

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 APRILIE 2024

## 1. Imisii de poluanți în aer

În luna **aprilie**, laboratorul din cadrul APM Satu Mare, a efectuat un număr total de 366 măsurători. Pe raza orașului Satu Mare sunt amplasate 2 puncte de prelevare a poluanților gazeși:

- 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 120 nu s-au înregistrat depășiri, valoarea maximă a determinată fiind de 0,0120 μg/mc, față de 100 μg/mc reprezentând valoarea limită admisă conform STAS 12574/87.

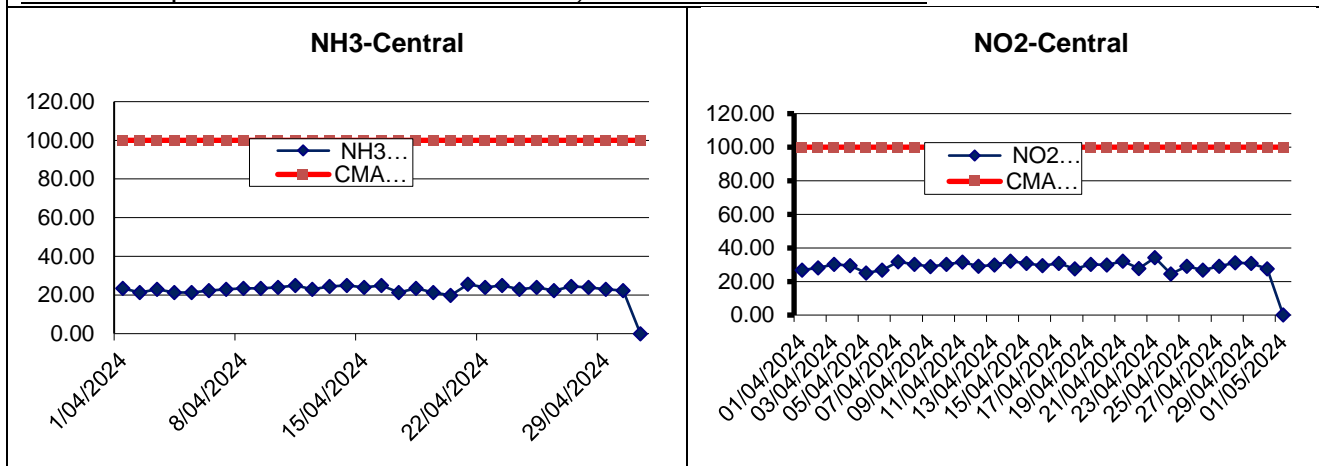
La indicatorul dioxid de azot (NO<sub>2</sub>), din numărul total de 46 de determinări, nu s-au înregistrat depășiri, valoarea maximă determinată fiind de 43,90 μg/mc, față de 100 μg/mc reprezentând valoarea maximă admisă de STAS 12574-87 de 100μg/mc.

La indicatorul amoniac (NH<sub>3</sub>) din numărul total de 46 de determinări, nu s-au înregistrat depășiri, valoarea maximă determinată fiind de 29,20 μg/mc, față de valoarea admisă de STAS 12574-87, de 100 μg/mc.

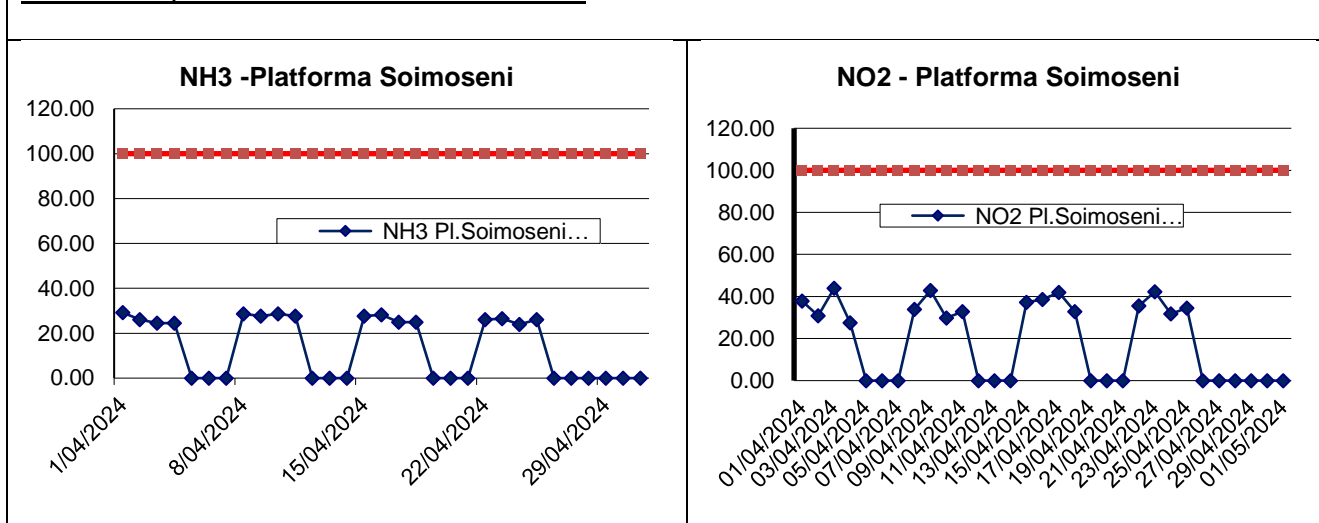
Valorile medii lunare ale poluanților gazeși determinați sunt prezentate în tabelul de mai jos :

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 μg/mc	23,19	100 μg/mc	29,35	100 μg/mc	0,0113
	Est (platforma Soimoseni)	24 h	100 μg/mc	26,56	100 μg/mc	35,87	-	-

**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.

**Din cauza defecțiunii analizărilor din stațiile automate de monitorizare a calității aerului SM1 și SM2 și lipsa alocațiilor bugetare pentru repararea acestora, nu sunt furnizate date .**

**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 **aprilie 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, $\mu\text{S}/\text{cm}^2$	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l	Cl <sup>-</sup> , mg/l	Ca <sup>2+</sup> , mg/l	Mg <sup>2+</sup> , mg/l	Duritate, OG	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , mg/l	Alcalinitate, mg/l	Rez. fix, mg/l
03.04.2024	6.36	40.2	2.715	0.034	0.8	1.6	0.97	0.446	0.839	0.2	20.1
05.04.2024	6.2	36.76	2.312	0.029	0.8	0.8	0	0.446	0.515	0.25	13.38
17.04.2024	6.22	36.72	2.396	0.027	0.8	0.8	0.97	0.446	0.741	0.2	18.36
18.04.2024	6.19	12.44	0.975	0.02	0	0.8	0.97	0.446	0.515	0.25	6.221
19.04.2024	6.2	11.35	0.593	0.021	0	0.8	0	0.112	0.491	0.25	5.674
24.04.2024	6.31	58.7	1.481	0.034	0.8	0.8	0	0.112	1.632	0.25	29.35
25.04.2024	6.21	38.41	0.977	0.0343	0	1.6	0	0.112	0.515	0.25	19.2

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

Data recoltării	pH	Cond, $\mu\text{S}/\text{cm}^2$	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , mg/l	Cl <sup>-</sup> , mg/l	Ca <sup>2+</sup> , mg/l	Mg <sup>2+</sup> , mg/l	Duritate, OG	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , mg/l	Alcalinitate, mg/l	Rez. fix, mg/l
03.04.2024	6.42	38.41	2.601	0.028	0.8	1.6	0.97	0.446	0.702	0.2	19.2
05.04.2024	6.25	34.2	2.079	0.024	0.8	1.6	0.97	0.446	0.493	0.25	17.1
17.04.2024	6.24	22.86	1.493	0.021	0.8	0.8	0	0.446	0.526	0.2	11.43
18.04.2024	6.23	8.866	0.615	0.02	0	0.8	0	0.224	0.32	0.2	4.433
19.04.2024	6.27	7.921	0.224	0.02	0	0.8	0	0.112	0.278	0.2	3.962
24.04.2024	6.39	85.68	5.173	0.028	0.8	0.8	0	0.112	0.924	0.2	42.84
25.04.2024	6.25	36.76	0.613	0.028	0	1.6	0	0.112	0.32	0.2	13.38

**2. Emisii de poluanți în aer**

În luna aprilie 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	8.04.2024	0.291
2	Zona Sud Str.Careiul ui Satu Mare	28.03.2024	0.526
3	Zona Sud Str.Magnoliei	29.03.2024	1.598
4	Zona Central Carei	28.03.2024	1.648
5	Zona Central Tășnad	28.03.2024	0.599
6	Zona Sud Negrești Oaș	28.03.2024	1.310
7	Halmeu	27.03.2024	0.761
8	Livada	27.03.2024	0.423
9	Vetis	27.03.2024	0.499
10	Ardud	28.03.2024	0.458

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

### 3. Calitatea apelor subterane

În luna aprilie nu s-au prelevat probe de apă .

### 4. Radioactivitatea factorilor de mediu

În cursul lunii **aprilie 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 Stației 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>	3,72	10,40	10
ora 08-13	Bq/m <sup>3</sup>	1,52	2,50	10
Depuneri atmosferice	Bq/m <sup>2</sup> /zi	1,2	2,2	200
Apa de suprafața	Bq/m <sup>3</sup>	272,9	381,8	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>	9846,5	28420,3
Radon: ora 08-13	mBq/m <sup>3</sup>	4120,8	6944,2
Toron: ora 02-07	mBq/m <sup>3</sup>	385,2	1188,9
Toron: ora 08-13	mBq/m <sup>3</sup>	149,4	352,8

Valoarea radioactivității artificiale a aerului este sub limita de detecție a aparatului. Toate valorile probelor de apă brută din cursul lunii **aprilie** 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>	4,97	6,50	10
ora 08-13	Bq/m <sup>3</sup>	5,06	6,80	
Depuneri atmosferice	Bq/m <sup>2</sup> /zi	1,2	2,2	200
Sol	Bq/kg	929,4	1048,6	-
Vegetatie	Bq/kg	355,6	457,4	-
Apa de suprafața	Bq/m <sup>3</sup>	176,9	257,5	2000

In cursul lunii **aprilie 2024** au fost colectate 7 proba de precipitații însumând cantitatea de 13,5 l.

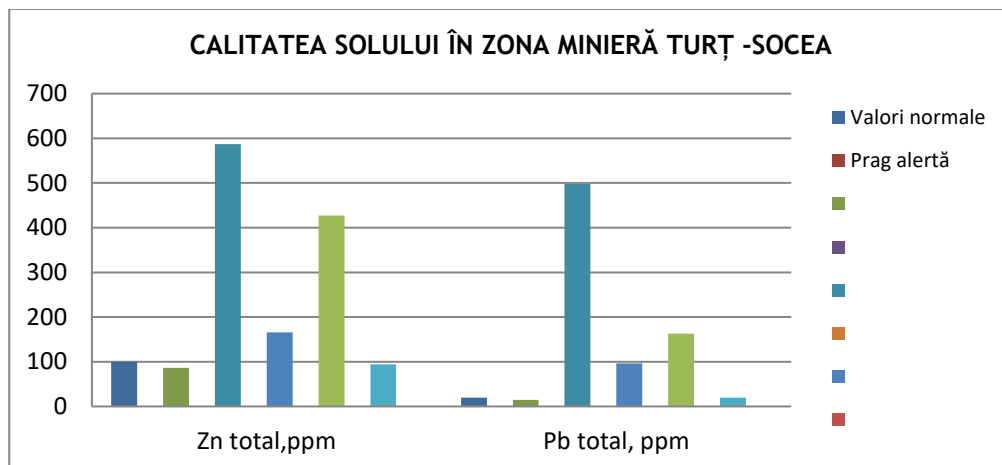
Pentru măsurătorile debitului dozei gamma absorbită în aer efectuate conform programului standard, valorile medii zilnice s-au situat sub limita de avertizare de 1.0 μGy/h stabilită prin legislația în vigoare .

Pe tot parcursul lunii **aprilie 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	0.129	0,178	24.04.2024	0,250

## 5. Calitatea solului

În luna aprilie s-au prelevat probe de sol din zona fosta minieră Turț- Socea din două adâncimi (25 - 50 cm) .



## 6. Poluări accidentale

În cursul lunii aprilie nu au avut loc incidente de mediu.