



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția Pentru Protecția Mediului Alba

Nr. 5773/22.05.2020

# RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN JUDEȚUL ALBA



Aprilie  
2020

## Cuprins

1.	Calitatea aerului înconjurător .....	3
1.1	Rețeaua Națională de Monitorizarea Calității Aerului .....	3
1.1.1	Dioxidul de azot .....	4
1.1.2	Dioxidul de sulf .....	5
1.1.3	Monoxidul de carbon .....	6
1.1.4	Ozon - O <sub>3</sub> .....	7
1.1.5	Benzen - C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> .....	8
1.1.6	Pulberi în suspensie PM <sub>10</sub> .....	8
1.1.7	Indicele de calitate aer .....	10
1.2	Determinări manuale efectuate în laboratorul APM Alba .....	11
1.2.1	Aldehida formică .....	11
1.2.2	Pulberi sedimentabile .....	11
1.2.3	Metale din pulberi în suspensie – PM <sub>10</sub> .....	13
1.3	Calitatea factorului de mediu – Radioactivitate .....	13
1.4	Calitatea aerului – Schimbări climatice – Gaze cu Efect de Seră .....	17
1.5	Poluarea fonică .....	17
1.6	Poluări accidentale .....	19
2.	Monitorizarea deșeurilor și substanțelor periculoase .....	19
3.	Documentații și acte de reglementare .....	21
4.	Investiții în domeniul protecției mediului .....	23
5.	Protecția naturii .....	23

## 1. Calitatea aerului înconjurător

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 143 stații de monitorizare continuă a calității aerului, 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.

În prezent, stațiile RNMCA din județul Alba efectuează măsurători continue de dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon (O<sub>3</sub>), pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>). Calitatea aerului măsurată de fiecare stație este reprezentată prin indici de calitate sugestivi, stabiliți pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici măsurați.

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> , 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> , Pb, Cd, Ni, As

Corelarea nivelului poluanților cu sursele de poluare, se realizează pe baza datelor meteorologice obținute în stațiile prevăzute cu senzori meteorologici de direcție și viteză a vântului, temperatură, presiune, umiditate, precipitații și intensitatea radiației solare.

**Legislația europeană în domeniul calității aerului, preluată 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.**



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

Cu toate acestea, luând în considerare specificul activităților industriale desfășurate pe platforma industrială a municipiului Sebeș, Agenția pentru Protecția Mediului Alba are instalate două puncte de prelevare, care funcționează în paralel, după cum urmează:

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

### 1.1.1 Dioxidul de azot

Oxizii de azot provin în principal din arderea combustibililor solizi, lichizi și gazoși în diferite instalații industriale, rezidențiale, comerciale, instituționale și din transportul rutier. Oxizii de azot au efect eutrofizant asupra ecosistemelor și efect de acidifiere asupra multor componente ale mediului, cum sunt solul, apele, ecosistemele terestre sau acvatice, dar și construcțiile și monumentele istorice.

Valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane de  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  nu a fost depășită.

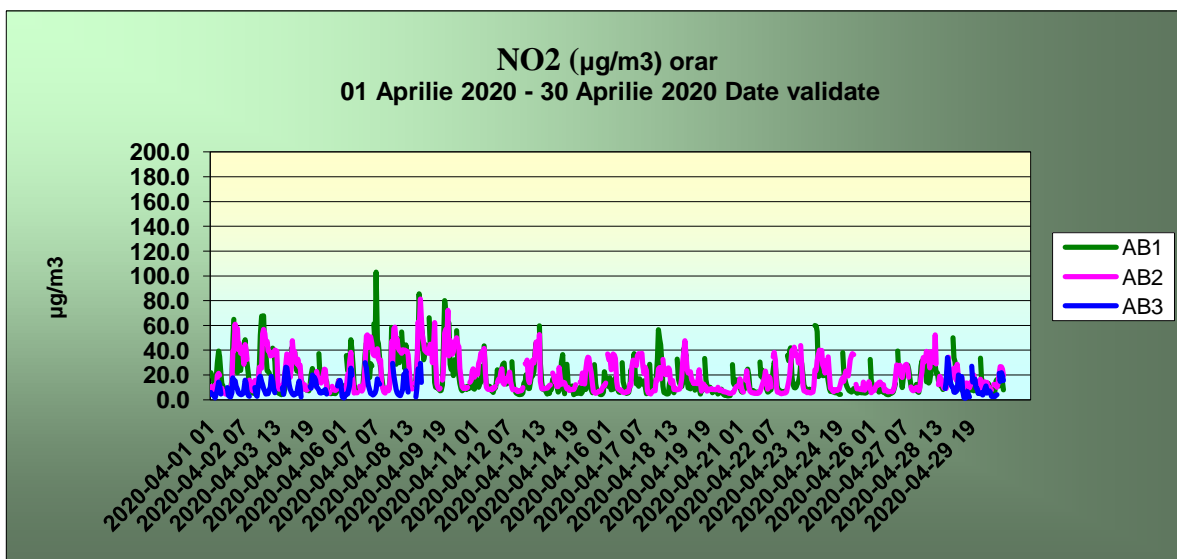


Figura. 1.1.1.1 – Dioxid de azot – valori orare

### 1.1.2 Dioxidul de sulf

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

Evoluția nivelului de dioxid de sulf, pentru o mediere de o oră, este prezentată în figura de mai jos:

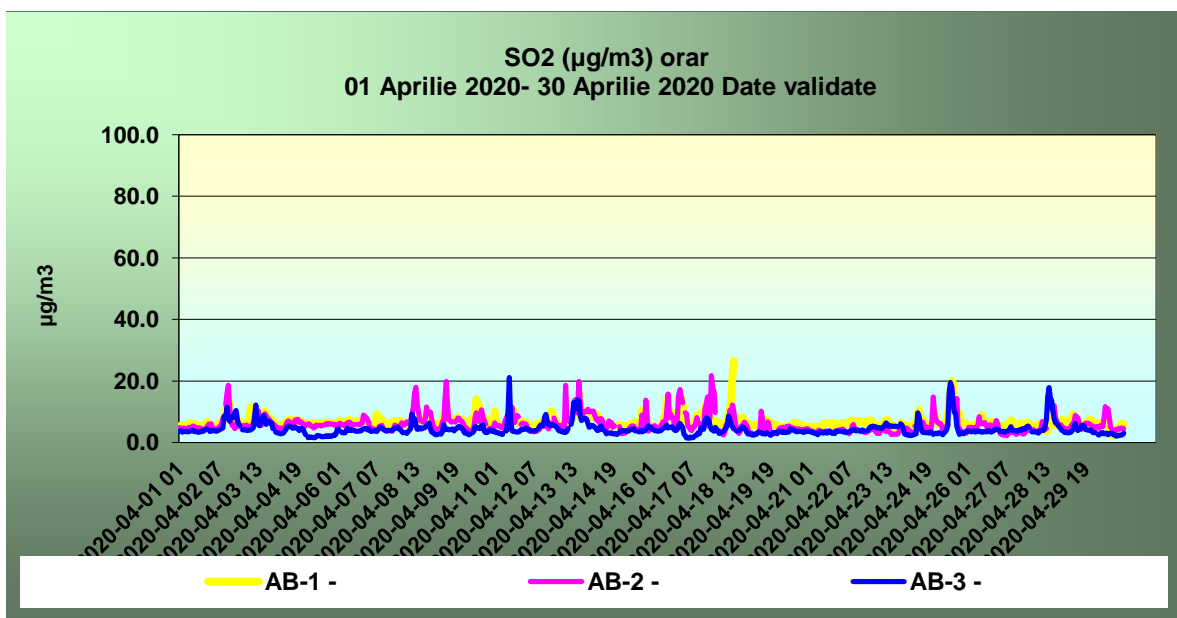


Figura. 1.1.2.1 – Dioxid de sulf – valori orare

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

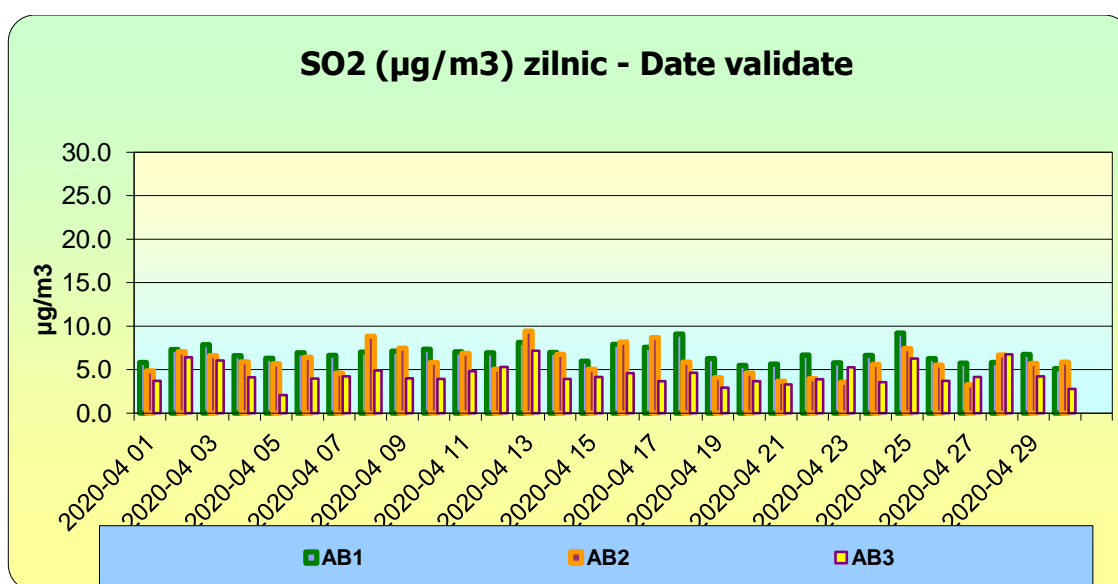


Figura. 1.1.2.2 Dioxid de sulf – media la 24 ore

### 1.1.3 Monoxidul de carbon

Monoxidul de carbon este un gaz, incolor, inodor, insipid. Cele mai importante surse antropogene de oxid de carbon și de compuși organici sunt transportul auto, activitățile industriale, centralele termo-electrice, gospodăria comunală și agricultura.

Valoarea limită pentru monoxidul de carbon, calculată ca valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore nu a fost depășită.

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

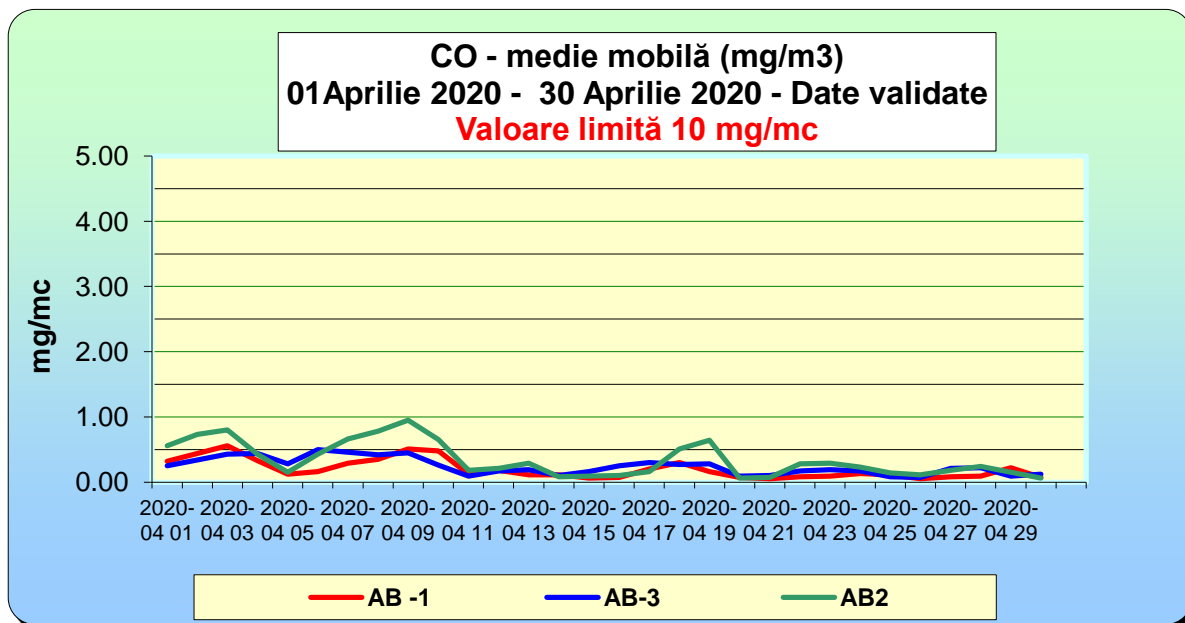


Figura. 1.1.3 – Monoxid de carbon – medie mobilă

### 1.1.4 Ozonul - O<sub>3</sub>

Ozonul troposferic este un poluant secundar deoarece nu este emis direct de vreo sursă de emisie, ci se formează sub influența radiațiilor ultraviolete, prin reacții fotochimice în lanț între o serie de poluanți primari - *precursori ai ozonului: oxizii de azot NO<sub>x</sub>, compușii organici volatili COV, monoxidul de carbon CO.*

Precursorii ozonului provin din surse antropice (arderea combustibililor pentru încălziri rezidențiale și/sau centrale termice, traficul rutier intens în perioada verii, diferite activități industriale) și din surse naturale (COV biogeni emiși de plante și sol, în principal izoprenul emis de păduri; acești compuși biogeni, dificil de cuantificat, pot contribui substanțial la formarea O<sub>3</sub>). O altă sursă naturală de ozon în atmosfera joasă este reprezentată de cantități mari de O<sub>3</sub> din stratosferă care migrează, în anumite condiții meteorologice, către suprafața pământului, caracteristic pentru acest caz fiind valorile apropiate ale ozonului pe zone întinse, foarte diferite din punct de vedere geografic.

Ozonul se găsește în mod natural în concentrații mici în troposferă (atmosfera joasă). Spre deosebire de ozonul stratosferic, care protejează formele de viață împotriva acțiunii radiațiilor ultraviolete, ozonul troposferic (cuprins între suprafața solului și 8-10 km înălțime) are potențial toxic, având o acțiune iritantă asupra căilor respiratorii și a ochilor. De asemenea, ozonul are efecte nocive pentru vegetație, determinând inhibarea fotosintezei și producerea de leziuni foliare, necroze.

În luna aprilie 2020 nu a fost depășit pragul de informare/alertă pentru ozon mediat la o oră.

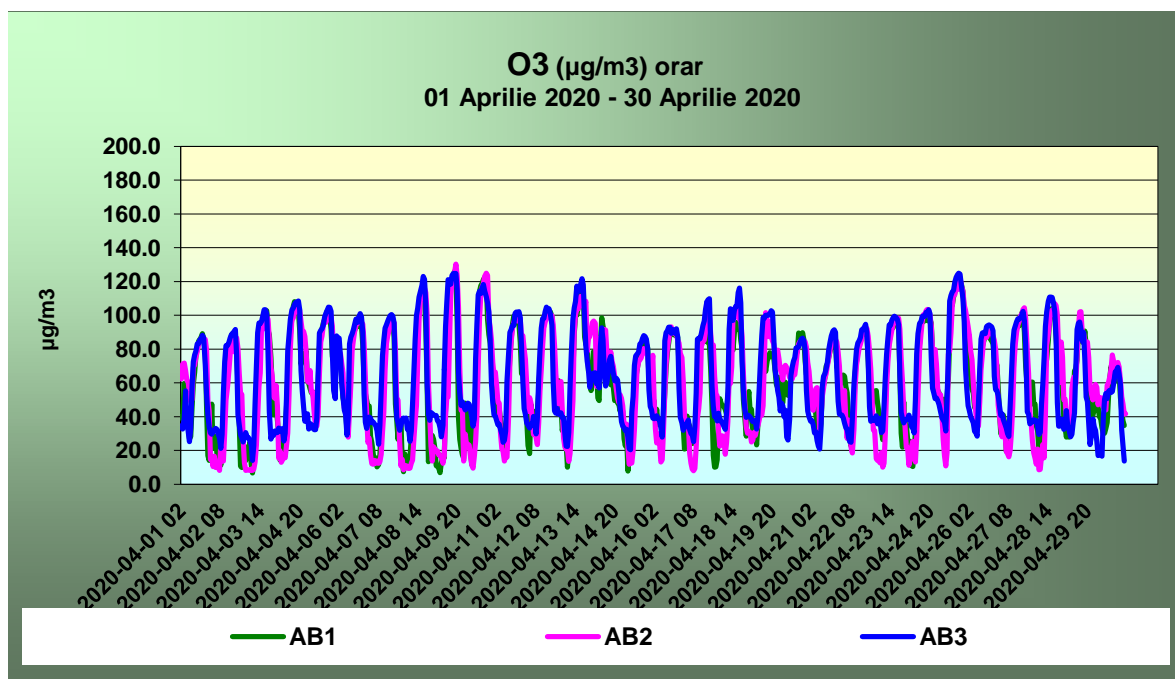


Figura. 1.1.4. Ozon – valori orare

Valoarea maximă a mediei mobile pentru ozon a fost înregistrată în data de 31.01.2020 la stația AB1, și în data de 29.01.2020 la stațiile AB2 și AB3, fără a se depăși valoarea țintă de 120  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### 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 fiind generat din evaporarea combustibililor la stocare și distribuție. Valoarea limită mediată pe un an calendaristic este de 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### 1.1.6 Pulberi în suspensie $\text{PM}_{10}$

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 recentelor poluări 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, sisteme de încălzire individuale, îndeosebi cele care utilizează combustibili solizi etc.

*Valorile pulberilor în suspensie -  $\text{PM}_{10}$ , se determină prin două metode: prin metoda automată - nefelometric și prin metoda standardizată - gravimetric.*

*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 analizei 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:

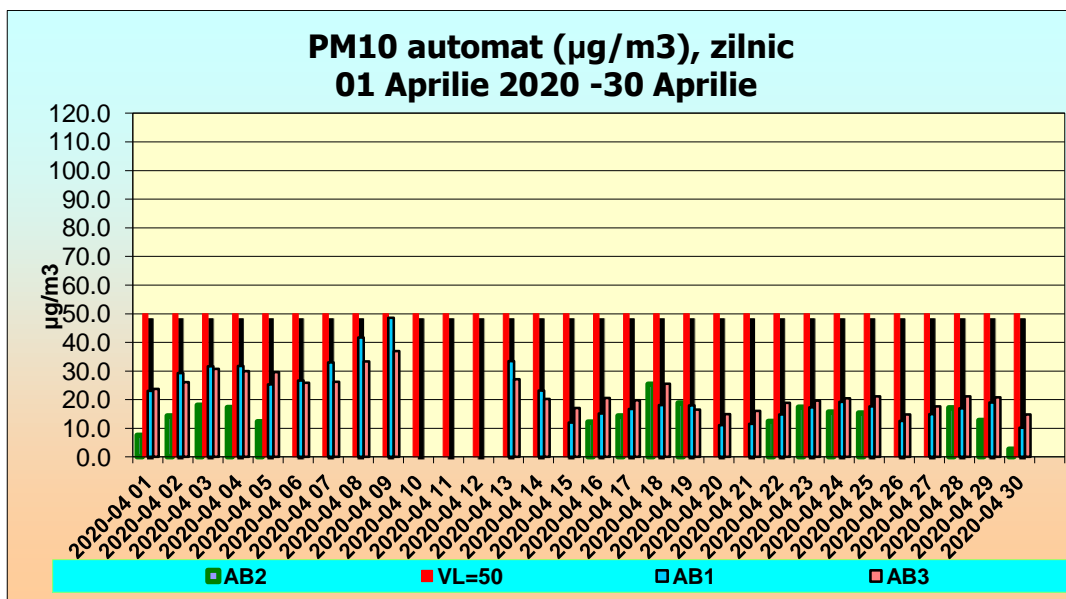


Figura. 1.1.6.1 Pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> – metoda automată

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> (automat)

Evoluția nivelului de pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> determinat prin metoda gravimetrică este prezentată în figura 1.1.6.2.

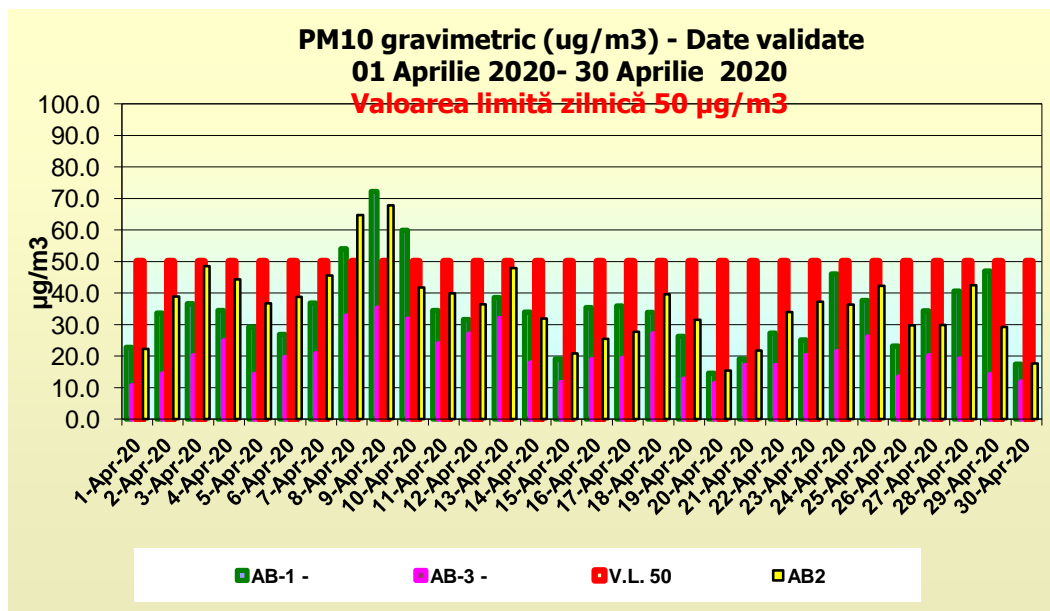


Figura. 1.1.6.2 Pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> – metoda gravimetrică



În luna aprilie, s-au înregistrat depășiri ale valorii limite zilnice, de  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , pentru concentrația de pulberi în suspensie  $\text{PM}_{10}$  (metoda gravimetrică) la stațiile de monitorizare a calității aerului, după cum urmează:

- AB1: în zilele de 08, 09 și 10.04;
- AB2: în zilele de 08 și 09.04;

### 1.1.7. Indicele de calitate aer

Stabilirea indicilor de calitate a aerului *în vederea facilitării informării publicului* se realizează conform Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1095 din 2 iulie 2007, publicat în Monitorul Oficial nr. 513 din 31 iulie 2007.

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

- a) dioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ );
- b) dioxid de azot ( $\text{NO}_2$ );
- c) ozon ( $\text{O}_3$ );
- d) monoxid de carbon ( $\text{CO}$ );
- e) pulberi în suspensie ( $\text{PM}_{10}$ );

*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 se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul rețelei naționale de monitorizare a calității aerului, 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 și panourile interioare de informare a publicului cu date privind calitatea aerului, precum și pe pagina de internet [www.calitateaer.ro](http://www.calitateaer.ro).

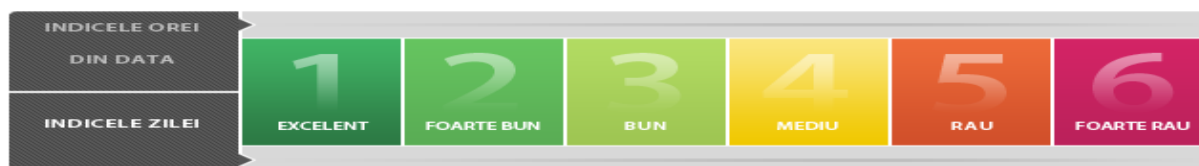


Figura. 1.1.7.1 – Indicele de calitate aer

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

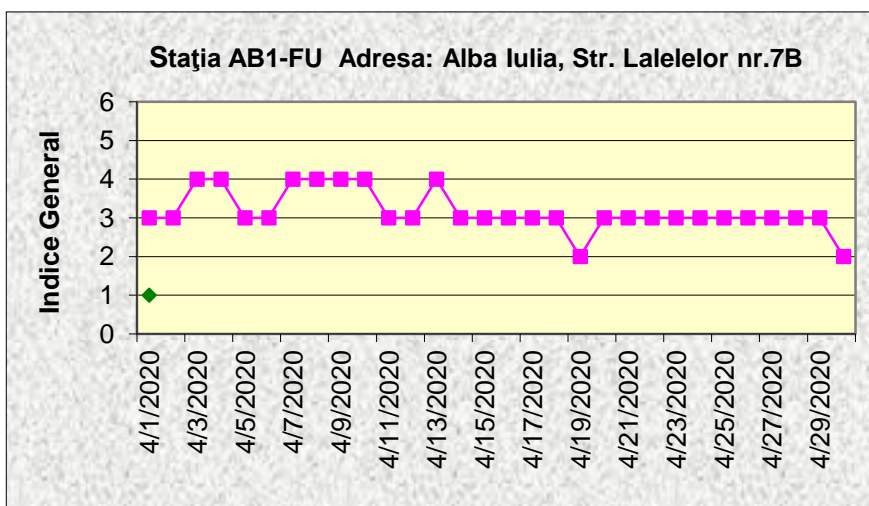


Figura. 1.1.7.2 – Indicele general de calitate a aerului – AB1

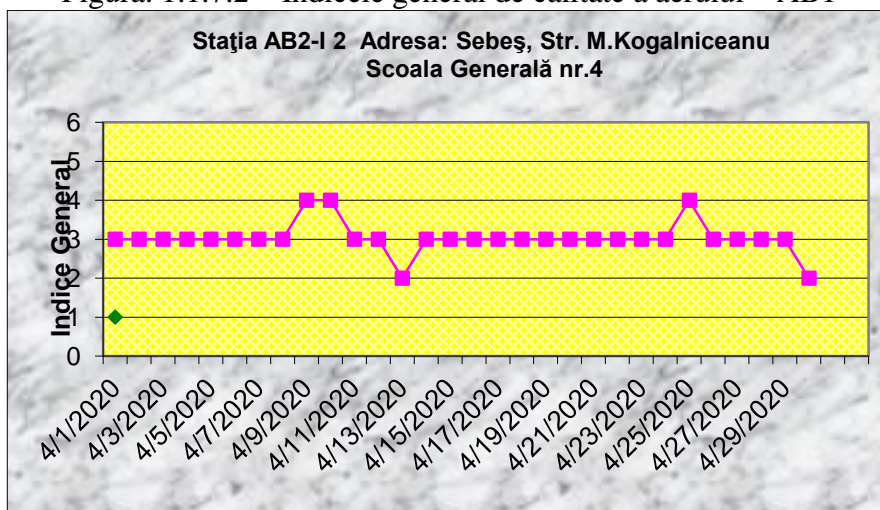


Figura. 1.1.7.3 – Indicele general de calitate a aerului – AB2

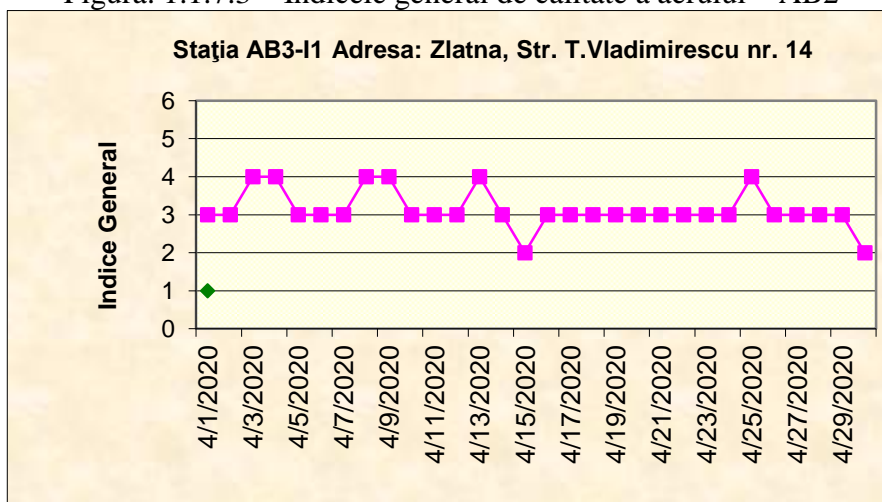


Figura. 1.1.7.4 – Indicele general de calitate a aerului – AB3

## 1.2 Determinări manuale efectuate în laboratorul APM Alba

### 1.2.1 Aldehida formică

Formaldehida este o substanță organică, incoloră cu miros înțepător, cu structură simplă (este cea mai simplă aldehydă), formată dintr-o grupare carbonil (C=O) și din doi atomi de hidrogen (H) - formula chimică este H<sub>2</sub>CO sau CH<sub>2</sub>O.

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	Aldehydă formică – probe la 24 ore în mg/mc			
	Nr. determinări	Nr. depășiri	Concentrația maximă înregistrată	CMA STAS 12574/87
Limită Cartier M.Kogălniceanu	19	0	0,006	0,012
Cartier M. Kogălniceanu- AB2	-	0	-	

Conform datelor prezentate, în luna ianuarie 2020 nu au fost înregistrate depășiri ale Concentrației Maxime Admisibile, conform STAS 12574/87, pentru indicatorul formaldehydă. Evoluția concentrației de formaldehydă este reprezentată în figurile de mai jos:

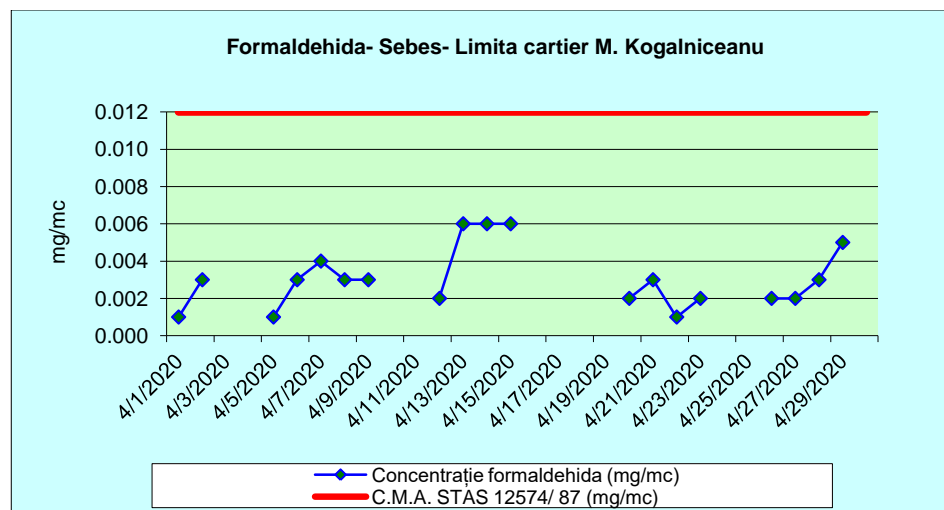


Figura. 1.2.1.1 – Aldehydă formică – Sebeș, Limită Cartier M. Kogălniceanu

### 1.2.2 Pulberi sedimentabile

Pentru particule solide neregulate, metoda obișnuită pentru caracterizarea particulei este de a introduce un „diametru echivalent”, acesta fiind diametrul unei particule sferice, care are același comportament.

*Diametrul aerodinamic* este unul dintre cele mai comune diametre echivalente. Diametrul aerodinamic este folosit în mod frecvent pentru a descrie mișcarea particulelor în diverse sisteme. Oricum, mișcarea neregulată a particulelor poate să nu fie caracterizată precis cu ajutorul diametrului echivalent, din cauza rotației și translației complexe a mișcării neregulate a particulelor comparate cu sfera. Poate fi însă posibil să existe o sferă cu un anumit diametru și densitate și cu aceleași caracteristici.

Distribuția particulelor suspendate în aer are vârful în regiunea micrometrică, deoarece particulele mai mici coagulează, spre forma particulelor de această mărime, iar cele mai mari se depun repede pe sol. În *figura de mai jos* este ilustrată perioada medie de timp pe parcursul căreia, particulele de diverse mărimi, rămân suspendate în aer.

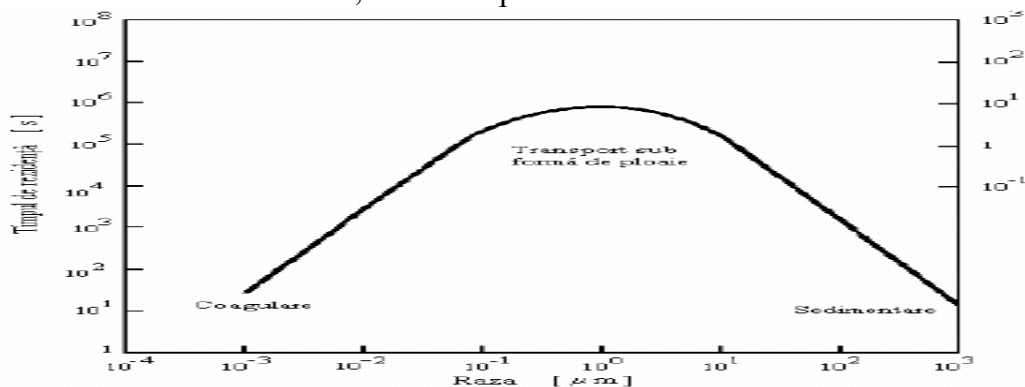


Figura. 1.2.2.1 – Distribuția particulelor suspendate în aer

Determinarea *pulberilor sedimentabile* în județul Alba se realizează în trei puncte: Alba Iulia, Sebeș și Zlatna.

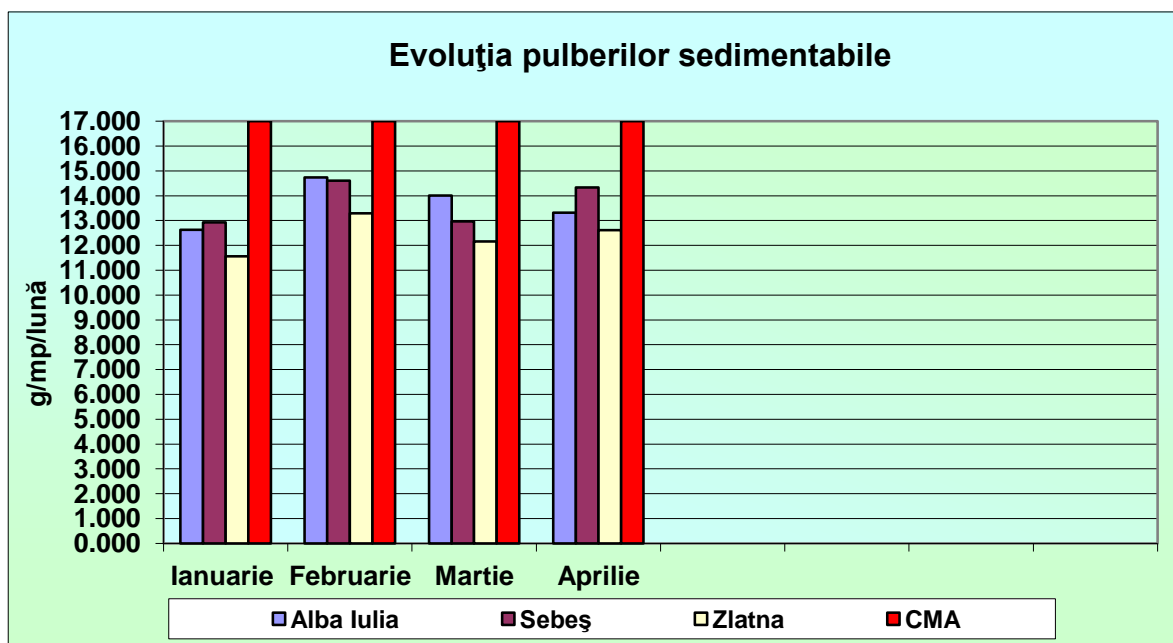
Concentrațiile determinate în luna aprilie 2020, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

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	13,319	17,00
Sebeș	14,332	
Zlatna	12,614	

Din datele prezentate rezultă că nu s-au înregistrat valori depășite față de CMA conform STAS 12574/87.

În figura de mai jos este prezentată evoluția pulberilor sedimentabile în luna aprilie 2020.



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

În conformitate cu adresa nr. 1/996/VT/25.02.2020 a ANPM, în luna aprilie nu au fost prevăzute măsurări indicative la metale grele.

### 1.3 Calitatea factorului de mediu – Radioactivitate

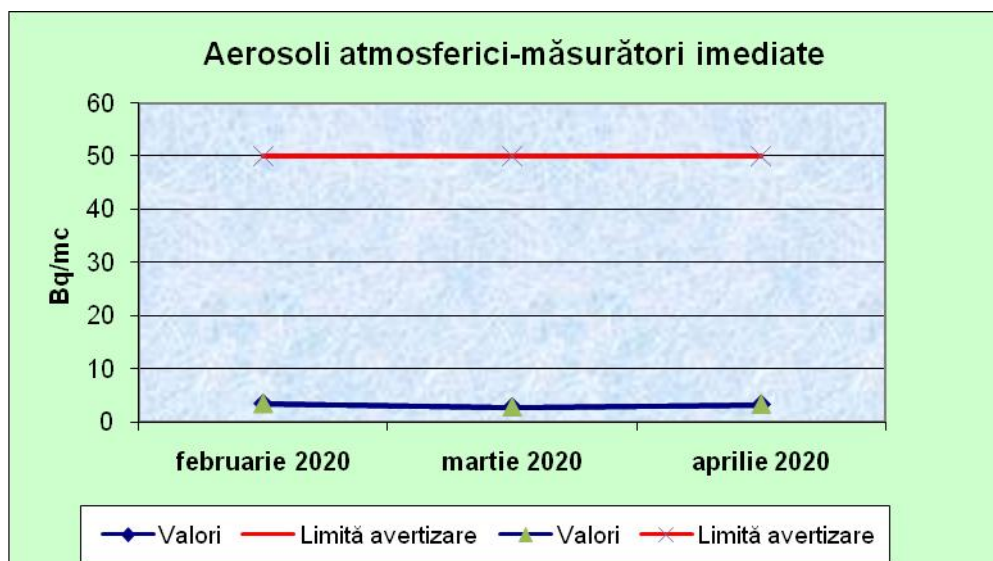
În luna aprilie 2020, s-au efectuat 129 prelevări de probe din 129 planificate. Starea radioactivității mediului rezultă din măsurătorile beta globale pentru factorii de mediu: aerosoli atmosferici, depuneri uscate și precipitații atmosferice, ape, sol necultivat, vegetație spontană și a debitului de doză gamma absorbită în aer.

S-au efectuat 369 analize beta globale (imediate și întârziate) în cadrul programului standard.

În cursul lunii aprilie 2020, 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 606 valori orare, existând deconectări repetate 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 aprilie 2020 față de lunile anterioare și față de aceeași perioadă a anului 2019, se prezintă astfel:

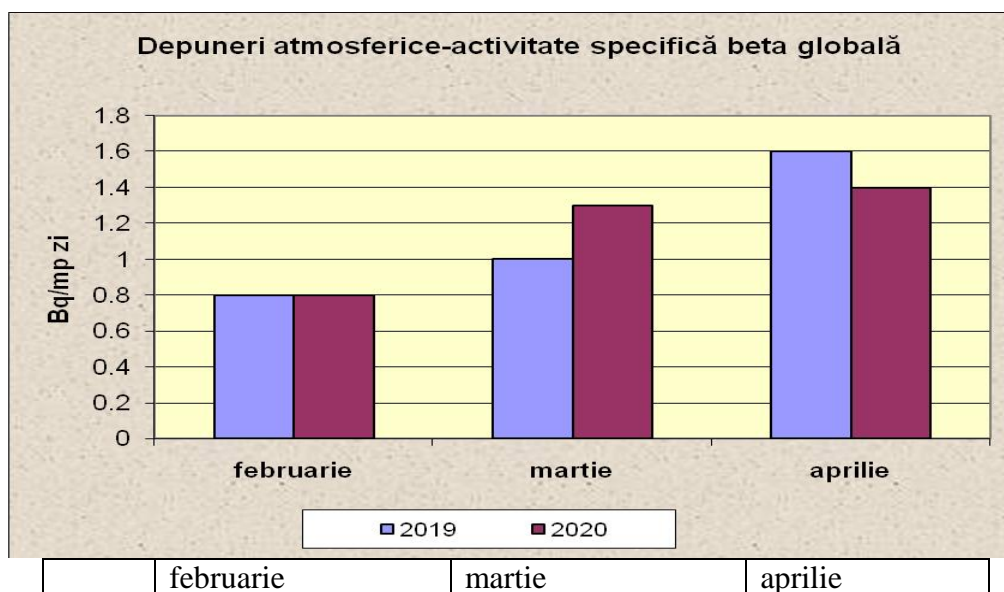
**AER:** se observă obținerea unei valori medii lunare, situată sub valoarea pragului de avertizare (3,35 Bq/mc).



	Februarie 2020	Martie2020	Aprilie 2020
Valori (Bq/m <sup>3</sup> )	3,50	2,85	3,35
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: 8,44 Bq/m<sup>3</sup> Radon și 0,39 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 0,114 μSv/h. Din data de 24 aprilie 2020, în urma recomandărilor ANPM, se citește detectorul 1 pentru transmisia zilnică a datelor.

**DEPUNERI ATMOSFERICE:** media lunară ( 1,4 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)

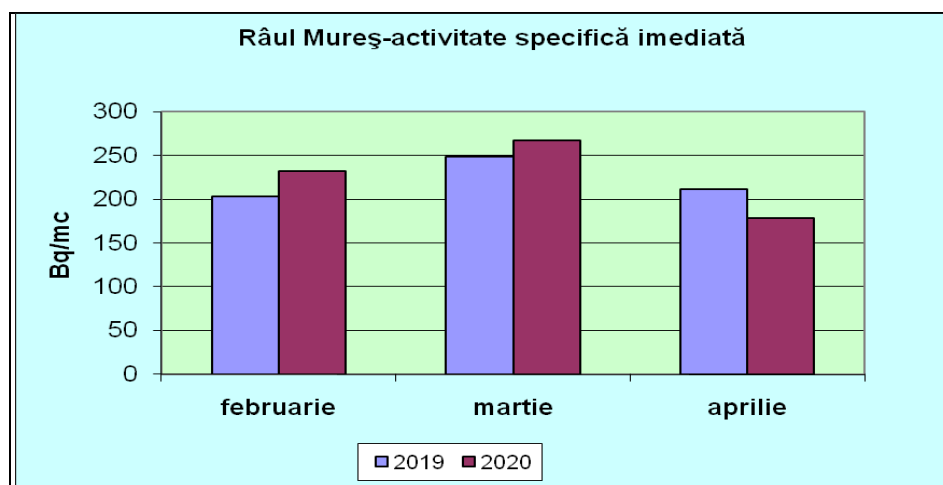


2019	0,80 Bq/m <sup>2</sup> zi	1,00 Bq/m <sup>2</sup> zi	1,60 Bq/m <sup>2</sup> zi
2020	0,80Bq/m <sup>2</sup> zi	1,30Bq/m <sup>2</sup> zi	1,40Bq/m <sup>2</sup> zi

**Graficul** reprezintă mediile lunare ale activității specifice β globale- măsurători imediate, în luna aprilie 2020,comparativ cu lunile februarie și martie 2020 și cu aceeași perioadă a anului 2019.

**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 aprilie față de luna martie 2020 .



	februarie	martie	aprilie
2019	202,9 Bq/m <sup>3</sup>	248,3 Bq/m <sup>3</sup>	211,1 Bq/m <sup>3</sup>
2020	232,2 Bq/m <sup>3</sup>	267,4 Bq/m <sup>3</sup>	177,9 Bq/m <sup>3</sup>

**Graficul** reprezintă valorile medii lunare înregistrate la apa brută – Râul Mureș– activitate specifică imediată în luna aprilie 2020 față de februarie și martie 2020 și față de aceeași perioadă a anului 2019-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 aprilie 2020, nu s-au executat prelevări, prelucrări și măsurători beta globale în cadrul programului special de supraveghere a radioactivității mediului.

În concluzie, nivelul mediu lunar al radioactivității factorilor de mediu monitorizați la SSRM – APM Alba în intervalul 01-30 aprilie 2020, s-a încadrat în limitele fondului natural de radiații.

#### 1.4 Calitatea aerului – Schimbări climatice – Gaze cu Efect de Seră

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 (HG 568/2001, republicată în anul 2007).

În județul Alba, toate stațiile de distribuție benzină aflate în funcțiune și sub incidența HG 568/2001 republicată, sunt conforme cu prevederile Directivei COV. A fost actualizată baza de date aferentă HG nr. 568/2001- republicată.

#### 1.5 Poluarea fonică

Poluarea fonică reprezintă expunerea la sunete de nivele deranjante, stresante sau dăunatoare. O parte din aceste sunete provin din natură dar cea mai mare parte se datorează urbanizării astfel încât lumea a devenit zgomotoasă în mod cronic.

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. Alte surse sunt compresoarele și ciocanele pneumatice, utilizate la construcții și întreținerea rețelei stradale, automatele muzicale, aparate radio-portative. În blocurile de locuințe: lifturile, aparatele radio și televiziune, mașinile electrocasnice, reprezintă tot atâtea surse de zgomot în cazul utilizării neraționale. 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 mediu ambiant.

Conform acestui normativ, sunt stabilite:

- Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita spațiilor funcționale;
- Limite admisibile ale nivelului de zgomot în interiorul spațiilor funcționale;
- Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita zonelor funcționale;
- Limite admisibile ale nivelului de zgomot în interiorul zonelor funcționale;
- Limite admisibile ale nivelului de zgomot exterior provenit din traficul rutier;
- Limite admisibile ale nivelului de zgomot provenit din traficul rutier în pasaje rutiere subterane și din stațiile de metrou;



- Limite admisibile ale nivelului de zgomot exterior la limita proprietății în cazul clădirilor cu teren împrejmuit (curte) și cu destinație rezidențială cu regim de două nivele sau mai puțin;
- Limite admisibile ale nivelului de zgomot exterior la fațada clădirii rezidențiale care este cea mai expusă acțiunii fonice a unei surse de zgomot exterioare clădiri

Limitele admisibile ale nivelului de zgomot exterior, la bordura trotuarului care mărginește partea carosabilă a străzilor, în funcție de categoria tehnică a acestora, conform SR 10009/2017, sunt prezentate în tabelul nr. 1.6.1

Tabel nr. 1.6.1

Nr crt	Tip stradă	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LaeqT [dB]	Nivel de presiune acustică ponderat în frecvență A și ponderat în timp F depășit în 10% din timpul T, LAF10T [dB]
1	Stradă de categorie tehnică IV, de deservire locală	60	70
2	Stradă de categorie tehnică III, de colectare	65	75
3	Stradă de categorie tehnică II, de legătură	70	80
4	Stradă de categorie tehnică I, magistrală <sup>1</sup>	75 - 85	85 - 95

În luna aprilie, nu au fost efectuate măsurători ale nivelelor de zgomot în mediul ambiant.

### 1.6 Poluări accidentale

În data de 12.04.2020, în jurul orelor 11<sup>40</sup>, la banda transportoare a rumegușului, amplasată la limita incintelor industriale dintre HS TIMBER PRODUCTION SEBEȘ și SC KRONOSPAN TRADING SRL SEBEȘ a izbucnit un incendiu. Au fost avariate benzi transportoare din cauciuc cu inserții, două tablouri de comandă și cântare pentru măsurat cantitatea de material transportat, alte instalații electrice. Nu au fost implicate substanțe periculoase și nu au existat răniți. Evenimentul a fost stins în jurul orelor 15<sup>30</sup>, de către forțele de intervenție specializate. Conform monitorizării în timp real efectuate de APM Alba cu echipamentul din dotare, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită prevăzute în Legea nr. 104/2011, impactul asupra calității factorilor de mediu fiind nesemnificativ.

### 2. Monitorizarea deșeurilor și substanțelor periculoase

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

În județul Alba sunt autorizați să colecteze/trateze deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE) :

- 9 operatori de salubritate : SC Consult SOC Centrum SRL Cugir, SC Eco Montan Apuseni SRL Baia de Arieș, SC Salubritatea Apuseni SRL Câmpeni, Serviciul Public de Administrarea Patrimoniului din cadrul Primăriei Sebeș, SC Greendays VRPA SA–Sucursala Aiud ; SC Financiar Urban SRL Pitesti-pct de lucru : Blaj; SC A&B Sabris SRL Zlatna ; SC Polaris M Holding SRL Constanța-pct de lucru Alba-Iulia, SC RER Oradea-punct de lucru Ocna-Mureș
- 12 operatori economici: SC Aloref SRL Alba-Iulia, SC Sky Konnekt SRL Blaj, SC Remat Alba SA Alba-Iulia, SC Meteor Star SRL Alba-Iulia, SISTEM DE COLECTARE – Centru ALBA Alba Iulia, SC Ecollect Vision SRL Alba Iulia, SC Fero Cioaza SRL Aiud, SC Claus Service SRL Cugir, SC Eco Lery Clear SRL Blaj, SC WMW Intermedia Corporation Trade SRL Alba-Iulia și SC Iezerul Mic SRL Sebes, Intrepr.individuala Medrut Nicolae Aurelian Șard
- Cantitatea de DEEE - uri colectată, în primele 3 luni din anul 2020, este de 120 tone
- Cantitatea de DEEE-uri valorificată, in primele 3 luni din anul 2020, este de 156 tone.

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

În județul Alba sunt autorizați de către APM Alba, RAR și Inspectoratul de Poliție, pentru colectare/tratare VSU următorii agenți economici:

1. SC AUROCAR 2002 SRL Alba-Iulia
2. SC AUTO ERHART SRL Alba-Iulia
3. SC AUTOTALLER CARS TRADE SRL Aiud
4. PFA BERETEAN LUCIAN Blaj
5. I.I. BODO MIHAI VASILE “BODO SERV” Unirea
6. SC BUCOVRO SRL Alba-Iulia
7. SC CLAUD SERVICE SRL Aiudul de Sus
8. SC CLAUD SERVICE SRL Cugir
9. PFA IUONAS GHE.GHEORGHE Aiud
10. SC IEZERUL MIC SRL Sebes
11. SC LOTUS AUTO SPORT SRL Cugir
12. SC MIHAI & GABI SRL Teius
13. SC MULTICOM SRL Campeni
14. SC MUREXIM TEAM SRL Alba-Iulia
15. SC PODARO CAR SRL Alba Iulia
16. SC REMAT ALBA SA cu pct de lucru : Alba-Iulia, Aiud, Blaj, Ocna- Mures
17. SC REMAT CAMPENI SEBES SA Campeni
18. SC ROBI VLADUT TITAN SRL Sebes
19. SC SKY KONNEKT SRL Blaj
20. SC KING INVEST AUTOMOTIVE SRL, Alba Iulia

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 3 luni din anul 2020, au fost colectate și valorificate, următoarele cantități de deșeuri:

	JUDETUL ALBA	Cantitate colectată	Cantitate valorificată	Cantitate existentă
--	-----------------	------------------------	---------------------------	------------------------

		(tone)	(tone)	în stoc (tone)
1.	Deșeuri hârtie, carton	800	800	100
2.	Ambalaje PET	0	0	0
3	Folie PE	215	215	0
4.	Ulei uzat	24	24	0
5.	Anvelope uzate	1132	1132	0
6.	Baterii si acumulatori	47	46	6
7.	Deșeuri lemnoase , din care rumeguș	70 100 26 500	69 900 26 400	2600 1000

### **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 2020, au fost de 330 kg hârtie/carton și 252 kg plastic.

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

### **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 3 luni din anul 2020, este de 61 tone.

### **Sistem Integrat de Mediu (SIM) – Ambalaje și deșeurilor de ambalaje pentru anul 2018**

Se finalizează sesiunea de raportare în aplicația informatică SIM- Ambalaje aferentă anului 2018. Chestionarele completate de operatori au fost verificate și validate de APM Alba, se verifică corelațiile la nivel național de ANPM.

### **Sistem Integrat de Mediu (SIM) - Statistica deșeurilor pentru anul 2019**

S-a deschis sesiunea de raportare în aplicația SIM-Statistica Deșeurilor, pentru anul 2019. Operatorii își introduc datele, iar APM Alba verifică și validează datele introduse, în situația unor neconcordanțe, chestionarele se returnează pentru a fi corectate și apoi finalizate.

### **Sistem Integrat de Mediu (SIM) – DEEE pentru anul 2018**

S-a deschis în SIM-DEEE, sesiunea de raportare a datelor la nivelul județului Alba, pentru anul 2018. Operatorii economici au fost informați să-și introducă datele referitoare la cantitățile de DEEE colectate și valorificate/reciclate.

### **Sistem Integrat de Mediu (SIM) – Chimicale pentru anul 2019**

Operatorii economici au fost informați că au fost deschise sesiunile de raportare SIM-SCP (Substanțe Chimice Periculoase) și SIM-GFS (Gaze cu Efect de Seră). Se introduc date pentru substanțele și amestecurile importate, utilizate sau produse în cursul anului 2019.

### 3 Documentații și acte de reglementare

În domeniul activităților de reglementare a proiectelor publice și/sau private, a planurilor și programelor cu impact semnificativ asupra mediului EIA și SEA, a activităților cu impact asupra mediului, personalul din cadrul Serviciului Avize, Acorduri, Autorizații a desfășurat următoarele activități:

- Conform OUG nr. 195/2005 - cu completările și modificările ulterioare - privind protecția mediului, OM 1798/2007 - cu completările și modificările ulterioare - pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, a participat la autorizarea activităților economice și sociale cu impact asupra mediului înconjurător, având în vedere necesitatea ca prin actele de autorizare să se promoveze tehnologiile curate, schimbarea modelelor de producție și de consum, în sensul utilizării durabile a resurselor materiale și energetice și al reducerii impactului negativ asupra mediului și sănătății umane;

- A parcurs procedura de emitere a avizelor de mediu pentru planuri și programe aflate în conformitate cu dispozițiile: OUG nr. 195/2005 cu completările și modificările ulterioare, privind protecția mediului, HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Ord. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

- A parcurs procedura de emitere a acordurilor de mediu pentru proiecte de investiții noi sau de modificare a celor existente aferente activităților economico-sociale cu impact semnificativ asupra mediului aflate în competența Agenției pentru Protecția Mediului Alba în conformitate cu dispozițiile: OUG nr. 195/2005 cu completările și modificările ulterioare, privind protecția mediului, Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ord. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

- Conform OUG nr. 195/2005 - cu completările și modificările ulterioare - privind protecția mediului, Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Ord. 818/2003 cu completările și modificările ulterioare - pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, s-a parcurs procedura de emitere a acordurilor integrate de mediu și autorizațiilor integrate de mediu.

În luna aprilie 2020 s-au realizat următoarele:

- autorizații integrate de mediu emise – nu;
- actualizare/revizuire autorizații integrate de mediu: AIM nr. AB 1/09.01.2017, actualizată la data de 24.10.2018, actualizată la 14.04.2020, emisă pentru SC KRONOSPAN TRADING SRL;
- actualizare/revizuire autorizații integrate de mediu în procedură de reglementare: nu este cazul;
- acorduri de mediu în procedura de reglementare:

1. ZLATCUP SRL – proiect: „Optimizarea procesului de fabricație a sulfatului de cupru prin realizarea unei linii de rezerva pentru faza de sinteză; amplasament: Zlatna, str. Garii, nr. 10, jud. Alba;

2. TOTAL NSA INVEST – Proiect „Amenajare iaz piscicol prin exploatare de resurse minerale”, amplasament comuna Rădești, sat Mescreac.

- acorduri de mediu emise: nu este cazul;
- avize de mediu emise: nu este cazul.
- dezbaterile publice: nu este cazul.

S-a participat la procedura de emitere a acordurilor de mediu pentru proiecte de investiții noi sau de modificare a celor existente aferente activităților economico-sociale cu impact semnificativ

## Raport privind Starea Factorilor de Mediu în luna aprilie 2020

asupra mediului sau a autorizațiilor de mediu aflate în competența autorității centrale pentru protecția mediului. S-a participat la Comisia Internă de Analiza în vederea reglementării proiectelor și activităților cu impact semnificativ sau potential impact asupra mediului. Sintetic, activitatea pe luna aprilie 2020 este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt	<u>Activitatea</u>	Număr acte de reglementare emise – buc.
<b>1</b>	Emiterea de îndrumare	aproximativ 100
<b>2.</b>	<b>Avize de mediu :</b>	
2.1.	Avize de mediu pt. Planuri și Programe	0
2.2.	Decizii etapa încadrare ( fără EIA si RM)	3
2.3.	Comitet Special Constituit (CSC)	4
2.4.	Avize de mediu pt. stabilirea Obligațiilor de Mediu	2
<b>3.</b>	<b>Acorduri de mediu:</b>	
3.1	Clasarea notificării	26
3.2	Decizia etapei de încadrare ( fără EIM fără EA)	9
3.3	Acord de mediu	0
3.4	Acorduri pentru instalații IPPC	-
3.5	Revizuire 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	7
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	3
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>Autorizații de mediu:</b>	
6.1	Notificări prelabile suspendării	0
6.2	Suspendări	0
6.3	Anulări	0
<b>7.</b>	Sedințe Comisia Interna de Analiză (CIA)	4
<b>8.</b>	Sedințe Comisia de Analiză Tehnica (CAT)	0
<b>9.</b>	Dezbateri publice	0

### 4. Investiții în domeniul protecției mediului

Denumire / Nr. lucrări	Plan de investiții de mediu pe anul 2020, mii lei					Realizări pe luna martie 2020, mii lei				
	Total	Buget local	Surse proprii	Buget de stat	Alte surse	Total	Buget local	Surse proprii	Buget de stat	Alte surse
SC Kronochem Sebeș SRL	350	-	350	-	-	-	-	-	-	-

Consilii locale										
Alimentare cu apă	6456	6456	-	-	-	-	-	-	-	-
Ext. rețea canal	2478	2478	-	-	-	-	-	-	-	-
Spații verzi	874,8	874,8	-	-	-	2,36	2,36	-	-	-
TOTAL	10158,8	9808,8	350	-	-	2,36	2,36	-	-	-

## 5. Protecția naturii

În județul Alba, situația ariilor naturale protejate se prezintă astfel:

- Parcuri naturale: 1
- Rezervații naturale de interes național: 83
- Rezervații naturale de interes județean: 10
- Monumente ale naturii de interes județean: 126
- Arii de protecție specială avifaunistică: 5
- Situri de importanță comunitară: 20

Ariile naturale protejate de interes comunitar au fost declarate prin:

- HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată de HG 971/ 2011;
- Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/ 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de Ordinul 2387/ 2011;
- Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

În luna aprilie 2020, Biroul Calitatea Factorilor de Mediu - domeniul Biodiversitate a desfășurat următoarele activități, la nivelul județului Alba:

- S-au emis 3 puncte de vedere, cu privire la localizarea obiectivelor în raport cu ariile naturale protejate, pe baza documentației depuse la Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații;
- S-au întocmit 4 liste de control pe baza memoriului de prezentare conform Ordin 19/2010;
- S-au solicitat completări la documentațiile depuse de către 2 operatori economici;
- S-au emis 5 autorizații pentru recoltare/ capturare, achiziție și comercializare de plante și animale sălbatice din flora și fauna sălbatică de către persoane juridice;
- S-a solicitat un punct de vedere ANANP-ST Alba privind localizarea unui perimetru;
- S-a răspuns la o solicitare privind localizarea unui perimetru în arii naturale protejate;
- S-a răspuns săptămânal ANPM la solicitarea de informații cu privire la transmiterea rapoartelor de derogare întocmite conform OM 724/ 2019;
- S-au emis 3 puncte de vedere referitoare la Rapoartele privind monitorizarea biodiversității în anul 2019;
- S-a transmis ANPM informarea privind uciderea accidentală a unui exemplar de râs;
- S-a transmis adresă de informare către gestionarii fondurilor cinegetice cu privire la începerea evaluării speciilor de animale strict protejate;

Raport privind Starea Factorilor de Mediu în luna aprilie 2020

- S-au transmis ANPM și INCDS datele centralizate în urma evaluării speciilor de animale strict protejate;
- S-a răspuns la un chestionar referitor la lilieci;
- S-a continuat introducerea datelor în programul SIM Conservarea Naturii.

**Director Executiv,  
Mărioara POPESCU**



Șef Serviciu ML  
Niculai GHEORGHE

Întocmit: Anca PODAR