



Nr. ....6628 , 15.05.2025

Către: Instituția Prefectului Brașov

Consiliul Județean Brașov

Primăria Municipiului Brașov

În atenția: Domnului Prefect

Domnului Președinte

Domnului Primar

Referitor la: Raportul privind starea mediului în județul Brașov

Stimați Domni,

Alăturat prezentei vă transmitem "Raportul privind starea mediului în județul Brașov", pentru luna aprilie 2025.

Cu deosebită considerație,

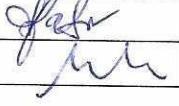
p. Președintele Agenției Naționale pentru Mediu și ARII Protejate

semnează

/ Director executiv,

Ciprian-Marius BĂNCILĂ



Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: Simona Maria PASCU	Şef Serviciu ML	15.05.2025	
Întocmit: Maria Marcela MILOȘAN	Consilier	15.05.2025	

















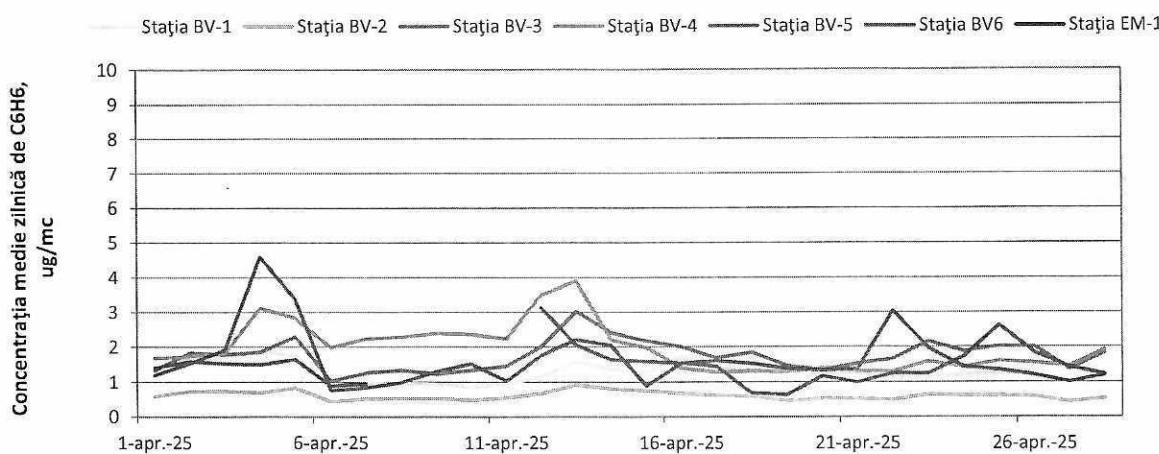


Benzenul este îndepărtat din atmosferă prin dispersie, la apariția condițiilor meteorologice favorabile acestui fenomen sau prin reacții fotochimice la care benzenul este reactant. În urma cercetărilor efectuate, benzenul a fost încadrat în clasa A1 a substanțelor cu efect cancerigen.

Compușii organici volatili (benzen, toluen, etilbenzen, o-, m- și p-xileni) se monitorizează în stațiile automate BV-1, BV-2, BV-3, BV-4, BV-5, BV-6 și EM-1.

Dintre compușii organici volatili monitorizați, doar pentru benzen este reglementată, o valoare limită pentru protecția sănătății umane, prin Legea nr. 104/2011 aceasta fiind de  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , (medie anuală).

Figura 7. Evoluția concentrațiilor medii zilnice de benzen în luna aprilie 2025



#### Concluzii:

Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, în stația BV-1, BV-2, BV-3, BV-4, BV-5 și stația BV-6, concentrațiile medii lunare s-au situat sub valoarea limită anuală care este de  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### ✓ Particulele în suspensie PM10 și PM2,5

Particulele în suspensie sunt poluanți primari eliminați în atmosferă din *surse naturale* (erupții vulcanice, eroziunea rocilor, furtuni de nisip și dispersia polenului) sau *surse antropice* (activități industriale, procese de combustie, traficul rutier) și poluanți secundari formați în urma reacțiilor chimice din atmosferă în care sunt implicați alți poluanți primari ca  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$  și  $\text{NH}_3$ .

Efectul particulelor în suspensie asupra sănătății umane, în special asupra aparatului respirator, este influențat de dimensiunea și compoziția chimică a particulelor. Particulele mari sunt oprite în nări, unde aderă la mucus sau în gât, provocând iritații ale căilor respiratorii, dar de unde pot fi eliminate. Particulele mai mici de 1  $\mu\text{m}$  ajung în alveolele pulmonare unde se depun și de unde pot trece în sânge, provocând inflamații și intoxicații, în funcție de compoziția chimică.

Sunt afectate în special persoanele cu boli cardiovasculare și respiratorii, copiii, vârstnicii și astmaticii. Poluarea cu particule accentuează simptomele astmului, respectiv tuse, dureri în piept și dificultăți în respirație.

Pentru determinarea particulelor în suspensie PM10, se aplică 2 metode, respectiv **metoda automată (nefelometrie)** și **manuală (metoda gravimetrică)** care este **metoda de referință**. Măsurările automate (prin metoda nefelometrică) au ca scop informarea publicului, iar depășirile înregistrate pot fi confirmate/infirmate ulterior de către rezultatul analizei prin metoda de referință gravimetrică.

Rezultatele monitorizării prin metoda de referință gravimetrică a particulelor în suspensie fracția PM10 în județul Brașov în luna aprilie 2025, sunt prezentate în tabelul 9.



























