

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR  
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI  
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI  
SATU MARE

RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI  
ÎN JUDEȚUL SATU MARE  
PE LUNA DE IULIE 2024

## 1. Imisii de poluanți în aer

În luna iulie, laboratorul din cadrul APM Satu Mare, a efectuat un număr total de 270 de măsurători. Pe raza orașului Satu Mare sunt amplasate 2 puncte de prelevare a poluanților gazoși și două puncte de prelevare precipitații:

- în zona centrală la sediul APM, se determină concentrația dioxidului de azot, a substanțelor oxidante, a amoniacului;

- zonă industrială de pe str. Șoimoșeni, în partea de Nord a municipiului Satu Mare. Din cauza multiplelor activități ce se desfășoară pe acea platformă- abator de pui, fabrică prelucrat lapte, prelucrări metalice, etc poluanții determinați sunt dioxidul de azot și amoniacul.

În zona Central - la sediul A.P.M. se efectuează analize de substanțe oxidante (O<sub>3</sub>) la nivelul solului, adică ozon, la care în urma prelevărilor de 30 minute, din numărul total de determinări de 124 nu s-au înregistrat depășiri, valoarea maximă a determinată fiind de 11,61 μg/mc, față de 100 μg/mc reprezentând valoarea limită admisă conform STAS 12574/87.

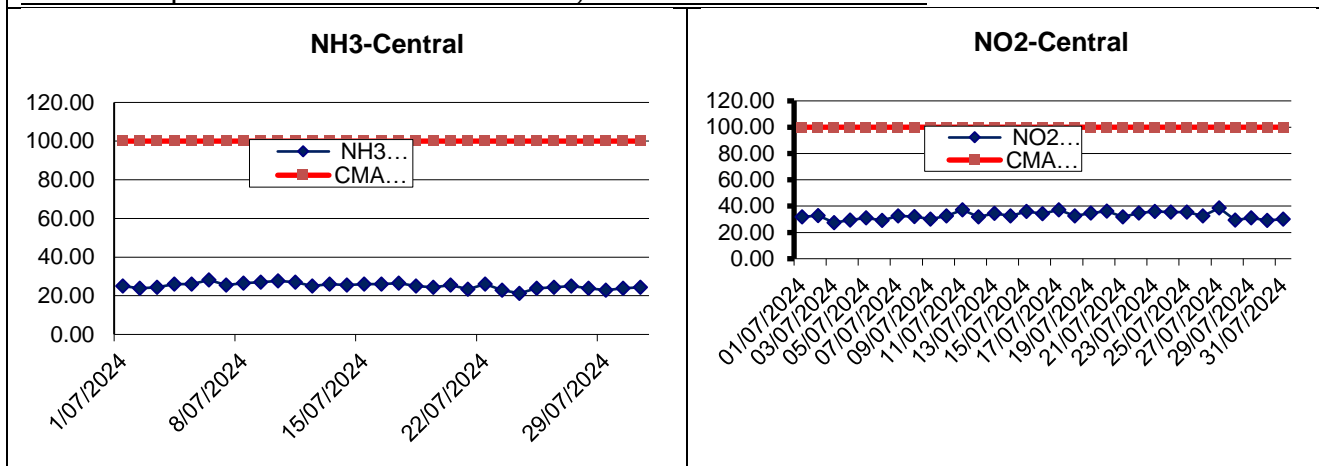
La indicatorul dioxid de azot (NO<sub>2</sub>), din numărul total de 50 de determinări, nu s-au înregistrat depășiri, valoarea maximă determinată fiind de 45,57 μg/mc, față de 100 μg/mc reprezentând valoarea maximă admisă de STAS 12574-87 de 100μg/mc.

La indicatorul amoniac (NH<sub>3</sub>) din numărul total de 50 de determinări, nu s-au înregistrat depășiri, valoarea maximă determinată fiind de 31,84 μg/mc, față de valoarea admisă de STAS 12574-87, de 100 μg/mc.

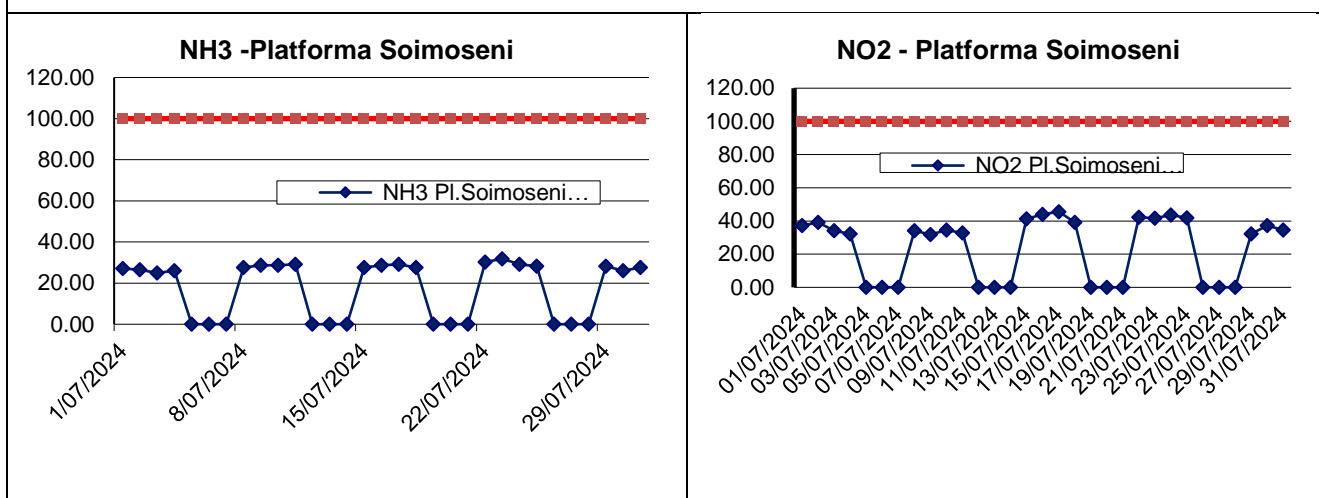
Valorile medii lunare ale poluanților gazoși determinați sunt prezentate în tabelul de mai jos :

A. Determinări manuale			Indicatori de calitate (Concentratia Maxim Admisa - conform STAS 12574/88)					
Zona	Punct de prelevare	Timp de măsurare	Amoniac( NH <sub>3</sub> )		Dioxid de azot(NO <sub>2</sub> )		Ozon(O <sub>3</sub> )	
			CMA NH <sub>3</sub>	Valoare medie lunara	CMA NO <sub>2</sub>	Valoare Medie lunara	CMA-O <sub>3</sub>	Valoare Medie lunara
Satu Mare	Central (Sediul APM)	24 h	100	25,16	100	32,92	100	11,613
	Est (platforma Soimoseni)	24 h	100	28,06	100	37,84	-	-

**Punctul de prelevare Central : sediul APM, str. M. cel Batran nr. 8/B**



**Punctul de prelevare Platforma Soimoseni**



**Stațiile automate de monitorizare a calității aerului** din județul Satu Mare sunt : stația de fond urban **SM1** amplasată în curtea Colegiului Național Ioan Slavici și stația de fond suburban/trafic **SM2** situată în municipiul Carei , pe Str. Someșului nr. 15.

În urma încheierii Acordului Cadru 159/2023 pentru dezvoltarea și optimizarea Rețelei naționale de monitorizare a calității aerului din România (servicii de optimizare pentru echipamente și achiziție de echipamente noi), Contractului subsecvent de servicii nr.7/01.02.2024 de MMAP s-au început lucrările de revizie și reparație prevăzute pentru stațiile SM1 și SM2. Reparațiile și mentenanța stațiilor se desfășoară conform graficului de implementare .

**Analiza apelor de precipitații**

Precipitațiile sunt recoltate în punctele de prelevare la sediul APM și la Stația meteo și sunt prelucrate în cadrul laboratorului APM.

Rezultatele analizelor fizico-chimice ale precipitațiilor căzute în luna **iulie 2024**, sunt prezentate în tabelele de mai jos.

**Punct de recoltare: Satu Mare - Sediul APM Satu Mare, str. Mircea cel Bătrân nr. 8/B**

Data recoltării	pH	Cond, $\mu\text{S}/\text{cm}^2$	$\text{SO}_4^{2-}$ , mg/l	$\text{NO}_2^-$ , mg/l	$\text{Cl}^-$ , mg/l	$\text{Ca}^{2+}$ , mg/l	$\text{Mg}^{2+}$ , mg/l	Duritate, OG	$\text{NH}_4^+$ , mg/l	Alcalinitate, mg/l	Rez. fix, mg/l
04.07.2024	6.32	26.17	0.74	0.037	0.8	0.8	0	0.224	0.473	0.15	13.09
09.07.2024	6.28	29.15	0.974	0.028	0.8	0.8	0.97	0.224	0.318	0.2	14.58
22.07.2024	6.35	32.14	1.217	0.032	0.45	0.8	0.97	0.224	0.651	0.15	16.07

**Punct de recoltare: Stația Meteo Satu Mare:**

Data recoltării	pH	Cond, $\mu\text{S}/\text{cm}^2$	$\text{SO}_4^{2-}$ , mg/l	$\text{NO}_2^-$ , mg/l	$\text{Cl}^-$ , mg/l	$\text{Ca}^{2+}$ , mg/l	$\text{Mg}^{2+}$ , mg/l	Duritate, OG	$\text{NH}_4^+$ , mg/l	Alcalinitate, mg/l	Rez. fix, mg/l
02.04.2024	6.27	32.17	1.315	0.047	0.8	0.8	0.97	0.446	0.623	0.2	16.09
04.07.2024	6.36	28.02	0.855	0.041	0.8	0.8	0.97	0.224	0.419	0.15	14.01
22.04.2024	6.42	28.81	0.936	0.018	0.45	0.8	0.97	0.224	0.518	0.15	14.41

## 2. Emisii de poluanți în aer

În luna **ieulie** s-au recoltat probe de pulberi sedimentabile din 10 puncte de prelevare din județul Satu Mare, la analizele gravimetrice nu s-au depășit limitele maxim admise.

Nr	Punct de recoltare	Data	Cantitatea g/m <sup>2</sup> /lună
1	Zona central Str. M.Bătrân Satu Mare	05.08.2024	0.721
2	Zona Sud Str.Careiul ui Satu Mare	26.07.2024	0.687
3	Zona Sud Str.Magnoliei	26.07.2024	2.106
4	Zona Central Carei	24.07.2024	0.669
5	Zona Central Tășnad	24.07.2024	3.679
6	Zona Sud Negrești Oaș	26.07.2024	2.819
7	Halmeu	26.07.2024	2.597
8	Livada	26.07.2024	3.695
9	Vetis	24.07.2024	1.399
10	Ardud	26.07.2024	1.529

\*Cantitatea max. admisă 17 g/m<sup>2</sup>/lună

### 3. Calitatea apelor subterane

În luna iunie nu s-au prelevat probe de apă subterană.

### 4. Radioactivitatea factorilor de mediu

În cursul lunii iulie 2024 prin Programul Național de Monitorizare a Radioactivității Mediului, APM - Satu Mare a asigurat desfășurarea unui Program Standard de supraveghere a radioactivității mediului prin funcționarea Statiei de Radioactivitate Satu Mare pe baza Ordinului nr.1978/2010, în care s-au urmărit factorii de mediu:

- aerosoli atmosferici
- apa brută
- depuneri atmosferice, precipitații atmosferice
- debit doză gama

Analizele beta globale efectuate pe filtre au ca scop detectarea imediată a oricărei creșteri semnificative a radioactivității aerului (**analize imediate**);

Proba	Unitatea de Măsură	Valoarea activității		Valoarea de Atenționare
		media lunară	maxima lunară	
Aerosoli atmosferici: ora 02-07	Bq/m <sup>3</sup>	5.81	9.80	10
ora 08-13	Bq/m <sup>3</sup>	2.37	3.90	10
Depuneri atmosferice	Bq/m <sup>2</sup> /zi	3.8	10.7	200
Apa de suprafața	Bq/m <sup>3</sup>	262.7	335.9	2000

In caz de depășire a valorilor de atenționare , conform instrucțiunilor de lucru se trece la remasurarea probelor.

Determinarea nivelului radioactivității naturale a descendenților radonului și toronului (analize efectuate la **25 de ore** de la terminarea aspirației);

Proba	Unitatea de Măsură	Valoarea activității	
		media lunară	maxima lunară
Radon: ora 02-07	mBq/m <sup>3</sup>	15822.5	28537.1
Radon: ora 08-13	mBq/m <sup>3</sup>	7090.7	11657.5
Toron: ora 02-07	mBq/m <sup>3</sup>	339.5	716.2
Toron: ora 08-13	mBq/m <sup>3</sup>	104.2	180.5

Valoarea radioactivității artificiale a aerului este sub limita de detecție a aparatului. Toate valorile probelor de apă brută din cursul lunii iulie se încadrează sub limita de atenționare de 2000 Bq/m<sup>3</sup> stabilită prin legislația în vigoare . După precipitații abundente crește cantitatea reziduurilor și în aceste cazuri activitatea probelor crește dar nu depășește valoarea de atenție.

Determinarea nivelului global al radioactivității artificiale din aer (analize efectuate la **5 zile** de la terminarea aspirației).

Proba	Unitatea de măsură	Valoarea activității		Valoare de Atenționare
		Media lunară	Maxima lunară	
Aerosoli atmosferici: ora 02-07	Bq/m <sup>3</sup>	5.36	7.30	10
ora 08-13	Bq/m <sup>3</sup>	5.24	6.10	
Depuneri atmosferice	Bq/m <sup>2</sup> /zi	3.0	5.3	200
Sol	Bq/kg	930.6	1031.2	-
Vegetatie	Bq/kg	311.9	433.5	-
Apa de suprafața	Bq/m <sup>3</sup>	216.7	247.0	2000

In cursul lunii iulie 2024 au fost colectate 3 proba de precipitații însumând cantitatea de 3,9 l.

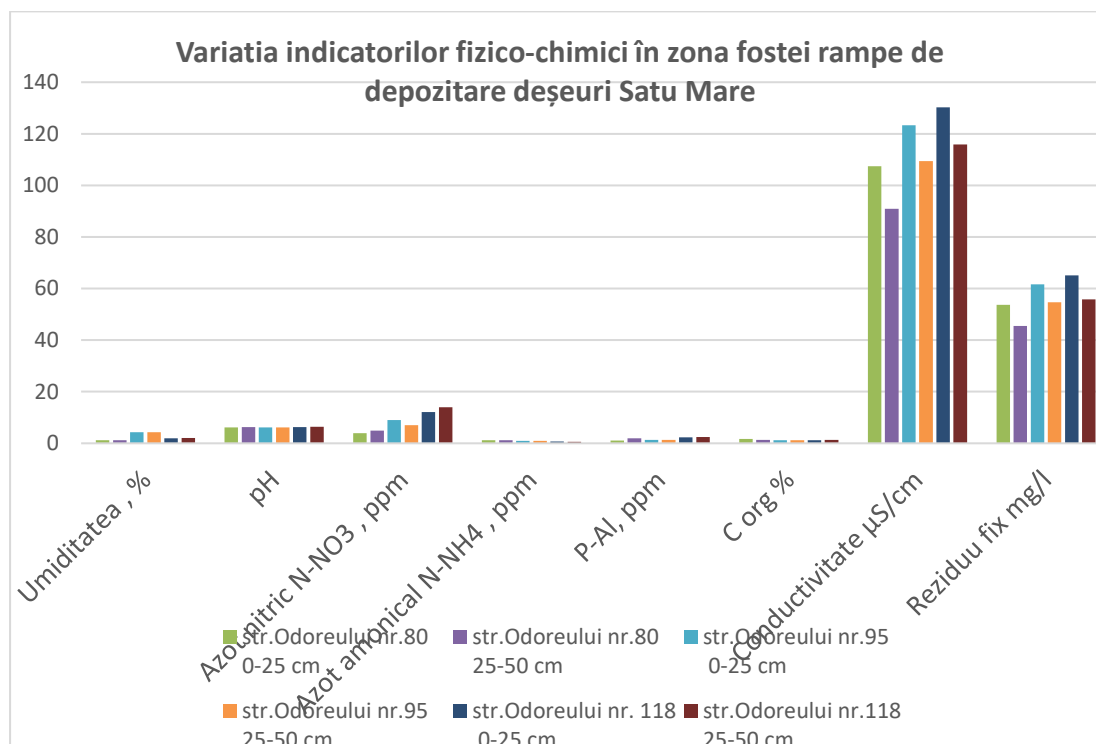
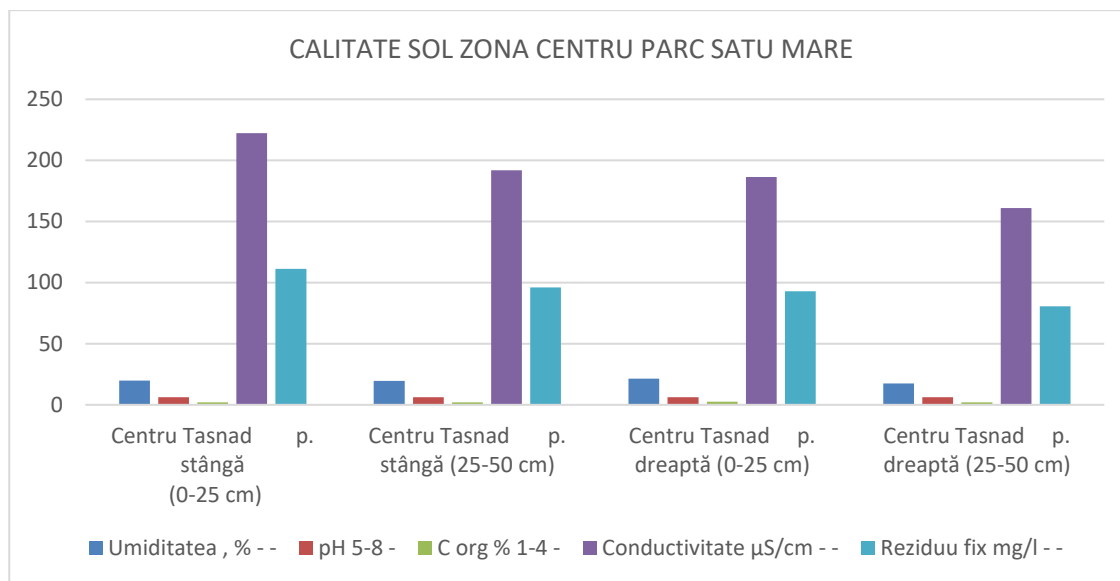
Pentru măsurătorile debitului dozei gamma absorbită în aer efectuate conform programului standard, valorile medii zilnice s-au situat sub limita de avertizare de 1.0 μGy/h stabilită prin legislația în vigoare .

Pe tot parcursul lunii iunie 2024 au fost de asemenea urmarite valorile dozelor măsurate prin sistemul automat de monitorizare (EWM System) a radioactivității mediului, valorile recepționate de la stația automată, și înregistrate de aparatura stației, nu depășesc limitele de atenționare.

Proba	Unitatea De măsură	Valoarea activității		Data maximei	Valoare de Atenționare
		media lunară	maxima lunară		
Debitul dozei absorbite	μGy/h	0.142	0.181	2.07.2024	0,250

## 5. Calitatea solului

În luna iulie s-au prelevat probe de sol din zona centrală oraș Satu Mare respectiv fosta groapă de gunoi a municipiului Satu Mare.



## 6. Poluări accidentale

În cursul lunii iulie a avut loc un incident de mediu - în data de 11.07.2024/ora 14:55, în localitatea Satu Mare, jud. Satu Mare, la sediul firmei SC DEEWAL SRL str. Magnoliei nr.27/A, zona industrială, care este colector de deșeurii nepericuloase reciclabile, s-a produs un incendiu în clădirea administrativă și la deșeurile de pe amplasament. Incendiul se manifesta cu degajări de fum dens, care până în prezent nu a afectat alte clădiri din zona. Direcția vântului este spre Est (marginea municipiului), de intensitate redusă

Având în vedere degajarile mari de fum, pentru avertizarea populației din proximitate a fost transmis un mesaj prin sistemul RO-ALERT.

Inspectoratul pentru Situații de Urgență SOMEȘ al județului Satu Mare intervine în continuare pentru lichidarea focarelor care se manifestă la depozitul de colectare deșeuri carton, hârtie și mase plastice, de pe strada Magnoliei, municipiul Satu Mare.

La fața locului sunt dislocate șase autospeciale de stingere cu apă și spumă și o autoscară. Forțele profesionale din cadrul ISU MM și ISU BH s-au retras.

Atașat vă transmitem Anexa nr.2 la OMMP nr. 2579/09.07.2012, completată cu informații despre acest eveniment.

Operațiunea de stingere a durat 48 ore , incendiul a fost lichidat pe o suprafață totală de aproximativ 9000 m<sup>2</sup> dintre care 4000 m<sup>2</sup> în interiorul a două hale.