A.N.M.A.P.
DIRECȚIA JUDEȚEANĂ DE MEDIU GALAȚI
INTRARE Nr. 20370
IEȘIRE
Ziua 05 Luna 10 Anul 2026

Direcția Județeană de Mediu Galați

RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA CALITATII AERULUI

în cadrul Campaniei de monitorizare derulate cu autolaboratorul

Direcției Județene de Mediu Galați

în perioada 08.09 - 01.10.2026

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a furnizat DJM Galați un autolaborator echipat cu aparatură de monitorizare a calității aerului, în vederea îmbunătățirii capacității de:

- intervenție în cazul unor episoade de poluare;
- măsurare a concentrațiilor de poluanți din aerul înconjurător în zonele neacoperite de stațiile automate de monitorizare a calității aerului cât și în zonele pentru care se primesc în mod frecvent sesizări cu privire la calitatea aerului.

Autolaboratorul este dotat cu echipamente automate de măsurare a indicatorilor (amoniac, dioxid de azot, hidrogen sulfurat, dioxid de sulf, monoxid de carbon, benzen, particule în suspensie - fracțiile PM10 și PM2,5), echipamente de calibrare, echipamente pentru monitorizarea parametrilor meteorologici, sisteme de transmitere a datelor, inclusiv aplicație software pentru colectarea, prelucrarea și transmiterea datelor specifice Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA).

În perioada 08.09 - 01.10.2026 autolaboratorul a fost amplasat în municipiul Focșani, jud. Vrancea, în vecinătatea Ansamblului folcloric "Țara Vrancei", Bulevardul Unirii nr. 36, la solicitarea Direcției Județene de Mediu Vrancea, prin adresa nr. 17571 din 24.08.2026, pentru monitorizarea emisiilor de poluanți în aerul înconjurător, în vederea evaluării calității aerului din zonă.

Alegerea punctului de monitorizare a avut la bază următoarele premise:

- existența zonei locuite în imediata vecinătate;
- existența unei surse de curent electric în vecinătate și supraveghere video, pentru asigurarea echipamentelor, condiții asigurate de Primăria municipiului Focșani.

Datele obținute în urma monitorizării calității aerului cu autolaboratorul, au caracter informativ și sunt utilizate pentru informarea publicului, prin raportul cu privire la calitatea aerului întocmit la finalizarea campaniei de monitorizare.

Figura nr. 1. Harta punctului de monitorizare:



Perioada de prelevare	08.09.2026, ora 15:00 - 01.10.2026, ora 11:00
Locul prelevării	Mun. Focșani, Bulevardul Unirii nr. 36, jud. Vrancea
Indicatori determinați	dioxid de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, benzen, amoniac, hiodrogen sulfurat, particule în suspensie - fracțiile PM10 și PM2,5
Cerințe legale	Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare; STAS 12574/1987 Aer din zonele protejate, Condiții de calitate.
Echipamente utilizate	- Echipament pentru monitorizarea automata a concentrației $NO/NO_2/NO_X$ și NH_3, Thermo Scientific; - Echipament pentru monitorizarea automată a concentrației $SO_2 + H_2S$ Thermo Scientific; - Echipament pentru monitorizarea automata a concentrației de CO, Thermo Scientific; - Echipament pentru determinarea compușilor organici volatili (COV) din aer, AMA Instruments; - Echipament pentru monitorizarea automată a particulelor în suspensie fracția PM10 și PM 2.5, APM2 Comde-Derenda; - Stație pentru monitorizarea parametrilor meteorologici

➢ În conformitate cu prevederile **Anexei nr. 3 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător**, sunt menționate următoarele valori limită pentru protecția sănătății umane:

Poluant	Valori limită	
Dioxid de azot	200 $\mu g/m^3$	Valoare limită orară
Dioxid de sulf	350 $\mu g/m^3$ 125 $\mu g/m^3$	Valoare limită orară Valoare limită zilnică

Monoxid de carbon	10 mg/m^3	Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore
Benzen	5 µg/m^3	Valoare limită anuală
Pulberi în suspensie, fracția PM_{10}	50 µg/m^3	Valoarea limită zilnică
Pulberi în suspensie, fracția $PM_{2,5}$	20 µg/m^3	Valoare limită anuală

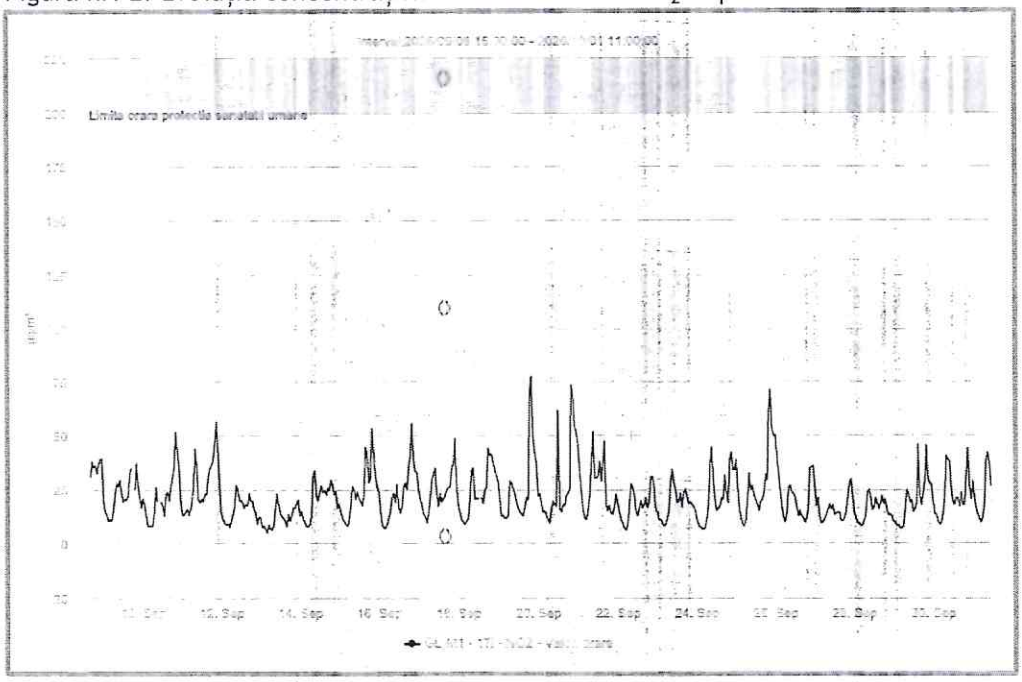
- În conformitate cu prevederile **STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate. Condiții de calitate**, sunt definite următoarele concentrații maxime admise (CMA) pentru probele de scurtă durată (30 minute) și probe de lungă durată (media zilnică):

Poluant	**CMA Medie de scurtă durată (30 min.)**	**CMA Medie de lungă durată (24 ore)**
Amoniac	300 µg/m^3	100 µg/m^3
Hidrogen sulfurat	15 µg/m^3	8 µg/m^3

Pentru a calcula concentrațiile medii zilnice la indicatorii NH3, H2S, SO2, PM10 media zilnică trebuie sa respecte criteriul privind captura de date, respectiv 75 % din mediile orare (cel puțin 18 valori orare/zi).
Pentru a calcula valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore pentru CO trebuie sa se respecte criteriul privind captura de date, respectiv 75 % din mediile orare mobile pe 8 ore (adică 18 medii pe 8 ore/zi).
În perioada 09.09.2026 ora 16:00 - 10.09.2026 ora 10:00, din cauza efectuării unei updatări la calculatorul (datalogger) din autolaborator, nu au fost achiziționate date de la analizoarele de benzen, PM10/PM2,5 și senzorii meteo și nu s-a realizat captura de date minim necesară pentru calculul mediilor zilnice.
Rezultatele monitorizării calității aerului prin intermediul echipamentelor automate din autolaborator, în perioada **08.09.2026, ora 15:00 - 01.10.2026, ora 11:00**, în zona prezentată în figura nr. 1, pentru poluanții care au valori limită (VL)/concentrații maxime admisibile (CMA) reglementate, sunt prezentate în continuare:

Dioxid de azot (NO_2)
Evoluția concentrațiilor medii orare de NO_2 este prezentată în figura nr. 2

Figura nr. 2: Evoluția concentrațiilor medii orare de NO_2 în perioada 08.09 - 01.10.2026



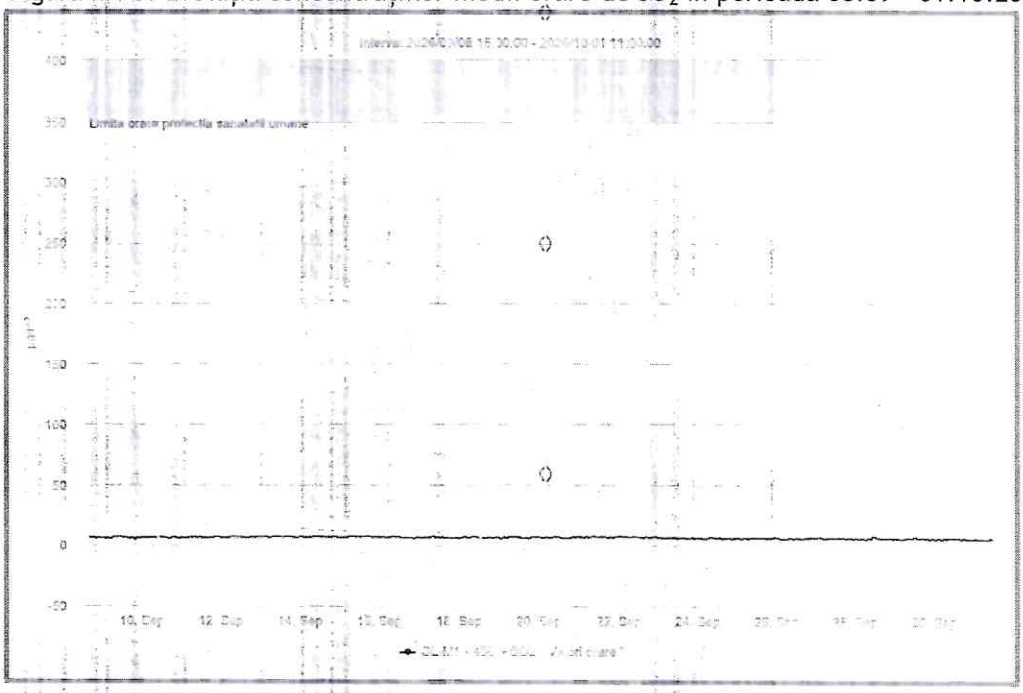
În conformitate cu prevederile Anexei nr. 3 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, nu s-au depășit:

- valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane de 200 $\mu g/m^3$;
- pragul de alertă de 400 $\mu g/m^3$.

Dioxidul de sulf (SO_2)

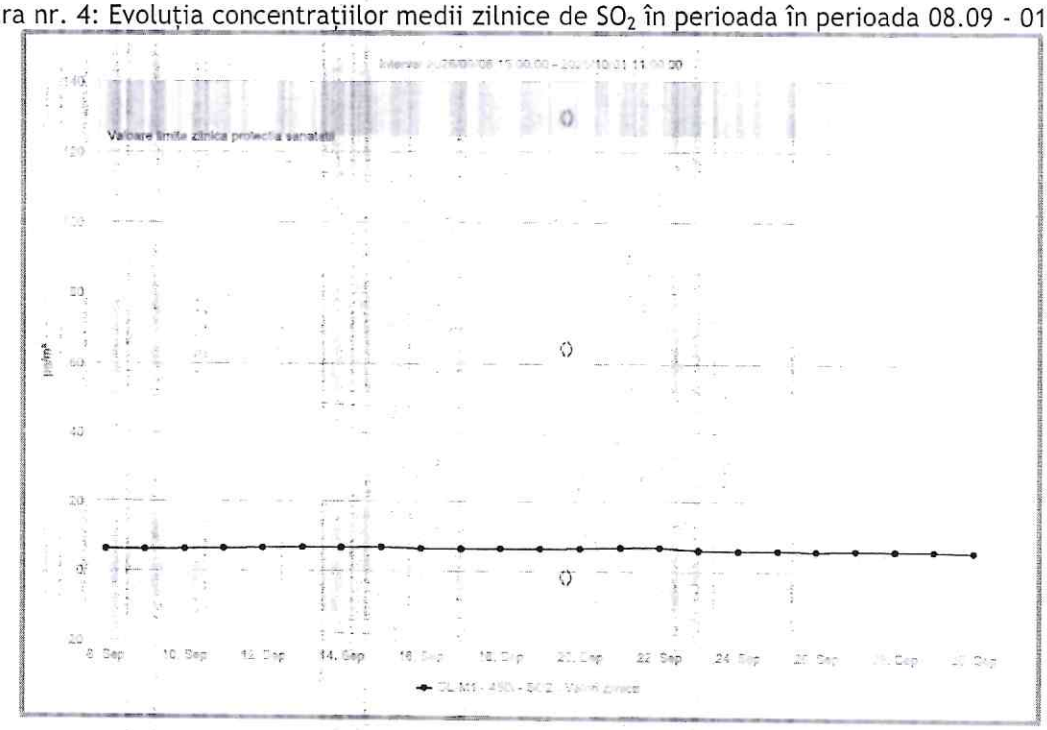
Evoluția concentrațiilor medii orare de SO_2 este prezentată în figura nr. 3

Figura nr. 3: Evoluția concentrațiilor medii orare de SO_2 în perioada 08.09 - 01.10.2026



Evoluția concentrațiilor medii zilnice de SO_2 este prezentată în figura nr. 4

Figura nr. 4: Evoluția concentrațiilor medii zilnice de SO_2 în perioada în perioada 08.09 - 01.10.2026



Pentru a calcula concentrațiile medii zilnice la indicatorul SO2, este nevoie de concentrațiile medii orare înregistrate în fiecare zi, în intervalul orar 00:00-24:00.
Având în vedere că, în zilele de 08.09.2026 și 01.10.2026 nu s-a respectat criteriul privind captura de date, respectiv 75 % din mediile orare (cel puțin 18 valori orare/zi), nu poate fi calculată o valoare medie zilnică pentru acest indicator, pentru zilele menționate.

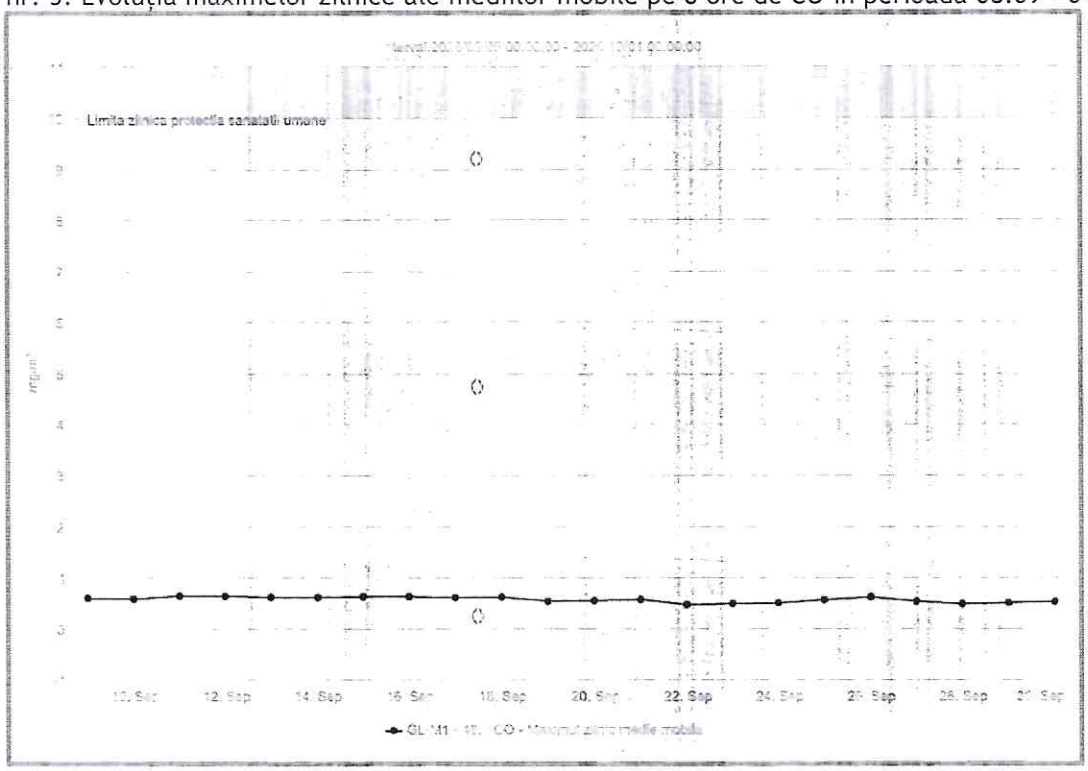
În conformitate cu prevederile Anexei nr. 3 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, nu s-au depășit:

- valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane de 350 $\mu g/m^3$;
- valoare limită zilnică de 125 $\mu g/m^3$.

Monoxid de carbon (CO)

Evoluția valorilor maxime zilnice ale mediilor mobile pe 8 ore la CO este prezentată în figura nr. 5

Figura nr. 5: Evoluția maximelor zilnice ale mediilor mobile pe 8 ore de CO în perioada 08.09 - 01.10.2026



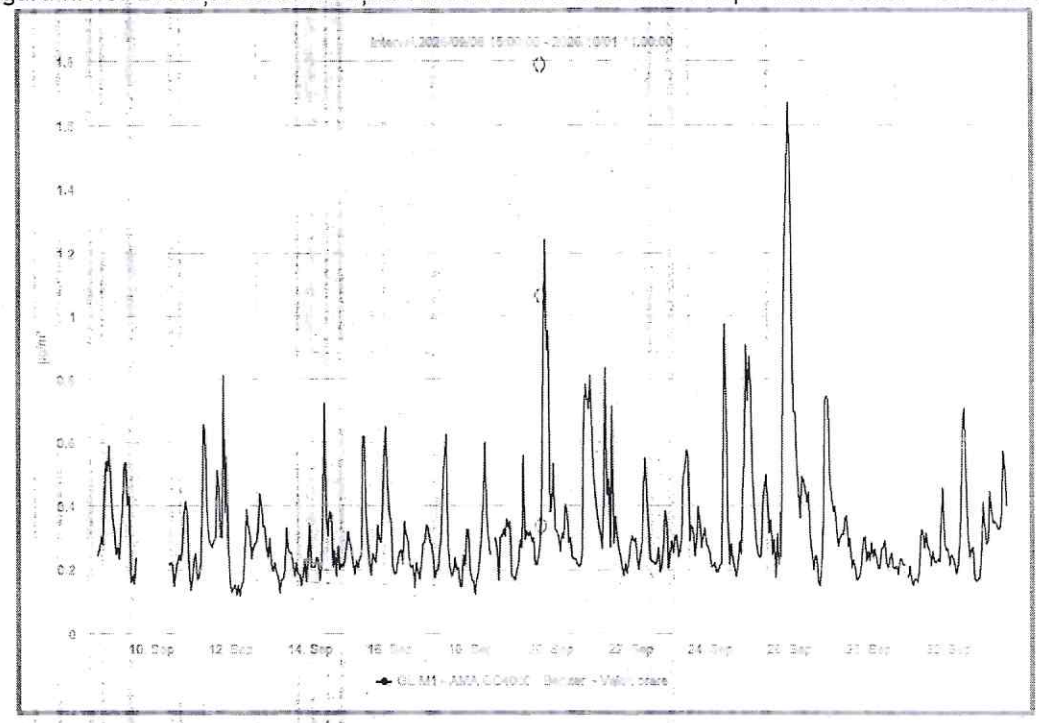
Pentru a calcula valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore pentru CO, este nevoie de concentrațiile medii orare înregistrate în fiecare zi, în intervalul orar 00:00-24:00.
Având în vedere că, în zilele de 08.09.2026 și 01.10.2026 nu s-a respectat criteriul privind captura de date, respectiv 75 % din mediile orare (cel puțin 18 valori orare/zi), nu poate fi calculată o valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore pentru acest indicator, pentru pentru zilele menționate.

În conformitate cu prevederile Anexei nr. 3 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, valorile maxime zilnice ale mediilor mobile pe 8 ore înregistrate sunt mai mici decât valoarea limită pentru protecția sănătății umane de 10 mg/m^3.

Benzen (C_6H_6)

Evoluția concentrațiilor medii orare de benzen, este prezentată în figura nr.6

Figura nr. 6: Evoluția concentrațiilor medii orare de benzen în perioada 08.09 - 01.10.2026

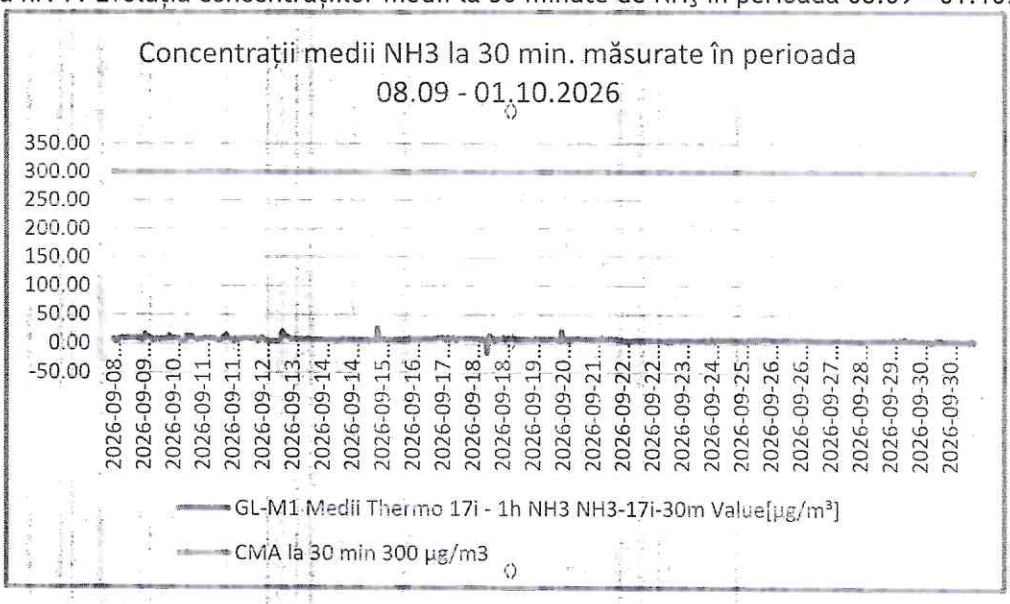


Pentru indicatorul benzen este reglementată în Legea 104/2011 doar valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane (5 $\mu g/m^3$), prin urmare nu se poate verifica conformarea valorilor orare înregistrate cu concentrația maximă admisibilă anuală.

Amoniac (NH_3)

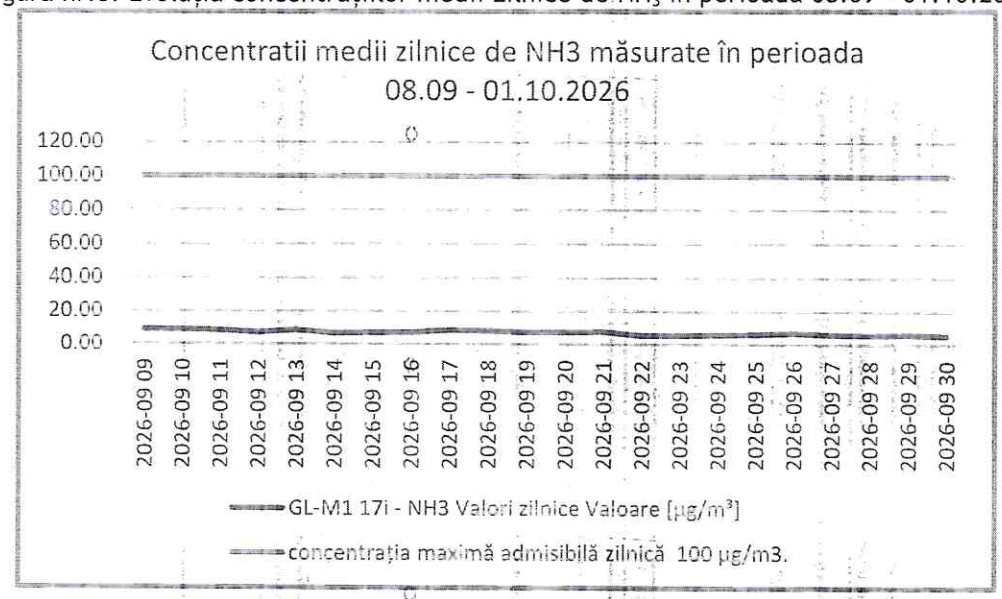
Evoluția concentrațiilor medii de NH_3 pentru perioada de prelevare (30 minute) este prezentată în figura nr. 7.

Figura nr. 7: Evoluția concentrațiilor medii la 30 minute de NH_3 în perioada 08.09 - 01.10.2026



Evoluția concentrațiilor medii de NH_3 pentru perioada de prelevare (24 ore) este prezentată în figura nr. 8.

Figura nr.8: Evoluția concentrațiilor medii zilnice de NH_3 în perioada 08.09 - 01.10.2026



Pentru a calcula concentrațiile medii zilnice la indicatorul NH3, este nevoie de concentrațiile medii orare înregistrate în fiecare zi, în intervalul orar 00:00-24:00.
Având în vedere că, în zilele de 08.09.2026 și 01.10.2026 nu s-a respectat criteriul privind captura de date, respectiv 75 % din mediile orare (cel puțin 18 valori orare/zi), nu poate fi calculată o valoare medie zilnică pentru acest indicator, pentru zilele menționate.

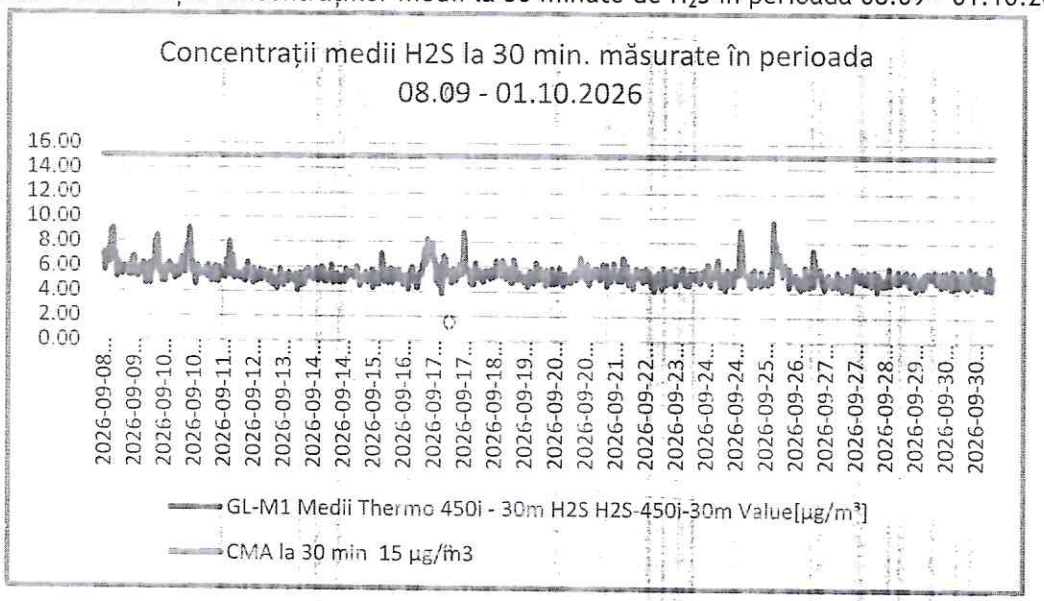
În conformitate cu prevederile STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate. Condiții de calitate, nu s-au depășit:

- concentrația maximă admisibilă la 30 minute de 300 $\mu g/m^3$ pentru NH_3;
- concentrația maximă admisibilă zilnică de 100 $\mu g/m^3$.

Hidrogen sulfurat (H_2S)

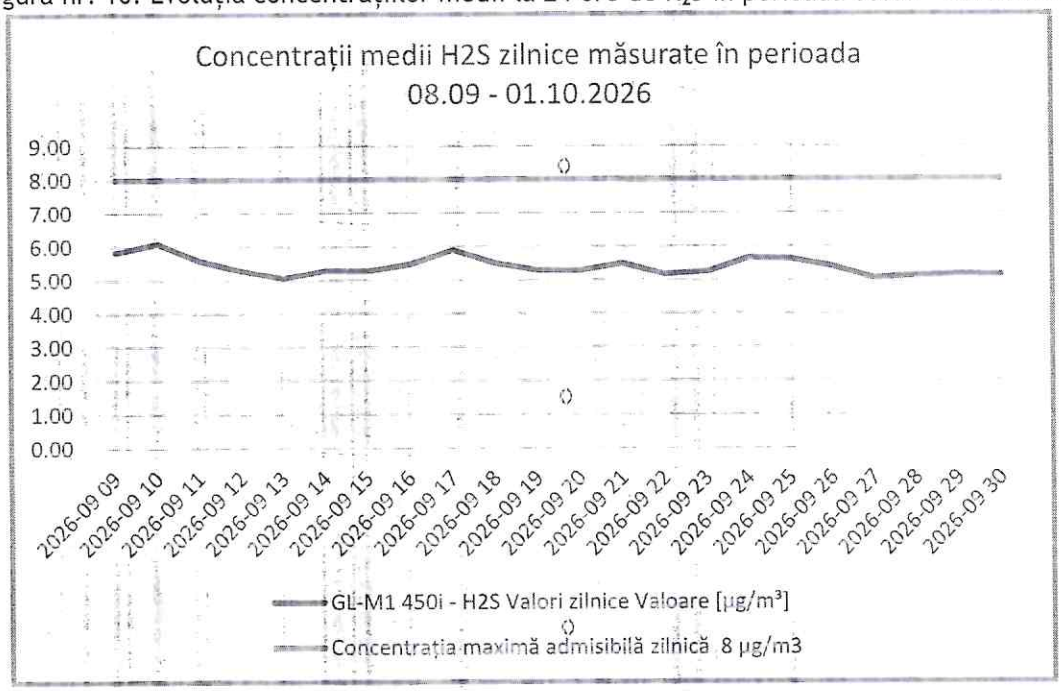
Evoluția concentrațiilor medii de H_2S pentru perioada de prelevare (30 minute) este prezentată în figura nr. 9.

Figura nr. 9: Evoluția concentrațiilor medii la 30 minute de H_2S în perioada 08.09 - 01.10.2026



Evoluția concentrațiilor medii de H_2S pentru perioada de prelevare (24 ore) este prezentată în figura nr. 10.

Figura nr. 10: Evoluția concentrațiilor medii la 24 ore de H_2S în perioada 08.09 - 01.10.2026



Pentru a calcula concentrațiile medii zilnice la indicatorul H2S, este nevoie de concentrațiile medii orare înregistrate în fiecare zi, în intervalul orar 00:00-24:00.
Având în vedere că, în zilele de 08.09.2026 și 01.10.2026 nu s-a respectat criteriul privind captura de date, respectiv 75 % din mediile orare (cel puțin 18 valori orare/zi), nu poate fi calculată o valoare medie zilnică pentru acest indicator, pentru zilele menționate.

În conformitate cu prevederile STAS 12574/87 - Aer din zonele protejate. Condiții de calitate, nu s-au depășit:

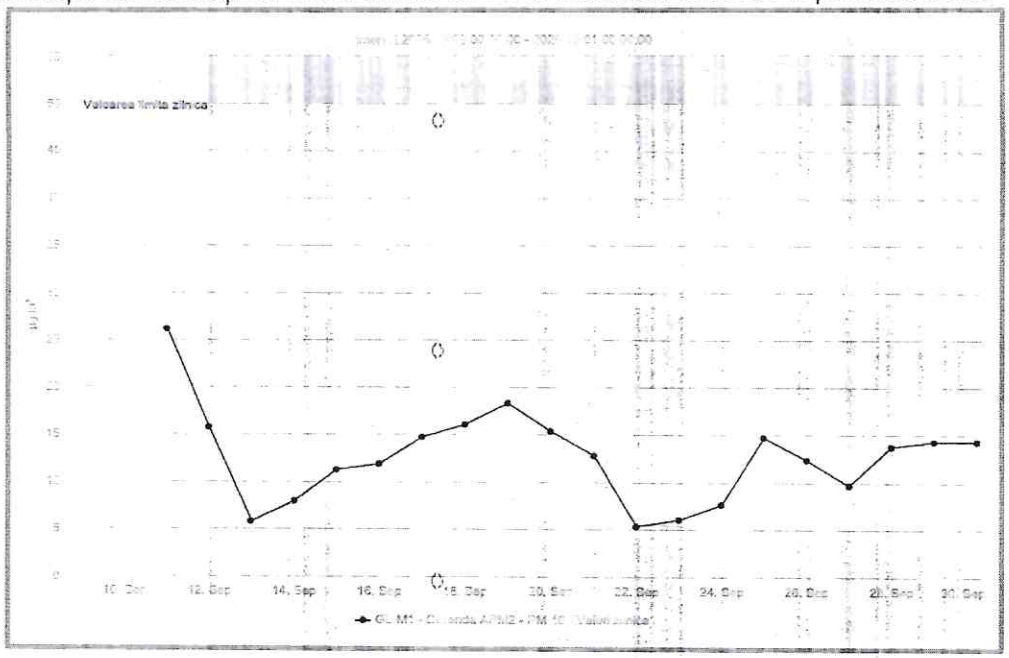
- concentrația maximă admisibilă la 30 minute de 15 $\mu g/m^3$ pentru H_2S;
- concentrația maximă admisibilă zilnică de 8 $\mu g/m^3$.

Particule în suspensie - fracția PM10 și fracția PM2,5

Echipamentul de măsurare automată pentru pulberi în suspensie PM10/PM2.5, model APM-2 Comde Derenda, prezintă Certificat de conformitate TUV prin care este atestată procedura de măsurare automată ca fiind echivalentă cu metoda gravimetrică (metoda de referință).

Evoluția concentrațiilor medii zilnice de particule în suspensie - fracția PM10 măsurate automat este prezentată în figura nr. 11.

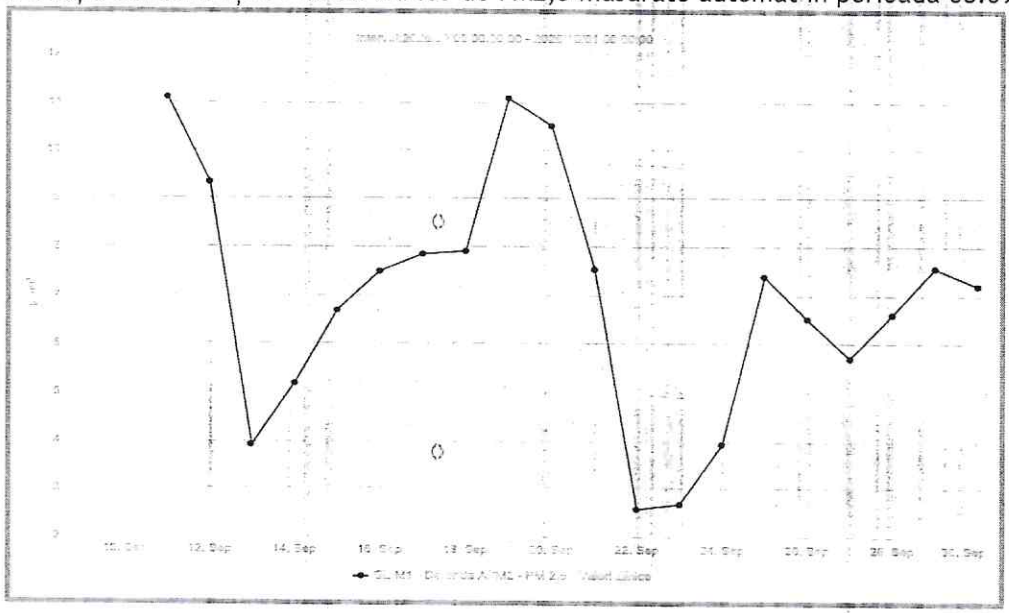
Figura nr. 11: Evoluția concentrațiilor medii zilnice de PM10 măsurate automat în perioada 08.09 - 01.10.2026



Pentru a calcula concentrațiile medii zilnice la indicatorul PM10, este nevoie de concentrațiile medii orare înregistrate în fiecare zi, în intervalul orar 00:00-24:00.
Având în vedere că, în zilele de 08.09.2026 și 01.10.2026 nu s-a respectat criteriul privind captura de date, respectiv 75 % din mediile orare (cel puțin 18 valori orare/zi), nu poate fi calculată o valoare medie zilnică pentru acest indicator, pentru zilele menționate.

Evoluția concentrațiilor medii zilnice de particule în suspensie - fracția PM2,5 măsurate automat este prezentată în figura nr. 12.

Figura nr. 12: Evoluția concentrațiilor medii zilnice de PM2,5 măsurate automat în perioada 08.09 - 01.10.2026



În conformitate cu Legea 104/2011 actualizată privind calitatea aerului înconjurător:

- Pentru indicatorul particule în suspensie - fracția PM10 nu s-a înregistrat depășirea valorii limită zilnice de 50 $\mu g/m^3$ pentru protecția sănătății umane.
- Pentru indicatorul pulberi în suspensie fracția PM2.5 este reglementată doar valoare limită anuală pentru protecția sănătății umane (20 $\mu g/m^3$).

Concluzii:

În baza datelor achiziționate de echipamentele din dotarea autolaboratorului, în perioada 08.09 - 01.10.2026, situația poluanților monitorizați este următoarea:

- încadrarea tuturor valorilor medii orare sub valoarea limită orară pentru dioxid de azot, în conformitate cu prevederile Legii nr. 104/2011 (200 $\mu g/m^3$);
- încadrarea tuturor valorilor medii orare/zilnice sub valoarea limită orară/zilnică pentru dioxid de sulf, în conformitate cu prevederile Legii nr. 104/2011 (350 $\mu g/m^3$/125 $\mu g/m^3$);
- încadrarea tuturor valorilor medii la 30 minute sub concentrația maxim admisă la 30 minute pentru NH_3 (300 $\mu g/m^3$)/ încadrarea tuturor valorilor medii zilnice sub concentrația maxim admisă zilnică pentru NH_3 (100 $\mu g/m^3$), în conformitate cu prevederile STAS 12574/87;
- încadrarea tuturor valorilor medii la 30 minute sub concentrația maxim admisă la 30 minute pentru H_2S (15 $\mu g/m^3$)/ încadrarea tuturor valorilor medii zilnice sub concentrația maxim admisă zilnică pentru H_2S (8 $\mu g/m^3$), în conformitate cu prevederile STAS 12574/87;
- pentru indicatorul particule în suspensie - fracția PM10, nu s-a înregistrat depășirea valorii limită zilnice de 50 $\mu g/m^3$ pentru protecția sănătății umane, în conformitate cu prevederile Legii nr. 104/2011.

Director,

Robert Mihai RUSU