



**Ministerul Mediului**

  
romania2019.eu

**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
*Agencia pentru Protecția Mediului Alba*

Nr. 608/21.01.2019

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



**Decembrie 2018**

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
1.1.7	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 .....	13
1.2.3	Metale din pulberi în suspensie – PM <sub>10</sub> .....	14
1.3	Calitatea factorului de mediu – Radioactivitate .....	14
1.4	Calitatea aerului – Schimbări climatice – Gaze cu Efect de Seră .....	17
1.5	Poluarea fonică .....	17
2.	Monitorizarea deșeurilor și substanțelor periculoase .....	18
3.	Documentații și acte de reglementare .....	20
4.	Investiții în domeniul protecției mediului .....	20
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 Monitorizarea Calității Aerului

În prezent Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) 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> și PM<sub>2.5</sub>), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), plumb (Pb). Calitatea aerului din fiecare stație este reprezentată prin indici de calitate sugestivi, stabiliți pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici măsurați.

În România sunt amplasate 143 stații de monitorizare continuă a calității aerului, dotate cu echipamente automate pentru măsurarea concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici. RNMCA cuprinde 41 de centre locale, care colectează și transmit panourilor de informare a publicului datele furnizate de stații, iar după validarea primară, le transmit spre certificare la Centrul de Evaluare Calitate Aer (CECA) din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.

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

<b>Cod stație/ Tipul stației</b>	<b>Locație</b>	<b>Indicatori ce se determină</b>
<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.T.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



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

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.**

Cu toate acestea, luând în considerare specificul activităților industriale desfășurate în municipiul 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.

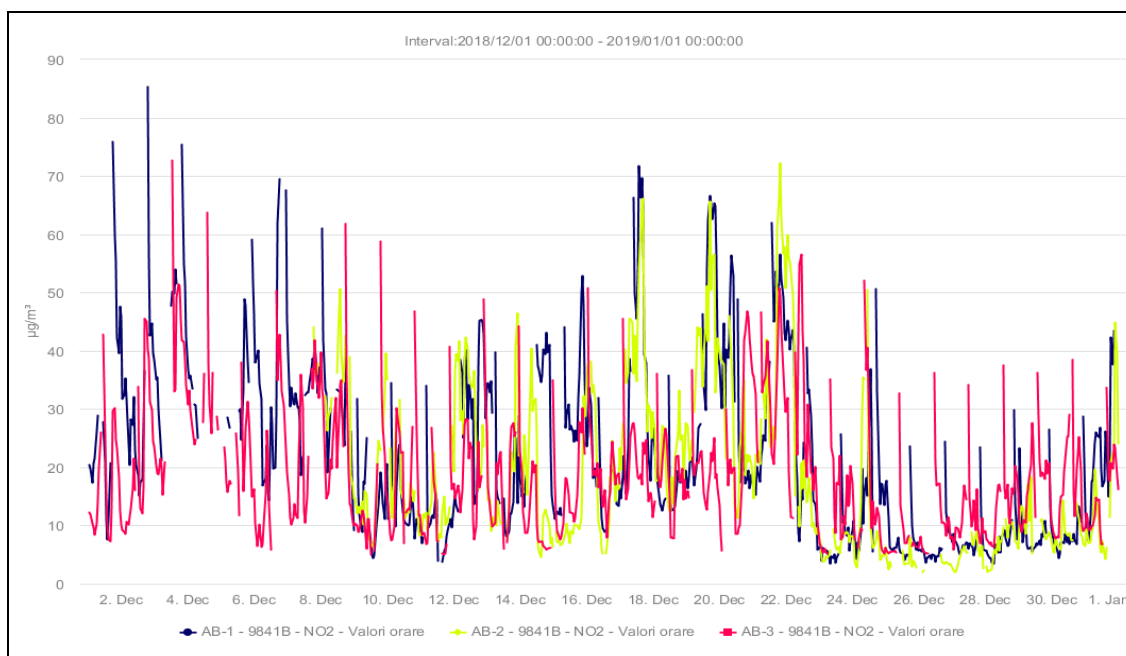


Figura 1.1.1 – Dioxid de azot - valori orare

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

### 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:

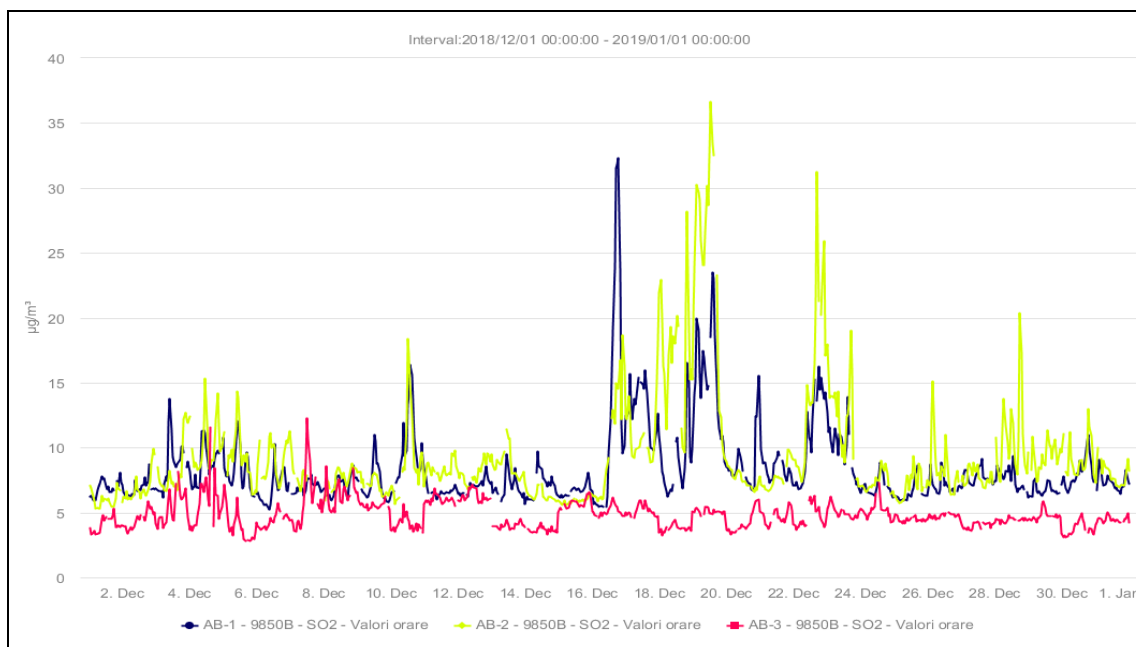


Figura. 1.1.2.1 – Dioxid de sulf – valori orare

Valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane nu a fost depășită.

Nivelul de  $\text{SO}_2$  nu a depășit valoarea limită zilnică de  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$

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

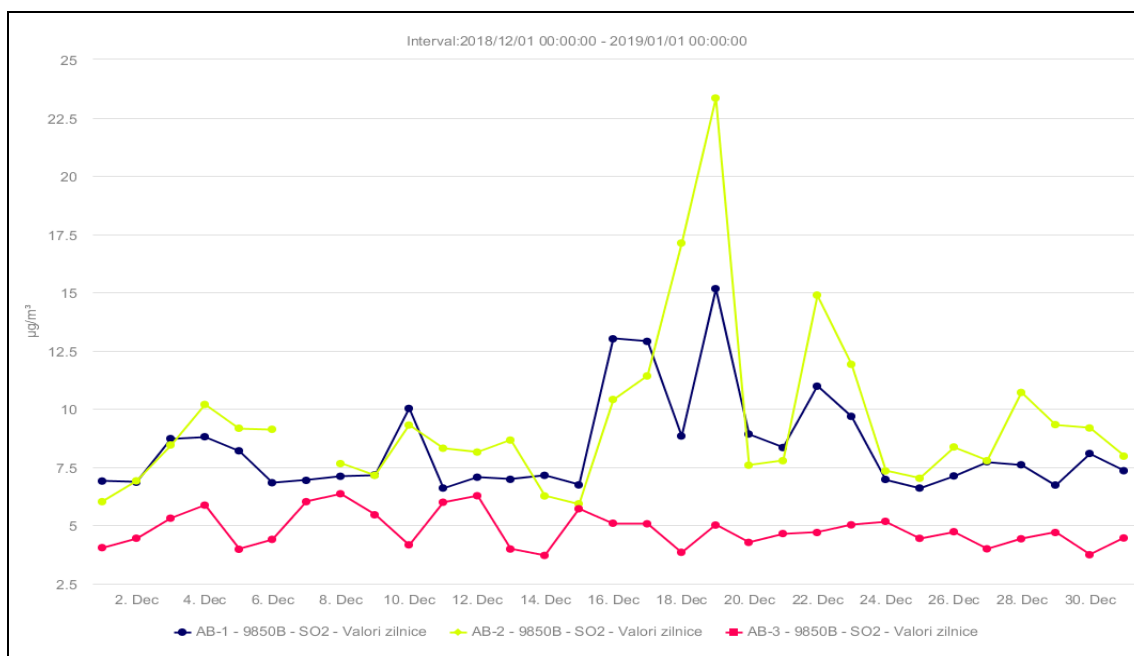


Figura. 1.1.2.2 Dioxid de sulf – media la 24 ore

### 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:

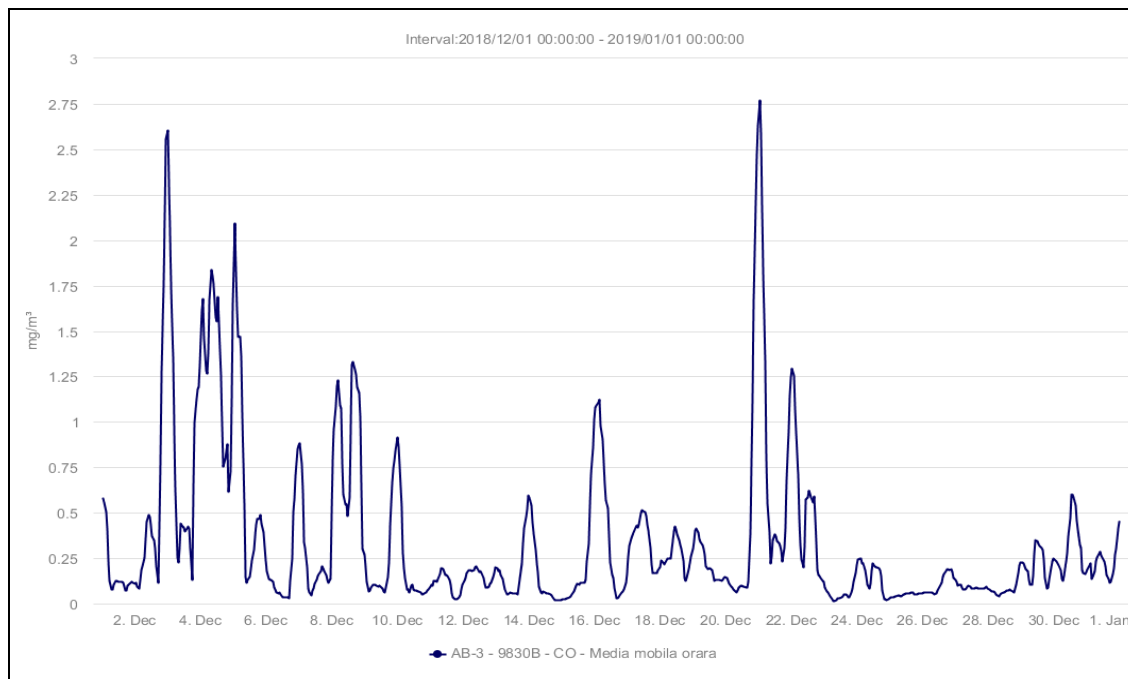


Figura. 1.1.3 – Monoxid de carbon – medie mobilă

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

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 foliate, necroze. Ozonul 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, traficul rutier, 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.

În luna decembrie 2018 nu a fost depășit pragul de informare/alertă pentru ozon mediat la o oră.

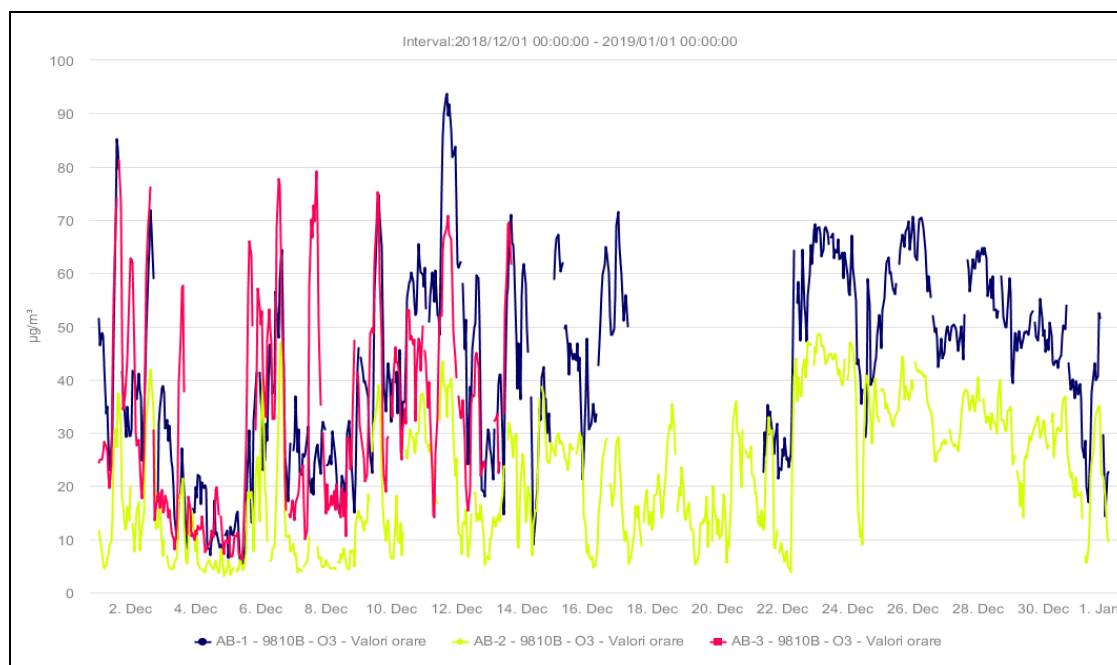


Figura. 1.1.4.1 Ozon – valori orare

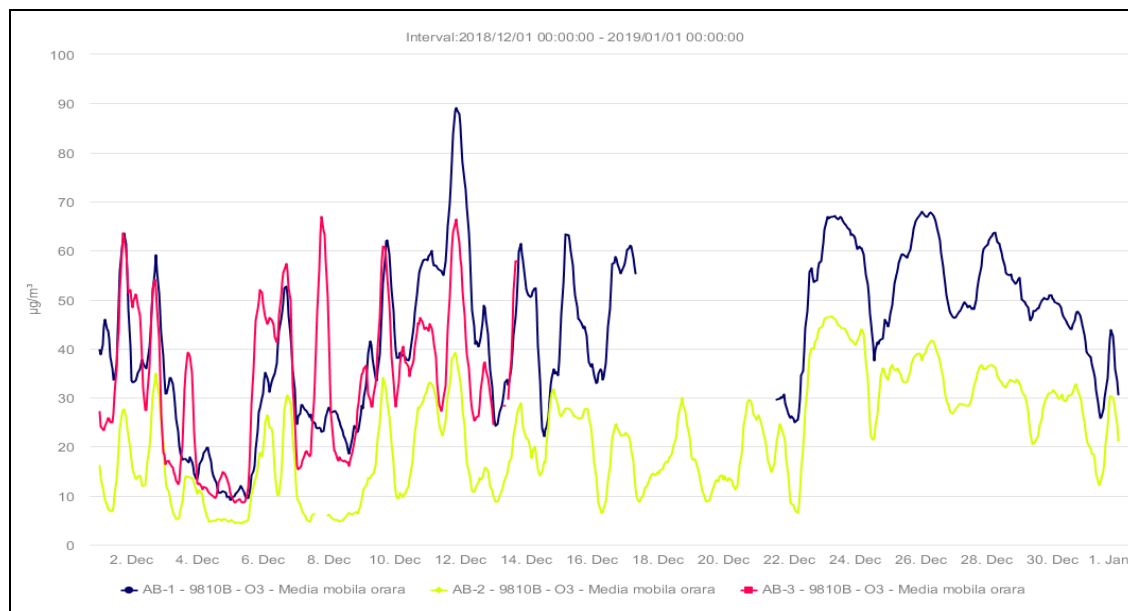


Figura. 1.1.4.2 Ozon – medie mobilă

Valorile maxime ale mediei mobile pentru ozon au fost înregistrate în 11.12.2018 la stația AB1, în 23.12.2018 la stația AB2 și în data de 07.12.2018 la stația 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 deșeurii industriale și municipale, sisteme de încălzire individuale, îndeosebi cele care utilizează combustibili solizi etc.

*Nivelul de pulberi 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.***

În luna decembrie 2018, s-au înregistrat depășiri ale valorii limite zilnice, de  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , pentru concentrația de pulberi în suspensie  $\text{PM}_{10}$  (automat) la Stația AB1 în data de 03.12.2018 și 04.12.2018.



Evoluția nivelului de pulberi în suspensie  $PM_{10}$ , determinat prin metoda automată la stația AB1, este prezentată în figura de mai jos:

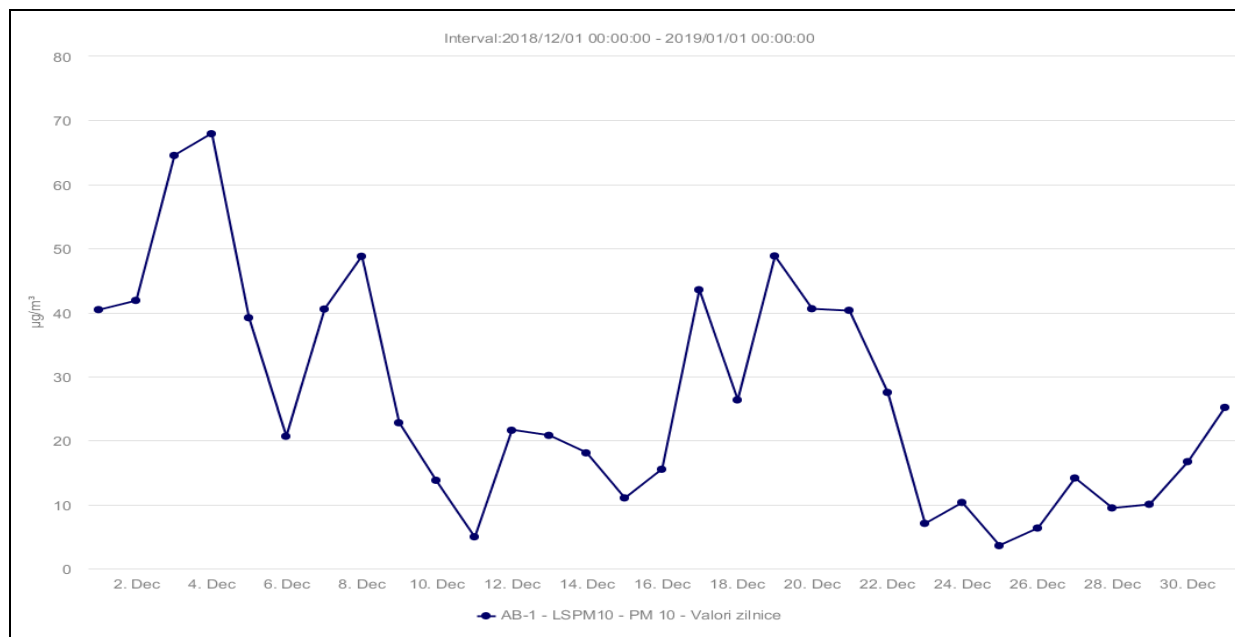


Figura. 1.1.6.1 Pulberi în suspensie  $PM_{10}$  – metoda automată

Evoluția nivelului de pulberi în suspensie  $PM_{10}$  determinat prin metoda gravimetrică este prezentată în figura 1.1.6.2

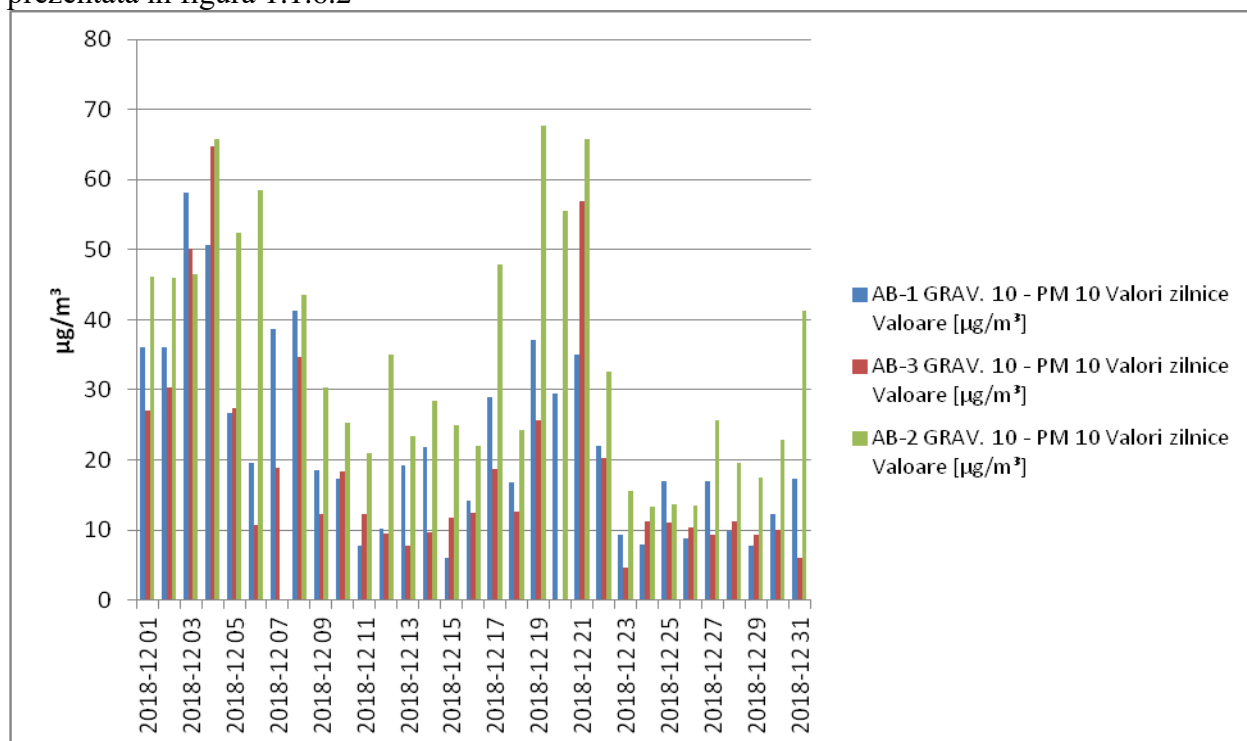


Figura. 1.1.6.2 Pulberi în suspensie  $PM_{10}$  – metoda gravimetrică

În luna decembrie 2018 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 Stația AB1 în data de 3, 4.12.2018 la AB2 în 4, 5, 6, 19, 20, și 21.12.2018 iar la AB3 în data de 3,4 și 21,12,2018

### 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:

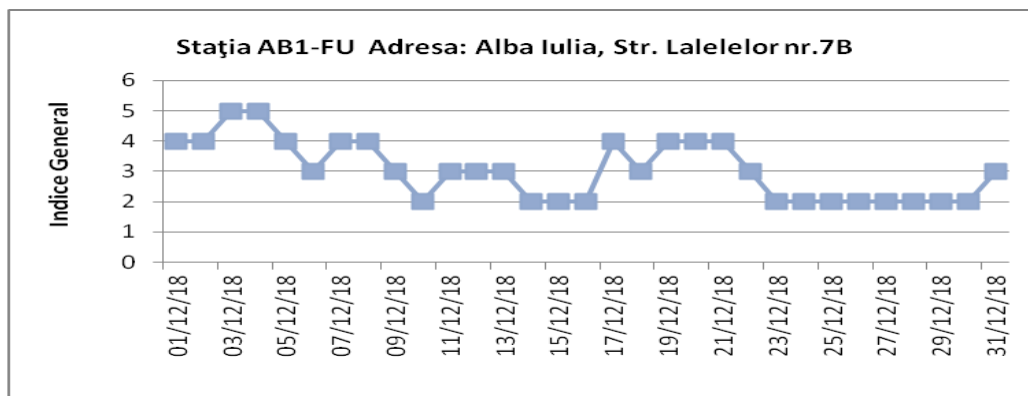


Figura. 1.1.7.2 – Indicele general de calitate a aerului – AB1

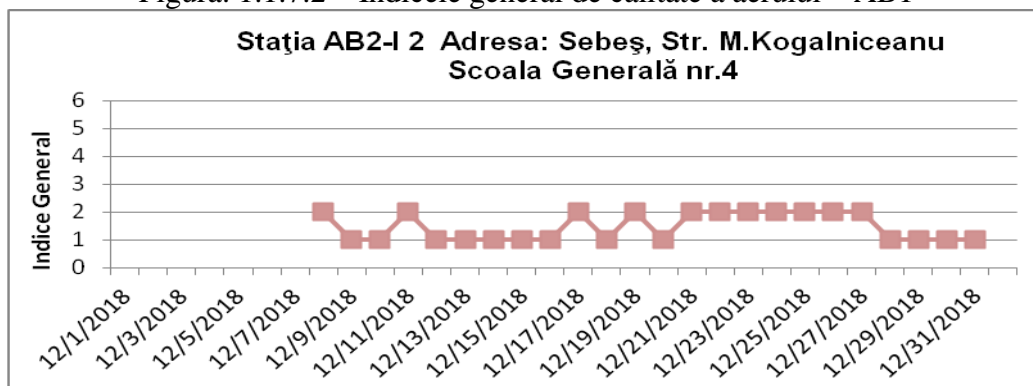


Figura. 1.1.7.3 – Indicele general de calitate a aerului – AB2

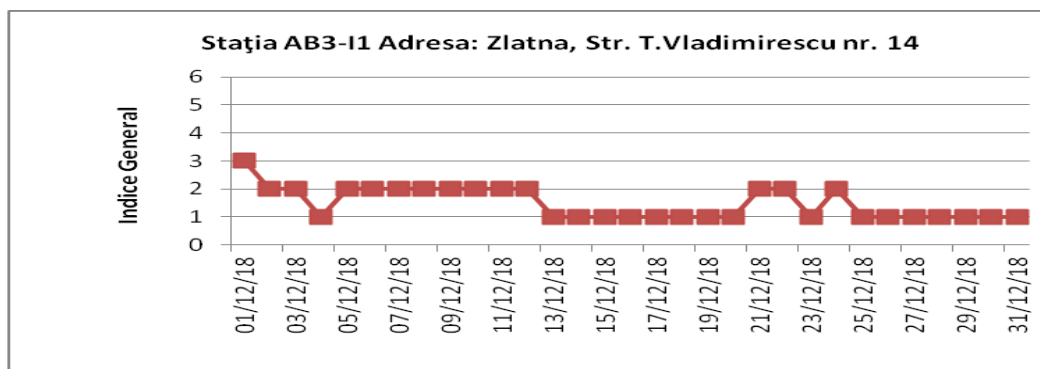


Figura. 1.1.7.4 – Indicele general de calitate a aerului – AB3

## 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  $H_2CO$  sau  $CH_2O$ .

La nivelul județului Alba, Agenția pentru Protecția Mediului monitorizează concentrația aldehydei 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			
	Nr. determinări	Nr. depășiri	Concentrația maximă înregistrată	CMA STAS 12574/87
Limită Cartier M.Kogălniceanu	17	0	0,011	0,012
Cartier M. Kogălniceanu- AB2	31	0	0,004	

Conform datelor prezentate, în luna decembrie 2018 nu au fost înregistrate depășiri ale Concentrației Maxime Admisibile, conform STAS 12574/87, pentru indicatorul formaldehidă. Evoluția concentrației de formaldehidă este reprezentată în figura de mai jos:

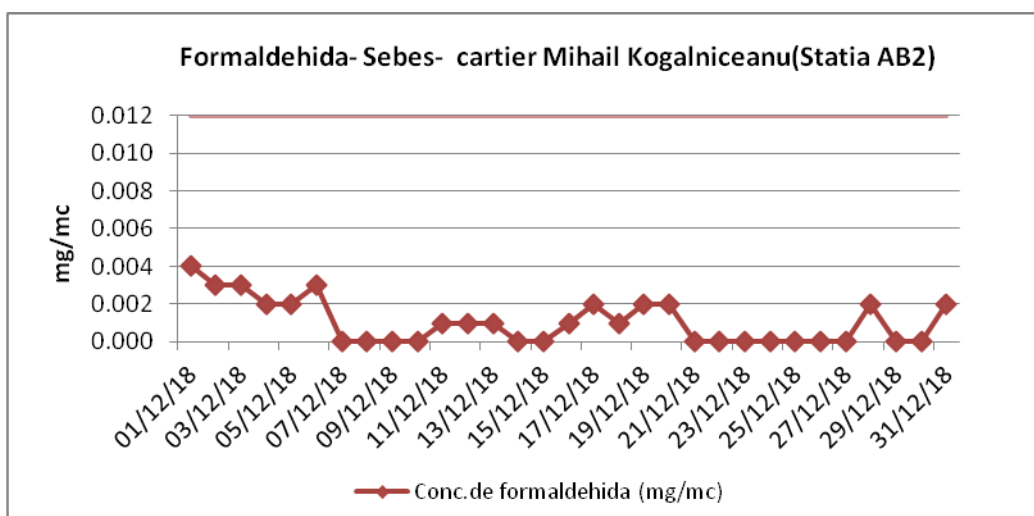


Figura. 1.2.1.1 – Aldehidă formică – Sebeș, stația AB2

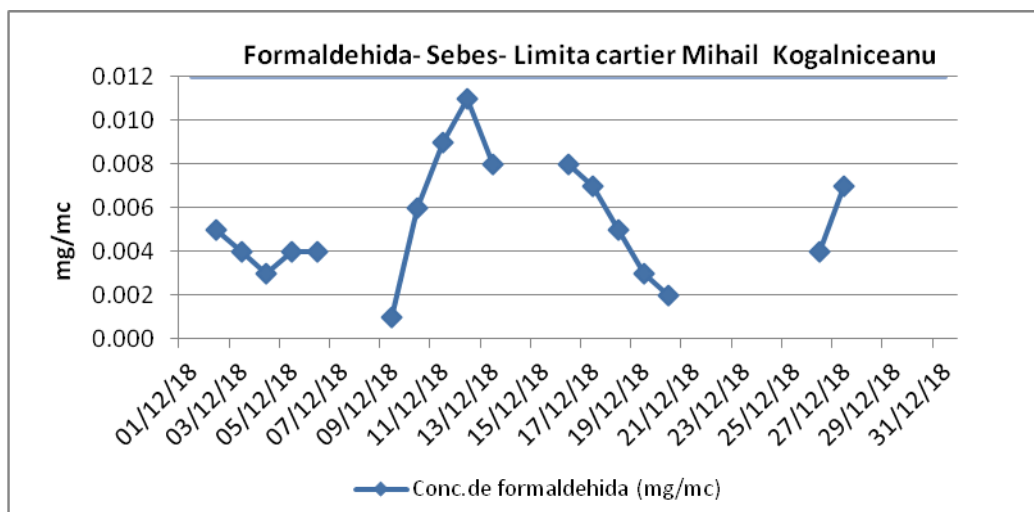


Figura. 1.2.1.2 – Aldehidă formică – Sebeș, Limită Cartier M. Kogălniceanu

### 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.

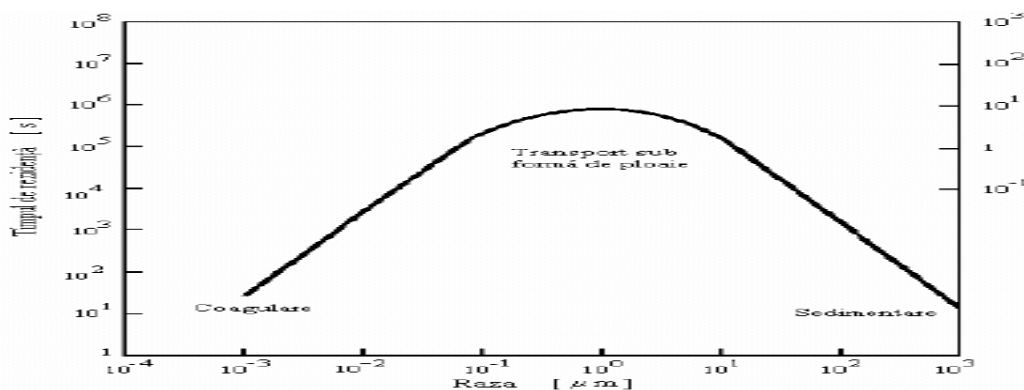


Figura. 1.2.2.1 – Distribuția particulelor suspendate în aer

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

Concentrațiile determinate în luna decembrie 2018, 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	15,50	17,00
Sebeș	15,14	
Zlatna	12,97	

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 perioada ianuarie – decembrie 2018.

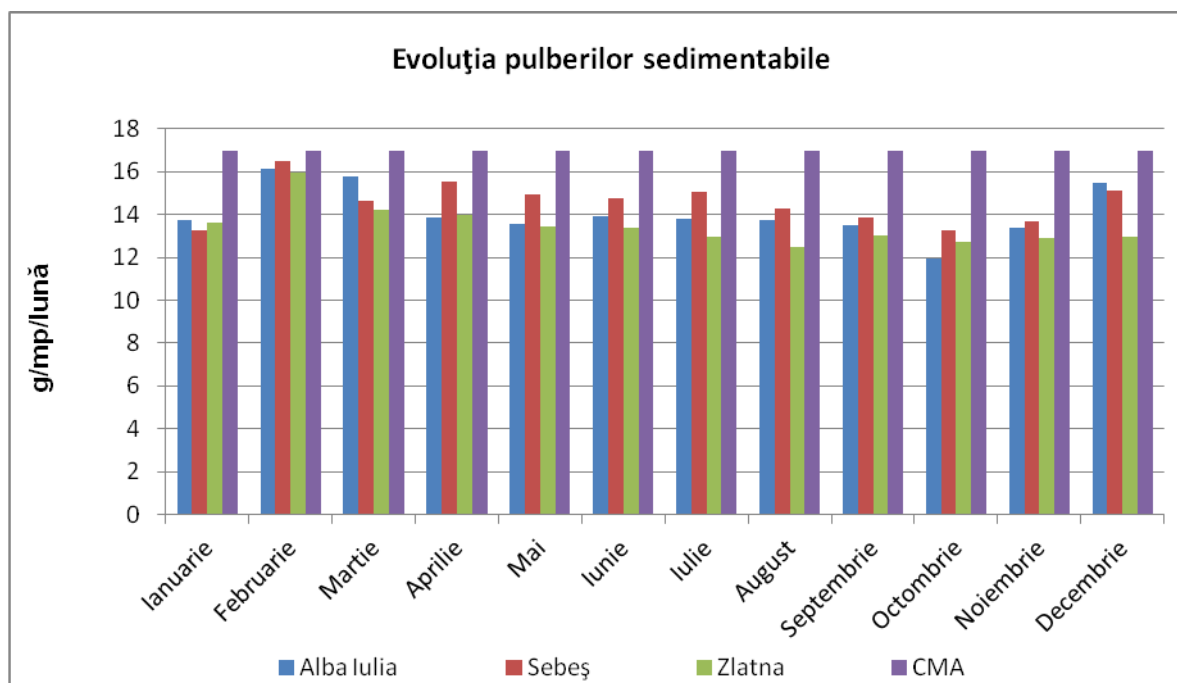


Figura. 1.2.2.2 – Evoluția pulberilor sedimentabile

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

Valorile medii lunare privind nivelul de plumb, cadmiu, nichel și arsen din pulberi în suspensie PM<sub>10</sub>, la stațiile AB1 Alba Iulia, AB2 Sebeș și AB3 Zlatna, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Locul prelevării	Luna	Denumire poluant			
		Plumb μg/m <sup>3</sup>	Cadmiu ng/m <sup>3</sup>	Nichel ng/m <sup>3</sup>	Arsen ng/m <sup>3</sup>
AB1- Alba Iulia	Decembrie 2018	0,01	0,36	4,83	0,38
AB2-Sebes		0,09	0,36	4,91	0,24
AB3- Zlatna		0,01	0,21	5,67	0,43

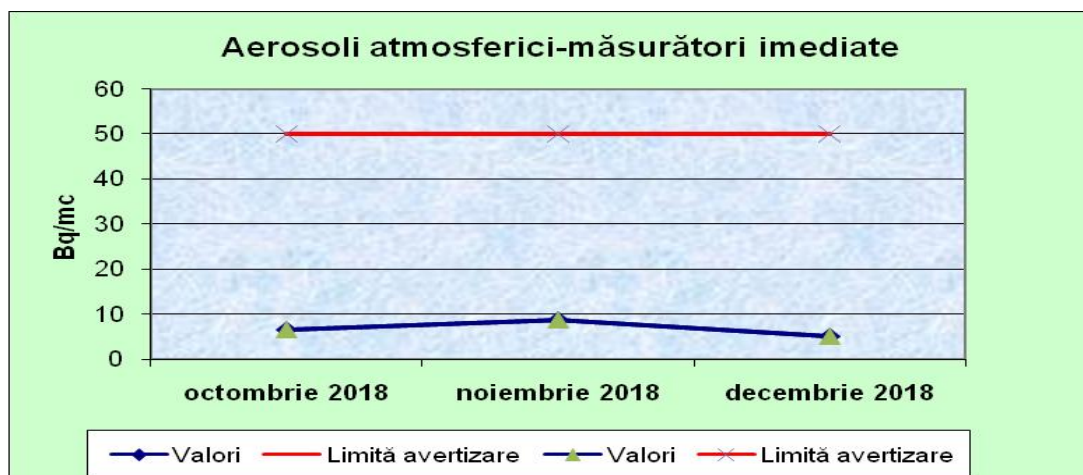
### 1.3 Calitatea factorului de mediu – Radioactivitate

În luna decembrie 2018, s-au efectuat 128 prelevări de probe din 129 planificate, din cauza condițiilor meteo nefavorabile. 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 376 analize beta globale (imediate și întârziate) în cadrul programului standard și special de supraveghere a radioactivității mediului.

În cursul lunii decembrie 2018, 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 dozei gamma în aer și a parametrilor meteo, a înregistrat în regim automat 744 valori orare de doză gamma absorbită.

Comparativ cu limitele de atenționare – avertizare specifice fiecărui factor de mediu monitorizat, media lunară a măsurătorilor imediate, considerând valorile semnificative, la nivelul lunii decembrie 2018 față de lunile anterioare și față de aceeași perioadă a anului 2017, se prezintă astfel:

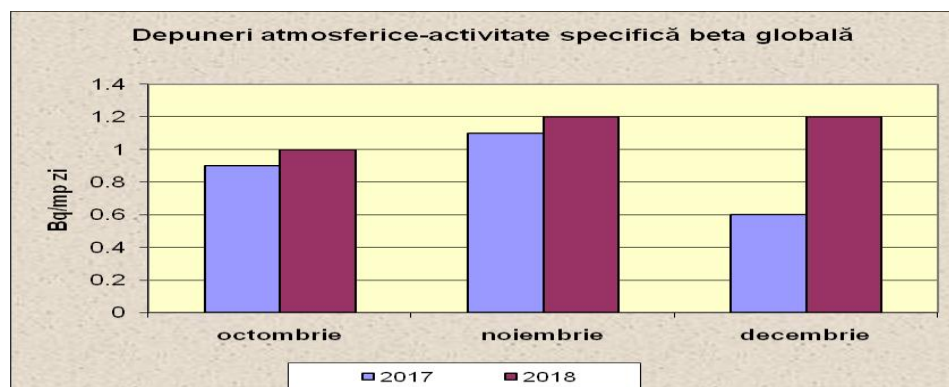
**AER:** se observă obținerea unei valori medii lunare, situată sub valoarea pragului de avertizare (5,20 Bq/mc).



	Octombrie 2018	Noiembrie 2018	Decembrie 2018
Valori(Bq/m <sup>3</sup> )	6,65	8,80	5,20
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 :15,76 Bq/m<sup>3</sup> Radon și 0,16 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 0,103 μSv/h.

**DEPUNERI ATMOSFERICE:** media lunară ( 1,2 Bq/m<sup>2</sup> zi) a activităților specifice beta globale, considerând valorile semnificative, se menține sub limitele pragului de atenție-avertizare(200-1000 Bq/m<sup>2</sup> zi)

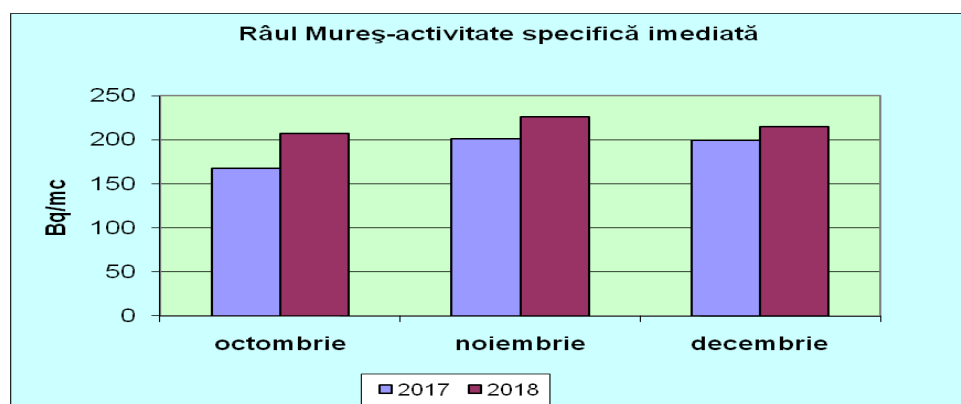


	octombrie	noiembrie	decembrie
2017	0,90 Bq/m <sup>2</sup> zi	1,10 Bq/m <sup>2</sup> zi	0,60 Bq/m <sup>2</sup> zi
2018	1,00 Bq/m <sup>2</sup> zi	1,20 Bq/m <sup>2</sup> zi	1,20 Bq/m <sup>2</sup> zi

**Graficul** reprezintă mediile lunare ale activității specifice  $\beta$  globale- măsurători imediate, în luna decembrie 2018 comparativ cu lunile octombrie și noiembrie 2018 și cu aceeași perioadă a anului 2017.

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

**APA BRUTĂ** –Râul Mureș : se observă o sensibilă scădere a mediei activităților specifice beta globale imediate, considerând valorile semnificative, în luna decembrie față de luna noiembrie 2018 .



	octombrie	noiembrie	decembrie
2017	167,7 Bq/m <sup>3</sup>	201,4 Bq/m <sup>3</sup>	199,3 Bq/m <sup>3</sup>
2018	207,0 Bq/m <sup>3</sup>	226,0 Bq/m <sup>3</sup>	214,4 Bq/m <sup>3</sup>

**Graficul** reprezintă valorile medii lunare înregistrate la apa brută – Râul Mureș– activitate specifică imediată în luna decembrie 2018 față de octombrie și noiembrie 2018 și față de aceeași perioadă a anului 2017-valori semnificative.

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

Valorile parametrilor mășurați 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 decembrie 2018, s-au executat prelevări pentru factorul de mediu: apă de suprafață, prelucrări și măsurători beta globale în cadrul programului special de supraveghere a radioactivității mediului din zona Arieș, Baia de Arieș.

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 01-31 decembrie 2018, 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

## 2. Monitorizarea deșeurilor și substanțelor periculoase

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

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

- 8 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 : Ocna-Mureș și Blaj; SC Managementwast Recyciling SRL Zlatna ; SC Polaris M Holding SRL Constanța-pct de lucru Alba-Iulia
- 11 operatori economici: SC Aloreș SRL Alba-Iulia, SC Sky Konnekt SRL Blaj, SC Remat Alba SA Alba-Iulia, SC Meteor Star SRL Alba-Iulia, SISTEM DE COLECTARE – SLC ALBA Alba

Iulia, SC Regeco SRL Ocna Mures, 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.

- Cantitatea de DEEE - uri colectată, în primele 11 luni din anul 2018, este de 529 tone;
- Cantitatea de DEEE-uri predată spre valorificare, în primele 11 luni din anul 2018, este de 504 tone.

### **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 următorii agenți economici:

- SC AUROCAR 2002 SRL Alba-Iulia
- SC AUTO ERHART SRL Alba-Iulia
- SC AUTOTALLER CARS TRADE SRL Aiud
- PFA BERETEAN LUCIAN Blaj
- I.I. BODO MIHAI VASILE “BODO SERV” Unirea
- SC BUCOVRO SRL Alba-Iulia
- SC CLAUS SERVICE SRL Aiudul de Sus
- SC CLAUS SERVICE SRL Cugir
- PFA IUONAS GHE.GHEORGHE Aiud
- SC IEZERUL MIC SRL Sebes
- SC LOTUS AUTO SPORT SRL Cugir
- SC MIHAI & GABI SRL Teius
- SC MULTICOM SRL Campeni
- SC MUREXIM TEAM SRL Alba-Iulia
- SC PET COMPANY DISTRIBUTION SRL Sebes
- SC PODARO CAR SRL Alba Iulia
- SC REMAT ALBA SA cu pct de lucru : Alba-Iulia, Aiud, Blaj, Ocna-Mures
- SC REMAT CAMPENI SEBES SA Campeni
- SC ROBI VLADUT TITAN SRL Sebes
- SC SKY KONNEKT SRL Blaj

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 11 luni ale anului 2018, 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	5204	5082	260
2.	Ambalaje PET	315	315	0
3	Folie PE	842	842	0
4.	Ulei uzat	52	52	0

5.	Anvelope uzate	2757	2757	0
6.	Baterii și acumulatori	162	162	7
7.	Deșeuri lemnoase , din care, rumeguș	265892 39240	264392 38740	2900 1200

### **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 primele 12 luni din anul 2018, au fost de: 457 kg hârtie/carton și 39 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. 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 11 luni din anul 2018, este de 164 tone.

### **Sistem Integrat de Mediu (SIM) – Vezicule scoase din uz (VSU) pentru anul 2016**

Se introduc datele referitoare la colectarea VSU în Sesiunea de raportare SIM- VSU aferente anului 2016. După finalizarea introducerii la nivel național a datelor referitoare la colectare se vor introduce și datele privind depoluarea și dezmembrarea.

### **Sistem Integrat de Mediu (SIM) - Statistica deșeurilor pentru anul 2017**

Se lucrează la validarea datelor introduse în aplicația SIM-Statistica Deșeurilor, pentru anul 2017, în vederea obținerii rapoartelor cu datele statistice privind modul de gestionare a deșeurilor generate, colectate, valorificate sau eliminate.

Sistem Integrat de Mediu (SIM) – Chimicale pentru anul 2017

Operatorii economici au fost informați ca au fost deschise sesiunile de raportare SIM-SCP (Substanțe Chimice Periculoase) și SIM-GFS (Gaze cu Efect de Sera). Se introduc date pentru substanțele și amestecurile importate, utilizate sau produse în cursul anului 2017.

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.

### **3.Documentații și acte de reglementare**

În domeniul activității de reglementare a proiectelor publice 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 desfașurat următoarele activități :

- Conform dispozițiilor legale în vigoare : OUG nr. 195/2005 cu completările și modificările ulterioare, privind protecția mediului, OM 1798/2007 cu completările și modificările ulterioare, pentru aprobarea procedurii de emiteră 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 emiteră 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 emiteră 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, Ordinului MAPM nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ord. 135/2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private și 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 dispozițiilor legale în vigoare (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 emiteră a autorizației integrate de mediu), parcurge procedura de emiteră a acordurilor integrate de mediu și autorizațiilor integrate de mediu.

- autorizații integrate de mediu emise : un este cazul.

- *autorizații integrate de mediu în procedura de reglementare :*

Centrul de management integrat al deșeurilor – *operator* UAT Judetul Alba- *Consiliul Judetean Alba*, amplasament : Galda de Jos, sat Galda de Jos, extravilan, jud. Alba;

Triticum Sebes Agrotineret SRL – Ferma de creștere a găinilor ouătoare, amplasament : comuna Pianu, sat Pianu de Jos, DJ 704 A, F.N., jud. Alba;

- actualizare autorizații integrate de mediu: nu este cazul;

- acorduri de mediu:

Nu s-au emis acorduri de mediu;

- *acorduri de mediu în procedura de reglementare:*

1. Primăria ZLATNA – proiect : „ Dezvoltarea infrastructurii turistice in orasul Zlatna, amplasament : loc. Zlatna, sat Fenes, extravilan, jud. Alba;

2. ZLATCUP SRL – proiect: „ Optimizarea procesului de fabricatie a sulfatului de Cu prin realizarea unei linii de rezervă pentru faza de sinteză; amplasament : Zlatna , str. Gării, nr. 10.

3. SC SAVINI DUE SRL – proiect : „ Extinderea capacitatii de productie la SC SAVINI DUE SRL, amplasament : Sebes, str. Augustin Bena, nr. 100 A, jud. Alba;

4. SC TRANSAVIA SA – proiect : ,, Introducere sistem de asomare cu dioxid de carbón la abatorul de pasari din Oiejdea; amplasament : Comuna Galda de Jos, loc. Oiejdea- Soseaua Alba Iulia – Cluj Napoca, km. 11, jud. Alba;

5. ALBATROS GOLD SRL – proiect : ,, Schimbare destinație din constructii industriale si edilitare in spatii agroindustriale si prelucrare produce alimentare . Inființare ferma de găini’’, amplasament : Crăciunelu de Jos, str. Câmpului, nr. 3, jud. Alba ;

- *avize de mediu in procedura de reglementare* : PUG Baia de Aries; PUG Abrud;PUG Blaj; PUG Crăciunelu de Jos; PUG Lupșa; PUG Teiuș.

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 asupra mediului sau a autorizațiilor de mediu aflate în competența autorității centrale pentru protecția mediului .

A participat la dezbaterea publică:

- SC TRANSAVIA SA – proiect : ,, Introducere sistem de asomare cu dioxid de carbón la abatorul de păsări din Oiejdea; amplasament : Comuna Galda de Jos, loc. Oiejdea-Soseaua Alba Iulia – Cluj Napoca, km. 11, jud. Alba;
- Centrul de management integrat al deșeurilor – *operator UAT Judetul Alba- Consiliul Judetean Alba*, amplasament : Galda de Jos, sat Galda de Jos, extravilan, jud. Alba; AIM.

Nr. crt	<u>Activitatea</u>	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	0
2.2	Decizii etapa încadrare ( fara EIA si RM)	2
2.3.	Comitet Special Constituit (CSC)	4
2.4.	Avize de mediu pt. stabilirea Obligațiilor de Mediu	1
<b>3.</b>	<b>Acorduri de mediu:</b>	
3.1	Clasarea notificării	127
3.2	Decizia etapei de încadrare ( fără EIM fără EA)	17
3.3	Acord de mediu	0
3.4	Acorduri pentru instalații IPPC	-
3.5	Revizuire acorduri de mediu ( Decizie etapa incadrare)	1
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	15
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	2
4.5	Transfer de autorizații	-
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	-

7.	Sedințe CIA	4
8.	Sedințe CAT	4
9.	Dezbateri publice	2

#### 4. Investiții în domeniul protecției mediului

Investițiile în domeniul protecției mediului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Plan de investiții de mediu pe anul 2018, mii lei						Realizări pe luna noiembrie 2018, mii lei				
Denumire / Nr. lucrări	Total	Buget local	Surse proprii	Buget de stat	Alte surse	Total	Buget local	Surse proprii	Buget de stat	Alte surse
<b>Consilii locale</b>										
<b>Alimentare cu apă</b>	5919,3	5919,3	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ext. rețea canal</b>	2182,47	2182,47	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	8101,77	8101,77	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 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 județean au fost declarate prin H CJ 27/ 1999 și Legea 5/ 2000. Ariile naturale protejate de interes național au fost declarate prin Legea 5/ 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate.

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.

Zonele protejate sunt zonele naturale sau construite, delimitate geografic și/sau topografic, care cuprind valori de patrimoniu natural și/sau cultural și sunt declarate ca atare pentru atingerea obiectivelor specifice de conservare a valorilor de patrimoniu.

Legea nr. 5/2000 evidențiază zonele naturale protejate de interes național și identifică valorile de patrimoniu cultural național, care necesită instituirea de zone protejate pentru asigurarea protecției acestor valori.

Lucrările necesare de salvare, cercetare, restaurare, protejare, conservare și de punere în valoare a patrimoniului din zonele protejate de interes național se vor executa numai în baza avizelor și aprobărilor autorităților administrative și forurilor științifice din domeniu, prevăzute de lege.

În luna decembrie 2018, Biroul Calitatea Factorilor de Mediu - domeniul Biodiversitate a desfășurat următoarele activități, la nivelul județului Alba:

- S-au emis 19 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 2 liste de control pe baza memoriului de prezentare conform Ordin 19/2010;
- S-a emis o autorizație pentru recoltare, achiziție și comercializare de plante sălbatice din flora sălbatică de către persoane juridice și o autorizație pentru recoltare și comercializare de plante sălbatice din flora sălbatică de către persoane fizice;
- S-a participat la convocarea unei primării pentru constatarea pagubelor produse de exemplare de urs proprietarilor de animale domestice;
- S-a răspuns la 4 solicitări privind localizarea unor perimetre în arii naturale protejate;
- S-a emis un aviz favorabil pentru tăierea unor arbori și o adresă de informare referitoare la tăierea/ toaletarea unor arbori;
- S-a răspuns ANPM la solicitarea de informații cu privire la fișele de evidență zoo;
- S-a introdus, în aplicația SIM Conservarea Naturii – Modulul crescătorii, fișa de înregistrare pentru specii CITES;
- S-a transmis ANPM și Ministerului Mediului adresa de informare referitoare la fișa de înregistrare pentru specii CITES;
- S-a continuat introducerea datelor în programul SIM Conservarea Naturii.

**Director Executiv,**

**Dimitrie Horațiu CLEPAN**

**Avizat**

**Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
Niculai GHEORGHE**

**Redactat**

**Anca PODAR**

