

**MINISTERUL MEDIULUI**  
**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**  
*Agenția pentru Protecția Mediului Alba*

Nr. 1487/16.02.2017



**RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**ÎN JUDEȚUL ALBA**  
**IANUARIE 2017**

Cuprins

1.	Calitatea aerului înconjurător .....	3
1.1	Rețeaua Națională de Monitorizarea Calității Aerului.....	3
1.1.1	Dioxidul de azot .....	5
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 .....	12
1.2.1	Aldehida formică.....	12
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.....	15
1.4.	Calitatea precipitațiilor .....	16
1.5	Calitatea aerului – Schimbări climatice – Gaze cu Efect de Seră.....	17
1.6	Poluarea fonică .....	17
2.	Monitorizarea deșeurilor și substanțelor periculoase.....	18
3.	Documentații și acte de reglementare .....	20
4.	Investiții în domeniul protecției mediului .....	23
5.	Protecția naturii .....	23

## 1. Calitatea aerului înconjurător

Aerul este factorul de mediu care constituie cel mai rapid suport ce favorizează transportul poluanților în mediu. Poluarea aerului are multe și semnificative efecte adverse asupra sănătății umane și poate provoca daune florei și faunei în general.

Calitatea aerului este determinată de emisiile în aer provenite de la sursele staționare și sursele mobile (traficul rutier), cu preponderență în marile orașe, precum și de transportul pe distanțe lungi a poluanților atmosferici.

În România, domeniul „calitatea aerului” este reglementat prin **Legea nr.104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător** publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.452 din 28 iunie 2011. 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.

**Hotărârea Guvernului nr. 806/2016 pentru modificarea anexelor nr. 4, 5, 6 și 7 la Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător - conform art. 84 din Legea 104/2011, anexele fac parte integrantă din lege și se actualizează prin hotărâri ale Guvernului în funcție de adaptările la progresul tehnic în conformitate cu procedura prevăzută de legislația europeană în domeniu, fără a conduce însă la modificarea directă sau indirectă a valorilor limită, respectiv a valorilor țintă – publicata în Monitorul Oficial al României, are în vedere:

- actualizarea metodelor de referință pentru măsurarea anumitor poluanți, pentru a reflecta evoluția standardelor relevante în domeniu;
- stabilirea unor criterii de asigurare a calității pentru evaluarea calității aerului înconjurător completate prin luarea în considerare a programelor de asigurare a calității organizate de Centrul Comun de Cercetare al Comisiei;
- stabilirea criteriilor pentru amplasarea punctelor de prelevare având în vedere experiența dobândită în punerea în aplicare a directivei 2008/50/CE.

### 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 măsurati.

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

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

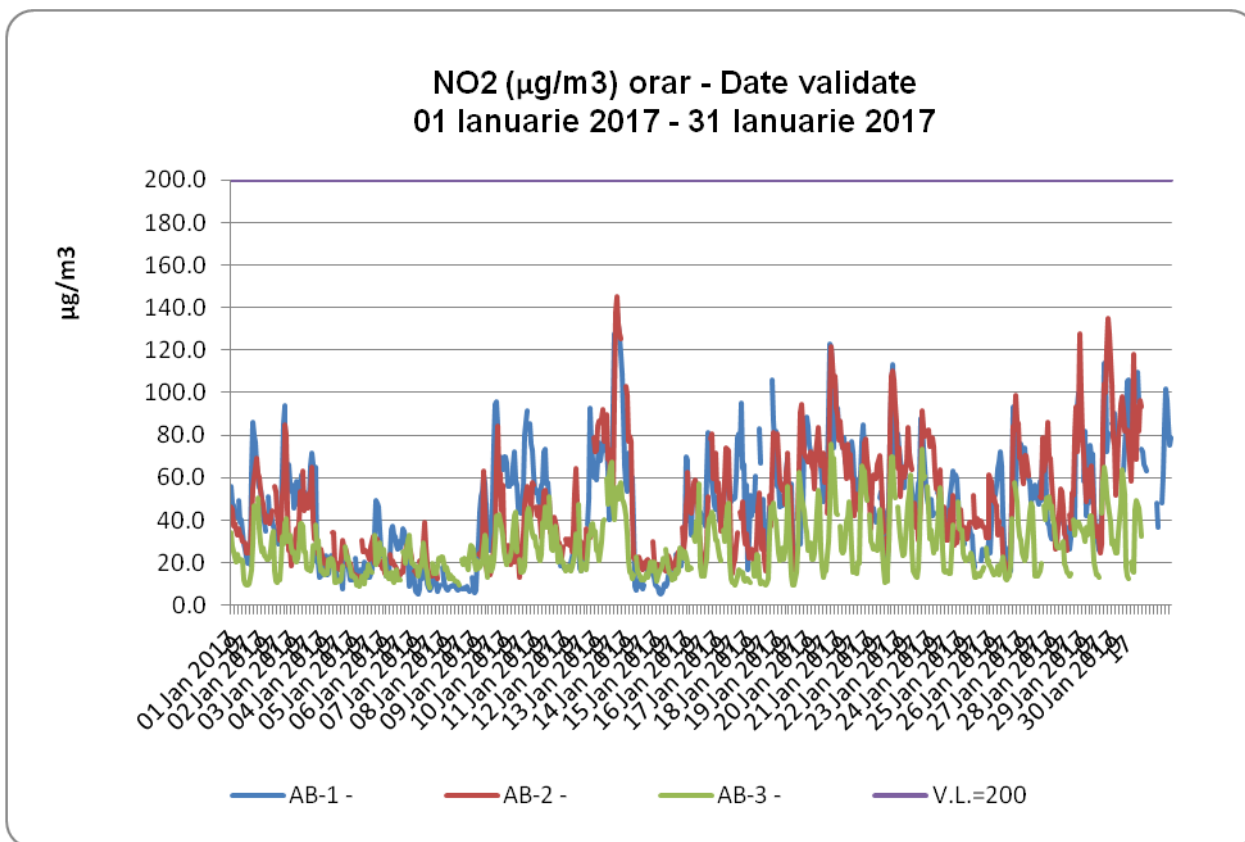
**Legislația europeană în domeniul calității aerului, preluată în legislația națională prin Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, nu prevede obligativitatea monitorizării (la imisie) a concentrațiilor de formaldehidă din aerul înconjurător.**

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.



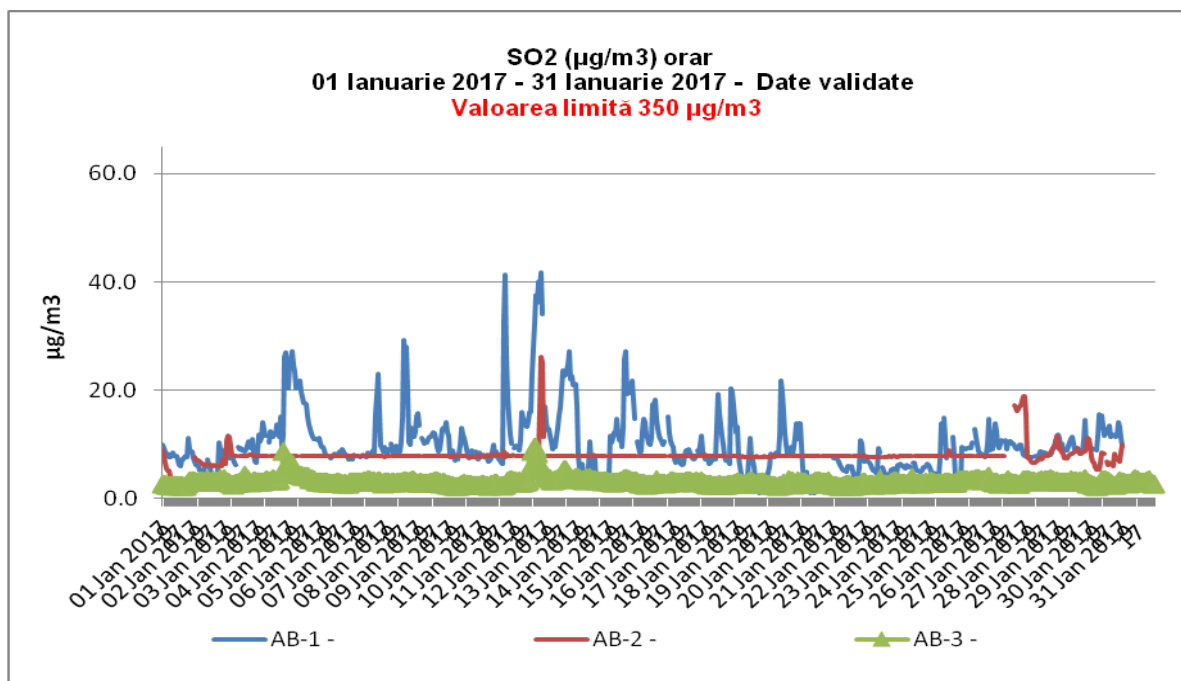
**Figura 1.1.1 – Dioxid de azot**

În cursul lunii ianuarie 2017, valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane de 200 µg/m<sup>3</sup> 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:

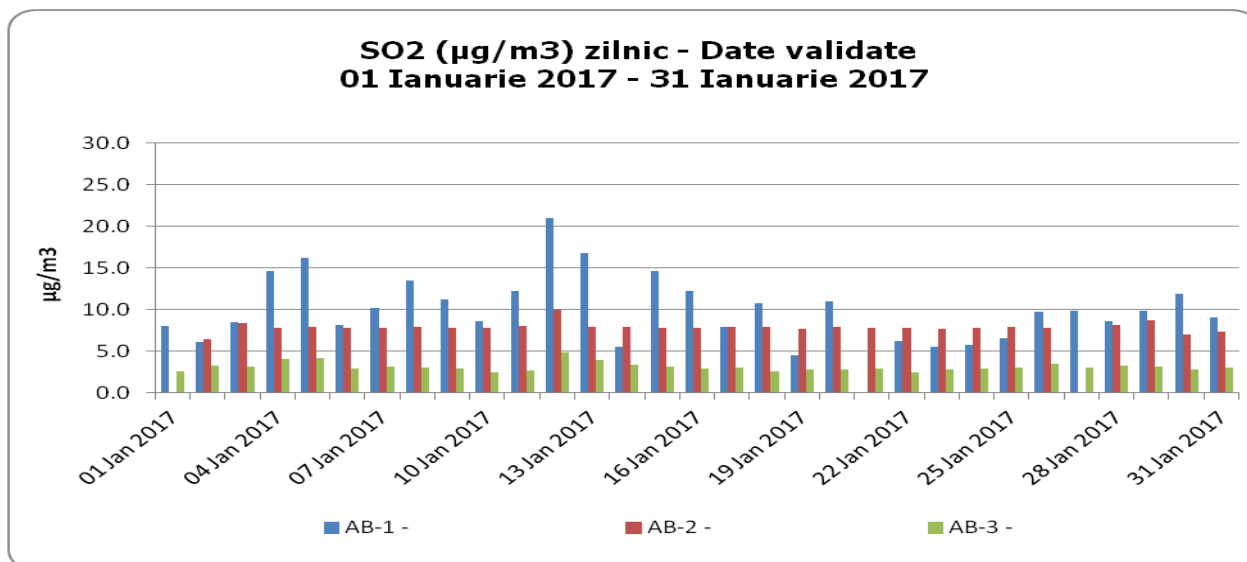


**Figura. 1.1.2.1 – Dioxid de sulf – valori orare**

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

Nivelul de SO<sub>2</sub>, pentru medii zilnice, nu a depășit valoarea limită zilnică de 125 µg/m<sup>3</sup>.

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



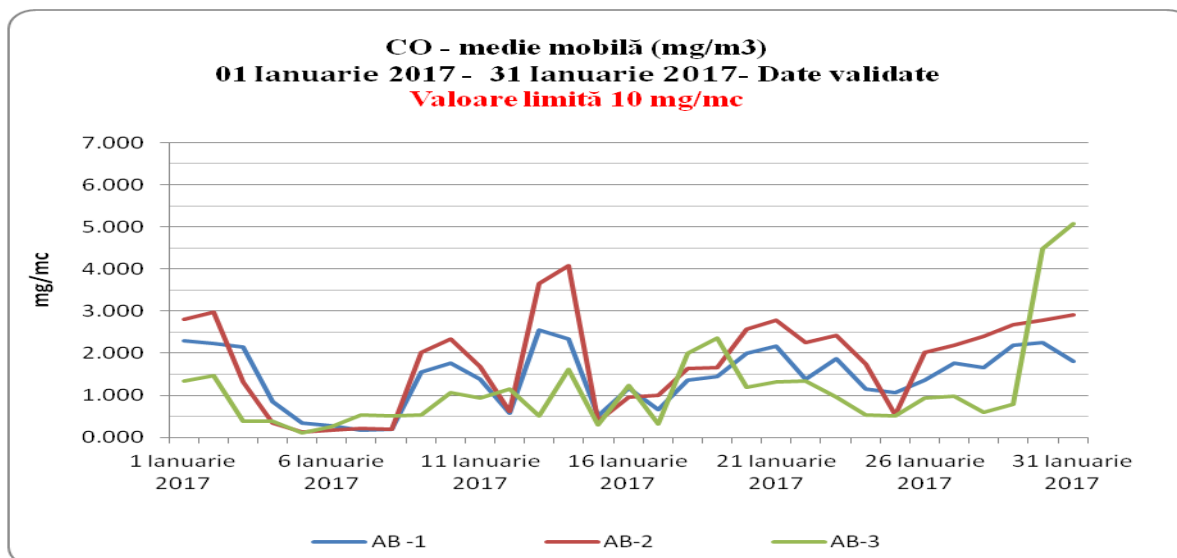
**Figura. 1.1.2.2 Dioxid de sulf – media la 24 ore**

### 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 luna ianuarie 2017.

În figura de mai jos este prezentată evoluția mediei mobile pentru poluantul monoxid de carbon în luna ianuarie 2017:



**Figura. 1.1.3 – Monoxid de carbon – medie mobilă**

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

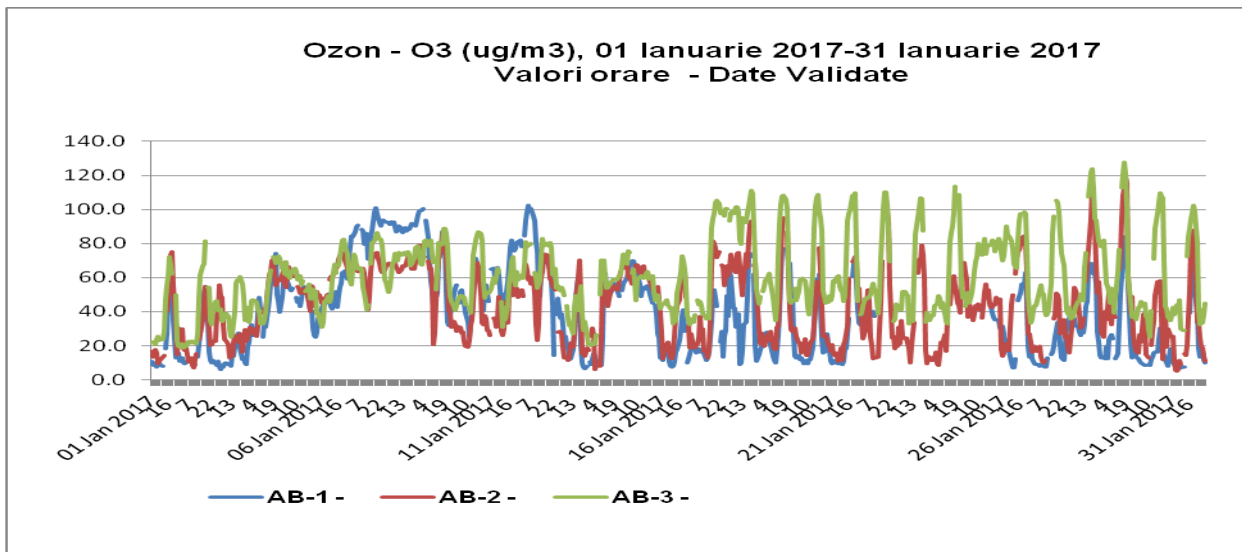
Ozonul se găsește în mod natural în concentrații mici în troposferă (atmosfera joasă). Spre deosebire de ozonul stratosferic, care protejează formele de viață împotriva acțiunii radiațiilor ultraviolete, ozonul troposferic (cuprins între sol și 8-10 km înălțime) are potențial toxic, având o acțiune iritantă 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).

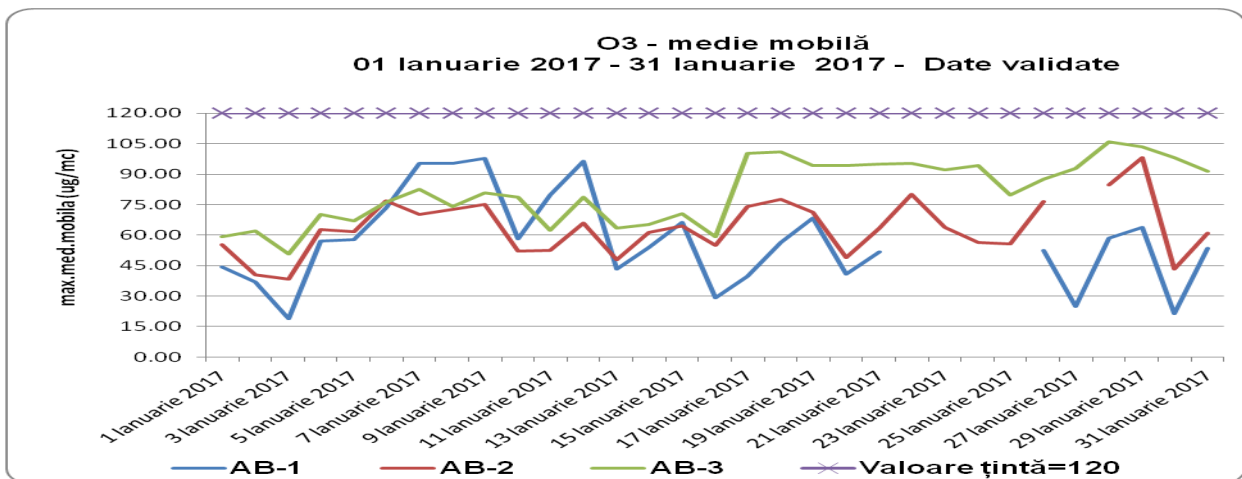
Precursorii ozonului provin din surse antropice (arderea combustibililor, traficul rutier, diferite activități industriale) și din surse naturale (COV biogeni emiși de plante și sol, în principal izoprenul emis de păduri; acești compuși biogeni, dificil de cuantificat, pot contribui substanțial la formarea 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.

Valoarea maximă a mediei mobile pentru ozon măsurată în luna ianuarie 2017 a fost de 97,7 μg/m<sup>3</sup> la stația AB1 Alba Iulia, 98,3 μg/m<sup>3</sup> la stația AB2 Sebeș și 105,8 la stația AB3 Zlatna.

În luna ianuarie 2017 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**

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

Benzenul este un compus aromatic foarte ușor, volatil și solubil în apă. 90% din cantitatea de benzen în aerul ambiental provine din traficul rutier, restul de 10% provine din evaporarea combustibililor la stocare și distribuție.

În cursul lunii ianuarie 2017 au fost efectuate determinări pentru poluantul benzen la stația AB1 și AB2. Valoarea limită mediată pe un an calendaristic este de 5 μg/m<sup>3</sup>.

### 1.1.6 Pulberi în suspensie PM<sub>10</sub>

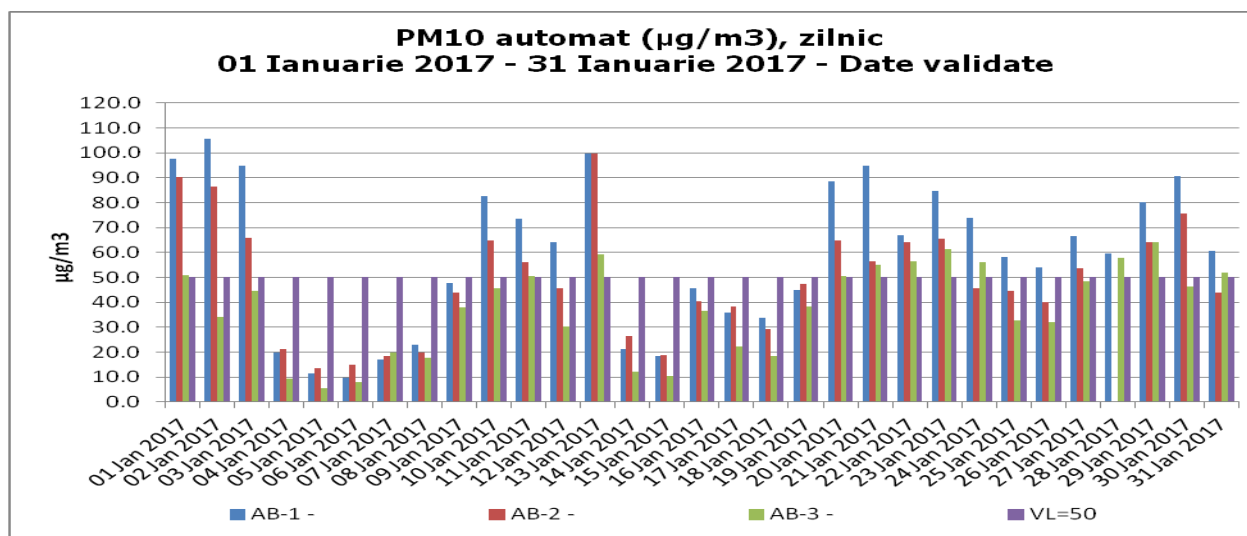
Particulele în suspensie, din atmosferă, sunt poluanți ce se transportă pe distanțe lungi, proveniți din cauze naturale, ca de exemplu antrenarea particulelor de la suprafața solului de către vânt



(cazul 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.

*Nivelul de pulberi în suspensie - PM<sub>10</sub>, se determină prin două metode: prin metoda automată - nefelometric și prin metoda standardizată, gravimetric.*

Evoluția nivelului de pulberi în suspensie PM<sub>10</sub>, determinat prin metoda automată, în luna ianuarie 2017, este prezentată în figura de mai jos:



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

În această perioadă, datorită temperaturilor scăzute, a crescut consumul de energie atât în sectorul rezidențial cât și în cel comercial, ceea ce a dus la creșterea emisiilor de poluanți în atmosferă, în special PM<sub>10</sub>.

O altă cauză o reprezintă măsurile pentru asigurarea condițiilor de circulație (*combaterea înzăpezirii, combaterea lunecușului*) fiind demarate acțiuni de răspândire de produse chimice: clorură de magneziu, clorură de sodiu, clorură de calciu în amestec de materiale granulare (nisip).

De asemenea, o contribuție majoră la creșterea concentrației de pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> o au și condițiile meteorologice care îngreunează dispersia poluanților în atmosferă.

Pe fondul cauzelor menționate anterior, în luna ianuarie 2016, pentru concentrația de pulberi în suspensie PM<sub>10</sub>, s-au înregistrat depășiri ale valorii limite zilnice de 50 µg/m<sup>3</sup>.

Evoluția nivelului de pulberi în suspensie PM<sub>10</sub>, determinat prin metoda gravimetrică în luna ianuarie 2017, este prezentată în figura 1.1.6.2

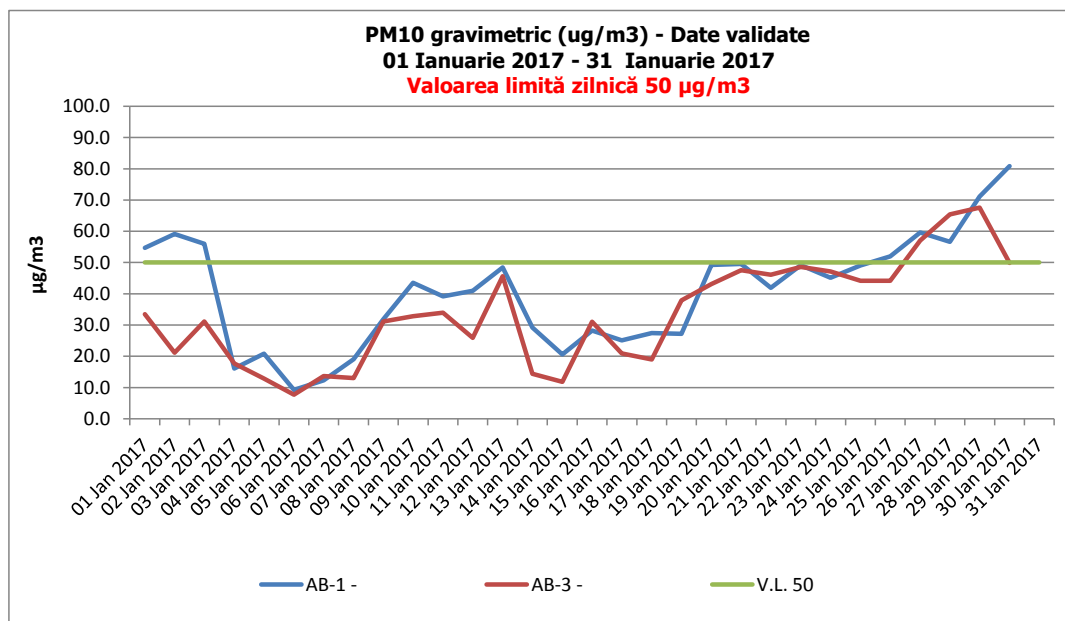


Figura. 1.1.6.2 Pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> – metoda gravimetrică

### 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 (SO<sub>2</sub>);
- b) dioxid de azot (NO<sub>2</sub>);
- c) ozon (O<sub>3</sub>);
- d) monoxid de carbon (CO);
- e) 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 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 indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați.

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

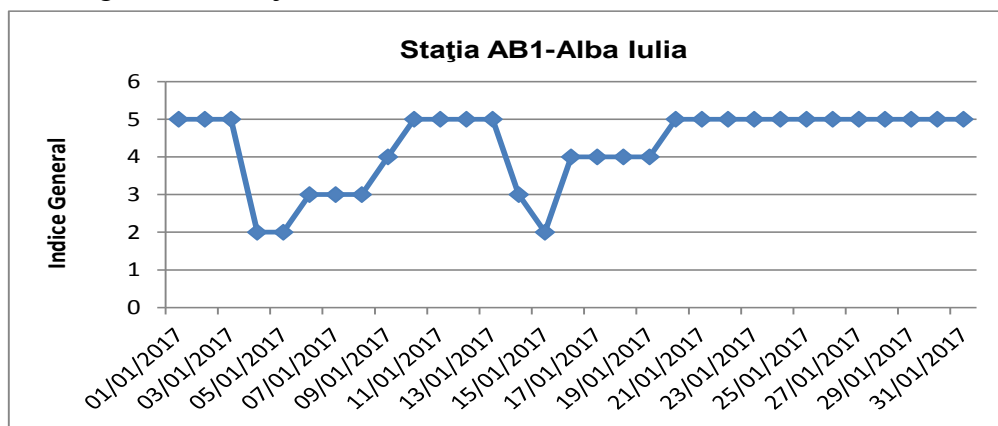


Figura. 1.1.7.2 – Indicele general de calitate a aerului – AB1

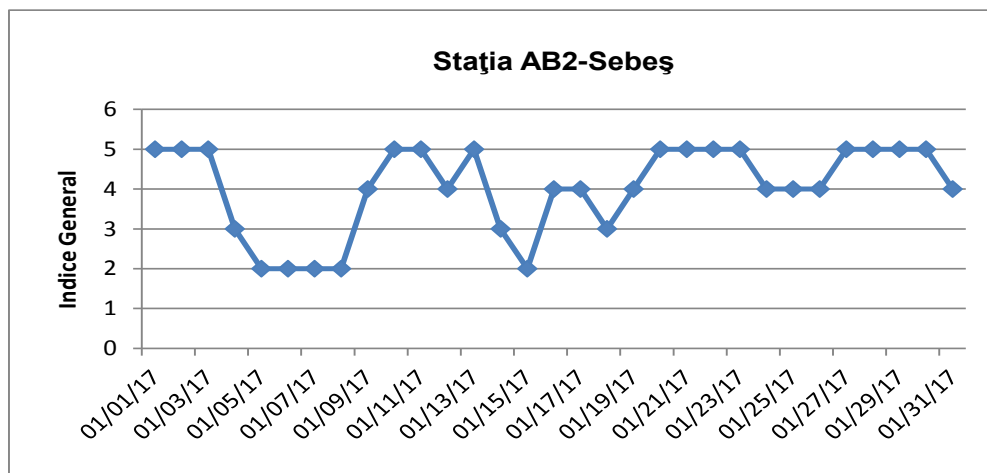


Figura. 1.1.7.3 – Indicele general de calitate a aerului – AB2

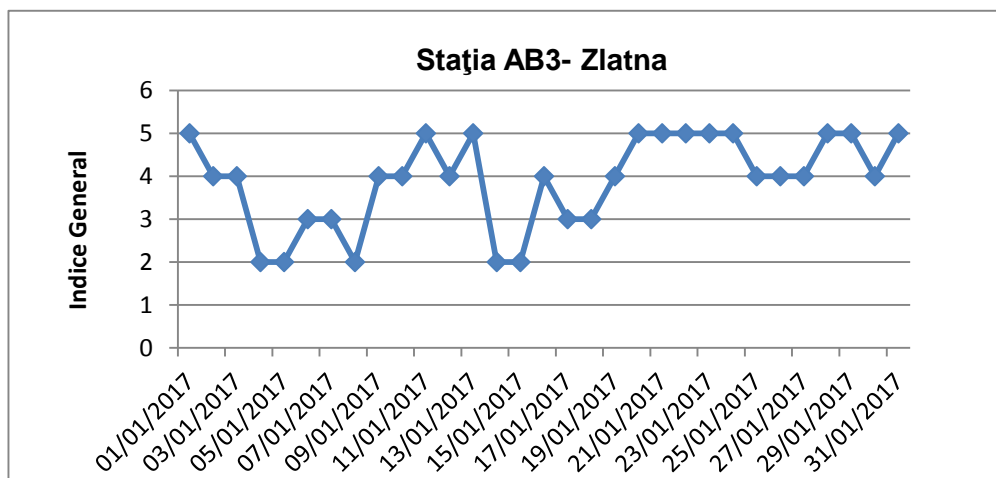


Figura. 1.1.7.4 – Indicele general de calitate a aerului – AB3

## 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 pentru luna ianuarie 2017 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr.1.2.1

Locul prelevării	Aldehydă formică – probe la 24 ore în mg/mc			CMA STAS 12574/87
	Nr. determinări	Nr. depășiri	Concentrația maximă înregistrată	
Limită Cartier M.Kogălniceanu	15	0	0,006	0,012
Cartier M. Kogălniceanu- AB2	6	0	0,007	

Conform datelor prezentate, în luna ianuarie 2017 nu au fost înregistrate depășiri ale Concentrației Maxime Admisibile, conform STAS 12574/87, pentru indicatorul formaldehydă.

Evoluția concentrației de formaldehydă, în luna ianuarie 2017, este reprezentată în figura de mai jos:

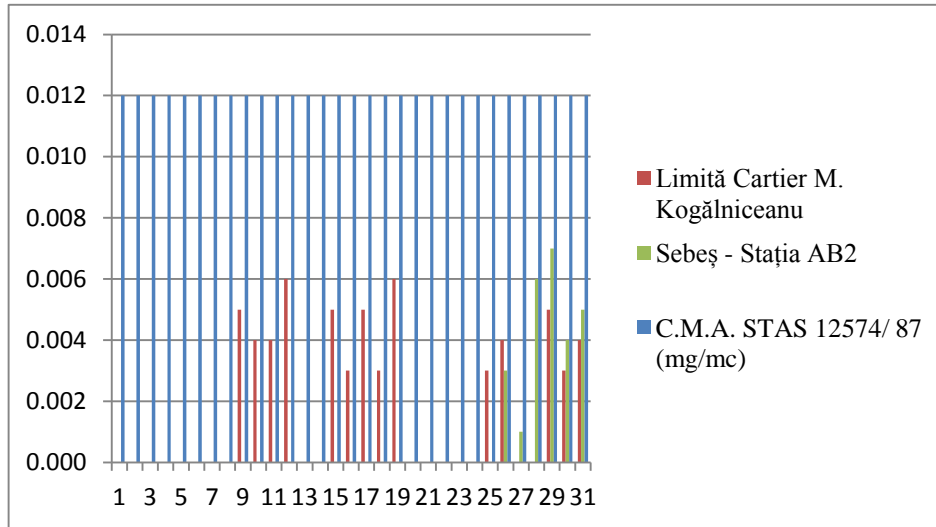


Figura. 1.2.1.1 – Aldehidă formică – Municipiul Sebeș

### 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.

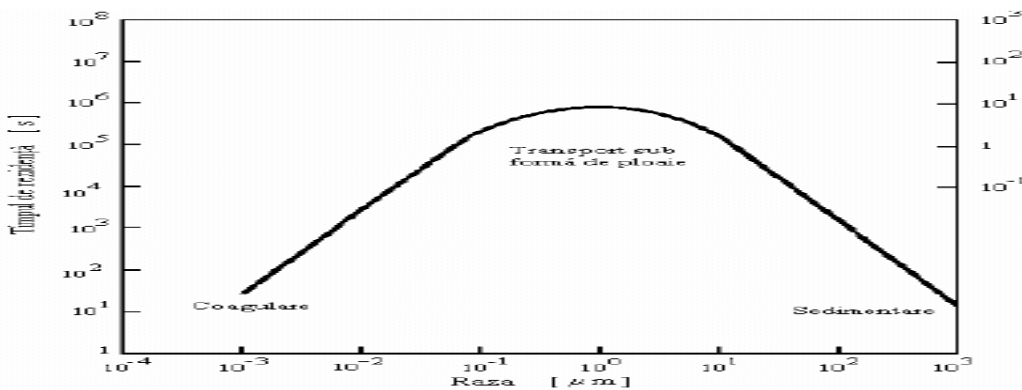


Figura. 1.2.2.1 – Distribuția particulelor suspendate în aer

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

Concentrațiile determinate în luna ianuarie 2017, 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	13,748	17,00
Sebeș	13,248	
Zlatna	13,606	

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 pe ultimele trei luni.

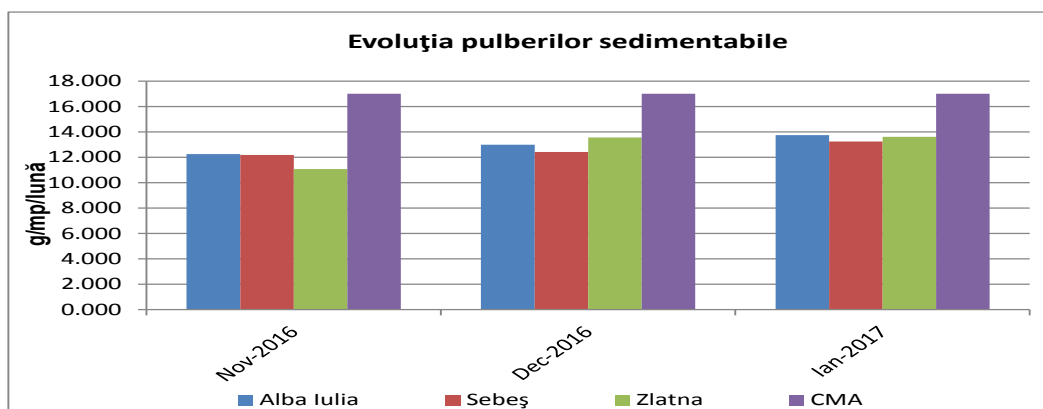


Figura. 1.2.2.2 – Evoluția pulberilor sedimentabile

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

Valorile medii lunare privind nivelul de plumb, nichel, cadmiu și arsen din pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> la stațiile AB1 Alba Iulia și AB3 Zlatna, corespunzătoare perioadei decembrie 2016 – ianuarie 2017, 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 2016	0,0033	0,9082	1,1611	0,3527
AB3-Zlatna		0,0077	0,1144	1,606	1,0915
AB1- Alba Iulia	Ianuarie 2017*				
AB3-Zlatna					

\*Datele vor fi disponibile în luna februarie 2017

### 1.3 Calitatea factorului de mediu – Radioactivitate

În luna ianuarie 2017, s-au efectuat 55 prelevări de probe din 128 planificate, din cauza defecțiunilor apărute la pompa de prelevare aerosoli începând cu data de 19 decembrie 2016 și a condițiilor meteo nefavorabile prelevării probelor de sol și apă de suprafață, parțial. Starea radioactivității mediului rezultă din măsurătorile beta globale pentru factorii de mediu: depuneri uscate și precipitații atmosferice, ape și a debitului de doză gamma absorbită în aer.

S-au efectuat 110 analize beta globale( imediate și întârziate) .

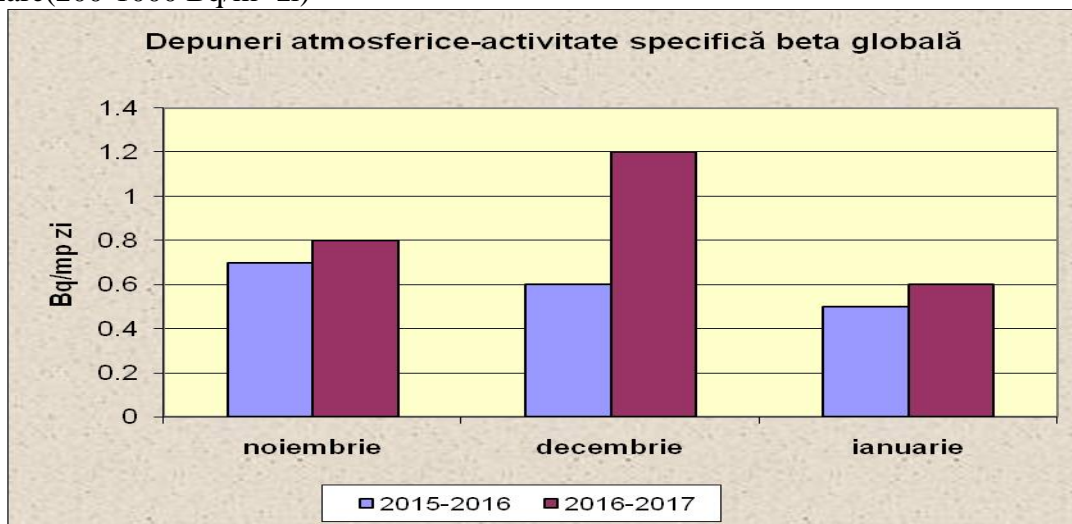
În cursul lunii ianuarie 2017, activitățile specifice beta globale determinate, nu au evidențiat abateri de la media multianuală și nici nu au fost înregistrate depășiri ale limitelor de avertizare. Stația automată de monitorizare a debitului dozei gamma în aer și a parametrilor meteo, a înregistrat în regim automat 744 măsurători orare. În intervalul 01-31 ianuarie 2017, valorile măsurate au fost vizibile doar la SLR-ANPM, din cauza unor dereglări ale PC instalat la SSRM-APM Alba .

Comparativ cu limitele de atenționare – avertizare specifice fiecărui factor de mediu monitorizat, media lunară a măsurătorilor imediate, considerând valorile semnificative, la nivelul lunii ianuarie 2017 față de lunile anterioare și față de aceeași perioadă a anului 2015-2016, se prezintă astfel:

**AER:** nu s-au efectuat prelevări și măsurători în intervalul 01-31 ianuarie 2017 la SSRM Alba Iulia, din cauza defecțiunilor apărute la pompa de aerosoli.

Valorile orare ale debitului de doză Gamma externă nu au prezentat depășiri ale limitelor de avertizare .

**DEPUNERI ATMOSFERICE:** media lunară ( 0,60 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)

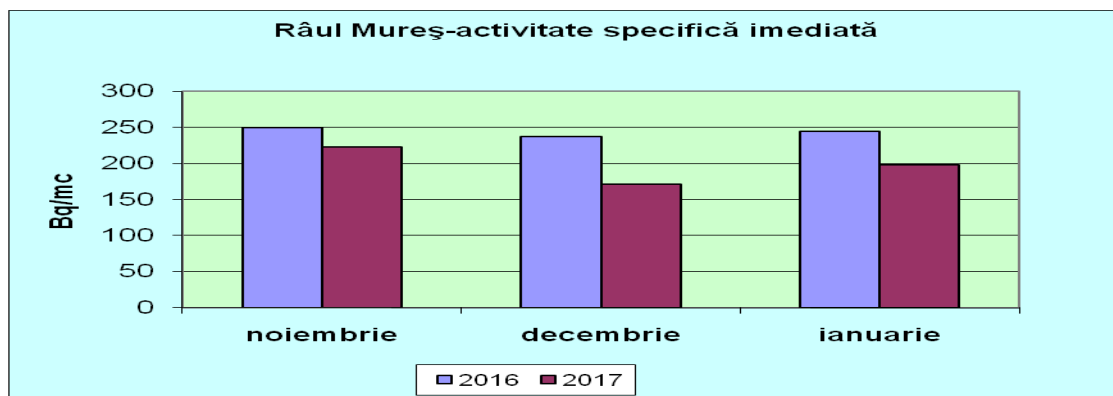


	noiembrie	decembrie	ianuarie
2015-2016	0,70 Bq/m <sup>2</sup> zi	0,60 Bq/m <sup>2</sup> zi	0,50 Bq/m <sup>2</sup> zi
2016-2017	0,80 Bq/m <sup>2</sup> zi	1,20 Bq/m <sup>2</sup> zi	0,60 Bq/m <sup>2</sup> zi

**Graficul** reprezintă mediile lunare ale activității specifice  $\beta$  globale- măsurători imediate, în luna ianuarie 2017 comparativ cu lunile noiembrie și decembrie 2016 și cu aceeași perioadă a anului 2015-2016.

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

**APA BRUTĂ** –Râul Mureș : se observă o creștere a mediei activităților specifice beta globale imediate, considerând valorile semnificative, în luna ianuarie 2017 față de luna decembrie 2016 .



	noiembrie	decembrie	ianuarie
2015-2016	249,0 Bq/m <sup>3</sup>	237,6 Bq/m <sup>3</sup>	244,5 Bq/m <sup>3</sup>
2016-2017	222,9 Bq/m <sup>3</sup>	171,4 Bq/m <sup>3</sup>	197,9 Bq/m <sup>3</sup>

**Graficul** reprezintă valorile medii lunare înregistrate la apa brută – Râul Mureș– activitate specifică imediată în luna ianuarie 2017 față de noiembrie și decembrie 2016 și față de aceeași perioadă a anului 2015-2016-valori semnificative.

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

Valorile parametrilor la probele de **SOL** necultivat nu s-au măsurat din cauza condițiilor meteo nefavorabile-sol înghețat, acoperit cu zăpadă.

## PROGRAME SPECIALE DE SUPRAVEGHERE

În cursul lunii ianuarie 2017, nu s-au executat prelevări pentru factorii de mediu: sol, sediment, ape și vegetație, 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 01-31 ianuarie 2017, s-a încadrat în limitele fondului natural de radiații.

### 1.4. Calitatea precipitațiilor

Rețeaua de monitorizare a precipitațiilor cuprinde patru puncte: Alba Iulia, Sebeș, Zlatna și Cugir.



Prelevările se realizează cumulativ, pentru primele trei puncte pe decade și pentru Cugir proba lunară, în funcție de regimul de precipitații.

În luna Ianuarie 2017 nu au fost efectuate determinări pentru precipitații.

### 1.5 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 reactualizată baza de date aferentă HG nr. 568/2001- republicată. Operatorii economici cărora le-au expirat Certificatele de Inspecție Tehnică COV, au fost notificați în vederea reactualizării acestora.

### 1.6 Poluarea fonică

Poluarea fonică reprezintă expunerea la sunete de nivele deranjante, stresante sau dăunătoare. 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 nivelul acustic echivalent (Leq) exterior în mediul urban este normat prin STAS 10009/1988 "Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot". Conform acestui normativ, amplasarea clădirilor de locuit pe străzi de diferite categorii tehnice sau la limita unor zone sau dotări funcționale, precum și organizarea traficului rutier se va face astfel încât **să se asigure valoarea de 50 dB(A) a nivelului de zgomot exterior clădirii**, măsurat la 2,00 m de fațada clădirii conform STAS 6161/1-79.

În luna ianuarie 2017 nu au fost efectuate determinări ale indicatorilor de zgomot.

## 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 deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE) :

- 7 operatori de salubritate : SC G&E INVEST 2003 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, Zlatna, Blaj; SC Polaris M Holding SRL Constanța-pct de lucru Alba-Iulia

- 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 – SLC ALBA Alba Iulia, SC Regeco SRL Ocna Mures, SC Fero Cioaza SRL Aiud, SC Claus Service SRL Cugir, SC Remat Sebeș SA Sebeș, 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 anul 2016, din județul Alba este de 476.40 to

- Cantitatea de DEEE - uri predată spre valorificare, în anul 2016, este de 472.46 to.

### **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:

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 BROACT CONSULT SRL Sebes
7. SC BUCOVRO SRL Alba-Iulia
8. SC CLAUS SERVICE SRL Aiudul de Sus
9. SC CLAUS SERVICE SRL Cugir
10. SC IEZERUL MIC SRL Sebes
11. I.I. IUONAS GHEORGHE Aiud
12. SC LOTUS AUTO SPORT SRL Cugir
13. SC MIHAI & GABI SRL Teius
14. SC MULTICOM SRL Campeni
15. SC MUREXIM TEAM SRL Alba-Iulia
16. SC PET COMPANY DISTRIBUTION SRL Sebes

17. SC PODARO CAR SRL Alba Iulia
18. SC REMAT ALBA SA Alba-Iulia
19. SC REMAT CAMPENI SEBES SA Campeni
20. SC ROBI VLADUT TITAN SRL Sebes
21. SC SATEX SRL Alba-Iulia
22. 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 deșuri

Conform raportărilor lunare la fluxurile speciale de deșuri, în anul 2016, au fost colectate și valorificate, următoarele cantități de deșuri:

	JUDETUL ALBA	Cantitate colectată (tone)	Cantitate valorificată (tone)	Cantitate existentă în stoc (tone)
1.	Deșuri hartie, carton	4262	4252	110
2.	Ambalaje PET	187	186	1
3	Folie PE	493	492	1
4.	Ulei uzat	81	81	0
5.	Anvelope uzate	842	842	0
6.	Baterii si acumulatori	215	200	19
7.	Deșuri lemnoase , din care:	287 600	288 300	1900
	-rumeguș	65 000	65 000	700

### 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 2016 au fost de : 248 kg hârtie/carton și 33 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 deșuri .

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 deșuri medicale colectată din județul Alba în anul 2016, este de 142 tone.

### Stadiul implementării Directivei 99/31/CE privind depozitarea (HG 349/2005 privind depozitarea)

În județul Alba la 16.07.2015 s-a sistat depozitarea deșeurilor municipale pe depozitele de deseuri neconforme. Eliminarea deseuri menajere, se face pe depozitul de deseuri menajere autorizat -Depozitul Ecologic de la Cristian, jud.Sibiu, conform Hotararii nr. 7/ 17.06.2016

Comitetului Județea pentru Situații de Urgență Sibiu, până la punerea în funcțiune a Deponeului Ecologic localizat la Galda de Jos, din proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor, finanțat prin POS Mediu.

La solicitarea MAE prin adresa nr 120776 / 15.12.2016, s-a efectuat raportarea privind Stadiul închiderii depozitelor care au fost prevăzute cu sistarea activității de depozitare în anul 2009, conform HG 349/2005. Depozitele municipale Abrud, Campeni, Cugir și Blaj au fost închise prin proiectul SMID al Județului Alba, conform proceselor verbale de recepție la terminarea lucrărilor, iar cel de la Zlatna este în curs de închidere (închiderea a fost prinsă în proiectul de investiții pentru zonele fierbinti Zlatna și Copsa Mica, dar nu au mai fost alocate fonduri pentru finalizarea lucrărilor de închidere, investiție realizată în proporție de cca 30%)

### **Sistem Integrat de Mediu (SIM) – Ambalaje și deșeurilor pentru anul 2015**

Se finalizează introducerea datelor pentru anul 2015, prin aplicația Sistemului Integrat de Mediu (SIM–Ambalaje). Datele operatorilor sunt verificate și validate de A.P.M. Alba, urmând procedura de finalizare la A.N.P.M., în vederea obținerii rapoartelor anuale la nivel național și pe județe.

Trimestrial se raportează situația operatorilor economici colectori, reciclatori, valorificatori de deșeuri de ambalaje autorizați din județul Alba.

### **Sistem Integrat de Mediu (SIM) - Statistica deșeurilor pentru anul 2015**

S-a finalizat introducerea datelor și se validează datele introduse în aplicația informatică SIM-Statistica Deșeurilor, pentru anul 2015, cantitățile de deșeuri generate și modul de gestionare.

#### **Chimicale**

În aplicația SIM–SCP (Substanțe Chimice Periculoase) se actualizează Inventarul național al operatorilor economici care importă, produc sau utilizează substanțe ca atare, în amestecuri sau în articole pentru anii 2014 și 2015. Se lucrează la introducerea datelor în SIM-SCP (Substanțe Chimice Periculoase) pentru anul 2014

### **Informația de mediu**

1. S-au întocmit puncte de vedere privind gestionarea deșeurilor și substanțelor chimice periculoase la documentațiile depuse în vederea obținerii Autorizațiilor/Acordurilor de mediu sau Obligațiilor de mediu
2. S-au întocmit și transmis răspunsurile la Informațiile de Mediu solicitate.

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

*In 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 desfășurat 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 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;

Parcurge 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.

Parcurge 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, 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 emitere a autorizației integrate de mediu), parcurge procedura de emitere a acordurilor și autorizațiilor integrate de mediu.

- *autorizatii integrate de mediu:* SC ZLATCUP SRL,

- *actualizare autorizatie integrată de mediu:* SC WERCO METAL SRL, SC KRONOCHEM SRL

Participa 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;

Participa la colectivele de analiză tehnică în vederea reglementării proiectelor și activităților cu impact semnificativ sau potențial impact asupra mediului,

Participa la comisiile tehnice de urbanism din cadrul Consiliului Județean Alba și Primăriei Alba Iulia

A participat la următoarele dezbateri publice: PUG Ighiu - Primaria Ighiu, SC ZLATCUP SRL - Instalație pentru producerea se sulfat de cupru – loc. Zlatna, PUG Sîntimbru - Primaria Sîntimbru, Construire magazin Penny Market - Ocna Mureș.

Sintetic realizările lunii **IANUARIE 2017**, se prezinta in tabelul de mai jos:

Nr. crt	<u>Activitatea</u>	Acte de reglementa re emise – buc.
<b>1</b>	Emiterea de îndrumare în activitatea serv. A.A.A	50
<b>2.</b>	<b>Avize de mediu :</b>	
2.1.	Avize de mediu pt. Planuri și Programe	-
2.2.	Decizii etapa încadrare ( fara EIA si RM)	6
2.3.	Comitet Special Constituit (CSC)	5
2.4.	Avize de mediu pt. stabilirea Obligațiilor de Mediu	-
<b>3.</b>	<b>Acorduri de mediu:</b>	
3.1	Clasarea notificării	68
3.2	Decizia etapei de încadrare ( fără EIM fără EA)	7
3.3	Acord de mediu	1
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	8
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	2
4.6	Respingeri de solicitari de autorizații de mediu	-
<b>5.</b>	<b>Autorizații integrate de mediu:</b>	
5.1	Autorizații integrate de mediu	1
5.2	Autorizații integrate actualizate	-
<b>6.</b>	<b>Autorizatii de mediu:</b>	
6.1	Notificări prealabile suspendării	-
6.2	Suspendări	-
6.3	Anulări	-
<b>7.</b>	Sedințe CIA	5
<b>8.</b>	Sedințe CAT	5
<b>9.</b>	Dezbateri publice	4

**4. Investiții în domeniul protecției mediului**

Plan de investiții de mediu pe anul 2016, mii lei						Realizări pe luna decembrie 2016, mii lei				
Denumire / Nr. lucrari	Total	Buget local	Surse proprii	Buget de stat	Alte surse	Total	Buget local	Surse proprii	Buget de stat	Alte surse
SC Kronospan Sebes S.A.	537,51	-	537,51	-	-	-	-	-	-	-
SC Uzina Mecanica Cugir	335,51	-	335,51	-	-	-	-	-	-	-
<b>Consilii locale</b>										
Alimentare cu apa	58229,94	54898,68	-	-	3331,26	-	-	-	-	-
Ext. retea canal	18772,19	2779,86	-	-	15992,33	-	-	-	-	-
Statii de epurare	2906,42	-	-	-	2906,42	-	-	-	-	-
Depozit deseuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spatii verzi	294,5	294,5	-	-	-	115,21	115,21	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>81076,07</b>	<b>57973,04</b>	<b>873,02</b>	<b>0</b>	<b>22230,01</b>	<b>115,21</b>	<b>115,21</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**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.

În luna ianuarie 2017, Biroul Calitatea Factorilor de Mediu - domeniul Biodiversitate a desfășurat următoarele activități, la nivelul județului Alba:

- S-au emis 7 puncte de vedere, cu privire la localizarea obiectivelor în raport cu ariile naturale protejate, pe baza documentației depuse la Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații;
- S-a întocmit o listă de control pe baza memoriului de prezentare conform Ordin 19/2010;
- S-a răspuns la 6 solicitări privind localizarea unor perimetre în arii naturale protejate;
- S-a solicitat custozilor ariilor naturale protejate din jud. Alba întocmirea rapoartelor de activitate pentru anul 2016;
- S-a emis un punct de vedere pentru un amenajament silvic;
- S-a răspuns la 4 solicitări de informații referitoare la infracțiunea de braconaj, ariile naturale protejate din jud. Alba și schimbarea categoriei de folosință a unor terenuri;
- S-a solicitat unui administrator de arii naturale protejate emiterea a 2 avize;
- S-a transmis ANPM raportarea trimestrială privind Comerțul Internațional cu Servicii (ITS);
- S-a continuat introducerea datelor în programul SIM Conservarea Naturii.

p. DIRECTOR EXECUTIV,  
Mărioara POPESCU

Sef Serviciul Monitorizare si Laboratoare  
Niculai GHEORGHE

  
Întocmit,  
Ing Filon Voloseniuc



