



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Nr. 13392 / 1397 / 24.09.2024

Buletin pentru informarea publicului cu privire la calitatea aerului în județul Dâmbovița, luna IULIE 2024

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



Legendă:

- Stații automate:
DB-1 - stație de fond urban, Târgoviște, strada General Ion Emanoil Florescu nr. 8, coordonate: 25°27'59,34''; 44°54'54,51'';
DB-2 - stație de tip industrial în arie urbană, oraș Fieni, strada Teilor nr. 20, coordonate: 25°25'18,30''; 45°07'52,98''.

Figura: Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Dâmbovița

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

Calitatea aerului la stațiile automate de calitatea aerului este reprezentată prin indici de calitate sugestivi, reprezentând un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului. Indicii sunt stabiliți pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici măsurați și au semnificația: 1- bun; 2- acceptabil; 3- moderat; 4 - rău; 5 - foarte rău; 6 - extrem de rău. Indicii de calitate a aerului (indice general, indici specifici) se stabilesc în conformitate cu Ordinul nr. 1818 din 2 octombrie 2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului, ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați.

La stabilirea indicelui general, trebuie să fie disponibil minim unul din indicii specifici pentru poluanții prestabiliți, funcție de tipul de stație.

Stația DB-1 Târgoviște este stație de fond urban și pentru acest tip de stații, indicele general va fi determinat funcție de indicii specifici obținuți pentru indicatorii de calitate monitorizați cu date valide la: dioxid de sulf (SO₂), dioxid de azot (NO₂), ozon (O₃), fracțiile respirabile din pulberile în suspensie: fracția PM₁₀, măsurată prin metoda automată și metoda de referință - gravimetrică și fracția 2,5 (PM_{2,5}), măsurată doar prin metoda gravimetrică (de referință).

Stația DB-2 Fieni este stație de tip industrial amplasată în arie urbană și pentru acest tip de stații, indicele general va fi determinat funcție de indicii specifici obținuți pentru indicatorii de calitate monitorizați cu date valide la: dioxid de sulf (SO₂), dioxid de azot (NO₂) și pulberi în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni (PM₁₀), măsurate prin metoda automată și metoda de referință - gravimetrică.

Indicii specifici orari pentru SO₂, NO₂ și O₃ se stabilesc pe baza mediilor orare, iar indicele specific al poluantului PM₁₀ este determinat de media aritmetică mobilă la 24h a măsurărilor automate.

Măsurările automate (prin nefelometrie) de particule în suspensie PM₁₀ au scop informativ, iar depășirile înregistrate pot fi confirmate/infirmate ulterior de către rezultatul analizei prin metoda de referință gravimetrică (SR EN 12341/2014), conform Legii nr. 104/2011. De asemenea, referențierea măsurării automate la măsurarea gravimetrică se face periodic (pentru seturi succesive de valori), prin intermediul unui factor corector (factor de scală).

În Buletinul lunar privind calitatea aerului au fost actualizați indicii generali zilnici prin includerea concentrațiilor de PM₁₀ gravimetric și PM_{2,5} gravimetric.

La stațiile: DB-1 și DB-2, nu au putut fi calculați indicii zilnici în luna iulie, din cauza defecțiunilor tehnice intervenite la analizoarele de poluanți: dioxid de azot (NO₂), dioxid de sulf (SO₂), ozon (O₃) și pulberi în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni (PM₁₀) - măsurat automat, nefiind disponibile valori în fluxul rapid de date

Începând cu luna ianuarie 2024, s-au realizat demersurile necesare introducerii în rețeaua de supraveghere a calității aerului din județul Dâmbovița, a unei noi stații automate, cu codul de rețea DB-3 (stație de trafic), în cadrul proiectului "Îmbunătățirea Sistemului de Evaluare și Monitorizare a Calității Aerului la nivel național", cod MySMIS 2014+ 139703, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014-2020, derulat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP).

Aceasta este amplasată și funcționează provizoriu la sediul APM Dâmbovița, până la îndeplinirea condițiilor ce vor permite amplasarea în locația finală - Târgoviște, Calea București, limitrof Școlii Gimnaziale "Smaranda Gheorghiu", nr. 28.

Stația DB-3 este configurată pentru prelevarea de particule în suspensie -fracția PM₁₀ din pulberile în suspensie în scopul măsurării prin metoda gravimetrică (de referință)

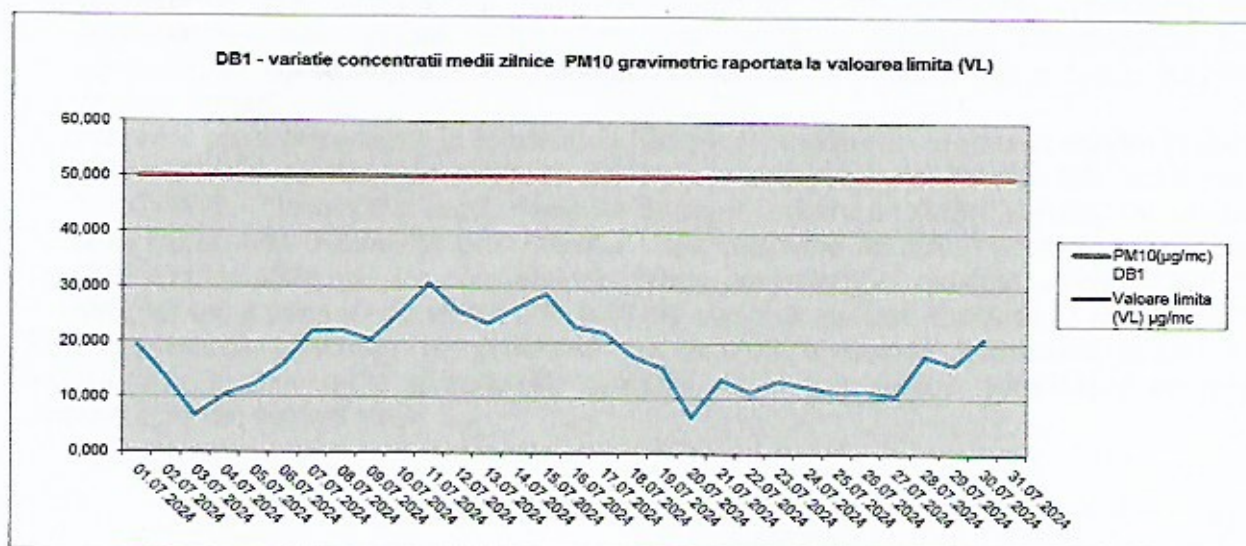
B. Variația concentrațiilor medii zilnice pentru indicatorii specifici

1. La stația automată DB-1 Târgoviște sunt disponibile rezultate la poluanții măsurăți prin metoda de referință gravimetrică (SR EN 12341/2014), conform Legii nr. 104/2011: pulberi în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni (PM₁₀) și pulberi în suspensie - fracția 2,5 (PM_{2,5}).

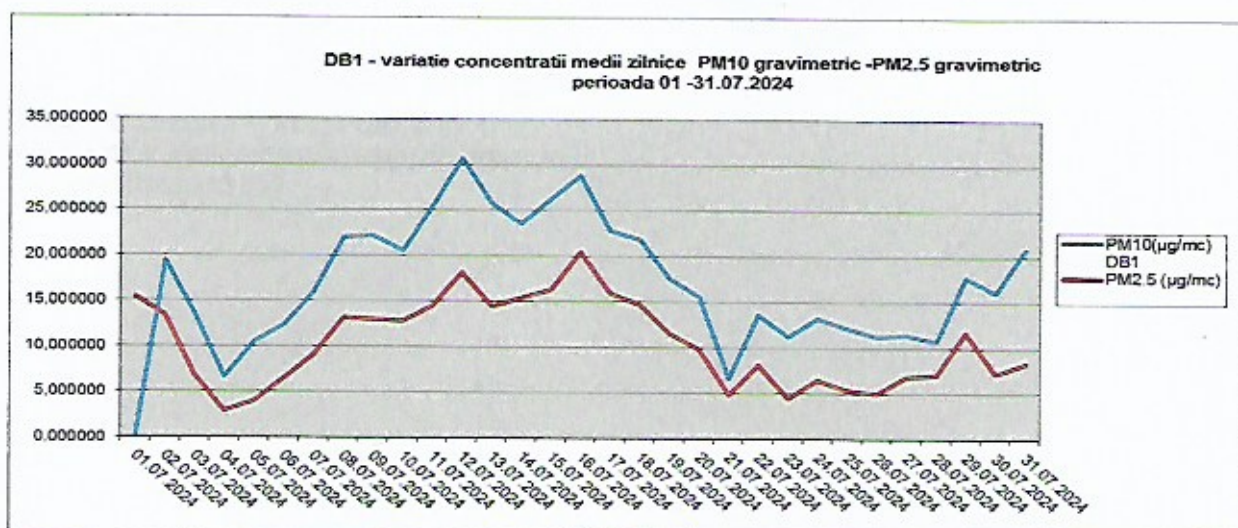
În luna *iulie* 2024, pentru indicatorul particule în suspensie PM₁₀ determinat gravimetric la 24 ore (prin metoda de referință) s-a înregistrat o medie lunară a concentrațiilor zilnice de 17,57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ și o captură de date de 96,77 %, fără depășiri ale valorii limită zilnice de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru protecția sănătății umane.

Pentru fracția PM_{2,5} determinată prin metoda gravimetrică (metoda de referință) s-a înregistrat o medie lunară a concentrațiilor zilnice de 10,47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ și o captură de date de 100 %.

Prezentăm mai jos graficul evoluției concentrațiilor zilnice ale poluantului PM10 gravimetric raportat la valoarea limită zilnică pentru luna *iulie* 2024, la stația DB-1 Târgoviște:



Și graficul evoluției concentrațiilor medii zilnice ale poluanților PM10 gravimetric și PM2,5 gravimetric pentru luna *iulie* 2024, la stația DB-1 Târgoviște:



Datele sunt furnizate în urma prelevării manuale și determinărilor gravimetrice efectuate în laboratorul APM Dâmbovița.

2. La stația automată DB-2 Fieni, poluantul măsurat prin metoda de referință gravimetrică (SR EN 12341/2014), conform Legii nr. 104/2011: pulberi în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni (PM10).

În luna *iulie* 2024, stația DB-2 a fost închisă din cauza defecțiunilor tehnice intervenite la analizoarele de poluanți, din acest motiv, nu avem date la indicatorul particule în suspensie PM10 determinat gravimetric la 24 ore (metoda de referință).

3. Alți indicatori măsurați

În luna *iulie* 2024 au fost derulate două campanii de măsurări calitate aer:

- Indicator hidrogen sulfurat în localitățile Aninoasa și Săteni, prin măsurări efectuate asupra probelor de aer prelevate cu timp de mediere de 24 h (cu captură de date > 50%, conform

STAS 10331/1992 - "Principii și reguli generale de supraveghere a calității aerului" și analizate în laboratorul APM Dâmbovița prin metoda spectrofotometrică, cu respectarea prevederilor din metoda de referință, respectiv STAS 10814-76 "Puritatea aerului. Determinarea hidrogenului sulfurat". Nu s-a constatat depășirea concentrației maxime admise (CMA: 0,008 mg/mc) sau a pragului de alertă (PA: 0,0056 mg/mc). Au fost realizate 21 *determinări*.

- Indicator crom hexavalent în localitatea Săteni, prin măsurări efectuate asupra probelor de aer prelevate cu timp de mediere de 24 h (cu captură de date > 50%, conform STAS 10331/1992 - "Principii și reguli generale de supraveghere a calității aerului") și analizate în laboratorul APM Dâmbovița prin metoda - spectroscopie de absorbție moleculară, conform STAS 11103/ 1978. Nu s-a constatat depășirea concentrației maxime admise (CMA: 0,0015 mg/mc) sau a pragului de alertă (PA: 0,00105 mg/mc). Au fost realizate 12 *determinări*;

Prin amplasarea punctelor de prelevare s-a urmărit evaluarea impactului asupra aerului înconjurător a unor surse și activități asociate de interes pentru autoritățile de mediu și comunitățile din vecinătate.

Director Executiv,
Maria Morcoșe



Întocmit: consilier Codruța Gastaldo *et post*
Adresă de e-mail: laborator@apmdb.anpm.ro
Telefon: 0245 213 959