



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

RAPORT PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL OLT

Luna DECEMBRIE 2023

1. Calitatea aerului

În județul Olt calitatea aerului este monitorizată prin măsurări continue astfel:

- O stație automată amplasată în municipiul Slatina (stația OT-1), Aleea Grădiște F.N. conform criteriilor de amplasare prevăzute în Ordinul M.A.P.M. nr. 592/2002. Stația este de tip industrial, Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, NO_x, NO₂, CO, O₃, pulberi (PM₁₀). De asemenea, în scopul interpretării datelor de calitatea aerului, sunt monitorizați și o serie de parametrii meteorologici: temperatura, precipitații, direcția și viteza vântului, umiditatea relativă, presiunea, radiația solară.
- O stație automată amplasată în municipiul Slatina (stația OT-2), Aleea Muncii nr.4, stație de tip fond urban. Poluanții monitorizați sunt: ozon, pulberi (PM₁₀ și PM_{2,5}) și o serie de parametrii meteorologici: temperatura, precipitații, direcția și viteza vântului, umiditatea relativă, presiunea, radiația solară.

Stațiile fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului constituită la nivelul țării din peste 140 de stații.



Legendă: OT-1: Aleea Grădiște, f.n. Slatina
 OT-2 : Str. Aleea Muncii, nr 4, Slatina

Fig. 1.1. Amplasarea stațiilor automate de monitorizare a calității aerului din județul Olt aparținând RNMCA

Începând cu data de 23 octombrie 2020 se aplică Ordinul MMAP nr 1818 / 2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului.

Indicele de calitate a aerului reprezintă un număr de la 1 (bun) la 6 (extrem de rău), care arată calitatea aerului în aria de reprezentativitate a stațiilor automate din cadrul RNMCA și poate fi indice specific de calitate a aerului și indice general de calitate a aerului. Indicele specific și indicele general se actualizează orar. Sistemul calificativelor și codul culorilor asociate celor șase valori ale indicilor generali și ale indicilor specifici sunt prevăzute în tabelul de mai jos.

Indicele specific de calitate a aerului, denumit în continuare indice specific, se calculează pe baza datelor brute din RNMCA pentru fiecare dintre următorii poluanți monitorizați:

- a) dioxid de sulf (SO₂) - medii orare;
- b) dioxid de azot (NO₂) - medii orare
- c) (O₃) - medii orare;
- d) particule în suspensie (fracțiile PM₁₀ și PM_{2,5}) - medie mobilă pe 24 de ore.

Indicele general de calitate a aerului, denumit în continuare indice general, reprezintă un instrument de comunicare către public, ce permite descrierea periodică sub o formă simplă a informațiilor privind starea globală a calității aerului.

Indicele general se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul RNMCA ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați.

Pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibil cel puțin 1 indice specific corespunzător poluanților monitorizați.

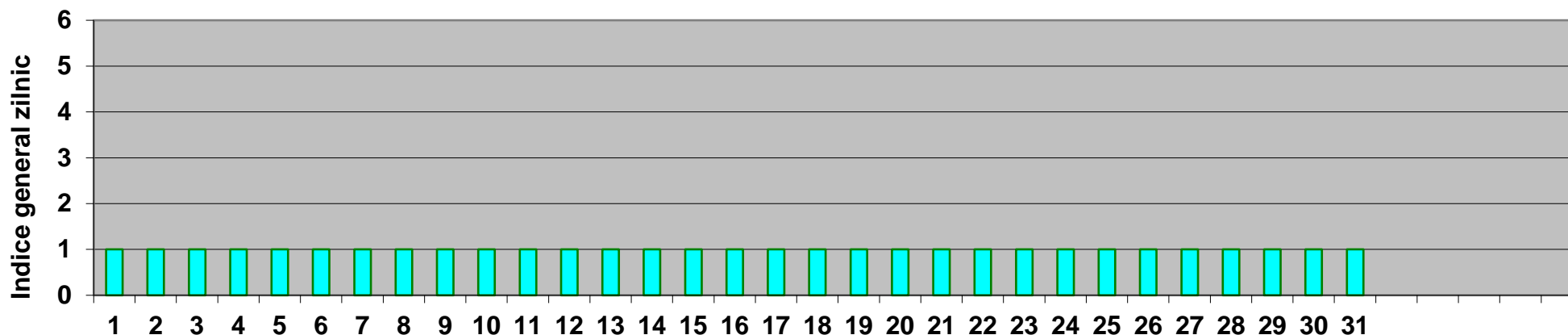
La data intrării în vigoare (20 octombrie 2020) a Ordinului MMAP nr 1818 / 2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului, prevederile Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului, se abrogă.

SISTEMUL CALIFICATIVELOR ȘI CODUL CULORILOR ASOCIATE CELOR ȘASE VALORI ALE INDICILOR GENERALI ȘI SPECIFICI

<u>BUN</u>	<u>ACCEPTABIL</u>	<u>MODERAT</u>	<u>RĂU</u>	<u>FOARTE</u> <u>RĂU</u>	<u>EXTREM</u> <u>DE RĂU</u>
-------------------	--------------------------	-----------------------	-------------------	---	--

1. Stația OT1 - industrial (I)

Fig.1.2. Evoluția indicelui general de calitate a aerului în luna DECEMBRIE 2023 la stația OT-1 (Slatina, Aleea Grădiște F.N.)



Zilele lunii DECEMBRIE 2023

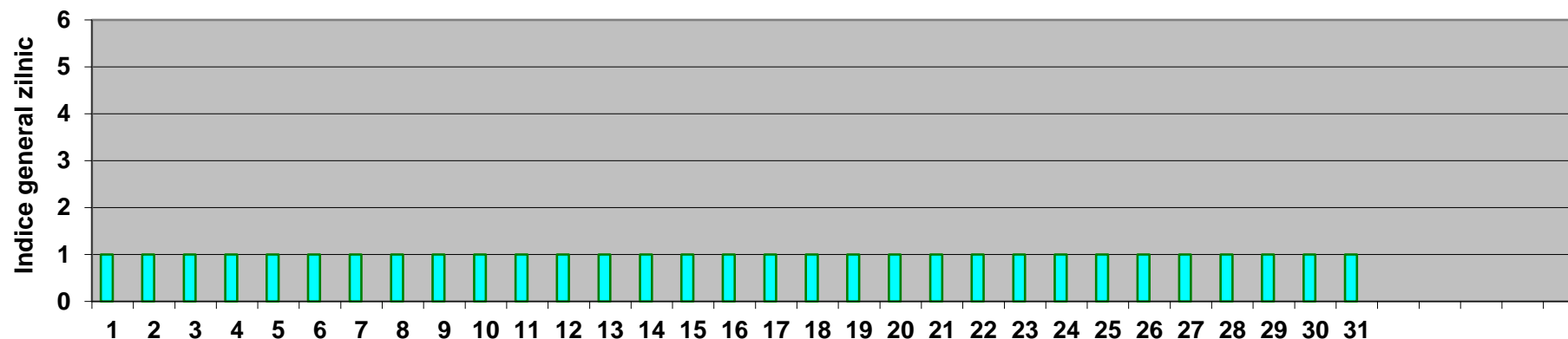
Interpretare date pentru luna decembrie 2023, conform Ordinului M.M.A.P. nr 1818 / 2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului.

- 31 de zile în care calitatea aerului a fost bună, respectiv în zilele de 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31 decembrie 2023, indicele general zilnic de calitate a aerului 1, calificativ bun;

Informațiile privind calitatea aerului sunt prezentate pe site-ului național www.calitateaer.ro, precum și pe pagina de internet a APM Olt <http://apmot.anpm.ro>.

1. Stația OT2 - fond urban (FU)

Fig.1.3 Evoluția indicelui zilnic general de calitate a aerului în luna DECEMBRIE 2023 la stația OT-2 (Slatina, Aleea Muncii, nr 4)



Zilele lunii DECEMBRIE 2023

Interpretare date pentru luna decembrie 2023, conform Ordinului M.M.A.P. nr 1818 / 2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului.

- 31 zile în care calitatea aerului a fost bună, respectiv în zilele de 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31 decembrie 2023, indicele general zilnic de calitate a aerului 1, calificativ bun;

Indicii de calitate a aerului sunt aduși la cunoștința publicului prin intermediul panoului de informare exterior situat în Slatina, la intersecția B-dului A.I.Cuza și str. Libertății.

Informațiile privind calitatea aerului sunt prezentate pe site-ului național www.calitateaer.ro, precum și pe pagina de internet a APM Olt <http://apmot.anpm.ro>

În luna **DECEMBRIE 2023**:

- **stația automată de monitorizare a calității aerului OT1** a efectuat un număr de 1458 determinări automate pentru indicatorii: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO, NO_x, NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃) și 31 determinări gravimetrice pentru pulberi în suspensie (PM₁₀), conform tabelului 1.1.

Tabel 1.1.

Indicator	SO ₂	NO ₂	NO	NO _x	CO	O ₃	PM ₁₀
Număr determinări automate / Luna DECEMBRIE	714	0	0	0	744	0	0

- **stația automată de monitorizare a calității aerului OT2** a efectuat un număr de 714 determinări automate pentru indicatorul ozon (O₃) și 62 de probe zilnice de pulberi în suspensie gravimetrice (PM₁₀ și PM_{2,5}), conform tabelului 1.2.

Tabel 1.2.

Indicator	O ₃	PM ₁₀	PM _{2,5}
Număr determinări automate / Luna DECEMBRIE	714	31	31

Rezultatele înregistrate în luna **noiembrie** pentru poluanții monitorizați în stația automată OT1, conform Legii 104/2011, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Tabel 1.3: Stația OT1 - Luna DECEMBRIE 2023

TABEL SINTEZĂ							
stație	poluant	medie lunară	unitate măsură	tip depășire	nr. depășiri în luna curentă	nr. total depășiri de la începutul anului	captura lunară de date (%)
OT-1	SO ₂	4,91	μg/m ³	-	0	0	95,97
OT-1	NO ₂	*	μg/m ³	-	0	0	0
OT-1	CO	0,22	mg/m ³	-	0	0	100
OT-1	Ozon O ₃	*	μg/m ³	-	0	0	0
OT-1	PM ₁₀ automat	*	μg/m ³	VL 24 ore	0	1	0
OT-1	PM ₁₀ gravim.		μg/m ³	VL 24 ore	0	1	100

*lipsă date - analizoarele pentru analizarea dioxidului de azot (NO₂), ozonului (O₃), PM₁₀ automat sunt defecte.

În luna decembrie 2023 pentru poluantul SO₂ nu s-au înregistrat depășiri ale VL orare (350 μg/mc) la stația OT - 1 nu s-au înregistrat depășiri ale VL zilnice (125 μg/mc)

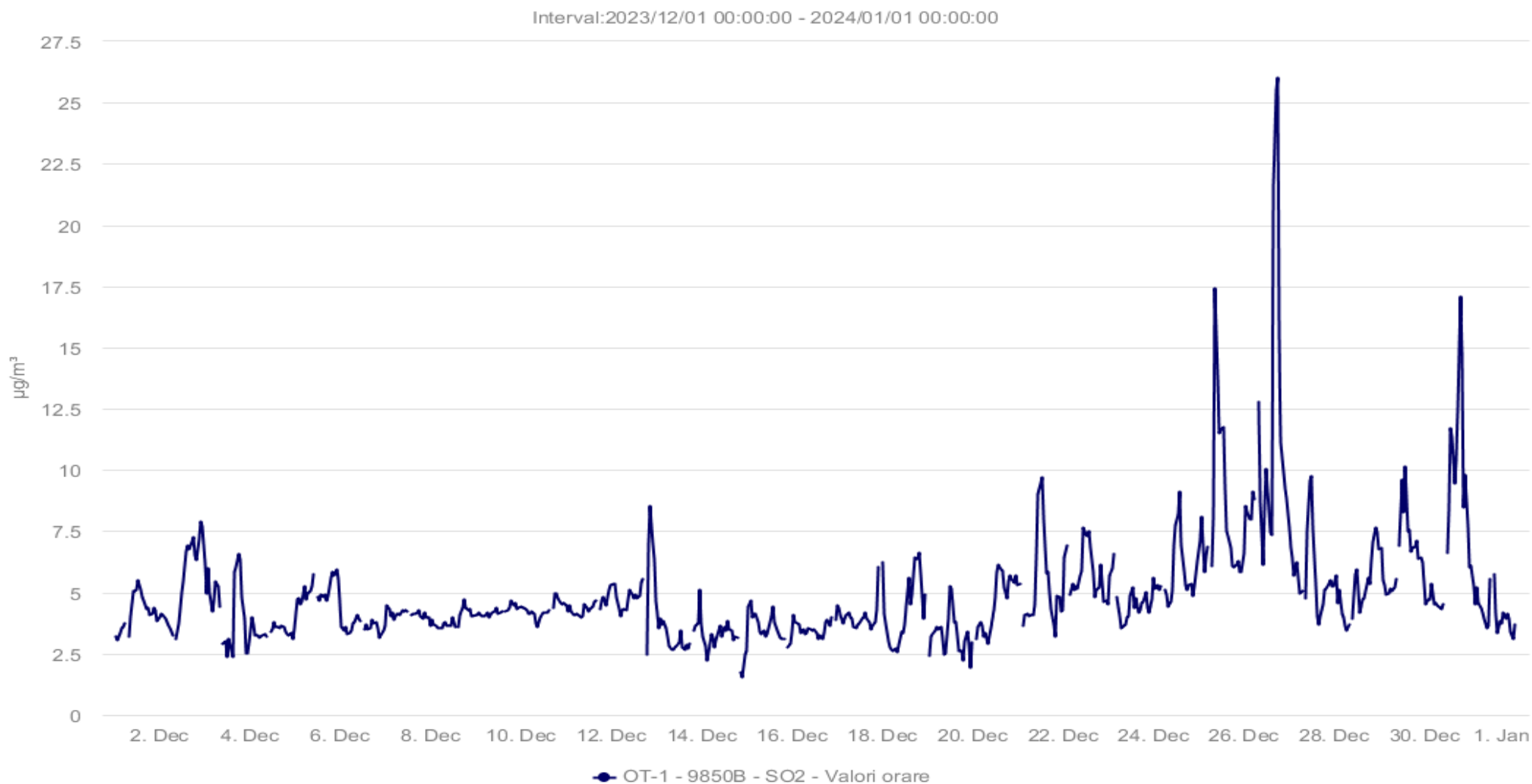


Fig. 1.4 Evoluție valori medii orare SO₂ la stația automata OT1 din județul Olt - luna *DECEMBRIE* 2023.

În luna DECEMBRIE 2023 pentru monoxidul de carbon CO nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite pentru protecția sănătății umane (10 mg/mc) valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore.

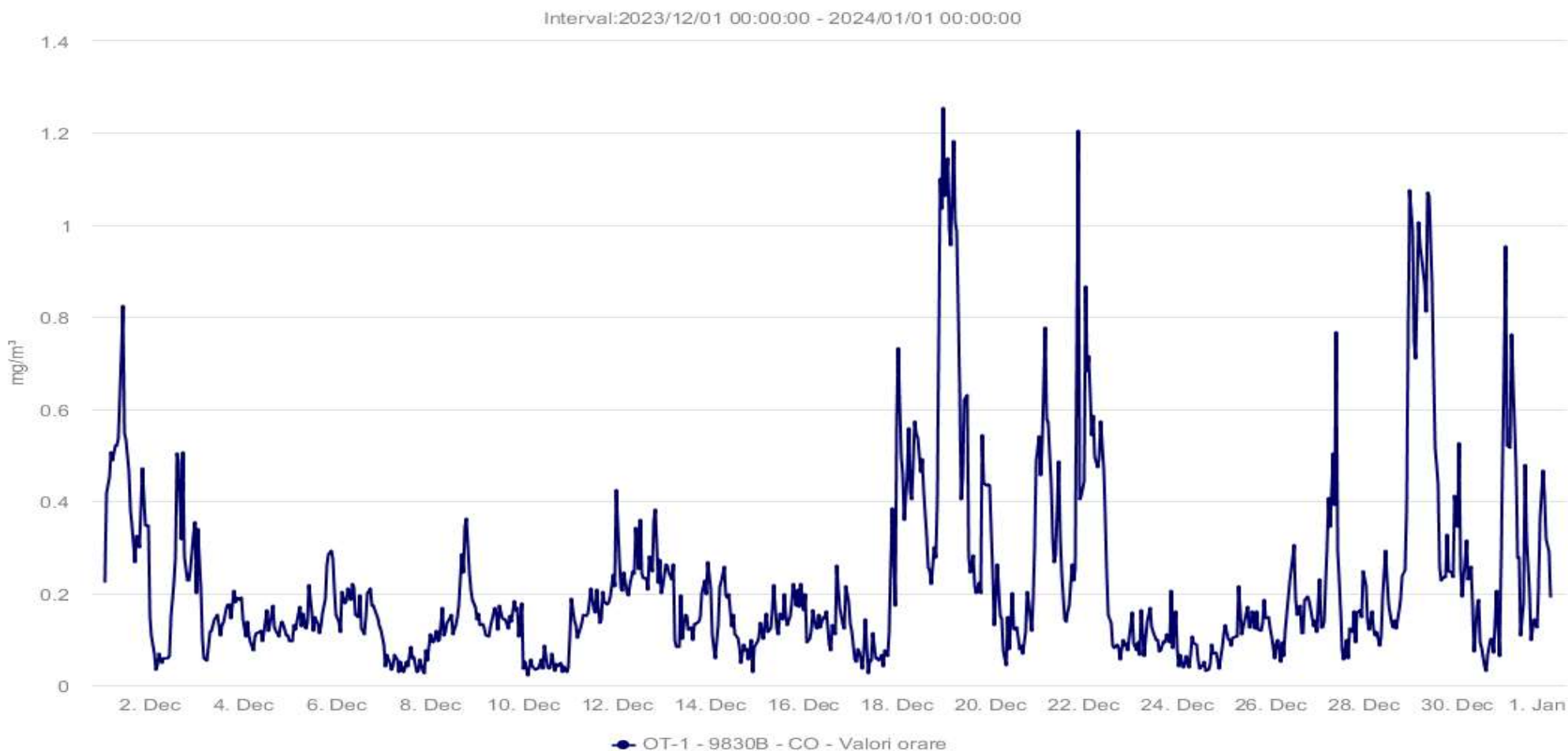


Fig. 1.5 Evoluție valori medii orare pentru CO - luna DECEMBRIE 2023

În luna DECEMBRIE lipsă date pentru dioxid de azot NO₂ și ozon O₃, PM₁₀ automat din cauza analizoarelor defecte.

În luna DECEMBRIE 2023 pentru **Pulberile în suspensie PM10 (gravimetric)**:

Pulberile în suspensie PM10 - sunt monitorizate în stația OT1, iar valorile medii zilnice înregistrate în luna *NOIEMBRIE 2023* se situează sub valoarea limită (50 µg/mc).

Rezultatele înregistrate în luna *DECEMBRIE 2023* pentru poluanții monitorizați în stația automată OT2 de tip fond urban (FU), conform Legii 104/2011, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Tabel 1.4: Stația OT2 - Luna DECEMBRIE 2023

TABEL SINTEZĂ							
stație	poluant	medie lunară	unitate măsură	tip depășire	nr. depășiri în luna curentă	nr. total depășiri de la începutul anului	captura lunară de date (%)
OT-2	14,14	µg/m3	-	0	0	95,97	
OT-2	11,74	µg/m3	VL 24 ore	0	0	100	
OT-2	17,63	µg/m3	VL 24 ore	0	2	100	

Pentru poluantul ozon O_3 evoluția valorilor medii orare :

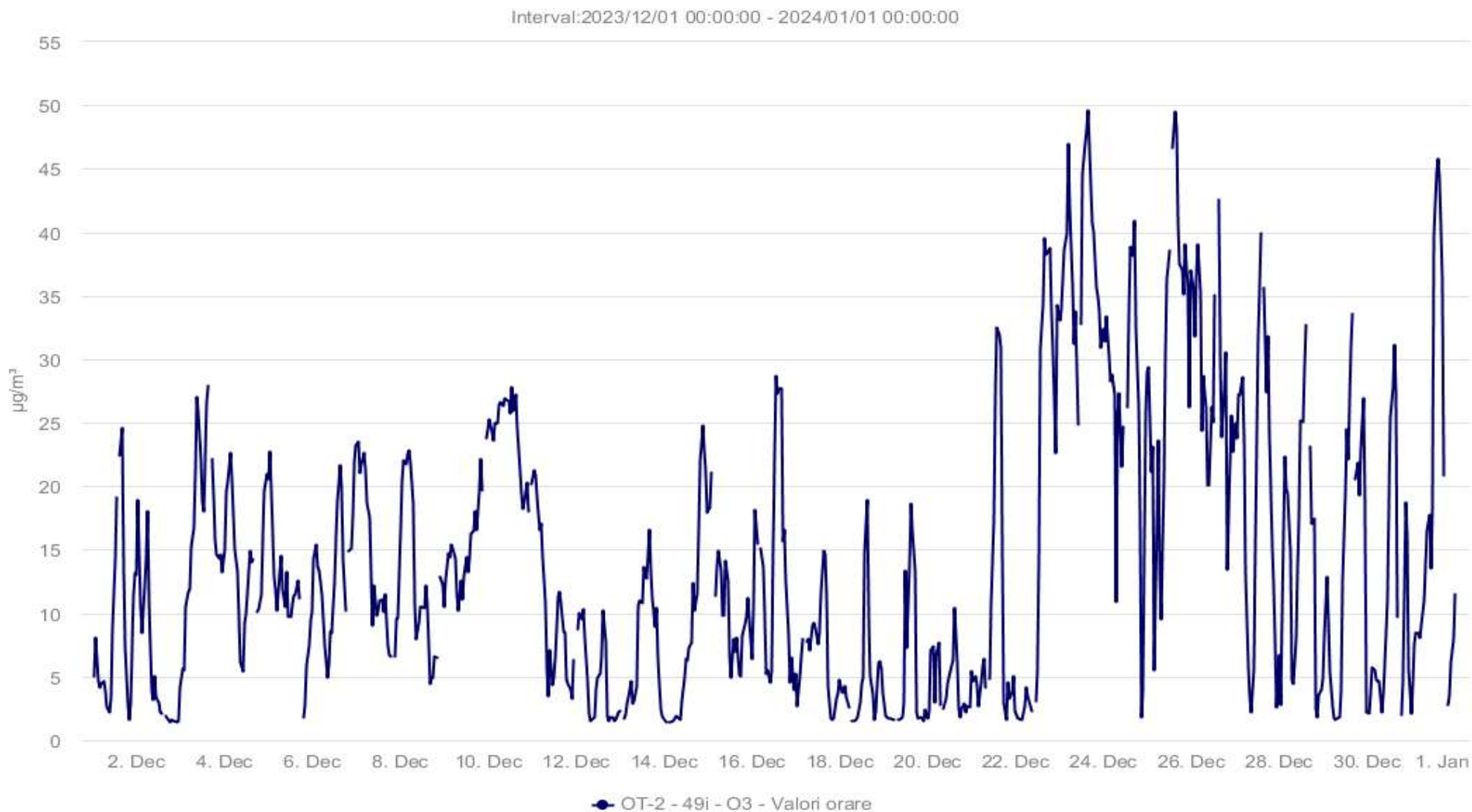


Fig. 1.7. Evoluție valori medii orare pentru O_3 - luna DECEMBRIE 2023

Măsurări privind calitatea aerului înconjurător

În luna decembrie 2023 s-au prelevat 12 probe de aer pentru identificarea și analiza benzo(α)pirenului din aerul înconjurător cu ajutorul unui cromatograf de lichide de înaltă performanță (HPLC), probe ce vor fi analizate în perioada următoare.

Precipitații

În cursul lunii *decembrie 2023 nu* s-au semnalat precipitații semnificative astfel încât să se poată efectua analize cantitative.

Radioactivitatea atmosferică

Stația automată de monitorizare a radioactivității atmosferice, face parte dintr-un sistem național de monitorizare, funcționând în cadrul Agenției de Protecția Mediului Olt.

Stația a funcționat în regim automat, datele achiziționate privind doza gamma atmosferică, condițiile meteorologice locale și parametrii de funcționare au fost raportați on-line prin satelit și, ca rezervă, prin conexiune GPRS sau GSM la centrul de coordonare a rețelei - amplasat la Laboratorul de Radioactivitatea Mediului de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

În luna decembrie 2023 au fost achiziționate și validate 744 doze gamma. Valorile înregistrate nu au depășit limitele de atenționare și s-au încadrat în limitele fondului natural conform Ordinului MMP 1978 /2010 (limita / h este 0,25 μSv / h).

Poluări accidentale

În luna decembrie 2023 nu au fost înregistrate poluări accidentale ale factorilor de mediu pe raza județului Olt.

Monitorizarea emisiilor atmosferice de către operatorii economici din județul Olt

Operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea activităților pe raza județului Olt, care dețin autorizații de mediu și / sau autorizații integrate de mediu au obligația de a respecta transmiterea la APM Olt a raportărilor stabilite prin actele de reglementare. Pentru factorul de mediu aer, obligativitatea este de a transmite rapoartele de încercare pentru analiza emisiilor atmosferice rezultate din procesele de producție, conform periodicității stabilite prin actele de reglementare.