

Energie verde – mai mult verde în Regiunea Centru

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Calitatea aerului înconjurător în județul Alba

Calitatea aerului în județul Alba

- 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, cu modificările și completările ulterioare. Prin această lege au fost transpuse în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008 și ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arseniul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 23 din 25 ianuarie 2005.

Calitatea aerului înconjurător în județul Alba

Evaluarea calității aerului înconjurător în România se realizează permanent prin intermediul a 142 stații automate de monitorizare, care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (R.N.M.C.A.), repartizate pe întreg teritoriul țării și 17 stații mobile, după cum urmează:

- - 24 stații de tip trafic: evaluează influența traficului asupra calității aerului;
- - 57 stații de tip industrial: evaluează influența activităților industriale asupra calității aerului;
- - 37 stații de tip fond urban: evaluează influența "așezărilor urbane" asupra calității aerului;
- - 15 stații de tip fond suburban: evaluează influența "așezărilor suburbane" asupra calității aerului;
- - 6 stații de tip fond regional: stații de referință pentru evaluarea calității aerului;
- - 3 stații de tip EMEP: monitorizează și evaluează poluarea aerului în context transfrontier la lungă distanță.

Calitatea aerului în județul Alba

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

- dioxid de sulf (SO₂);
- dioxid de azot (NO₂);
- ozon (O₃) – numai la stația automată FOND URBAN AB1;
- pulberi în suspensie (PM₁₀);

Indicele general zilnic de calitate a aerului - IG					
1	2	3	4	5	6
Bun	Acceptabil	Moderat	Rău	Foarte Rău	Extrem de Rău

În vederea informării publicului, pe baza datelor din stațiile automate de monitorizare, în cadrul procedurilor de validare a datelor transmise de stațiile automate, se stabilesc zilnic, indici generali de calitate a aerului – conform Ordinului Nr. 1818/2020 din 2 octombrie 2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului, care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului.

Indicele general de calitate a aerului reprezintă un instrument de comunicare către public, ce permite descrierea periodică sub o formă simplă a informațiilor privind starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații automate de monitorizare a calității aerului. **Indicele general de calitate a aerului se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul RNMCA, ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați.**

- Pentru a se putea calcula indicele general, trebuie să fie disponibil cel puțin un indice specific corespunzător poluanților monitorizați.
- Indicele general și indicii specifici sunt reprezentați prin numere întregi cuprinse între 1 și 6.
- Informațiile privind indicele general, stabilit pentru aria de reprezentativitate a stației automate de monitorizare a calității aerului, sunt prezentate publicului prin:
 - afișarea orară pe panourile exterioare din municipiile Alba Iulia și Sebeș,
 - panoul din cadrul APM Alba de informare a publicului cu date privind calitatea aerului,
 - pagina de internet www.calitateaer.ro.
 - buletinul zilnic privind calitatea aerului, emis de APM Alba – Serviciul Monitorizare și Laboratoare.

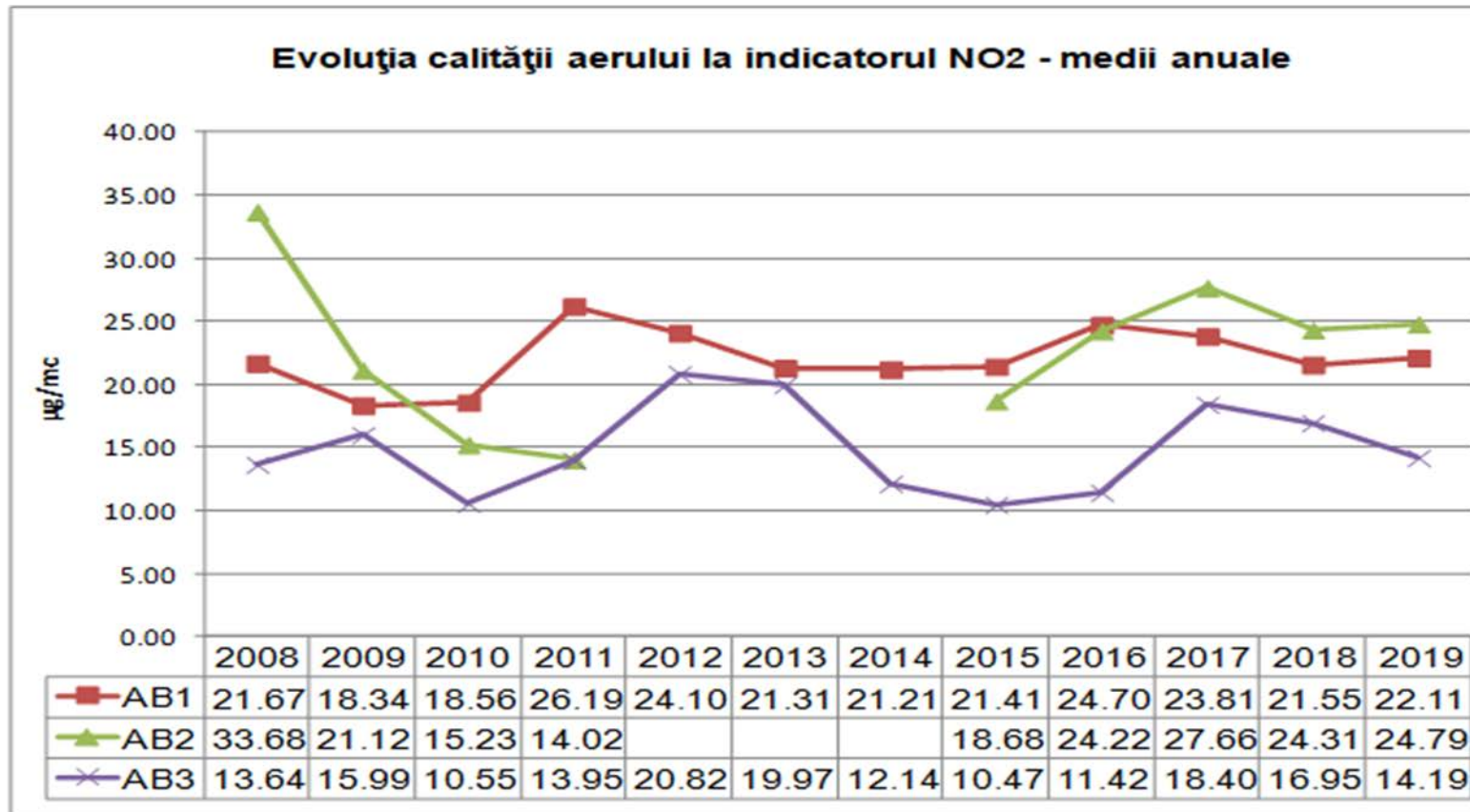
Calitatea aerului în județul Alba

Amplasarea stațiilor de monitorizare a calității aerului din județul Alba și indicatorii măsurați de către acestea, este prezentată în tabelul de mai jos:

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

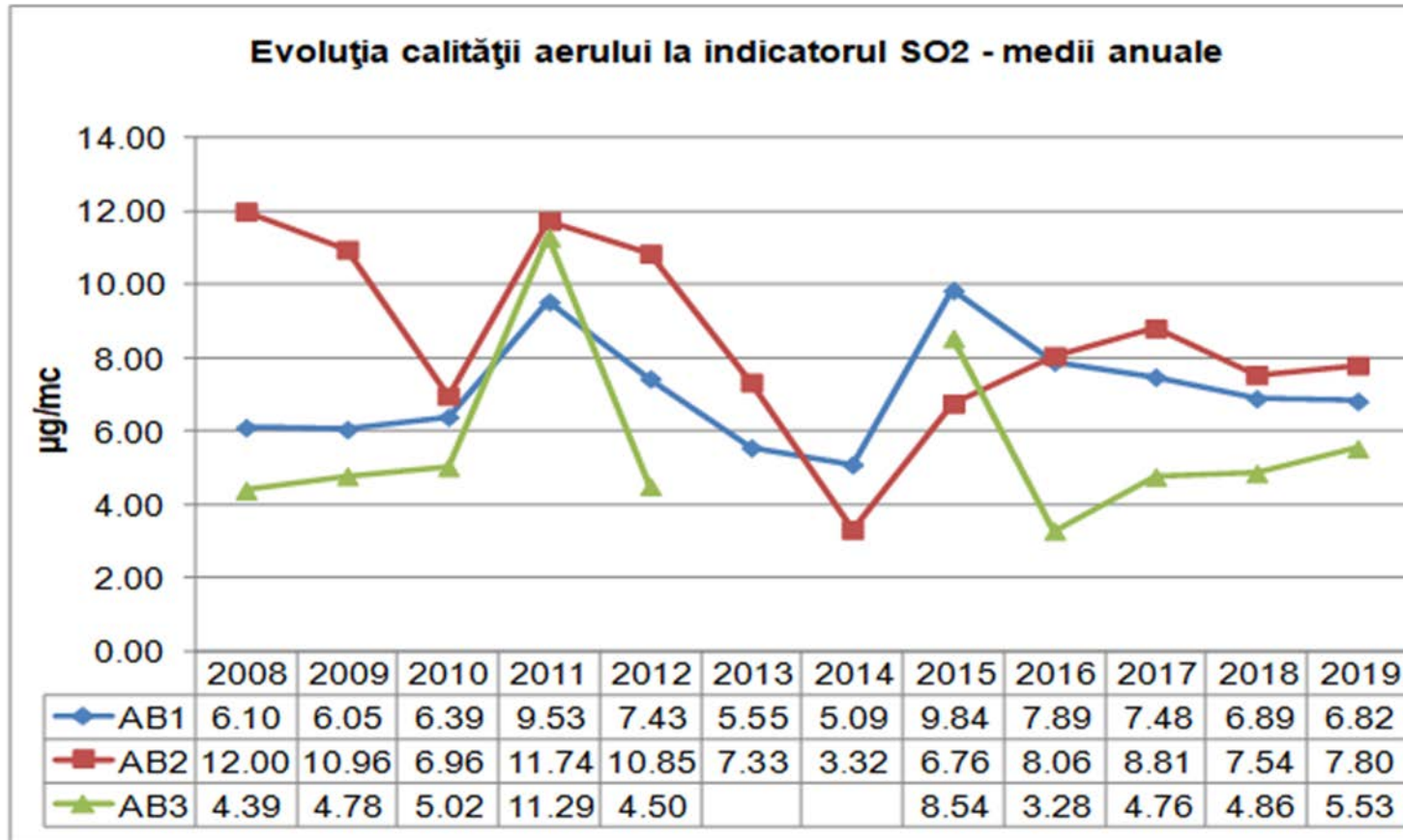
Calitatea aerului în județul Alba

Indicatorul NO₂ – valoarea limită anuală 40 μg/m³



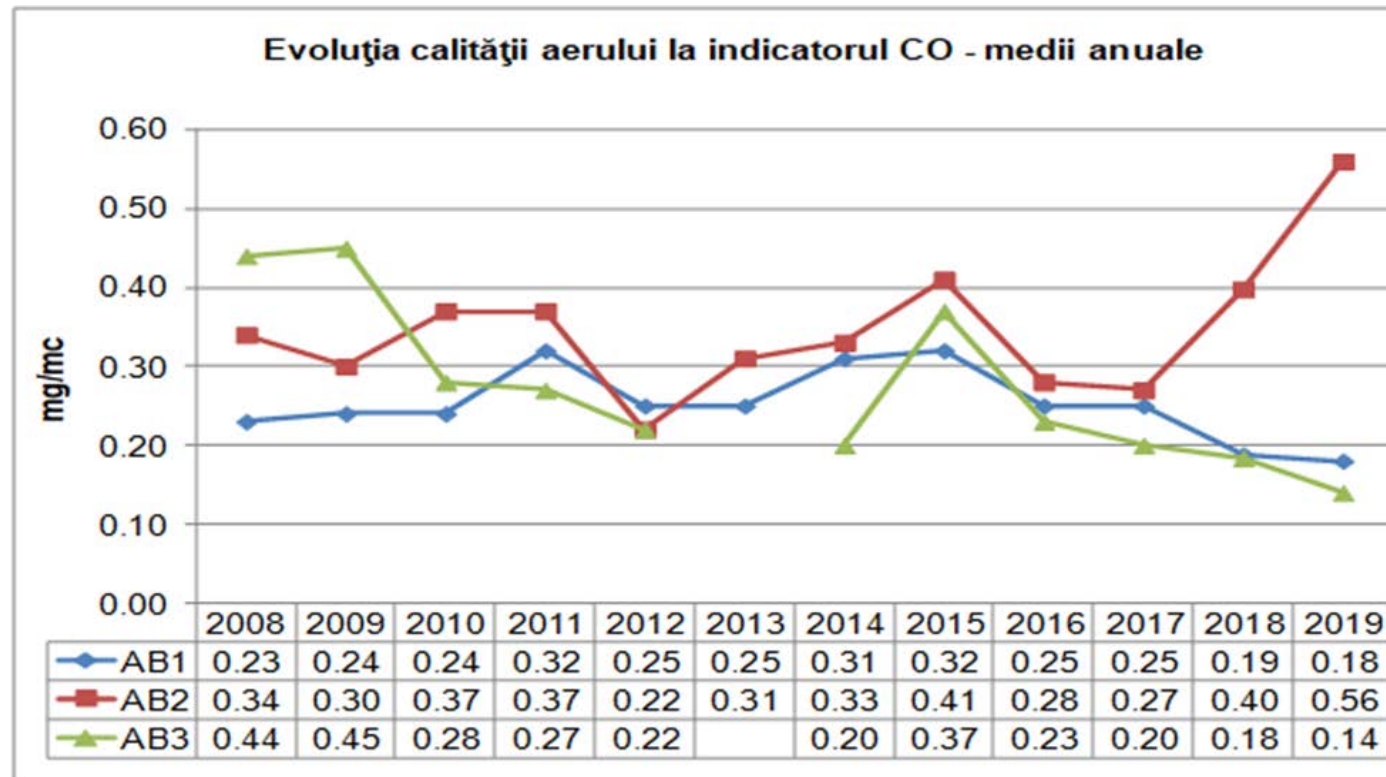
Calitatea aerului în județul Alba

Indicatorul SO₂ - Valoarea limită zilnică de 125 μg/m³



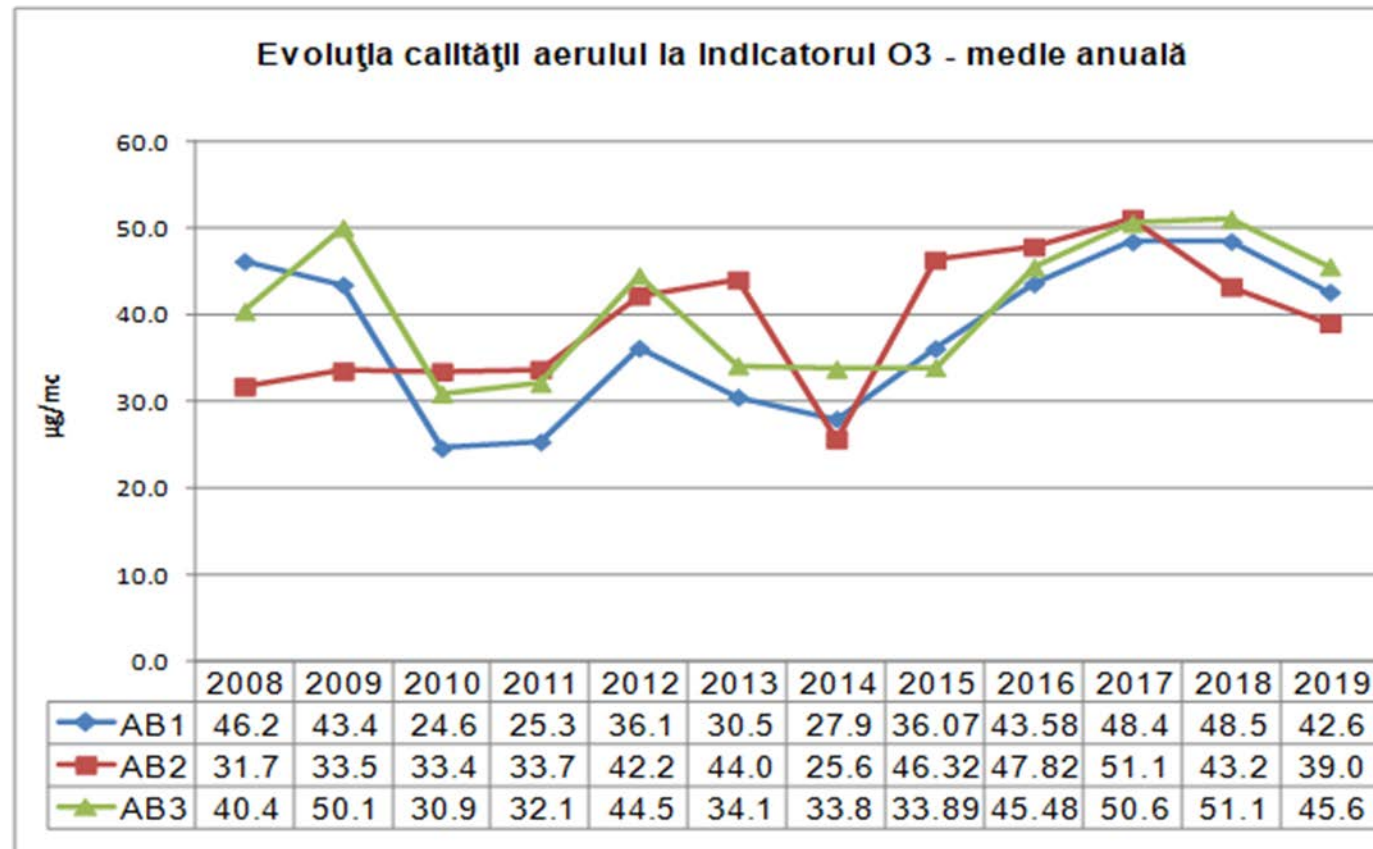
Calitatea aerului în județul Alba

Indicatorul CO - Valoarea limită pentru protecția sănătății umane
(media mobilă pe 8 ore) $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$



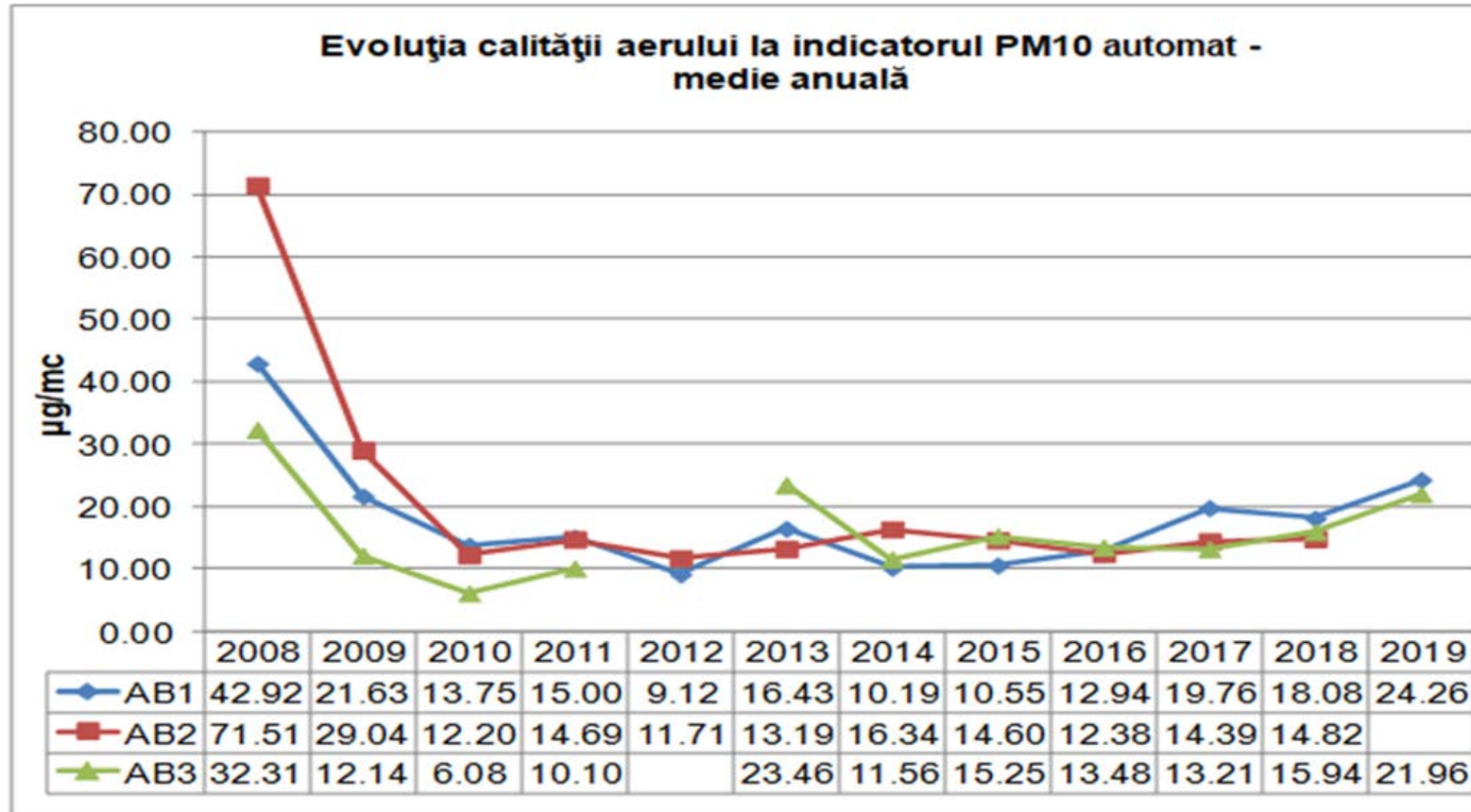
Calitatea aerului în județul Alba

Indicatorul O3 (ozon) - valoarea țintă pentru protecția sănătății umane
(media mobilă la 8 ore) -120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



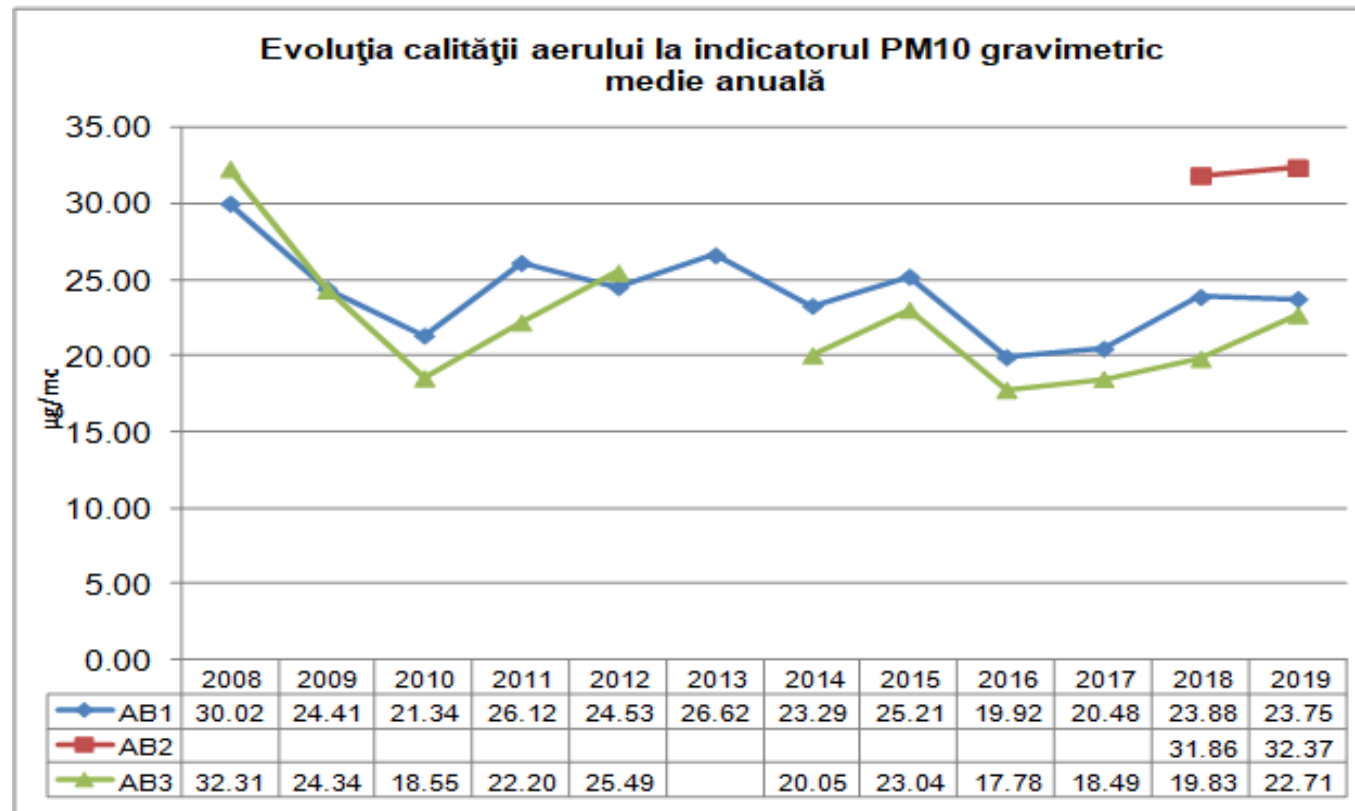
Calitatea aerului în județul Alba

Indicatorul PM10 - Valoarea limită zilnică: 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$



Calitatea aerului în județul Alba

Indicatorul PM10 gravimetric - Valoarea limită zilnică 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$



Calitatea aerului în județul Alba

Pe lângă indicatorii monitorizați în stațiile automate AB1, AB2, AB3, APM Alba monitorizează valorile concentrațiilor de formaldehidă la imisii (în aerul înconjurător), în două puncte din apropierea platformei industriale SC Kronospan Trading SRL Sebeș și SC Kronochem SRL Sebeș.

Pentru determinarea valorilor concentrațiilor formaldehidei din aerul înconjurător, cele două puncte de prelevare sunt dotate cu un sistem de prelevare secvențial cu opt canale (prelevare 7 zile din 7), instalat în incinta stației automate AB2, respectiv un sistem monocanal (prelevare manuală 5 zile din 7 zile), instalat în imediata vecinătate a SC Kronochem SRL Sebeș.

Calitatea aerului în județul Alba

Începând cu anul 2019, APM Alba are în dotare un sistem mobil (analizor tip FTIR - spectrofotometru în infraroșu cu transformată Fourier), cu ajutorul căruia – cu prioritate la poluări accidentale - sunt determinați următorii indicatori, reglementați prin Legea nr. 104/2011 și STAS 12574/1987: amoniac (NH_3), monoxid de carbon (CO), formaldehidă (CH_2O), metanol (CH_3OH), benzen (C_6H_6), dioxid de sulf (SO_2), dioxid de azot (NO_2) - dintr-o bancă de 42 de poluanți relevanți. Avându-se în vedere necesitatea măsurărilor în diverse zone din județ, atât pentru monitorizarea calității aerului, cât și ca urmare a sesizărilor sau evenimentelor care au potențial de poluare a aerului, specialiștii APM Alba au răspuns prompt la evenimentele înregistrate.

Calitatea aerului în județul Alba

În perioadele de toamnă – iarnă, se înregistrează depășiri la indicatorul PM10. Acestea se datorează în principal condițiilor meteo specifice (temperaturi reduse nocturne, calm atmosferic, ceață persistentă), arderi de combustibili în sectorul rezidențial/comercial pe fondul condițiilor locale nefavorabile dispersiei poluanților în aer, circulației auto intense pe DN1, DN7, E81, numeroaselor puncte de lucru din zonă la șantier autostradă Sebeș – Turda, precum și construcții rezidențiale, lucrări agricole, arderi de vegetație, etc.

În toate situațiile când se înregistrează depășiri ale valorilor limită ale poluanților, APM Alba notifică în scris Garda de Mediu – Comisariatul Județean Alba și Primăria localității respective, pentru luarea măsurilor ce se impun.

Calitatea aerului în județul Alba

- Calitatea aerului în județul Alba se monitorizează continuu prin cele 3 stații automate de monitorizare.
- Cu sistemul mobil de monitorizare, se realizează măsurători de calitate a aerului pentru Monitorizare – Baza de Date, în situația unor evenimente de mediu sau ca urmare a sesizărilor.
- În ultimii ani au apărut cerințe noi în ce privește determinări privind calitatea aerului, în special ca urmare a solicitărilor societății civile.
- În aceste condiții este necesară îmbunătățirea infrastructurii tehnice ale laboratoarelor de încercări și radioactivitate, cât și angajarea de personal calificat pentru aceste domenii.

Calitatea aerului în județul Alba

ÎN LOC DE CONCLUZII:

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a demarat de curând proiectul „Îmbunătățirea Sistemului de Evaluare și Monitorizare a Calității Aerului la nivel național”, prin care se va realiza extinderea Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului prin instalarea a 17 noi stații de monitorizare a calității aerului, din care, sperăm, măcar una va ajunge în județul Alba.

VĂ MULȚUMIM!