

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 IUNIE 2024

1. Imisii de poluanți în aer

În luna iunie, laboratorul din cadrul APM Satu Mare, a efectuat un număr total de 357 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 (O₃) 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 11,96 μg/mc, față de 100 μg/mc reprezentând valoarea limită admisă conform STAS 12574/87.

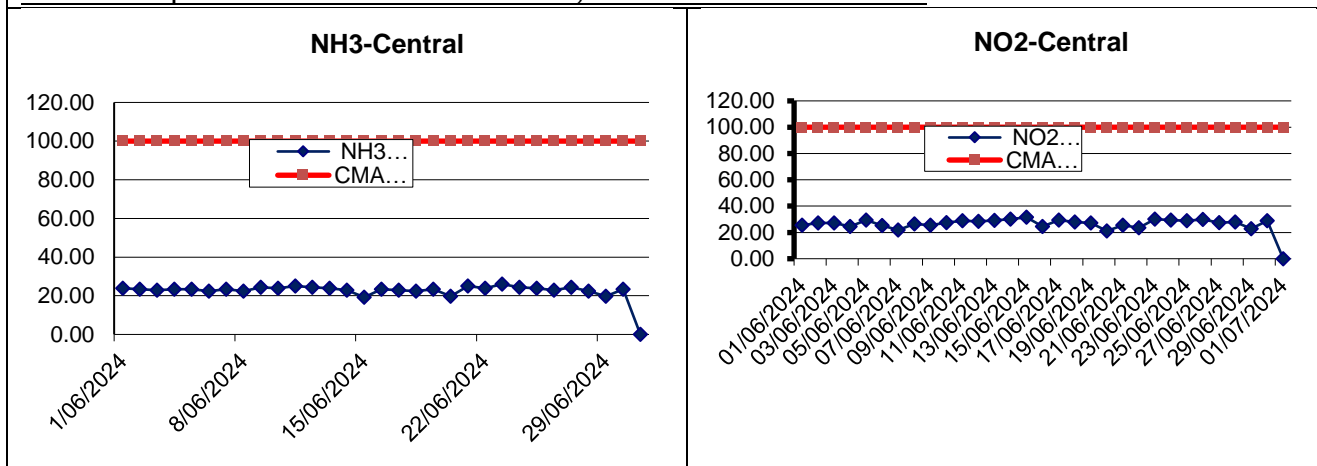
La indicatorul dioxid de azot (NO₂), din numărul total de 45 de determinări, nu s-au înregistrat depășiri, valoarea maximă determinată fiind de 67,71 μg/mc, față de 100 μg/mc reprezentând valoarea maximă admisă de STAS 12574-87 de 100μg/mc.

La indicatorul amoniac (NH₃) din numărul total de 45 de determinări, nu s-au înregistrat depășiri, valoarea maximă determinată fiind de 27,09 μg/mc, față de valoarea admisă de STAS 12574-87, de 100 μg/mc.

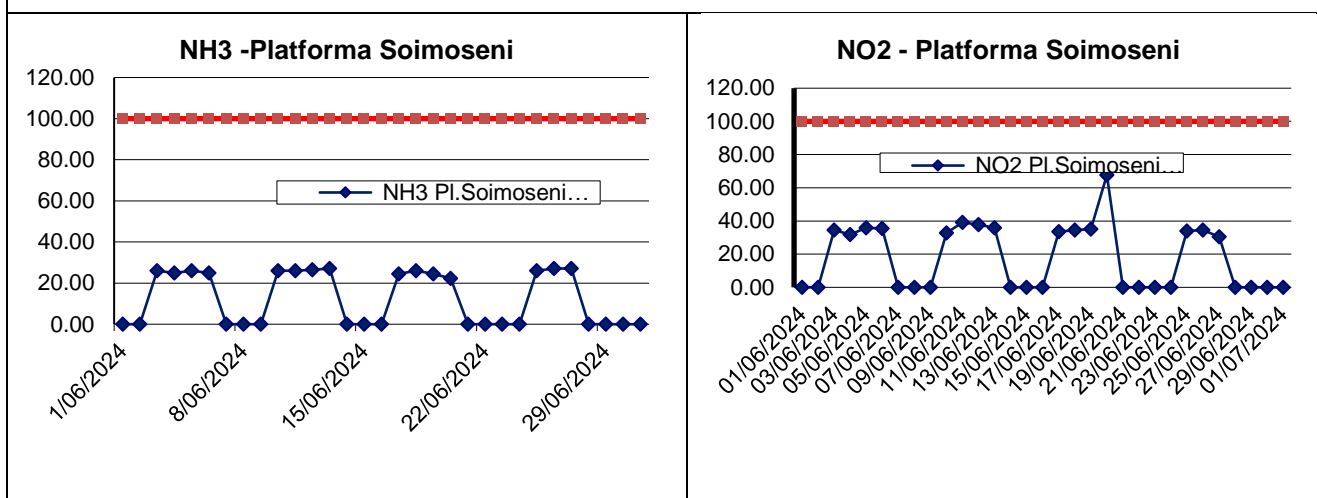
Valorile medii lunare ale poluanților gazoși determinați sunt prezentate în tabelul de mai jos :

| A. Determinări manuale | | | Indicatori de calitate (Concentratia Maxim Admisa - conform STAS 12574/88) | | | | | |
|------------------------|---------------------------|------------------|---|----------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Zona | Punct de prelevare | Timp de măsurare | Amoniac(NH ₃) | | Dioxid de azot(NO ₂) | | Ozon(O ₃) | |
| | | | CMA NH ₃ | Valoare medie lunara | CMA NO ₂ | Valoare Medie lunara | CMA-O ₃ | Valoare Medie lunara |
| Satu Mare | Central (Sediul APM) | 24 h | 100 | 23,24 | 100 | 27,06 | 100 | 11,392 |
| | Est (platforma Soimoseni) | 24 h | 100 | 25,68 | 100 | 36,88 | - | - |

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 **ianie 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 ₄ ²⁻ , mg/l | NO ₂ ⁻ , mg/l | Cl ⁻ , mg/l | Ca ²⁺ , mg/l | Mg ²⁺ , mg/l | Duritate, OG | NH ₄ ⁺ , mg/l | Alcalinitate, mg/l | Rez. fix, mg/l |
|-----------------|------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|----------------|
| 03.06.2024 | 6.49 | 49.2 | 2.107 | 0.064 | 0.45 | 0.8 | 0.97 | 0.446 | 0.726 | 0.2 | 24.6 |
| 04.06.2024 | 6.1 | 29.17 | 0.945 | 0.064 | 0.8 | 0.8 | 0.97 | 0.446 | 0.519 | 0.2 | 14.59 |
| 10.06.2024 | 6.32 | 32.17 | 1.276 | 0.063 | 0.8 | 0.8 | 0.97 | 0.224 | 0.931 | 0.15 | 16.08 |
| 11.06.2024 | 6.28 | 28.2 | 0.973 | 0.02 | 0.8 | 0.8 | 0 | 0.224 | 0.629 | 0.15 | 14.1 |
| 12.06.2024 | 6.27 | 19.2 | 0.231 | 0.012 | 0 | 0 | 0 | 0.112 | 0.433 | 0.2 | 9.603 |
| 17.06.2024 | 6.3 | 19.74 | 0.273 | 0.012 | 0 | 0 | 0 | 0.122 | 0.43 | 0.15 | 8.871 |
| 25.06.2024 | 6.28 | 22.17 | 0.612 | 0.014 | 0 | 0 | 0 | 0.122 | 0.476 | 0.15 | 11.09 |
| 28.06.2024 | 6.36 | 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, $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ | SO ₄ ²⁻ , mg/l | NO ₂ ⁻ , mg/l | Cl ⁻ , mg/l | Ca ²⁺ , mg/l | Mg ²⁺ , mg/l | Duritate, OG | NH ₄ ⁺ , mg/l | Alcalinitate, mg/l | Rez. fix, mg/l |
|-----------------|------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|----------------|
| 03.06.2024 | 6.55 | 52.16 | 2.421 | 0.064 | 0.4 | 0.8 | 0.97 | 0.446 | 0.519 | 0.25 | 26.08 |
| 04.06.2024 | 6.24 | 30.08 | 0.963 | 0.064 | 0.8 | 0.8 | 0.97 | 0.446 | 0.432 | 0.15 | 15.04 |
| 11.06.2024 | 6.34 | 30.15 | 1.007 | 0.022 | 0.8 | 0.8 | 0 | 0.224 | 0.47 | 0.15 | 15.08 |
| 14.06.2024 | 6.25 | 13.03 | 0 | 0.008 | 0 | 0 | 0 | 0.122 | 0.316 | 0.2 | 6.502 |
| 17.06.2024 | 6.35 | 21.3 | 0.521 | 0.018 | 0 | 0 | 0 | 0.122 | 0.304 | 0.15 | 10.65 |
| 25.06.2024 | 6.34 | 24.24 | 0.804 | 0.02 | 0 | 0.8 | 0.97 | 0.122 | 0.293 | 0.15 | 12.12 |
| 28.06.2024 | 6.45 | 28.81 | 0.943 | 0.018 | 0.45 | 0.8 | 0.97 | 0.224 | 0.518 | 0.15 | 14.4 |

2. Emisii de poluanți în aer

În luna iunie 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 ² /lună |
|----|---|-----------|--------------------------------------|
| 1 | Zona central Str. M.Bătrân Satu Mare | 4.07.2024 | 0.354 |
| 2 | Zona Sud Str.Careiul ui Satu Mare | 2.07.2024 | 0.531 |
| 3 | Zona Sud Str.Magnoliei | 2.07.2024 | 1.402 |
| 4 | Zona Central Carei | 2.07.2024 | 0.834 |
| 5 | Zona Central Tășnad | 1.07.2024 | 1.884 |
| 6 | Zona Sud Negrești Oaș | 1.07.2024 | 1.531 |
| 7 | Halmeu | 4.07.2024 | 1.357 |
| 8 | Livada | 4.07.2024 | 0.646 |
| 9 | Vetis | 4.07.2024 | 0.517 |
| 10 | Ardud | 1.07.2024 | 1.374 |

*Cantitatea max. admisă 17 g/m²/lună

3. Calitatea apelor subterane

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

4. Radioactivitatea factorilor de mediu

În cursul lunii iunie 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 ³ | 4.85 | 12.8 | 10 |
| ora 08-13 | Bq/m ³ | 2.2 | 4.7 | 10 |
| Depuneri atmosferice | Bq/m ² /zi | 4.1 | 20.9 | 200 |
| Apa de suprafața | Bq/m ³ | 298.2 | 433.5 | 2000 |

În caz de depășire a valorilor de atenționare, conform instrucțiunilor de lucru se trece la remăsurarea 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 ³ | 13832.1 | 36858.9 |
| Radon: ora 08-13 | mBq/m ³ | 6311.5 | 13478.2 |
| Toron: ora 02-07 | mBq/m ³ | 288.7 | 762.2 |
| Toron: ora 08-13 | mBq/m ³ | 112.0 | 281.1 |

Valoarea radioactivității artificiale a aerului este sub limita de detecție a aparatului. Toate valorile probelor de apă brută din cursul lunii **ianie** se încadrează sub limita de atenționare de 2000 Bq/m³ 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 ³ | 5.7 | 10.0 | 10 |
| ora 08-13 | Bq/m ³ | 5.4 | 10.1 | |
| Depuneri atmosferice | Bq/m ² /zi | 2.1 | 5.4 | 200 |
| Sol | Bq/kg | 960.9 | 1031.2 | - |
| Vegetatie | Bq/kg | 372.8 | 433.5 | - |
| Apa de suprafața | Bq/m ³ | 298.2 | 433.5 | 2000 |

În cursul lunii **ianie 2024** au fost colectate 8 probe de precipitații însumând cantitatea de 29,8 l.

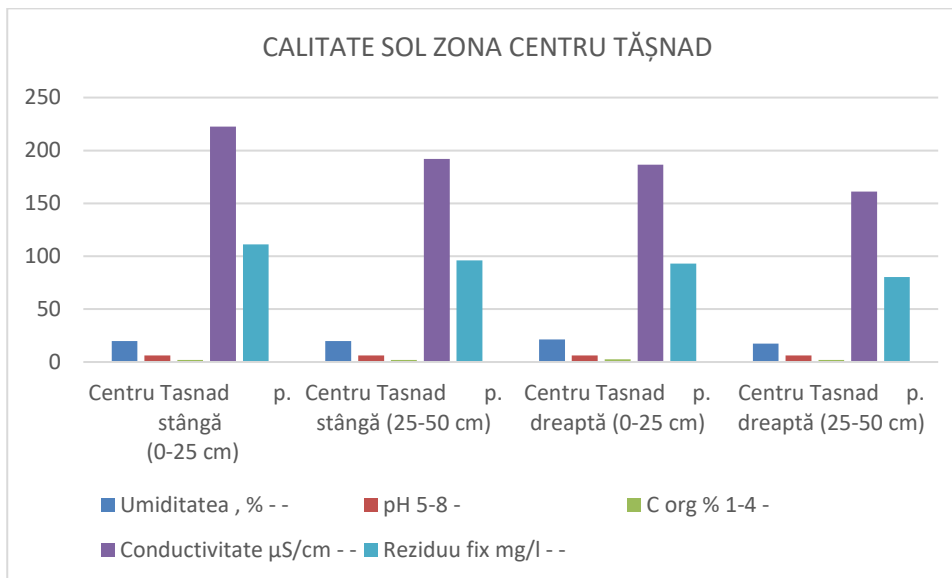
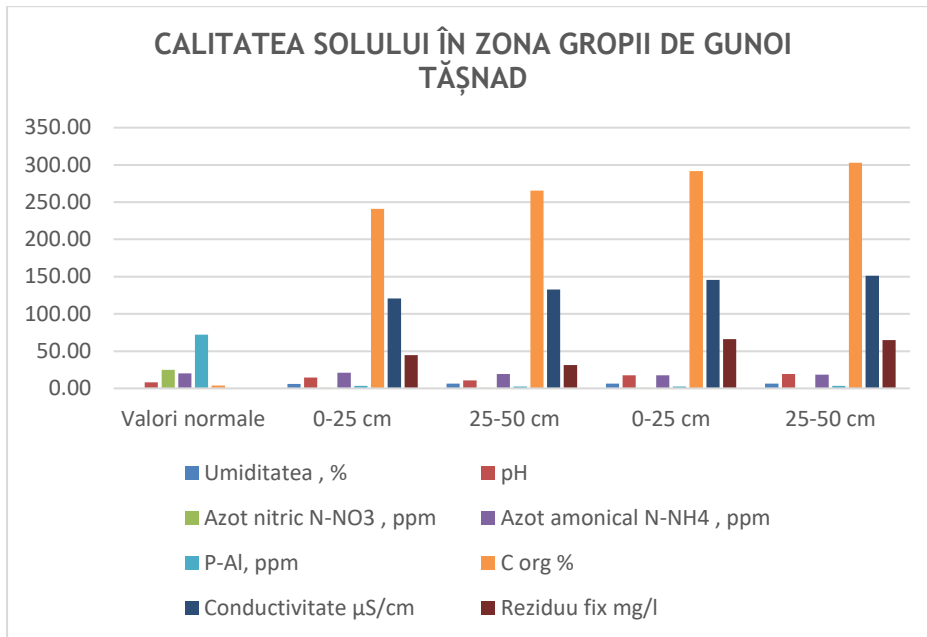
Pentru măsurătorile debitului dozei gamma absorbită în aer efectuate conform programului standard, valorile medii zilnice s-au situat sub limita de avertizare de 1.0 μGy/h stabilită prin legislația în vigoare.

Pe tot parcursul lunii **ianie 2024** au fost de asemenea urmărite 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 | 0,134 | 0,180 | 10.06.2024 | 0,250 |

5. Calitatea solului

În luna iunie s-au prelevat probe de sol din zona de trafic intens centrul orașului Tășnad respectiv fosta groapă de gunoi Tășnad.



6. Poluări accidentale

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