



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

***Luna NOIEMBRIE 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: 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.

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Str. Ion Moroșanu, nr. 3, Slatina, județul Olt, cod 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro); Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.742; Fax. 0249. 423 670

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

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.

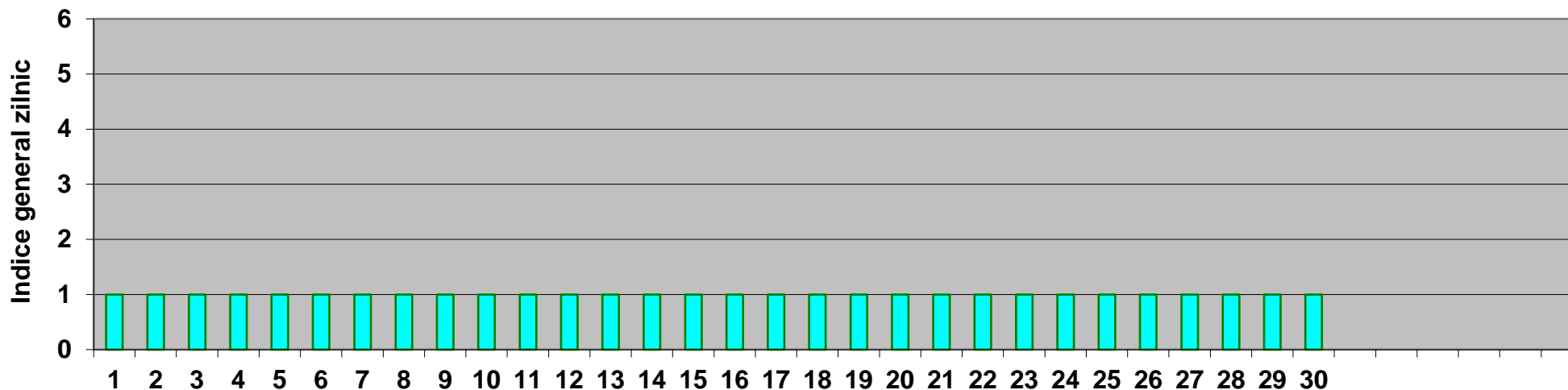
La data intrării în vigoare (20 octombrie 2020) a Ordinului MMAP nr 1818 / 2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului, prevederile Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile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

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



## 1. Stația OT1 – industrial (I)

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



### Zilele lunii NOIEMBRIE 2023

Interpretare date pentru **luna noiembrie 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.

- 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 noiembrie 2023, 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>.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

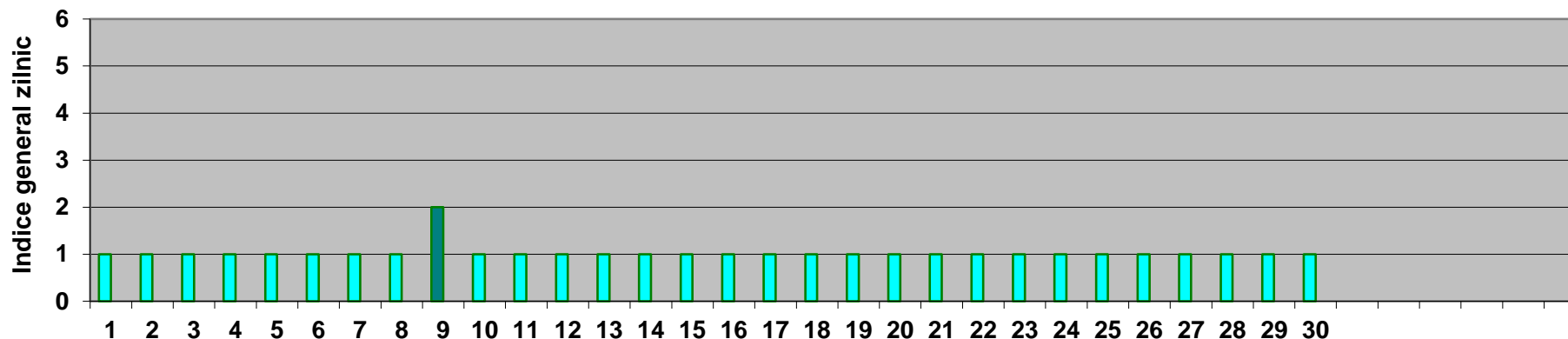
Str. Ion Moroșanu, nr. 3, Slatina, județul Olt, cod 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro); Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.742; Fax. 0249. 423 670

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

## 1. Stația OT2 – fond urban (FU)

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



### Zilele lunii NOIEMBRIE 2023

Interpretare date pentru **luna noiembrie 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.

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Str. Ion Moroșanu, nr. 3, Slatina, județul Olt, cod 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro); Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.742; Fax. 0249. 423 670

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

În luna **NOIEMBRIE 2023**:

- **stația automată de monitorizare a calității aerului OT1** a efectuat un număr de 1411 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 1.1.

Tabel 1.1.

| 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 /<br>Luna NOIEMBRIE | 691             | 0               | 0  | 0               | 720 | 0              | 0                |

- **stația automată de monitorizare a calității aerului OT2** a efectuat un număr de 691 determinări automate pentru indicatoriul ozon (O<sub>3</sub>) și 62 de probe zilnice de pulberi în suspensie gravimetrice (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>), conform tabelului 1.2.

Tabel 1.2.

| Indicator                                      | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2,5</sub> |
|--|----------------|------------------|-------------------|
| Număr determinări automate /<br>Luna NOIEMBRIE | 691            | 30               | 30                |



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Str. Ion Moroșanu, nr. 3, Slatina, județul Olt, cod 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro); Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.742; Fax. 0249. 423 670

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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 NOIEMBRIE 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 <sub>2</sub>          | 4,87         | μg/m <sup>3</sup> | -            | 0                            | 0  | 95,97                      |
| OT-1          | NO <sub>2</sub>          | *            | μg/m <sup>3</sup> | -            | 0                            | 0  | 0                          |
| OT-1          | CO                       | 0,12         | mg/m <sup>3</sup> | -            | 0                            | 0  | 100                        |
| OT-1          | Ozon O <sub>3</sub>      | *            | μg/m <sup>3</sup> | -            | 0                            | 0  | 0                          |
| OT-1          | PM <sub>10</sub> automat | *            | μg/m <sup>3</sup> | VL 24 ore    | 0                            | 1  | 0                          |
| OT-1          | PM <sub>10</sub> gravim. | 7,03         | μg/m <sup>3</sup> | VL 24 ore    | 0                            | 1  | 100                        |

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Str. Ion Moroșanu, nr. 3, Slatina, județul Olt, cod 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro); Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.742; Fax. 0249. 423 670

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

În luna noiembrie 2023 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)

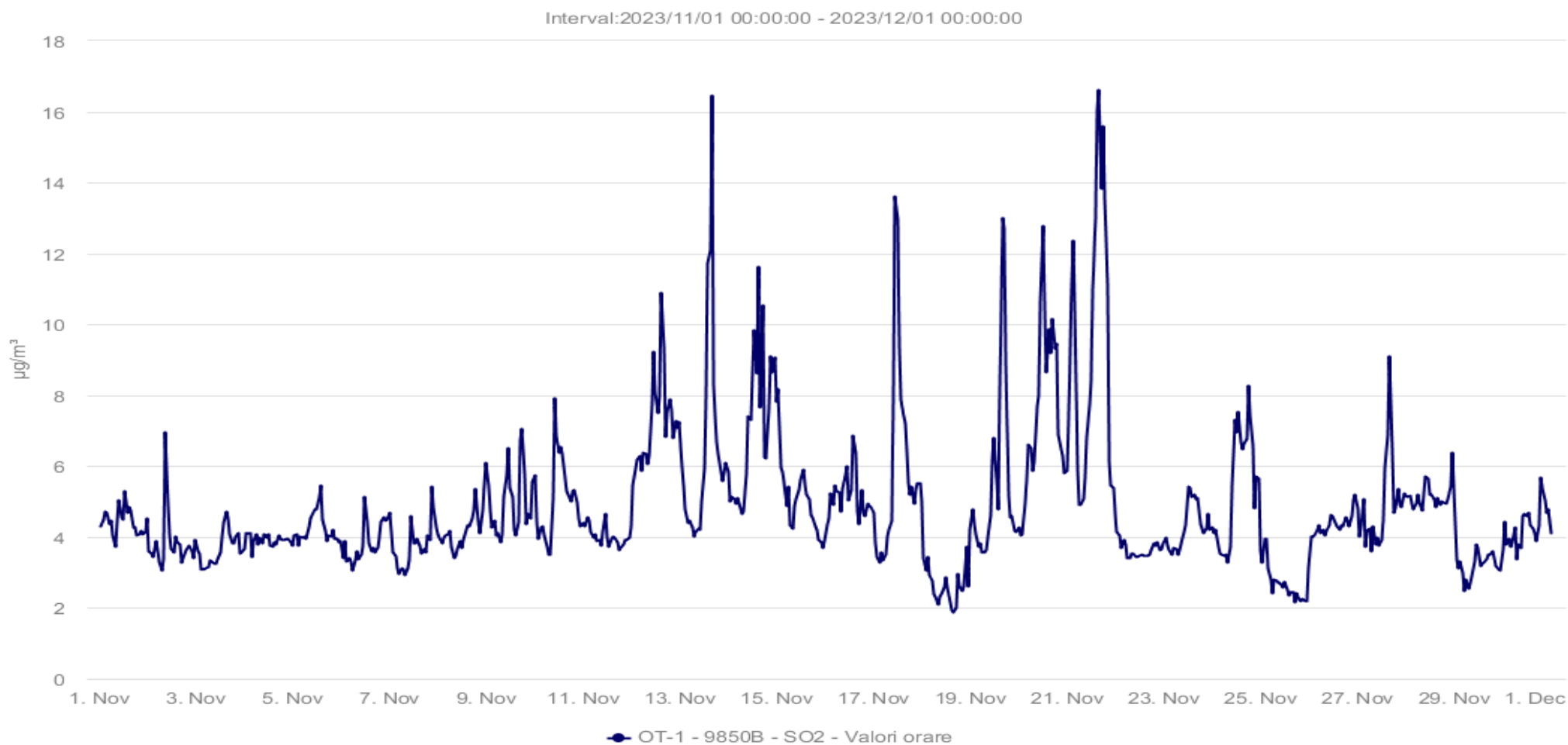


Fig. 1.4 Evoluție valori medii orare SO<sub>2</sub> la stația automată OT1 din județul Olt – luna *NOIEMBRIE* 2023.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Str. Ion Moroșanu, nr. 3, Slatina, județul Olt, cod 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro); Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.742; Fax. 0249. 423 670

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Interval: 2021/07/01 00:00:00 - 2021/08/01 00:00:00



În luna NOIEMBRIE 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.

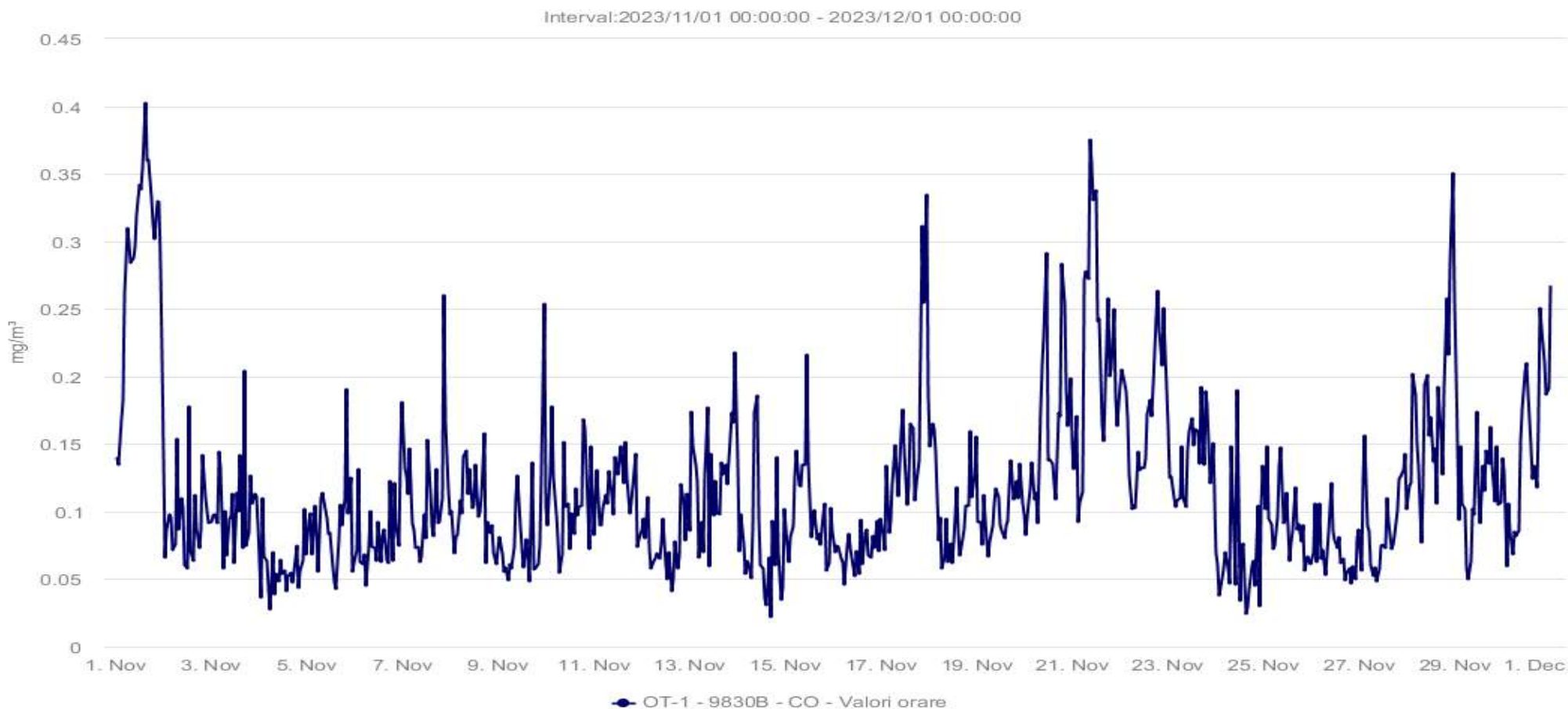


Fig. 1.5 Evoluție valori medii orare pentru CO – luna NOIEMBRIE 2023

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Moroșanu, nr. 3, Slatina, județul Olt, cod 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro); Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.742; Fax. 0249. 423 670

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

În luna NOIEMBRIE 2023 pentru **Pulberile în suspensie PM10**:

**Pulberile în suspensie PM10** - sunt monitorizate în stația OT1, iar valorile medii zilnice înregistrate în luna *NOIEMBRIE 2023* se situează sub valoarea limită (50  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ).

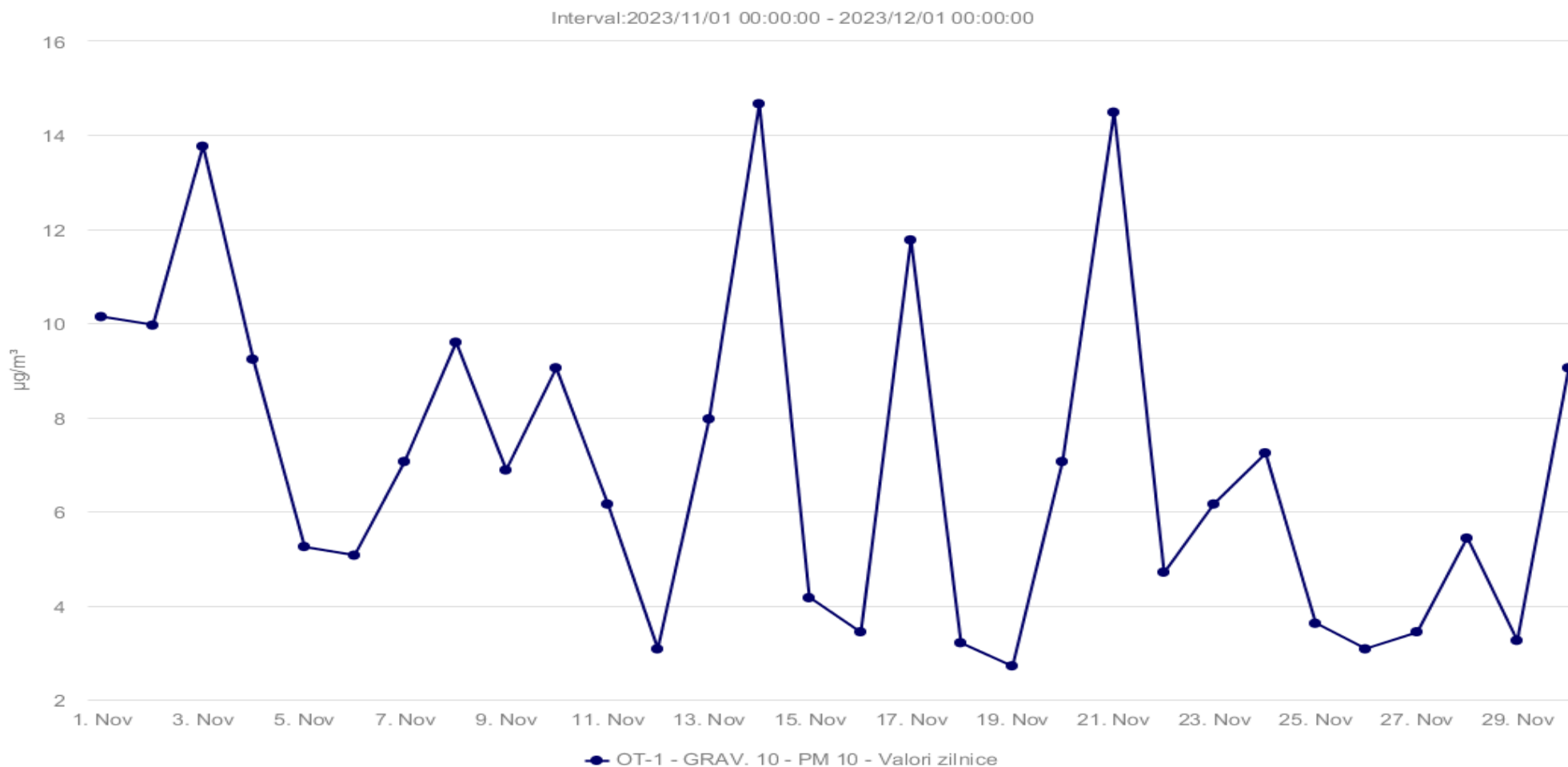


Fig. 1.6 Evoluție valori medii orare PM10 la stația automată din județul Olt – luna NOIEMBRIE 2023



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Str. Ion Moroșanu, nr. 3, Slatina, județul Olt, cod 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro); Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.742; Fax. 0249. 423 670

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Rezultatele înregistrate în luna *NOIEMBRIE* 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 *NOIEMBRIE* 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          | ozon          | 45,96        | μg/m <sup>3</sup> | -            | 0                            | 0  | 96,11                      |
| OT-2          | PM2,5 gravim. | 11,98        | μg/m <sup>3</sup> | VL 24 ore    | 0                            | 0  | 100                        |
| OT-2          | PM10 gravim.  | 20,07        | μg/m <sup>3</sup> | VL 24 ore    | 0                            | 2  | 100                        |



Pentru poluantul ozon  $O_3$  evoluția valorilor medii orare :

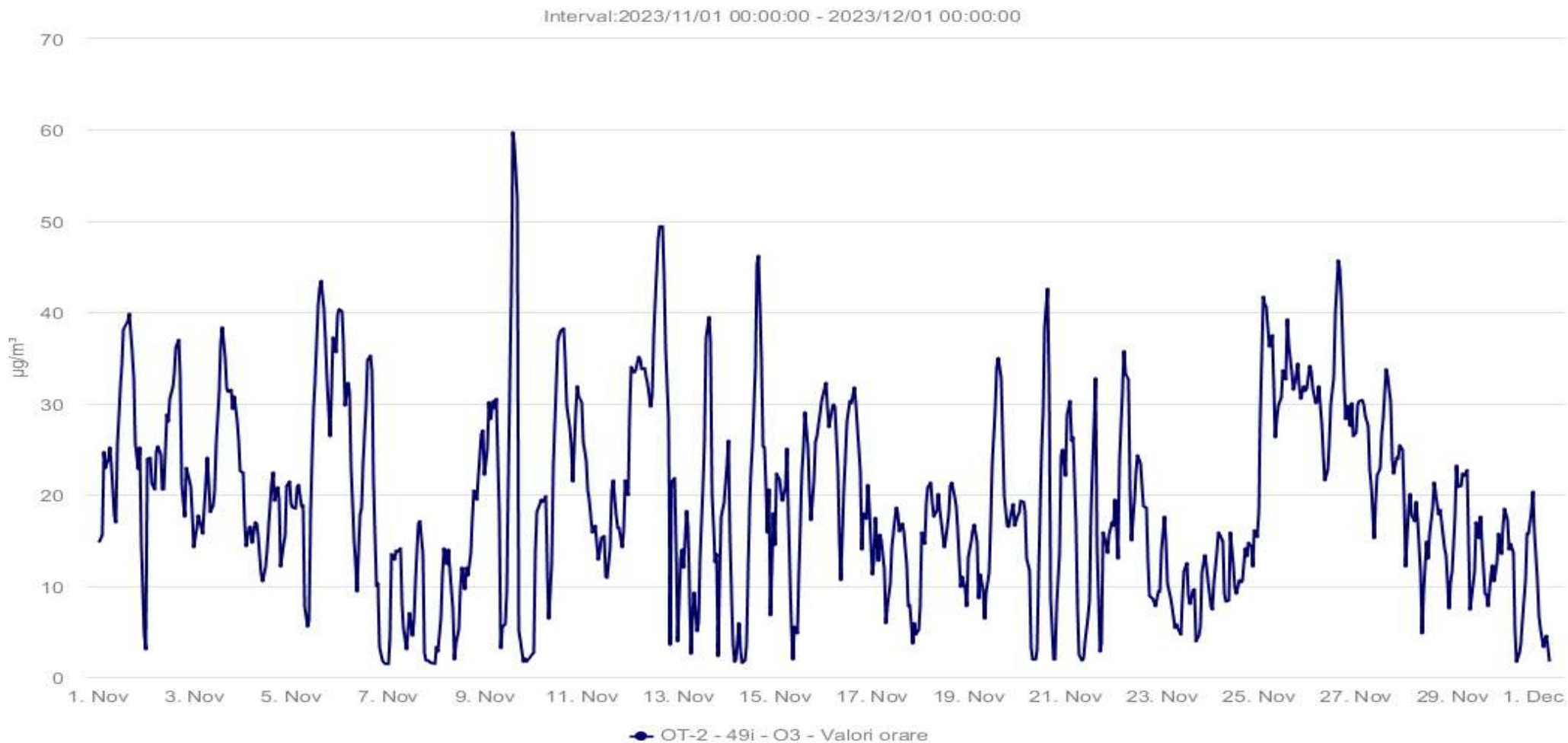


Fig. 1.7. Evoluție valori medii orare pentru  $O_3$  - luna NOIEMBRIE 2023



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Str. Ion Moroșanu, nr. 3, Slatina, județul Olt, cod 230081

E-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro); Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.742; Fax. 0249. 423 670

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

## Măsurări privind calitatea aerului înconjurător

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

În luna noiembrie 2023 au fost efectuate măsurări privind calitatea aerului înconjurător (prelevări momentane) în orașele județului Olt. Situația este prezentată în tabelul 1.5.

Tabelul 1.5.

| Nr Crt. | Locul prelevării   | Data prelevării | Concentrație măsurată $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Indicatori      | Limita maxima admisa $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|---------|--|-----------------|--|-----------------|---|
| 1.      | Balș, str. Nicolae Bălcescu (LIDL) (P1)                  | 06.11.2023      | 79,92  | NO <sub>2</sub> | 200   |
| 2.      | Scornicești, b-dul Muncii (PENNY) (P2)                   | 06.11.2023      | 58,84  | NO <sub>2</sub> | 200   |
| 3.      | Corabia, str. M.Kogălniceanu (piața agroalimentară) (P3) | 07.11.2023      | 50,77  | NO <sub>2</sub> | 200   |
| 4.      | Caracal, str. Calea București (LIDL) (P4)                | 07.11.2023      | 69,01  | NO <sub>2</sub> | 200   |

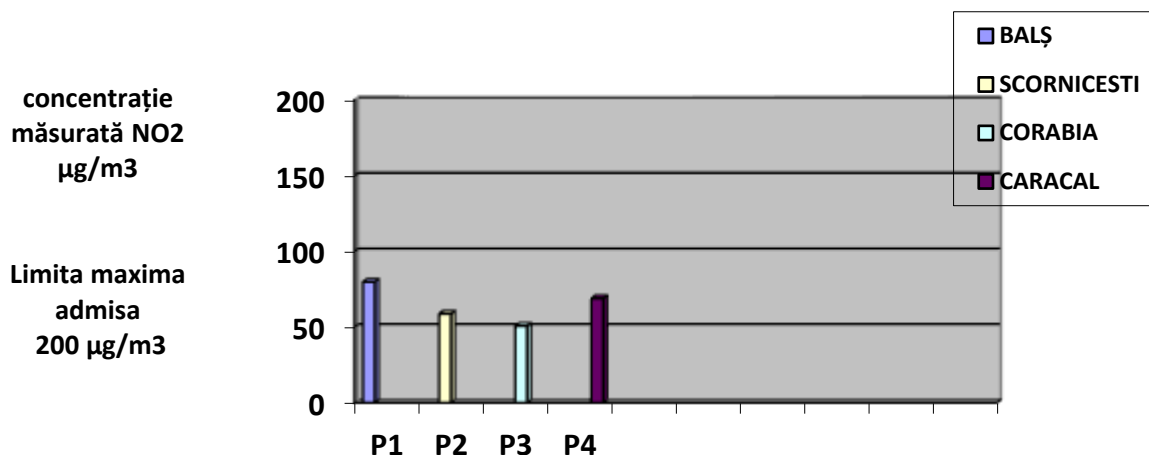


Fig. 1.8. Valori concentrației măsurate NO<sub>2</sub>

## 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 septembrie 2023 și analizate în luna octombrie 2023 sunt prezentate în tabelul 1.6.



Tabel 1.6.

| 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 )                                | <b>SLATINA</b>     | 3,32                             | <b>17</b>                          |
| 2.       | Str. I. Moroșanu - Sediul APM (P2)                           |                    | 4,49                             |                                    |
| 3.       | Dealul Grădiște – stația aer ( P3 )                          |                    | 3,75                             |                                    |
| 4.       | Str. Cireașov – Pop Industry( P4 )                           |                    | 6,30                             |                                    |
| 5.       | Str. N. Bălcescu – spital( P5 )                              | <b>BALȘ</b>        | 4,48                             |                                    |
| 6.       | SGA – str. Fr. Buzești ( P6 )                                |                    | 4,04                             |                                    |
| 7.       | Str. Carpați – S.C. GIGIȘOR S.R.L. ( P7 )                    | <b>CARACAL</b>     | 9,51                             |                                    |
| 8.       | Str. Corăbiei – stația Meteo ( P8 )                          |                    | 4,30                             |                                    |
| 9.       | Str. Păcii – OSPA ( P9 )                                     | <b>SCORNICEȘTI</b> | 2,93                             |                                    |
| 10.      | Str. Carpați – gară ( P10 )                                  | <b>CORABIA</b>     | 2,15                             |                                    |

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

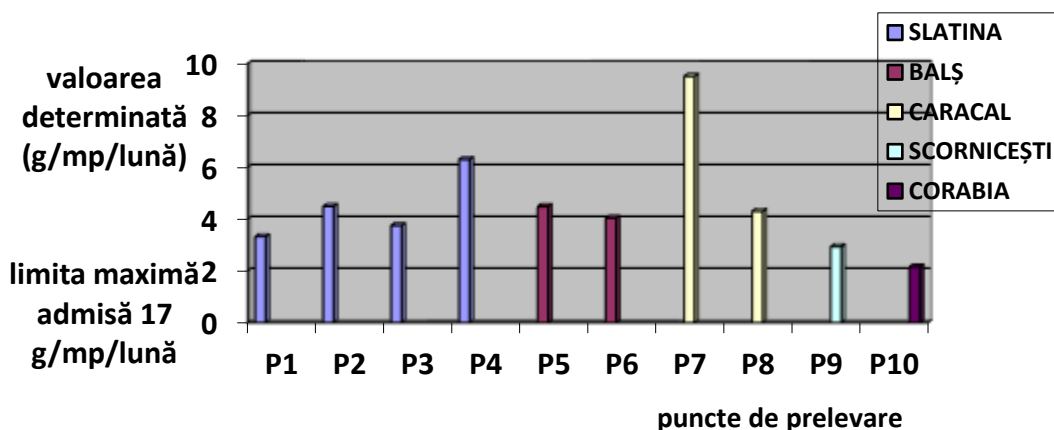


Fig. 1.9. Valori determinate pulberi sedimentabile

### Precipitații

În cursul lunii *noiembrie* s-au semnalat precipitații semnificative astfel încât să se poată efectua analize cantitative în zilele de 13, 22 și 28.11:

Tabel 1.7.

| Data       | Indicator / unitate de măsură |                                     |                         |                            |
|------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
|            | pH                            | Conductivitate ( $\mu\text{s/cm}$ ) | Aciditate (mEg / l)     | NH <sub>4</sub> ( mg / l ) |
| 13.11.2023 | 7.10                          | 45.40                               | 0,011 x10 <sup>-3</sup> | 2,24                       |
| 22.11.2023 | 6.70                          | 35.80                               | 0,020 x10 <sup>-3</sup> | 1,58                       |
| 28.11.2023 | 7.10                          | 41.30                               | 0.015 x10 <sup>-3</sup> | 1,24                       |



## **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 noiembrie 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  $\mu\text{Sv} / \text{h}$ ).

## **Sonometrie**

Rețeaua de monitorizare privind nivelul de zgomot rezultat din zonele cu trafic rutier intens, industriale și de locuit, parcuri, școli precum și în zona piețelor agroalimentare urmărește 3 indicatori: LEQ (nivel echivalent),  $L_{\text{MAX}}$  (nivel maxim),  $L_{\text{MIN}}$  (nivel minim).

În luna noiembrie 2023 nu s-au efectuat determinări sonometrice.

## **Emisii la coș cu aparatură portabilă**

La solicitarea operatorilor economici din județul Olt, ce desfășoară activitate cu posibil impact asupra mediului care au impus prin autorizația de mediu monitorizarea emisiilor în atmosferă, APM Olt efectuează determinări pentru a verifica încadrarea concentrației poluanților în limitele admise conform Ordinului MAPPM nr. 462/1993. În luna noiembrie 2023 nu s-au efectuat astfel de determinări deoarece nu au fost solicitări din partea operatorilor economici.

## **Poluări accidentale**

În luna noiembrie 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.

