



**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**Agencia pentru Protecția Mediului Alba**

Nr 3284/16.03.2022

# **RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI** **ÎN JUDEȚUL ALBA**

**Februarie 2022**



## 1. Calitatea aerului înconjurător

Raportul are drept scop informarea autorităților și publicului asupra calității și evoluției calității factorilor de mediu, în raport cu presiunile exercitate de sursele naturale și antropice la nivelul județului Alba. Realizarea monitorizării calității factorilor de mediu se desfășoară în cadrul legal stabilit prin transpunerea cerințelor din **Directivele europene** și prin implementarea, respectarea și însușirea acestora la nivel local și național.

În România, domeniul „calitatea aerului” este reglementat prin **Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător** cu modificările și completările ulterioare.

Prin această lege au fost transpuse în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008 și ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arseniul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 23 din 25 ianuarie 2005.

### 1.1 Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului

În România sunt amplasate 148 stații de monitorizare continuă a calității aerului și 11 stații mobile:

- 30 stații de tip trafic
- 58 stații de tip industrial
- 37 de stații de tip fond urban
- 13 stații de tip fond suburban
- 7 stații de tip fond regional
- 3 stații de tip EMEP

dotate cu echipamente automate pentru măsurarea concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici. Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) cuprinde 41 de centre locale, care colectează și transmit panourilor de informare a publicului datele furnizate de stațiile automate, iar după validarea primară, le transmit spre certificare la Centrul de Evaluare Calitate Aer (CECA) din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.

Calitatea aerului măsurată de fiecare stație este reprezentată prin indici de calitate sugestivi, stabiliți pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici măsurati.

Amplasarea stațiilor de monitorizare a calității aerului în județul Alba, ca parte integrantă a Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 1.1

Cod stație/ Tipul stației	Locație	Indicatori determinați
<b>AB1</b> Fond urban	ALBA IULIA Str. Lalelelor nr. 7B	SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , COV, Pb, Cd, Ni, As, COV
<b>AB2</b> Industrial 2	SEBEȘ Str. M.Kogălniceanu (Școala Generală nr.4)	SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , COV, Pb, Cd, Ni, As
<b>AB3</b> Industrial 1	ZLATNA Str.Tudor Vladimirescu 14 (Grup Școlar Industrial Avram Iancu)	SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub>

Corelarea nivelului poluanților cu sursele de poluare, se realizează pe baza datelor meteorologice obținute în stațiile automate de monitorizare, prevăzute cu senzori meteorologici pentru măsurători ale direcției și vitezei vântului, temperatură, presiune atmosferică, umiditatea aerului, precipitații și intensitatea radiației solare.

**Legislația europeană în domeniul calității aerului, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, nu prevede obligativitatea monitorizării (la imisie) a concentrațiilor de formaldehidă din aerul înconjurător.**

Luând în considerare specificul activităților industriale desfășurate pe platforma industrială a municipiului Sebeș, Agenția pentru Protecția Mediului Alba are instalate două puncte de prelevare pentru măsurători ale concentrațiilor formaldehidei în aerul înconjurător, după cum urmează:

- Punctul nr.1 - amplasat la limita cartierului Mihail Kogălniceanu, funcțional din 2008, cu frecvența de prelevare de 5 zile din 7 zile;
- Punctul nr. 2 - amplasat în incinta stației AB2 din cartierul Mihail Kogălniceanu, funcțional din februarie 2014, cu frecvența de prelevare de 7 zile din 7 zile.



Figura 1.1 - Amplasarea stațiilor de monitorizare a calității aerului în județul Alba

### 1.1.1 Dioxidul de azot

Oxizii de azot provin din arderea combustibililor solizi, lichizi și gazoși în diferite instalații industriale, rezidențiale, comerciale, instituționale și din transportul rutier. Oxizii de azot au efect eutrofizant (creșterea treptată a concentrației de azot) asupra ecosistemelor și efect de acidifiere asupra multor componente ale mediului, cum sunt solul, apele, ecosistemele terestre și/sau acvatice, dar și efecte corozive pentru construcțiile și monumentele istorice. În luna februarie, valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane de  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  nu a fost depășită.

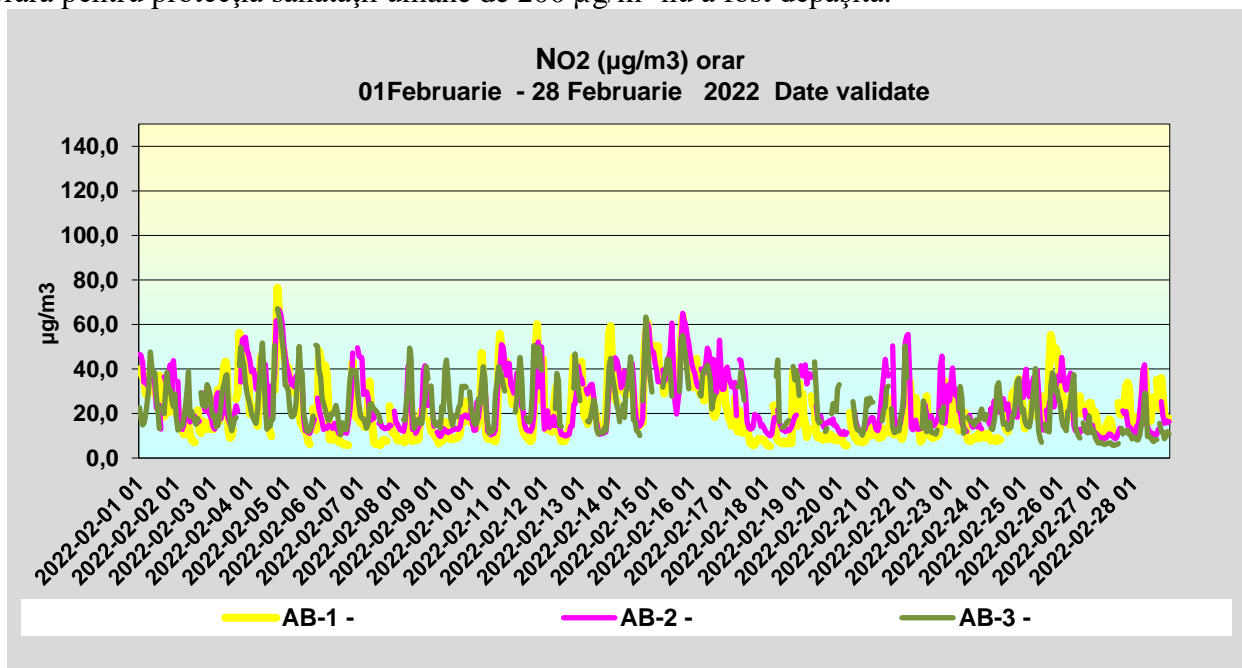


Figura. 1.1.1.1 – Dioxid de azot – valori orare

### 1.1.2 Dioxidul de sulf

Dioxidul de sulf este un gaz puternic reactiv, provenit din arderea combustibililor fosili sulfuroși (cărbuni, păcură) pentru producerea de energie electrică și termică și a combustibililor lichizi (motorină), de la motoarele cu ardere internă ale autovehiculelor rutiere.

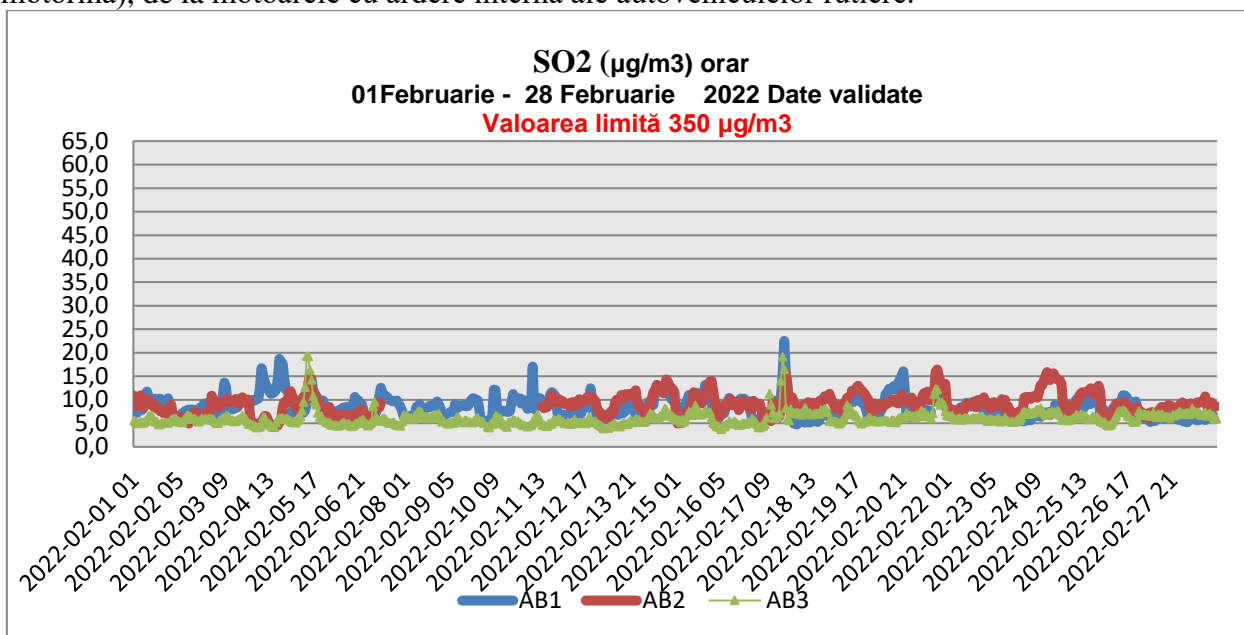


Figura. 1.1.2.1 – Dioxid de sulf – valori orare

În figura de mai jos este prezentată evoluția nivelului de dioxid de sulf pentru o medie de 24 ore:

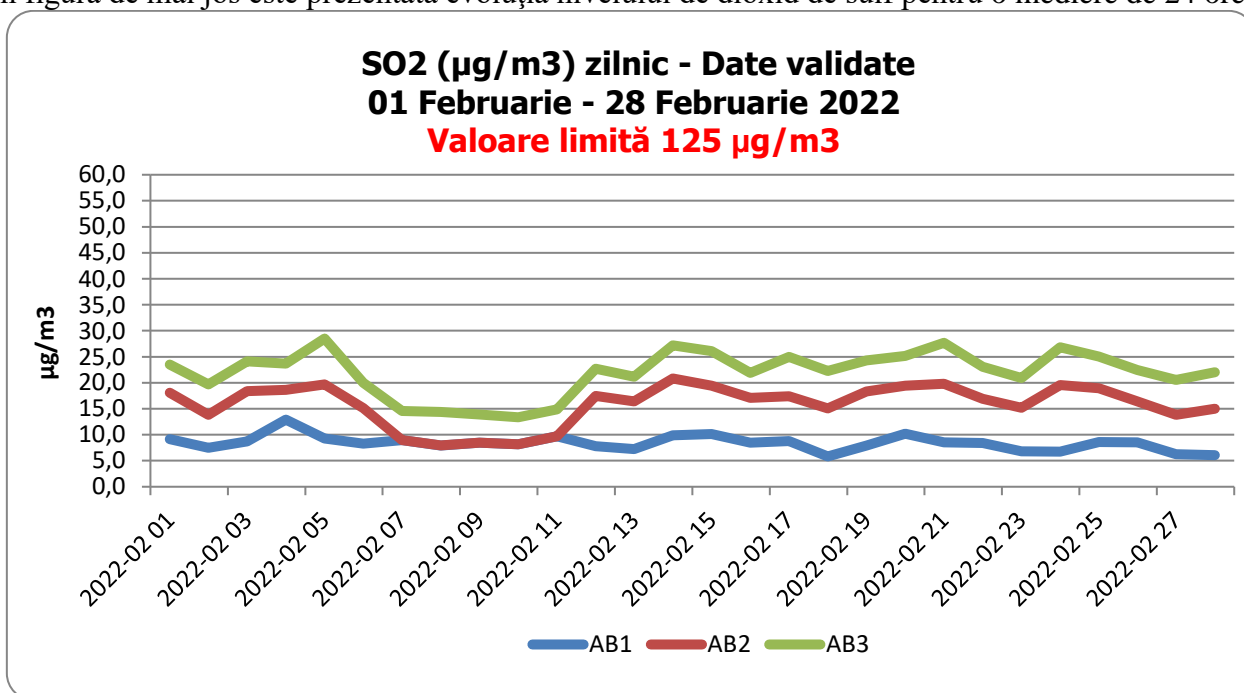


Figura. 1.1.2.2 Dioxid de sulf – media la 24 ore

**Concluzii:** din fig. 1.1.2.1 și 1.1.2.2 se constată că, în luna februarie 2022, concentrațiile de SO<sub>2</sub> s-au situat mult sub valoarea limită orară (350 µg/m<sup>3</sup>) și sub valoarea limită zilnică (125 µg/m<sup>3</sup>) pentru protecția sănătății umane, la toate stațiile de monitorizare din județul Alba.

### 1.1.1 Monoxidul de carbon

Monoxidul de carbon este un gaz incolor, inodor, insipid. Provine din surse antropice sau naturale, care implică arderi incomplete ale oricărui tip de materie combustibilă, atât în instalații energetice, industriale, cât și în instalații rezidențiale (sobe, centrale termice individuale) și mai ales din arderi în aer liber (arderea miriștilor, a deșeurilor, incendii în păduri, etc.).

În figura de mai jos este prezentată evoluția mediei mobile pentru poluantul monoxid de carbon:

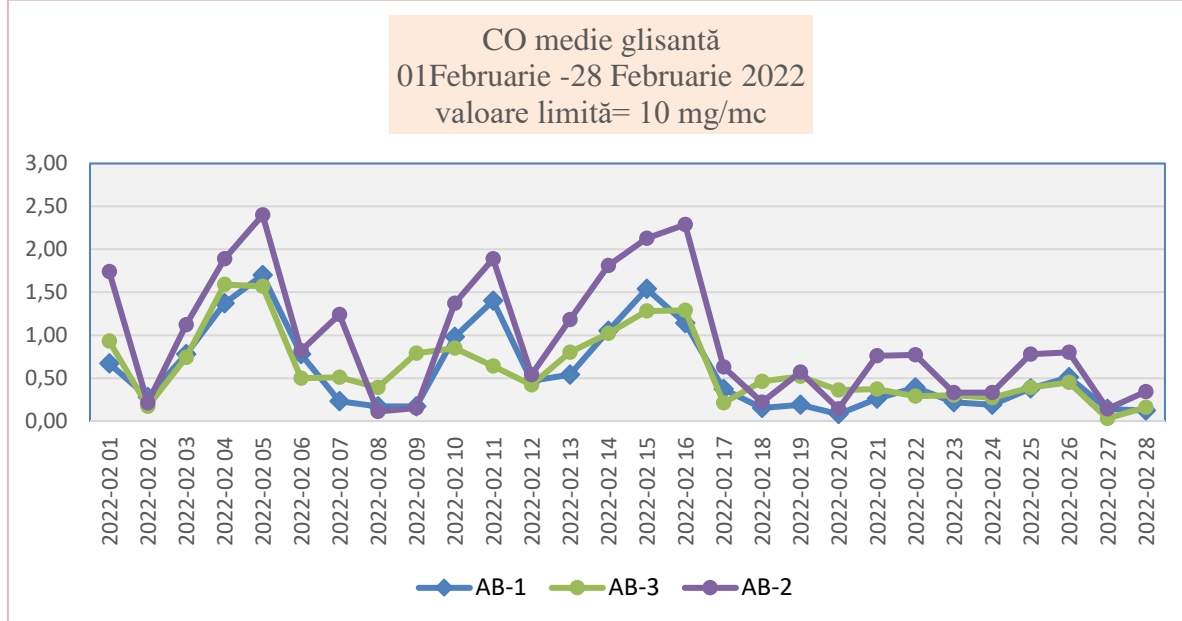


Figura. 1.1.3 – Monoxid de carbon – medie mobilă

**Concluzii:** din fig. 1.1.3 se constată că în luna februarie 2022, valorile maxime zilnice ale mediilor de 8 ore la CO s-au încadrat sub valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane ( $10 \text{ mg/m}^3$ ) în toate cele trei stații de monitorizare din județul Alba.

### 1.1.2 Ozonul - O3

Ozonul troposferic este un poluant secundar, care se formează din precursori ( $\text{NO}_x$ , compuși organici volatili – COV și CO). În atmosferă au loc reacții fotochimice complexe, în lanț, de formare și distrugere a ozonului, în funcție de condițiile meteorologice și prezența precursorilor. Condițiile meteorologice favorizante pentru formarea ozonului din precursori sunt: durata și intensitatea mare de strălucire a soarelui, cer senin, lipsa precipitațiilor, temperaturi ridicate, inversiunile termice. În consecință, cele mai mari valori ale ozonului din atmosfera joasă se înregistrează de regulă în anotimpurile primăvară-vară, la orele după-amiezii, în timp ce în anotimpul rece valorile sunt cele mai mici din an.

În luna februarie 2022, nu a fost depășit pragul de informare/alertă pentru ozon mediat la o oră.

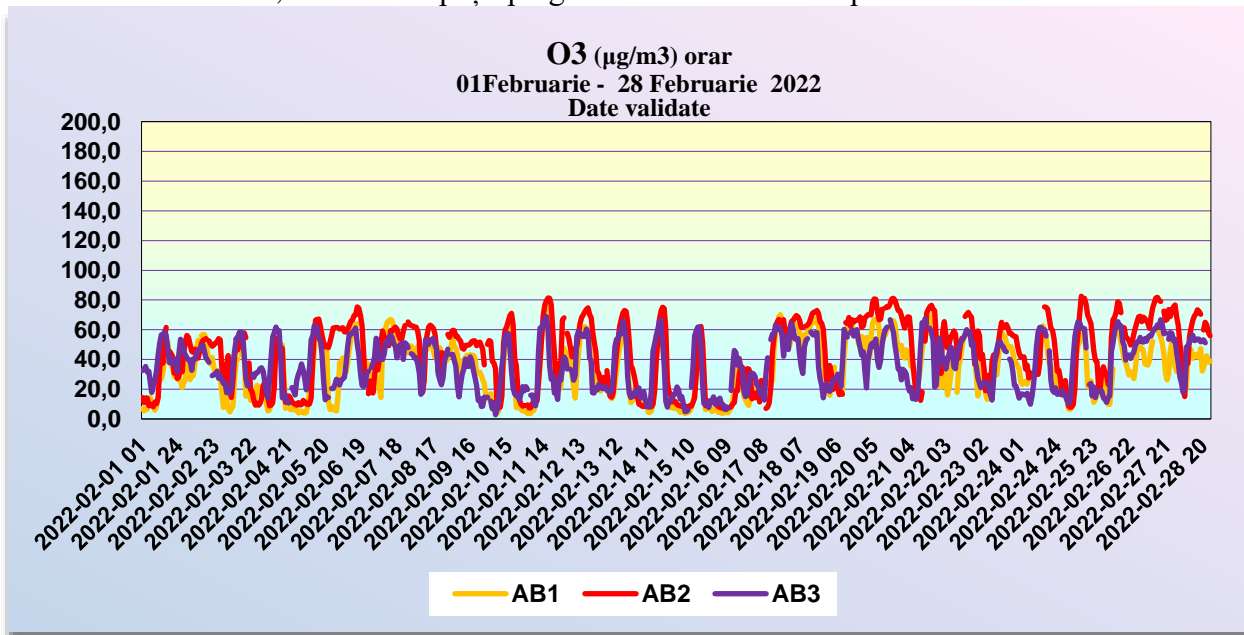


Figura. 1.1.4. Ozon – valori orare

**Concluzie:** concentrațiile orare de ozon s-au situat sub pragul de informare a publicului ( $180 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ) și sub pragul de alertă ( $240 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ) în toate cele trei stații de monitorizare din județul Alba—vezi fig.

## 1.1.4

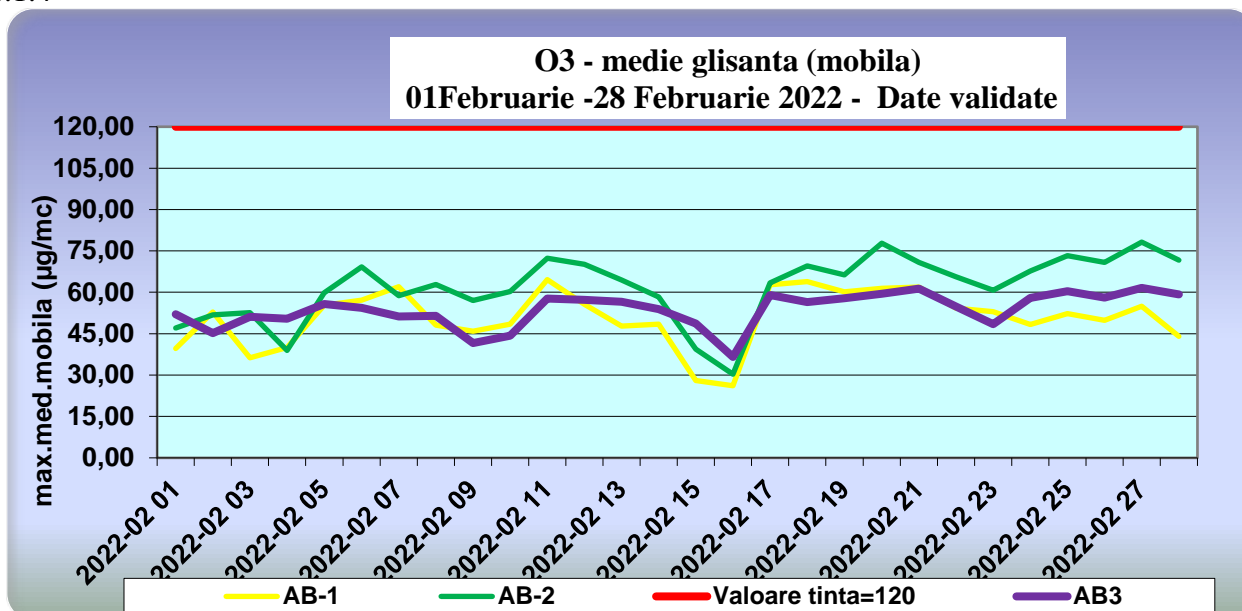


Figura. 1.1.5. Ozon – concentrații maxime zilnice ale mediilor glisante de 8 ore

### 1.1.3 Benzen - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>

Benzenul este un compus aromatic foarte ușor, volatil și solubil în apă. Circa 90% din cantitatea de benzen din aerul ambiental provine din traficul rutier. Surse generatoare de compuși organici volatili sunt și arderea combustibililor în instalațiile de ardere centralizate și individuale, depozitarea și manipularea carburanților, utilizarea de solvenți organici în diferite activități industriale. Compușii organici volatili (benzen, toluen, etilbenzen, o-, m- și p-xileni) se monitorizează în stațiile automate AB1 și AB2. Valoarea limită mediată pe un an calendaristic este de 5 µg/m<sup>3</sup>. Dintre compușii organici volatili monitorizați, doar pentru benzen este reglementată, o valoare limită pentru protecția sănătății umane, prin Legea nr. 104/2011 aceasta fiind de 5 µg/m<sup>3</sup>, (medie anuală).

### 1.1.4 Pulberi în suspensie fracția PM<sub>10</sub>

Particulele în suspensie din atmosferă, sunt poluanți ce se transportă pe distanțe lungi, proveniți din cauze naturale, ca de exemplu antrenarea particulelor de la suprafața solului de către vânt (cazul poluărilor cu praf saharian, la nivel național), incendii, erupții vulcanice, etc. sau din surse antropice precum: arderile din sectorul energetic, procesele de producție (industria metalurgică, industria chimică, etc.), șantierele de construcții, transportul rutier, haldele și depozitele de deșuri industriale și municipale, sistemele de încălzire rezidențiale, îndeosebi cele care utilizează combustibili solizi, etc.

*Valorile pulberilor în suspensie - PM<sub>10</sub>, se determină prin două metode: prin metoda automată – nefelometric – în stațiile automate și prin metoda standardizată – gravimetric, în laborator.*

*Datele pentru pulberi în suspensie - PM<sub>10</sub> - utilizate în vederea stabilirii indicelui general zilnic sunt orientative (măsurate automat prin metoda nefelometrică); acestea pot fi confirmate/infirmate ulterior de către rezultatul analizelor efectuate în laborator prin metoda gravimetrică – metoda de referință.*

Evoluția nivelului de pulberi în suspensie PM<sub>10</sub>, determinat prin metoda automată la stațiile AB1, AB2 și AB3, este prezentată în figura de mai jos:

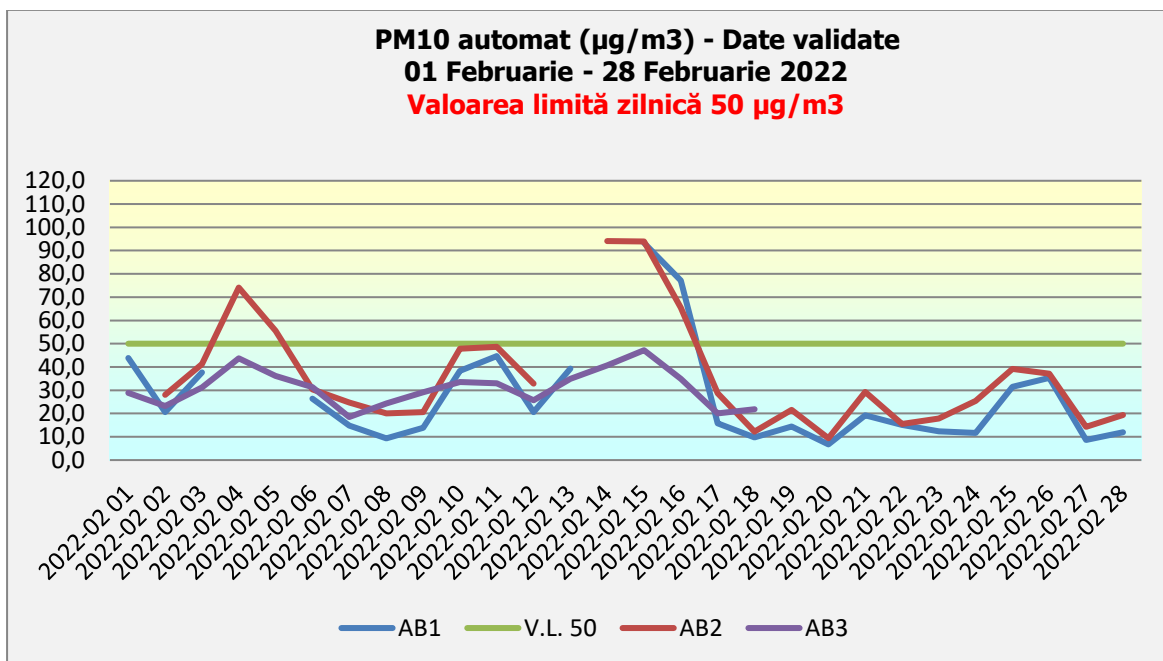


Figura. 1.1.6.1 Pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> – metoda automată

În luna februarie 2022 s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnică de 50 µg/m<sup>3</sup> pentru concentrația de pulberi în suspensie PM<sub>10</sub>, determinat prin metoda automată la stația AB-1, în zilele de 4, 5, 14, 15 și 16 februarie, iar la stația AB-2 în zilele de 1, 4, 5, 13, 14, 15 și 16 februarie 2022.

La Stația AB1 depășirea valorii limită zilnică de 50 µg/m<sup>3</sup> a fost confirmată de metoda de referință-metodă standardizată doar în data de 16.02.2022, restul au fost invalidate, iar la Stația AB-2 s-au confirmat cinci valori în zilele de 4, 5, 14, 15 și 16.02.2022.

Evoluția valorilor concentrației de pulberi în suspensie PM<sub>10</sub>, determinate prin metoda gravimetrică este redată în graficul de mai jos.

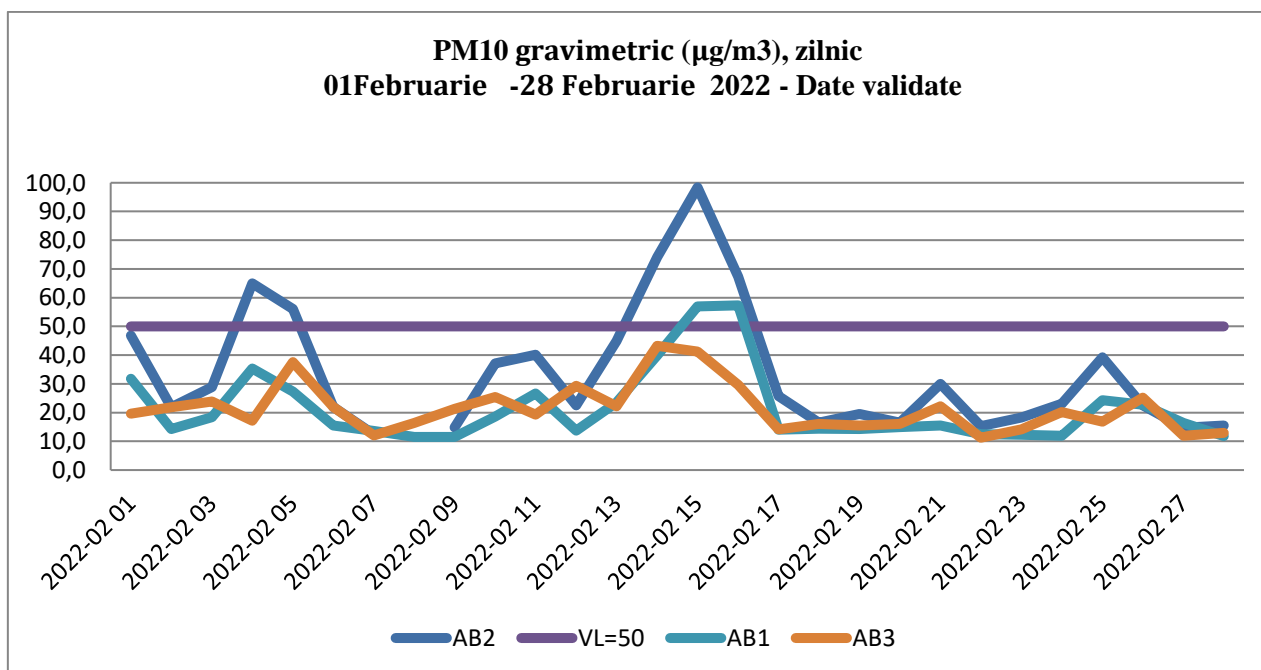


Figura. 1.1.6.2 Pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> – metoda gravimetrică

### 1.1.7. Indicele de calitate a aerului

În vederea informării publicului, pe baza datelor din stațiile automate de monitorizare, se stabilesc zilnic, indici generali de calitate a aerului – conform Ordinului Nr. 1818/2020 din 2 octombrie 2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului, care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului.

**Indicele specific de calitate a aerului** reprezintă un sistem de codificare a concentrațiilor înregistrate pentru fiecare dintre următorii poluanți monitorizați:

- a) dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>);
- b) dioxid de azot (NO<sub>2</sub>);
- c) ozon (O<sub>3</sub>) – numai la stația automată FOND URBAN AB1;
- d) pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>)

**Indicele general de calitate a aerului** reprezintă un instrument de comunicare către public, ce permite descrierea periodică sub o formă simplă a informațiilor privind starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații automate de monitorizare a calității aerului.

**Indicele general de calitate a aerului se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul RNMCA, ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați.**

Pentru a se putea calcula indicele general, trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indici specifici corespunzători poluanților monitorizați.

Indicele general și indicii specifici sunt reprezentați prin numere întregi cuprinse între 1 și 6.

Informațiile privind indicele general, stabilit pentru aria de reprezentativitate a stației automate de monitorizare a calității aerului, sunt prezentate publicului prin:

- afișarea orară pe panourile exterioare din municipiile Alba Iulia și Sebeș,
- panoul din cadrul APM Alba de informare a publicului cu date privind calitatea aerului,
- pe pagina de internet [www.calitateair.ro](http://www.calitateair.ro).

<b>1</b> <b>Bun</b>	<b>2</b> <b>Acceptabil</b>	<b>3</b> <b>Moderat</b>	<b>4</b> <b>Rău</b>	<b>5</b> <b>Foarte Rău</b>	<b>6</b> <b>Extrem de Rău</b>
------------------------	-------------------------------	----------------------------	------------------------	-------------------------------	----------------------------------

Figura. 1.1.7.1 – Indicele de calitate aer

Evoluția **indicii general de calitate a aerului** la stațiile din rețeaua locală de monitorizare, este reprezentată în figurile de mai jos:

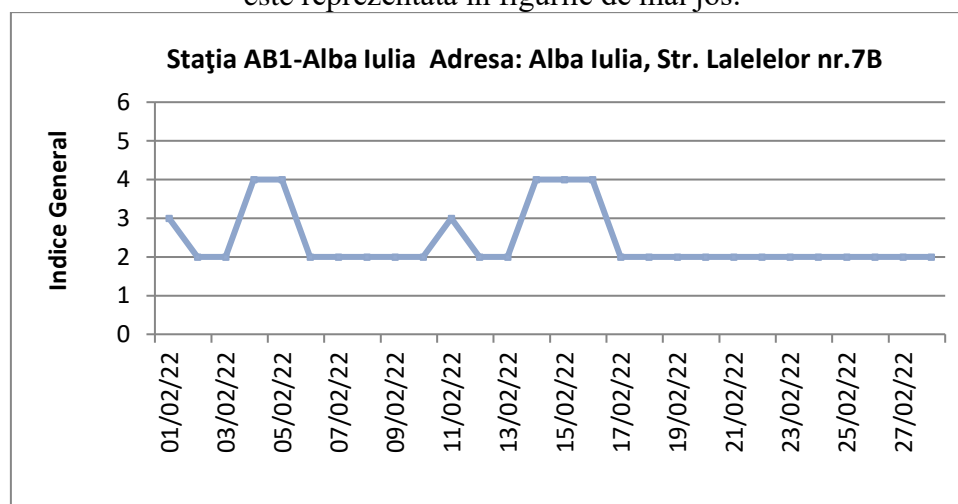


Figura. 1.1.7.2 – Indicele general de calitate a aerului – AB1



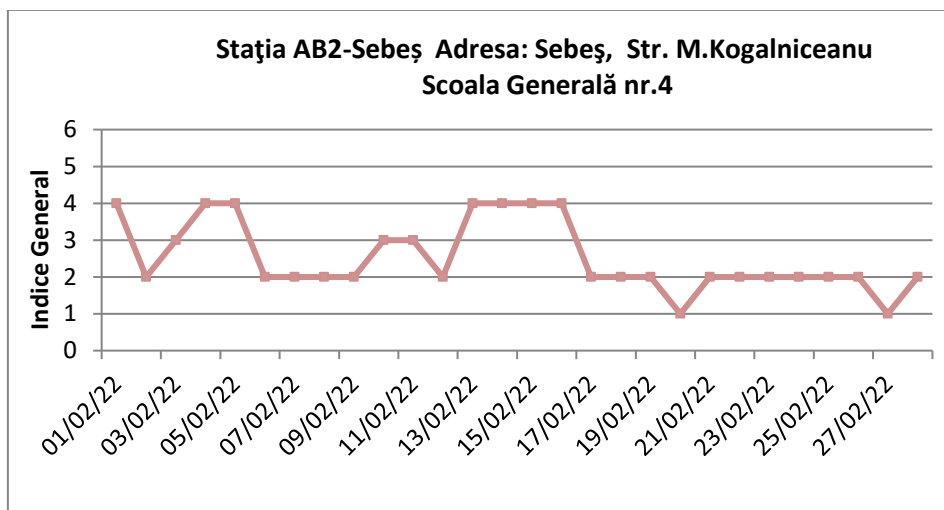


Figura. 1.1.7.3 – Indicele general de calitate a aerului – AB2

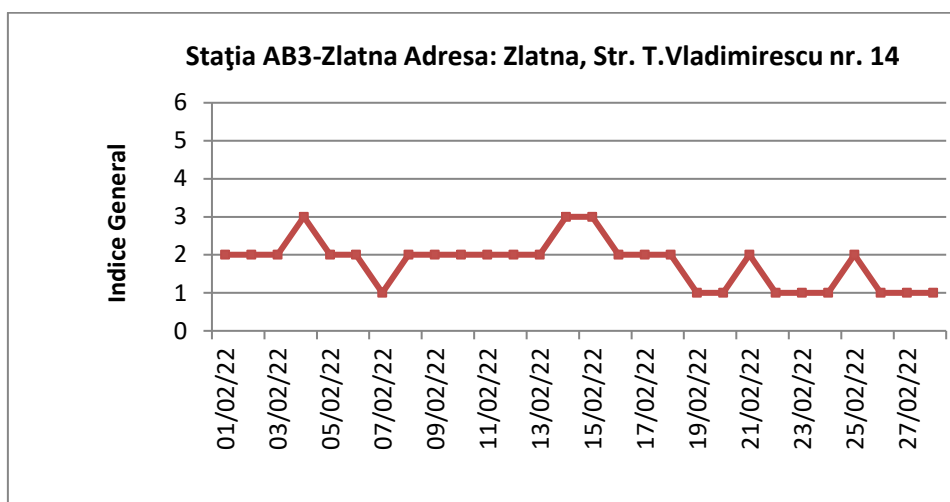


Figura. 1.1.7.4 – Indicele general de calitate a aerului – AB3

Determinări manuale efectuate în laboratorul APM Alba

### 1.1.5 Aldehida formică

La nivelul județului Alba, Agenția pentru Protecția Mediului monitorizează concentrația aldehidei formice din aerul înconjurător, conform STAS 11332-79, în două puncte din Municipiul Sebeș. Datele statistice sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr.1.2.1

Locul prelevării	Aldehidă formică – probe la 24 ore în mg/mc			CMA STAS 12574/87
	Nr. determinări	Nr. depășiri	Concentrația maximă înregistrată	
Limită Cartier M.Kogălniceanu	19	0	0,011	0,012
Cartier M. Kogălniceanu- AB2	27	0	0,003	

Conform datelor prezentate, în luna februarie 2022 nu au fost înregistrate depășiri ale concentrației maxime admisibile (CMA), conform STAS 12574/87, pentru indicatorul formaldehidă. Evoluția concentrației de formaldehidă este reprezentată în figurile de mai jos:

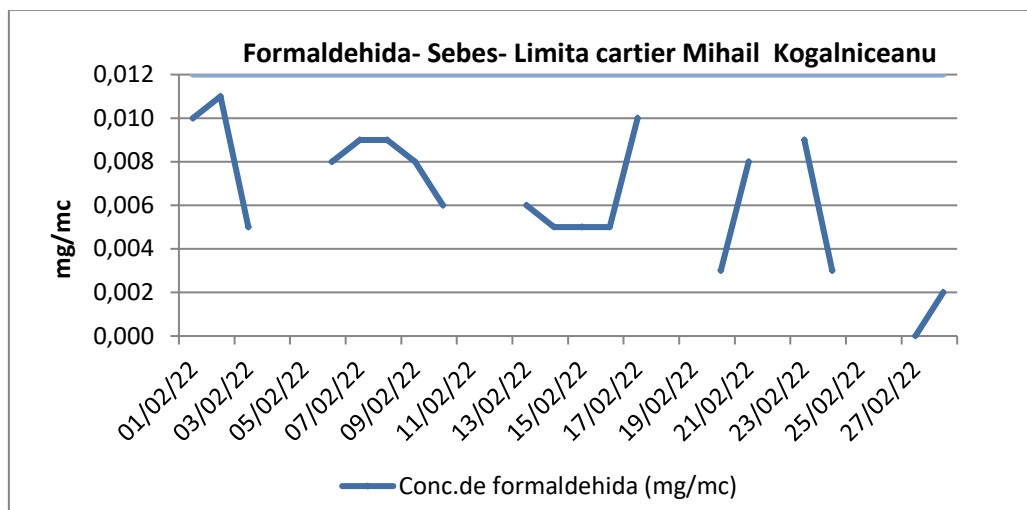


Figura. 1.2.1.1 – Aldehidă formică – Sebeș, Limită Cartier M. Kogălniceanu

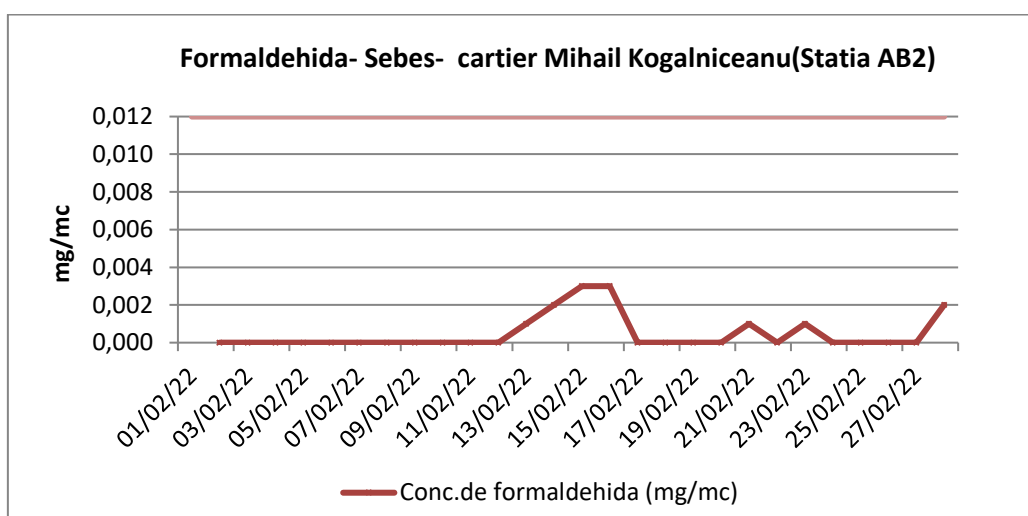


Figura. 1.2.1.2 – Aldehidă formică – Sebeș, Cartier M. Kogălniceanu(Stația AB2)

### 1.2.2 Pulberi sedimentabile

Determinarea *pulberilor sedimentabile* în județul Alba se realizează în trei puncte: Alba Iulia, Sebeș și Zlatna. Concentrațiile determinate în luna februarie 2022, sunt prezentate mai jos:

Tabel nr. 1.2.2.1

Locul prelevării	Pulberi sedimentabile – probe lunare	
	Concentrația g/m <sup>2</sup> /lună	CMA STAS 12574/87
Alba Iulia	14,057	17,00
Sebeș	14,805	
Zlatna	13,913	

Din datele prezentate rezultă că nu s-au înregistrat valori depășite față de CMA, conform STAS 12574/87. În graficul de mai jos este prezentată evoluția probelor pulberilor sedimentabile în luna februarie 2022.

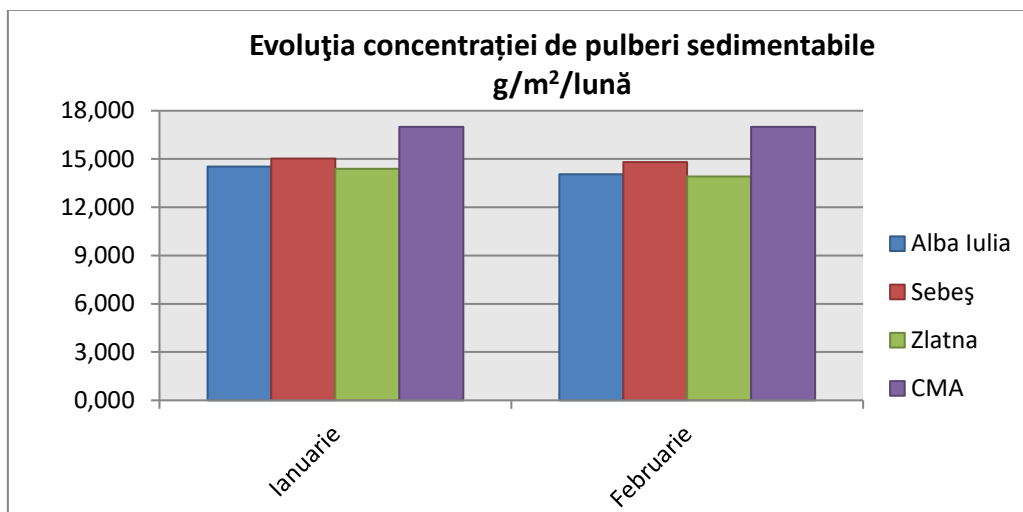


Figura. 1.2.2.1 – Evoluția lunară a concentrației de pulberi sedimentabile

#### 1.1.6 Metale din pulberi în suspensie – PM<sub>10</sub>

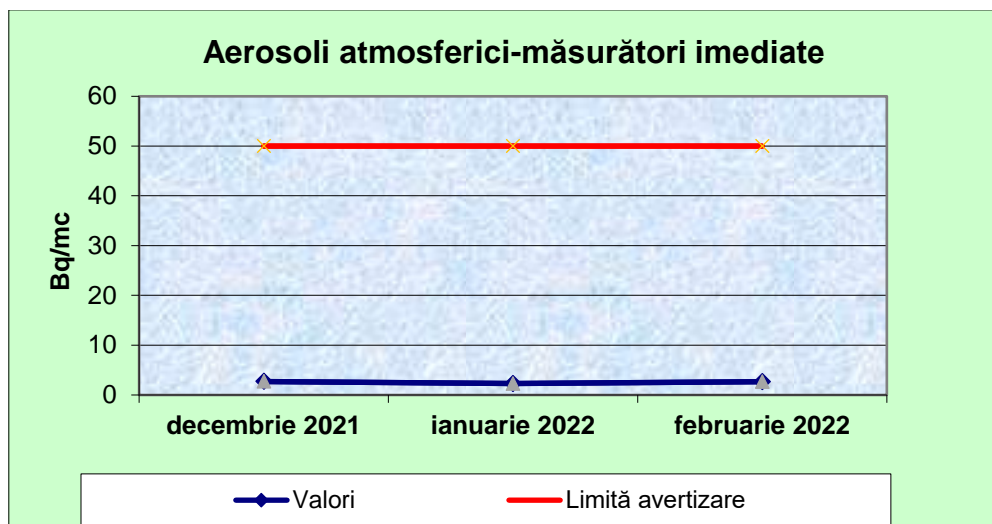
În conformitate cu adresa nr. 1/9150/EIC/22.12.2021 a ANPM au fost efectuate măsurări indicative la metale grele în luna februarie .

### 1.2 Radioactivitatea mediului

În luna februarie 2022, s-au efectuat 117 prelevări de probe din 117 planificate. Starea radioactivității mediului rezultă din măsurătorile beta globale pentru factorii de mediu: aerosoli atmosferici, depuneri uscate și precipitații atmosferice, ape, sol necultivat și a debitului de doză gamma absorbită în aer. S-au efectuat 343 analize beta globale (imEDIATE și ÎNTÂRZIATE) și măsurători de doză gamma in situ, în cadrul programului standard și special de supraveghere a radioactivității mediului . În cursul lunii februarie 2022, activitățile specifice beta globale determinate, nu au evidențiat abateri de la media multianuală și nici nu au fost înregistrate depășiri ale limitelor de avertizare. Stația automată de monitorizare a debitului dozei gamma în aer și a parametrilor meteo, a înregistrat în regim automat 599 valori orare afișate la SSRM Alba Iulia, din cauza deconectărilor de scurtă durată .

Comparativ cu limitele de atenționare – avertizare specifice fiecărui factor de mediu monitorizat, media lunară a măsurătorilor imediate, considerând valorile semnificative, la nivelul lunii februarie 2022 față de lunile anterioare și față de aceeași perioadă a anului 2020-2021, se prezintă astfel:

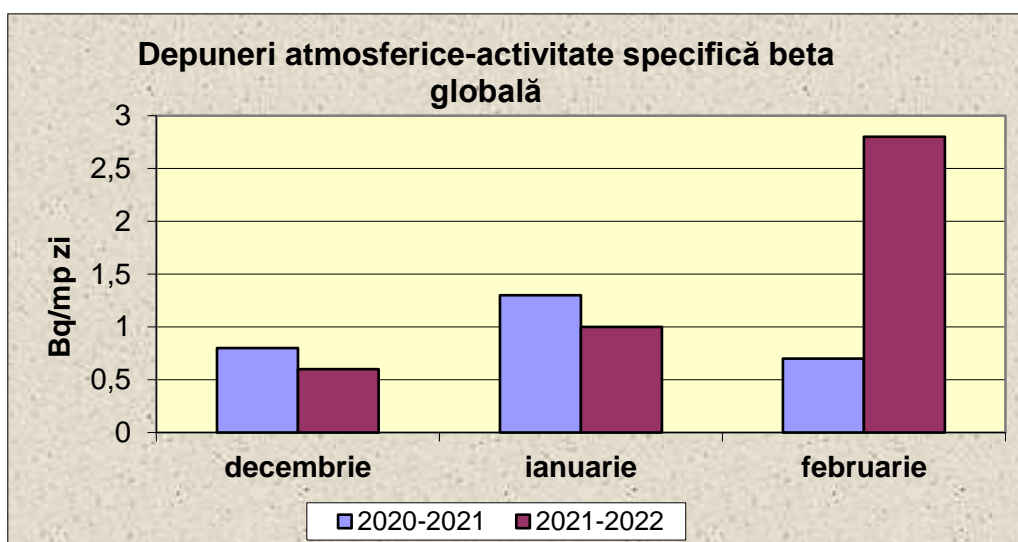
**AER:** se observă obținerea unei valori medii lunare de 2.65 Bq/mc, situată sub valoarea pragului de avertizare.



	Decembrie 2021	Ianuarie 2022	Februarie 2022
Valori (Bq/m <sup>3</sup> )	2.70	2.30	2.65
Limita avertizare (Bq/m <sup>3</sup> )	50	50	50

Concentrațiile izotopilor radioactivi naturali Radon și Toron (calculate), s-au situat în limitele specifice teritoriului județului -valoare medie lunară :7.06 Bq/m<sup>3</sup> Radon și 0.27 Bq/m<sup>3</sup> Toron. Valorile orare ale debitului de doză gamma externă nu au prezentat depășiri ale limitelor de avertizare,media lunară fiind de 0.102 μSv/h.

**DEPUNERI ATMOSFERICE:** media lunară ( 2.8 Bq/m<sup>2</sup> zi) a activităților specifice beta globale imediate, considerând valorile semnificative, se menține sub limitele pragului de atenție- avertizare (200-1000 Bq/m<sup>2</sup> zi)

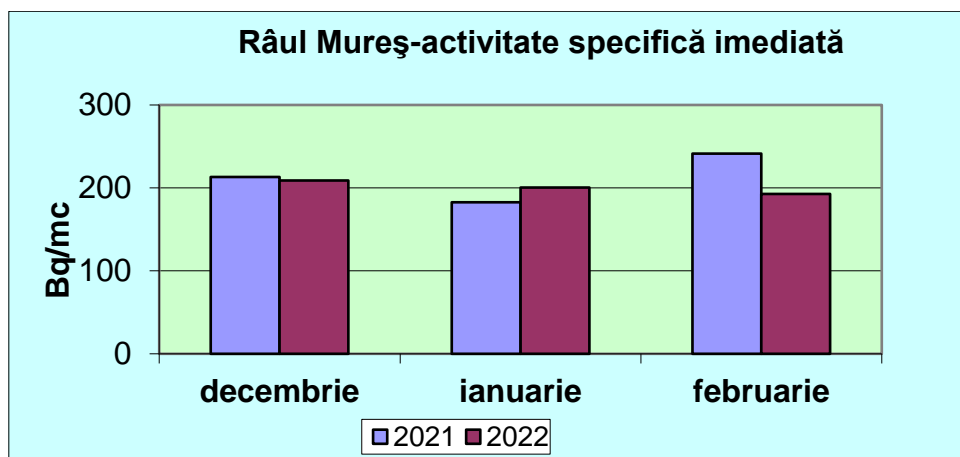


	decembrie	ianuarie	februarie
2020-2021	0.80 Bq/m <sup>2</sup> zi	1.30 Bq/m <sup>2</sup> zi	0.70 Bq/m <sup>2</sup> zi
2021-2022	0.60 Bq/m <sup>2</sup> zi	1.00 Bq/m <sup>2</sup> zi	2.80 Bq/m <sup>2</sup> zi

**Graficul** reprezintă mediile lunare ale activității specifice β globale- măsurători imediate, în luna februarie 2022,comparativ cu lunile decembrie 2021 și ianuarie 2022 și cu aceeași perioadă a anului 2020-2021.

**Prag atenție – avertizare** 200-1000 Bq/m<sup>2</sup> zi.

**APA BRUTĂ:** La râul Mureș se observă o scădere a mediei activităților specifice beta globale imediate, considerând valorile semnificative, în luna februarie față de luna ianuarie 2022



	decembrie	ianuarie	februarie
2020-2021	213.2 Bq/m <sup>3</sup>	182.8 Bq/m <sup>3</sup>	241.5 Bq/m <sup>3</sup>
2021-2022	208.8 Bq/m <sup>3</sup>	200.4 Bq/m <sup>3</sup>	192.9 Bq/m <sup>3</sup>

**Graficul** reprezintă valorile medii lunare înregistrate la apa brută – Râul Mureș– activitate specifică imediată în luna februarie 2022 față decembrie 2021/ianuarie 2022 și față de aceeași perioadă a anului 2020-2021-valori semnificative.

**Prag atenție – avertizare** 2000 - 5000 Bq/m<sup>3</sup>.

Valorile parametrilor măsurați la probele de **SOL** necultivat, sunt comparabile cu cele obținute în lunile anterioare și se încadrează între valorile mediilor anuale calculate la SSRM Alba Iulia.

## PROGRAME SPECIALE DE SUPRAVEGHERE

În cursul lunii februarie 2022 s-au executat prelevări , prelucrări și măsurători beta globale în cadrul programului special de supraveghere a radioactivității mediului din zona râul Arieș, Baia de Arieș –apa de suprafață. Valorile măsurătorilor beta globale s-au situat sub pragul de avertizare. În concluzie nivelul mediu lunar al radioactivității factorilor de mediu, monitorizați la SSRM – APM Alba în intervalul 01-28 februarie 2022, s-a încadrat în limitele fondului natural de radiații.

### Calitatea aerului – Schimbări climatice

Stadiul implementării Directivei 94/63/CE privind controlul emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea carburanților și din distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție a carburanților prin Legea 264/2017.

În județul Alba, au fost inventariate

- 64 benzinării
- 1 terminal
- 6 instalații TUE încărcare - descărcare combustibil

Toate aceste instalații sunt prevăzute cu URV-uri (unitati de recuperare a vaporilorde benzina, respectiv sisteme de recuperare a vaporilor etapa a II-a. Toate instalatiile aflate sub incidenta Directivei 94/63/CE dețin certificate de inspecție tehnică COV valabile și au calculul emisiilor de COV făcut conform legii.

### 1.4 Măsurători cu autolaboratorul

Laboratorul din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Alba nu a efectuat în luna februarie măsurători ale calității aerului de scurtă durată.

### 1.4.1 Poluarea fonică

Zgomotul poate fi definit ca un fenomen sonor datorat prezenței simultane a mai multor sunete, în general nearmonice, cu o intensitate, origine și durată diferite. Un sunet este dat de vibrațiile aerului, care sunt percepute de către ureche. În mod normal sunt percepute ca sunete vibrațiile cuprinse între frecvențele de 16 -16.000 Hz.

Sursele de zgomot sunt numeroase. Astfel, **traficul rutier** reprezintă una din sursele cele mai importante de zgomot și vibrații din centrele populate. Nu în ultimul rând, la poluarea sonoră, participă zgomotul produs de diferitele obiective industriale amplasate în perimetrul centrelor populate, mai ales dacă sunt la distanță mică de centrele de locuit.

Conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119 din 4 februarie 2014, pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, **dimensionarea zonelor de protecție sanitară** se va face în așa fel încât în teritoriile protejate vor fi asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (AeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, **să nu depășească 55 dB** și curba de zgomot Cz 50;

- în perioada nopții, între orele 23<sup>00</sup>-7<sup>00</sup>, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L(AeqT)), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, **să nu depășească 45 dB** și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

**Pentru locuințe**, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L(AeqT)), măsurat în timpul zilei, **în interiorul camerei cu ferestrele închise, nu trebuie să depășească 35 dB (A)** și, respectiv, curba de zgomot Cz 30. În timpul nopții (orele 23<sup>00</sup>-7<sup>00</sup>), nivelul de zgomot L(AeqT) **nu trebuie să depășească 30 dB** și, respectiv, curba Cz 25.

În țara noastră limitele admisibile ale nivelului de zgomot sunt stabilite de SR 10009/2017 – Acustică – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

În luna februarie au fost efectuate două măsurători de zgomot.

### 1.5 Poluări accidentale

1) În **data de 08.02.2022** d-nul Dreghiciu Ioan semnalează modificarea calității apei râului Sebeș afluent de stânga al râului Mureș – amonte de podul rutier A1: apă murdară, culoare maronie și urât mirositoare.

Personalul SGA Alba Iulia s-au deplasat pe teren în amonte de podul rutier A1, (aproximativ 100 m), pe malul stâng al râului Sebeș, unde a fost semnalată evacuarea de apă uzată. S-au constatat următoarele:

- pe malul stâng al râului Sebeș, amonte de podul rutier A1, apa evacuată pe conducta de deversare, aparținând SC Kronoșpan Trading SRL, avea o culoare maronie, urât mirositoare și forma o spumă abundentă la impactul cu malul stâng al râului Sebeș.

- reprezentantii SGA Alba, au recoltat probe de apă din 3 puncte: de la deversarea SC Kronoșpan Trading SRL, de pe râul Sebeș la cca 100 m amonte de aceasta evacuare și de pe râul Sebeș la cca. 200 m aval de evacuare.

Probele de apă au fost analizate de Laboratorul SGA Alba.

Nu s-a semnalat mortalitate piscicolă.

Analizând rezultatele obținute pentru probele de apă recoltate, s-a constatat:

- valori neconforme ale concentrațiilor indicatorilor analizați din apă uzată evacuată de către SC Kronoșpan Trading SRL: amoniu= 8,40 mg NH<sub>4</sub><sup>+</sup>/l, materii în suspensie =704 mg/l, CCO-Cr=4740 mg/l, substanțe extractibile=41 mg/l, reziduu filtrabil uscat=2402 mg/l, - față de limitele impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 367 din 01.11.2018, revizuită în 16.07.2019, valabilă până la 09.01.2027;

- valorile neconforme ale indicatorilor din apă uzată, evacuată de către SC Kronoșpan Trading SRL, evidențiază o încărcare specifică apelor uzate provenite din industria de prelucrare a lemnului;

- în secțiunea cursului de apă râul Sebeș, aval de evacuarea apei uzate de către SC Kronoșpan Trading SRL, se constată o ușoară creștere a valorii concentrațiilor indicatorilor: amoniu, materii în suspensie, CCO-Cr și reziduu filtrabil uscat, comparativ cu concentrațiile determinate în proba de apă prelevată amonte de evacuarea de apă uzată, a SC Kronoșpan Trading SRL;

- datorită debitului mare al râului Sebeș, aproximativ 1,79 mc/s, comparativ cu debitul de apă uzată evacuat de către SC Kronospan Trading SRL, cca 5-6 l/s, gradul de diluție al apei uzate a fost mare.

2) În data de 22.02.2022 doamna Doina Oros, inspector la ABA Mureș, semnalează modificarea calității apei râului Ampoi, afluent de dreapta a râului Mureș, în localitatea Șard, Comuna Ighiu, Județul Alba.

Personalul de specialitate din cadrul SGA Alba s-au deplasat pe teren pentru investigații și prelevări de probe.

Analizând rezultatele obținute pentru probele de apă recoltate, s-a constatat:

- valori mari ale concentrațiilor indicatorilor analizați din apă uzată evacuată de la stația de epurare aparținând Primăriei Comunei Ighiu: amoniu= 79,7 mg NH<sub>4</sub><sup>+</sup>/l , materii în suspensie =246 mg/l, CCO-Cr=707 mg/l, CBO<sub>5</sub>=300 mg/l, substanțe extractibile=64 mg/l.

- în secțiunea cursului de apă râul Ampoi, aval de evacuarea apei uzate de către Comuna Ighiu, se constată o ușoară creștere a valorii concentrațiilor indicatorilor: amoniu, materii în suspensie, CCO-Cr și reziduu filtrabil uscat, comparativ cu concentrațiile determinate în proba de apă prelevată amonte de evacuarea stației de epurare aparținătoare Comunei Ighiu;

- datorită debitului existent pe râul Ampoi, aproximativ 4,0 mc/s , comparativ cu debitul de apă uzată evacuat de către stația de epurare, cca 0,2 l/s, gradul de diluție al apei uzate este mare.

## 2. Calitatea Factorilor de Mediu

În județul Alba sunt autorizați să colecteze/trateze deșuri de echipamente electrice și electronice (DEEE), 9 operatori de salubritate și 12 operatori economici.

Cantitatea de DEEE-uri colectată, în anul 2021, este de 1240 tone;

Cantitatea de DEEE-uri valorificată, în anul 2021, este de 1350 tone

### 2.1. Monitorizarea deșeurilor și substanțelor periculoase

**Stadiul implementării Directivei 2002/95/CE privind DEEE (OUG 5 /2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice)**

**Stadiul implementării Directivei 2000/53/CE privind VSU (Legea 212/2015 privind modalitatea de gestionare a vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz)**

În județul Alba sunt autorizați de către APM Alba, RAR și Inspectoratul de Poliție, pentru colectare/tratare VSU 18 agenți economici. Aceștia sunt cuprinși în Lista agenților economici autorizați să desfășoare activități de colectare și dezmembrare/tratare vehicule scoase din uz (VSU), lista care se actualizează lunar.

### Fluxurile speciale de deșuri

Conform raportărilor lunare la fluxurile speciale de deșuri, în prima lună din anul 2022, au fost colectate și valorificate, următoarele cantități de deșuri:

	JUDETUL ALBA	Cantitate colectată (tone)	Cantitate valorificată (tone)	Cantitate existentă în stoc (tone)
1.	Deșuri hartie, carton	485	385	200
2.	Ambalaje PET	0.5	0	0.5
3	Folie PE	95	86	9
4.	Ulei uzat	8	7.5	0.5
5.	Anvelope uzate	528	528	100
6.	Baterii și acumulatori	15	18	10
7.	Deșuri lemnoase, din care: -rumeguș	32200 15000	21100 6300	14600 10200

### Colectarea selectivă a deșeurilor în instituțiile publice

APM Alba a implementat colectarea separată a deșeurilor de hârtie/carton, metal/plastic și sticlă, în conformitate cu prevederile Legii 132/2010. Cantitățile colectate și predate spre valorificare de către APM Alba, în anul 2021, au fost de: 830 kg hârtie/carton și 710 kg plastic.

Se urmărește în continuare implementarea colectării selective a deșeurilor în cadrul instituțiilor publice și în cele care au capital majoritar de stat.

### Gestionarea deșeurilor medicale (Ordinul 1226/03.12.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale)

În județul Alba nu există instalații pentru incinerare/coincinerare deșeurilor. Unitățile medicale din județul Alba și-au externalizat serviciile de gestionare a deșeurilor medicale rezultate din activitate. Au fost încheiate contractate cu operatori economici autorizați pentru transportul deșeurilor medicale periculoase, în vederea neutralizării/eliminării, către instalații de neutralizare, respectiv incineratoare autorizate. Cantitatea de deșeurii medicale colectată din județul Alba în luna ianuarie 2022, este de 28 tone.

**Din motive tehnice nu toate aplicațiile din Sistem Integrat de Mediu sunt funcționale. Pana în luna august nu a fost funcționat nici o aplicație, acum unele funcționează doar parțial.**

### Alte lucrări

S-au întocmit puncte de vedere privind gestionarea deșeurilor și substanțelor chimice periculoase la documentațiile depuse în vederea obținerii Autorizațiilor/Acordurilor de mediu sau Obligațiilor de mediu;

#### 2.2. Protecția naturii

În județul Alba, sunt declarate 245 arii naturale protejate, după cum urmează:

- parcuri naturale (Legea 5/2000): 1
- rezervații naturale de interes național (Legea 5/ 2000): 83
- rezervații de interes județean (HCJ nr. 27/ 1999): 10
- monumente ale naturii de interes județean (HCJ nr. 27/ 1999): 126
- situri de importanță comunitară (Ord. 2387/ 2011 și Ord. 46/ 2016): 20
- arii de protecție specială avifaunistică (HG 971/ 2011): 5

Activitatea Biroului Calitatea Factorilor de Mediu - domeniul Biodiversitate, în luna februarie 2022, este centralizată în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	<u>Activitatea</u>	Număr
1.	Emiterea de avize tăiere arbori	7
2.	Emitere informări/ răspunsuri la solicitările de informații legate de biodiversitate	11
3.	Constatate pagube produse de către animalele din fauna sălbatică / persoane păgubite	2/ 3
4.	Emitere puncte de vedere către Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații	19
5.	Întocmire liste de control	2
6.	<b>Acord de mediu</b> Proiect al Deciziei etapei de încadrare Decizia etapei de încadrare	0 0
7.	<b>Aviz de mediu</b> Proiect al Deciziei etapei de încadrare Decizia etapei de încadrare Decizie emitere aviz de mediu Aviz de mediu	1 0 2 2
8.	Ședințe Comitet Special Constituit	4



9.	Ședințe Comitet de Analiză Tehnică	4
10.	Solicitări completări documentații depuse pentru emiterea actelor de reglementare	4
11.	Participări grup de lucru/ videoconferință	0
12.	Participări la dezbateri publice/ conferințe de amenajare a pădurilor	1
13.	Participări instruirii	0
14.	Adresă către primăriile de pe raza jud. Alba privind actualizarea listei siturilor contaminate/ potențial contaminate	1

De asemenea, s-a continuat introducerea datelor în aplicația *SIM – Conservarea Naturii*, în modulele autorizații și crescătorii.

### 3. Acte de Reglementare: Acorduri, Avize Autorizații.

Sintetic, activitatea serviciului AAA în luna februarie 2022, este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Activitatea	Acte de reglementare (număr documente emise)
<b>1</b>	Consultață și îndrumare oferită solicitanților de către personalul serv. A.A.A	aproximativ 100
<b>2.</b>	<b>Avize de mediu :</b>	
2.1.	Avize de mediu pt. Planuri și Programe	2
2.2.	Decizii etapa încadrare (fără RM)	1
2.3.	Comitet Special Constituit (CSC)	4
2.4.	Avize de mediu pt. stabilirea Obligațiilor de Mediu	0
<b>3.</b>	<b>Acorduri de mediu:</b>	
3.1	Clasarea notificării	74
3.2	Decizia etapei de încadrare (fară EA)	0
3.3	Acord de mediu	0
3.4	Acorduri pentru instalații IPPC	-
3.5	Revizuri acorduri de mediu	-
3.6	Proceduri parcurse prin delegare de la ANPM	-
3.7	Respingeri /solicitări acord de mediu	-
<b>4.</b>	<b>Autorizații de mediu:</b>	
4.1	Autorizații emise fara bilanț de mediu	13
4.2	Autorizații emise cu bilanț de mediu	-
4.3	Autorizații emise cu bilanț de mediu și	-
4.4	progr.conf.	-
4.5	Autorizații de mediu revizuite	10
4.6	Transfer de autorizații	-
	Respingeri de solicitari de autorizații de mediu	
<b>5.</b>	<b>Autorizații integrate de mediu:</b>	
5.1	Autorizații integrate de mediu	0
5.2	Autorizații integrate revizuite ( actualizate)	0
<b>6.</b>	<b>Autorizații de mediu:</b>	
6.1	Notificări prealabile suspendării	0
6.2	Suspendări	0
6.3	Anulări	0
<b>7.</b>	Sedințe CIA	4
<b>8.</b>	Sedințe CAT	4
<b>9.</b>	Dezbateri publice	3

#### 4. Investiții în domeniul protecției mediului

Nu sunt investitii de mediu raportate de operatorii economici din judet, pentru luna ianuarie 2022



Avizat:

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare

Filon VOLOȘENIUC



Întocmit: Podar Anca /17.03.2022

PodarA