

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

RAPORT

**privind starea factorilor de mediu
pe luna SEPTEMBRIE 2015**

1. CALITATEA AERULUI

Agenția pentru Protecția Mediului Mureș exploatează **patru stații automate de monitorizare a calității aerului**. Acestea sunt amplasate în

- ✓ 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 PM2,5
- ✓ 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.

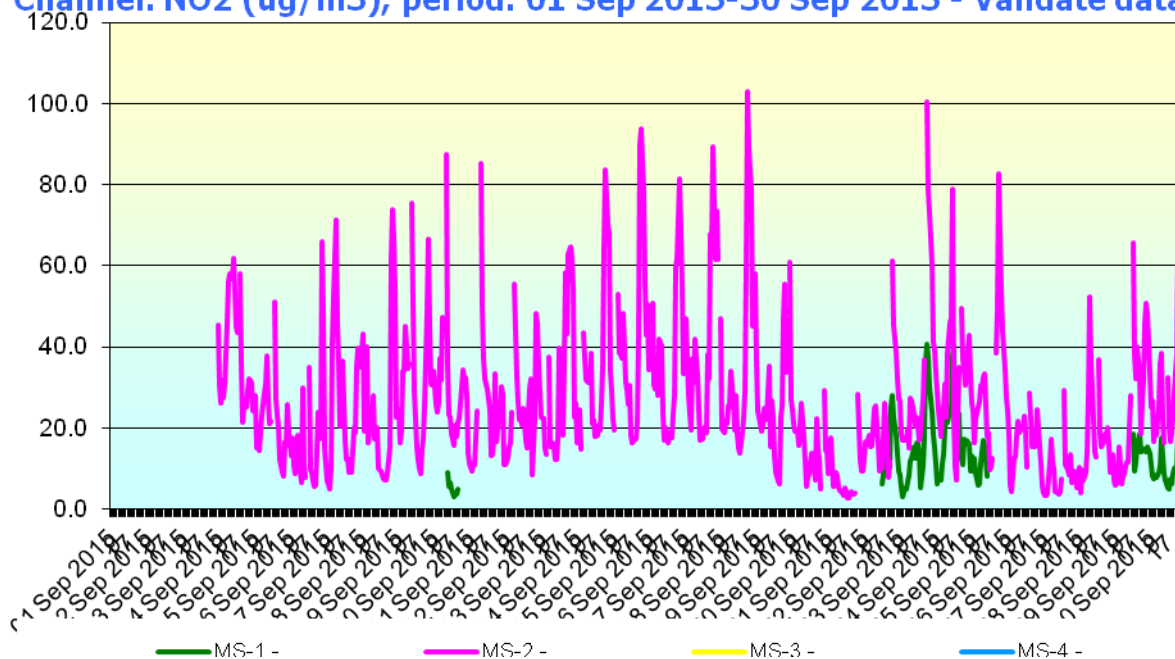
Captură date – procent luna septembrie 2015														
	Benzen		NO ₂ /Nox		SO ₂		CO		Ozon		PM ₁₀ nefelometric		PM _{2,5} gravimetric	
	brut	validat	brut	validat	brut	validat	brut	validat	brut	validat	brut	validat	brut	validat
MS-1	0	0	86.5	15.8	100	16.2	42.2	10.8	98.3	14.5	0	0	0	0
MS-2			95.6	86.1	0	0	100	96.6	95.6	95.6	0	0		
MS-3			0	0	0	0	0	0			0	0		
MS-4	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		

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	Captură minimă 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	Minim 75%	-	-	-	200	0
			SO ₂	Minim 75%	-	-	-	350	0
		Stație industrială - MS2	NO ₂	Minim 75%	27.04	-	-	200	0
			SO ₂	Minim 75%	-	-	-	350	0
	Luduș	Stația de fond industrial MS 3	NO ₂	Minim 75%	-	-	-	200	0
			SO ₂	Minim 75%	-	-	-	350	0
	Târnăveni	Stația de fond industrial MS 4	NO ₂	Minim 75%	-	-	-	200	0
			SO ₂	Minim 75%	-	-	-	350	0

Channel: NO2 (ug/m3), period: 01 Sep 2015-30 Sep 2015 - Validate data



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

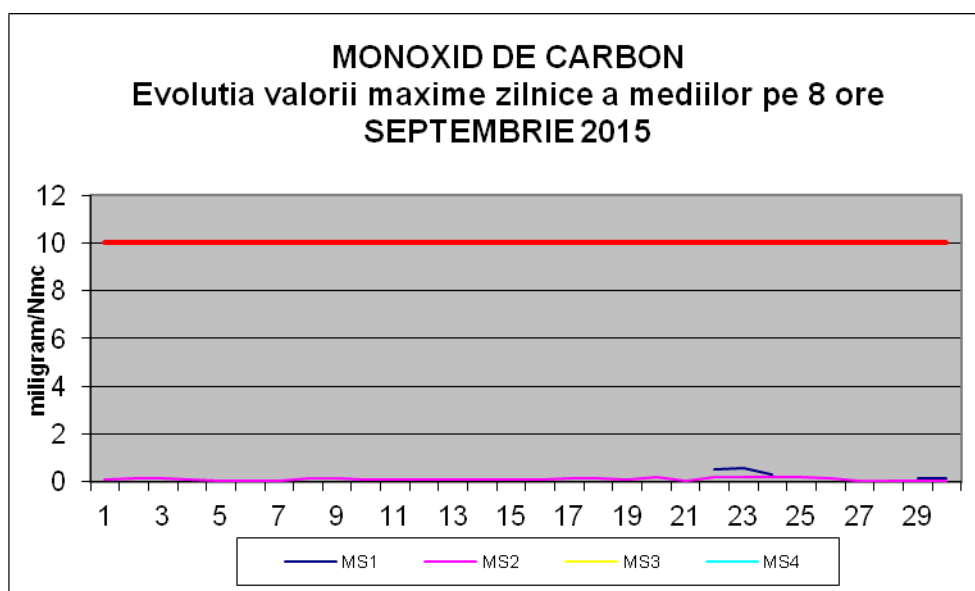
Județ	Oraș	Tipul stației	Tip poluant	Număr zile cu date valide	Media lunară a valorilor medii zilnice măsurate și validate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Maxima valorilor medii zilnice măsurate și validate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Minima valorilor medii zilnice măsurate și validate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane conform legea 104/2011 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	-	-	-	-	50	
			PM 10 monitor automat nefelometrie	-	-	-	-	50	-
			SO ₂	-	-	-	-	125	-
		Stația industrială MS2	PM 10 monitor automat nefelometrie	-	-	-	-	50	-
			PM 10 gravimetric	-	-	-	-	50	
	Luduș	Stația industrială MS 3	PM 10 monitor automat nefelometrie	-	-	-	-	50	-
			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	Târgu-Mureș	Stație de fond urban MS1	CO	5	Min 18	-	-	-	10 (mg/m³) valoare limită	0
		Stație industrială MS2	CO	30	Min 18	0,1	0,55	0,12	10 (mg/m³) valoare limită	0
	Ludus	Stație industrială MS 3	CO	0	Min 18	-	-	-	10 (mg/m³) valoare limită	0
	Tarnaveni	Stație industrială MS 4	CO	0	Min 18	-	-	-	10 (mg/m³) valoare limită	0

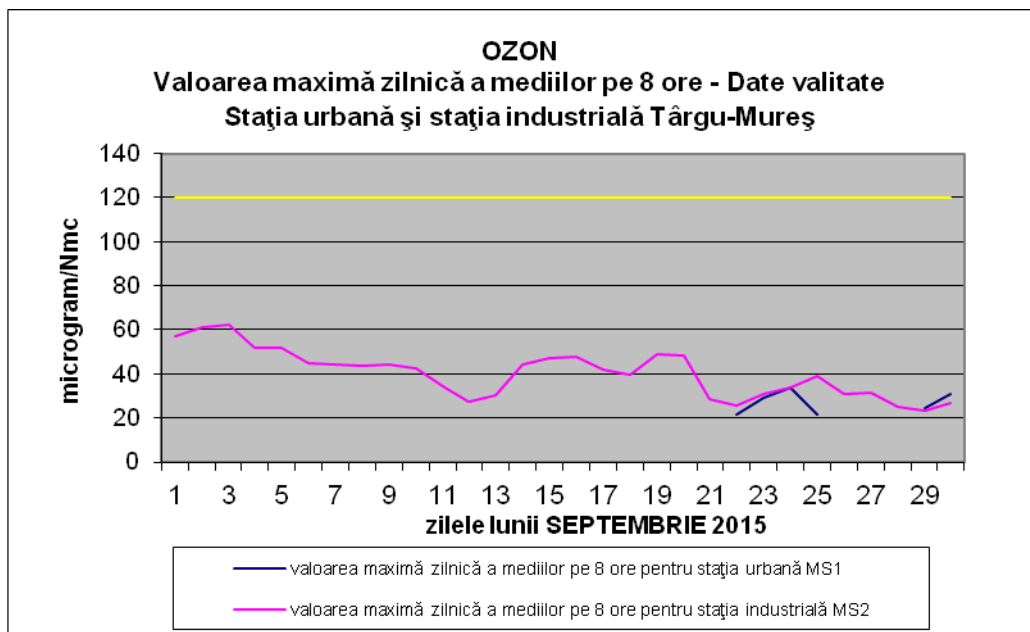


Județ	Oraș	Tipul stației	Tip poluant	Valori zilnice disponibile lunar (date validate)	Număr de medii curente pe 8 ore zilnic (date validate)	Media lunară a maximelor zilnice a mediilor pe 8 ore măsurate și validate	Maxima lunară a maximelor zilnice a mediilor pe 8 ore măsurate și validate	Minima lunară a maximelor zilnice a mediilor pe 8 ore măsurate și validate	Valoarea țintă pentru 2010 pentru protecția sănătății umane a maximei zilnice a mediilor pe 8 ore conform Legea 104/2011	Frecvența depășirii valorii țintă zilnice pentru 2010 pentru protecția sănătății umane - nr. depășiri -
0	1	3	4	5	6	7	8		9	10
Mureș	Târgu-Mureș	Stație de fond urban MS1	ozon	7	Min 18	-	-	-	120 (μg/m³) valoare țintă pentru 2010	0

		Stație industrială MS2	ozon	30	Min 18	40,29	62,4	23,1	120 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) valoare țintă pentru 2010	0
--	--	------------------------	------	----	--------	-------	------	------	---	---

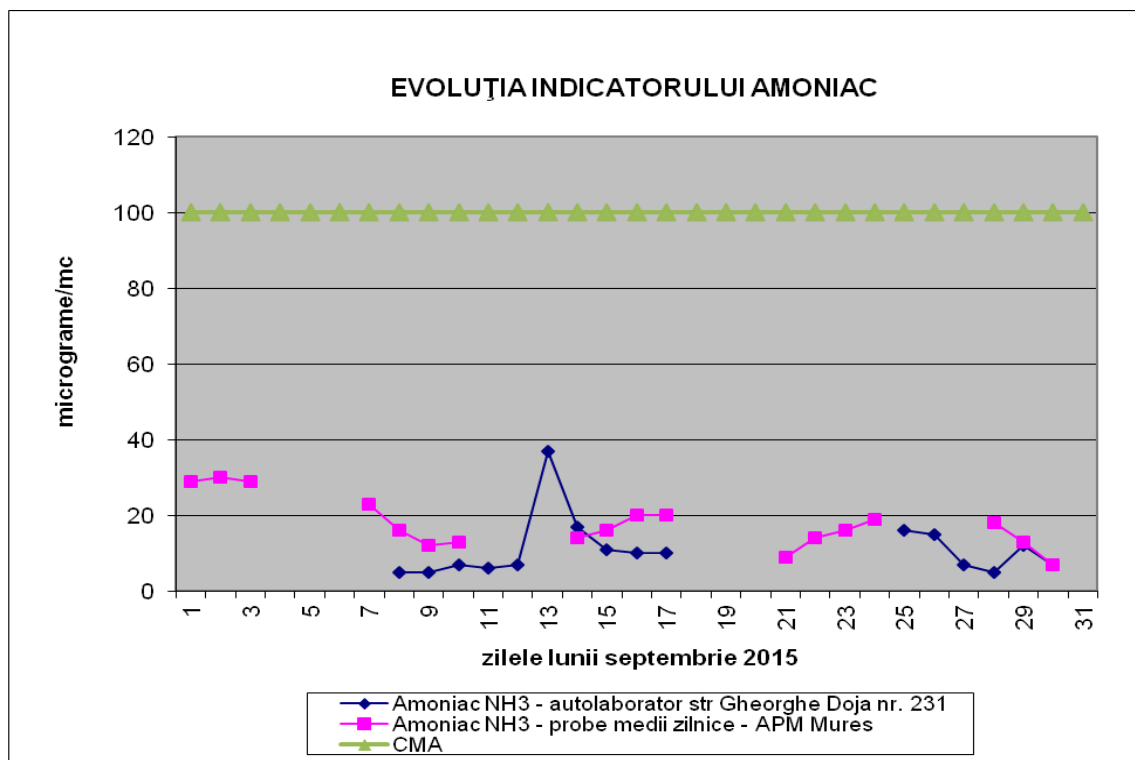
Pentru **calcularea mediei** maximelor zilnice pe 8 ore din mediile curente pe 8 ore trebuie să dispunem de minim 18 medii curente pe 8 ore zilnic.

Pentru **calcularea numărului de depășiri și a valorii maxime lunare la indicatorul OZON** trebuie 27 valori zilnice disponibile lunar.



În concluzie, în luna septembrie, din datele furnizate de stațiile automate de monitorizare a calității aerului nu s-au constatat depășiri ale valorilor limită pentru protecția sănătății umane.

Deoarece amoniacul este poluant specific pentru municipiul Târgu Mureș, iar în perioadele de calm atmosferic sau ceață se înregistrează episoade de poluare a aerului înconjurător, concentrația de amoniac în aerul respirabil este monitorizată continuu în municipiul Târgu Mureș.



2. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI

În cursul lunii **SEPTEMBRIE 2015**, Stația de Radioactivitate Târgu Mureș a efectuat un număr de **1748** măsurători din care:

- **308** măsurători beta globale ale factorilor de mediu;
- **1440** măsurători ale debitelor dozei gamma absorbite în aer ($\mu\text{Gy/h}$).

Activitățile specifice beta globale determinate, precum și valorile orare ale debitului dozei gamma externe, nu au evidențiat depășiri ale limitelor de atenționare.

În luna **SEPTEMBRIE 2015**, radioactivitatea factorilor de mediu studiați, s-a situat în limitele fondului natural de radiații.

3. CALITATEA APEI POTABILE

În cursul lunii *septembrie 2015* 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, 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 **aluminiu** a fost depășită în localitatea Reghin. Din numărul total de 4 probe a fost înregistrată o depășire, valoarea maximă înregistrată fiind de 200,5 µg/l.

4.GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR ȘI SUBSTANȚELOR CHIMICE PERICULOASE

Cantitatea de deșeu de *hârtie și carton* colectată în luna *septembrie 2015* a fost de **379,879 t**, iar cea valorificată **373,482 t**, deșeu ce s-a valorificat prin fabricile de hârtie.

Cantitatea de deșeuri de *PET* colectată în luna *septembrie 2015* a fost de **148,667 t**, iar cea valorificată **137,681 t**.

Director executiv,
ing. Dănuț ȘTEFĂNESCU

Întocmit,

Serviciul Monitorizare și Laboratoare ,
geogr. Delia FLOARA