

MINISTERUL MEDIULUI
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Alba

Nr. 299 /12.01.2017



RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI
ÎN JUDEȚUL ALBA
DECEMBRIE 2016

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	7
1.1.4 Ozon - O ₃	8
1.1.5 Benzen - C ₆ H ₆	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 ₁₀	14
1.3 Calitatea factorului de mediu – Radioactivitate	16
1.4 Calitatea precipitațiilor	18
1.5 Calitatea aerului – Schimbări climatice – Gaze cu Efect de Seră	18
1.6 Poluarea fonică	18
2. Starea calitatii apelor	20
3. Monitorizarea deșeurilor și substanțelor periculoase	34
4. Documentații și acte de reglementare	37
5. Investiții în domeniul protecției mediului	39
6. Protecția naturii	39

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 (SO₂), oxizi de azot (NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie (PM₁₀ și PM_{2.5}), benzen (C₆H₆), plumb (Pb). Calitatea aerului din fiecare stație este reprezentată prin indici de calitate sugestivi, stabiliți pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici măsurati.

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:

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

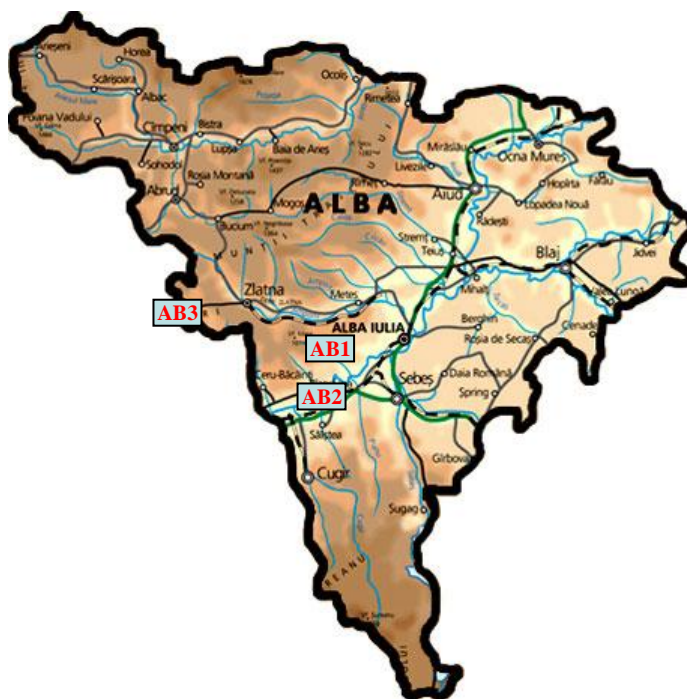


Figura 1.1 - Amplasarea stațiilor de monitorizare a calității aerului în județul Alba

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.

Dioxidul de azot este un gaz ce se transportă la distanțe lungi și are un rol important în chimia atmosferei, inclusiv în formarea *ozonului troposferic*. Expunerea la dioxid de azot în concentrații mari determină inflamații ale căilor respiratorii și reduce funcțiile pulmonare, crescând riscul de afecțiuni respiratorii și agravând astmul bronșic.

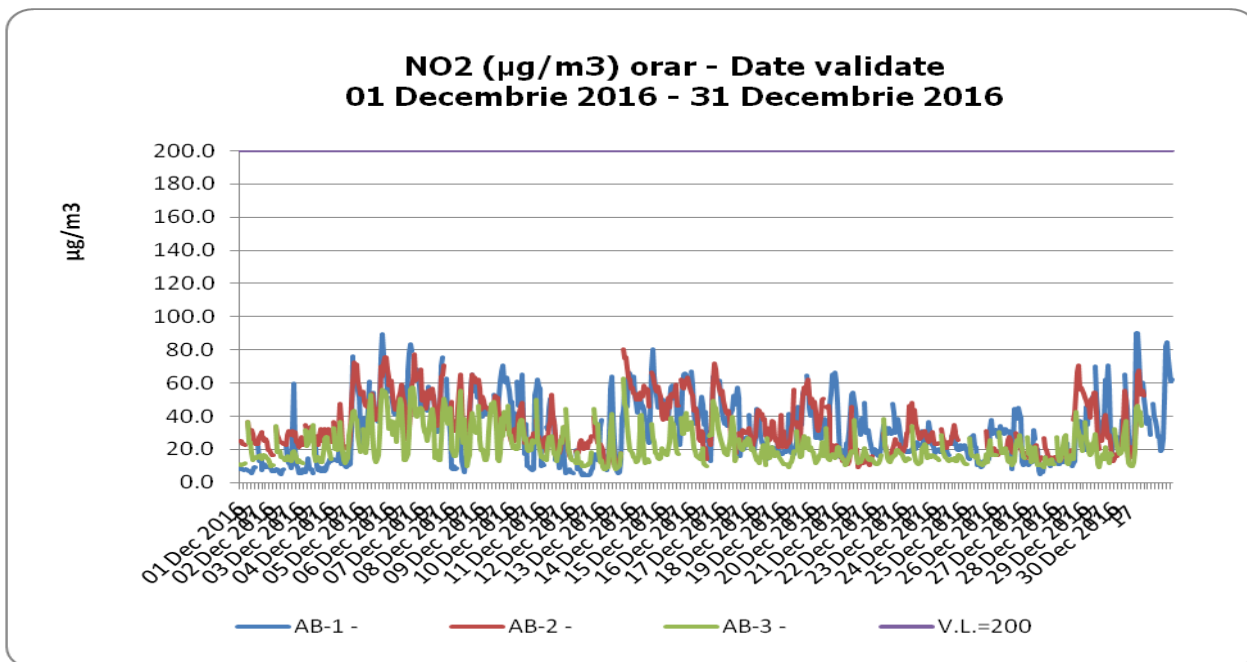


Figura 1.1.1 – Dioxid de azot

În cursul lunii decembrie 2016, valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane de $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nu a fost depășită. Valoarea maximă măsurată a fost de $89,97 \mu\text{g}/\text{m}^3$ la stația AB1 Alba Iulia, $80,23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ la stația AB2 Sebeș și de $62,77 \mu\text{g}/\text{m}^3$ la stația AB3 Zlatna.

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.

Dioxidul de sulf poate afecta atât sănătatea oamenilor prin efecte asupra sistemului respirator cât și mediul în general (ecosisteme, materiale, construcții, monumente) prin efectul de acidifiere.

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

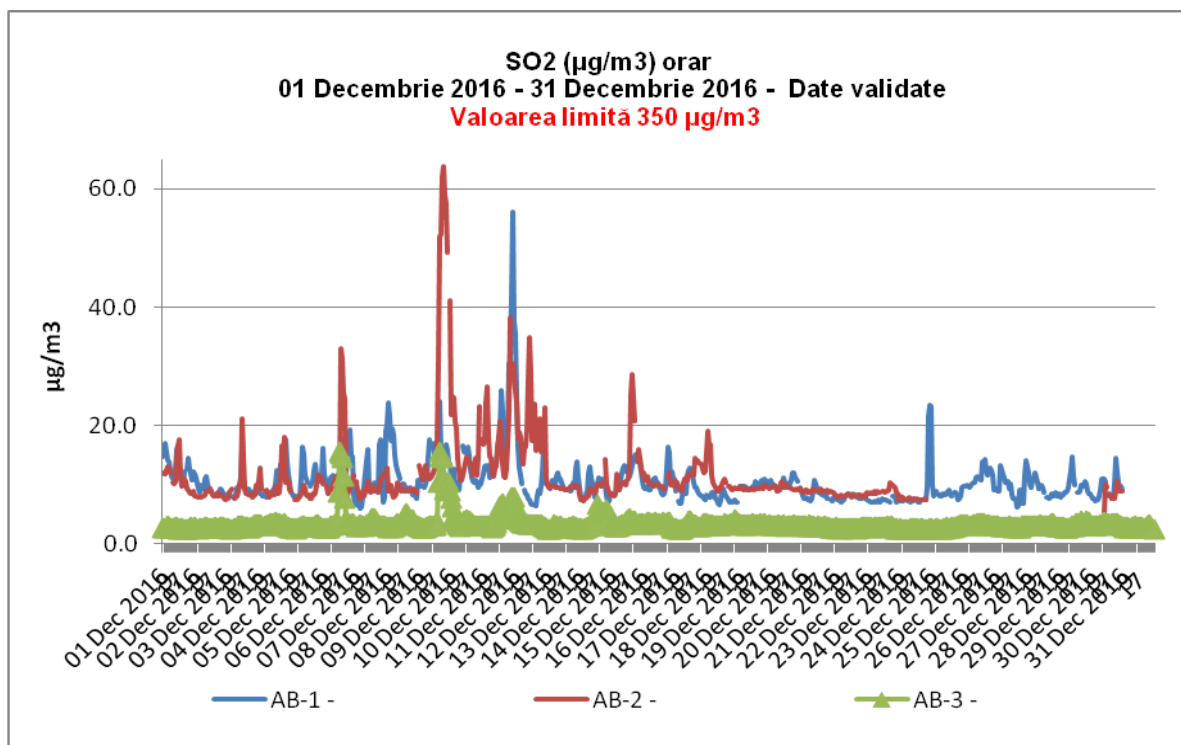


Figura. 1.1.2.1 – Dioxid de sulf – valori orare

Valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane nu a fost depășită. Valoarea maximă determinată a fost de 56,177 µg/m³ la stația AB1 Alba Iulia, 63,87 µg/m³ la stația AB2 Sebeș și 15,630 µg/m³ la stația AB3 Zlatna.

Nivelul de SO₂, pentru medii zilnice, nu a depășit valoarea limită zilnică de 125 µg/m³.

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

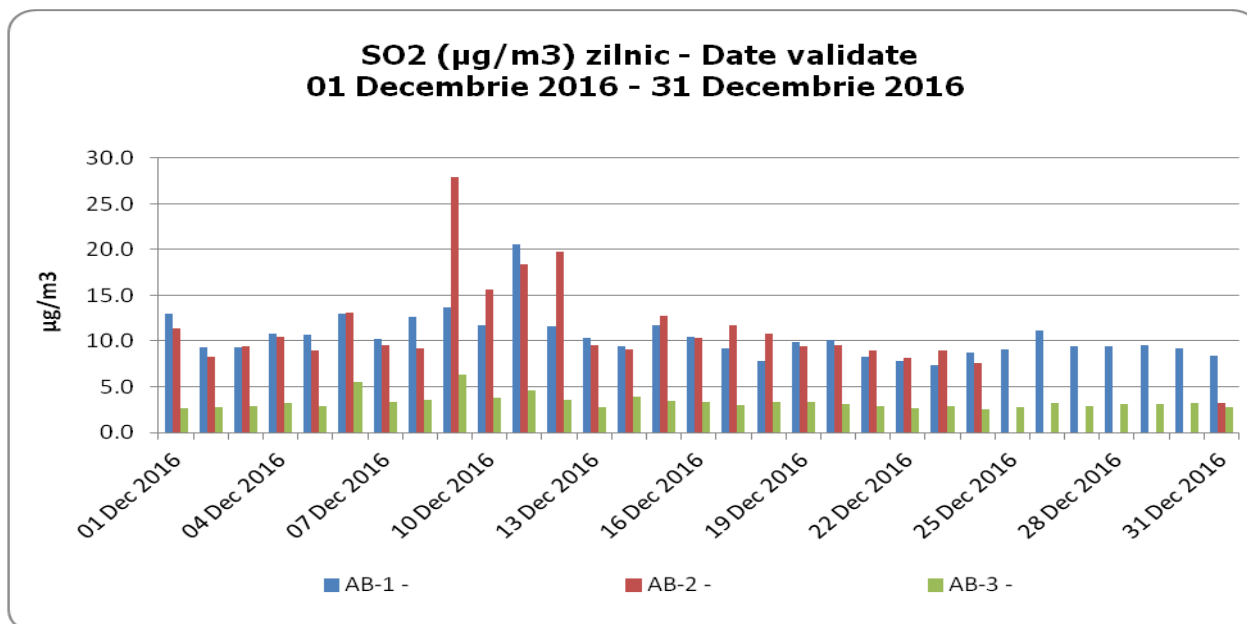


Figura. 1.1.2.2 Dioxid de sulf - zilnic

Valoarea maximă înregistrată, în luna decembrie 2016, a fost de 20,53 µg/m³ la AB1- în data de 11.12.2016, 27,90 µg/m³ la stația AB2 - în data de 09.12.2016 și 6,30 µg/m³ la stația AB3, în data de 09.12.2016.

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.

Intoxicația cu monoxid de carbon apare atunci când monoxidul de carbon se leagă de hemoglobina sangvină, formând carboxihemoglobina (COHb). În urma acestui proces rezultă o scădere a cantității de oxigen care ajunge la nivelul țesuturilor organismului sau la nivelul organelor vitale (creierul și inima). Monoxidul de carbon are o afinitate față de hemoglobină de 250 de ori mai mare decât oxigenul.

Simptomele depind de concentrația gazului acumulat și de durata expunerii. Inițial apar dureri de cap, amețeli, greață, slăbiciune, iritabilitate, zgomote în urechi, tulburări de vedere, dificultăți de concentrare, scăderea capacității de judecată și acțiune, confuzie, somnolență. Ritmul cardiac crește mult (ajungând la 150-160 de bătăi pe minut), apar vărsături, extrasistole, tensiunea arterială scade, respirația devine rapidă și superficială, însoțită de dispnee.

Intoxicația cronică (expuneri prelungite la concentrații mai mici de gaz) se manifestă prin cefalee, astenie, amețeală, scăderea poftei de mâncare, tulburări digestive, de vedere, auz sau echilibru, iritabilitate.

*** Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore se alege după examinarea mediilor glisante pe 8 ore, calculate pe baza datelor orare și actualizate din oră în oră. Fiecare medie pe 8 ore calculată astfel este atribuită zilei în care perioada de mediere se termină; altfel spus, prima perioadă de calcul pentru oricare zi va fi perioada cuprinsă între ora 17:00 din ziua precedentă și ora 01:00 din ziua respectivă; ultima perioadă de calcul pentru oricare zi va fi perioada cuprinsă între orele 16:00 și 24:00 din ziua respectivă.

Valoarea limită pentru monoxidul de carbon, calculată ca valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore *** nu a fost depășită în luna decembrie 2016. Valoarea maximă înregistrată a fost de 2,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ la stația AB1, 2,95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ la stația AB2 și 1,85 la stația AB3.

În figura de mai jos este prezentată evoluția mediei mobile pentru poluantul monoxid de carbon în luna decembrie 2016:

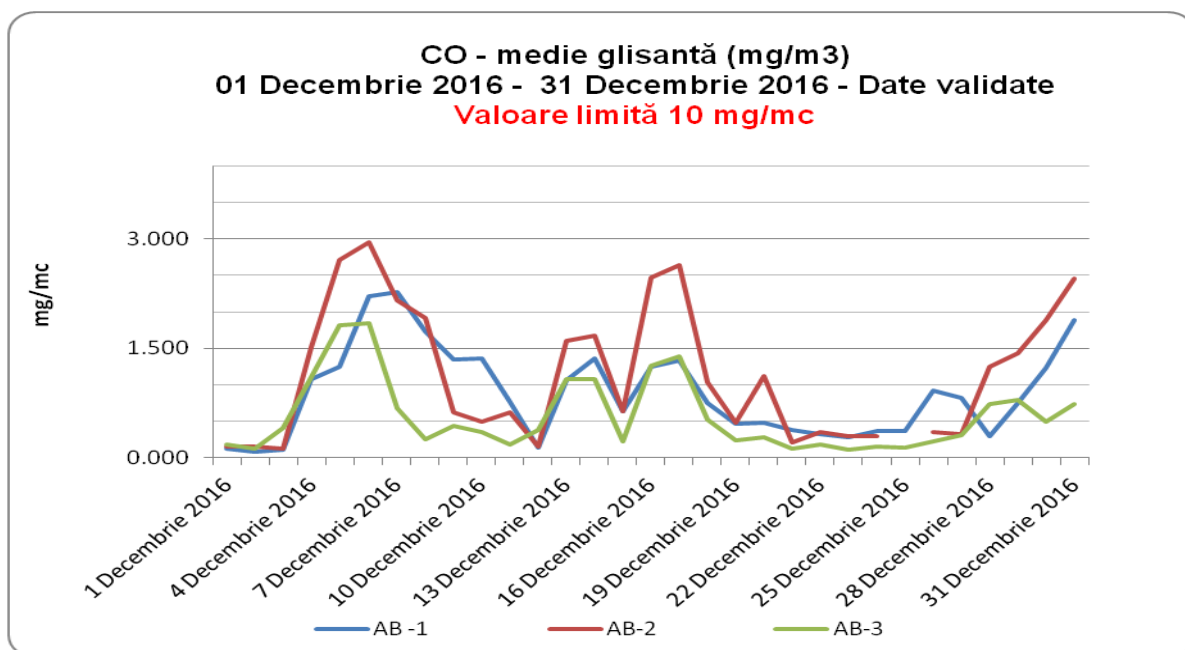


Figura. 1.1.3 – Monoxid de carbon – medie mobilă

1.1.4 Ozon - O₃

Ozonul se găsește în mod natural în concentrații foarte 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) este toxic, având o acțiune puternic iritantă asupra căilor respiratorii, ochilor și are potențial cancerigen. De asemenea, ozonul are efect nociv pentru vegetație, determinând inhibarea fotosintezei și producerea de leziuni foliate, necroze.

Valoarea maximă a mediei mobile pentru ozon măsurată în luna decembrie 2016 a fost de 63,20 μg/m³ la stația AB1 Alba Iulia, 73,50 μg/m³ la stația AB2 Sebeș și 71,30 la stația AB3 Zlatna.

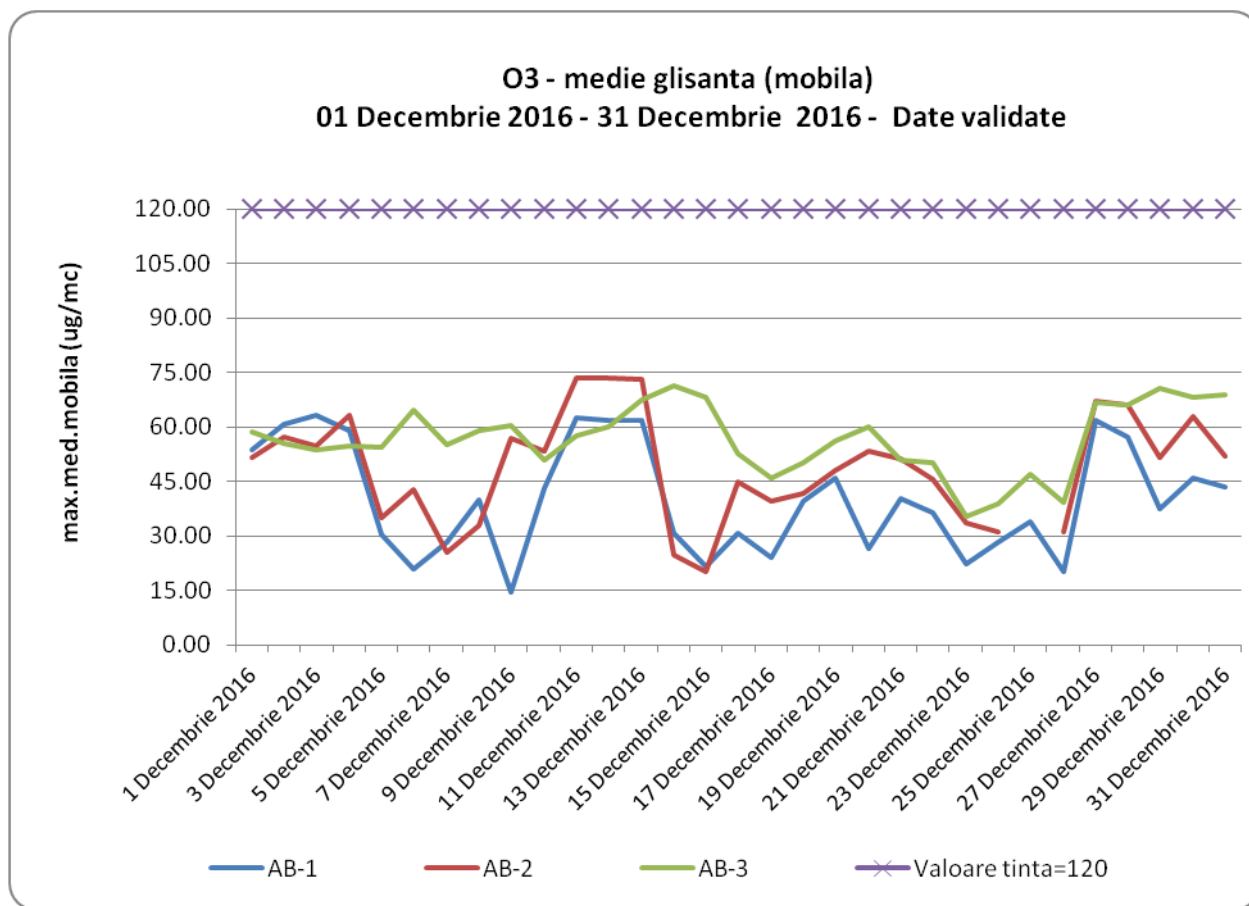


Figura. 1.1.4 Ozon – medie mobilă

1.1.5 Benzen - C₆H₆

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.

Efecte asupra sănătății - încadrat în clasa A1 de toxicitate, cunoscut drept cancerigen pentru om. Produce efecte dăunătoare asupra sistemului nervos central.

În cursul lunii decembrie 2016 au fost efectuate determinări pentru poluantul benzen la stația AB1 și AB2. Valoarea limită mediată pe un an calendaristic este de 5 μg/m³.

1.1.6 Pulberi în suspensie PM₁₀

Particulele în suspensie, din atmosferă, sunt poluanți ce se transportă pe distanțe lungi, proveniți din cauze naturale, ca de exemplu antrenarea particulelor de la suprafața solului de către vânt (cazul 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 deșeuri industriale și municipale, sisteme de încălzire individuale, îndeosebi cele care utilizează combustibili solizi etc.

Nivelul de pulberi în suspensie - PM₁₀, se determină prin două metode: prin metoda automată - nefelometric și prin metoda standardizată, gravimetric.

Evoluția nivelului de pulberi în suspensie PM₁₀, determinat prin metoda automată, în luna decembrie 2016, este prezentată în figura de mai jos:

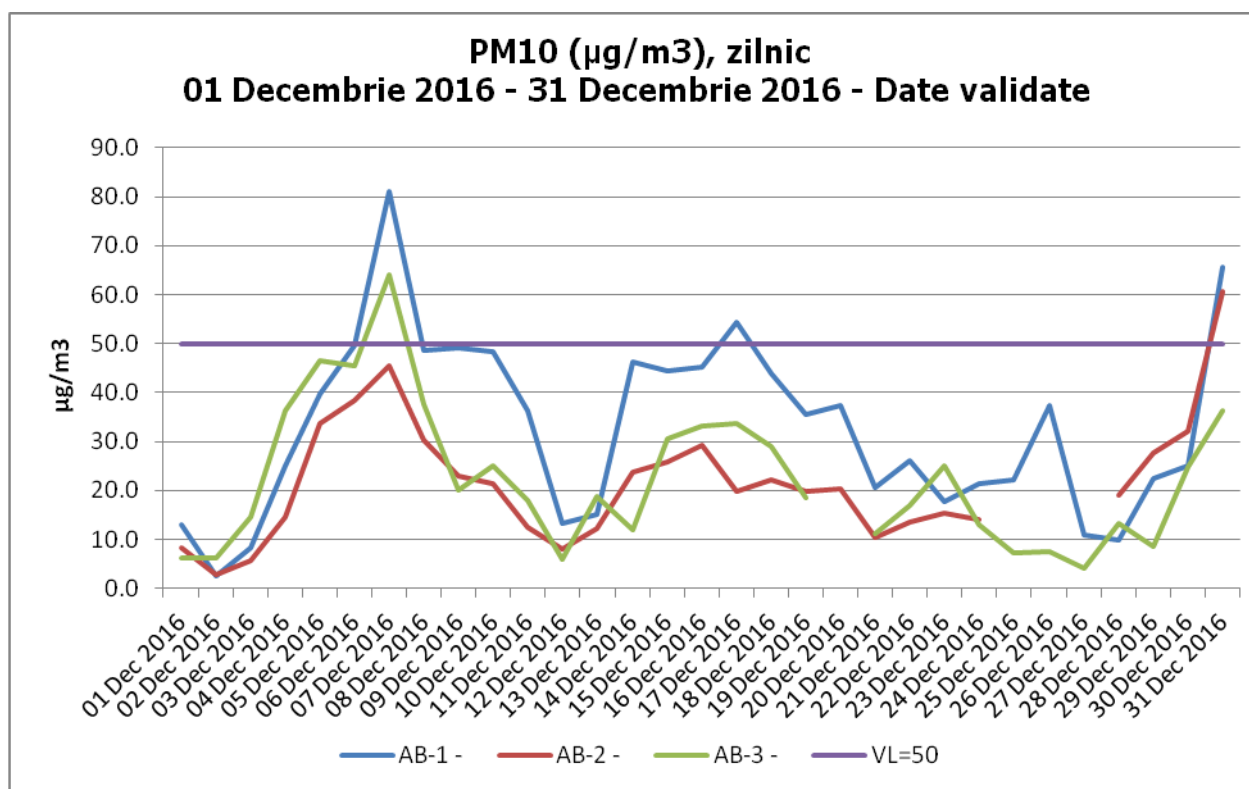


Figura. 1.1.6.1 Pulberi în suspensie PM₁₀ – metoda automată

Acumularea emisiilor de pulberi din diferite surse are cauze multiple dintre care unele sunt prezente pe tot parcursul anului – cum sunt activitățile industriale, traficul sau lucrări de construcții, iar altele sunt caracteristice perioadei de iarnă, respectiv arderea combustibililor solizi (lemn și carbune, etc) pentru încălzirea locuințelor.

De asemenea, o contribuție majoră la creșterea concentrației de pulberi în suspensie PM₁₀ o au și condițiile meteorologice cum sunt ceața sau calmul atmosferic, care îngreunează dispersia poluanților în atmosferă. Pentru a scădea emisiile de pulberi în cazul folosirii lemnului drept combustibil, specialiștii recomandă ca lemnul utilizat să fie bine uscat și aerisit cel puțin doi ani.

Arderea lemnului umed este o ardere incompletă și duce la emisii importante de gaze nearse și pulberi în suspensie - PM₁₀.

Prin arderea lemnului umed va rezulta o cantitate mare de abur, care reduce temperatura de încălzire și ajută la formarea funinginii, ce se va aduna și va forma un strat negru și solid pe pereții burlanelor și a coșurilor de fum. Comparativ cu lemnul pentru foc, peleții sunt mult mai eficienți datorită randamentului de ardere crescut, a puterii calorice și a siguranței pe care o prezintă la folosire. Acest tip de combustibil este considerat ca fiind unul ecologic, prietenos față de mediu, constituind de fapt o modalitate de valorificare a deșeurilor de lemn, iar prin ardere se emit cantități mult mai mici de pulberi.

Pe fondul cauzelor menționate anterior, în luna decembrie 2016, pentru concentrația de pulberi în suspensie PM₁₀, determinată prin metoda automată, s-au înregistrat depășiri ale valorii limite zilnice de 50 μg/m³ astfel: trei depășiri la stația AB1 Alba Iulia și o depășire la stația AB2 Sebeș respectiv la stația AB3 Zlatna.

În cazul pulberilor în suspensie PM₁₀, determinate prin metoda gravimetrică, s-au înregistrat trei depășiri la stația AB1 Alba Iulia.

Evoluția nivelului de pulberi în suspensie PM₁₀, determinat prin metoda gravimetrică în luna decembrie 2016, este prezentată în figura 1.1.6.2

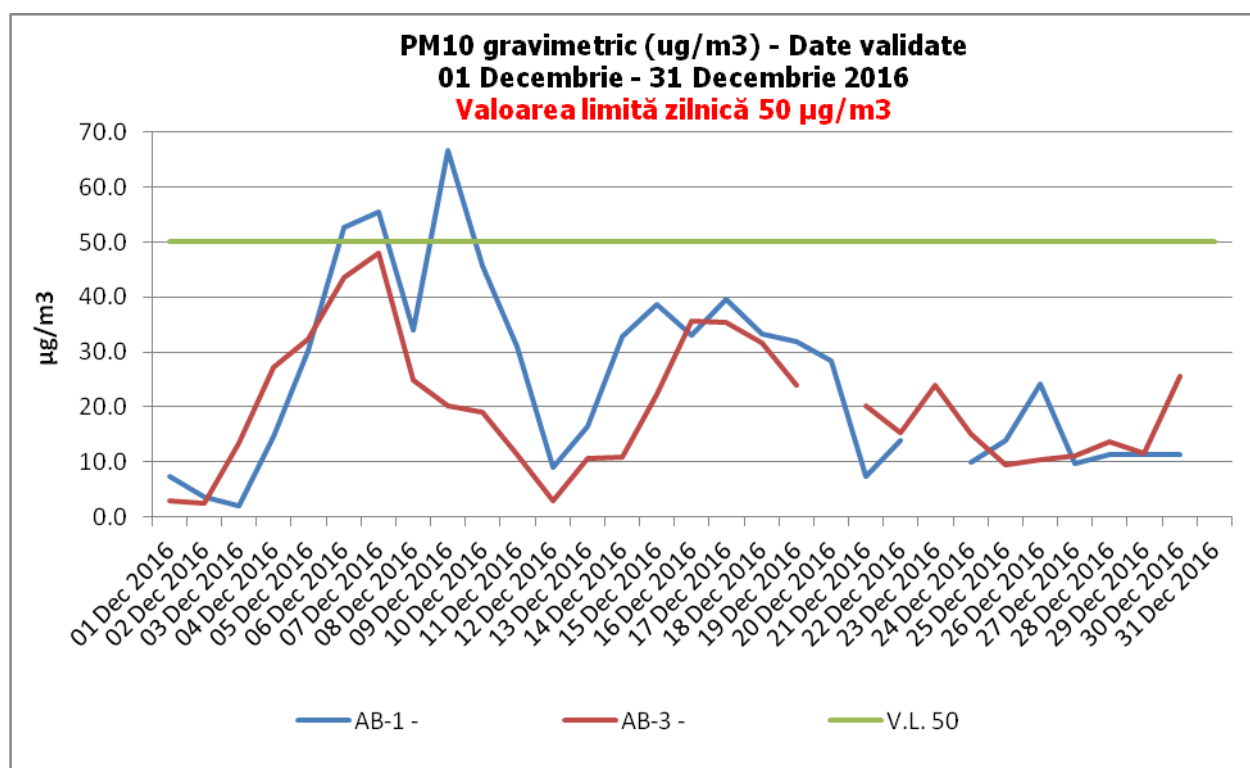


Figura. 1.1.6.2 Pulberi în suspensie PM₁₀ – metoda gravimetrică

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 (SO₂);
- b) dioxid de azot (NO₂);
- c) ozon (O₃);

- d) monoxid de carbon (CO);
- e) pulberi în suspensie (PM10);

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.

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.

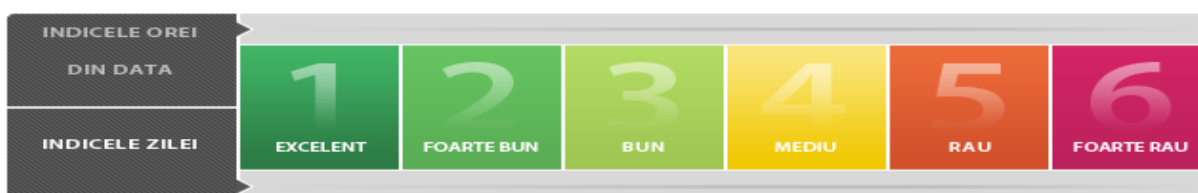


Figura. 1.1.7.1 – Indicele de calitate aer

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

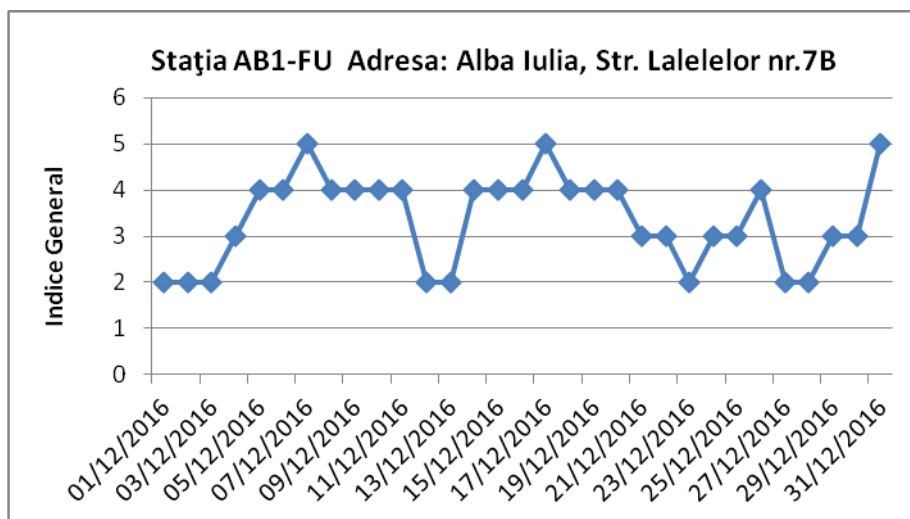


Figura. 1.1.7.2 – Indicele general de calitate a aerului – AB1

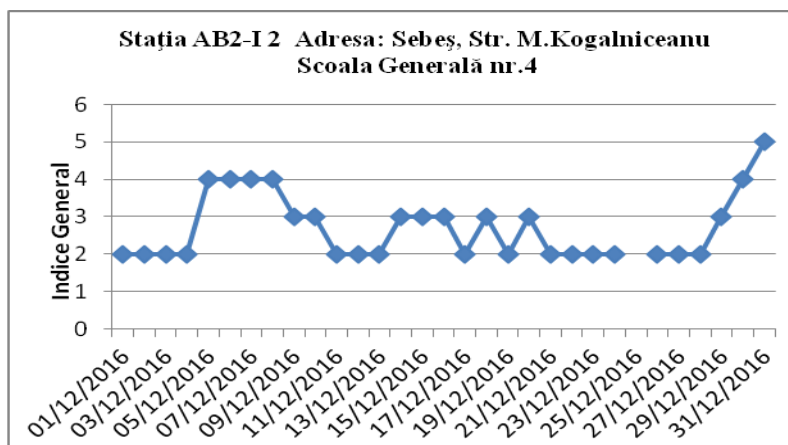


Figura. 1.1.7.3 – Indicele general de calitate a aerului – AB2

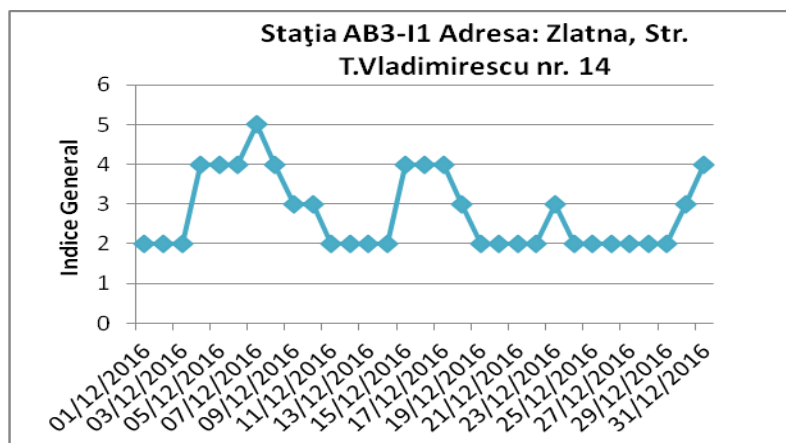


Figura. 1.1.7.4 – Indicele general de calitate a aerului – AB3

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 H₂CO sau CH₂O.

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. În luna decembrie nu au fost efectuate măsurători la stația AB2, pentru indicatorul formaldehidă, datorită unei defecțiuni tehnice la sistemul de prelevare.

Datele statistice pentru luna decembrie 2016 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	8	0	0,001	0,012
Cartier M. Kogălniceanu- AB2	-	-	-	

Conform datelor prezentate, în luna decembrie 2016 nu au fost înregistrate depășiri ale Concentrației Maxime Admisibile, conform STAS 12574/87, pentru indicatorul formaldehidă.

Evoluția concentrației de formaldehidă, în luna decembrie 2016, este reprezentată în figura de mai jos:

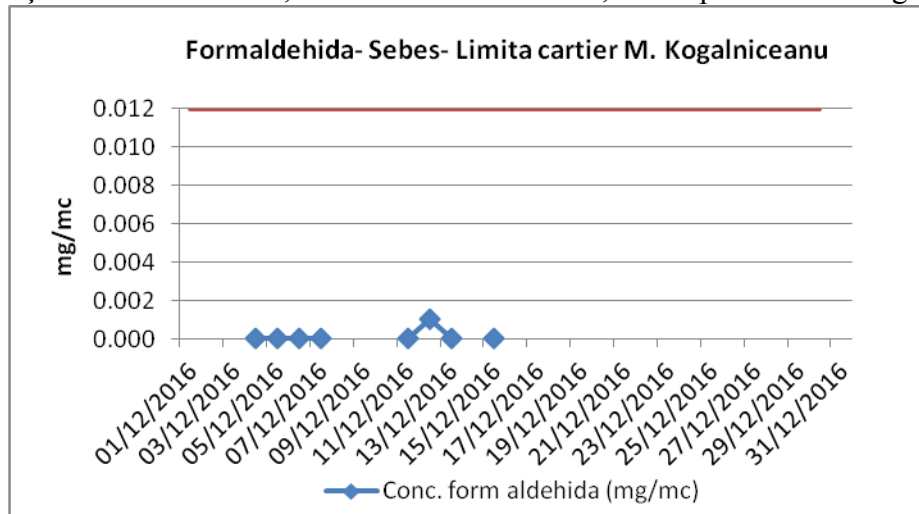


Figura. 1.2.1.1 – Aldehidă formică – Limită Cartier M. Kogălniceanu – Sebeș

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.

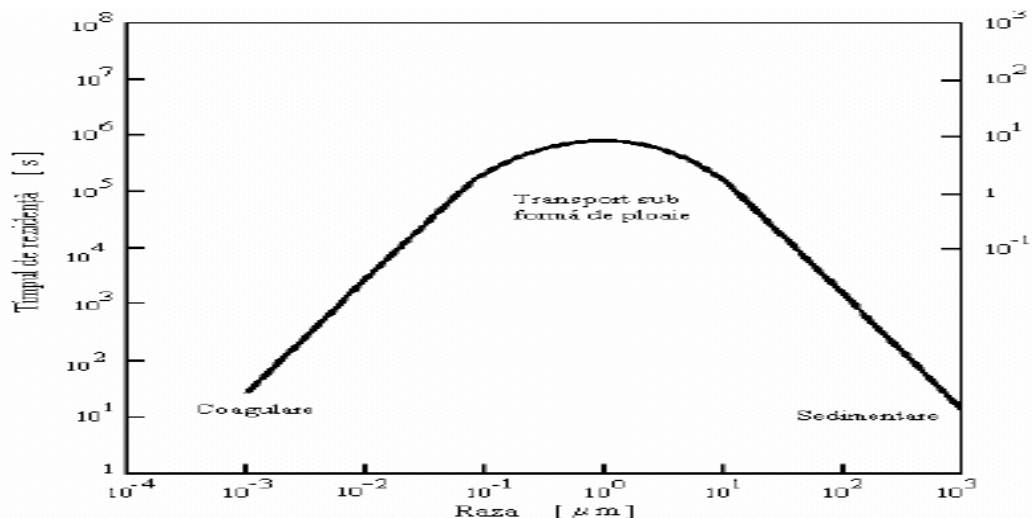


Figura. 1.2.2.1 – Distribuția particulelor suspendate în aer

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

Concentrațiile determinate în luna decembrie 2016, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 1.2.2.1

Locul prelevării	Pulberi sedimentabile – probe lunare	
	Concentrația g/m ² /lună	CMA STAS 12574/87
Alba Iulia	12,988	17,00
Sebeș	12,409	
Zlatna	13,567	

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 anul 2016, lunile octombrie, noiembrie și decembrie:

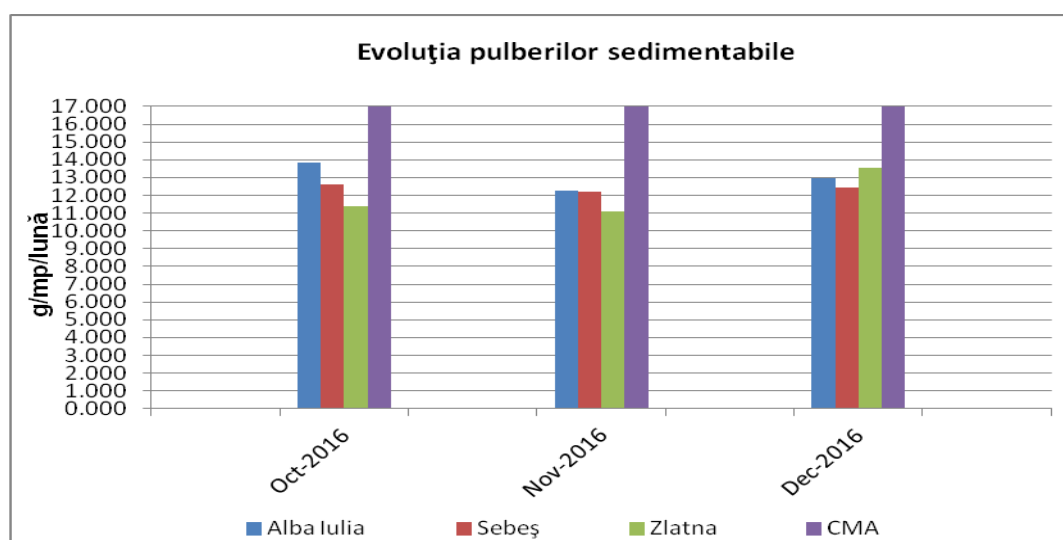


Figura. 1.2.2.2 – Evoluția pulberilor sedimentabile

1.2.3 Metale din pulberi în suspensie – PM₁₀

Sursele de **plumb** sunt extrem de numeroase, de la apa provenita din zone în care stratul geologic are conținut mare de plumb, la vopseluri utilizate în trecut la zugrăveli interioare și exterioare, sau la gazele rezultate prin utilizarea carburanților cu conținut de plumb, sau din industrie. Formele anorganice, absorbite după ingestie sau inhalare, afectează sistemul nervos, hematopoeza, aparatele renal, gastro-intestinal, cardio-vascular și reproductiv, în timp ce sărurile organice sunt absorbite de la nivel cutanat și afectează în principal sistemul nervos.

Expunerea cronică la plumb în doze mici a fost asociată cu creșterea tensiunii arteriale, existând o corelație directă între concentrația plasmatică a plumbului și nivelul tensiunii arteriale, cu bolile cerebro-vasculare și cele cardio-vasculare.

La persoanele expuse ocupațional la plumb au fost demonstrate creșterea incidenței nașterilor de feți morți, a pierderilor de sarcină sau a avorturilor spontane, reducerea numărului de spermatozoizi, scăderea fertilității, hipospermie, teratospermie.

Un pericol serios îl reprezintă poluarea aerului cu **cadmiu**. Sursele principale de poluare în acest caz sunt metalurgia feroasă, arderea cărbunelui (38%), arderea petrolului (12%) etc..

Biodisponibilitatea ridicată a cadmiului pentru plante, face ca acest element să pătrundă cu ușurință în lanțul trofic și deci în organismul uman. Odată pătruns în organismul uman, cadmiul este greu de eliminat și, ca urmare, se acumulează în țesuturi.

Efectele toxice acute ale cadmiului depind de calea de expunere. Inhalarea unor cantități mari de cadmiu produce într-o primă fază febră, cefalee, greață, vărsături, iritație nazofaringiană, tuse, dispnee, urmată de instalarea unei pneumonite chimice și, posibil, a unui edem pulmonar acut letal. Expunerea cronică la particule de cadmiu din aerul respirat poate genera emfizem pulmonar. Oamenii preiau zilnic prin ingerare și inhalare o cantitate de 20-40 μg pe zi din care este absorbit un procent cuprins între 5 și 10%; acesta este transportat în sânge legat la albumină, este preluat în ficat și datorită asemănării cu zincul, în acest organ se induce sinteza metalotioneinei, la care se leagă. Sub această formă complexată este transportat la rinichi.

Cadmiul este de asemenea cunoscut a fi carcinogenic, fiind asociat cu tumorile canceroase la plămâni și prostată.

Arsenul este o substanță foarte toxică. Calea de pătrundere a arsenului în organism este cea digestivă.

Acțiunea toxică a arsenului și derivaților săi este îndreptată asupra sistemului gastro- intestinal și sistemului nervos central. După ingestie inițial apare senzație de gust acru, iritații ale mucoasei bucale, vomă; ulterior se adaugă dureri abdominale și musculare, diaree, convulsii.

Acțiunea predominantă asupra sistemului nervos central se manifestă prin pierderea cunoștinței, convulsii, comă, paralizia centrului respirator.

Arsenul se depozitează în oase, unghii și păr, putând fi găsit în concentrații semnificativ mai mari decât în organele interne chiar și după zeci de ani de la deces. În unghii arsenul se depozitează sub forma unor dungii transversale de culoare albă (liniile Mees).

Nichelul este un metal cu toxicitate medie pentru om. Rolul nichelului în organismul uman este discutabil. Există unele dovezi că ar fi implicat în absorbția fierului, calciului și zincului.

Nichelul este prezent în minereuri sub trei forme principale: sulfid, silicat și arsenid. Are numeroase aplicații industriale: component al multor aliaje, placarea metalelor, producerea dispozitivelor electrice și electronice.

Expunerea la nichel se produce cel mai frecvent în mediul industrial, fie prin inhalarea prafului de nichel, fie prin contact dermic. Inhalarea acută determină febra și iritația tractului respirator. Contactul dermic poate genera dermatita alergică de contact. De asemenea printre efectele toxice ale nichelului se numără și depresia SNC.

Numeroasele studii epidemiologice au arătat că expunerea cronică la praful de nichel poate cauza cancer pulmonar sau nazal. Fumul de țigară conține suficient nichel pentru a produce carbonil de nichel care poate fi răspunzător de apariția, la fumători, a cancerului la plămâni.

Valorile medii lunare privind nivelul de plumb, nichel, cadmiu și arsen din pulberi în suspensie PM₁₀ la stațiile AB1 Alba Iulia și AB3 Zlatna, corespunzătoare perioadei noiembrie - decembrie 2016, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Locul prelevării	Luna	Denumire poluant			
		Plumb μg/m ³	Cadmiu ng/m ³	Nichel ng/m ³	Arsen ng/m ³
AB1- Alba Iulia	Noiembrie	0,0071	0,3127	7,855	0,2118
AB3-Zlatna		0,0082	0,3374	6,164	0,2871
AB1- Alba Iulia	Decembrie	0,0033	0,9082	1,1611	0,3527
AB3-Zlatna		0,0077	0,1144	1,606	1,0915

1.3 Calitatea factorului de mediu – Radioactivitate

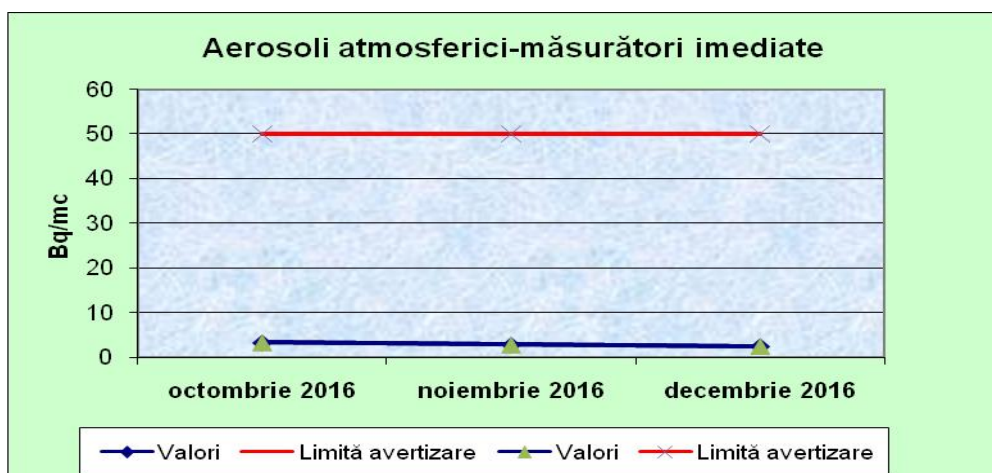
În luna decembrie 2016, s-au efectuat 113 prelevări de probe din 129 planificate, din cauza defecțiunilor apărute la pompa de prelevare aerosoli începând cu data de 19 decembrie. Starea radioactivității mediului rezultă din măsurătorile beta globale pentru factorii de mediu: aerosoli atmosferici, depuneri uscate și precipitații atmosferice, ape, sol, și a debitului de doză gamma absorbită în aer.

S-au efectuat 320 analize beta globale (imEDIATE și ÎntârziATE).

În cursul lunii decembrie 2016, 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 20-31 decembrie 2016, valorile măsurate au fost vizibile doar la SLR-ANPM, din cauza unor dereglări de configurare 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 decembrie 2016 față de lunile anterioare și față de aceeași perioadă a anului 2015, se prezintă astfel:

AER: se observă obținerea unei valori medii lunare, situată sub valoarea pragului de avertizare (2,55 Bq/mc).

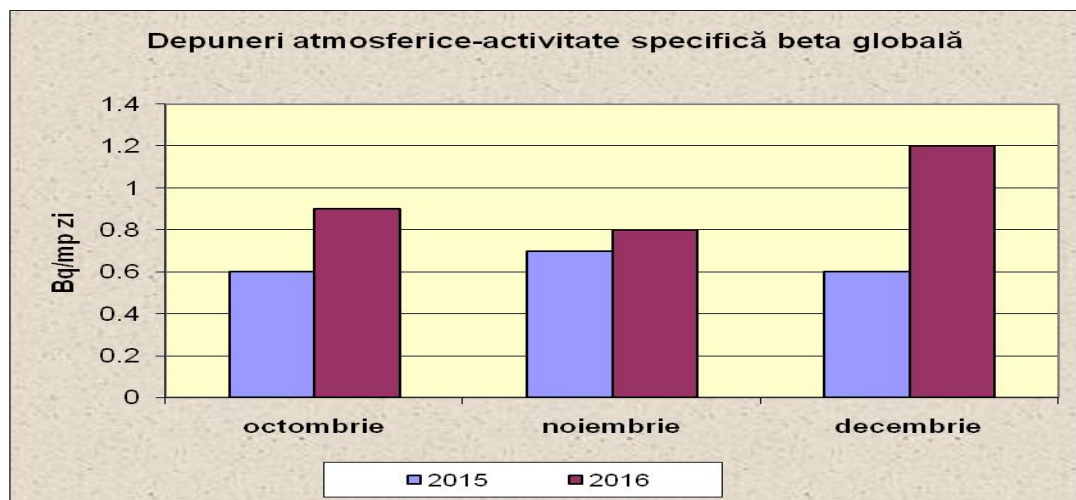


	octombrie 2016	noiembrie 2016	decembrie 2016
Valori(Bq/m ³)	3,35	2,85	2,55
Limita avertizare(Bq/m ³)	50	50	50

Concentrațiile izotopilor radioactivi naturali Radon și Toron (calculate), s-au situat în limitele specifice teritoriului județului -valoare medie lunară :7,37 Bq/m³ Radon și 0,12 Bq/m³ Toron.

Valorile orare ale debitului de doză Gamma externă nu au prezentat depășiri ale limitelor de avertizare, media lunară fiind de 0,081 μSv/h.

DEPUNERI ATMOSFERICE: media lunară (1,20 Bq/m² zi) a activităților specifice beta globale, considerând valorile semnificative, se menține sub limitele pragului de atenție- avertizare(200-1000 Bq/m² zi)

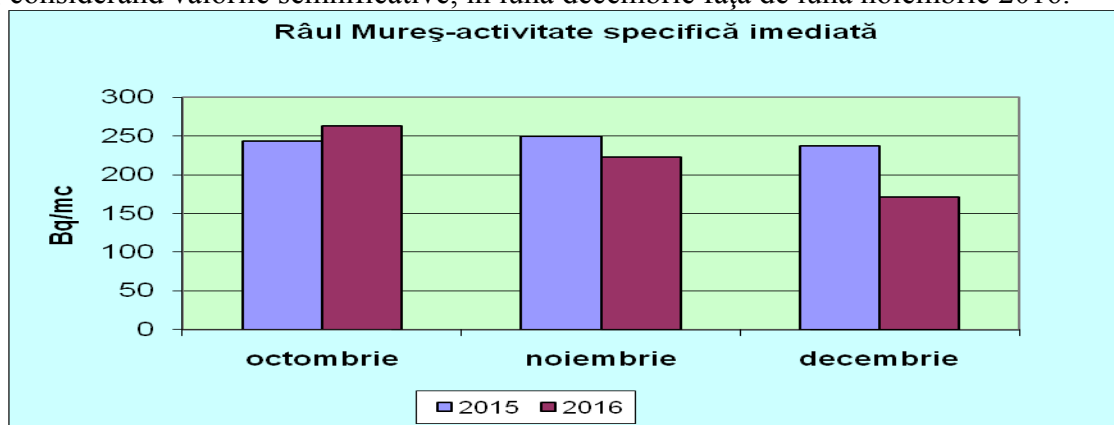


An	octombrie	noiembrie	decembrie
2015	0,60 Bq/m ² zi	0,70 Bq/m ² zi	0,60 Bq/m ² zi
2016	0,90 Bq/m ² zi	0,80 Bq/m ² zi	1,20 Bq/m ² zi

Graficul reprezintă mediile lunare ale activității specifice β globale- măsurători imediate, în luna decembrie 2016 comparativ cu lunile octombrie și noiembrie 2016 și cu aceeași perioadă a anului 2015.

Prag atenție – avertizare 200-1000 Bq/m² zi

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



An	octombrie	noiembrie	decembrie
2015	242,8 Bq/m ³	249,0 Bq/m ³	237,6 Bq/m ³
2016	262,6 Bq/m ³	222,9 Bq/m ³	171,4 Bq/m ³

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

Prag atenție – avertizare 2000 - 5000 Bq/m³.

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 2016, 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 decembrie 2016, 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 Decembrie 2016 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.

Modificările organice ce apar datorită acțiunii zgomotului sunt traumatisme ale urechii interne, care, repetate în timp, duc la surditate de percepție (surditate profesională). La intensități egale, zgomotele cu frecvența mai înaltă sunt mai nocive decât cele cu o frecvență joasă. În afara urechii interne, alte sisteme și organe afectate vor genera tulburări cardiovasculare (vasoconstricție cu creșterea rezistenței periferice, mai ales la hipertensivi) oboseală generală, solicitare nervoasă, perturbare a somnului (insomnie precoce,

agitație nocturnă, somn profund neodihnit), creștere a excitabilității neuromusculare și a schimburilor respiratorii, scădere a motricității gastrointestinale, creștere a activității glandelor endocrine, stări de iritabilitate.

În afara poluării *sonore*, mai există și poluare *infrasonoră, ultrasonoră și cu vibrații mecanice*. Poluarea infrasonoră este produsă de mașini de spălat, aspiratoare de praf, frigidere, autocamioane cu motoare cu benzină, cu motoare Diesel, compresoare, turbine, mișcări ale aerului, sub formă de vânt. Efectele asupra organismului sunt variate: creșterea rapidă a oboselii, modificările cardio-vasculare (scăderea tensiunii arteriale, creșterea frecvenței cardiace), creșterea frecvenței respiratorii (accelerarea ritmului respirator), tremurăturile membrelor și scăderea tonusului muscular.

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 23⁰⁰-7⁰⁰, 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 23⁰⁰-7⁰⁰), 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 decembrie 2016 nu au fost efectuate determinări ale indicatorilor de zgomot.

2. Starea calitatii apelor

Sursa de informare SGA Alba

În bazinul hidrografic Mureș, județul Alba, în anul 2016 monitorizarea calității apelor de suprafață curgătoare se realizează pe 20 cursuri de apă, la nivelul a 31 secțiuni de supraveghere.

În **Tabelul nr. 1** este prezentată încadrarea în clase de calitate a secțiunilor de supraveghere monitorizate la grupele de indicatori planificate.

Încadrarea în clase de calitate a secțiunilor de supraveghere monitorizate în bazinul hidrografic Mureș – jud. Alba

Tabel nr.1

	<i>Râul</i>	<i>Secțiunea</i>	<i>Categoria</i>	<i>Indicatorul determinant</i>
Octombrie	Mureș	Amonte Ocna Mureș	Regim oxigen – cls. a II-a	CCO-Cr=19.7 mgO/l;
			Nutrienți – cls. a II-a	N-NO ₂ =0.022 mgN/l; N-NO ₃ =1.09 mgN/l; N _{total} =2.38 mgN/l
			Salinitate – cls. I	S-a analizat : Rez. si Ca=64 mg/l
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Indicatori chimici relevanți – cls a II-a	S-au analizat detergenți si Fenol=2.4 μg/l.
			Prioritare/prioritar periculoase – C	Pb _{diz} =2.14μg/l
Noiembrie	Mureș	Amonte Ocna Mureș	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=10.6 mgO/l;
			Nutrienți – cls. a II-a	N-NO ₂ =0.04 mgN/l N-NO ₃ =1.35 mgN/l Nt=2.05 mgN/l;
			Salinitate – cls. I	S-a analizat : Rez. si Ca=52.8 mg/l.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Indicatori chimici relevanți – cls a II-a	S-au analizat detergenți si Fenol=2.4 μg/l.
			Prioritare/prioritar periculoase – C	Pb _{diz} =2.32μg/l
Decembrie	Mureș	Amonte Ocna Mureș	Regim oxigen	Nu s-au analizat.
			Nutrienți	Nu s-au analizat.
			Salinitate – cls. I	S-a analizat calciu.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Indicatori chimici relevanți	Nu s-au analizat.
			Prioritare/prioritar periculoase – N	Ni _{diz} =3.50μg/l; Pb _{diz} =3.34μg/l Cu _{diz} =3.21μg/l; Cr _{diz} =6.72μg/l
Oc	Mureș	Amonte	Regim oxigen – cls. a II-a	CCO-Cr=18.2mg O/l
			Nutrienți – cls. I	N-NO ₂ =0.012 mgN/l;

	<i>Râul</i>	<i>Secțiunea</i>	<i>Categoria</i>	<i>Indicatorul determinant</i>
		Alba Iulia		N-NO ₃ =1.53 mgN/l; N _{total} =2.09 mgN/l
			Salinitate – cls. a II-a	S-au analizat : Rez=556 mg/l si Ca=78.4mg/l
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Indicatori chimici relevanți – cls.a II-a	S-au analizat: detergenți si Fenol=2.5 μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase- N	Ni _{diz} =2.84μg/l; Pb _{diz} =3.06μg/l; Cu _{diz} =7.7μg/l; Cr _{diz} =42μg/l
Noiembrie	Mureș	Amonte Alba Iulia	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=12 mg O/l
			Nutrienți – cls. I	N-NO ₂ =0.017mgN/l; N-NO ₃ =1.17mgN/l; N _{total} =2.12mgN/l
			Salinitate – cls. I	S-au analizat : Rez si Ca=72 mg/l
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-au analizat: detergenți si Fenol=2.5 μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase- C	Pb _{diz} =3μg/l; Cr _{diz} =6.99μg/l
Decembrie	Mureș	Amonte Alba Iulia	Regim oxigen	Nu s-au analizat.
			Nutrienți	Nu s-au analizat.
			Salinitate – cls. a II-a	S-a analizat Ca=64.8 mg/l.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Indicatori chimici relevanți	Nu s-au analizat.
			Prioritare/prioritar periculoase – N	Ni _{diz} =3.76μg/l; Pb _{diz} =2.37μg/l Cu _{diz} =3.37μg/l; Cr _{diz} =21.6μg/l
Octombrie	Valea Șesei	Valea Șesei	Regim oxigen – cls. I	Nu au fost depasiri.
			Nutrienți – cls. I	NO ₂ = 0.012mgN/l ;
			Salinitate – cls. a IV-a	S-au analizat : Rez=1708mg/l;Ca=80 mg/l
			Poluanți toxici specifici de origine naturala– cls. a III-a	S-a analizat ind.:Mn=0.255 mg/l si Fe;
			Indicatori chimici relevanți – cls.a II-a	S-a analizat doar: Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase - N	Ni _{diz} =14.6μg/l; Pb _{diz} =12.3μg/l; Cu _{diz} =11.9μg/l
Noiembrie	Valea Șesei	Valea Șesei	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=11.5mgO/l;
			Nutrienți – cls. I	NO ₂ = 0.016mgN/l ;
			Salinitate – cls. a V-a	S-au analizat : Rez=1480mg/l;Ca=340mg/l
			Poluanți toxici specifici de origine naturala– cls. a III-a	S-au analizat: Mn=0.307 mg/l si Fe;

Raport privind Starea Factorilor de Mediu în luna decembrie 2016

	<i>Râul</i>	<i>Secțiunea</i>	<i>Categoria</i>	<i>Indicatorul determinant</i>
			Indicatori chimici relevanți – cls.a II-a	S-a analizat doar: Fenol<2 µg/l
			Prioritare/prioritar periculoase - N	Cd _{diz} =4.09µg/l; Ni _{diz} =10.3µg/l; Cu _{diz} =52.3µg/l
Decembrie	Valea Şesei	Valea Şesei	Regim oxigen	Nu s-au analizat.
			Nutrienți	Nu s-au analizat.
			Salinitate – cls. a V-a	S-a analizat Ca=316 mg/l.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Indicatori chimici relevanți	Nu s-au analizat.
			Prioritare/prioritar periculoase – N	Cd _{diz} =9.00µg/l; Ni _{diz} =41.1µg/l; Pb _{diz} =2.33µg/l; As _{diz} =10.9µg/l; Cu _{diz} =3260µg/l; Cr _{diz} =10.2µg/l
Octombrie	Abrud	Câmpeni	Regim oxigen – cls. a II-a	CBO5=3.22 mgO/l; CCO-Cr=24 mgO/l
			Nutrienți – cls. I	N-NO ₂ =0.015 mgN/l; N _{total} =2.22 mgN/l
			Salinitate – cls. a II-a	S-au analizat indicatorii Reziduu fix si Ca=179 mg/l
			Poluanți toxici specifici de origine naturala– cls. a V-a	S-au analizat indicatorii: Mn=4.09mg/l si Fe
			Indicatori chimici relevanți– cls. a II-a	S-au analizat doar: Fenoli<2µg/l.
			Prioritare/prioritar periculoase - N	Ni _{diz} =5.09µg/l; Pb _{diz} =3.03µg/l; Cu _{diz} =4.38µg/l
Noiembrie	Abrud	Câmpeni	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=11 mgO/l;
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depasiri.
			Salinitate – cls. a II-a	S-au analizat indicatorii Reziduu fix si Ca=124 mg/l.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala– cls. a V-a	S-au analizat indicatorii: Mn=4.57mg/l si Fe
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-au analizat doar: Fenoli<2µg/l.
			Prioritare/prioritar periculoase - N	Cd _{diz} =2.63µg/l; Ni _{diz} =7.89µg/l; Pb _{diz} =2.16µg/l; Cu _{diz} =8.21µg/l
Decembrie	Abrud	Câmpeni	Regim oxigen	Nu s-au analizat.
			Nutrienți	Nu s-au analizat.
			Salinitate – cls. a III-a	S-a analizat Ca=120 mg/l.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala– cls. a V-a	S-au analizat indicatorii: Mn=4 mg/l si Fe
			Indicatori chimici relevanți	Nu s-au analizat.
			Prioritare/prioritar periculoase – N	Ni _{diz} =6.16µg/l; Pb _{diz} =1.85µg/l; Cu _{diz} =7.49µg/l
Octombri	Târnava Mare	A monte Blaj	Regim oxigen – cls. a II-a	CCO-Cr=18.2 mgO/l;
			Nutrienți – cls. a II-a	N-NO ₂ = 0.033 mgN/l; N-NO ₃ = 1.25 mgN/l; N _{total} = 2.35mgN/l;

	<i>Râul</i>	<i>Secțiunea</i>	<i>Categoria</i>	<i>Indicatorul determinant</i>
			Salinitate – cls. a II-a	S-au analizat : Rez si Ca; Ca=71.2mg/l;
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-a analizat doar: F _{enoli} =2.2g/l.
			Prioritare/prioritar periculoase - N	Ni _{diz} =4.38μg/l; Pb _{diz} =5.04μg/l; Cu _{diz} =4.73μg/l
Noiembrie	Târnava Mare	Amonte Blaj	Regim oxigen – cls. a II-a	CCO-Cr=18 mgO/l;
			Nutrienți – cls. a II-a	N-NO ₂ = 0.038 mgN/l; N-NO ₃ = 1.33 mgN/l; N _{total} = 2.24 mgN/l;
			Salinitate – cls. a II-a	S-au analizat : Rez si Ca; Ca=71.2 mg/l;
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-a analizat doar: F _{enoli} =2.2μg/l.
			Prioritare/prioritar periculoase - C	Pb _{diz} =3.12μg/l
Decembrie	Târnava Mare	Amonte Blaj	Regim oxigen	Nu s-au analizat.
			Nutrienți	Nu s-au analizat.
			Salinitate – cls. a II-a	S-a analizat Ca=64.8 mg/l.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat.
			Indicatori chimici relevanți	Nu s-au analizat.
			Prioritare/prioritar periculoase – C	Ni _{diz} =3.9μg/l; Pb _{diz} =2.26μg/l; Cu _{diz} =1.83μg/l
Octombrie	Târnavă	Mihalț	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=15.8mgO/l;
			Nutrienți – cls. a II-a	N-NO ₂ = 0.018 mgN/l; N-NO ₃ = 1.13 mgN/l; N _{total} = 1.64mgN/l;
			Salinitate – cls. a II-a	S-a analizat : Rez=528 mg/l si Ca=64 mg/l.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat.
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-au analizat Detergenți si Fenol=2.3μg/l.
			Prioritare/prioritar periculoase - N	Ni _{diz} =2.94μg/l; Pb _{diz} =5.53μg/l; Cu _{diz} =3.52μg/l; Cr _{diz} =15.8μg/l
Noiembrie	Târnavă	Mihalț	Regim oxigen – cls. a II-a	CCO-Cr=19.7 mgO/l;
			Nutrienți – cls. I	N-NO ₂ = 0.023 mgN/l; N-NO ₃ = 1.18 mgN/l; N _{total} =1.8 mgN/l
			Salinitate – cls. a II-a	S-a analizat : Rez si Ca=64 mg/l.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat.

	<i>Râul</i>	<i>Secțiunea</i>	<i>Categoria</i>	<i>Indicatorul determinant</i>
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-au analizat Detergenți și Fenol=2.3 μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase - N	Ni _{diz} =2.43μg/l; Pb _{diz} =3.87μg/l; Cr _{diz} =51.9μg/l
Decembrie	Târnave	Mihalț	Regim oxigen	Nu s-au analizat.
			Nutrienți	Nu s-au analizat.
			Salinitate – cls. a II-a	S-a analizat Ca=61.6 mg/l.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat.
			Indicatori chimici relevanți	Nu s-au analizat.
			Prioritare/prioritar periculoase – N	Pb _{diz} =2.54μg/l; Cu _{diz} =5.32μg/l; Cr _{diz} =84.8μg/l
Octombrie	Târnava Mică	Petrisat	Regim oxigen – cls. a II-a	CCO-Cr=23 mgO/l;
			Nutrienți – cls. a II-a	N-NO ₂ = 0.024 mgN/l; N-NO ₃ = 1.24 mgN/l; N _{total} = 2.38 mgN/l; P-fosfati=0.109 mgP/l
			Salinitate – cls. a II-a	S-au analizat : Rez=878mg/l și Ca=63.2mg/l;.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-a analizat doar: F _{enoli} <2 μg/l.
			Prioritare/prioritar periculoase - N	Ni _{diz} =2.11μg/l;Pb _{diz} =5.85μg/l; Cu _{diz} =3.79μg/l;Cr _{diz} =118μg/l
Noiembrie	Târnava Mică	Petrisat	Regim oxigen – cls. a II-a	CCO-Cr=16.8 mgO/l;
			Nutrienți – cls. I	N-NO ₂ = 0.024mgN/l;
			Salinitate – cls. a II-a	S-au analizat : Rez=686 mg/l și Ca=60.8 mg/l;.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-a analizat doar: Fenoli=2.3μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase - N	Pb _{diz} =2.99μg/l; Cr _{diz} =286μg/l
Decembrie	Târnava Mică	Petrisat	Regim oxigen	Nu s-au analizat.
			Nutrienți	Nu s-au analizat.
			Salinitate – cls. a II-a	S-a analizat Ca=60 mg/l.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat.
			Indicatori chimici relevanți	Nu s-au analizat.
			Prioritare/prioritar periculoase – N	Pb _{diz} =3.14μg/l; Cu _{diz} =1.75μg/l; Cr _{diz} =211μg/l
Octombrie	Sebeș	Priza Alba Iulia	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=12.6mgO/l
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depasiri
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depasiri
			Poluanți toxici specifici de	Mn _{tot} =0.129 mg/l

Raport privind Starea Factorilor de Mediu în luna decembrie 2016

			origine naturala – cls. I	
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-au analizat detergenți și Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat
Noiembrie	Sebeș	Priza Alba Iulia	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=10.1mgO/l
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depasiri
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depasiri
			Poluanți toxici specifici de origine naturala – cls. I	Ba _{tot} =0.0536mg/l; Mn _{tot} <0.1mg/l
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-au analizat detergenți și Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat;
Decembrie	Sebeș	Priza Alba Iulia	Regim oxigen – cls. I	Nu au fost depasiri.
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depasiri
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depasiri
			Poluanți toxici specifici de origine naturala – cls. I	Nu au fost depasiri.
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-au analizat detergenți și Fenol<2μg/l.
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat.
Octombrie	Sebeș	Oarda	Regim oxigen – cls. a II-a	CCO-Cr=17.8 mg/l
			Nutrienți – cls. I	N-NO ₃ = 1.09mgN/l
			Salinitate– cls. I	S-au analizat Rez și Ca
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți – cls. a II-a	S-a analizat doar indicatorul Fenol<2μg/l.
			Prioritare/prioritar periculoase - C	Pb _{diz} =2.51μg/l;Cu _{diz} =1.77μg/l
Noiembrie	Sebeș	Oarda	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=11 mg/l
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depasiri.
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depasiri. S-a analizat doar Reziduu fix.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți– cls. a II-a	S-a analizat doar indicatorul Fenol<2μg/l;
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat.
Octombrie	Arieș	Amonte Baia de Arieș	Regim oxigen	Nu s-au analizat.
			Nutrienți	Nu s-au analizat.
			Salinitate – cls. I	S-a analizat doar calciu.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala– cls. a III-a	S-au analizat: Fe și Mn=0.366 mg/l.
			Indicatori chimici relevanți	Nu s-au analizat.
			Prioritare-prioritar periculoase -	Pb _{diz} =1.93μg/l;Cu _{diz} =8.94 μg

Raport privind Starea Factorilor de Mediu în luna decembrie 2016

			N	
Noiembrie	Arieș	Amonte Baia de Arieș	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=10.1mgO/l
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depasiri.
			Salinitate – cls. I	S-au analizat doar: Rez. si Ca
			Poluanti toxici specifici de origine naturala– cls. a III-a	S-a analizat ind. :Fe=0.351 mg/l si Mn=0.430mg/l.
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-a analizat doar Fenoli<2μg/l.
			Prioritare-prioritar periculoase - C	Ni _{diz} =2.69μg/l;Cu _{diz} =5.25μg/l;
Decembrie	Arieș	Amonte Baia de Arieș	Regim oxigen	Nu s-au analizat.
			Nutrienți	Nu s-au analizat.
			Salinitate – cls. I	S-a analizat doar Calciu.
			Poluanti toxici specifici de origine naturala– cls. a III-a	S-a analizat ind.: Fe si Mn=0.366 mg/l.
			Indicatori chimici relevanți	Nu s-au analizat.
			Prioritare-prioritar periculoase - N	Ni _{diz} =3.39μg ; Cu _{diz} =7.9μg
Octombrie	Ampoi	Bărăbanț	Regim oxigen – cls. a II-a	CCO-Cr=20.6mgO/l;
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depasiri.;
			Salinitate – cls. a II-a	S-au analizat doar: Rez si Ca=72.8mg/l
			Poluanti toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți – cls. a II-a	S-a analizat numai indicatorul Fenoli<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase - C	Pb _{diz} =1.95μg/l;Cu _{diz} =2.34μg/l
Noiembrie	Ampoi	Barabant	Regim oxigen – cls. I	Nu au fost depasiri.
			Nutrienți – cls. I	N-NO ₂ = 0.012 mgN/l;
			Salinitate – cls. I	S-au analizat doar: Rez si Ca=68.8mg/l
			Poluanti toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți – cls. a II-a	S-a analizat numai indicatorul Fenoli<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase - C	Cu _{diz} =2.63μg/l;
Decembrie	Ampoi	Barabant	Regim oxigen	Nu s-au analizat.
			Nutrienți	Nu s-au analizat.
			Salinitate – cls. I	S-a analizat Calciu.
			Poluanti toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat.
			Indicatori chimici relevanți	Nu s-au analizat.
			Prioritare/prioritar periculoase – C	Cu _{diz} =3.29μg/l
O	Cugir	R. Mare	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=13.9mg/l;

Raport privind Starea Factorilor de Mediu în luna decembrie 2016

		Priza Cugir	Nutrienți – cls. I	Nu au fost depasiri.
			Salinitate – cls. I	S-a analizat doar: Rez.,cloruri si sulfati. Nu au fost depasiri.
			Poluanti toxici specifici de origine naturala – cls. I	Ba _{tot} =0.0745mg/l Mn _{tot} <0.1mg/l
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-au analizat Detergenti si Fenol<2μg/l.
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat;
Noiembrie	Cugir	R. Mare Priza Cugir	Regim oxigen – cls. a II-a	CCO-Cr=22.6mg/l;
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depasiri.
			Salinitate – cls. I	S-a analizat doar: Rez.,cloruri si sulfati. Nu au fost depasiri.
			Poluanti toxici specifici de origine naturala – cls. a II-a	Ba _{tot} =0.0825mg/l Mn _{tot} =0.776mg/l
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-au analizat Detergenti si Fenol<2μg/l.
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat;
Octombrie	Cugir	Șibot	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=13.4 mg/l;
			Nutrienți – cls. I	N-NO ₂ =0.012 mgN/l;
			Salinitate – cls. I	S-au analizat doar indicatorii Rez. si Ca. Nu au fost depasiri.
			Poluanti toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-a analizat doar indicatorul fenol<2 μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase – C	Nu au fost depasiri.
Noiembrie	Cugir	Șibot	Regim oxigen – cls. a II-a	CBO ₅ =4.37 mgO/l; CCO-Cr=35.5mgO/l;
			Nutrienți – cls. I	N-NO ₂ =0.024 mgN/l;
			Salinitate – cls. I	S-au analizat doar indicatorii Rez. si Ca. Nu au fost depasiri.
			Poluanti toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-a analizat doar indicatorul fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase – C	Nu au fost depasiri.
Octombrie	Galda	Santimbru	Regim oxigen – cls. a III-a	CBO ₅ =5.80mgO/l; CCO-Cr=29.8mgO/l;
			Nutrienți – cls. a II-a	N-NH ₄ =0.795 mgN/l; N-NO ₂ =0.054 mgN/l; N _{total} =3.10mgN/l; P-fosfati=0.128mgP/l; P-total=0.168mgP/l
			Salinitate – cls. a II-a	S-a analizat ind. Rez=576mg/l.
			Poluanti toxici specifici de	Nu s-au analizat

			origine naturala	
			Ind. chimici relevanți— cls. a II-a	S-a analizat doar indicatorul fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat.
Noiembrie	Galda	Santimbru	Regim oxigen – cls. a II-a	CBO ₅ =6.12mgO/l; CCO-Cr=24.5mgO/l;
			Nutrienți – cls. III-a	N-NH ₄ =1.09mgN/l; N-NO ₂ =0.182mgN/l; N _{total} =2.36mgN/l;
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depășiri.S-a analizat ind. Rez ;
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți— cls. a II-a	S-a analizat doar indicatorul fenol<2μg/l.
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat
Octombrie	Ariesul Mare	Arieseni	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=10.1mgO/l;
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depășiri.
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depășiri.S-a analizat ind. Rez si Ca;
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți— cls. I	S-au analizat detergenți si fenoli<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase – C	Pb _{diz} =1.95μg/l
Octombrie	Bistra	Bistra 1	Regim oxigen – cls. a II-a	CCO-Cr=23.5mgO/l;
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depășiri.
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depășiri.S-a analizat ind. Rez si Ca;
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți— cls. a II-a	S-au analizat indicatorii fenol si detergenți. Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase – C	Nu au fost depasiri.
Octombrie	Bistra	Bistra 2	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=11.5mgO/l;
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depășiri.
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depășiri.S-a analizat ind. Rez si Ca;
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți— cls. a II-a	S-au analizat indicatorii fenol si detergenți. Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase – C	Nu au fost depasiri.
Octo	Bistra	Bistra Boncesti (Bistra 3)	Regim oxigen – cls. I	Nu au fost depășiri.
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depășiri.
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depășiri. S-au

Raport privind Starea Factorilor de Mediu în luna decembrie 2016

				analizat ind. Rez si Ca;
			Poluanti toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți– cls. a II-a	S-au analizat indicatorii fenol si detergenti. Fenol<2μg/l.
			Prioritare/prioritar periculoase – C	Pb _{diz} =1.72μg/l
Octombrie	Cheia si Poieni	Sub Piatra	Regim oxigen – cls. I	Nu au fost depășiri.
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depășiri.
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depășiri.S-a analizat ind. Rez ;
			Poluanti toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți– cls. a II-a.	S-au analizat indicatorii fenol si detergenti. Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat
Octombrie	Corna	Gura Cornei	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=16.3mgO/l;
			Nutrienți – cls. I	N-NO ₂ =0.013 mgN/l;
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depășiri.S-a analizat ind. Rez;
			Poluanti toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat.
			Ind. chimici relevanți– cls. a II-a	S-a analizat indicatorul fenol<2μg/l.
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat
Octombrie	Fenes	Fenes 1	Regim oxigen – cls. I	Nu au fost depășiri.
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depășiri.
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depășiri.S-a analizat ind. Rez si Ca;
			Poluanti toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți– cls. a II-a	S-au analizat indicatorii fenol si detergenti. Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase – C	Pb _{diz} =2.03μg/l
Octombrie	Fenes	Fenes 2	Regim oxigen – cls. I	CCOcr=18.2mg/l.
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depășiri.
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depășiri.S-au analizat ind. Rez si Ca;
			Poluanti toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți– cls. a II-a	S-au analizat indicatorii fenol si detergenti. Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase – C	Nu au fost depasiri.

Raport privind Starea Factorilor de Mediu în luna decembrie 2016

O	Fenes	Fenes am. Altoenergy	Regim oxigen – cls. a II-a	CCO-Cr=23.0mgO/l;
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depășiri.
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depășiri.S-a analizat ind. Rez si Ca;
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți– cls. a II-a	S-au analizat indicatorii fenol si detergenți. Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase – C	Cu _{diz} =1.92μg/l
O	Garda Seaca	Cheile Gardei	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=10.6mgO/l.
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depășiri.
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depășiri.S-a analizat ind. Rez;
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți– cls. a II-a	S-au analizat indicatorii fenol si detergenți. Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat
O	Aries	Mihoiesti	Regim oxigen – cls. a II-a	CCOCr=17.3mgO/l.
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depășiri.
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depășiri.S-a analizat ind. Rez;
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți– cls. a II-a	S-a analizat doar indicatorul Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat.
O	Sebes	Priza Sugag	Regim oxigen – cls. I	Nu au fost depasiri
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depasiri
			Salinitate – cls. I	S-a analizat doar: Rez.,cloruri si sulfati. Nu au fost depasiri.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala – cls. I	Ba _{tot} =0.077 mg/l;
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-au analizat indicatorii fenol si detergenți. Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat
O	Buninginea	Priza Abrud	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=10.3mgO/l;
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depasiri
			Salinitate – cls. I	S-a analizat doar: Rez.,cloruri si sulfati. Nu au fost depasiri.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala – cls. I	Ba _{tot} =0.188mg/l
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-au analizat indicatorii fenol si detergenți. Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat
O	Cioara	Priza Baia	Regim oxigen – cls. I	Nu au fost depasiri

Raport privind Starea Factorilor de Mediu în luna decembrie 2016

		de Aries	Nutrienți – cls. I	Nu au fost depășiri.
			Salinitate – cls. I	S-a analizat doar: Rez.,cloruri si sulfati. Nu au fost depasiri.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala – cls. I	Pb _{tot} =5.28μg/l; Ba _{tot} =0.206mg/l;
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-au analizat indicatorii fenol si detergenti. Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat
Octombrie	Aries	Priza Campeni	Regim oxigen – cls. I	Nu au fost depasiri
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depasiri
			Salinitate – cls. I	S-a analizat doar: Rez.,cloruri si sulfati. Nu au fost depasiri.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala – cls. I	Ba _{tot} =0.0755mg/l; Mn _{tot} =0.111mg/l
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-au analizat indicatorii fenol si detergenti. Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat
Octombrie	Valtori	Valtori-Priza Zlatna	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=11.5mgO/l;
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depasiri
			Salinitate – cls. I	S-a analizat doar: Rez.,cloruri si sulfati. Nu au fost depasiri.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala – cls. I	Ba _{tot} =0.188mg/l; Pb _{tot} =5.92mg/l
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-au analizat indicatorii fenol si detergenti. Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat
Octombrie	Geoagiu (Manastire a)	Cheile Rametului	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=11.8mgO/l;
			Nutrienți – cls. I	Nu au fost depasiri.
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depășiri.S-a analizat ind. Rez ;
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Indicatori chimici relevanți – cls. a II-a	S-au analizat indicatorii fenol si detergenti. Fenol<2μg/l
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat
Octombrie	Valea Cerbului	Valea Cerbului	Regim oxigen – cls. I	CCO-Cr=14.4mgO/l;
			Nutrienți – cls. a II-a	N-NO ₂ =0.033 mgN/l; N _{total} =1.78mgN/l
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depășiri.S-a analizat ind. Rez ;
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți– cls. a II-a	S-au analizat detergenti si Fenol<2 μg/l.
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat

II. Principalele surse de poluare

Tabel nr.2

<i>Nr. Crt</i>	<i>Unitatea / Loc.</i>	<i>Jud</i>	<i>Receptor</i>	<i>Profil activ.</i>	<i>Indicatori depășiți *</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1	<i>SC KRONOSPAN SA Sebes</i>	AB	Sebes	Prelucrarea lemnului	10.2016 NH ₄ : 6.53/3=2.18
2	<i>SC Uzina Mecanica CUGIR SA</i>	AB	CUGIR	Productie de armament si munitie	10.2016 Ptotal=1.69/1=1.69
3	<i>SC Apa CTTA SA Filiala Apuseni Sectia Baia de Aries</i>	AB	Aries	Gospodărire comunală	10.2016 NH ₄ : 45.2/30=1.51
4	<i>SC Apa CTTA SA Filiala Apuseni Sectia Abrud</i>	AB	Aries	Gospodărire comunală	10.2016 Detergenti: 0.683/0.5=1.37
5	<i>SC APA CTTA SA Sucursala Alba Iulia PL Vintu de Jos</i>	AB	Mures	Gospodărire comunală	10.2016 MTS:188/60=3.13 CCOCr: 520/125=4.16 CBO5:190/25=7.6 NH ₄ :72.1/3=24.03 Extractibile:36.4/20=1.82
6	<i>COMUNA CIUGUD</i>	AB	Mures	Gospodărire comunală	11.2016 MTS:91/60=1.52
7	<i>SC APA CTTA Sucursala Alba loc. Stremt</i>	AB	Geoagiu	Gospodărire comunală	11.2016 NH ₄ :28.3/3=9.43
8	<i>SC APULUM SA</i>	AB	Mures	Ind. portelanului	11.2016 MTS: 130/60=2.17
9	<i>SC FIA CONSULTING& DISTRIBUTION SRL Alba Iulia</i>	AB	Cricau	Prelucrarea carni	11.2016 MTS:100/60=1.67 CCOCr: 439/125=3.51 CBO5:217/25=8.68 NH ₄ :39.9/3=13.3 Pt: 18/2=9
10	<i>VCST Automotive Production Alba SRL</i>	AB	Ampoi	Prelucrari mecanice	11.2016 CBO5:32/25=1.28 NH ₄ :40.4/3=13.5
11	<i>CARMES ALBA SA</i>	AB	Galda	Prelucrarea carni	11.2016 NH ₄ :61.3/2=30.7
12	<i>SC APA CTTA Sucursala Sebes comuna Sugag</i>	AB	Sebes	Gospodărire comunală	11.2016 pH:5.7/6.5=1.14
13	<i>SC KRONOSPAN SA Sebes</i>	AB	Sebes	Prelucrarea lemnului	11.2016 NH ₄ : 8.66/3=2.89
14	<i>SC Holzindustrie Sch. SRL Sebes</i>	AB	Sebes	Prelucrarea lemnului	11.2016 CBO5: 32.2/25=1.29

Raport privind Starea Factorilor de Mediu în luna decembrie 2016

Nr. Crt	Unitatea / Loc.	Jud	Receptor	Profil activ.	Indicatori depășiți *
0	1	2	3	4	5
15	<i>SC APA CTTA Sucursala Sebes PL Garbova</i>	AB	Garbova	Gospodărire comunală	11.2016 CCOCr: 315/200=1.58 CBO5: 115/100=1.15 NH4: 71.4/30=2.38
16	<i>SC APA CTTA Sucursala Sebes PL Daia Romana</i>	AB	Valea Daii	Gospodărire comunală	11.2016 MTS:720/200=3.6 CCOCr: 601/400=150.3 CBO5:262/215=5.87 NH4:48.8/30=1.63
17	<i>LA MESENI SRL Sebesel</i>	AB	Rachita	Prelucrarea carni	11.2016 MTS:168/60=2.80 CCOCr: 350/125=2.80 CBO5:217/25=8.68 NH4:16.7/3=5.57 Pt: 5.05/2=2.53
18	<i>SC APA CTTA Sucursala Blaj PL Jidvei</i>	AB	Valea Cusacului	Gospodărire comunală	11.2016 NH4:46.7/30=1.56
19	<i>SC APA CTTA Sucursala Blaj PL Craciunelu de Jos</i>	AB	Tarnava Mare	Gospodărire comunală	11.2016 NH4:69.2/30=2.31
20	<i>SC APA CTTA SA Sucursala Alba Iulia PL Vintu de Jos</i>	AB	Mures	Gospodărire comunală	11.2016 MTS:112/60=1.87 CCOCr: 321/125=2.57 CBO5:165/25=6.6 NH4:45/3=15
21	<i>Comuna Galda de Jos</i>	AB	Galda	Gospodărire comunală	11.2016 NH4:61.5/30=2.05
22	<i>Primaria Lunca Muresului</i>	AB	Grind	Gospodărire comunală	11.2016 NH4:33.3/30=1.11
23	<i>CNCAF Minvest Deva Fil Rosiamin SA Rosia Montana – orizont 740</i>	AB	Pr. Rosia	Ind. extractivă	11.2016 pH: 2.8/6.5=2.32 MTS: 166/100=1.66 Reziduu:5938/2000=2.97 Mn: 133/1=133 Fe: 638/5=127.6 Zn: 25.1/0.5=50.2 Cu:1.51/0.1=15.1
24	<i>CNCAF Minvest Deva Fil Rosiamin SA Rosia Montana – evacuare iaz Seliște</i>	AB	Abrudel	Ind. extractivă	11.2016 pH: 6.2/6.5=1.05 MTS:151/80=1.89 Mn: 6.79/1=6.79 Fe: 57.5/5=11.5
25	<i>CNCAF Minvest Deva Filiala Zlatmin Zlatna <u>iaz decantare</u></i>	AB	Pr. Turnului	Ind. extractivă	11.2016 Mn=1.54/1=1.54

<i>Nr. Crt</i>	<i>Unitatea / Loc.</i>	<i>Jud</i>	<i>Receptor</i>	<i>Profil activ.</i>	<i>Indicatori depășiți *</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
26	<i>CNCAF Minvest Deva Filiala Zlatmin Zlatna <u>Evacuare mina Hanes</u></i>	AB	Pr. Turnului	Ind. extractivă	11.2016 pH: $3/6.5=2.17$ MTS: $91/60=1.52$ Rez: $4584/2000=2.29$ Mn: $152/1=152$ Zn: $41.5/0.5=83$ Fe: $346/5=69.2$
27	<i>CNCAF Minvest Deva Filiala Zlatmin Zlatna <u>Evacuare mina Larga</u></i>	AB	Pr. Bloria	Ind. extractivă	11.2016 pH: $3/6.5=2.17$ Mn: $91/1=91$ Zn: $32/0.5=64$ Fe: $286/5=57.2$
28	<i>SC Uzina Mecanica CUGIR SA</i>	AB	CUGIR	Productie de armament si munitie	12.2016 Zn: $1.06/0,5=2.12$ Ptotal: $2.86/1=2.86$
29	<i>SC KRONOSPAN SA Sebes</i>	AB	Sebes	Prelucrarea lemnului	12.2016 NH ₄ : $5.74/3=1.91$
30	<i>Primaria Lunca Muresului</i>	AB	Grind	Gospodărire comunală	12.2016 NH ₄ : $38/30=1.27$

Poluări accidentale

În data de 07.12.2016 la iazul de decantare Valea Sesei, aparținând SC CUPRUMIN SA ABRUD, din cauza fenomenului de îngheț s-a format un pod de gheață iar apa din iaz, în urma depunerii mecanice a sterilului, a antrenat o parte din suspensii, având un traseu peste podul de gheață, spre sonda 7 funcțională.

Efecte - Evenimentul nu a afectat calitatea apei din raul Aries aval de confluența cu Valea Sesei. Din analizele efectuate de SGA Alba rezulta că nici calitatea apei din cursul de apă Valea Sesei nu a fost afectată la indicatorii metale (fier, mangan, cupru, zinc), singurul indicator cu valori peste cele din autorizația de G.A. fiind materii în suspensie.

3. 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) :

- 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 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 Mureș, 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 primele 11 luni 2016, din județul Alba este de 449.38 to ;

- Cantitatea de DEEE - uri predată spre valorificare, în primele 11 luni 2016, este de 454.41 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 deșeuri

Conform raportărilor lunare la fluxurile speciale de deșeuri, în primele 11 luni din anul 2016, 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	3962	3992	100
2.	Ambalaje PET	139	138	1
3	Folie PE	447	446	1
4.	Ulei uzat	75	75	0
5.	Anvelope uzate	766	766	0

6.	Baterii si acumulatori	201	198	7
7.	Deșeuri lemnoase , din care:	264 000	265 000	1500
	-rumeguș	59 000	59 500	600

Colectarea selectivă a deșeurilor in institutiile 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 activitati 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 ale anului 2016, este de 135 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 Judetea pentru Situatii de Urgenta Sibiu, pana la punerea in functiune a Deponeului Ecologic localizat la Galda de Jos, din proiectul Sistem de Management Integrat al Deseurilor , finantat prin POS Mediu.

La solicitarea MAE prin adresa nr 120776 / 15.12.2016, s-a efectuat raportarea privind Stadiul inchiderii depozitelor care au fost prevazute cu sistarea activitatii de depozitare in anul 2009, conform HG 349/2005. Depozitele municipale Abrud, Campeni, Cugir si Blaj au fost inchise prin proiectul SMID al Judetului Alba, conform proceselor verbale de receptie la terminarea lucrarilor , iar cel de la Zlatna este in curs de inchidere (inchiderea a fost prinsa in proiectul de investitii pentru zonele fierbinti Zlatna si Copsa Mica, dar nu au mai fost alocate fonduri pentru finalizarea lucrarilor de inchidere, investitie realizata in proportie de cca 30%)

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

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

CHIMICALE

În aplicația SIM-SCP (Substante Chimice Periculoase) se actualizeaza Inventarului national al operatorilor economici care importa, produc sau utilizeaza substante ca atare, in amestecuri sau in articole pentru anii 2014 si 2015. Se lucreaza la introducerea datelor in SIM-SCP (Substante 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.

4. 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.

- *autorizații integrate de mediu:* , SC KRONOSPAN SEBES SA, SC ZLATCUP SRL,

- *actualizare autorizație integrată de mediu:* SC WERCO METAL SRL

- *acord de mediu:* SC ALBALACT SA

- 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,

Raport privind Starea Factorilor de Mediu în luna decembrie 2016

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

Sintetic realizările lunii **DECEMBRIE 2016**, se prezintă în tabelul de mai jos:

Nr. crt	<u>Activitatea</u>	Acte de reglementare emise – buc.
1	Emiterea de îndrumare în activitatea serv. A.A.A	100
2.	Avize de mediu :	
2.1	Avize de mediu pt. Planuri și Programe	-
2.2	Decizii etapa încadrare (fara EIA si RM)	8
2.3	Comitet Special Constituit (CSC)	3
2.4	Avize de mediu pt. stabilirea Obligațiilor de Mediu	3
3.	Acorduri de mediu:	
3.1	Clasarea notificării	136
3.2	Decizia etapei de încadrare (fără EIM fără EA)	11
3.3	Acord de mediu	-
3.4	Acorduri pentru instalații IPPC	-
3.5	Revizuri acorduri de mediu	-
3.6	Proceduri parcurse prin delegare de la ANPM	-
3.7	Respingeri /solicitări acord de mediu	
4.	Autorizații de mediu:	
4.1	Autorizații emise fara bilanț de mediu	13
4.2	Autorizații emise cu bilanț de mediu	-
4.3	Autorizații emise cu bilanț de mediu și progr.conf.	-
4.4	Autorizații de mediu revizuite	4
4.5	Transfer de autorizații	2
4.6	Respingeri de solicitari de autorizații de mediu	-
5.	Autorizații integrate de mediu:	
5.1	Autorizații integrate de mediu	1
5.2	Autorizații integrate revizuite	-
6.	Autorizatii de mediu:	
6.1	Notificări prealabile suspendării	-
6.2	Suspendări	-
6.3	Anulări	-
7.	Sedințe CIA	3
8.	Sedințe CAT	3
9.	Dezbateri publice	-

5. Investiții în domeniul protecției mediului

Plan de investiții de mediu pe anul 2016, mii lei						Realizări pe luna noiembrie 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	-	-	-	-	-	-	-
SC Uzina Mecanica Cugir	-	-	335,51	-	-	335,51	-	335,51	-	-
Consilii locale										
Alimentare cu apa	58229,94	54898,68	-	-	3331,26	106708,08	106708,08	-	-	-
Ext. retea canal	18772,19	2779,86	-	-	15992,33	-	-	-	-	-
Statii de epurare	2906,42	-	-	-	2906,42	-	-	-	-	-
Depozit deseuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spatii verzi	294,5	294,5	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	80203,05	57973,04	873,02	0	22230,01	107043,59	106708,08	335,51	-	-

6. 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;

Raport privind Starea Factorilor de Mediu în luna decembrie 2016

- 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 2016, Biroul Calitatea Factorilor de Mediu - domeniul Biodiversitate a desfășurat următoarele activități, la nivelul județului Alba:

- S-au emis 6 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 3 liste de control pe baza memoriului de prezentare conform Ordin 19/2010;
- S-au emis 3 autorizații pentru recoltarea, achiziția, comercializarea de plante sălbatice;
- S-a răspuns la 5 solicitări privind localizarea unor perimetre în arii naturale protejate;
- S-a participat la convocarea unei primări pentru constatarea pagubelor produse de animalele de interes cinegetic;
- S-a emis un aviz favorabil pentru tăierea arborilor;
- S-a emis un punct de vedere pentru regulamentul unor arii naturale protejate;
- S-a continuat introducerea datelor în programul SIM Conservarea Naturii.

DIRECTOR EXECUTIV
Mărioara POPESCU



Sef Serviciul Monitorizare si Laboratoare
Niculai GHEORGHE

Întocmit,
Ing Filon Voșeniuc