



Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Brașov

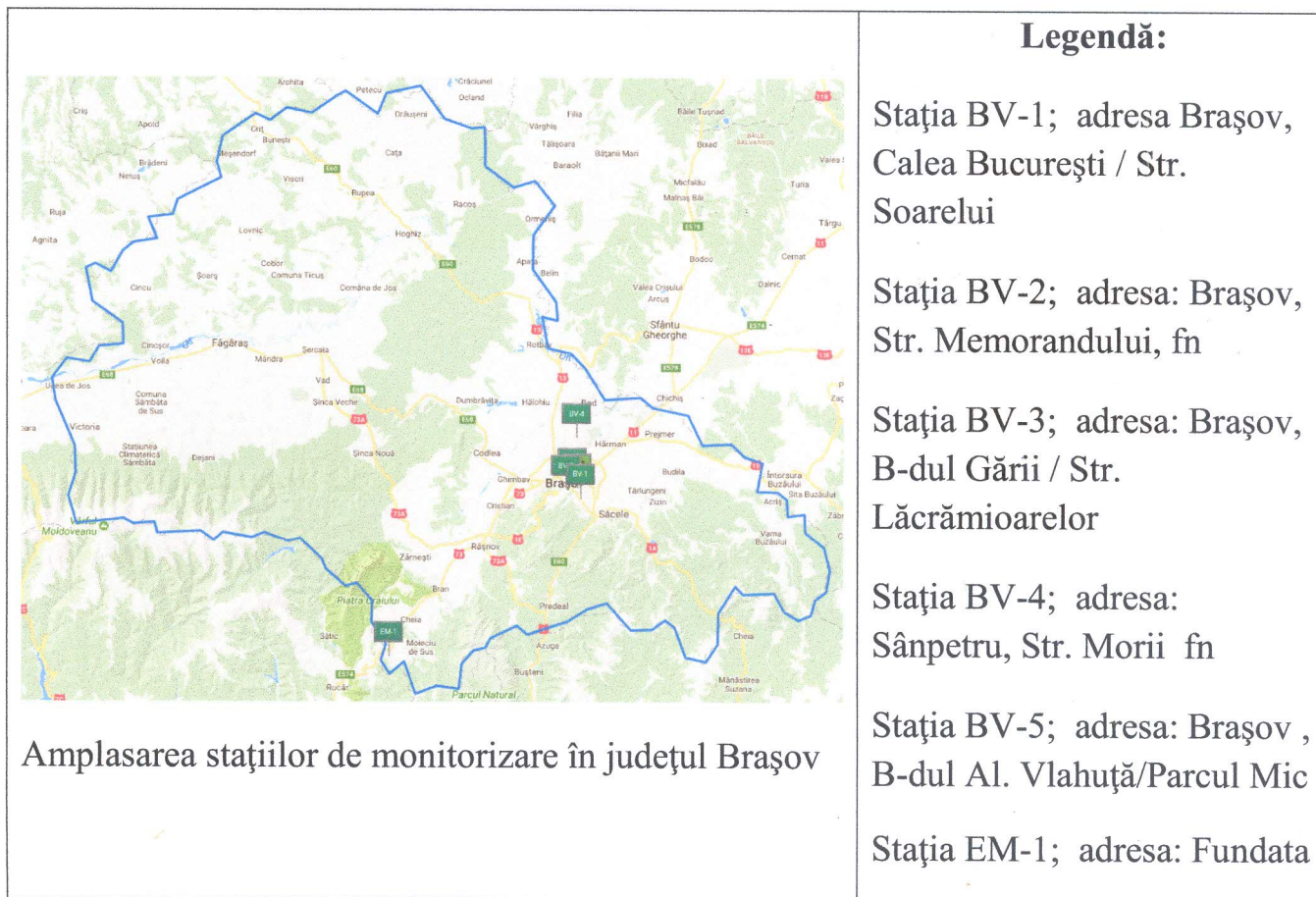
Nr.: 64 /03.01.2019

Nr. 28/SMC/03.01.2019

INFORMARE

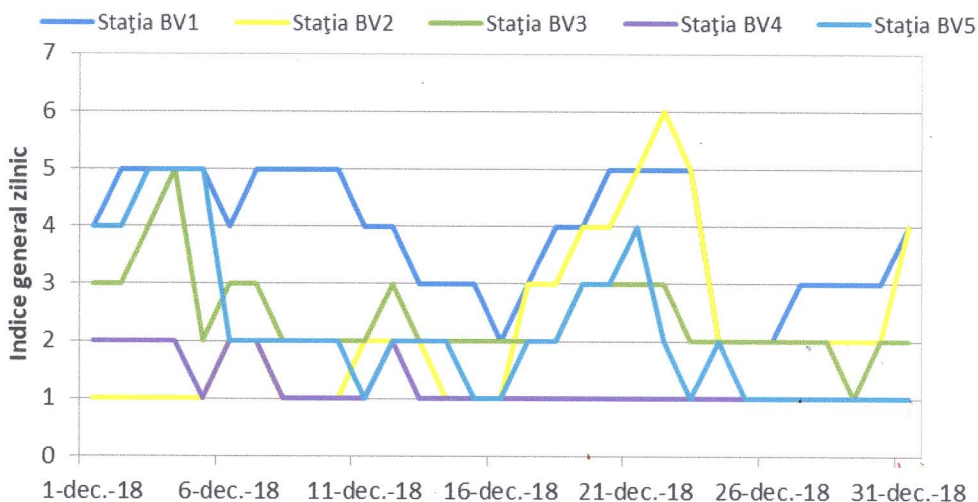
Evoluția calității aerului în luna DECEMBRIE

Prezentăm mai jos evoluția indicelui general de calitate a aerului din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului



A. Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:

Evoluția indicelui general de calitate a aerului, exprimat prin indici de la 1 la 6, cu următoarea semnificație: 1 – excelent, 2 – foarte bun, 3 – bun, 4 - mediu, 5 – rău, 6 – foarte rău, este prezentată în graficul următor:



Notă: Conform Art 3 alin (2) din OM 1095/2007 pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indici specifici corespunzători poluanților monitorizați.

La stația EM-1 alimentare este întreruptă, deoarece UPS-ul este defect. În luna decembrie 2018 nu s-a măsurat concentrația de PM10 automat la stațiile BV3, BV4 și BV5, concentrația de SO₂ la stațiile BV1 și BV3, concentrația de NO₂ la stația BV2 și concentrația de ozon la stațiile BV4 și BV5, echipamentele de monitorizare fiind defecte.

Indicele 5 și 6 a fost determinat de indicele specific al PM10. Valoarea concentrației de PM10 a fost determinată prin nefelometrie ortogonală și va fi confirmată / infirmată prin măsurări gravimetrice (metoda de referință) efectuate în Laboratorul APM Brașov. De asemenea, **indicele 5** a fost determinat de concentrația de NO₂ în data de 03.12.2018 la stația BV5 și în data de 04.12.2018 la stația BV3.

Din graficul anterior se observă că în luna **decembrie 2018** au fost zile în care **calitatea aerului a fost rea și foarte rea**, fiind cauzată de concentrația de PM10 din aerul ambiental, când au fost înregistrate concentrații medii pe 24 ore de pulberi în suspensie, fracția PM10, măsurate prin nefelometrie ortogonală, mai mari decât valoarea limită zilnică de **50μg/m³** în zona Calea București și Memorandului din Brașov. În 22.12.2018 în zona Memorandului din Brașov au fost înregistrate concentrații medii pe 24 ore de pulberi în suspensie, fracția PM10, măsurate prin nefelometrie ortogonală, mai mari decât valoarea de 100 μg/m³.

De asemenea, în intervalul orar 19:00 – 21:00 în data de 03.12.2018 în zona B-dul Vlahuță din Brașov au fost înregistrate **3 valori pentru concentrația medie orară de dioxid de azot (NO₂)** mai mari decât valoarea limită orară de **200μg/m³** și la ora 20:00 și 22:00 în data de 04.12.2018 în zona B-dul Gării din Brașov au fost înregistrate **2 valori pentru concentrația medie orară de dioxid de azot (NO₂)** mai mari decât valoarea limită orară de **200μg/m³**.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, jud. Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013, /Fax 0268.417292

Valorile ridicate pentru concentrația de dioxid de azot și a pulberilor în suspensie în aceste zone au fost cauzate în principal de intensificarea emisiilor provenite din arderile pentru încălzirea rezidențială, ca urmare a înregistrării unor temperaturi mai scăzute în această perioadă și din traficul rutier, asociată cu **condițiile persistente nefavorabile dispersiei poluanților** (inversiune termică, viteza vântului scăzută, ceață și umiditate ridicată). De îndată ce condițiile meteorologice au determinat dispersia poluanților în aerul ambiental a fost înregistrată scăderea concentrației de pulberi în suspensie fracția PM10 și de dioxid de azot sub valoarea limită.

Efectele poluării aerului asupra sănătății populației depind de sensibilitatea personală a individului expus, vârsta, stare de sănătate. De asemenea, depind de expunerea individuală la diferite surse de poluare, durata expunerii la aceste niveluri, frecvența respiratorie la momentul expunerii, dar și a interacțiunii cu alți compuși prezenți în atmosferă, cum ar fi polenii, spori fungici ...

Expunerea pe termen scurt (ore, zile) și pe termen lung (luni, ani) la concentrații ridicate de pulberi în suspensie, fracția PM10 are următoarele efecte asupra sănătății populației: morbiditate respiratorie și cardiovasculară – agravarea astmului, simptomelor respiratorii și creșterea numărului de internări în spitale, precum și mortalitate din cauza bolilor cardiovasculare și respiratorii și a cancerului pulmonar.

Conform informațiilor prezentate de Organizația Mondială de Sănătate (<http://www.who.int/airpollution/ambient/health-impacts/en/>) studiile epidemiologice realizate au arătat că simptomele de bronșită sunt amplificate de expunerea pe termen lung la concentrații ridicate dioxid de azot (NO₂) la copiii care suferă de astm. De asemenea, a fost observată reducerea funcției pulmonare și agravarea infecțiilor respiratorii la expunerea pe termen lung la concentrații ridicate NO₂. Expunerea femeilor însărcinate la poluarea aerului ambiental, implicit la concentrații ridicate de NO₂, a fost asociată cu greutatea redusă la naștere și naștere prematură.

Recomandări pentru populație când se înregistrează **indicele zilnic de calitate 5**

Populație vizată de avertizare	Recomandare
<p>Persoane vulnerabile: femeile însărcinate, sugarii și copiii mici, persoanele de peste 65 de ani, persoanele care suferă de boli cardiovasculare, insuficiența cardiacă sau respiratorie, astmatici.</p> <p>Persoane sensibile: persoanele care sunt sensibile în timpul unui episod de poluare și / sau ale căror simptome apar sau sunt amplificate în episoadelor de poluare: diabetici, persoane cu imunitate scăzută, persoane cu boli neurologice sau cardiace, respiratorii, boli infecțioase.</p>	<p>Evitați deplasarea spre și de pe arterele principale de trafic în perioadele de vârf (7:30– 9:30 și 17:00 – 20:00).</p> <p>Evitați activitățile fizice și sportive intense (inclusiv competițiile), atât în interior, cât și în aer liber.</p> <p>În cazul agravării simptomelor consultați medicul curant sau medicul de familie.</p>
Restul populației	Nu este necesară schimbarea activităților obișnuite.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, jud. Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013, /Fax 0268.417292

Recomandări pentru populație când se înregistrează *indicele zilnic de calitate* 6

Populație vizată de avertizare	Recomandare
<p>Persoane vulnerabile: femeile însărcinate, sugarii și copiii mici, persoanele de peste 65 de ani, persoanele care suferă de boli cardiovasculare, insuficiența cardiacă sau respiratorie, astmatici.</p> <p>Persoane sensibile: persoanele care sunt sensibile în timpul unui episod de poluare și / sau ale căror simptome apar sau sunt amplificate în episoadelor de poluare: diabetici, persoane cu imunitate scăzută, persoane cu boli neurologice sau cardiace, respiratorii, boli infecțioase.</p>	<p>Evitați deplasarea pe arterele principale de trafic și în apropierea acestora în perioadele de vârf (7:30– 9:30 și 17:00 – 20:00).</p> <p>Evitați activitățile fizice și sportive intense (inclusiv competițiile), atât în aer liber, cât și în interior. Amânați activitățile care necesită efort suplimentar.</p> <p>În cazul disconfortului respirator sau cardiac (de exemplu, dificultăți de respirație, respirație șuierătoare, palpitații):</p> <ul style="list-style-type: none">• consultați medicul de familie sau medicul curant;• alegeți traseele cele mai scurte și care nu necesită efort suplimentar;• consultați medicul dacă doza de medicație trebuie ajustată.
Restul populației	<p>Reduceți activitățile fizice și sportive intense (inclusiv competițiile).</p> <p>În caz de disconfort respirator sau cardiac (de exemplu, dificultăți de respirație, respirație șuierătoare, palpitații), consultați medicul curant sau medicul de familie.</p>

Valorile actualizate orar pentru concentrația de pulberi în suspensie, fracția PM10 și pentru concentrația de NO₂, informații privind efectele asupra sănătății și recomandări suplimentare sunt disponibile pe site-ul www.calitateaer.ro sau la telefon 0268/419013.

Pentru informații suplimentare urmăriți informările transmise de DSP Brașov.

**Director Executiv
Ciprian BĂNCILĂ**



Contact APM Brașov: Ioana Benga

Adresă de e-mail: ioana.benga@apmbv.anpm.ro

Telefon: 0268/419013



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, jud. Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel. 0268.419013, /Fax 0268.417292