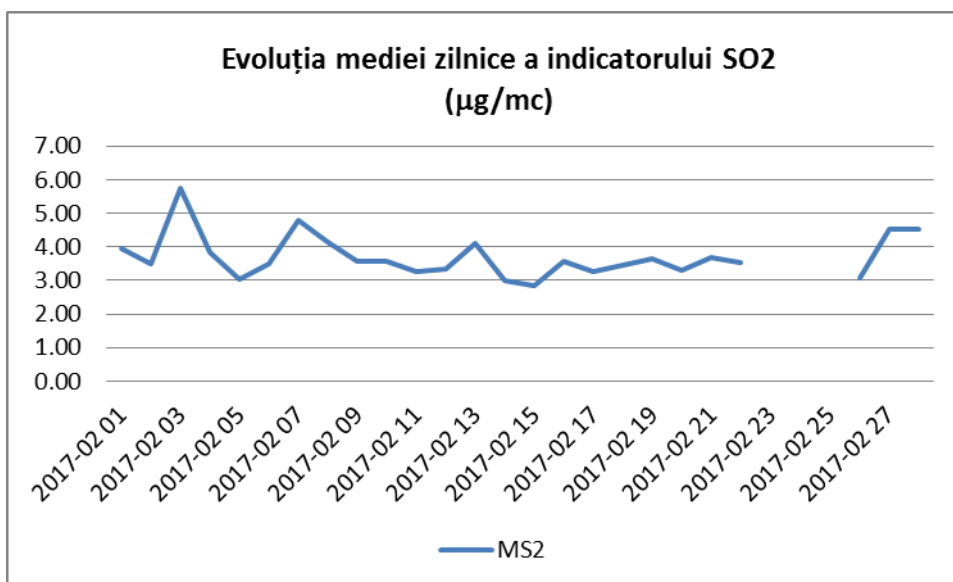
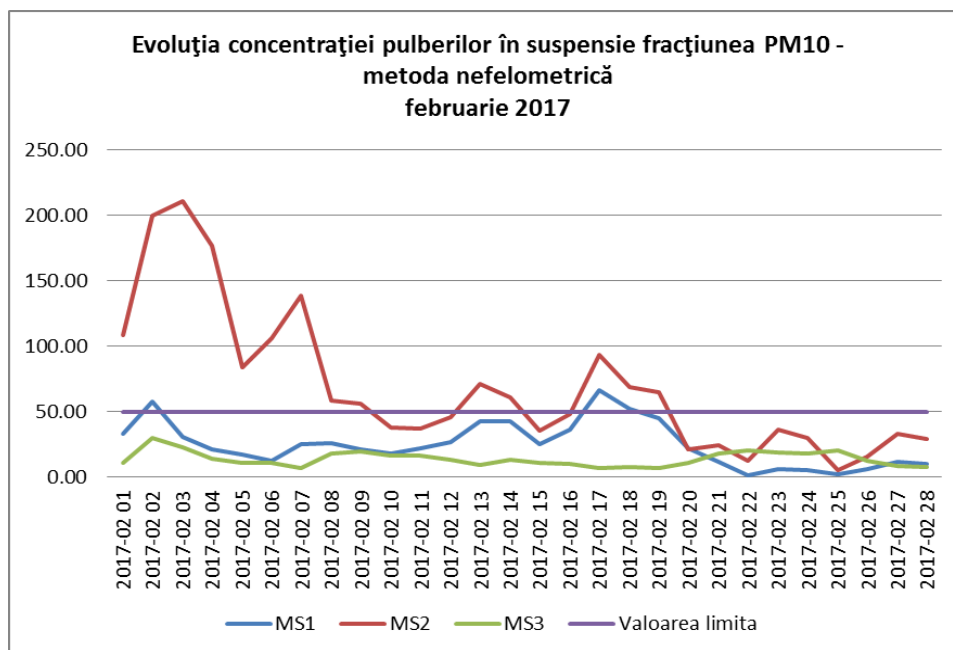
Tabel 2 . Poluanți pentru care Legea 104/2011 stabilește valori limită medii zilnice pentru protecția sănătății umane

Ju deț	Oraș	Tipul stației	Tip poluant	Număr zile cu date valide	Media lunară a valorilor medii zilnice măsurate și validate (μg/m ³)	Maxima valorilor medii zilnice măsurate și validate (μg/m ³)	Minima valorilor medii zilnice măsurate și validate (μg/m ³)	Valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane conform legea 104/2011 (μg/m ³)	Frecvența depășirii valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane - nr. depășiri -
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10
MS	Tîrgu Mureș	Stația urbană MS1	PM 2,5 gravimetric	-	-	-	-		
			PM 10 gravimetric	21	55,61	116,19	18,14	50	10

	Stația industrială MS2	PM 10 monitor automat nefelometrie	28	24,79	66,11	1,24	50	3	
		SO ₂	1	-	-	-	125	-	
		PM 10 monitor automat nefelometrie	28	68,11	211,04	4,82	50	14	
		PM 10 gravimetric	28	64,66	159,4	12,95	50	16	
		SO ₂	26	3,76	5,75	2,86	125	0	
	Luduș	Stația industrială MS 3	PM 10 monitor automat nefelometrie	28	13,79	30,08	6,38	50	0
			PM 10 gravimetric	-	-	-	-	50	-
			SO ₂	-	-	-	-	125	-
	Târnăveni	Stația industrială MS 4	PM 10 monitor automat nefelometrie	-	-	-	-	50	-
			SO ₂	-	-	-	-	125	-

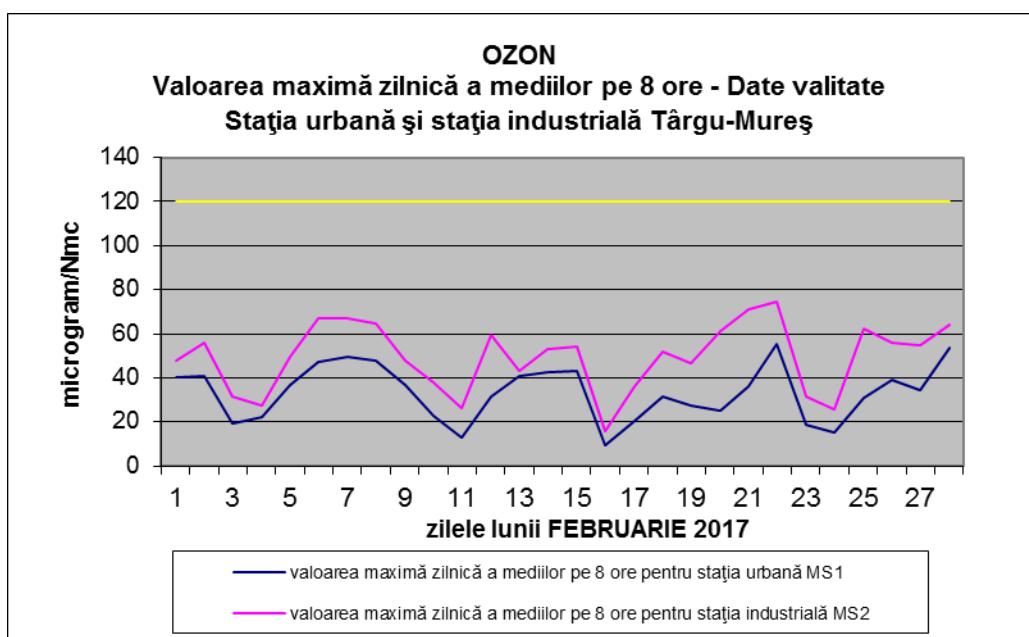
Pentru calcularea valorii medii zilnice trebuie minim 13 valori orare disponibile, nu mai mult de 6 valori orare succesive lipsă.





Tabel 3. 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

Județ	Oraș	Tipul stației	Tip poluant	Valori zilnice disponibile lunar (date validate)	Număr de medii curente pe 8 ore zilnic (date validate)	Media lunară a maximelor zilnice a mediilor pe 8 ore măsurate și validate	Maxima lunară a maximelor zilnice a mediilor pe 8 ore măsurate și validate	Minima lunară a maximelor zilnice a mediilor pe 8 ore măsurate și validate	Valoarea limită pentru protecția sănătății umane a maximei zilnice a mediilor pe 8 ore conform Ordin MAPM nr. 592 din 25 iunie 2002	Frecvența depășirii valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane - nr. depășiri -
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10	
Mureș	Tîrgu-Mureș	Stație de fond urban MS1	CO	27	Min 18	0,93	2,36	0,58	10 (mg/m ³) valoare limită	0
		Stație industrială MS2	CO	27	Min 18	0,77	3,09	0,23	10 (mg/m ³) valoare limită	0



În cursul lunii februarie 2017 au fost înregistrate următoarele depășiri ale valorii limită zilnică pentru sănătate (50 microg/m³, medie pe 24 ore) la indicatorul pulberi fracția PM₁₀ – metoda gravimetrică:

PM₁₀ gravimetric: Depasirile valorii limita zilnice pt sanatare (50microg/m³, medie pe 24 ore)					
nume stație	luna	zi din luna	valoare concentratie	contor (nr total de depasiri pe fiecare stație de la inceputul anului)*	justificare depasire (comentariul operatorului local)
MS1	februarie	01	101,43	12	Încălzire rezidențială, traficul rutier, resuspensia prafului de către vânt, împrăștierea de materiale antiderapante pe carosabil în sezonul rece, persistența ceții ce împiedică dispersia prafului
MS1	februarie	02	116,19	13	
MS1	februarie	03	79,76	14	
MS1	februarie	04	64,93	15	
MS1	februarie	07	70,67	16	
MS1	februarie	13	56,75	17	
MS1	februarie	16	61,33	18	
MS1	februarie	17	97,03	19	
MS1	februarie	18	74,04	20	
MS1	februarie	19	63,62	21	
MS2	februarie	01	69,80	7	Încălzire rezidențială, traficul rutier, resuspensia prafului de către vânt, împrăștierea de materiale antiderapante pe carosabil în sezonul rece, persistența ceții ce împiedică dispersia prafului, procesele industriale
MS2	februarie	02	146,0	8	
MS2	februarie	03	159,4	9	
MS2	februarie	04	116,09	10	
MS2	februarie	05	55,0	11	
MS2	februarie	06	69,49	12	
MS2	februarie	07	89,73	13	
MS2	februarie	13	62,61	14	
MS2	februarie	15	51,06	15	
MS2	februarie	16	79,2	16	
MS2	februarie	17	115,88	17	
MS2	februarie	18	89,44	18	
MS2	februarie	19	78,53	19	
MS2	februarie	23	51,08	20	
MS2	februarie	27	67,83	21	

În luna februarie nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită la ceilalți indicatori monitorizați la stațiile automate de calitate a aerului (monoxid de carbon, oxizi și bioxid de azot, ozon, bioxid de sulf, benzen și alți compuși organici volatili).

În luna ianuarie 2017 nu au fost înregistrate depășiri ale concentrației maxime admise pentru amoniac în aerul înconjurător.

2.b) Calitatea apei potabile

În cursul lunii *februarie 2017* Autoritatea de Sănătate Publică Mureș - Serviciul de Evaluare a Factorilor de Risc din Mediu a urmărit calitatea apei potabile și modul de încadrare a acestora în limitele prevăzute de Legea nr. 311/2004 în localitățile: Târgu Mureș, Cipău, Luduș, Reghin, Sovata, Sighișoara și Târnăveni.

Deci în aceste localități calitatea apei potabile a fost următoarea:

- 1) Indicatorii bacteriologici:
 - a) nu a fost înregistrată nici o depășire a concentrației admise.
- 2) Indicatorii fizico - chimici:
 - a) Concentrația **ionului de amoniu** nu a fost înregistrată nici o depășire a concentrației admise.
 - b) **Oxidabilitatea** nu a fost depășită în nici o localitate.
 - c) **Turbiditatea** nu a fost depășită în nici o localitate.
 - d) Concentrația de **aluminii** nu a fost depășită în nici o localitate.

3. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI

În cursul lunii **FEBRUARIE 2017**, la Stația de Radioactivitate Târgu Mureș s-a efectuat un număr de **1628** măsurători din care:

- **284** măsurători beta globale ale factorilor de mediu;
- **1344** măsurători automate ale debitelor dozei gamma absorbite în aer ($\mu\text{Gy/h}$).

Activitățile specifice beta globale determinate nu au evidențiat depășiri ale limitelor de atenționare.

În luna **FEBRUARIE 2017**, radioactivitatea factorilor de mediu studiați, s-a situat în limitele fondului natural de radiații.

Director executiv,
ing. Dănuț ȘTEFĂNESCU

Serviciul Monitorizare și Laboratoare ,
geogr. Delia FLOARA