



Agenția pentru Protecția Mediului Brașov

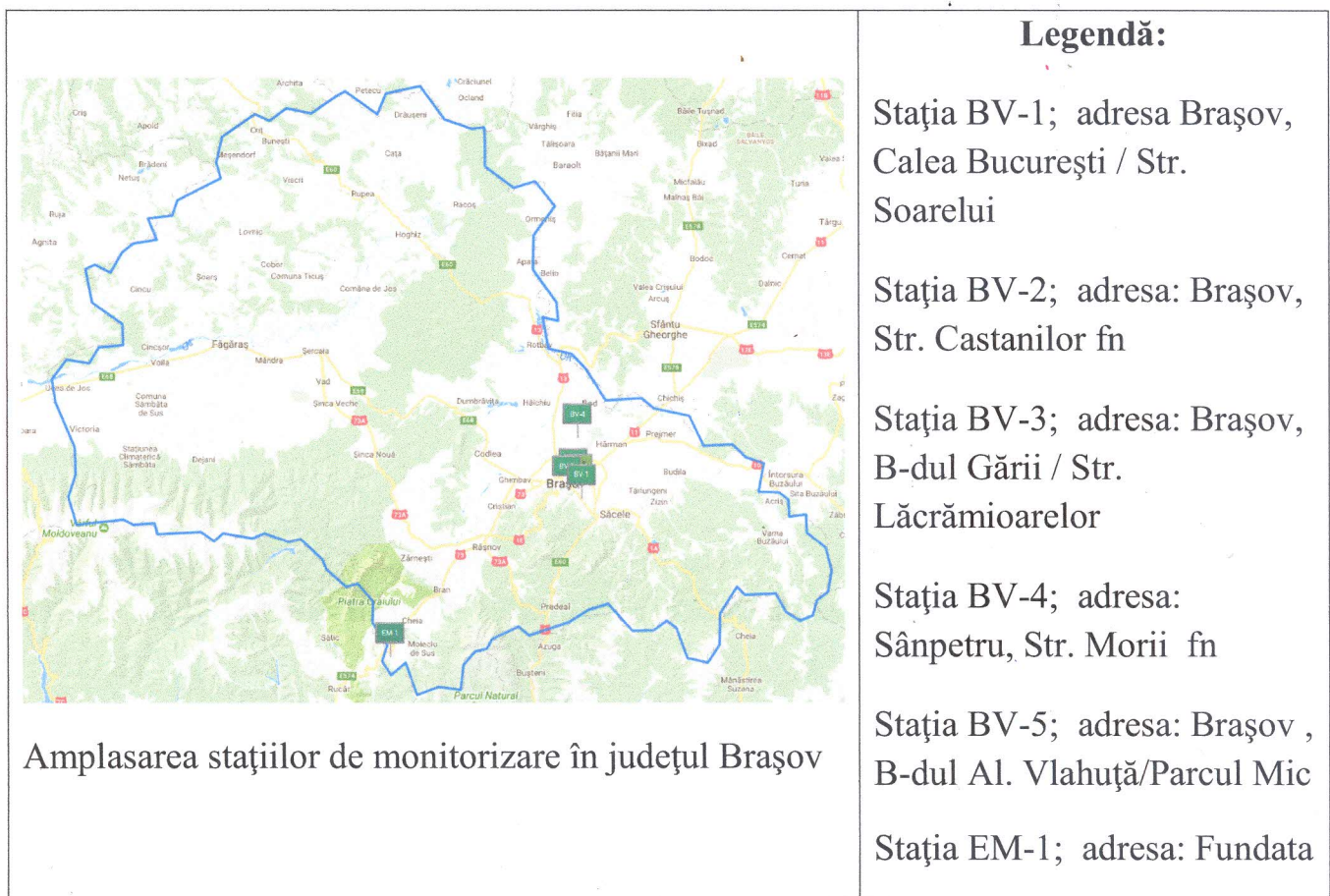
Nr.: 1545 /01.02.2018

Nr. 197/SM/01.02.18

INFORMARE

Evoluția calității aerului în luna IANUARIE

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

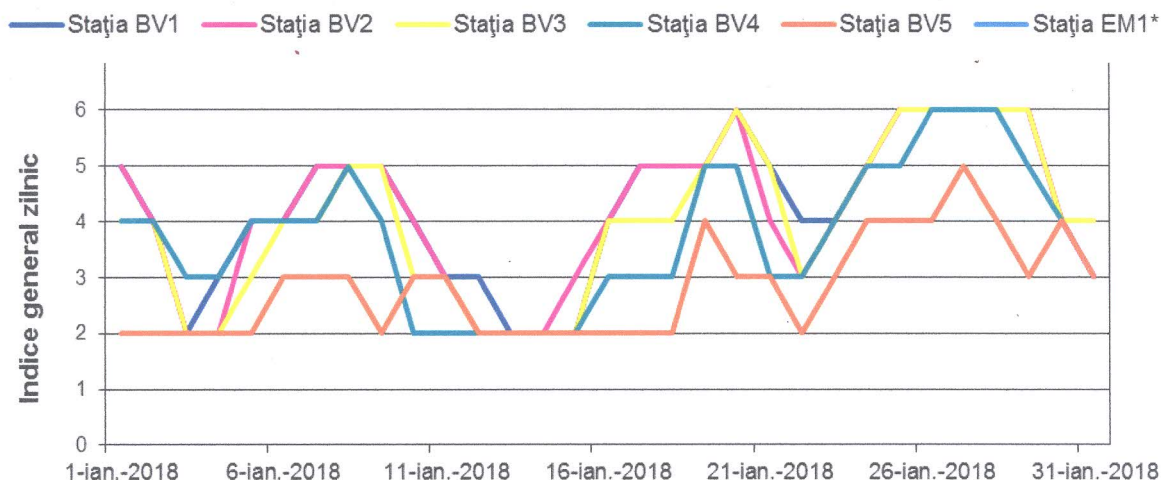


**A. Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:**

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:







\*La stația EM-1 alimentare este întreruptă, deoarece UPS-ul este defect.

*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.

Datele de **SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO și PM10** sunt furnizate de stațiile automate din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

**Indicele 5 și 6** a fost determinat de indicele specific al PM10 și în data de 19 ianuarie și în intervalul 26 – 28 ianuarie 2018 indicele specific **5** la unele stații a fost înregistrat și pentru NO<sub>2</sub>. 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.

Din graficul anterior se observă că în luna **ianuarie 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/m<sup>3</sup>** în zona Calea București, Str. Castanilor și B-dul Gării din Brașov, precum și în zona Str. Morii din comuna Sânpetru, în unele zile fiind înregistrate concentrații medii pe 24 ore de pulberi în suspensie, fracția PM10, măsurate prin nefelometrie ortogonală, mai mari decât valoarea de **100μg/m<sup>3</sup>**.

În data de 19 ianuarie și în intervalul 26 – 28 ianuarie 2018 au fost înregistrate concentrații medii orare de **dioxid de azot (NO<sub>2</sub>)** mai mari de **200μg/m<sup>3</sup>** în zona Str. Castanilor din Brașov și în data de 27 ianuarie 2018 în zona Calea București, B-dul Gării și Str. Al. Vlahuță din Brașov.

Valorile ridicate pentru concentrația pulberilor în suspensie și NO<sub>2</sub> 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 pulberilor în



**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



suspensie și NO<sub>2</sub> în aerul ambiental a fost înregistrată scăderea concentrației 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, sporii 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 (NO<sub>2</sub>) 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 NO<sub>2</sub>. Expunerea femeilor însărcinate la poluarea aerului ambiental, implicit la concentrații ridicate de NO<sub>2</sub>, 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
<b>Persoane vulnerabile:</b> femeile însărcinate, sugarii și copiii mici, persoanele de peste 65 de ani, persoanele care suferă de boli cardiovasculare, insuficiența cardiacă sau respiratorie, astmatici. <b>Persoane sensibile:</b> 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.	Evitați deplasarea spre și de pe arterele principale de trafic în perioadele de vârf (7:30– 9:30 și 17:00 – 20:00).  Evitați activitățile fizice și sportive intense (inclusiv competițiile), atât în interior, cât și în aer liber.  În cazul agravării simptomelor consultați medicul curant sau medicul de familie.
<b>Restul populației</b>	Nu este necesară schimbarea activităților obișnuite.

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

Populație vizată de avertizare	Recomandare
<b>Persoane vulnerabile:</b> femeile însărcinate, sugarii și copiii mici, persoanele de peste 65 de ani, persoanele	Evitați deplasarea pe arterele principale de trafic și în apropierea acestora în perioadele de vârf (7:30– 9:30 și 17:00 –



**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

<p>care suferă de boli cardiovasculare, insuficiența cardiacă sau respiratorie, astmatici.</p> <p><b>Persoane sensibile:</b> 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>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"> <li>• consultați medicul de familie sau medicul curant;</li> <li>• alegeți traseele cele mai scurte și care nu necesită efort suplimentar;</li> <li>• consultați medicul dacă doza de medicație trebuie ajustată.</li> </ul>
<p><b>Restul populației</b></p>	<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 dioxid de azot (NO<sub>2</sub>), informații privind efectele asupra sănătății și recomandări suplimentare sunt disponibile pe site-ul [www.calitateaer.ro](http://www.calitateaer.ro) sau la telefon 0268/419013.

Pentru informații suplimentare urmăriți informările transmise de DSP Brașov.

**Director Executiv**  
**Sorin HORNOIU**



Contact APM Brașov : Ioana Benga  
Adresă de e-mail: [ioana.benga@apmbv.anpm.ro](mailto: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](mailto:office@apmbv.anpm.ro); Tel. 0268.419013, /Fax 0268.417292