



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

### **RAPORT PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL OLT**

**Luna IUNIE 2024**

#### **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: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, pulberi (PM<sub>10</sub>). 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 (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>) și o serie de parametrii meteorologici: temperatura, precipitații, direcția și viteza vântului, umiditatea relativă, presiunea, radiația solară.
- O stație amplasată în municipiul Slatina (**OT-3**), B-dul A.I. Cuza, lângă Serviciul Rutier Olt, stație de tip trafic, având două prelevatoare: unul pentru pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> și unul pentru hidrocarburi aromatice policiclice BaP - benzo(a)piren.

Stațiile fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului constituită la nivelul țării din peste 150 de stații.



**Legendă:** OT-1: Aleea Grădiște, f.n. Slatina  
 OT-2 : Str. Aleea Muncii, nr 4, Slatina  
 OT-3: B-dul A.I. Cuza, lângă Serviciul Rutier Olt, Slatina

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

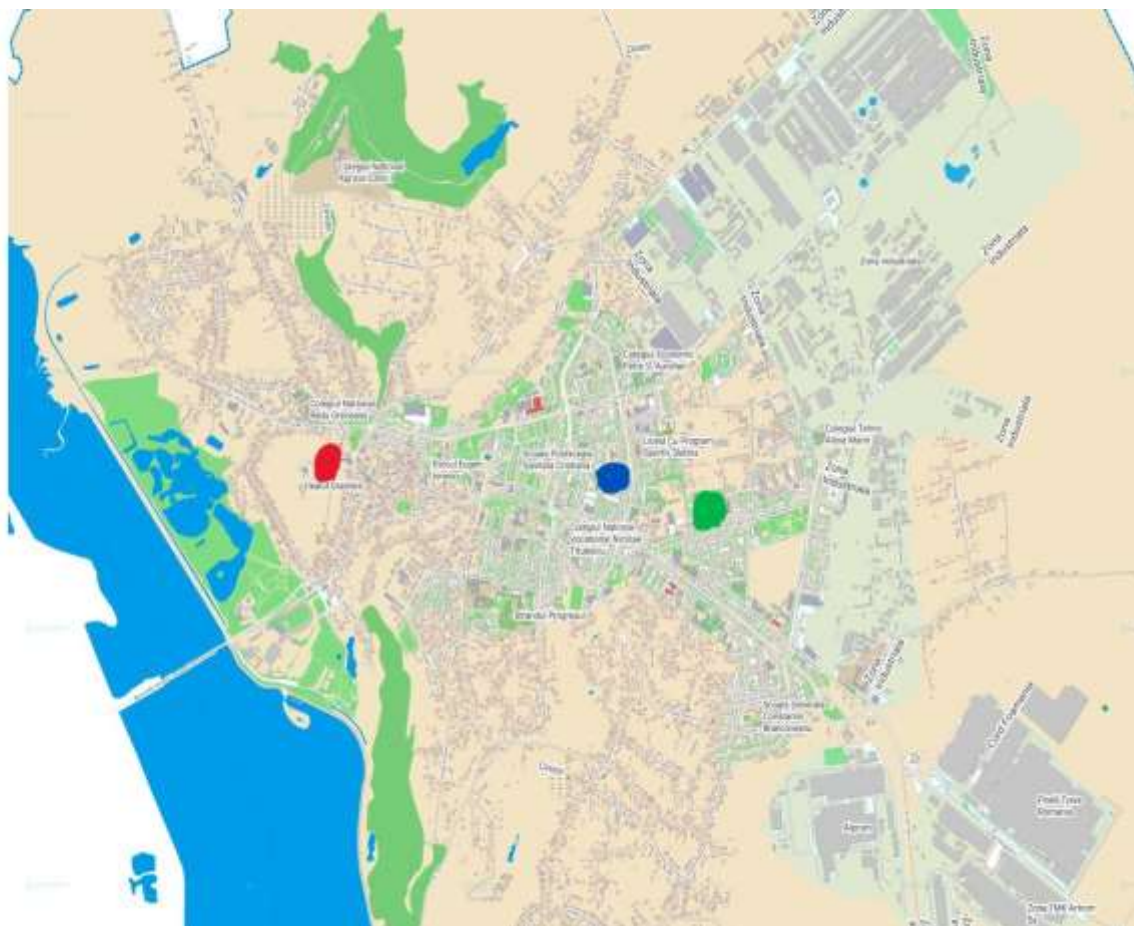


Fig. 1.2. Amplasarea stațiilor automate de monitorizare a calității aerului în municipiul Slatina

Legenda : ■ stația OT1    ■ stația OT2    ■ stația OT3

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 (SO<sub>2</sub>) - medii orare;
- b) dioxid de azot (NO<sub>2</sub>) - medii orare
- c) (O<sub>3</sub>) - medii orare;
- d) particule în suspensie (fracțiile PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>) - 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.

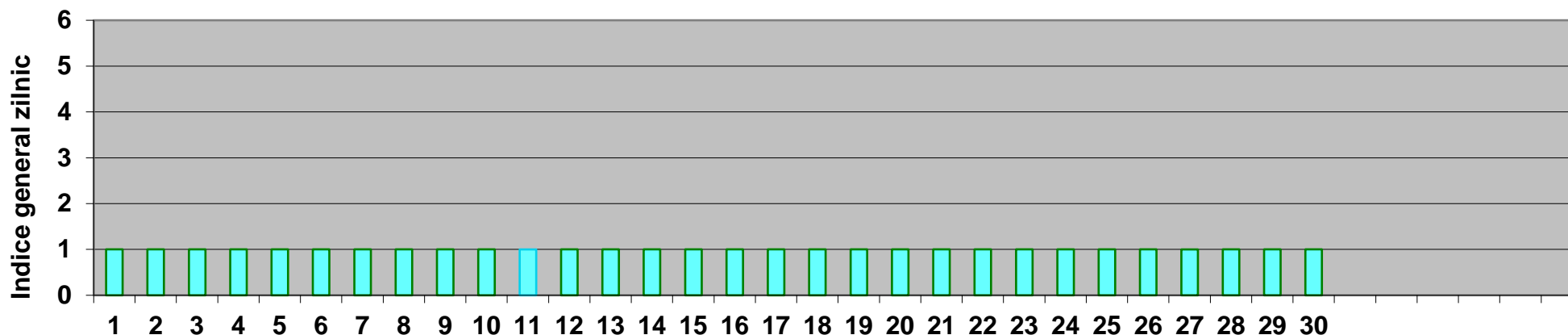
La data intrării în vigoare (20 octombrie 2020) a Ordinului MMAP nr 1818 / 2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului, prevederile Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile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

Tabel 1.2. Sistem de codificare privind calitatea aerului utilizat pentru informarea publicului

<u>SISTEMUL CALIFICATIVELOR ȘI CODUL CULORILOR ASOCIATE CELOR ȘASE VALORI ALE INDICILOR GENERALI ȘI SPECIFICI</u>					
<u>BUN</u>	<u>ACCEPTABIL</u>	<u>MODERAT</u>	<u>RĂU</u>	<u>FOARTE RĂU</u>	<u>EXTREM DE RĂU</u>

## 1. Stația OT1 - industrial (I)

Fig.1.3. Evoluția indicelui general de calitate a aerului în luna Iunie 2024 la stația OT-1 (Slatina, Aleea Grădiște F.N.)



### Zilele lunii Iunie 2024

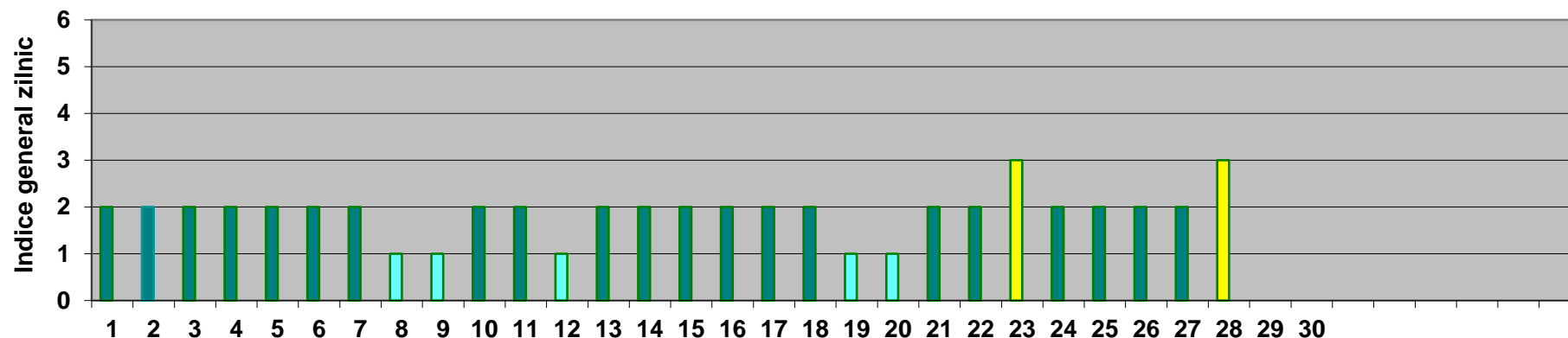
Interpretare date pentru luna mai 2024, conform Ordinului M.M.A.P. nr 1818 / 2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului.

- 30 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 iunie 2024, indicele general zilnic de calitate a aerului 1, calificativ bun;

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

## 1. Stația OT2 - fond urban (FU)

Fig.1.4 Evoluția indicelui zilnic general de calitate a aerului în luna IUNIE 2024 la stația OT-2 (Slatina, Aleea Muncii, nr 4)



### Zilele lunii IUNIE 2024

Interpretare date pentru luna iunie 2024, 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.

- 5 zile în care calitatea aerului a fost bună, respectiv în zilele de 8,9,12,19,20 iunie 2024, indicele general zilnic de calitate a aerului 1, calificativ bun;
  - 21 de zile în care calitatea aerului a fost acceptabilă, respectiv în zilele de 1,2,3,4,5,6,7,10,11,13,14,15,16,17,18,21,22,24,25,26,27 iunie 2024, indicele general zilnic de calitate a aerului 2, calificativ acceptabil;
  - Două zile în care calitatea aerului a fost moderată, respectiv în zilele de 23 și 28 iunie 2024, indicele general zilnic de calitate a aerului 3, calificativ moderat.
- Pentru zilele de 29 și 30 iunie - lipsă date.

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](http://www.calitateaer.ro), precum și pe pagina de internet a APM Olt <http://apmot.anpm.ro>

În luna IUNIE 2024:

- **stația automată de monitorizare a calității aerului OT1** a efectuat un număr de 1409 determinări automate pentru indicatorii: dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon (O<sub>3</sub>), pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>), conform tabelului 1.3.

Tabel 1.3.

Indicator	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>x</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>
Număr determinări automate / Luna IUNIE	719	0	0	0	690	0	0

- **stația automată de monitorizare a calității aerului OT2** a efectuat un număr de 648 determinări automate pentru indicatoriul ozon (O<sub>3</sub>) și 60 de probe zilnice de pulberi în suspensie gravimetrice (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>), conform tabelului 1.4.

Tabel 1.4.

Indicator	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>
Număr determinări automate / Luna IUNIE	715	30	30

- **stația automată de monitorizare a calității aerului OT3** a prelevat un număr de 30 de probe zilnice de pulberi în suspensie gravimetrice (PM<sub>10</sub>), conform tabelului 1.5.

Tabel 1.5.

Indicator	PM <sub>10</sub>
Număr determinări automate / manual- Luna iunie	30

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

**Tabel 1.6: Stația OT1 - Luna MAI 2024**

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	SO2	6,21	µg/m3	-	0	0	95,83
OT-1	NO2	*	µg/m3	-	0	0	0
OT-1	CO	0,11	mg/m3	-	0	0	99,86
OT-1	ozon	*	µg/m3	-	0	0	0
OT-1	PM10 automat	*	µg/m3	VL 24 ore	0	0	0
OT-1	PM10 gravim.	16,17	µg/m3	VL 24 ore	0	0	53,33

\*lipsă date - analizoarele pentru analizarea dioxidului de azot (NO<sub>2</sub>), ozonului (O<sub>3</sub>), PM<sub>10</sub> automat sunt defecte.



În luna IUNIE 2024 pentru poluantul SO<sub>2</sub> 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)

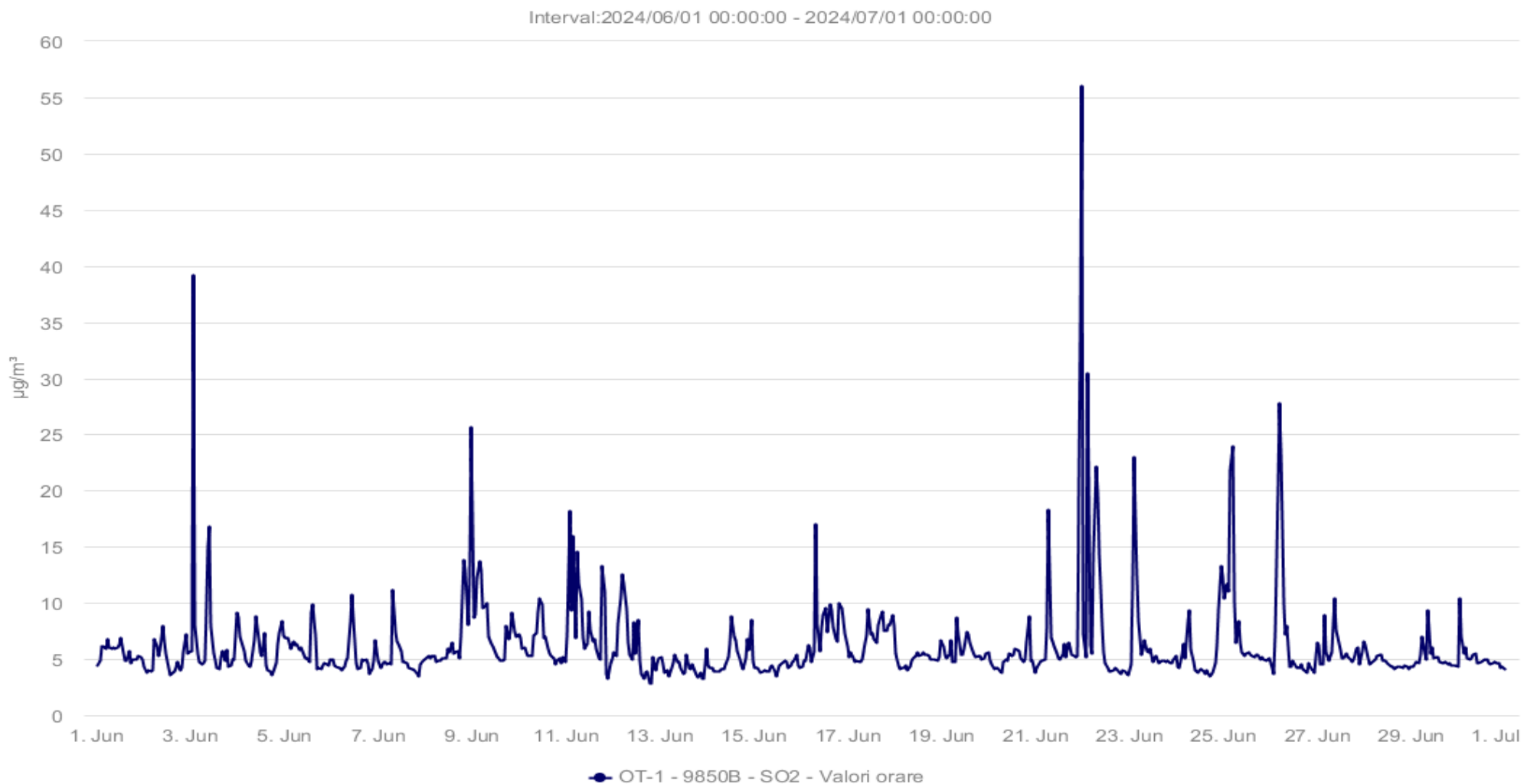


Fig. 1.5. Evoluție valori medii orare SO<sub>2</sub> la stația automată OT1 din județul Olt - luna IUNIE 2024.

În luna IUNIE 2024 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.

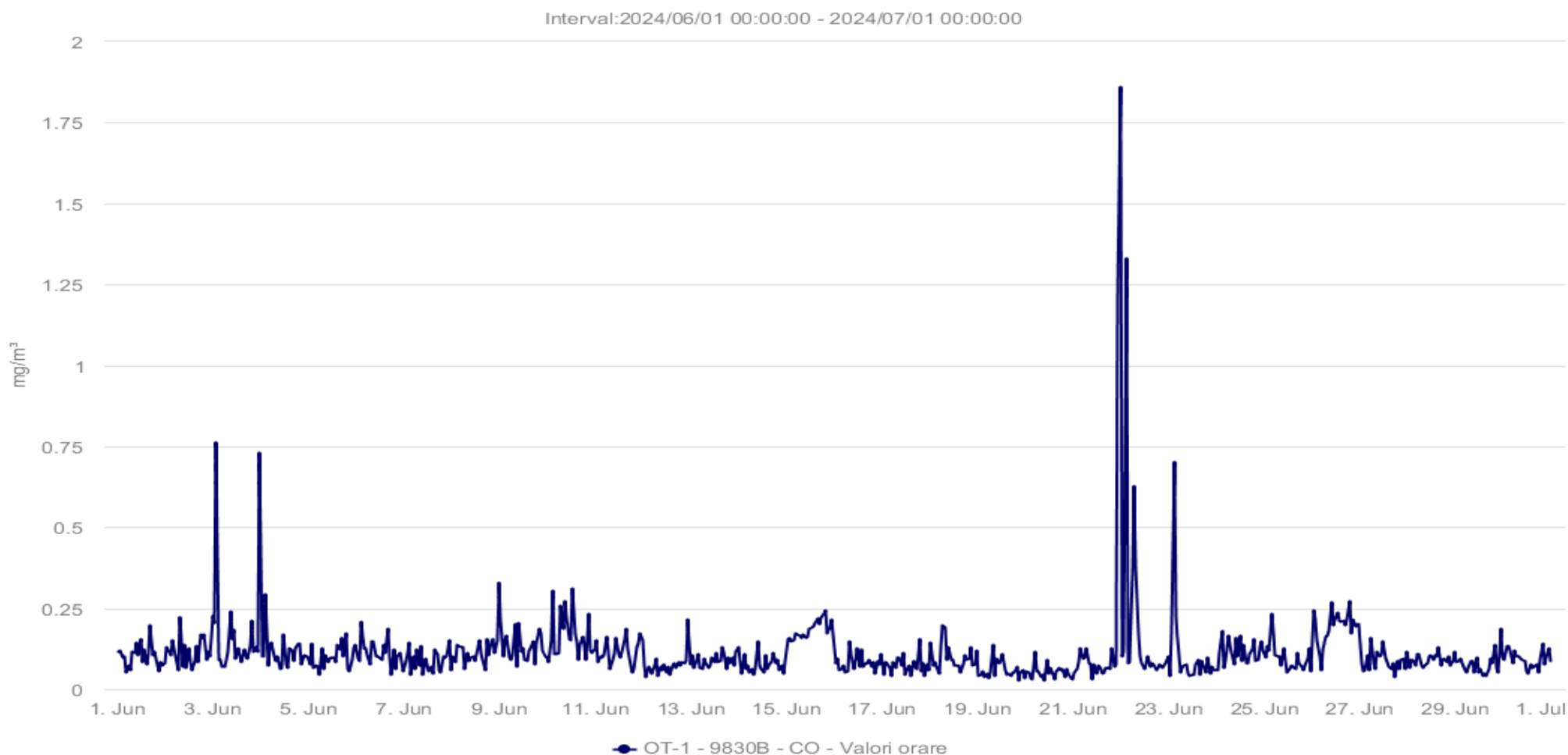


Fig. 1.6 Evoluție valori medii orare pentru CO - luna IUNIE 2024

În luna IUNIE la stația OT1, lipsă date pentru dioxid de azot NO<sub>2</sub>, ozon O<sub>3</sub> și PM<sub>10</sub> automat din cauza analizoarelor defecte.

În luna IUNIE 2024 pentru **Pulberile în suspensie PM10 (gravimetric)**:

**Pulberile în suspensie PM10** - sunt monitorizate în stația OT1, iar valorile medii zilnice înregistrate în luna *IUNIE 2024* se situează sub valoarea limită (50 µg/mc).

Rezultatele înregistrate în luna *IUNIE 2024* 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 1.7: Stația OT2 - Luna IUNIE 2024**

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	ozon	54,72	µg/m <sup>3</sup>	-	0	0	90,00
OT-2	PM2,5 gravim.	10,50	µg/m <sup>3</sup>	VL 24 ore	0	0	100
OT-2	PM10 gravim.	23,26	µg/m <sup>3</sup>	VL 24 ore	0	1	100

Pentru poluantul ozon  $O_3$  evoluția valorilor medii orare :

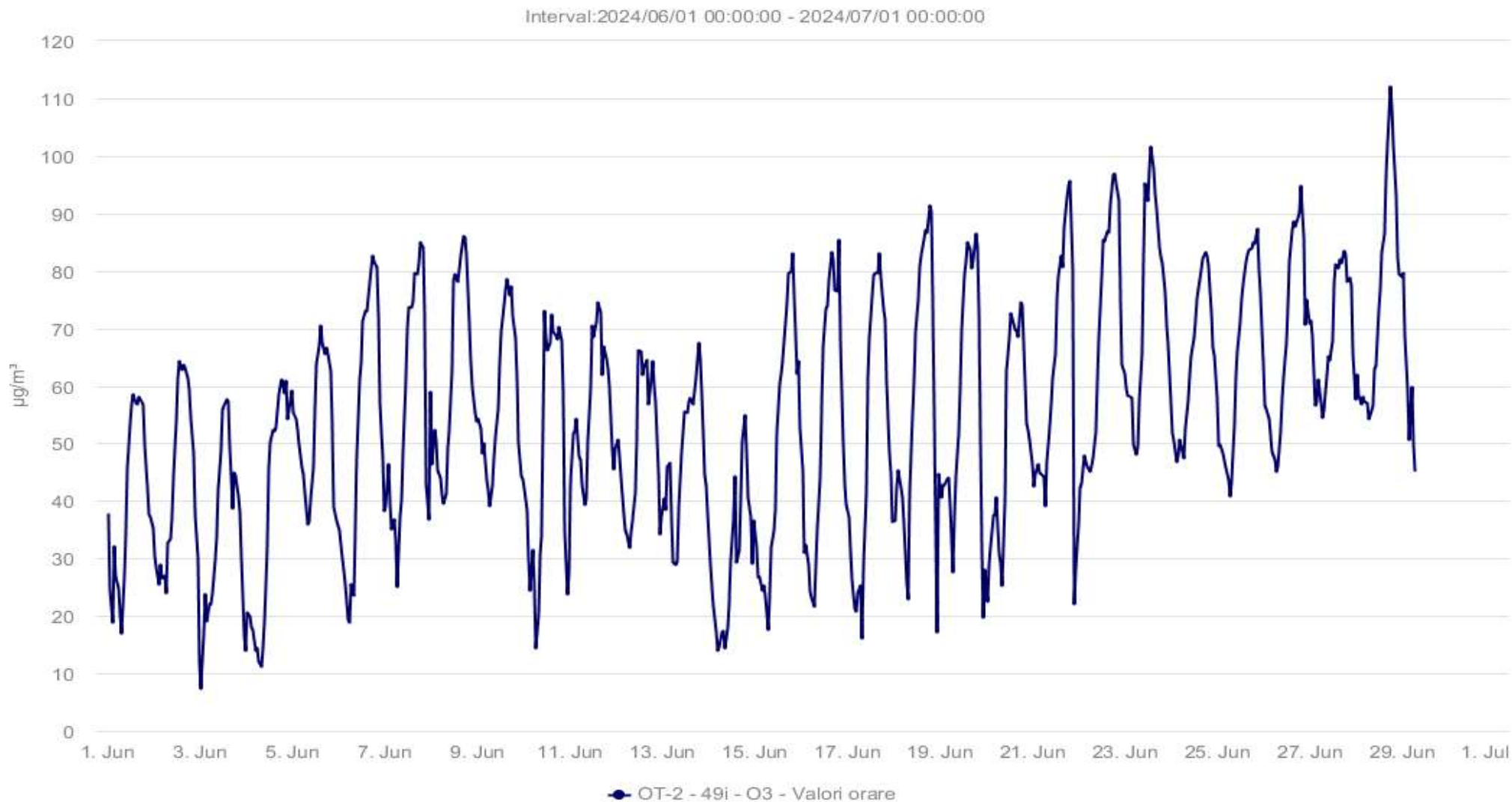


Fig. 1.7. Evoluție valori medii orare pentru  $O_3$  - luna IUNIE 2024

Tabel 1.8: Stația OT3 - Luna MAI 2024

TABEL SINTEZĂ							
stație	poluant	medie lunară	unitate măsură	tip depășire	nr. depășiri în luna curenta	nr. total depășiri de la începutul anului	captura lunară de date (%)
OT-3	PM10 gravimetric	21,88	μg/m <sup>3</sup>	VL 24 ore	0	2	100

### Măsurări privind calitatea aerului înconjurător

În luna IUNIE 2024 s-au prelevat probe de aer pentru identificarea și analiza benzo(α)pirenului din aerul înconjurător.

În luna IUNIE 2024 au fost efectuate măsurări privind calitatea aerului înconjurător (prelevări momentane) în orașele județului Olt. Situația este prezentată în tabelul 1.9.

Tabelul 1.9.

Nr Crt.	Locul prelevării	Data prelevării	Concentrație măsurată μg/m <sup>3</sup>	Indicatori	Limita maxima admisa μg/m <sup>3</sup>
1.	Caracal, str. Calea București (LIDL) (P1)	04.06.2024	106,96	NO <sub>2</sub>	200
2.	Corabia, str Mihail Kogălniceanu (Piața agroalimentară) (P2)	04.06.2024	94,73	NO <sub>2</sub>	200
3.	Scornicești, b-dul Muncii (PENNY) (P3)	05.06.2024	52,21	NO <sub>2</sub>	200
4.	Bals, str. Nicolae Bălcescu (LIDL) (P4)	05.06.2024	75,45	NO <sub>2</sub>	200

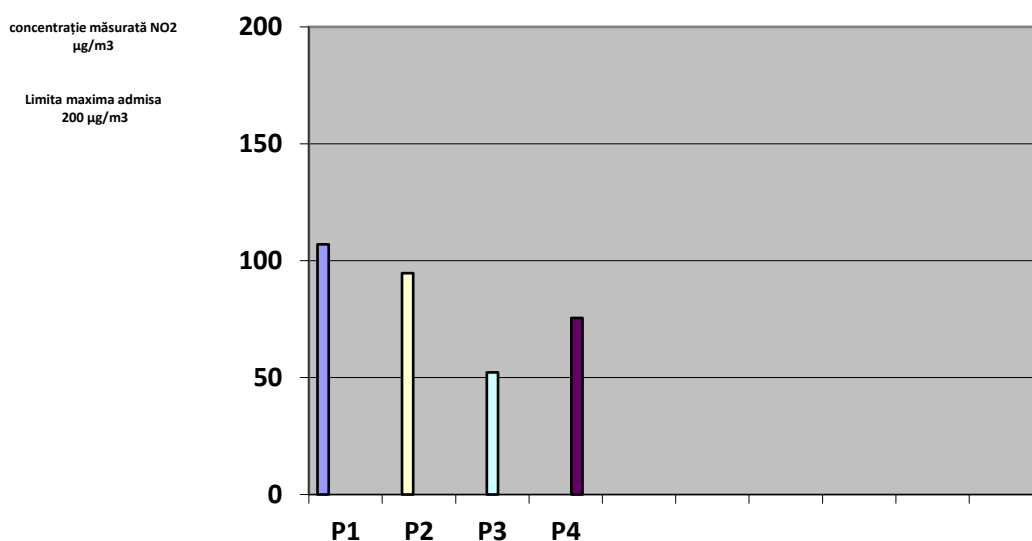


Fig. 1.8. Valori concentrației măsurate NO<sub>2</sub>

## Pulberi sedimentabile

Pulberile sedimentabile sunt pulberile care se depun sub acțiunea gravitației, precum și antrenate de precipitații.

Metoda de analiză constă în colectarea pulberilor din atmosferă în vase cu suprafață cunoscută, într-un interval de timp stabilit și determinarea gravimetrică a acestora.

În județul Olt există mai multe puncte în care se face prelevarea acestora, valorile obținute în urma analizelor efectuate pentru probele de pulberi sedimentabile prelevate în luna mai 2024 și analizate în luna iunie 2024 sunt prezentate în tabelul 1.10.

Tabel 1.10.

Nr. crt.	Locul prelevării (localitatea / zona / punctul de prelevare)	Localitatea	Valoarea determinată (g/mp/lună)	Valoarea maximă admisă (g/mp/lună)
1.	Stația Meteo - SGA Olt ( P1 )	SLATINA	2,45	17
2.	Str. I. Moroșanu - Sediul APM ( P2 )		3,33	
3.	Dealul Grădiște - stația aer ( P3 )		8,14	
4.	Str. Cireașov - Pop Industry( P4 )		4,37	
5.	Str. N. Bălcescu - spital( P5 )	BALȘ	6,91	
6.	SGA - str. Fr. Buzești ( P6 )		3,70	
7.	Str. Carpați - S.C. GIGIȘOR S.R.L. ( P7 )	CARACAL	3,68	
8.	Str. Corăbiei - stația Meteo ( P8 )		2,75	
9.	Str. Păcii - OSPA ( P9 )	SCORNICEȘTI	2,62	
10.	Str. Carpați - gară ( P10 )	CORABIA	3,78	

Valorile obținute sunt sub limita maximă admisă conform STAS 12574/75, limită care este de 17 g/mp/lună.

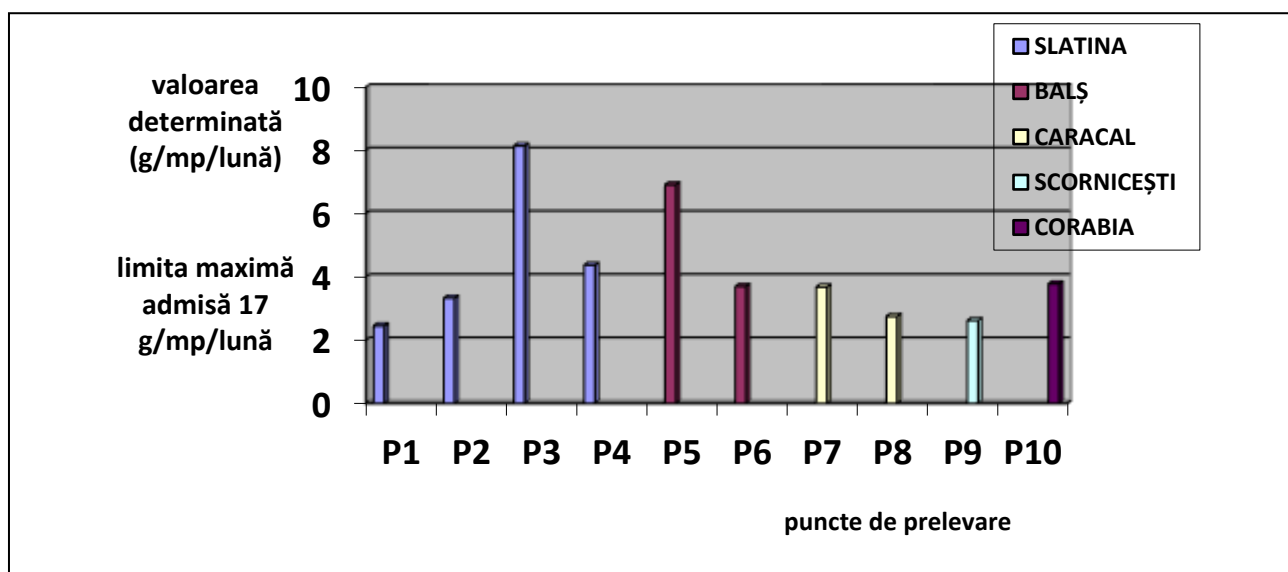


Fig. 1.9. Valori determinate pulberi sedimentabile

## 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 iunie 2024 au fost achiziționate și validate 720 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  $\mu$ Sv / h ).

## Precipitații atmosferice

În cursul lunii *iunie* s-au semnalat precipitații semnificative astfel încât să se poată efectua analize, respectiv în ziua de 14.06.2024, conform tabelului 1.11:

Tabel 1.11.

Data	Indicator / unitate de măsură				în
	pH	Conductivitate ( $\mu$ s /cm)	Aciditate (mEg /l)	NH <sub>4</sub> ( mg / l)	
14.06.2024	6,58	87,50	0,015 x10-3	3,54	

## Determinări de benzo(a)piren (BaP) din aerul înconjurător

În luna iunie 2024 au fost prelevate 24 probe de aer pentru identificarea și analiza din aerul înconjurător cu ajutorul unui cromatograf de lichide de înaltă performanță (HPLC), probe ce vor fi analizate în perioada următoare.