



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

### **RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN JUDEȚUL OLT**

**Luna IANUARIE 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 calitate a aerului, sunt monitorizați și o serie de parametri 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 parametri 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, iar dintre acestea va fi analizat 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

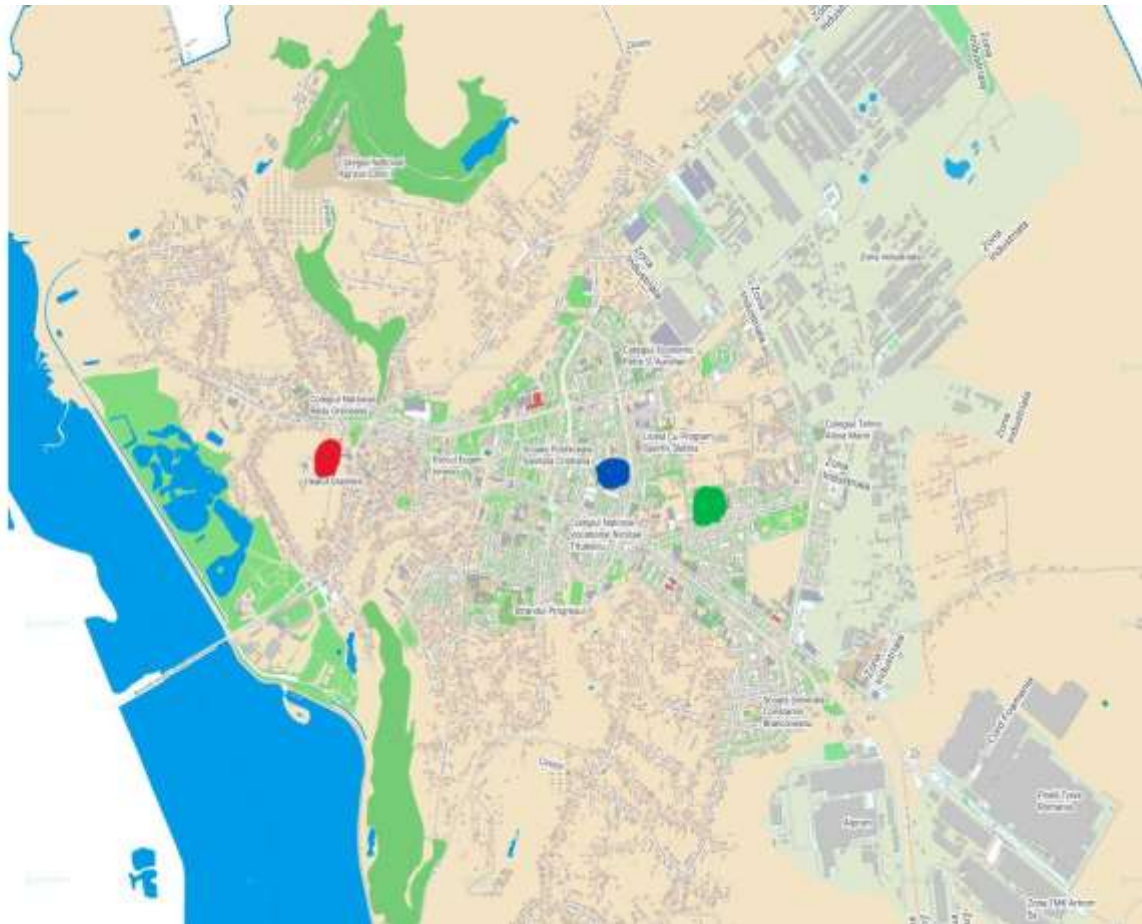


Fig. 1.2. Amplasarea stațiilor automate de monitorizare a calității aerului în municipiul Slatina

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:

- dioxid de sulf ( $SO_2$ ) - medii orare;
- dioxid de azot ( $NO_2$ ) - medii orare
- ( $O_3$ ) - medii orare;
- particule în suspensie (fracțiile  $PM_{10}$  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.

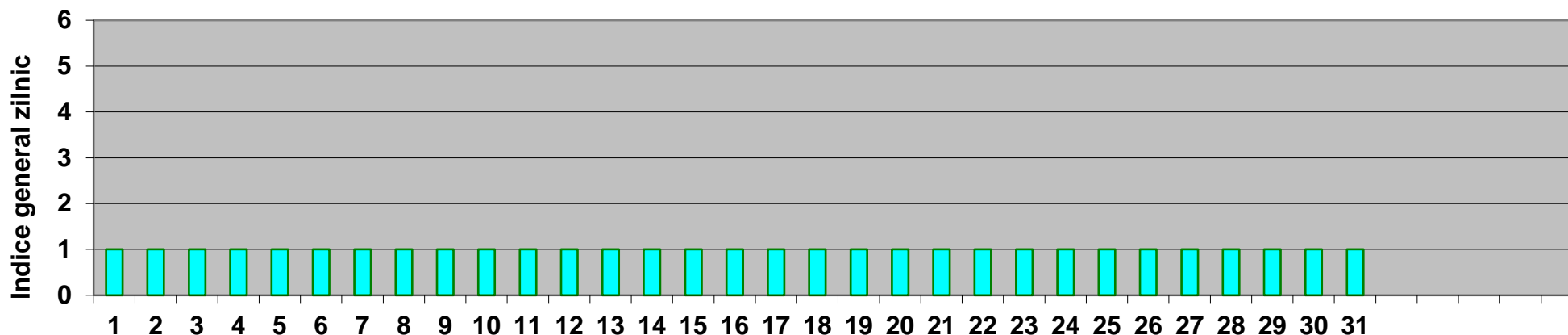
La data intrării în vigoare (20 octombrie 2020) a Ordinului MMAP nr 1818 / 2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului, prevederile Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile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

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 IANUARIE 2024 la stația OT-1 (Slatina, Aleea Grădiște F.N.)



### Zilele lunii IANUARIE 2024

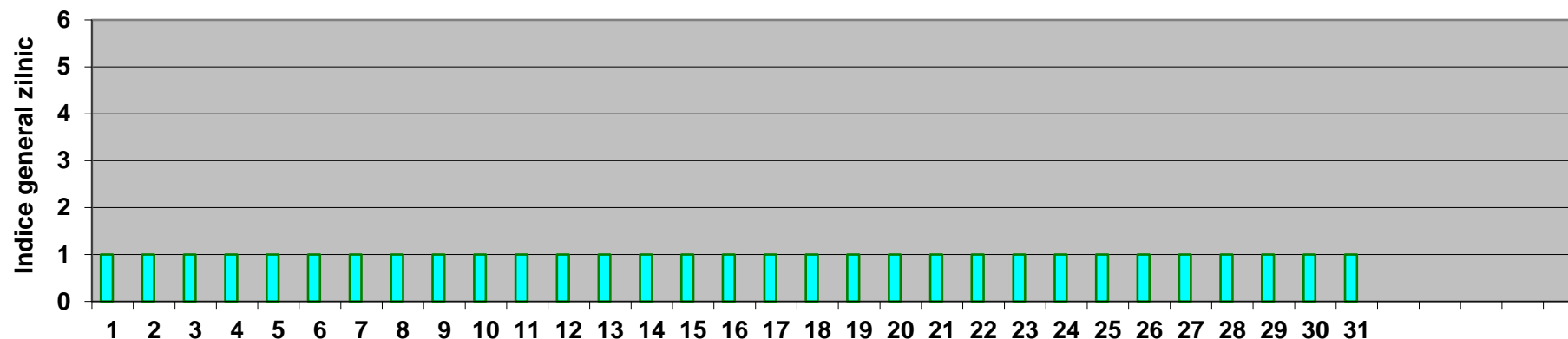
Interpretare date pentru luna ianuarie 2024, conform Ordinului M.M.A.P. nr 1818 / 2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului.

- 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 ianuarie 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 IANUARIE 2024 la stația OT-2 (Slatina, Aleea Muncii, nr 4)



### Zilele lunii IANUARIE 2024

Interpretare date pentru luna ianuarie 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 ianuarie 2024, 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](http://www.calitateaer.ro), precum și pe pagina de internet a APM Olt <http://apmot.anpm.ro>

În luna **IANUARIE 2024**:

- **stația automată de monitorizare a calității aerului OT1** a efectuat un număr de 1458 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>) și 31 determinări gravimetrice pentru pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>), conform tabelului 1.2.

Tabel 1.2.

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 IANUARIE	714	0	0	0	744	0	0

- **stația automată de monitorizare a calității aerului OT2** a efectuat un număr de 695 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 1.3.

Tabel 1.3.

Indicator	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>
Număr determinări automate / Luna IANUARIE	695	31	31

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

Tabel 1.4: Stația OT1 - Luna IANUARIE 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	SO <sub>2</sub>	6,53	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	0,20	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	0	0
OT-1	PM <sub>10</sub> gravim.	13,52	µg/m <sup>3</sup>	VL 24 ore	0	0	90,32

\*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 ianuarie 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)

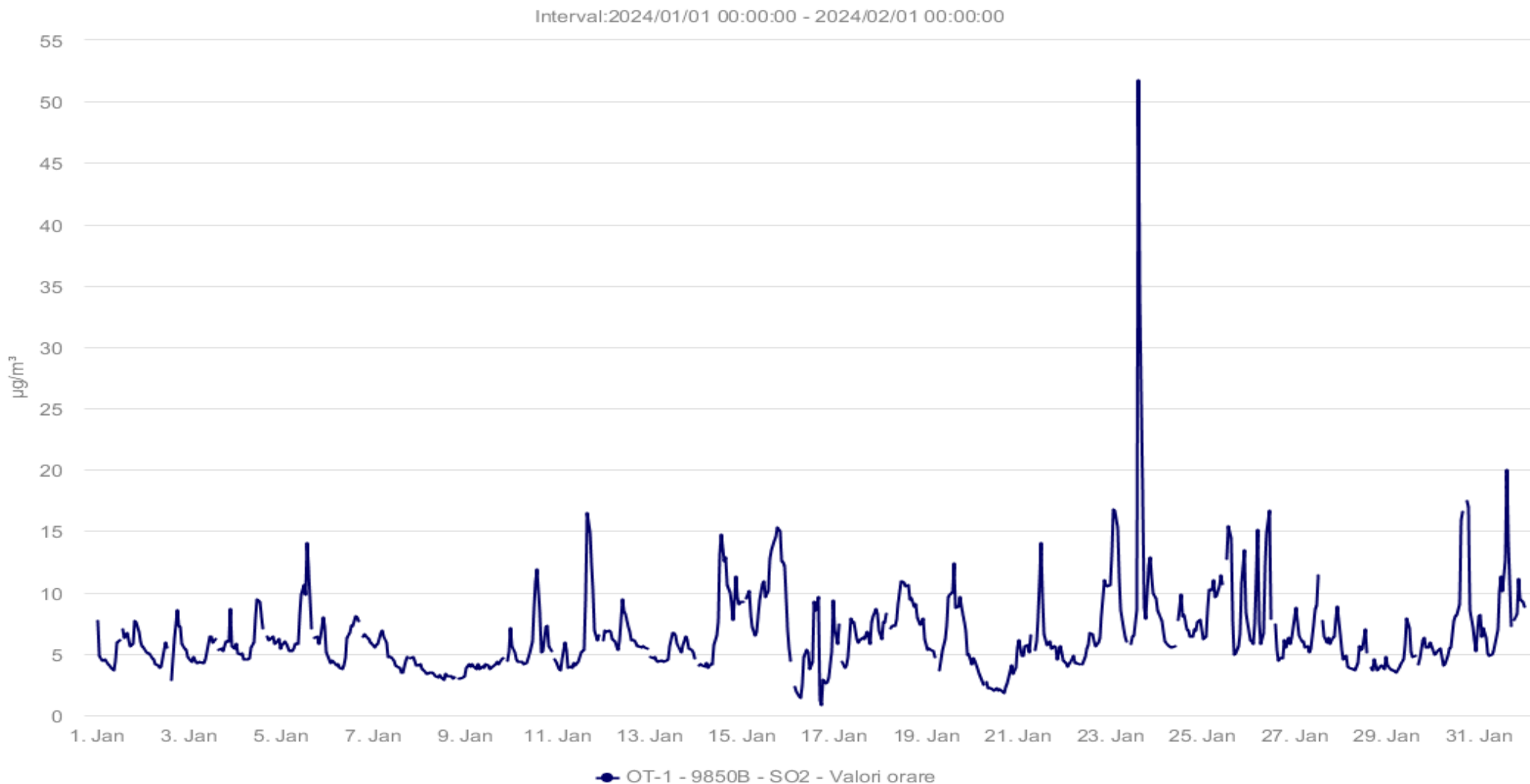


Fig. 1.5. Evoluție valori medii orare SO<sub>2</sub> la stația automata OT1 din județul Olt - luna IANUARIE 2024.



În luna IANUARIE 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.

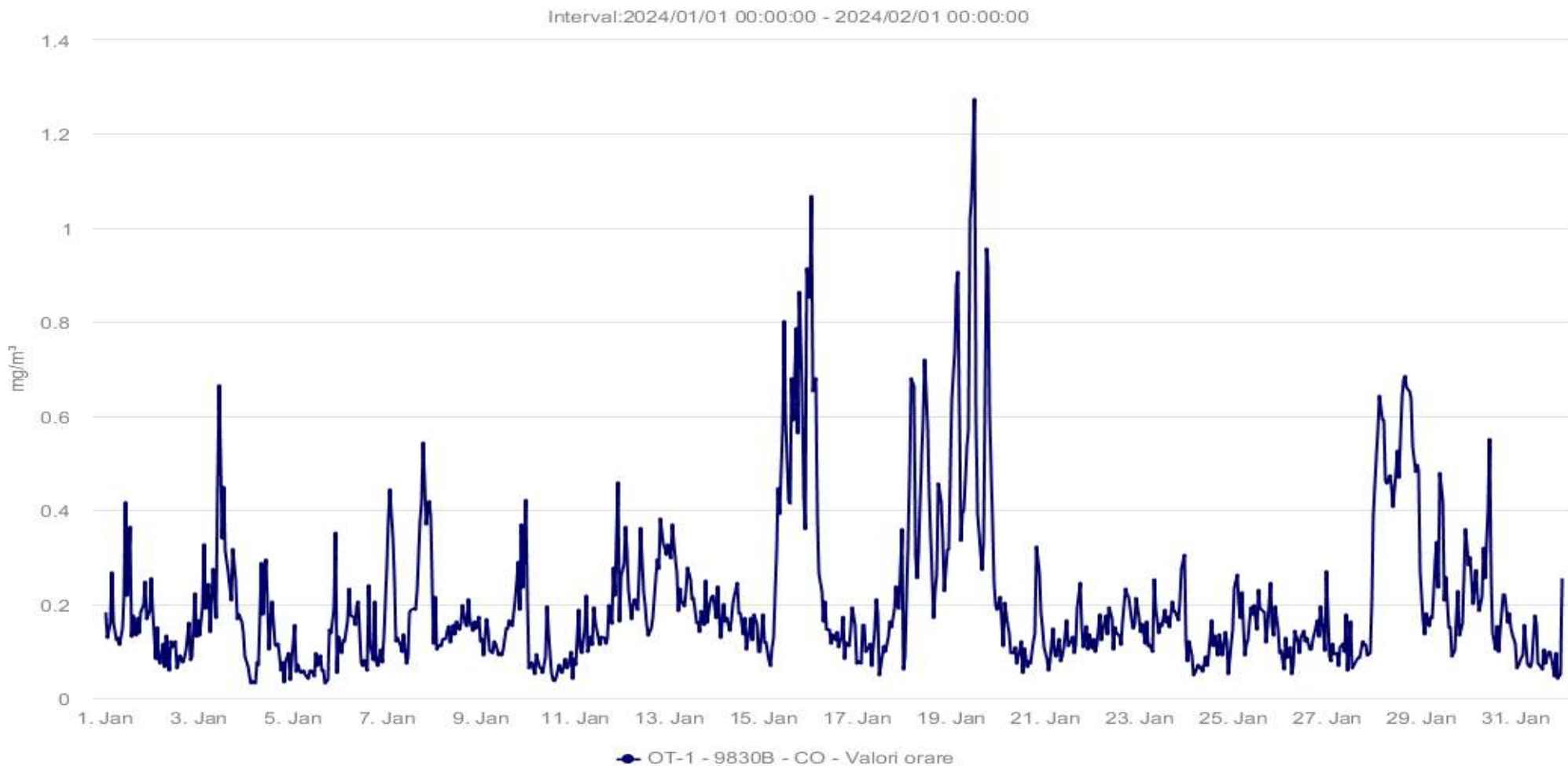


Fig. 1.6 Evoluție valori medii orare pentru CO - luna IANUARIE 2024

În luna IANUARIE 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.

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

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

Rezultatele înregistrate în luna IANUARIE 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 1.5: 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	18,89	µg/m3	-	0	0	93,41	
OT-2	15,91	µg/m3	VL 24 ore	0	0	100	
OT-2	20,74	µg/m3	VL 24 ore	1	1	100	

Pentru poluantul ozon O<sub>3</sub> evoluția valorilor medii orare :

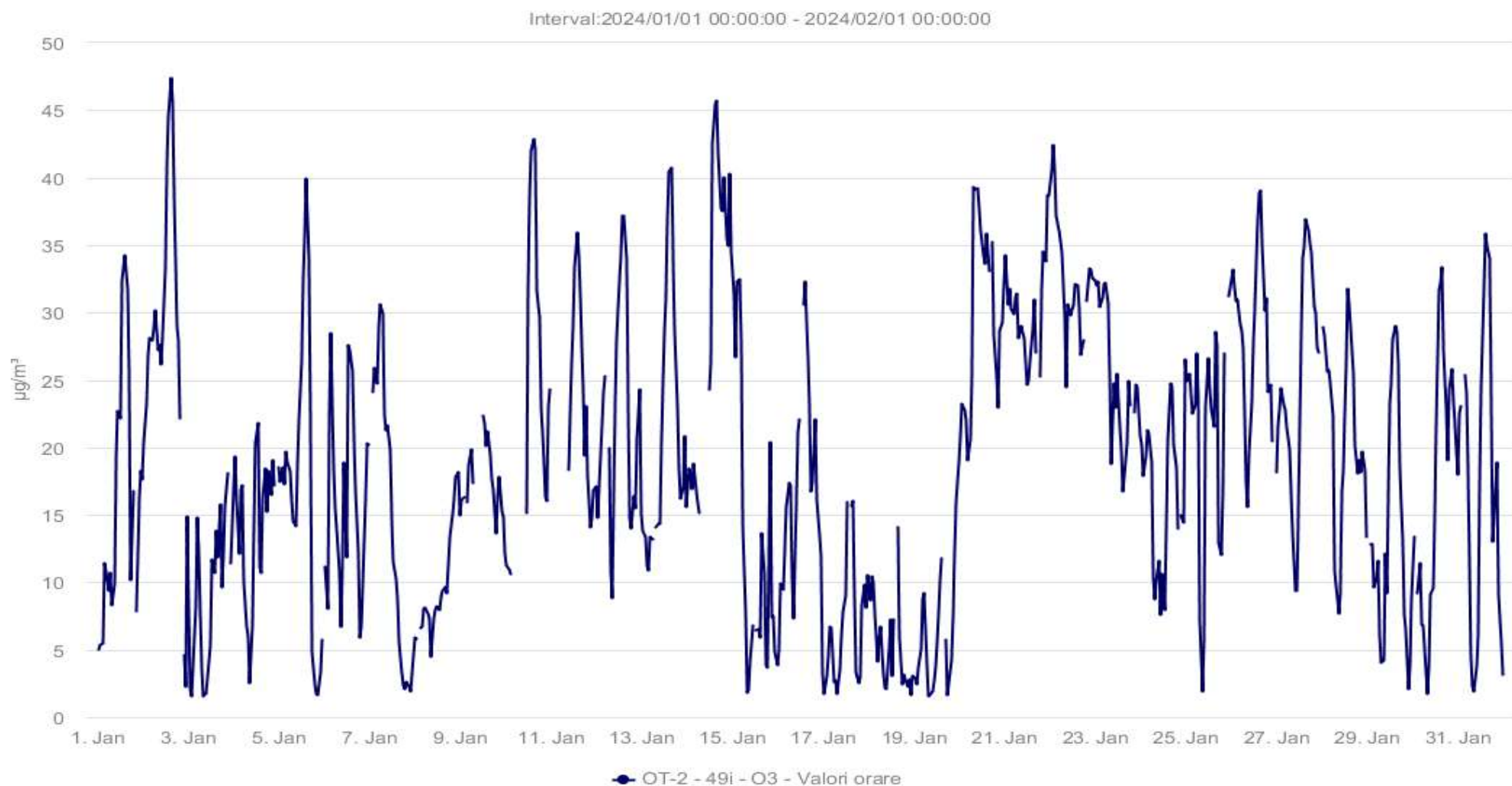


Fig. 1.7. Evoluție valori medii orare pentru O<sub>3</sub> - luna IANUARIE 2024

## Măsurări privind calitatea aerului înconjurător

În luna IANUARIE 2023 nu s-au prelevat probe de aer pentru identificarea și analiza benzo(α)pirenului din aerul înconjurător

### 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 decembrie 2023 și analizate în luna ianuarie 2024 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 )	SLATINA	2,35	17
2.	Str. I. Moroșanu - Sediul APM ( P2 )		3,53	
3.	Dealul Grădiște - stația aer ( P3 )		3,20	
4.	Str. Cireașov - Pop Industry( P4 )		6,53	
5.	Str. N. Bălcescu - spital( P5 )	BALȘ	4,18	
6.	SGA - str. Fr. Buzești ( P6 )		3,19	
7.	Str. Carpați - S.C. GIGIȘOR S.R.L. ( P7 )	CARACAL	6,46	
8.	Str. Corăbiei - stația Meteo ( P8 )		3,49	
9.	Str. Păcii - OSPA ( P9 )	SCORNICEȘTI	2,03	
10.	Str. Carpați - gară ( P10 )	CORABIA	1,92	

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

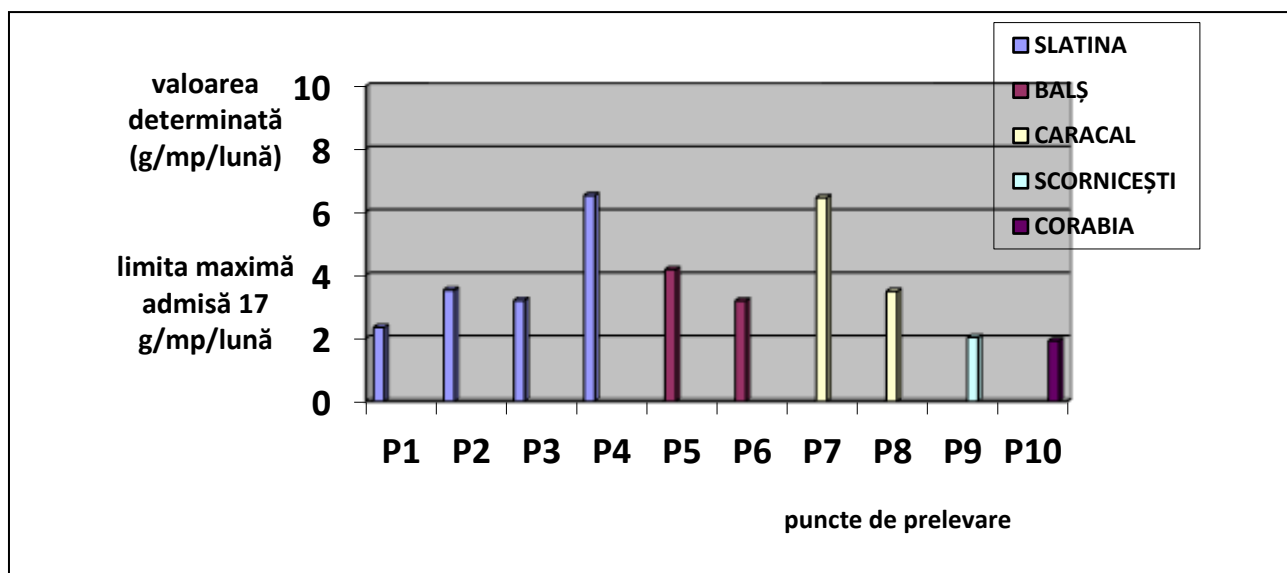


Fig. 1.8. Valori determinate pulberi sedimentabile



## Precipitații

În cursul lunii *ianuarie 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 ianuarie 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  $\mu$ Sv / h ).

## Poluări accidentale

În luna ianuarie 2024 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.

În luna ianuarie 2024 operatorii economici care au raportat la APM Olt buletinele de analiză privind emisiile de poluanți în atmosferă sunt următorii:

- **S.C. ELECTROCARBON SA SLATINA** - raportul privind rezultatele analizelor (automonitorizare) pentru emisii în atmosferă, la secțiile de producție ( SFENPA, Grafitare, Prelucrare electrozi și nipluri, Calcinare, Superdense, Preparare materiale recarburare, centrale termice) pentru indicatorii: pulberi totale, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>.
- **S.C. ALRO SA SLATINA** (sediul social) rapoarte privind :
  - rezultatul analizelor - determinări emisii în atmosferă, la secția/ Electroliză CTG1 și CTG2, pentru indicatorii: fluor și compușii săi (HF), fluoruri (pulberi), Pulberi totale, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>.
  - rezultatul analizelor - determinări emisii în atmosferă, la secția/ Anozii CTF, pentru indicatorii: fluor și compușii săi (HF), fluoruri (pulberi), Pulberi totale, SO<sub>2</sub>. Pulberi totale, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>.
  - rezultatul analizelor - determinări emisii în atmosferă, la secția Anozii (la coșul de disperse - instalația tratare volatile smoală și la coșul de dispersie - centru de tratare fum) pentru indicatorii: pulberi totale, hidrocarburi aromatice policiclice PAH(Benzo(a)piren<sup>(1)</sup>);
  - rezultatul analizelor - determinări emisii în atmosferă, la secția Turnătorie Cuptorul G6, Turnătorie ALRO PRIMAR, pentru indicatorii: pulberi totale, NO<sub>2</sub> SO<sub>2</sub>; la Atelier Eco-Topitorie CT\*, pentru indicatorii : pulberi totale, NO<sub>2</sub> SO<sub>2</sub>, CO; la secția APS cuptoare de încălzit cu vatră fixă pentru indicatorii: pulberi totale, NO<sub>2</sub> SO<sub>2</sub>, CO;
  - analize la imisii pentru indicatorul Fluor;
- **S.C. ALRO SA SLATINA** (sediul secundar):
  - o rapoarte privind concentrația poluanților gazoși: emisii din procesele tehnologice de la secția LBC (cuptoare adânci) și secția LTB (cuptoare de recoacere) pentru indicatorii : NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, pulberi;
- **S.C. ALRO S.A. Slatina** (sediul social), rapoarte de încercare aferente măsurătorilor de emisii în atmosferă la secția electroliză, în perioada efectuării lucrărilor periodice efectuate la Centrul de Tratare Gaze;
- **S.C. ALRO S.A. Slatina** (sediul social și sediul secundar) Raport anual de mediu pentru anul 2023;

- **S.C. ARTROM STEEL TUBES S.A. SLATINA**
  - raportul privind rezultatele analizelor (automonitorizare: determinări emisii în atmosferă la coșurile de dispersie ale cuptoarelor de încălzire și tratament termic, pentru indicatorii: CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, pulberi;
- **S.C. VIMETCO EXTRUSION S.R.L. Slatina:** rapoartele de încercare aferente măsurătorilor de emisii în atmosferă la cuptoarele de îmbătrânire și de presă, pentru indicatorii : NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, pulberi;
  - o raport de încercare pentru analiza emisiilor de la coșul de dispersie noxe al instalației de preparare mixturi asfaltice din Caracal, pentru indicatorii: NO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, , CO, CO<sub>2</sub>;
  - o rapoarte de încercare pentru analiza imisiilor prelevate la anumite intervale, respectiv: km 135+020, km 142+340, km ) pentru indicatorii: NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, particule în suspensie (PM<sub>10</sub> ), compuși organici volatili (COV), pulberi sedimentabile;
- **S.C. BENORM AGRI S.R.L Băbeni, jud. Vâlcea, punct de lucru Negreni, jud. Olt,** rapoarte de încercare pentru determinarea indicatorilor : NH<sub>3</sub> și H<sub>2</sub>S, la limita de proprietate a fermei în direcția zonei rezidențiale și în zona receptorului sensibil;
- **S.C. GURAYTEX S.R.L. Slatina,** punct de lucru Corabia, județul Olt, raport de încercare pentru emisii la coș dispersie aferent centralei termice, pentru indicatorii: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> CO, CO<sub>2</sub> pulberi totale;
- **S.C. CONDOR PĂDURARU SRL Slatina:**
  - o raport de încercare pentru analiza emisiilor de la coșul de dispersie la instalația de încălzire bitum și de la coșul de dispersie al instalației de preparare mixturi asfaltice, pentru indicatorii: CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, pulberi totale;
  - o raport de încercare pentru determinarea zgomotului ambiental exterior la limita proprietății;
- **S.C. CONDOR LOGISTICS SRL Slatina,** raport de încercare pentru determinarea imisiilor în atmosferă, pentru indicatorul pulberi în suspensie;
- **S.C. SEDA SERVICE S.R.L. Caracal,** raport de încercare pentru analiza poluanților în emisie pentru TOC (carbon organic total) în activitatea de vopsitorie auto;
 

Nu s-au constatat depășiri ale valorilor concentrațiilor poluanților analizați față de concentrațiile maxime admise pentru acești poluanți conform normativelor în vigoare.

#### Monitorizarea calității apelor uzate industriale și menajere:

Operatorii economici monitorizează calitatea apelor uzate și transmit la APM Olt buletinele de analiză conform periodicității stabilite în autorizațiile de mediu.

Operatorii economici care au raportat la APM Olt buletinele de analiză privind calitatea apelor uzate industriale, pentru luna ianuarie 2024, sunt următorii:

- **S.C. ELECTROCARBON SA SLATINA** - raportul privind rezultatele analizelor la:
  - apa potabilă din puțuri, pentru indicatorii: pH, cloruri, substanțe organice oxidabile, duritate totală.
  - apa reziduală la evacuare în emisar pentru indicatorii: pH, materii în suspensii, CCOCr, cloruri, sulfuri, reziduu fix la 105<sup>0</sup>C, substanțe organice cu solvenți organici și nichel
  - apa uzată industrială evacuată în receptori naturali pentru indicatorii: materii în suspensie, reziduu filtrabil, , nichel, cloruri, pH, substanțe organice - CCOCr, produse petroliere.
  - apa uzată menajeră evacuate în rețeaua de canalizare orășenească, pentru indicatorii: pH, materii în suspensie, consum biochimic de oxigen la 5 zile - CBO<sub>5</sub>, consum chimic de oxigen - CCOCr, CCOMn, amoniu, fosfor total, detergent, produse extractibile;
- **S.C. ALRO SA SLATINA (sediu social):** - raportul privind rezultatele analizelor la factorul de mediu apă:
  - apa uzată menajeră evacuată în rețeaua de canalizare urbană administrată de SC ACETI SA SLATINA, pentru indicatorii: suspensii, CCOCr, CCOMn, CBO<sub>5</sub>, azot amoniacal, pH;
  - apa industrială uzată evacuată în pârlău Urlătoarea pentru indicatorii: suspensii, reziduu fix, fluoruri, pH, cloruri, aluminiu, CCOCr, extractibile cu solvenți , produse petroliere;
  - apa de suprafață din haldele ecologice aferente (Aluminiu Primar), pentru indicatorii :aluminiu, fluoruri, materii în suspensie, cloruri, CCOCr, pH;
  - apa subterană din piezometrele de control aflate în haldele ecologice și incintă, aferente (Aluminiu Primar), pentru indicatorii : fluoruri, aluminiu, duritate totală, pH, conductivitate electrică;
  - apa industrială filtrată de la Priza Olt, pentru indicatorii: materii în suspensie, duritate totala, cloruri, alcalinitate p, alcalinitate m, reziduu fix, pH, conductivitate electrică, fluoruri, CCOMn,

**- S.C. ALRO SA SLATINA (sediul secundar):**

- raportul privind rezultatele analizelor la factorul de mediu apă:  
- apa menajeră evacuată în rețeaua de canalizare orășenească pentru indicatorii: pH, cloruri, reziduu filtrat la 105 °C, materii în suspensie, produse petroliere, CCOCr, substanțe extractibile cu solvenți organici;

- apa freatică extrasă din forajele de observație din incinta unității, pentru indicatorii: pH, cloruri, aluminiu, fluoruri, duritate totală, oxidabilitate, sulfati, conductivitate electrică;

- apa tehnologică uzată evacuată în emisar pentru indicatorii: pH, suspensii, reziduu fix, produse petroliere, substanțe extractibile, cloruri, aluminiu, fluoruri, CCOCr;

**- S.C. ARTROM STEEL TUBES S.A. SLATINA - raportul privind rezultatele analizelor la:**

- apa uzată menajeră din decantor pentru indicatorii: pH, materii în suspensie, CCOMn, amoniu, CCOCr, CBO5;

- apă uzată tehnologică (punct prelevare Valea Urlătoarea și din ultimul cămin din incintă), pentru indicatorii: pH, conductivitate, CCO-Cr, cloruri, duritate totală, sulfati, amoniu, azotați, fier total, crom, mangan, cupru, nichel, cadmiu, zinc, molibden, reziduu fix, CCOCr, cloruri, substanțe extractibile în eter de petrol, fier;

**- S.C. COMPANIA DE APA OLT SA SLATINA:**

- situația privind analiza apelor uzate menajere orășenești - stația de epurare a municipiului Slatina, se referă la analiza următorilor indicatori: CCOCr, CBO5, suspensii, cloruri, pH, azot total, reziduu fix, fluoruri, detergenți, fosfor, substanțe extractibile;

- situația privind analiza apelor uzate menajere orășenești - stațiile de epurare ale orașelor Caracal, Corabia, Scornicești, Potcoava, Drăgănești-Olt, Piatra-Olt se referă la analiza următorilor indicatori: CBO5, suspensii, amoniu, reziduu fix, pH, cloruri, fosfor total, detergenți, substanțe extractibile;

- situația privind analiza apelor uzate, efectuată la următorii operatori economici: S.C. PRECIZIA S.A. Slatina, S.C. CONDOR S.R.L. Slatina, MOL PETROL, SC RUSOIL SRL Slatina, S.C. RIO TRANS S.R.L. Slatina, S.C. DELTA ALUMINIU SRL Slatina, S.C. SOVECORD INT S.R.L. Slatina, S.C. TRANSBUZ SA Slatina, S.C. ELECTROCARBON SA Slatina, S.C. MAC AUTO SRL Slatina, S.C. SCADT S.A. Slatina, S.C. KAUF LAND SRL Slatina (N. Titulescu), S.C. PYRELLI TYRES SRL Slatina, S.C. BEKAERT S.R.L. Slatina, SC. TMK ARTROM S.A. Slatina, S.C. KAUF LAND SRL Slatina (N. Iorga), S.C. ALTUR SA Slatina, S.C. ALRO Slatina, pentru indicatorii: CCOCr, suspensii, CBO5, amoniu, pH;

- S.C. SOVECORD INTERNATIONAL S. A. Slatina - raportul de încercare la apa reziduală, pentru indicatorii: pH, materii în suspensie, CBO5, CCOCr, amoniu, fosfor total, detergenți, substanțe extractibile;

- S.C. TRANSBUZ SA Slatina: buletin de analize ape uzate deversate în rețeaua de canalizare orășenească, pentru indicatorii: pH, materii în suspensie, CCOCr, CBO5, CCOMn, produse extractibile, amoniu, fosfor total, detergenți;

- S.C. BENORM AGRI S.R.L. Băbeni, jud. Vâlcea, punct de lucru Negreni, jud. Olt - rapoarte de încercare ( trim I 2024 ) pentru analiza apelor subterane, pentru indicatorii: pH, CBO5, fosfor total, azot total, azotiți și azotați;

o raport de încercare pentru analiza apei uzate (pluvială) pentru indicatorii: pH, materii totale în suspensie, produse petroliere;

o raport de încercare pentru analiza apei de suprafață, pentru indicatorii: pH, materii totale în suspensie, CBO5, CCOCr, azotiți, azotați, amoniu, cloruri, fier total, sulfati, fosfor total, azot total;

În urma verificării rapoartelor de încercare și buletinelor de analiză transmise s-a constatat că nu au fost depășite concentrațiile maxime admise la indicatorii monitorizați impuși prin autorizațiile de mediu, conform normativelor în vigoare.

## 2. Protecția Naturii și Conservarea Biodiversității

### Rădașca - Specia *Lucanus cervus*

Rădașca este cel mai mare coleopter din România, putând atinge 25-89 mm (femelele 25-49 mm). Masculii sunt ușor de observat datorită mandibulelor lungi, ca niște clești. Nu toate exemplarele de mascul au mandibulele foarte lungi, din acest punct de vedere specia având o variabilitate morfologică mare. Capul masculului este foarte lat, având mandibulele dezvoltate, bifurcate la vârf și cu dinți puternici pe marginea inferioară. Astfel, întâlnim masculi cu mandibule lungi (majori) și masculi cu mandibule mici (minori).



Fig. 2.1. Rădașca - Specia *Lucanus cervus*

Fig. 2.2 Pupă de rădașcă - Specia *Lucanus cervus*

Femela are mandibule foarte mici, de obicei cu lungime mai mică decât antenele. Dacă este prinsă, femela poate mușca omul. Masculul deși are mandibule impresionante nu poate strânge puternic. Masculii de rădașcă au de obicei elitrele și mandibulele de culoare roșiatică, pe când femelele au o culoare mai uniform negricioasă.

Se găsește în pădurile bătrâne de foioase, cu arbori groși, bătrâni. Adulții se hrănesc cu scurgerile de pe scoarță ale arborilor, în timp ce larvele se dezvoltă în rădăcinile puternice ale arborilor bătrâni.

Este specie protejată prin Directiva Habitate (listată în Anexa II) și prin Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Larvele trăiesc în lemn mort căzut pe sol și în putrefacție, fiind preferate toate speciile de foioase, uneori chiar și pinul. Femelele depun ouăle în galerii săpate în sol (70-100 cm adâncime), foarte aproape de habitate surse de hrană (rădăcini, lemn căzut pe sol). După depunerea pontei femela moare în sol. Larvele migrează în lemnul din care se hrănesc și se dezvoltă între 3 și 6 ani. În ultimul an, înainte de emergență, se mută din nou în sol, de unde iese în stadiul de adult din iunie până la sfârșitul lunii august. Adulții supraviețuiesc până la 3 luni.



## Biologie și ecologie

Este o specie silvicolă, xilodetricolă, saproxilică, întâlnită în pădurile bătrâne cu esențe foioase, în special de cvercinee, dar și în zona de silvostepă și stepă; uneori prezentă în grădini și parcuri. Masculii apar cu circa o săptămână înaintea femelelor, cel mai adesea la sfârșitul lunii mai. În zonele mai sudice au fost raportate apariții la începutul lui aprilie, în timp ce în zone nordice, ca Suedia, sau cu primăveri umede, ca Elveția, apariția este întârziată. Este o specie crepuscular-nocturnă. Ziua, adulții se ascund în coroanele arborilor, scorburii etc. Zborul principal are loc în iunie și prima jumătate a lui iulie. În perioada de împerechere, masculii zboară la o înălțime de 3 m sau mai sus, în timp ce zborul femelelor este la 1-2 m deasupra solului. Femelele petrec majoritatea timpului la sol, în căutarea locului adecvat pentru depunerea ouălor. Capacitatea de dispersie a indivizilor de *Lucanus cervus* diferă în funcție de sex: la femele este de 1 km, pe când masculii pot zbura până la aproximativ 3 km distanță. Arealul mediu pentru femele este de 0.2 ha, iar al masculilor de 1 ha.

Ovipoziția are loc în sol lângă lemnul putred, iar incubarea ouălor durează între trei și cinci săptămâni. Durata de viață a larvelor variază de la trei la șase ani, chiar șapte ani, în funcție de condițiile climatice, timp în care năpârlește de cinci ori. Această dezvoltare lentă se datorează, pe de o parte, calității nutritive reduse a lemnului putred (conținut scăzut de azot), iar pe de altă parte, dimensiunii mari la care trebuie să ajungă larva de ultimă vârstă: 10 cm. După ultima năpârlire, larva își construiește loja pupală, în lemn sau în sol, în apropierea butucului. Loja constă dintr-un amestec de elemente lemnoase, pământ și alte materiale lipite cu salivă. Nimfoza are loc toamna și imago iernează în această lojă pupală până la sfârșitul următoarei primăveri.

### Cerințe de habitat

Preferă pădurile bătrâne de foioase, în special pe cele de cvercinee. Studii recente menționează indivizi de *Lucanus cervus* în grădini, parcuri sau în alte zone din apropierea pădurilor. O cerință importantă a habitatului este deschiderea sa, pentru a facilita zborul și a permite încălzirea insectei înainte de zbor. Literatura de specialitate menționează polifagia remarcabilă a larvelor - peste 60 de specii lemnoase ca gazdă, însă speciile din genul *Quercus* sunt preferate în proporție de peste 50 %. Alte specii lemnoase: *Fagus*, *Prunus*, *Castanea*, *Salix*, *Acer*, *Alnus*, *Fraxinus*, *Pinus*, *Populus*, *Pyrus*, *Ulmus* etc. Altitudinea la care este întâlnită specia variază de la nivelul mării până la 1700 m, în Bulgaria.

Adulții se hrănesc cu seva produsă de arborii bătrâni, infiltrată prin crăpăturile scoarței. Larva inițial se hrănește cu scoartă, apoi pătrunde în lemn, tip de dietă asigurat de simbioza cu bacteriile din cecumurile gastrice care descompun celuloza. Rata de hrănire a unei larve cu greutatea de 1 g este de 22,5 cm<sup>3</sup> pe zi.

### 3.Gestiunea deșeurilor

În luna ianuarie 2024 au fost analizate și aprobate 8 transporturi de deșeuri periculoase către operatori economici din județ.