

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINTI

Nr. 5587 / SML/16.04.2024

# ***RAPORTUL PRIVIND STAREA MEDIULUI LUNA MARTIE 2024***

Raportul are ca scop informarea autorităților și publicului asupra calității factorilor de mediu, în maniera principiului transparenței, prin liber acces la informații.

Realizarea monitorizării calității factorilor de mediu se desfășoară în cadrul legal, stabilit prin transpunerea la nivel național a cerințelor din directivele europene, în scopul îmbunătățirii condițiilor de viață la toate nivelurile, asigurării unei dezvoltări durabile în condiții de compatibilitate a schimbului de date.

Calitatea aerului în județul Mehedinți este monitorizată prin măsurători continue în sistem automat și manual în puncte amplasate în zone reprezentative județului.

Pe aria județului nu se pot consemna zone cu situații critice permanente în poluarea atmosferică.

## ***REȚEAUA AUTOMATĂ***

Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți are în dotare:

- o stație automată de monitorizare a calității aerului, de tip industrial, MH1
- o stație automată de monitorizare a calitatii aerului, de tip urban, MH2

## **STAȚIA AUTOMATĂ DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI, DE TIP INDUSTRIAL, MH1**

Stația automată de monitorizare a calității aerului este amplasată în vecinătatea sediului Agenției pentru Protecția Mediului Mehedinți (str. Băile Romane, nr.3, municipiul Drobeta Turnu Severin) și a fluviului Dunărea.

Coordonatele geografice sunt: latitudine: 22° 40' 99"; longitudine: 44° 36' 99"; altitudine: 77 m.

Stația de monitorizare, MH-1, face parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) și evaluează influența activităților industriale și nu numai, asupra calității aerului pe o rază a ariei de reprezentativitate de 100 m -1km.

Stația este dotată cu echipamente de monitorizare continuă a următorilor poluanți ai aerului: dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon (O<sub>3</sub>), compuși organici volatili (COV), particule în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>) și senzori pentru determinarea parametrilor meteo (viteza vântului, direcția vântului, presiunea aerului, precipitații, radiația solară, temperatura aerului, umiditatea relativă).

În luna martie 2024 au funcționat analizoarele de O<sub>3</sub> și SO<sub>2</sub>, precum și senzorii pentru determinarea parametrilor meteo.

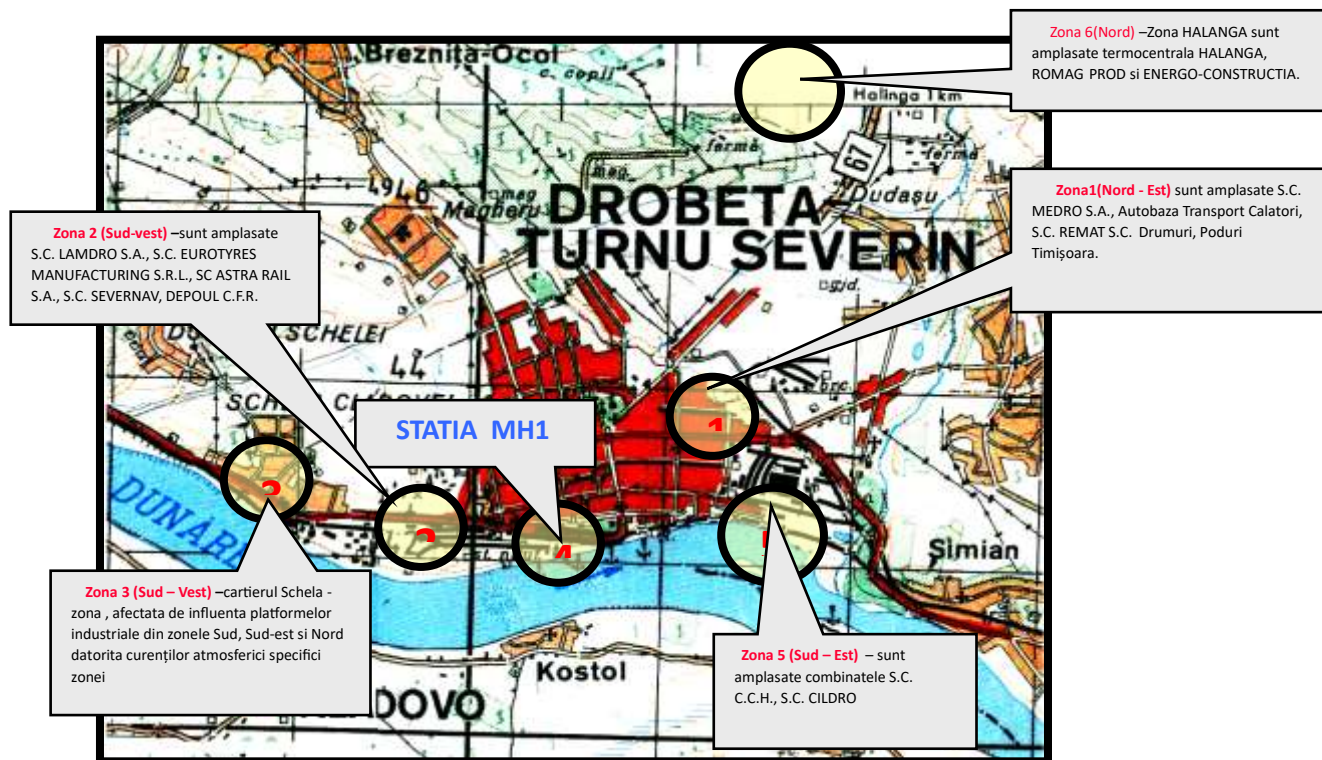


Figura nr 1-Amplasare Stație fixă automată - MH-1

Pentru fiecare dintre poluanții monitorizați, prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, sunt reglementate valori limită, valori țintă, praguri de informare a publicului și praguri de alertă precum și obiective de calitate a datelor.:

- Valori limită (VL) pentru protecția sănătății umane la poluanții: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> și Pb din PM<sub>10</sub>.
- Valori țintă (VT) pentru O<sub>3</sub>, PM<sub>2,5</sub> și metalele Cd, As, și Ni din PM<sub>10</sub> (pentru protecția sănătății umane și a vegetației -în cazul O<sub>3</sub>).
- Niveluri critice pentru protecția vegetației la SO<sub>2</sub> și NO<sub>x</sub>.
- Obiective pe termen lung pentru protecția sănătății și a vegetației la O<sub>3</sub>.
- Pragul de informare (PI) a publicului la O<sub>3</sub>.
- Praguri de alertă (PA) la O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> și NO<sub>2</sub>.

În continuare sunt prezentate date și informații privind rezultatele monitorizării calității aerului în luna **martie 2024** raportate la valorile limită și pragurile de alertă, stabilite în legislația specifică, pentru fiecare poluant.

Graficele sunt realizate pe baza valorilor concentrațiilor măsurate pentru poluanții atmosferici la stația de monitorizare a calității aerului MH-1, fiind respectate obiectivele de calitate a datelor stabilite în Anexa nr.4 din Legea 104/2011 privind calitatea aerului.

Datele rezultate din monitorizarea calității aerului în stația fixă automată, de tip industrial, MH1, prezentate în cadrul acestui raport au fost validate local.

## INDICII GENERALI DE CALITATE A AERULUI

Conform Ordinului nr.1818/2020 din 02 octombrie 2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului, indicele general se stabilește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați.

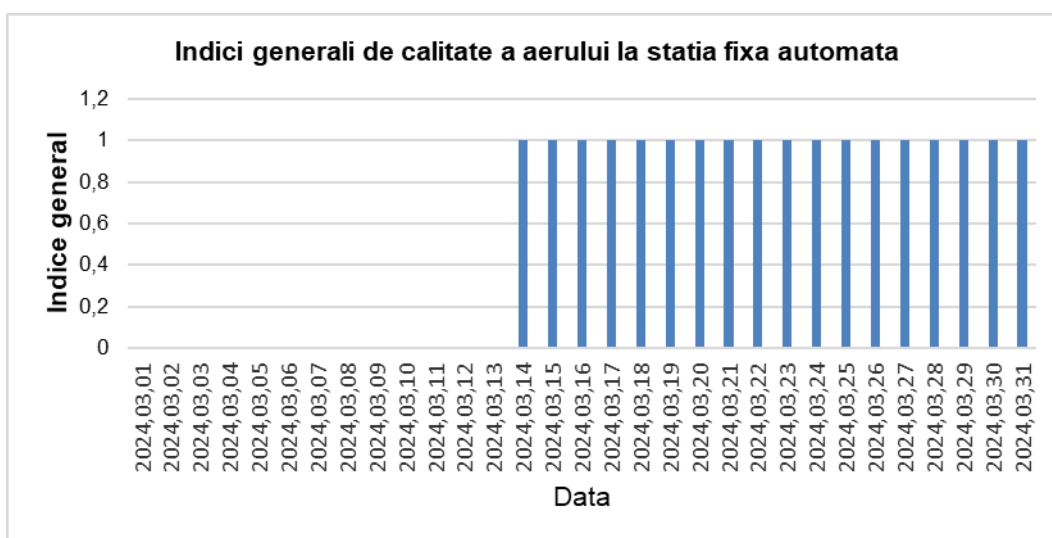
Indicele general și indicii specifici sunt reprezentați prin numere întregi cuprinse între 1 și 6, fiecare număr corespunzând unei culori :



Pentru a se putea stabili indicele general trebuie să fie disponibil cel puțin 1 indice specific corespunzător poluanților monitorizați.

Indicii specifici de calitate a aerului la stația automată, de tip industrial, MH1, sunt stabiliți pentru următorii indicatori: dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), dioxid de azot (NO<sub>2</sub>) și particule în suspensie (PM<sub>10</sub>).

Pentru toată perioada funcționării, în luna martie 2024, indicii generali de calitate a aerului au fost stabiliți la valoarea 1 (bun), numai pe baza indicilor specifici pentru dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>).



Graficul nr. 1 - Indicii generali de calitate a aerului la stația automată fixă MH1

Tabelul nr.1- Date sinteză poluanți pe stația fixă automată, MH1:

poluant	unitate măsură	tip de depășire	Maxima			medie lunară	nr.depășiri în luna curentă	captura lunară de date validate (%)
			orară	mobilă la 8 ore	zilnică			
O <sub>3</sub>	μg/m <sup>3</sup>	-	-	97,68	-	53,48	0	63,26%
SO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	-	44,85	-	-	13,31	0	57,47%

### DIOXIDUL DE SULF (SO<sub>2</sub>)

Dioxidul de sulf este un gaz incolor, puternic reactiv, provenit în principal din arderea combustibililor fosili sulfuroși (cărbuni, păcură) pentru producerea de energie electrică și ter-

mică, din industria celulozei și hârtiei și în măsură mai mică, din emisiile provenite de la motoarele diesel.

Dioxidul de sulf este un precursor important al particulelor în suspensie (PM<sub>2,5</sub>), care este asociat cu efecte grave pentru sănătate.

De asemenea, dioxidul de sulf poate potența efectele periculoase ale ozonului.

Expunerea pe termen scurt la niveluri ridicate de dioxid de sulf poate provoca tuse, dureri în piept și îngustarea căilor respiratorii.

Pe termen lung, expunerea la concentrații reduse poate avea ca efect infecții ale tractului respirator.

Dioxidul de sulf și compușii obținuți la oxidarea SO<sub>2</sub> contribuie la depunerile acide, având efecte adverse asupra ecosistemelor acvatice din râuri și lacuri, cauzând distrugerea pădurilor și acidifierea solurilor.

În concentrații mari este toxic pentru plante sau animale, poluând apele și distrugând prin ploile acide vegetația pădurilor.

În funcție de condițiile biogeochimice, sulful poate fi inițial stocat în soluri și eliberat lent ulterior (acidifiere întârziată).

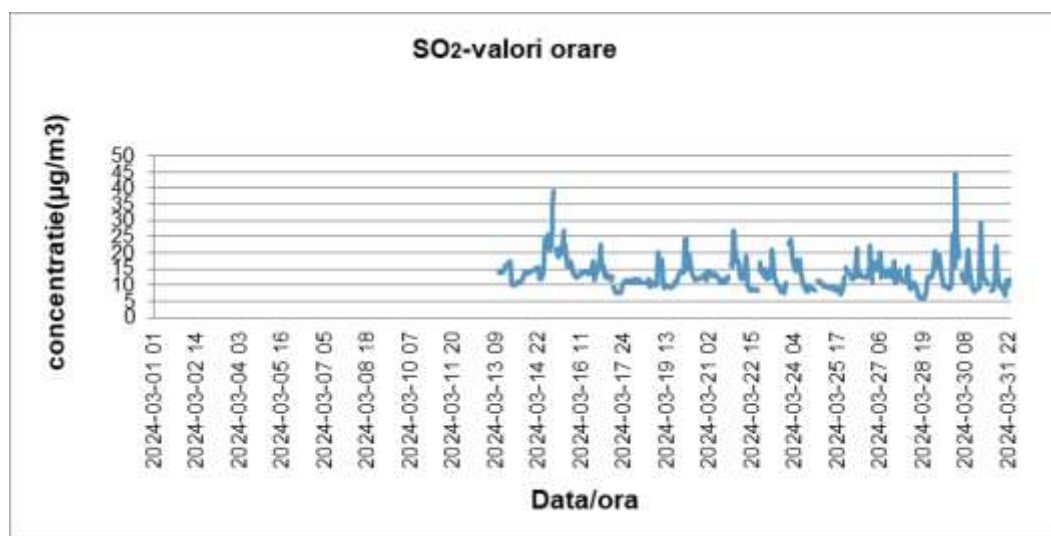
Efectele măsurilor de reducere a emisiilor de SO<sub>2</sub> pot fi astfel amânate zeci de ani.

*În municipiul Drobeta Turnu Severin, emisiile de dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>) provin din industria de fabricare a celulozei și hârtiei, din arderea combustibililor folosiți în procesele tehnologice*

Obiectivele de calitate a aerului pentru SO<sub>2</sub> sunt stabilite în Legea nr. 104/15 iunie 2011 (actualizată) privind calitatea aerului ambiental.

Concentrațiile de dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>) din aerul înconjurător se evaluează efectuându-se raportarea la:

<b>Prag de alertă</b>	<b>500 μg/m<sup>3</sup></b> - măsurat timp de 3 ore consecutiv, în puncte reprezentative pentru calitatea aerului pentru o suprafață de cel puțin 100 km <sup>2</sup> sau pentru o întreagă zonă sau aglomerare, oricare dintre acestea este mai mică.
<b>Valori limită</b>	<b>350 μg/m<sup>3</sup></b> - valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane (a nu se depăși de mai mult de 24 ori într-un an calendaristic). <b>125 μg/m<sup>3</sup></b> - valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane (a nu se depăși de mai mult de 3 ori într-un an calendaristic)



*Graficul nr 2- Evoluția concentrațiilor medii orare pentru dioxidului de sulf*

În luna martie 2024 la stația fixă automată, MH-1, pentru dioxidul de sulf, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită (orară și zilnică) pentru protecția sănătății umane.

## DIOXIDUL DE AZOT (NO<sub>2</sub>)

Oxizii de azot sunt combinații chimice sub formă gazoasă ale azotului în raporturi diferite cu oxigenul în funcție de gradul de oxidare. Oxizii de azot sunt combinații chimice care nu iau naștere spontan ci numai prin absorbție de energie.

Principalii oxizi de azot sunt:

- monoxidul de azot (NO) care este un gaz incolor și inodor;
- dioxidul de azot (NO<sub>2</sub>) care este un gaz reactiv de culoare brun-roșcat cu un miros puternic, înecăcios, care se formează, în principal, prin oxidarea monoxidului de azot (NO).

Procesele de ardere care au loc la temperatură înaltă (exemplu: cele care apar în motoarele autovehiculelor și în centralele electrice) sunt surse majore de oxizi de azot. NO<sub>x</sub> este un termen utilizat pentru a descrie suma de NO și NO<sub>2</sub>.

Monoxidul de azot (NO) este principalul component al emisiilor de NO<sub>x</sub>. O mică parte este emisă direct ca NO<sub>2</sub>, de obicei 5-10% pentru majoritatea surselor de ardere, cu excepția vehiculelor diesel.

În ultimii ani s-a observat că fracția de NO<sub>2</sub> emisă direct din traficul rutier este în creștere în mod semnificativ ca urmare a creșterii numărului de vehicule diesel, în special vehiculele diesel noi (Euro 4 și Euro 5). Astfel de vehicule pot emite NO<sub>2</sub> până la 50% din NO<sub>x</sub>, deoarece sistemele de tratare a emisiilor acestora cresc emisiile de NO<sub>2</sub> direct.

Depunerile excesive de azot atmosferic pot duce la un surplus de nutrienți ai azotului în ecosisteme, provocând eutrofizarea (surplus de nutrienți) în ecosistemele terestre și acvatic.

Dioxidul de azot este un gaz care este transportat pe distanțe lungi, având rol important în chimia atmosferei, inclusiv în formarea ozonului troposferic.

El contribuie, de asemenea, la formarea de aerosoli secundari anorganici, prin formarea de nitrați, determinând creșterea concentrației de PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>.

Oxizii de azot sunt foarte toxici atât pentru oameni, cât și pentru animale.

Studiile sugerează, de asemenea, că efectele asupra sănătății sunt mai pronunțate la persoanele cu astm, precum și la copii, comparativ cu persoanele sănătoase.

*În județul Mehedinți emisiile oxizilor de azot provin din industrie prin arderea combustibililor folosiți în procesele tehnologice precum și din traficul auto.*

Obiectivele de calitate a aerului pentru NO<sub>2</sub> sunt stabilite în Legea 104/2011 privind calitatea aerului ambiental.

Concentrațiile de dioxid de azot din aerul înconjurător se evaluează efectuându-se raportarea la:

<b>Prag de alertă</b>	<b>400 μg/m<sup>3</sup></b> - măsurat timp de 3 ore consecutive, în puncte reprezentative pentru calitatea aerului pentru o suprafața de cel puțin 100 km <sup>2</sup> sau pentru o întreaga zonă sau aglomerare, oricare dintre acestea este mai mică.
<b>Valori limită</b>	<b>200 μg/m<sup>3</sup> NO<sub>2</sub></b> - valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane (a nu se depăși de mai mult de 18 ori într-un an calendaristic). <b>40 μg/m<sup>3</sup> NO<sub>2</sub></b> - valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane

În luna martie 2024 pe stația fixă automată, MH-1, din motive tehnice, nu s-au putut efectua măsurători pentru dioxidul de azot (NO<sub>2</sub>).



## MONOXIDUL DE CARBON (CO)

La temperatura mediului ambiental, monoxidul de carbon este un gaz incolor, inodor, insipid, extrem de toxic și provine în principal din:

- surse naturale (arderea pădurilor, descărcările electrice)
- surse antropice (arderea incompletă a combustibililor fosili, biocombustibililor) și din trafic.

Introducerea convertoarelor catalitice a redus semnificativ emisiile din traficul rutier.

Concentrațiile de CO variază în timpul zilei în funcție de intensitatea traficului rutier, cele mai ridicate concentrații fiind în zonele urbane, de obicei, în timpul orelor de vârf.

Monoxidul de carbon se poate acumula la un nivel periculos în special în perioada de calm atmosferic din timpul iernii și primăverii (fiind mult mai stabil din punct de vedere chimic la temperaturi scăzute) când arderea combustibililor fosili atinge un maxim. .

Monoxidul de carbon produs din surse naturale este foarte repede dispersat pe o suprafața întinsă, nepunând în pericol sănătatea umană.

Expunerea la CO poate reduce capacitatea sângelui de a transporta oxigen, reducând astfel cantitatea de oxigen livrată organelor și țesuturilor corpului.

Astfel, persoanele care suferă de boli cardiovasculare sunt cele mai sensibile, deoarece deja au o capacitate redusă de pompare a sângelui oxigenat la inimă și expunerea la CO poate să provoace ischemie miocardică (cantitate de oxigen redusă la inimă), adesea însoțită de angină pectorală (dureri în piept), în condiții de efort fizic sau stres crescut.

Expunerea pe termen scurt la CO afectează capacitatea organismului de a răspunde la cereri crescute de oxigen.

Timpul de remanență în atmosferă al CO este de aproximativ trei luni.

Acesta se oxidează încet la dioxid de carbon și în timpul procesului de oxidare formează ozon , contribuind astfel la nivelul de fond al concentrației de ozon, cu efectele asociate asupra sănătății populației și a ecosistemelor.

*În județul Mehedinți, monoxidul de carbon provine din arderea incompletă a combustibililor folosiți în procesele tehnologice și din traficul rutier.*

Obiectivul de calitate aerului pentru CO este stabilit în Legea 104/2011 privind calitatea aerului ambiental .

Concentrațiile de monoxid de carbon din aerul înconjurător se evaluează efectuându-se raportarea la:

<b>Valoare limită</b>	<b>10 mg/m<sup>3</sup></b> - valoarea limită pentru protecția sănătății umane (valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore)
-----------------------	---

În luna martie 2024 pe stația fixă automată, MH-1, din motive tehnice, nu s-au putut efectua măsurători pentru monoxidul de carbon (CO).

## OZONUL (O<sub>3</sub>)

Ozonul se găsește în mod natural în concentrații foarte mici în troposferă (atmosfera joasă). Spre deosebire de ozonul stratosferic, care protejează formele de viață împotriva radiațiilor ultraviolete, ozonul troposferic (cuprins între sol și 8-10 km înălțime) este deosebit de toxic.

Ozonul troposferic este un poluant secundar deoarece nu este emis direct în atmosferă, ci se formează în urma reacțiilor fotochimice în lanț sub influența radiațiilor ultraviolete între gazele precursor: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), monoxid de carbon (CO) și compuși organici volatili (COV).

Pe termen lung, expunerea repetată la niveluri ridicate de O<sub>3</sub> poate duce la reduceri ale funcției pulmonare, inflamație a mucoasei pulmonare și disconfort respirator mai frecvent și mai sever.

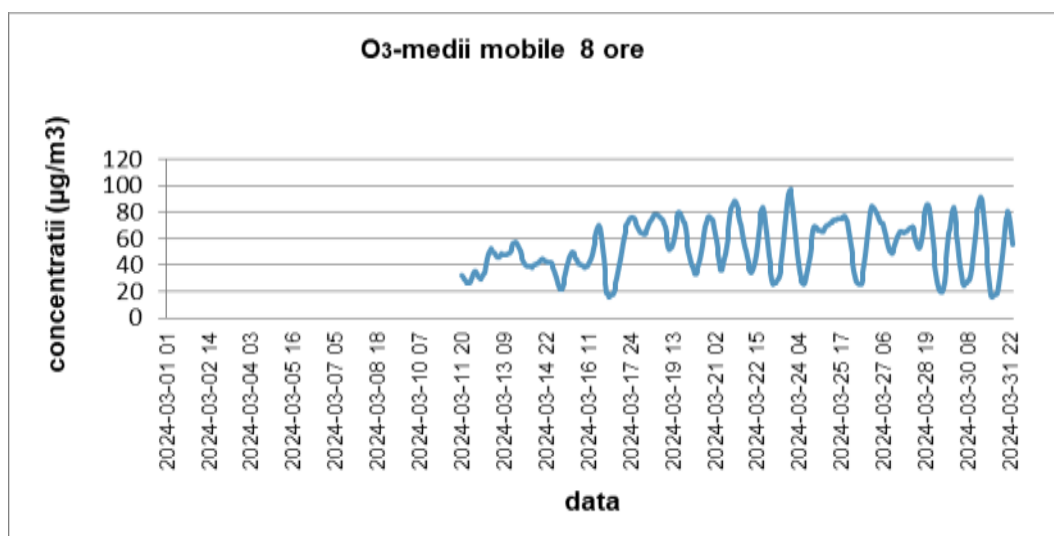
Nivelurile ridicate de O<sub>3</sub> pot afecta funcțiile de reproducere și de creștere a plantelor, determinând reducerea randamentului culturilor agricole, scăderea ritmului de creștere a pădurilor, reducerea biodiversității, dar și reducerea capacității plantelor de a asimila CO<sub>2</sub>, influențând astfel procesul de fotosinteză. și producerea de leziuni foliare, necroze.

În atmosferă, concentrația ozonului depinde de o multitudine de factori precum: raportul dintre monoxidul de azot și dioxidul de azot sau/și de anumiți parametrii meteorologici cum ar fi: temperatura ridicată și intensitatea crescută a radiației solare care favorizează reacțiile de formare a ozonului, precipitațiile care contribuie la scăderea concentrației de ozon în aer.

Obiectivele de calitate a aerului pentru O<sub>3</sub> sunt stabilite în Legea 104/2011 privind calitatea aerului ambiental.

Concentrațiile de ozon din aerul înconjurător se evaluează efectuându-se raportarea la:

<b>Prag de alertă</b>	<b>240 μg/m<sup>3</sup></b> - media pe 1 h
<b>Valori țintă</b>	<b>120 μg/m<sup>3</sup></b> - valoare țintă pentru protecția sănătății umane (valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore), -a nu se depăși de mai mult de 25 ori într-un an calendaristic



*Graficul nr 3- Evoluția mediilor mobile pe 8 ore pentru ozon*

În luna martie 2024, pe stația fixă automată, MH-1, valorile concentrațiilor de ozon s-au situat sub valoarea limită zilnică a mediilor pe 8 ore (120 μg/m<sup>3</sup>) - conform Legii nr. 104 /2011 privind calitatea aerului.

## **BENZEN (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)**

Benzenul este o substanță toxică provenită, în principal, din traficul rutier, prin arderea incompletă a combustibililor (benzină), din evaporarea solvenților organici folosiți în diferite activități industriale cu produse pe bază de solvenți (lacuri, vopsele), din evaporarea în timpul

operațiunilor de încărcare/descărcare a benzinei (depozite, terminale, stații de distribuție a carburanților) dar și prin arderea controlată sau în aer liber a combustibililor fosili, a lemnului și a deșeurilor lemnoase.

Benzenul este un aditiv pentru benzină și 80-85% din emisiile de benzen, la nivel european, sunt datorate traficului rutier.

Datorită stabilității chimice ridicate, benzenul are timp mare de remanență (câteva zile) în straturile joase ale atmosferei, unde se poate acumula.

Benzenul este îndepărtat din atmosferă prin dispersie, la apariția condițiilor meteorologice favorabile acestui fenomen sau prin reacții fotochimice la care benzenul este reactant, determinând formarea ozonului.

Benzenul este un poluant cancerigen, expunerea prelungită la benzen provocând efecte adverse semnificative (hematototoxicitate, genotoxicitate și cancerigenitate).

Expunerea cronică la benzen poate deteriora măduva osoasă și are efecte hematologice (scăderea numărului de celule roșii și albe din sânge).

*În municipiul Drobeta Turnu Severin, emisiile de benzen provin din activitățile industriale ce folosesc solvenți organici dar și în urma efectuării operațiilor de încărcare/descărcare a carburanților din stațiile de distribuție.*

Obiectivul de calitate a aerului pentru C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> este stabilit în Legea 104/2011 privind calitatea aerului ambiental.

Concentrațiile de benzen în aerul înconjurător se evaluează prin raportarea la:

<b>An calendaristic</b>	<b>5 μg/m<sup>3</sup></b> - valoare anuală pentru protecția sănătății umane
-------------------------	---

În luna martie 2024 pe stația fixă automată, MH-1, din motive tehnice, nu s-au putut efectua măsurători pentru benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>).

## **PARTICULE ÎN SUSPENSIE**

Particule în suspensie (PM) este termenul generic folosit pentru un amestec de particule de aerosoli (solide și lichide), cu dimensiuni și compoziție chimică diferită.

Particule în suspensie sunt emise direct ca particule primare sau se formează în atmosferă din reacția chimică a emisiilor de gaze primare - precursori - acestea fiind numite particule secundare.

Cei mai importanți precursori pentru particule secundare sunt dioxidul de sulf, oxizi de azot, amoniac și compușii organici volatili (COV).

Un rol semnificativ în transportul particulelor în suspensie în atmosferă, îl constituie viteza și direcția vântului.

Particulele în suspensie provin din :

- surse naturale (sare de mare, praf suspendat, polenul, cenușa vulcanică)
- surse antropice precum: procese de producție din industria chimică, haldele și depozitele de deșeuri industriale și municipale, arderea combustibililor pentru producerea de energie termică și electrică, sisteme de încălzire individuale pentru încălzirea locuințelor din gospodăriile populației (îndeosebi cele care utilizează combustibili solizi), transport rutier.

La nivel european și global sunt monitorizate fracțiile PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub> din pulberile în suspensie.



PM<sub>10</sub> se referă la particulele cu diametrul aerodinamic mai mic de 10 μm, incluzând fracția de particule grosiere, pe lângă fracția PM<sub>2,5</sub>. Fracția grosieră (PM<sub>10</sub>) poate afecta căile respiratorii și plămâni.

PM<sub>2,5</sub> se referă la „particule fine” care au diametrul aerodinamic mai mic de 2,5 μm și reprezintă o problemă de sănătate, în special, pentru că pot pătrunde în sistemul respirator până la nivelul alveolelor și sunt absorbite în fluxul sangvin, sau pot rămâne în țesutul pulmonar pentru perioade lungi de timp.

Exemple de efecte pe termen scurt ale poluării aerului cu particule în suspensie includ iritații ale ochilor, nasului și gâtului, inflamații și infecții respiratorii, dureri de cap, greață, și reacții alergice.

Efectele pe termen lung asupra sănătății includ boli cronice respiratorii, cancer pulmonar, boli de inimă și chiar afecțiuni ale creierului, nervilor, ficatului și rinichilor.

Pe lângă efectele asupra sănătății umane, particulele în suspensie pot avea efecte negative asupra schimbărilor climatice și ecosistemelor, de asemenea se depun și pot avea un efect coroziv asupra patrimoniului material și cultural, în funcție de compoziția chimică.

### **PULBERI ÎN SUSPENSIE-FRACTIA PM<sub>10</sub> ȘI PM<sub>2,5</sub>**

Pentru determinarea particulelor în suspensie PM<sub>10</sub>, care constituie fracția dimensională de interes toxicologic din aerosuspensia urbană, se aplică 2 metode, respectiv :

- metoda automată** – date orare orientative, măsurate în scopul informării publicului în timp real.
- metoda gravimetrică**, care este **metoda de referință**.

#### **Pulberi in suspensie- fractia PM<sub>10</sub> (metoda gravimetrică)**

Obiectivele de calitate a aerului pentru PM<sub>10</sub> sunt stabilite în Legea 104/2011 privind calitatea aerului ambiental.

Concentrațiile de particule în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni din aerul înconjurător se evaluează folosind raportarea la :

<b>Valori limită</b>	<b>50 μg/m<sup>3</sup></b> - valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane ( a nu se depăși de mai mult de 35 ori într-un an calendaristic) <b>40 μg/m<sup>3</sup></b> - valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane
----------------------	--

În luna martie 2024 pe stația fixă automată, MH-1, din motive tehnice, nu s-au putut efectua măsurători pentru particulele în suspensie (PM<sub>10</sub>).

#### **Pulberi in suspensie- fractia PM<sub>2,5</sub> (metoda gravimetrică)**

Obiectivul de calitate a aerului pentru PM<sub>2,5</sub> este stabilit în Legea 104/2011 privind calitatea aerului ambiental.

Concentrațiile de particule în suspensie cu diametrul mai mic de 2,5 microni din aerul înconjurător se raportează la:

<b>Valoare limită</b>	<b>20 μg/m<sup>3</sup></b> –valoarea limită anuală
-----------------------	--

În luna martie 2024 pe stația fixă automată, MH-1, din motive tehnice, nu s-au putut efectua măsurători pentru particulele în suspensie (PM<sub>2,5</sub>).

## STAȚIA AUTOMATĂ DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI, DE TIP URBAN, MH2

Stația de monitorizare de fond urban (MH-2) este amplasată provizoriu în încinta APM Mehedintți, strada Băile Romane nr 3, până la finalizarea bransamentului electric, urmând a fi amplasată definitiv în strada Calugareni nr 1 cu scopul evaluării influenței “asezarilor umane” asupra calității aerului, prin determinarea concentrațiilor particulelor în suspensie, fracția PM<sub>10</sub>, precum și determinării metalelor grele (Cd, Ni, Pb, As) din depunerea de pe filtre.

În luna martie 2024 în cadrul laboratorului Agenției pentru Protecția Mediului Mehedintți s-au monitorizat:

1. Precipitațiile
2. Pulberile sedimentabile
3. Pulberile în suspensie-fracția PM<sub>10</sub>
4. Radioactivitatea factorilor de mediu
5. Zgomotul
6. Poluările

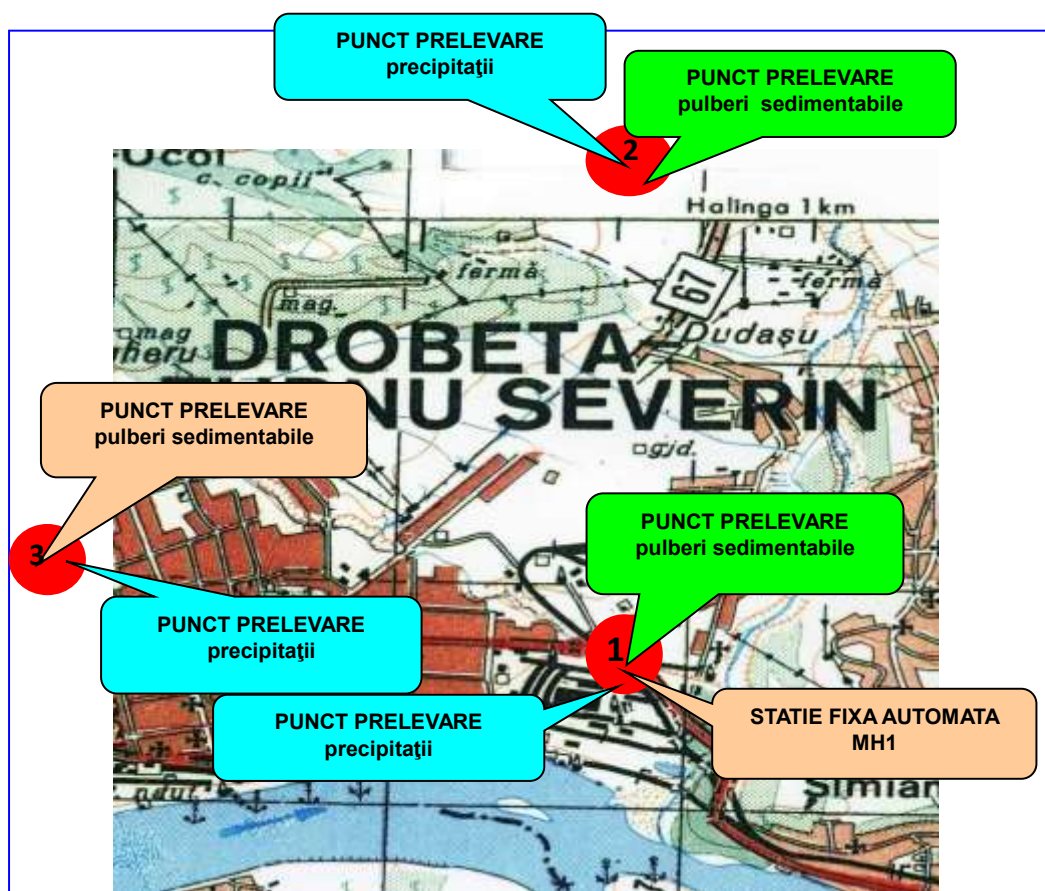


Figura nr. 2- Puncte de monitorizare a noxelor atmosferice – Dobeta Turnu Severin

Legendă:

- 1-A.P.M. Mehedinți
- 2-DSV Halânga
- 3-Stația Meteo Dr.Tr. Severin

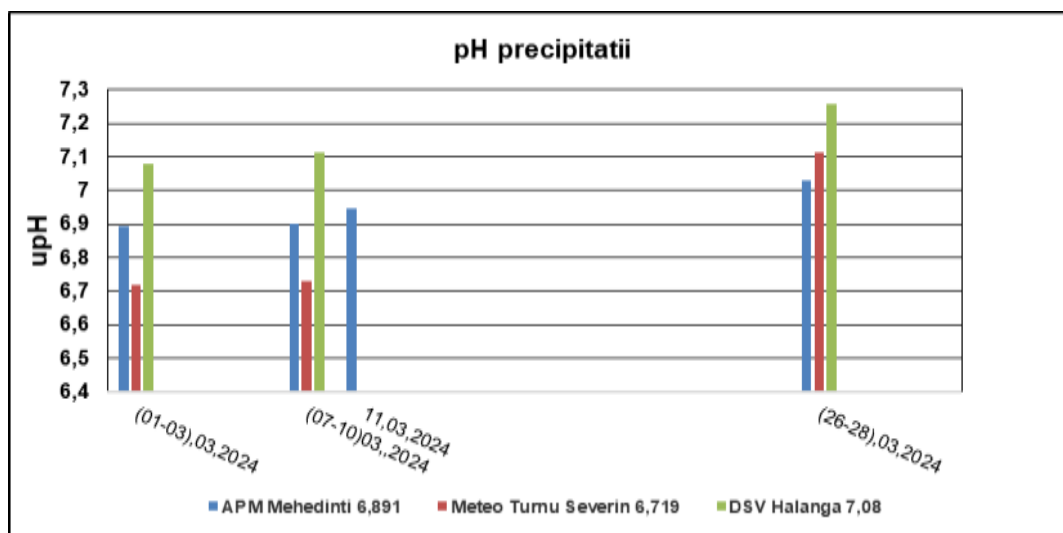
## 1.PRECIPITAȚII

Pentru precipitații există trei puncte de prelevare:

- A.P.M. Mehedinți
- Stația Meteo Drobeta Turnu Severin
- D.S.V. Halânga

În luna martie 2024 s-au determinat următorii indicatori: pH, conductivitate, alcalinitate /aciditate, calciu, magneziu, amoniu, sulfat, cloruri și duritate totală.

În continuare prezentăm evoluția valorilor pH-ului precipitațiilor:



Graficul nr 4– pH precipitații

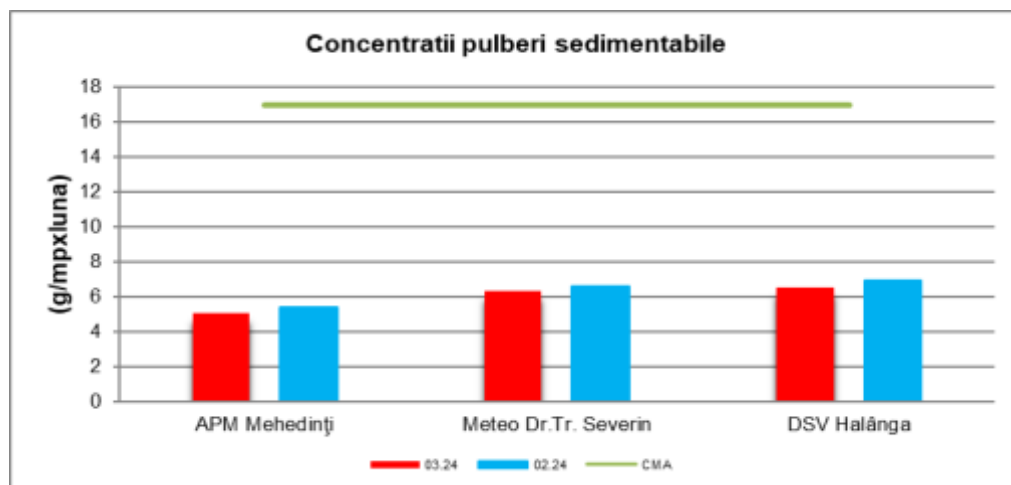
Valorile pH-ului precipitațiilor în toate punctele de control: APM Mehedinți, Stația Meteo Drobeta Turnu Severin și D.S.V. Halânga s-au situat în limite normale.

Nu s-au înregistrat precipitații acide (precipitațiile acide au un pH cuprins între 0- 5,0).

## 2. PULBERI SEDIMENTABILE

Pulberile sedimentabile sunt prelevate din următoarele puncte:

- A.P.M. Mehedinți
- Stația Meteo Drobeta Turnu Severin
- D.S.V. Halânga



Graficul nr. 5 -Concentrațiile pulberilor sedimentabile

În cursul lunii martie 2024, față de luna anterioară, valorile concentrațiilor pulberilor sedimentabile au fost mai mici în punctele de control: A.P.M. Mehedinți, Stația Meteo Drobeta Tr. Severin, D.S.V. Halânga și toate s-au situat sub valoarea CMA = 17 g/mp/lună, conform STAS 12574/87.

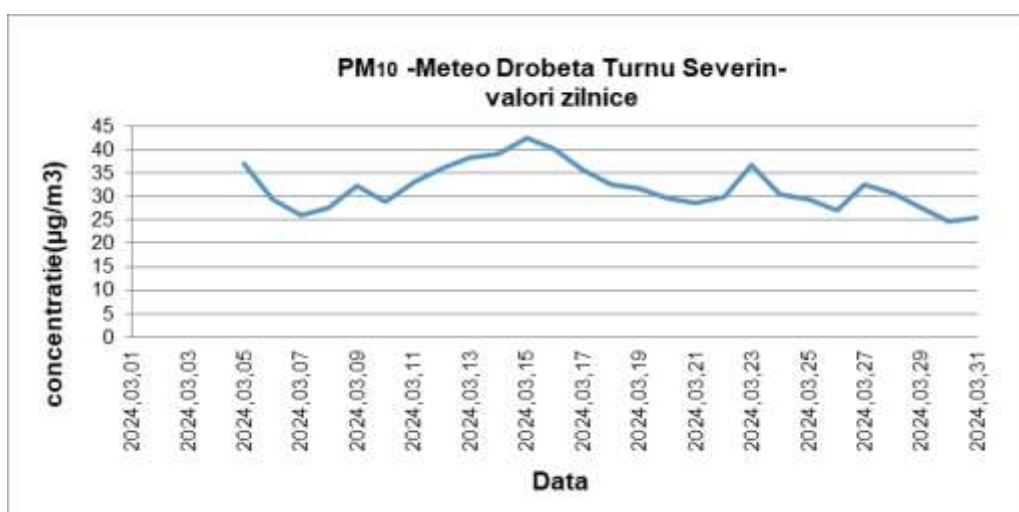
### 3. PULBERI ÎN SUSPENSIE - FRAȚIA PM<sub>10</sub>

Punctul de prelevare pentru pulberi în suspensie ( fracția PM<sub>10</sub>) - se află la Stația Meteo Drobeta Turnu Severin.

Obiectivele de calitate a aerului pentru PM<sub>10</sub> sunt stabilite în Legea 104/2011 privind calitatea aerului ambiental.

Concentrațiile de particule în suspensie cu diametrul mai mic de 10 micrometri din aerul înconjurător se evaluează folosind raportarea la :

<b>Valori limită</b>	<b>50 μg/m<sup>3</sup></b> - valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane ( a nu se depăși de mai mult de 35 ori într-un an calendaristic). <b>40 μg/m<sup>3</sup></b> - valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane
----------------------	---



Graficul nr. 6. - Evoluția concentrațiilor medii zilnice pentru particule în suspensie (PM<sub>10</sub>)

În luna martie 2024 valoarea maximă a fost  $42,42 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (în data de 15.03.2024), mai mică decât în luna februarie 2024, toate concentrațiile încadrându-se în limitele stabilite conform Legii nr.104/2011 (V.L.=  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

#### 4. SITUAȚIA RADIOACTIVITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU

Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului Drobeta Tr. Severin (SSRM-09), laborator aflat în structura organizatorică și administrativă a Agenției pentru Protecția Mediului Mehedinți, derulează un program standard de recoltare și de măsurări privind radioactivitatea mediului (la aerosoli, depuneri atmosferice, apă de suprafață, apa freatică, sol necultivat și vegetație) și o monitorizare continuă a debitului dozei gamma absorbite în aer (cu ajutorul stației automate).

Programul de lucru este de 11 ore/zi, conceput astfel încât să evidențieze variațiile nivelurilor de radioactivitate datorate fluctuațiilor fondului natural, de creșterile asociate unor posibile evenimente cu impact radiologic.

Programele de supraveghere, procedurile metodologice și instrucțiunile de lucru sunt stabilite de Laboratorul Național de Radioactivitate a Mediului din cadrul A.N.P.M., conform Ordinului Mini-sterului Mediului și Pădurilor nr. 1978/2010, privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului.

S.S.R.M.-09 derulează și un **program special** de supraveghere a radioactivității mediului în zonele cu fondul natural modificat antropic din județ, aprobat anual, cu prelevări de probe și măsurări semestriale sau anuale.

În continuare sunt prezentate grafic rezultatele activității de supraveghere a radioactivității mediului de către S.S.R.M. Mehedinți în **luna martie 2024**, comparativ cu luna **februarie 2024**, prin programul standard.

Monitorizarea calității aerului din punct de vedere al radioactivității este prima cale de identificare a prezenței radionuclizilor naturali și artificiali în atmosferă, peste limitele fondului natural.

În acest scop sunt efectuate determinări ale debitului pentru doza gama, determinări beta globale asupra aerosolilor atmosferici, precum și asupra depunerilor atmosferice (umede și uscate).

În luna **martie 2024** -în cadrul laboratorului de radioactivitate s-au monitorizat :

- A. Aerosoli atmosferici
- B. Depunerile atmosferice (uscate și umede - precipitațiile)
- C. Apă de suprafață
- D. Apa freatică
- E. Sol necultivat
- F. Debitul dozei gamma absorbite în aer (cu ajutorul stației automate)

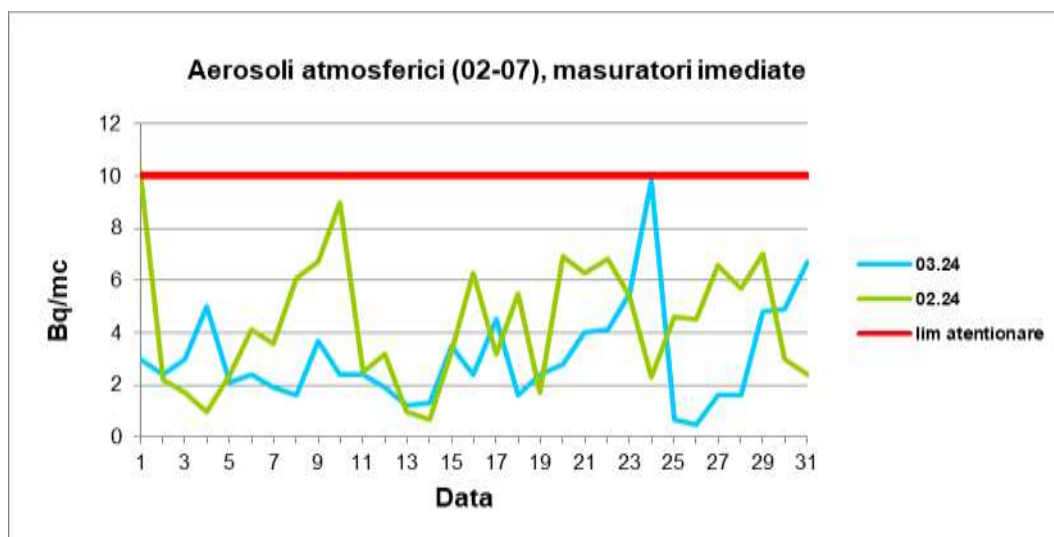
##### A. AEROSOLI ATMOSFERICI

S.S.R.M. Drobeta Tr. Severin realizează câte 2 prelevări pe zi ale aerosolilor atmosferici, fiecare cu durata de 5 ore, efectuând măsurători beta globale astfel:

- măsurători imediate
- după 20 ore respectiv 25 ore de la încetarea prelevării (determinare Rn și Tn)
- măsurători întârziate la 5 zile



### Aerosoli atmosferici - intervalul 02-07 (măsurători imediate)

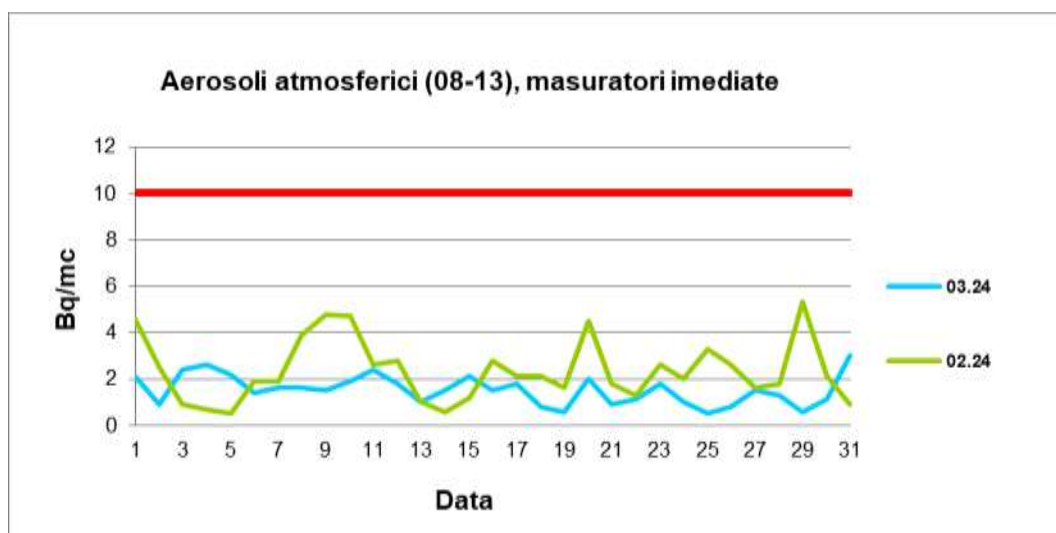


Graficul nr. 7.- Aerosoli atmosferici - activitate specifică beta globală - intervalul 02-07

În luna martie 2024, valoarea maximă înregistrată a scăzut față de luna precedentă și a fost fost  $9,8 \text{ Bq/m}^3$ , măsurată în data de 24.03.2024.

Valorile s-au situat sub nivelul de atenționare, conform Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.1978 /2010 .

### Aerosoli atmosferici - intervalul 08-13 (măsurători imediate)



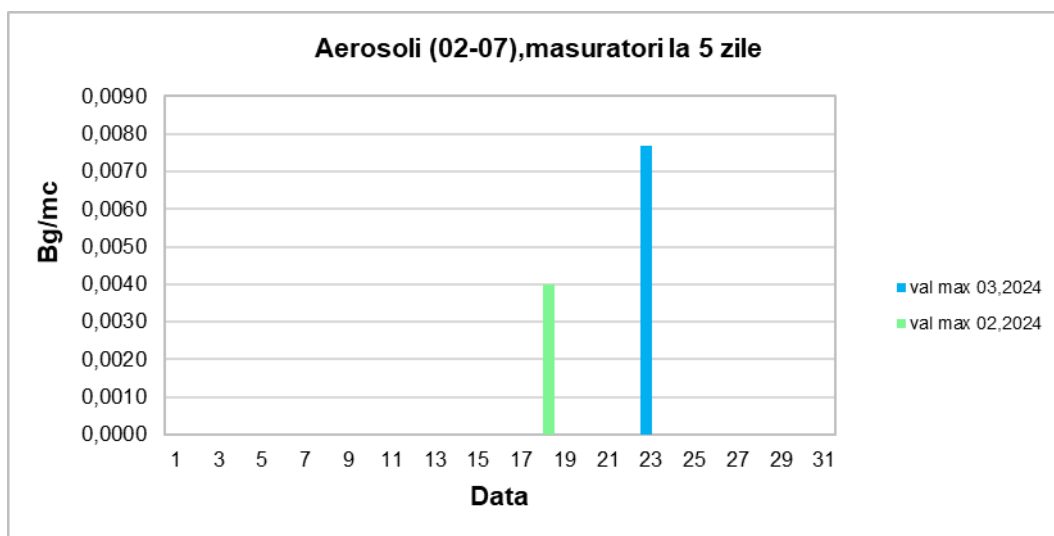
Graficul nr. 8.- Aerosoli atmosferici - activitate specifică beta globală - intervalul 08-13

În luna martie 2024, valoarea maximă înregistrată a scăzut față de luna precedentă și a fost  $3 \text{ Bq/m}^3$  măsurată în data de 31.03.2024 .

Toate valorile s-au situat sub nivelul de atenționare, conform Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 1978/2010.

### Aerosoli atmosferici - intervalul 02-07 (măsurători la 5 zile)

Valorile măsurate după 5 zile pentru radioactivitatea aerului sunt prezentate grafic în valori maxime pentru lunile februarie 2024 și martie 2024.



Graficul nr. 9.- Aerosoli atmosferici - activitate specifică beta globală - intervalul 02-07

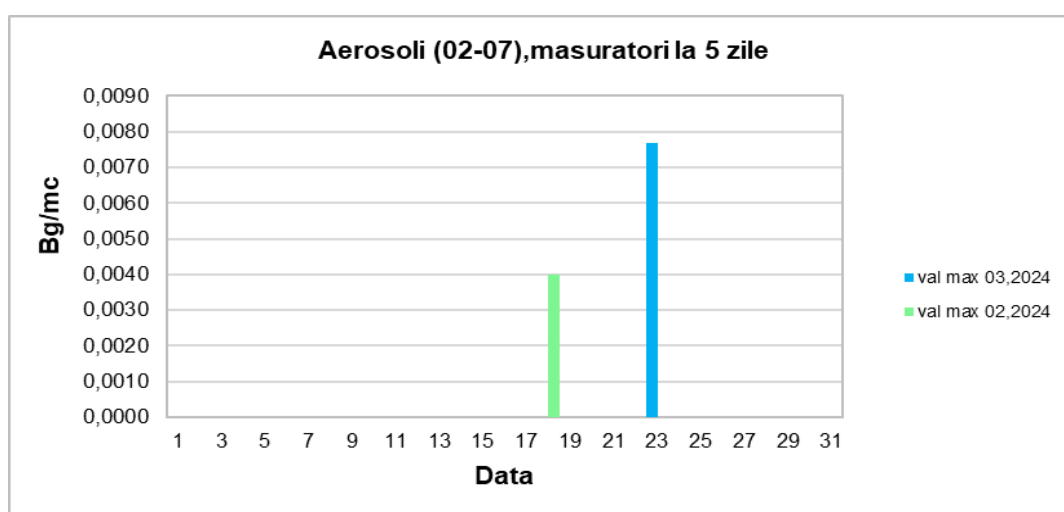
Valorile măsurate după 5 zile pentru radioactivitatea aerului sunt în general sub limita de detecție a aparaturii, rezultând lipsă de radionuclizi artificiali de viață lungă în aer .

În raport cu luna februarie 2024, în luna martie 2024 ,valoarea maximă a crescut la 0,0077 Bq/m<sup>3</sup> măsurată în data de 23.03.2024.

Toate valorile s-au situat sub nivelul de atenționare, conform Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.1978 /2010 .

### Aerosoli atmosferici - intervalul 08-13 (măsurători la 5 zile)

Valorile măsurate după 5 zile pentru radioactivitatea aerului sunt prezentate grafic în valori maxime pentru lunile februarie 2024 și martie 2024.



Graficul nr 10.- Aerosoli atmosferici - activitate specifică beta globală - intervalul 08-13

Valorile măsurate după 5 zile pentru radioactivitatea aerului sunt în general sub limita de detecție a aparaturii, rezultând lipsă de radionuclizi artificiali de viață lungă în aer .

În luna martie 2024, valoarea maximă a fost 0,0052 Bq/m<sup>3</sup> măsurată în data de 05.03.2024, mai mare decât cea din luna precedentă.

Toate valorile s-au situat sub nivelul de atenționare, conform Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.1978 /2010 .

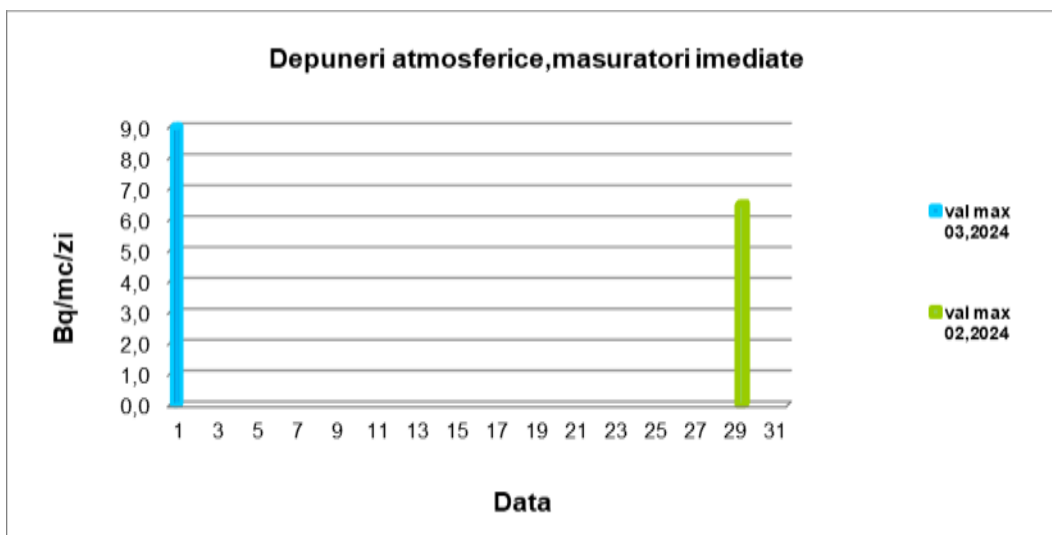
## B. DEPUNERILE ATMOSFERICE (USCATE ȘI UMEDE - PRECIPITAȚIILE)

Laboratorul de radioactivitate prelevează probe care se realizează prin colectarea depunerii atmosferice totale(umede și uscate) care se măsoară imediat și întârziat (la 5 zile) cu un dispozitiv de prelevare de suprafață cunoscută, într-un interval de timp stabilit).

### Depunerile atmosferice (uscate și umede - precipitațiile)– (măsurători imediate)

Valorile maxime ale activității beta globale pentru depunerile atmosferice totale (pulberi sedimentabile și precipitații atmosferice) - măsurători imediate, sunt prezentate grafic pentru lunile februarie 2024 și martie 2024.

Unitatea de măsură este Bq /m<sup>2</sup>/zi.



Graficul nr. 11- Depuneri atmosferice imediate - activitate specifică beta globală

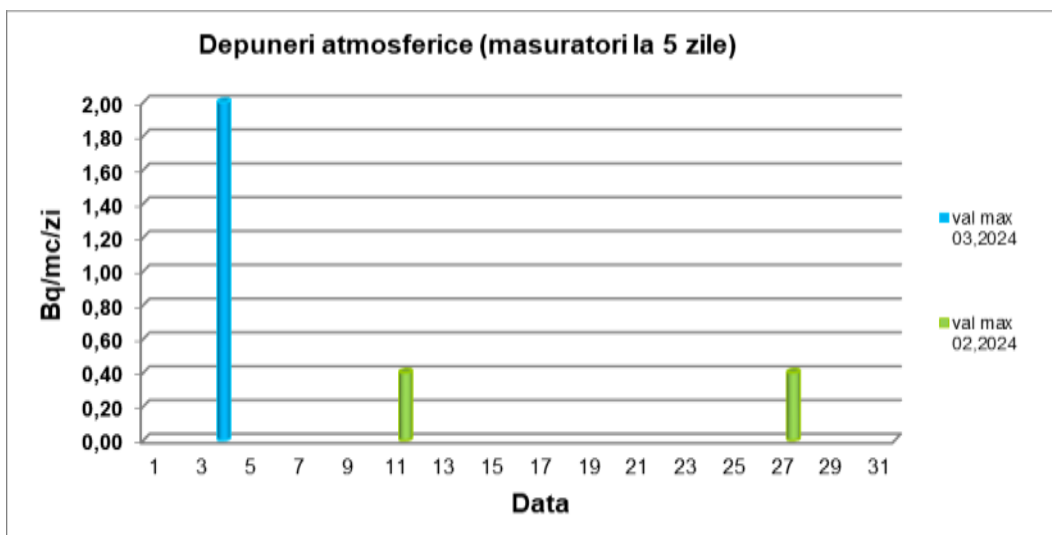
În luna martie 2024, valoarea maximă înregistrată a crescut față de luna anterioară și a fost de 9 Bq/m<sup>2</sup>/zi (măsurată în data de 01.03.2024).

Valorile se află sub nivelul de atenționare, conform Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 1978/2010.

### Depunerile atmosferice (uscate și umede - precipitațiile)– (măsurători la 5 zile)

Valorile maxime ale activității beta globale pentru depunerile atmosferice totale (pulberi sedimentabile și precipitații atmosferice) - măsurători 5 zile sunt prezentate grafic pentru lunile februarie 2024 și martie 2024.

Unitatea de măsură este Bq /m<sup>2</sup>/zi.



Graficul nr. 12- Depuneri atmosferice 5 zile- activitate specifică beta globală

Valorile măsurate după 5 zile sunt în general sub limita de detecție a aparaturii sau în imediata vecinătate a acesteia, rezultând lipsă de radionuclizi artificiali de viață lungă în aer.

În luna martie 2024, valoarea maximă înregistrată a crescut față de luna anterioară și a fost de 3,4 Bq/m<sup>2</sup>/zi (măsurată în data de 04.03.2024).

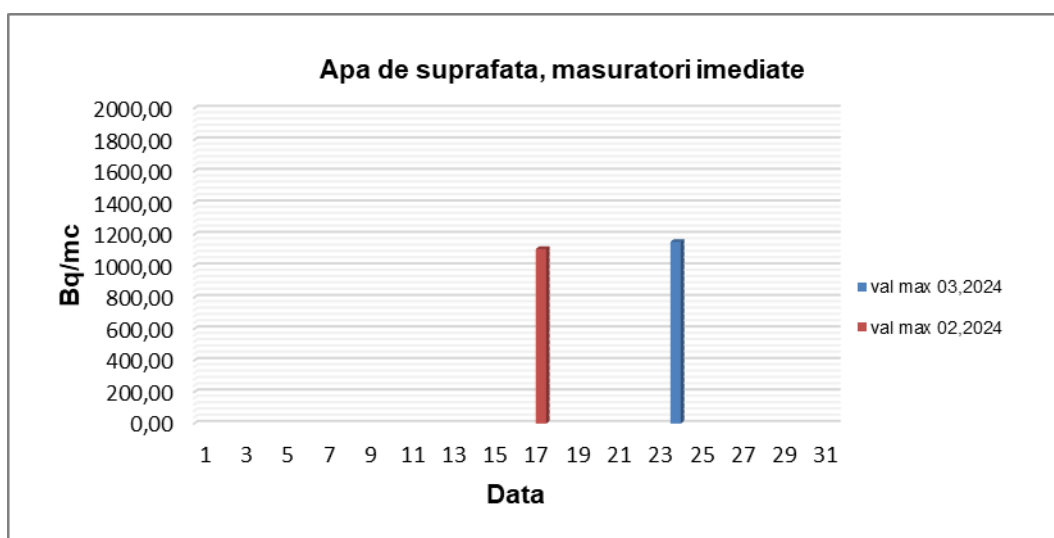
Toate valorile s-au situat sub nivelul de atenționare, conform Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.1978 /2010 .

### C. APA DE SUPRAFAȚA

Laboratorul de radioactivitate prelevează zilnic și măsoară imediat și întârziat (la 5 zile) , probe de apă de suprafață din fluviul Dunarea.

#### Apa de suprafață (măsurători imediate)

Valorile maxime ale activității beta globale pentru apa de suprafață - măsurători imediate, sunt prezentate grafic pentru lunile februarie 2024 și martie 2024.



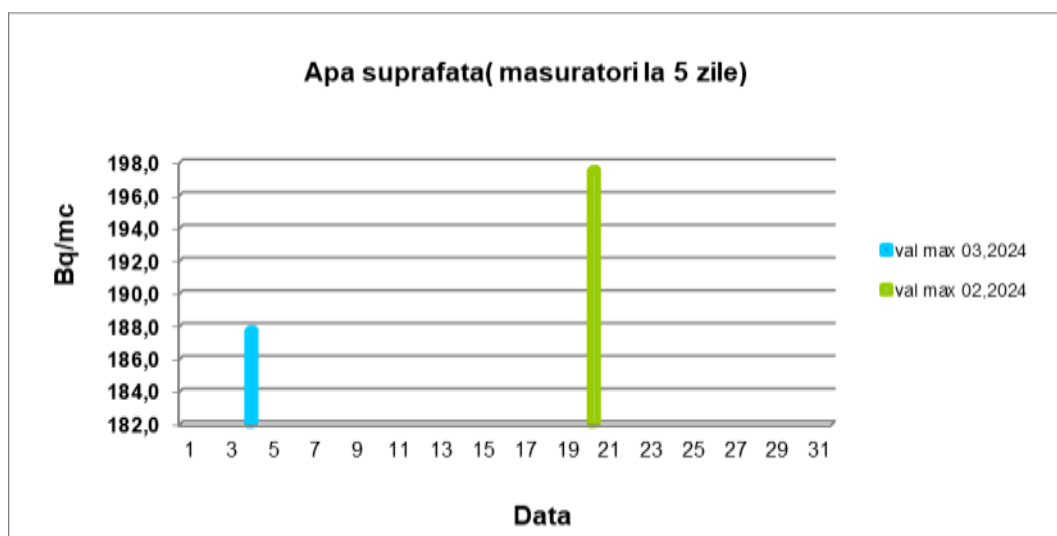
Graficul nr. 13.- Apa de suprafață - activitate specifică beta global

Se observă că în luna martie 2024 comparativ cu luna februarie 2024 valoarea maximă a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață a crescut și a fost 1154,3 Bq/mc (măsurată în data de 24.03.2024)

Nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare ,conform Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 1978/2010.

#### **Apa de suprafață**–(măsurători la 5 zile)

.Valorile maxime ale activității beta globale pentru apa de suprafață - masuratori la 5 zile, sunt prezentate grafic pentru lunile februarie 2024 și martie 2024.



Graficul nr. 14.- apa de suprafață - activitate specifică beta globală

Se observă că în luna martie 2024, valoarea maximă a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață a fost 187,7 Bq/mc, măsurată pe data de 04.03.2024, este mai mică decât în luna anterioară.

Nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare, conform Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 1978/2010.

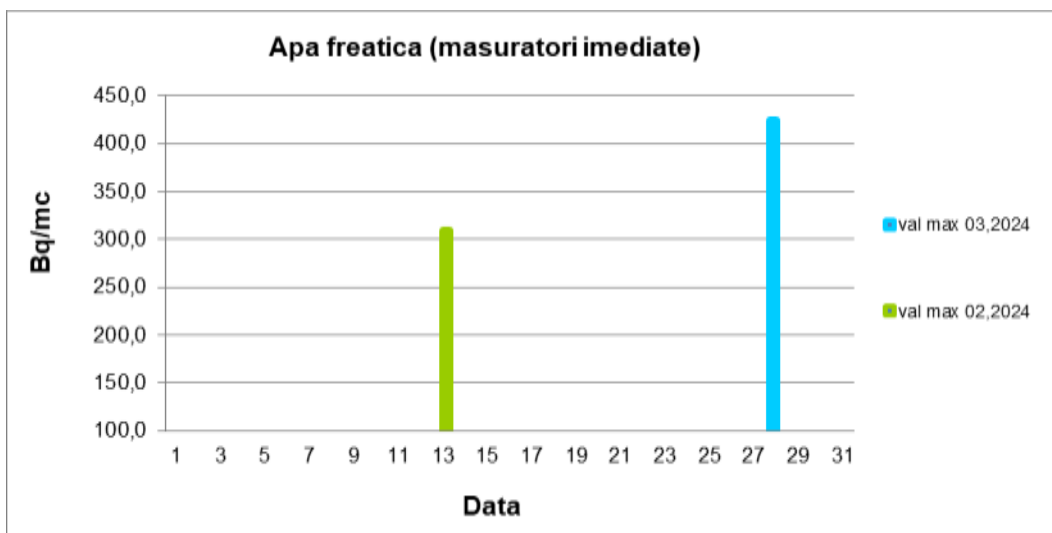
#### **D. APA DE FREATICA**

Laboratorul de radioactivitate prelevează zilnic și măsoară imediat probe de apă de freatică prelevate dintr-o fântână amplasată în Drobeta Turnu Severin.

#### **Apa freatică** (măsurători imediate)

Valorile maxime ale activității beta globale pentru apa freatica - masuratori imediate, sunt prezentate grafic pentru lunile februarie 2024 și martie 2024.





Graficul nr. 15.- apa freatică - activitate specifică beta globală

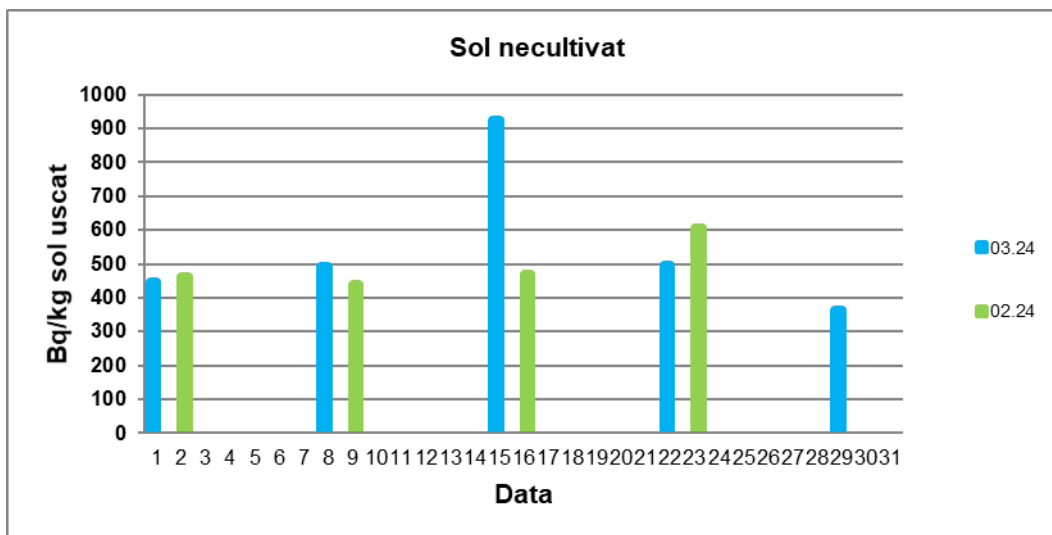
Se observă că în luna martie 2024, valoarea maximă a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață a crescut față de luna anterioară și a fost 424,1 Bq/mc (măsurată pe data de 28.03.2024).

Valorile măsurate se încadrează sub limita de atenționare, conform Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 1978/2010.

## E. SOLUL NECULTIVAT

Prelevarea probelor de sol necultivat se efectuează săptămânal, din perimetrul amplasamentului stației de radioactivitate Drobeta Tr.Severin., iar măsurarea beta globală a probelor se face după 5 zile de la colectare, .

Valorile obținute sunt prezentate grafic pentru lunile februarie 2024 și martie 2024.



Graficul nr. 16- sol necultivat - activitate specifică beta globală

Valoarea maximă a radioactivității beta globale pentru solul necultivat în luna martie 2024 a fost 926,8 Bq/kg sol uscat, măsurată pe data de 15.03.2024, fiind mai mare decât în luna anterioară.

## F. DEBITUL DOZEI GAMA ABSORBITE IN AER

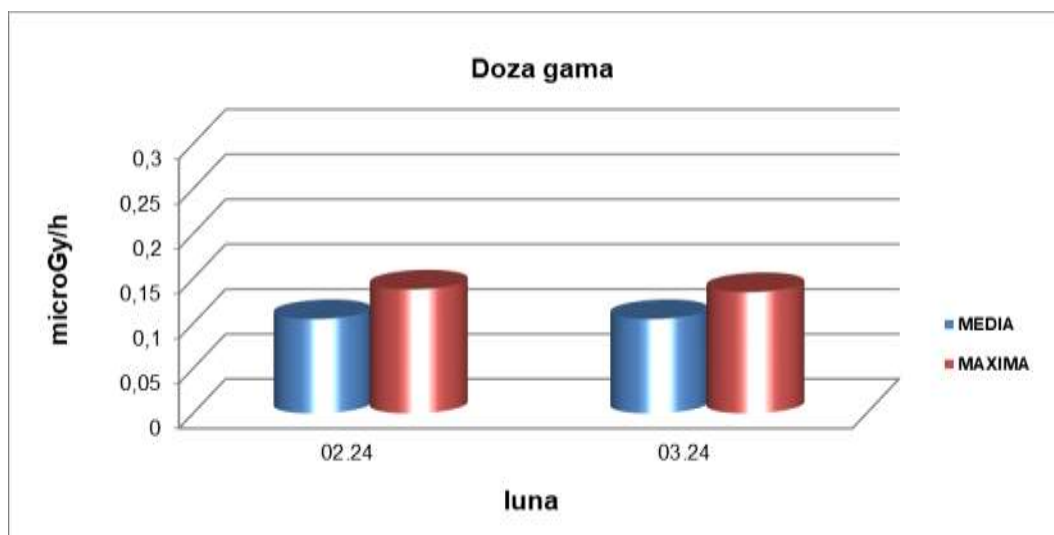
Valorile obținute ca urmare a monitorizării permanente a debitului dozei gama dau o primă indicație asupra nivelului radioactivității din atmosferă.

Determinarea debitului dozei gama s-a efectuat cu frecvență orară prin intermediul stației automate.

Valorile sunt postate pe website-ul ANPM [<http://www.anpm.ro/debit-doza-gama>].

Valorile obținute dau o primă indicație asupra radioactivității din atmosferă.

Valorile maxime și medii obținute, sunt prezentate grafic pentru lunile februarie 2024 și martie 2024.



Graficul nr. 17- Valorile dozei gama absorbite în aer

În data de 23.03.2024 s-a înregistrat un maxim de 0,135 microGy/h, mai mic decât cel din luna februarie 2024. Media dozei gama corespunzătoare lunii martie 2024 s-a menținut la valoarea de 0,105 microGy/h, din luna anterioară.

Nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 0,250 microGy/h.

## 5. ZGOMOTUL

Tabelul nr.2- Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în municipiul Drobeta Turnu Severin

Nr. crt.	Data	Ora	Locul determinării/ Zona	Valori obținute (dB)	Limita admisă (dB)
1.	18.03.24	09:30 – 10:00	Limita S.C. Cildro Plywood	54,8	65 (50)
2.	21.03.24	09:40 – 10:10	str. Categorie tehnică I – b-dul. T.Vladimirescu ( pizzeria Grigo )	68,5	75
3.	21.03.24	10:25 – 10:55	str. Categorie tehnică II –	67,2	70

			Splai M. Viteazul		
4.	21.03.24	11:10 – 11:40	str. Categorie tehnică III – Revoluția 1989 (Statia Petrom Crihala)	66,1	65
5.	20.03.24	10:30 – 11:00	str. Categorie tehnică IV – Băile Romane (APM)	53,6	60
6.	21.03.24	09:00 – 09:30	Sensul giratoriu Podul Gruii	66,7	70
7.	21.03.24	12:40 – 13:10	Zona recreere Crișan	51,5	60
8.	21.03.24	12:00 – 12:30	Parcul Crihala	53,3	60

Monitorizarea nivelului de zgomot provenit din traficul rutier s-a realizat pentru câte un punct de măsurare, pentru fiecare categorie tehnică de străzi de pe raza municipiului Drobeta Turnu Severin

*-de categorie tehnică I* - magistrale – care asigură preluarea fluxurilor majore de trafic rutier ale orașului pe direcția drumului național ce traversează orașul, având 6 benzi de circulație - bd. T. Vladimirescu *cu punct de masurare Pizzeria Grigo ( cu blocuri limitrofe acestei artere de circulație )*. Pentru aceasta categorie de strazi nivelul de zgomot maxim admis este de 75÷85 dB, conform STAS 10009/2017

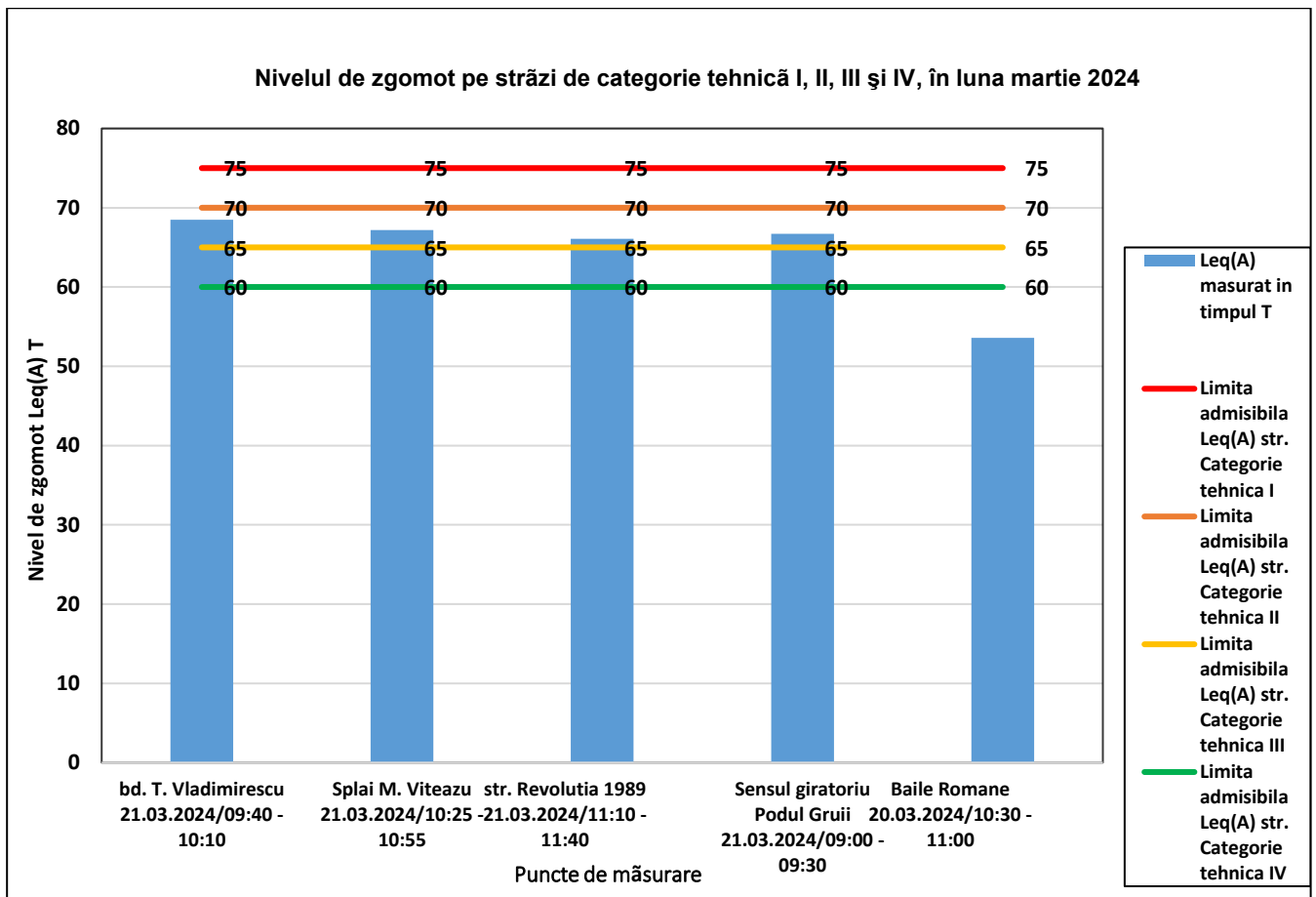
*-de categorie tehnica II* - de legătură, care asigură circulația majoră între zonele funcționale și de locuit, având 4 benzi de circulație – str. Splai Mihai Viteazu *cu punct de măsurare între intersecția cu str. Crisan și intersecția cu str. Sincai in zona cu blocuri pe ambele părți, intens populată ( zona in canion )*. Pentru această categorie de străzi nivelul de zgomot maxim admis este de 70 dB, conform STAS 10009/2017 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.

*-de categorie tehnica III* - colectoare, având 2 benzi de circulație– str. Revolutia 1989 *cu punct de măsurare – vis-a –vis de stația Petrom și limitrof complex blocuri P+4*. Pentru această categorie de străzi nivelul de zgomot maxim admis este de 65 dB, conform STAS 10009/2017 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.

*-de categorie tehnica IV* – de deservire locală– str. Baile Romane nr. 3 *cu punct de măsurare – fațada APM Mehedinti* . Pentru această categorie de străzi nivelul de zgomot maxim admis este de 60 dB, conform STAS 10009/2017 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”.

### **Nivelul mediu de zgomot monitorizat pe străzi de categorie tehnică I, II, III și IV în municipiul Drobeta Turnu Severin**

Nivelul mediu de zgomot monitorizat pe străzi de categorie tehnică I, II, III și IV, în luna martie 2024 este prezentat în graficul de mai jos:



Graficul nr 18-Nivelul de zgomot urban pe străzi de categorie tehnică I, II, III și IV, în municipiul Drobeta Turnu Severin, în luna martie 2024

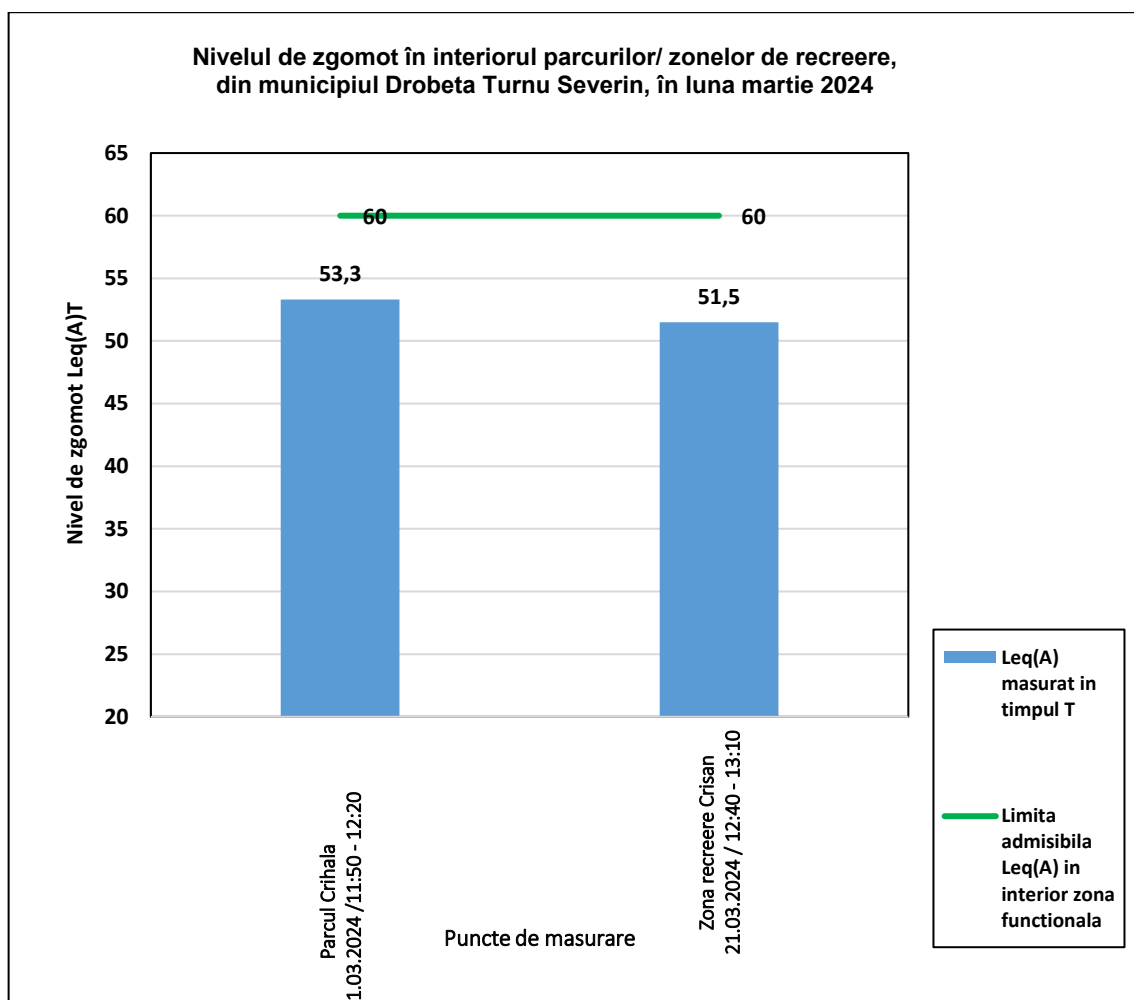
Tabelul nr 3-Nivel de zgomot urban pe străzi de categorie tehnică I, II, III și IV, în municipiul Drobeta Turnu Severin

Data	Intervalul orar în care s-au efectuat măsurătorile	Locul determinării/ Zona	Valori obținute ( dB )	Limite admisibile ( dB )
21.03.24	09:40 – 10:10	<b>str. Categorie tehnică I – bdul. T.Vladimirescu ( pizzeria Grigo )</b>	68,5	75
21.03.24	10:25 – 10:55	<b>str. Categorie tehnică II – Splai Mihai Viteazul</b>	67,2	70
21.03.24	09:00 – 09:30	<b>Sensul giratoriu Podul Gruii</b>	66,7	
21.03.24	11:10 – 11:40	<b>str. Categorie tehnică III – str. Revoluția Decembrie 1989 (Statia PETROM Crihala)</b>	66,1	65
20.03.24	10:30 – 11:00	<b>str. Categorie tehnică IV – str. Băile Romane (APM Mehedinti)</b>	53,6	60

Monitorizarea nivelului de zgomot măsurat în interiorul zonelor funcționale – parcuri sau alte zone liniștite, dintr-o aglomerare, s-a realizat în 2 puncte de măsurare: *Parcul Crihala și zona de recreere Crișan*

Limita admisibilă pentru nivelul de zgomot măsurat în interiorul acestor zone funcționale este de 60 dB, conform STAS 10009/2017 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Nivelul mediu de zgomot monitorizat în parcuri / zone de recreere, în luna martie 2024, este prezentat în graficul de mai jos:



Graficul nr 19- Nivelul de zgomot în interiorul parcurilor / zonelor de recreere, de pe raza municipiului Drobeta Turnu Severin, în luna martie 2024

Tabelul nr .4- Nivelul de zgomot în interiorul parcurilor / zonelor de recreere, de pe raza municipiului Drobeta Turnu Severin

Data	Intervalul orar în care s-au efectuat măsurătorile	Locul determinării/ Zona	Valori obținute ( dB )	Limite admisibile ( dB )
21.03.24	12:40 – 13:10	<b>Zona recreere Crișan</b>	51,5	60
21.03.24	11:50 – 12:20	<b>Parcul Crihala</b>	53,3	60



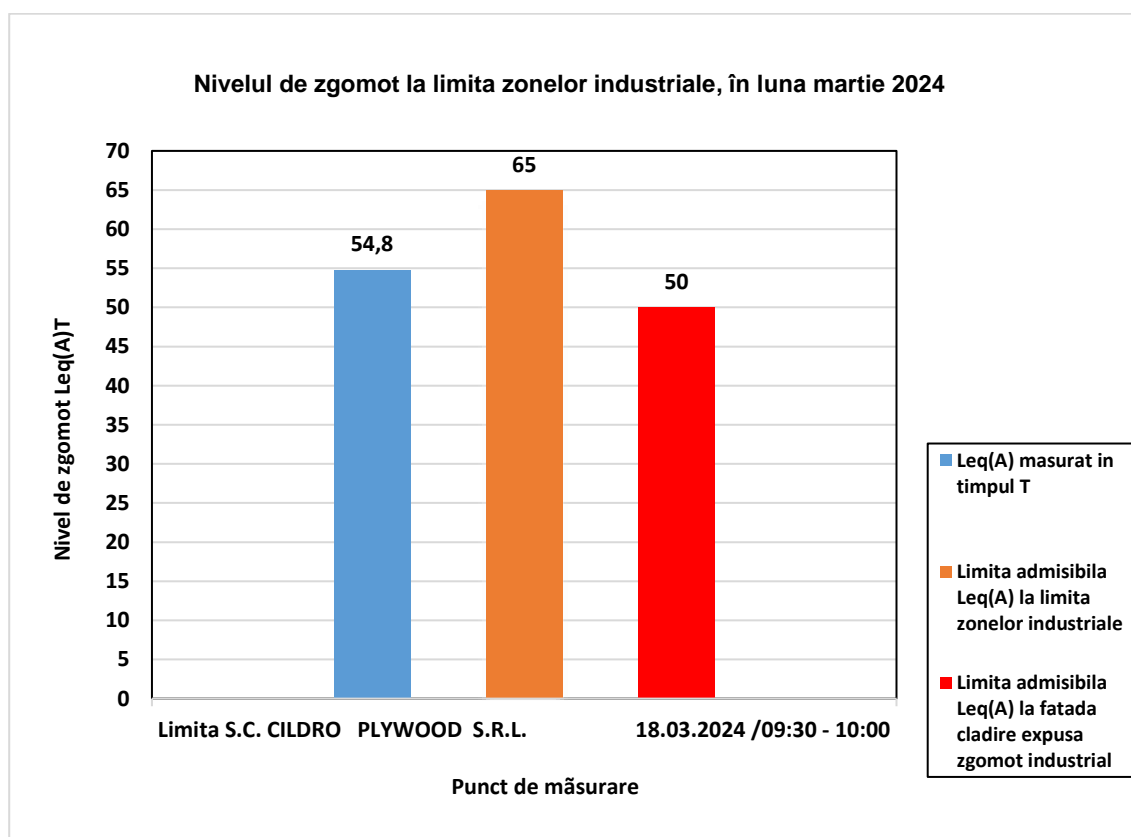
Monitorizarea nivelului de zgomot măsurat la limita amplasamentelor industriale, s-a realizat într-un punct – la limita S.C. Cildro Plywood, cu vecinătăți locuite în imediata apropiere.

Pentru zona industrială, limita admisibilă a nivelului de zgomot este de 65 dB, conform STAS 10009/2017 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”, astfel încât să fie respectată și limita admisibilă a nivelului de zgomot, la fațada clădirii rezidențiale care este cea mai expusă, de 50 dB.

*Tabelul nr 5-Nivelul de zgomot la limita zonelor industriale din municipiul Drobeta Turnu Severin*

Data	Intervalul orar în care s-a efectuat măsurătoarea	Locul determinării/ Zona	Valori obținute ( dB )	Limite admisibile ( dB )
18.03.24	09:30 – 10:00	<b>Limita S.C. CILDRO PLYWOOD</b>	54,8	65 (50)

În graficul următor este prezentat monitorizarea nivelului de zgomot la limita zonelor industriale:



*Graficul nr 20-Nivelul de zgomot la limita zonelor industriale, din municipiul Drobeta Turnu Severin, în luna martie 2024*

**Nivelul mediu de zgomot monitorizat în aceste puncte de măsurare, începând cu anul 2022, s-a efectuat pe un interval lung de timp, conform procedurilor specifice de lucru și a referențialelor în vigoare, pentru a se identifica intervalul de zi pentru care s-a obținut LeqT cu valoarea cea mai mare, astfel încât să se efectueze monitorizarea în aceste puncte de măsurare și în anul 2024, pe intervale scurte de timp.**

Efectele dăunătoare, inclusiv a disconfortul, cauzate de expunerea populației la zgomotul ambiant la care este expusă populația, în special în:

- a) zonele construite;
- b) parcurile, grădinile publice sau alte zone liniștite dintr-o aglomerare;
- c) zonele liniștite din spații deschise;
- d) apropierea unităților de învățământ, a spitalelor și a altor clădiri și zone sensibile la zgomot, vor fi determinate în urma realizării cartării zgomotului cu metodele de evaluare prevăzute de Legea nr. 121/2019 din 3 iulie 2019 **privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant cu modificările și completările din anul 2022**, care obligă aglomerarea Drobeta Turnu Severin la realizarea hărților strategice de zgomot și a planurilor de acțiune pentru prevenirea și reducerea zgomotului ambiant, unde este cazul, în special acolo unde nivelurile de expunere pot cauza efecte dăunătoare asupra sănătății umane, și pentru a menține nivelurile zgomotului ambiant sub valorile-limită definite conform art. 4 pct. 19, în situația în care acestea nu sunt depășit

În luna martie 2024, au fost efectuate 17 măsurători ale nivelului de zgomot, cu plată, la solicitarea agenților economici.

## **6. POLUARI ACCIDENTALE** – În luna martie 2024 nu s-au semnalat incidente de mediu.

