



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



Agencia pentru Protecția Mediului Alba

Nr. 7936/14.07.2022

**RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**ÎN JUDEȚUL ALBA**  
Iunie 2022



Cuprins:

1.	Calitatea aerului înconjurător .....	3
1.1.	Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.....	3
1.1.1	Dioxid de azot.....	4
1.1.2	Dioxid de sulf.....	4
1.1.3	Monoxidul de carbon .....	5
1.1.4	Ozonul .....	6
1.1.5	Benzenul .....	7
1.1.6	Pulberi în suspensie .....	7
1.1.7	Aldehida formică .....	8
1.1.8	Metale din pulberi în suspensie .....	9
1.1.9	Indice de calitate a aerului .....	10
1.1.10	Pulberi sedimentabile .....	11
1.2	Radioactivitatea mediului .....	12
1.3	Calitatea aerului- schimbări climatice .....	14
1.4	Măsurători cu analizorul mobil (autolaborator) .....	15
1.5	Poluarea fonică .....	15
1.6	Poluări accidentale .....	15
2.	Calitatea factorilor de mediu .....	15
2.1	Monitorizarea deșeurilor și a substanțelor periculoase.....	16
2.2	Protecția naturii .....	17
3.	Acte de Reglementare: Acorduri, Avize Autorizații .....	18
4.	Investiții de mediu .....	19

## 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

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:

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

Începând cu data de 07.06.2022 ora 17, datorita unei defectiuni la unitatea de aer conditionat, analizoarele din Statia AB2-Sebes s-au oprit automat, prin urmare începand cu aceasta dată nu mai există achiziție de date pentru poluanții masurați în această stație .

### 1.1.1 Dioxid 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 iunie, valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane de 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  nu a fost depășită.

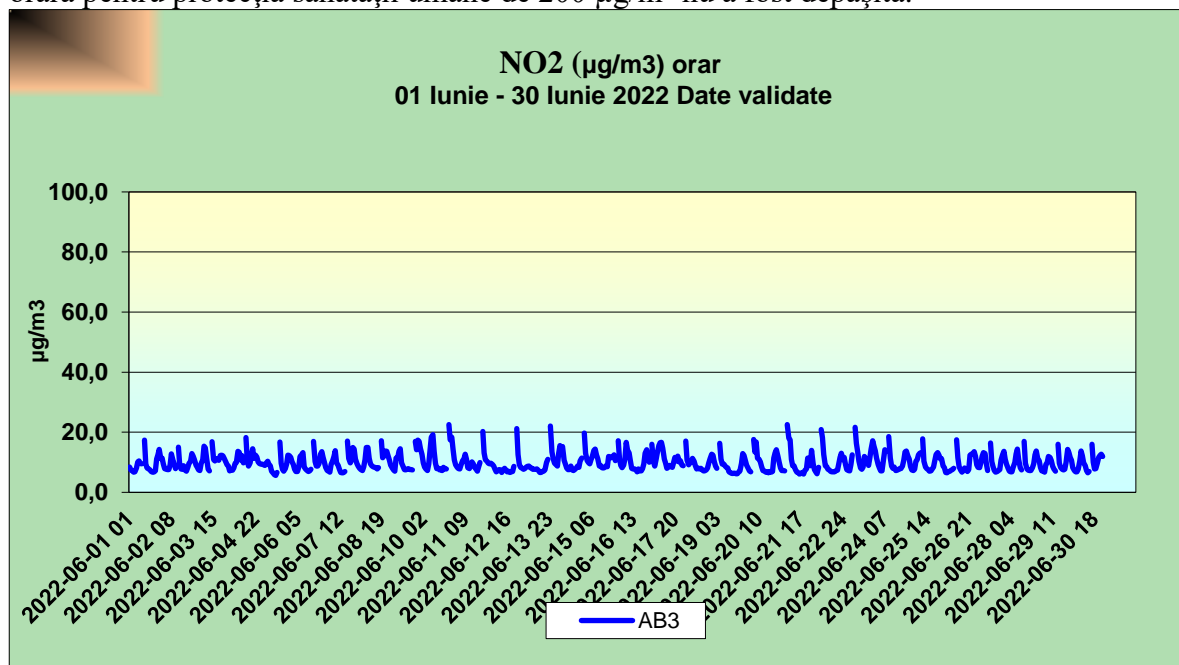


Figura. 1.1.1.1 – Dioxid de azot – valori orare

### 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.

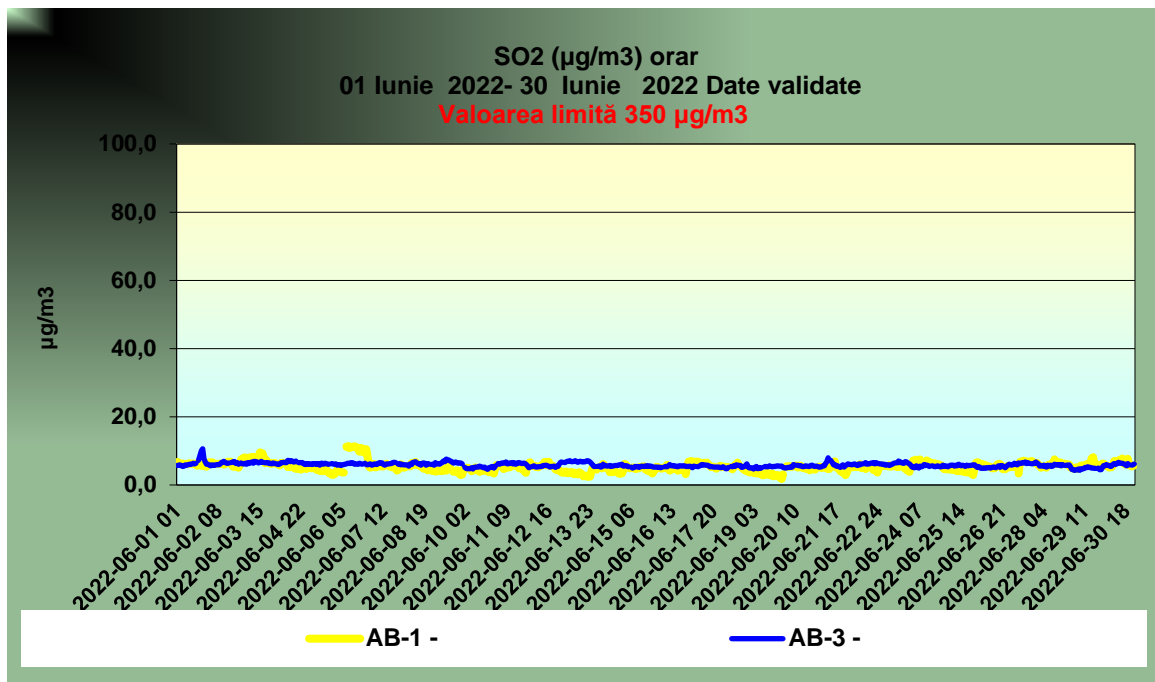


Figura. 1.1.2.1 – Dioxid de sulf – valori orare

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

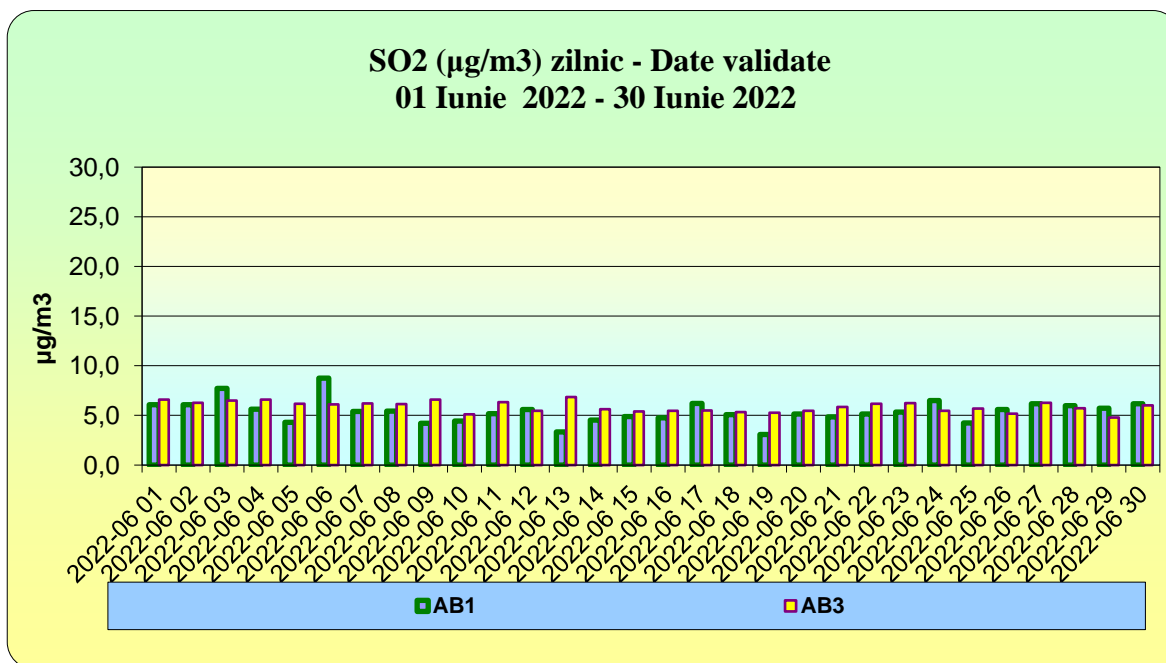


Figura. 1.1.2.2 Dioxid de sulf – valori medii pentru 24 ore

Concluzii: din fig. 1.1.2.1 și 1.1.2.2 se constată că, în luna iunie 2022, concentrațiile de SO<sub>2</sub> s-au situat mult sub valoarea limită orară ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) și sub valoarea limită zilnică ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) pentru protecția sănătății umane, la stațiile de monitorizare AB1 și AB3 din județul Alba.

### 1.1.3 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:



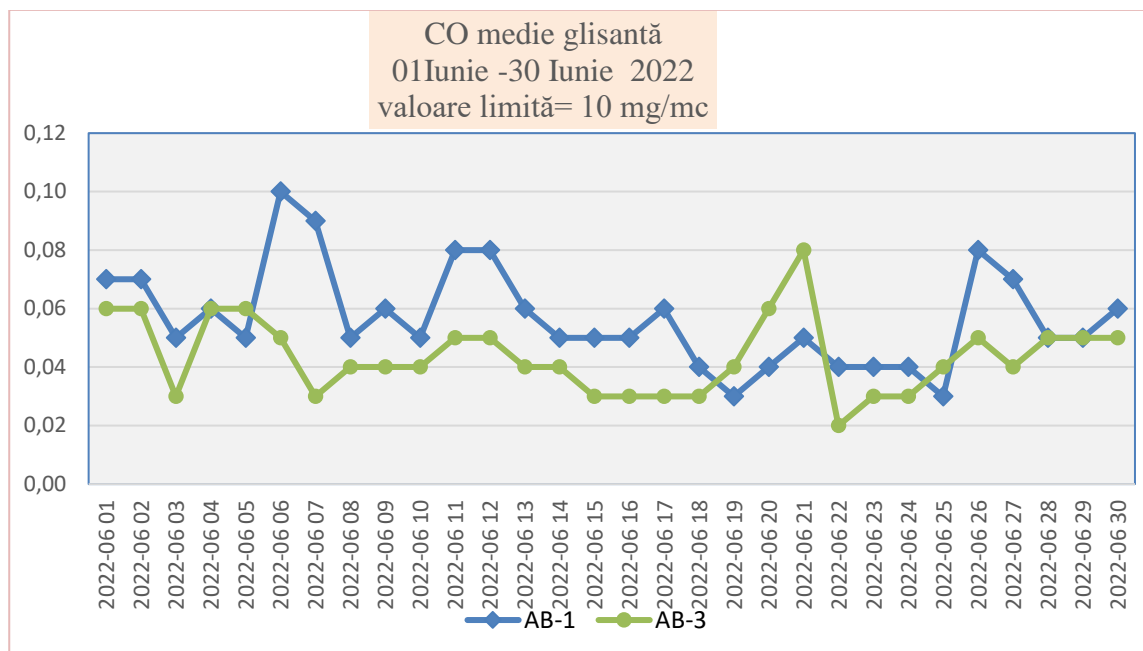


Figura. 1.1.3 – Monoxid de carbon – medie mobilă

**Concluzii:** din fig. 1.1.3 se constată că în luna iunie 2022, valorile maxime zilnice ale mediilor de 8 ore la CO s-au încadrat sub valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane ( $10 \text{ mg/m}^3$ ) la stațiile de monitorizare AB1 și AB3 din județul Alba.

### 1.1.4 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 iunie 2022, nu a fost depășit pragul de informare/alertă pentru ozon mediat la o oră.

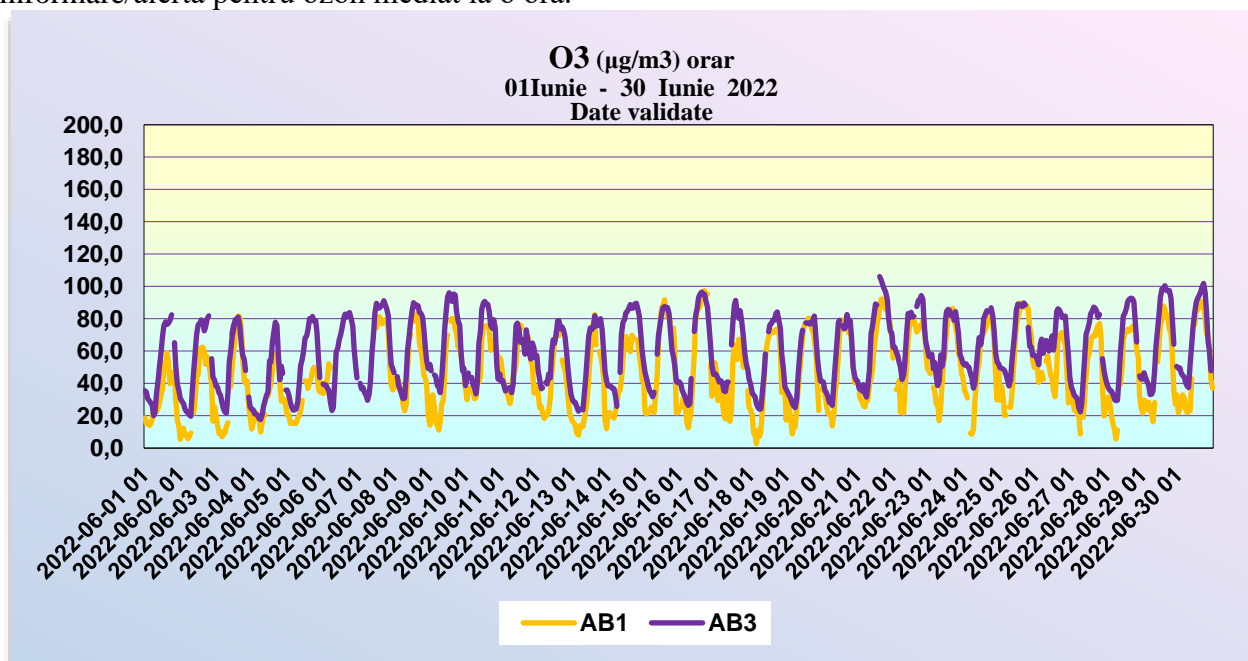


Figura. 1.1.4. Ozon – valori orare

Concluzie: concentrațiile orare de ozon s-au situat sub pragul de informare a publicului ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) și sub pragul de alertă ( $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) la stațiile de monitorizare AB1 și AB3 din județul Alba.

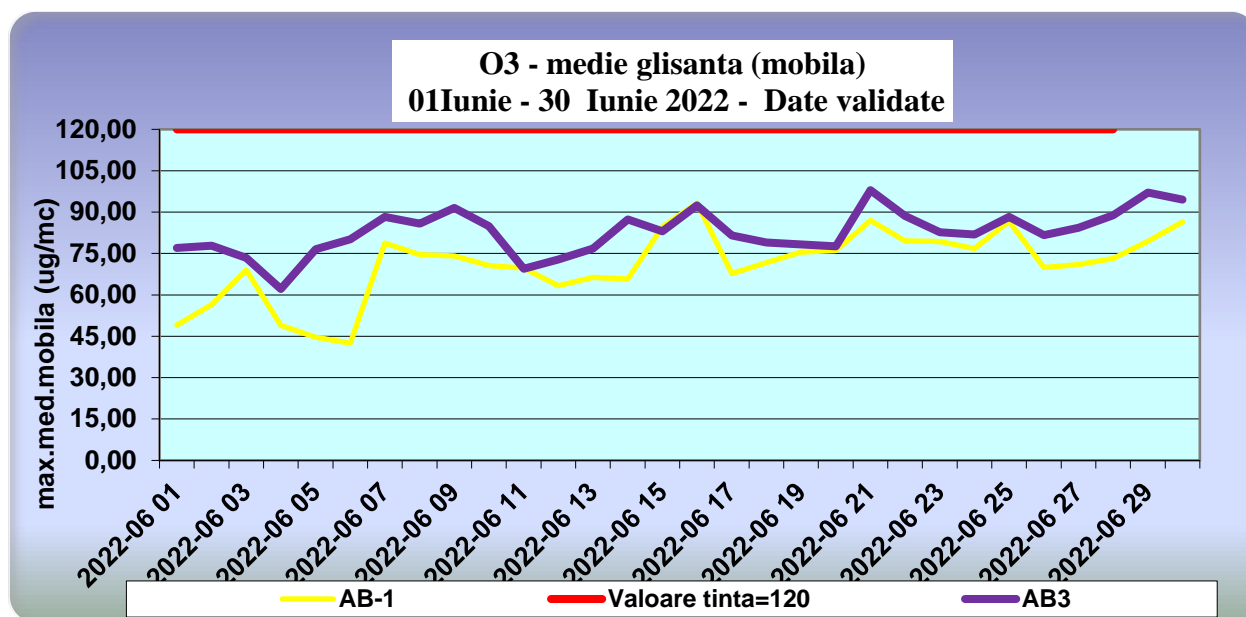


Figura. 1.1.4.1. Ozon – concentrații maxime zilnice ale mediilor glisante de 8 ore

### 1.1.5 Benzen - $\text{C}_6\text{H}_6$

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. Restul de 10% provine din evaporarea combustibilului la stocarea și distribuția acestuia. 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  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . 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  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , (medie anuală).

Încapând cu luna aprilie 2022 analizoarele pentru determinarea compușilor organici volatili (benzen, toluen, etilbenzen, o-, m- și p-xileni) nu funcționează.

### 1.1.6 Pulberi în suspensie fracția PM10

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 -  $\text{PM}_{10}$ , se determină prin două metode: prin metoda automată – nefelometric – în stațiile automate și prin metoda standardizată – gravimetric, în laborator.

Datele pentru pulberi în suspensie -  $\text{PM}_{10}$  - 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.

Începând cu luna februarie analizorul automat pentru determinarea PM10 din stația AB3 este defect. Evoluția nivelului de pulberi în suspensie PM10, determinat prin metoda automată la stațiile AB1, și AB2, este prezentată în figura de mai jos:

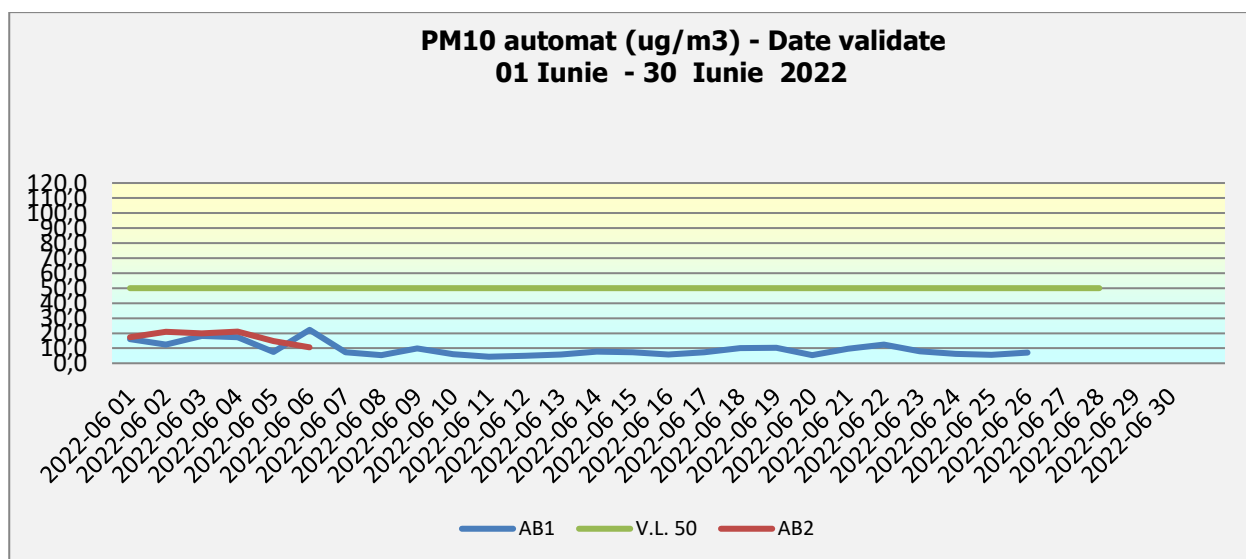


Figura. 1.1.6.1 Pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> – metoda automată

În luna iunie 2022 nu 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 nici una din cele două stații de monitorizare a calității aerului.

Evoluția valorilor concentrației de pulberi în suspensie PM10, determinate prin metoda gravimetrică este redată în graficul de mai jos.

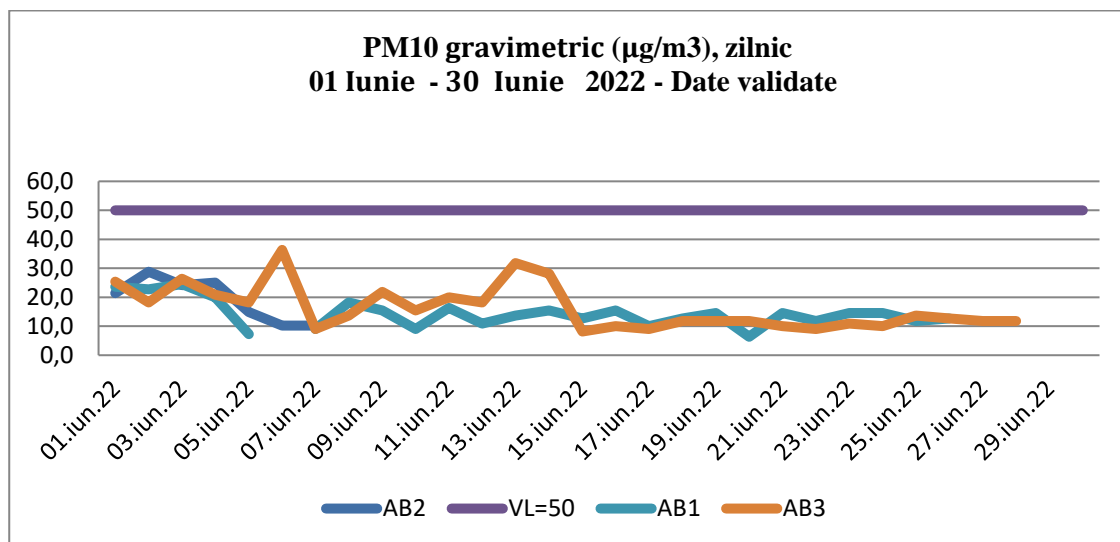


Figura. 1.1.6.2 Pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> – metoda gravimetrică

În luna iunie 2022 nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite zilnice, de 50 μg/m<sup>3</sup>, pentru concentrația de pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> (metoda gravimetrică) la nici una din cele trei stații.

### 1.1.7 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:



Locul prelevării	Aldehidă formică – probe la 24 ore în mg/mc			
	Nr. determinări	Nr. depășiri	Concentrația maximă înregistrată	CMA STAS 12574/87
Limită Cartier M.Kogălniceanu	21	0	0,007	0,012
Cartier M. Kogălniceanu- AB2	3	0	0,001	

Conform datelor prezentate, în luna iunie 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:

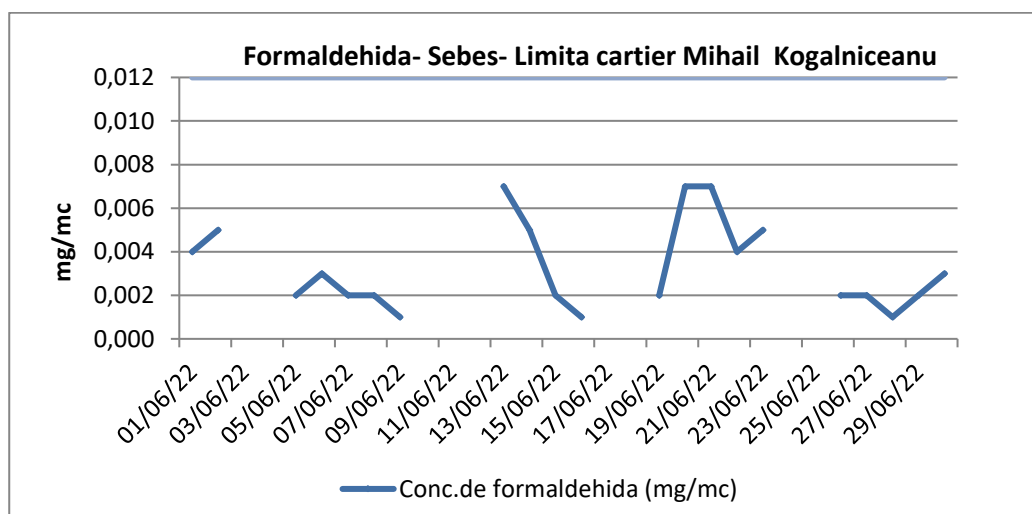


Figura. 1.7.1. – Aldehidă formică – Sebeș, Limită Cartier M. Kogălniceanu

### 1.1.8 Metale din pulberi în suspensie – PM10

În conformitate cu adresa nr. 1/9150/EIC/22.12.2021 a ANPM au fost efectuate măsurări indicative la metale grele din PM10 determinat gravimetric pentru luna mai și analizate în luna iunie la stațiile AB2 și AB1.

Valorile concentrațiilor determinate pentru probele provenite de la stația AB1 sunt prezentate în tabelul următor:

Data	Statia	Pb (μg/mc)	Cd (μg/mc)	Ni (ng/mc)	As (ng/mc)
21.05.2022	AB1	0.000	0,054	1,354	1,003
22.05.2022	AB1	0.004	0.112	1,172	1,074
23.05.2022	AB1	0.003	0.169	3,171	0.805
24.05.2022	AB1	0.003	0.150	0.581	0.229
25.05.2022	AB1	0.006	0.149	0.763	0.988
26.05.2022	AB1	0.005	0.075	0.000	0.529
27.05.2022	AB1	0.002	0.010	0.000	0.238

Valorile concentrațiilor determinate pentru probele provenite de la stația AB2 sunt prezentate în tabelul următor:

Data	Statia	Pb ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Cd ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Ni ( $\text{ng}/\text{mc}$ )	As ( $\text{ng}/\text{mc}$ )
21.05.2022	AB2	0.004	0.169	0.000	0.000
22.05.2022	AB2	0.003	0.060	0.363	0.044
23.05.2022	AB2	0.004	0.103	0.000	0.176
24.05.2022	AB2	0.002	0.060	0.065	0.019
25.05.2022	AB2	0.006	0.566	0.689	0.527
26.05.2022	AB2	0.004	0.042	0.782	0.298
27.05.2022	AB2	0.001	0.031	0.000	0.426

Valorile concentrațiilor zilnice au caracter informativ deoarece, în conformitate cu Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare, valorile limită respectiv valorile țintă pentru metale grele din PM10 se referă la valori medii anuale. Interpretarea rezultatelor se face la încheierea anului calendaristic.

### 1.1.9 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:

dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>);

dioxid de azot (NO<sub>2</sub>);

ozon (O<sub>3</sub>) – numai la stația automată FOND URBAN AB1;

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 un indice specific corespunzător 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.calitateaer.ro](http://www.calitateaer.ro).

1 Bun	2 Acceptabil	3 Moderat	4 Rău	5 Foarte Rău	6 Extrem de Rău
----------	-----------------	--------------	----------	-----------------	--------------------

Figura. 1.1.10 – Indicele de calitate aer

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

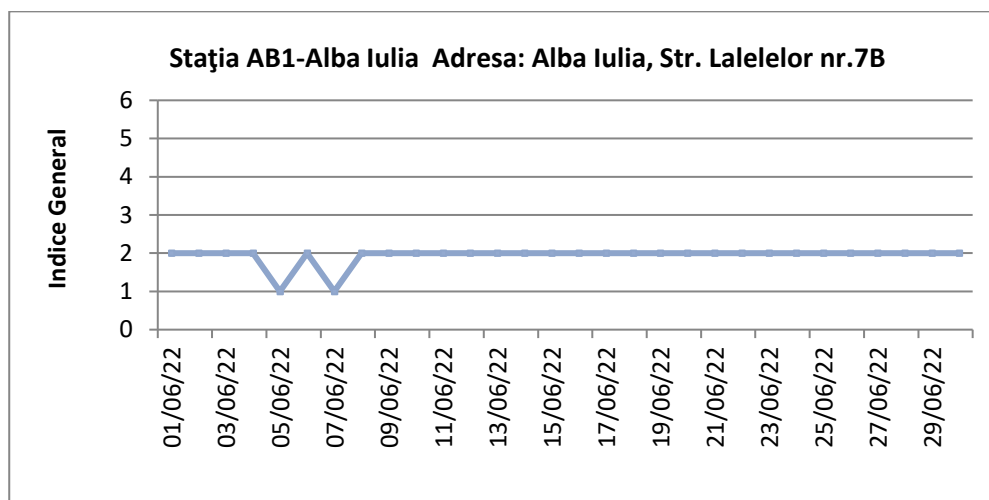


Figura. 1.1.10.1. – Indicele general de calitate a aerului – AB1

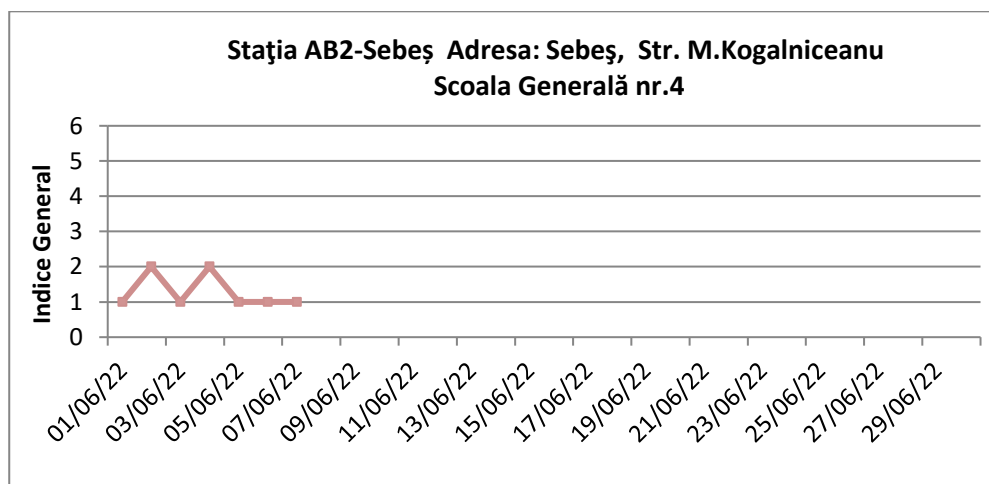


Figura. 1.1.10.2 – Indicele general de calitate a aerului – AB2

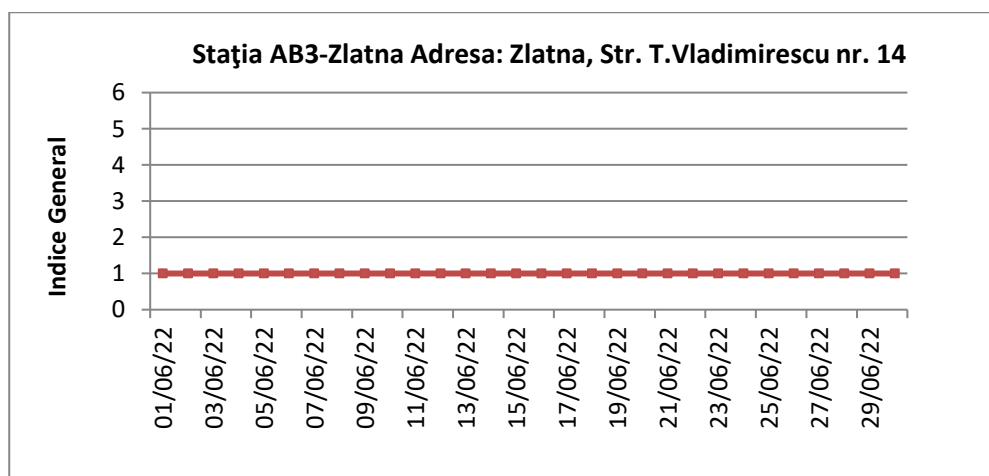


Figura. 1.1.10.3 – Indicele general de calitate a aerului – AB3

### 1.1.10 Pulberi sedimentabile

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

Locul prelevării	Pulberi sedimentabile – probe lunare	
	Concentrația g/m <sup>2</sup> /lună	CMA STAS 12574/87
Alba Iulia	13,748	17,00
Sebeș	14,389	
Zlatna	13,540	

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 iunie 2022.

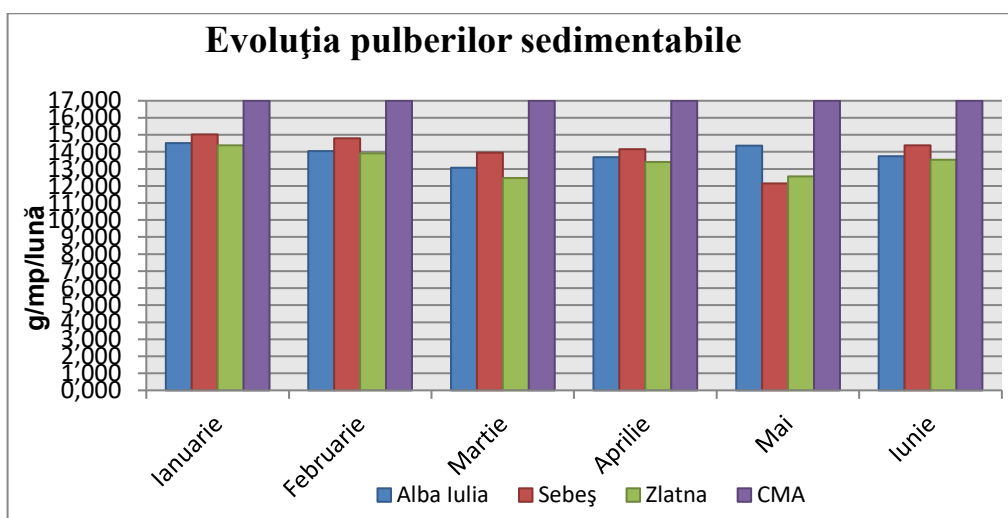


Figura. 1.1.11 – Evoluția lunară a concentrației de pulberi sedimentabile

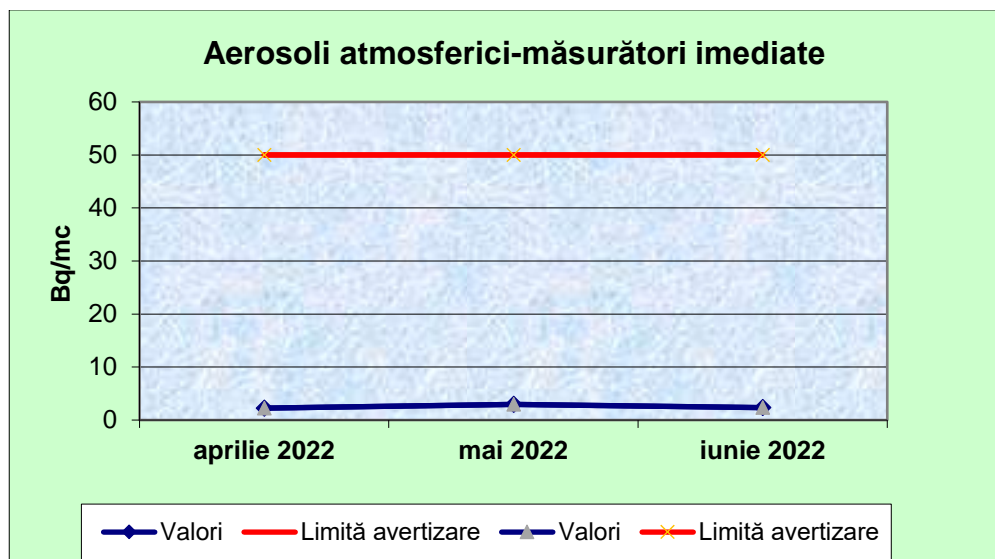
## 1.2 Radioactivitatea mediului

În luna iunie 2022 s-au efectuat 140 prelevări de probe din 140 planificate. Starea radioactivității mediului rezultă din măsurătorile beta globale pentru factorii de mediu: aerosoli atmosferici, depuneri uscate și precipitații atmosferice, ape, sol necultivat, vegetație spontană și a debitului de doză gamma absorbită în aer. S-au efectuat 399 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 iunie 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 717 valori orare afișate la SSRM Alba Iulia. S-au înregistrat intreruperi de curent electric.

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

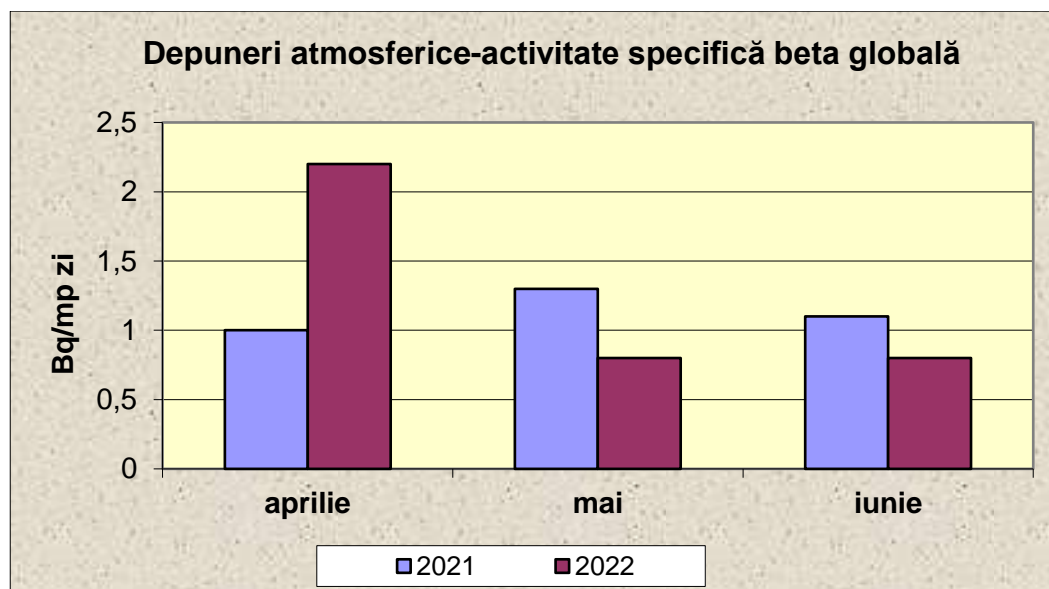
**Aer:** se observă că valoarea medie lunară este situată sub valoarea pragului de avertizare (2.35 Bq/mc).



	Aprilie 2022	Mai 2022	Iunie 2022
Valori (Bq/m <sup>3</sup> )	2.25	2.95	2.35
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: 9.68 Bq/m<sup>3</sup> Radon și 0.23 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 0.101 μSv/h.

**Depuneri atmosferice:** media lunară ( 0.8 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).

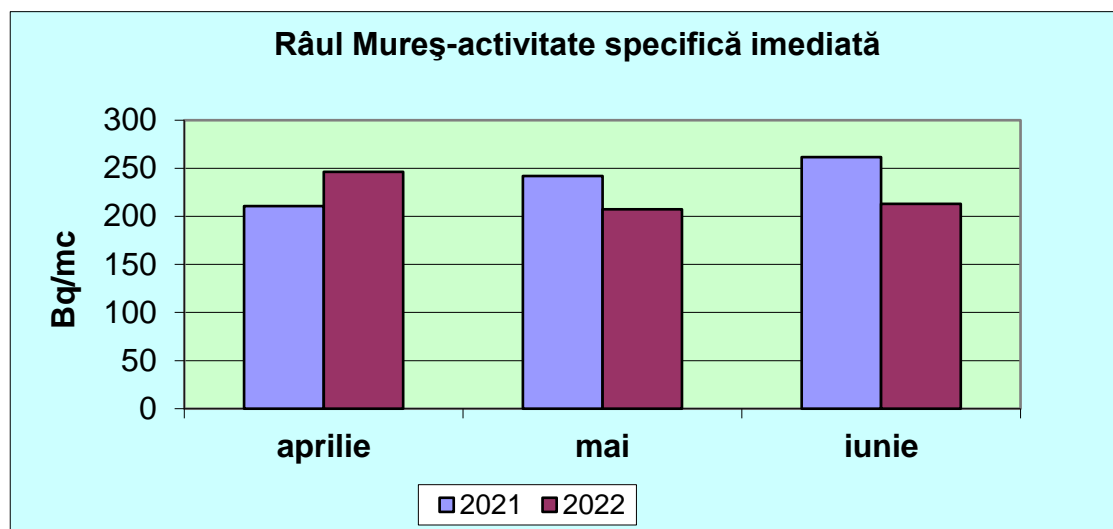


	aprilie	mai	iunie
2021	1.00 Bq/m <sup>2</sup> zi	1.30 Bq/m <sup>2</sup> zi	1.10Bq/m <sup>2</sup> zi
2022	2.20 Bq/m <sup>2</sup> zi	0.80 Bq/m <sup>2</sup> zi	0.80 Bq/m <sup>2</sup> zi

**Graficul** reprezintă mediile lunare ale activităților specifice  $\beta$  globale - măsurători imediate, în luna iunie 2022, comparativ cu lunile aprilie și mai 2022 și cu aceeași perioadă a anului 2021.

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

**Apa brută:** La râul Mureș se observă o creștere sensibilă a mediei activităților specifice beta globale imediate, considerând valorile semnificative, în luna iunie față de luna mai 2022 .



	aprilie	mai	iunie
2021	210.6 Bq/m <sup>3</sup>	242.0 Bq/m <sup>3</sup>	261.7Bq/m <sup>3</sup>
2022	246.4 Bq/m <sup>3</sup>	207.4 Bq/m <sup>3</sup>	213.1 Bq/m <sup>3</sup>

**Graficul** reprezintă valorile medii lunare înregistrate la apa brută – Râul Mureș– activitate specifică imediată în luna iunie 2022, față aprilie și mai 2022 și față de aceeași perioadă a anului 2021-valori semnificative.

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

Valorile parametrilor măsurați la probele de **SOL** necultivat și **VEGETAȚIE** spontană, 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 iunie 2022 s-au executat prelevări, prelucrări și măsurători beta globale în cadrul programului special de supraveghere a radioactivității mediului din zona râului Arieș- Baia de Arieș și Arieșul Mic-Târșă - Avram Iancu. S-au recoltat probe de: apă de suprafață, sediment, sol și vegetație. Valorile măsurătorilor beta globale s-au situat sub nivelul pragului de avertizare.

În concluzie, nivelul mediu lunar al radioactivității factorilor de mediu monitorizați la SSRM – APM Alba în intervalul 01-30 iunie 2022 s-a încadrat în limitele fondului natural de radiații.

### 1.3 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. 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 analizorul mobil (autolaboratorul)

Laboratorul din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Alba a efectuat în luna iunie măsurători ale calității aerului de scurtă durată în Târnăveni, județul Mureș (la solicitarea APM Mureș) și în localitățile Cut și Drașov din județul Alba.

Valorile concentrațiilor poluanților măsurați (formaldehidă, benzen, metanol, monoxid de carbon, amoniac, dioxid de azot și dioxid de sulf) s-au încadrat în limitele prevăzute de Anexa 3 a Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/87.

#### 1.5 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 iunie au fost efectuate măsurători de zgomot pentru monitorizare în Zlatna, Sebeș, Cut și Drașov. Valorile determinate nu au depășit limitele admisibile ale nivelului de zgomot, conform SR 10009/2017.

#### 1.6 Poluări accidentale

În cursul lunii iunie 2022 nu s-au înregistrat poluări accidentale pe teritoriul judeșului Alba.

### 2. Calitatea Factorilor de Mediu

În județul Alba operează 21 agenți economici autorizați să colecteze/trateze deșeuri de echipamente electrice și electronice: 9 operatori de salubritate respectiv, 12 operatori economici.

- Cantitatea de DEEE-uri colectată, în primele 5 luni din anul 2022, este de 230 tone;

- Cantitatea de DEEE-uri valorificată, în primele 5 luni din anul 2022, este de 254 tone.

## 2.1 Monitorizarea deșeurilor și substanțelor periculoase

Stadiul implementării Directivei 2002/95/CE privind DEEE (OUG 5 /2015 privind deseurile 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 deșeuri :

Conform raportărilor lunare la fluxurile speciale de deșeuri, în primele 5 luni din anul 2022, au fost colectate și valorificate, următoarele cantități de deșeuri:

	JUDETUL ALBA	Cantitate colectată (tone)	Cantitate valorificată (tone)	Cantitate existentă în stoc (tone)
1.	Deșeuri hartie, carton	2620	2410	300
2.	Ambalaje PET	26	12	14
3	Folie PE	420	411	9
4.	Ulei uzat	104	96	8
5.	Anvelope uzate	1715	1715	0
6.	Baterii și acumulatori	80	86	7
7.	Deșeuri lemnoase , din care: -rumeguș	147700 50200	125300 38000	25800 14000

Colectarea selectivă a deșeurilor în instituțiile publice:

APM Alba a implementat colectarea separată a deșeurilor de hârtie/carton, metal/plastic și sticla, în conformitate cu prevederile Legii 132/2010. Cantitățile colectate și predate spre valorificare de către APM Alba, în anul 2022, au fost de: 184 kg hârtie/carton și 114 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 deșeuri medicale. 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 deșeuri medicale colectată din județul Alba, în primele 5 luni din anul 2022, este de 138tone.

Sistem Integrat de Mediu (SIM) - Statistica deșeurilor pentru anul 2021

S-a deschis sesiunea de raportare a datelor la nivelul județului Alba în SIM- Statistica deșeurilor aferenta anului 2021. Operatorii economici au fost informați să-si introduca datele referitoare la cantitățile de deșeuri generate, colectate și valorificate/reciclate.

Sistem Integrat de Mediu (SIM) – Ambalaje se raportează pentru anul 2020

Se lucrează la finalizarea sesiunii de raportare a datelor la nivelul județului Alba în SIM- Ambalaje aferenta anului 2020. Chestionarele completate de operatori sunt verificate și validate de APM Alba, se verifica corelatiile la nivel national de ANPM.

Sistem Integrat de Mediu (SIM) – VSU pentru anul 2021

Se introduc datele în aplicația SIM –VSU pentru anul 2021, de către operatorii autorizați pentru colectarea și tratarea VSU.

Sistem Integrat de Mediu (SIM) – DEEE se raportează pentru anul 2019

S-a deschis sesiunea de raportare a datelor la nivelul județului Alba în SIM-DEEE pentru anul 2019. Operatorii economici au fost informați să-si introduca datele referitoare la cantitățile de DEEE colectate și valorificate/reciclate.

Sistem Integrat de Mediu (SIM) – Uleiuri uzate se raportează pentru anul 2020

Se lucrează în sesiunea de raportare a datelor la nivelul județului Alba în SIM- Ulei uzat aferentă anului 2020. Chestionarele completate de operatori sunt verificate și validate de APM Alba, se verifica corelatiile la nivel national de ANPM.

Inventarul Național al emisiilor de gaze cu Efect de Seră (INEGES), an 2023

S-au transmis datele necesare realizării Inventarul Național al emisiilor de gaze cu Efect de Seră 2023, din sectorul proceselor industriale și utilizarea produselor, respectiv din sectorul deșeurilor.

Alte lucrări:

Se asigură suport tehnic la emiterea actelor de reglementare pe domeniul deșeurilor și substanțelor chimice periculoase la documentațiile depuse în vederea obținerii Autorizațiilor integrate de mediu/Autorizațiilor de mediu, 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, HG 685/ 2022): 20

arii de protecție specială avifaunistică (HG 971/ 2011): 5

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

Nr. crt.	Activitatea	Număr
1.	Emiterea de avize tăiere arbori	1
2.	Emiterea de autorizații pentru recoltare/ capturare/ comercializare specii de faună de interes cinegetic, la care vânarea este permisă și specii strict protejate	9
3.	Emiterea de autorizații pentru recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare plante și animale din flora și, respectiv, fauna sălbatice	4
4.	Emitere informări/ răspunsuri la solicitările de informații legate de biodiversitate	14

5.	Constatare pagube produse de către animalele din fauna sălbatică / persoane păgubite	11/ 11
6.	Emitere puncte de vedere către Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații	29
7.	Întocmire liste de control	5
8.	<b>Acord de mediu</b> Proiect al Deciziei etapei de încadrare Decizia etapei de încadrare	2 1
9.	<b>Aviz de mediu</b> Proiect al Deciziei etapei de încadrare Decizia etapei de încadrare Decizie emitere aviz de mediu Aviz de mediu	1 2 0 2
10.	Ședințe Comitet Special Constituit	4
11.	Ședințe Comitet de Analiză Tehnică	4
12.	Solicitări completări documentații depuse pentru emiterea actelor de reglementare	12
13.	Participări conferințe de amenajare a pădurilor	0
14.	Participări la grup de lucru / dezbateri publice	3
15.	Participări instruirii / videoconferință	0
16.	Adrese privind actualizarea listei siturilor contaminate/ potențial contaminate	0

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

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

Nr. crt.	Activitatea	Acte de reglementare emise – buc.
<b>1</b>	Emiterea de îndrumare în activitatea serv. A.A.A	aproximativ 100
<b>2.</b>	<b>Avize de mediu :</b>	
2.1.	Avize de mediu pt. Planuri și Programe	3
2.2.	Decizii etapa încadrare ( fara RM)	9
2.3.	Comitet Special Constituit (CSC)	4
2.4.	Obligații de Mediu	4
<b>3.</b>	<b>Acorduri de mediu:</b>	
3.1	Clasarea notificării	87
3.2	Decizia etapei de încadrare ( fara EA)	8
3.3	Acord de mediu	-
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	20
4.2	Autorizații emise cu bilanț de mediu	-
4.3	Autorizații emise cu bilanț de mediu și progr.conf.	-
4.4	Autorizații de mediu revizuite	19
4.5	Transfer de autorizații	0
4.6	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>Autorizatii 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	-

#### 4. Investiții în domeniul protecției mediului

Nu sunt raportate investiții de mediu în luna mai 2022.

Aprobat,  
Director Executiv,  
Mărioara POPESCU



Avizat,  
p.Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
Filon VOLOȘENIUC



Întocmit,  
Anca PODAR/14.07.2022

