

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

INFORMARE PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL OLT

Luna DECEMBRIE 2018

Monitorizarea calității aerului la nivelul județului Olt în luna decembrie 2018 s-a realizat cu ajutorul instalațiilor (fixe sau mobile) de prelevare a poluanților gazoși și a pulberilor sedimentabile.

Monitorizarea calității aerului în municipiul Slatina s-a făcut continuu cu o stație automată ce face parte din rețeaua națională de monitorizare a calității aerului (RNMCA), stație automată de tip industrial, amplasată pe str. Dealul Grădiște, f.n., conform criteriilor de amplasare prevăzute în Ordinul M.A.P.M. nr. 592/2002.



Legendă: OT-1: Alea Grădiște, Slatina

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

Stația de aer este dotată cu analizoare automate pentru determinarea următorilor indicatori de calitate:

dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO, NO_x, NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie (PM₁₀) - particule cu diametrul mai mic de 10 micrometri, dar și cu o stație meteo.

În scopul interpretării datelor de calitate aerului, sunt monitorizați și o serie de parametri meteorologici: temperatura, precipitații, direcția și viteza vântului, umiditatea relativă, presiunea, radiația solară.

În luna decembrie 2018 stația automată de monitorizare a calității aerului a efectuat un număr de 4897 determinări automate pentru indicatorii: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO, NO_x, NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), 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	715	730	730	730	708	714	696

Calitatea aerului a fost reprezentată prin indici de calitate stabiliți pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici mășurați conform Legii nr 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.






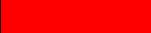
Astfel, urmare a datelor înregistrate continuu de stație pentru fiecare poluant, au fost obținuți indicii specifici și indicele general privind calitatea aerului și au fost afișați, din oră în oră, pe panoul exterior situat în zona centrală a municipiului Slatina, în scopul informării publicului asupra datelor privind calitatea aerului în mun. Slatina.

Indicii generali și specifici sunt reprezentați prin numere întregi cuprinse între 1 și 6, corespunzătoare calificativelor: excelent, foarte bun, bun, mediu, rău, foarte rău, calificative asociate de asemenea unui cod de culori: verde închis, verde deschis, oliv, galben, portocaliu și roșu (Tabel 1.2).

Indicele general zilnic se stabilește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați în acea zi.

Pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indici specifici corespunzători poluanților monitorizați.

Tabel 1.2. Legendă : Calitatea aerului reprezentată prin indici de calitate

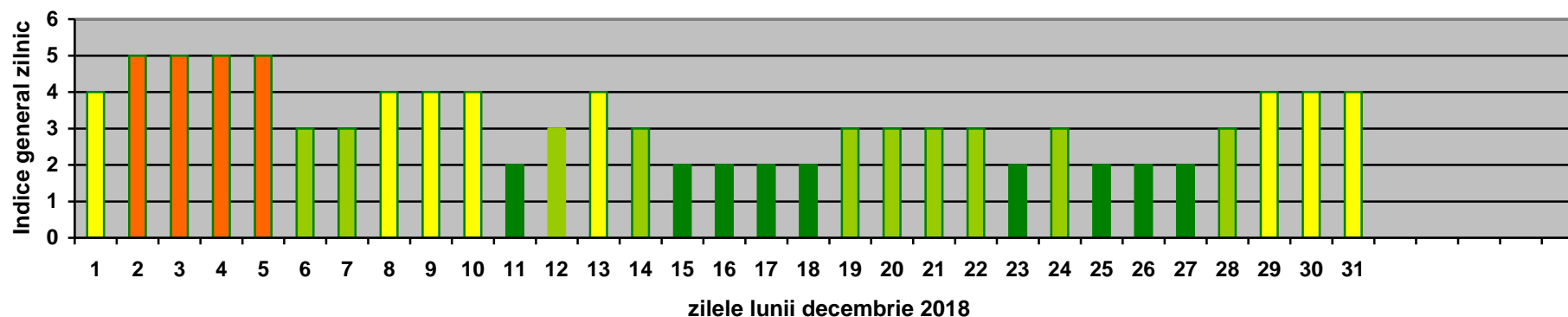
Indice general zilnic privind calitatea aerului	Calificativ	Cod	
1	Excelent		Verde închis
2	Foarte bun		Verde deschis
3	Bun		Verde oliv
4	Mediu		Galben
5	Rău		Portocaliu
6	Foarte rău		Roșu

Cei 6 indici reprezintă: 1- calificativ excelent (cod verde închis), 2 – calificativ foarte bun (cod verde deschis), 3 – calificativ bun (cod oliv), 4 – calificativ mediu (cod galben), 5 – calificativ rău (cod portocaliu), 6 – calificativ foarte rău (cod roșu).

Pe baza datelor furnizate de stația automată din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului, evoluția din **luna decembrie 2018** a calității aerului, respectiv a indicelui general zilnic de calitate aerului la stația de monitorizare din județul Olt este prezentată în figura 1.2.



Fig.1.2 Evoluția indicelui zilnic general de calitatea aerului în luna noiembrie 2018 la stația OT-1 (Slatina, Aleea Grădiște F.N.)



Interpretare date pentru luna decembrie 2018 :

- 9 zile în care calitatea aerului a fost foarte bună, respectiv în zilele de 11,15,16,17,18,23,25,26 și 27 decembrie. Indicele general zilnic de calitatea a aerului 2, **calificativ foarte bun** (cod verde deschis) dat de indicele specific 2 pentru O₃ și PM₁₀.
- 10 zile în care calitatea aerului a fost bună, respectiv în zilele 6, 7,14,19,20,21,22, 24 și 28 decembrie. Indicele general zilnic de calitatea a aerului 3, **calificativ bun** (cod verde oliv) dat de indicele specific 3 pentru PM₁₀.
- 8 zile în care calitatea aerului a fost medie, respectiv în zilele de 1,8,9,10,13,29,30 și 31 decembrie 2018. Indicele general zilnic de calitate a aerului a fost 4, calificativ mediu (cod galben) dat de indicele specific 4 pentru PM₁₀.
- 4 zile în care calitatea aerului a fost rea, respectiv în zilele de 2,3,4 și 5 decembrie 2018. Indicele general zilnic de calitate a aerului a fost 5, calificativ rău (cod portocaliu) dat de indicele specific 5 pentru PM₁₀.

Indicii de calitatea 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>.

Rezultatele înregistrate în luna noiembrie 2018 pentru poluanții monitorizați în stația automată, conform Legii 104/2011, sunt prezentate în tabelul 1.1. și graficele 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8.



Tabel 1.3. Sinteza date luna decembrie 2018

TABEL SINTEZĂ							
stație	poluant	medie lunară	unitate măsură	tip depășire	nr. depășiri în luna decembrie	nr.total depășiri de la începutul anului	captura lunară de date (%)
OT-1	SO2	8,27	μg/m3	-	0	0	96,10
OT-1	NO2	21,07	μg/m3	-	0	0	98,12
OT-1	CO	0,34	mg/m3	-	0	0	95,16
OT-1	ozon	25,73	μg/m3	-	0	0	95,97
OT-1	PM10 automat	30,58	μg/m3	VL 24 ore	4	5	93,55
OT-1	PM10 gravim.	22,44	μg/m3	VL 24 ore	1	2	96,77



În luna decembrie pentru dioxidul de sulf SO₂:

- nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare pentru protecția sănătății umane (350 μg/mc).
- nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limite zilnice pentru protecția sănătății umane (125 μg/mc)

Evoluția valorilor medii orare pentru dioxidul de sulf SO₂ pentru luna decembrie, este reprezentată în fig. 1.3.

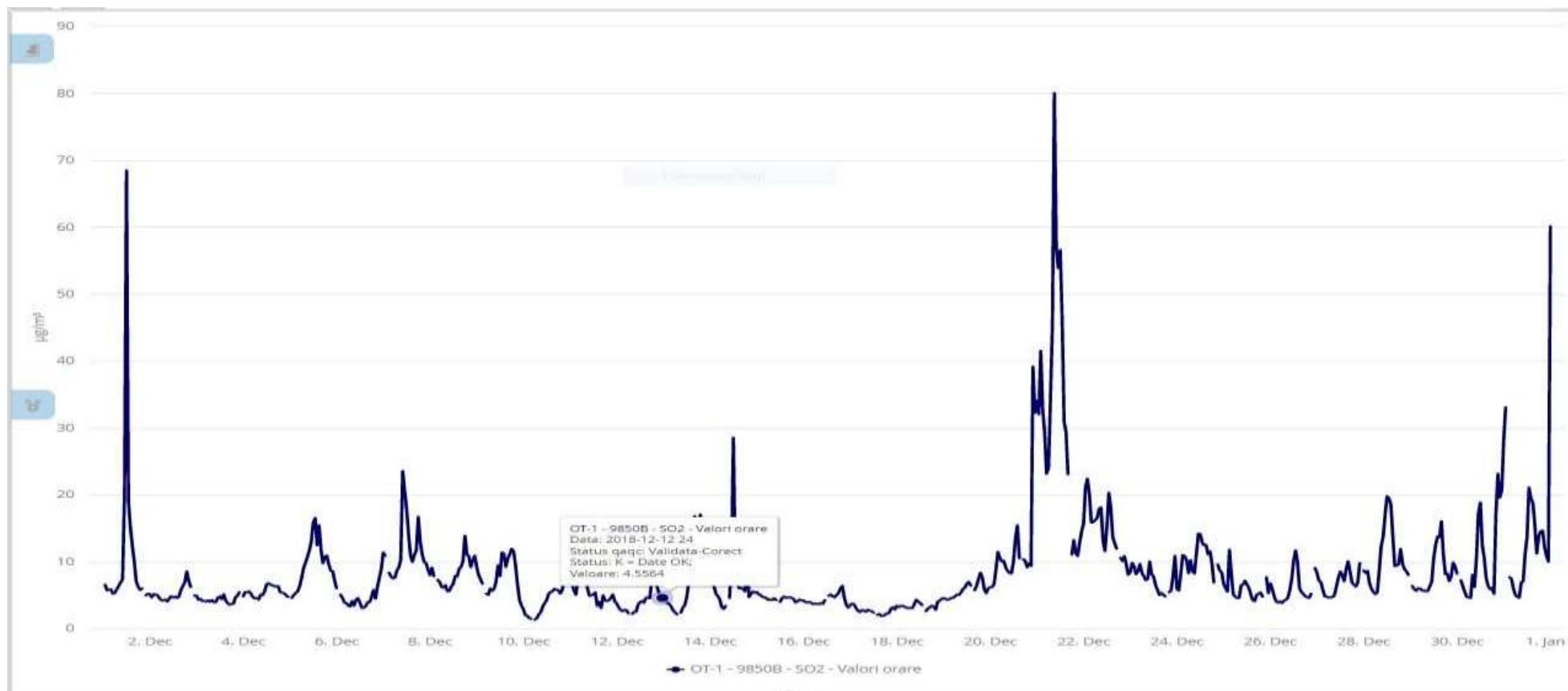


Fig. 1.3 Evoluție valori medii orare SO₂ la stația automată din județul Olt – luna decembrie 2018.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.742; Fax. 0249. 439.166

În luna decembrie pentru dioxidul de azot NO₂:

- nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite orare pentru protecția sănătății umane (200 μg/mc).
- nu au fost înregistrate depășiri ale valorii pragului de alertă (400 μg/mc)

Evoluția valorilor medii orare pentru dioxidul de azot NO₂ pentru luna decembrie, este reprezentată în fig. 1.4

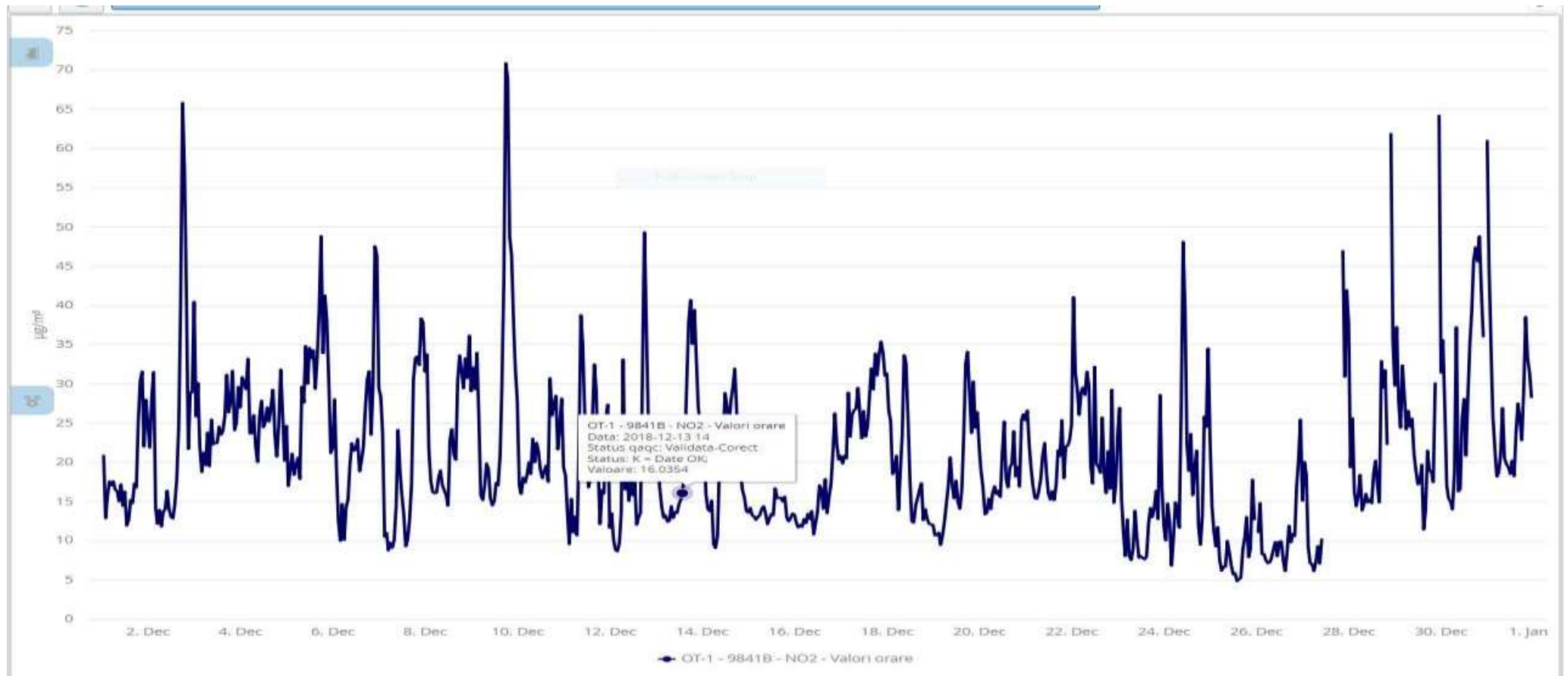


Fig. 1.4 Evoluție valori medii orare NO₂ la stația automată din județul Olt – luna decembrie 2018



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

E-mail: office@apm.ot.ro; Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.742; Fax. 0249. 439.166

În luna decembrie 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. Evoluția valorilor medii orare pentru monoxidul de carbon CO pentru luna decembrie, este reprezentată în fig. 1.5.

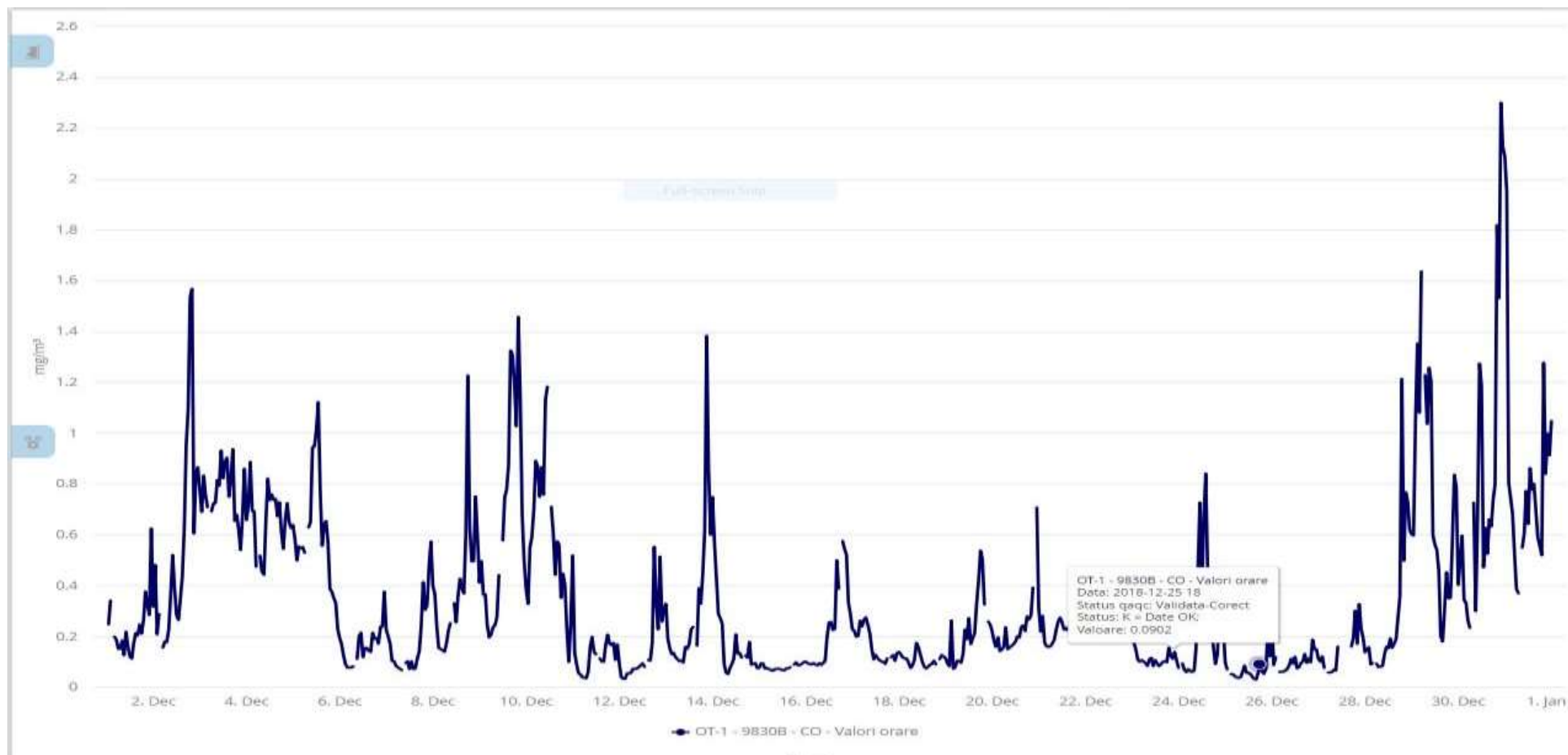


Fig. 1.5 Evoluție valori medii orare pentru CO - luna decembrie 2018



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.742; Fax. 0249. 439.166

În luna decembrie pentru ozon O₃:

- valorile medii zilnice înregistrate în luna septembrie pentru ozon O₃ s-au situat sub valoarea pragului de informare (180 µg/mc). Evoluția valorilor medii zilnice pentru ozon O₃ pentru luna decembrie, este reprezentată în fig. 1.6.

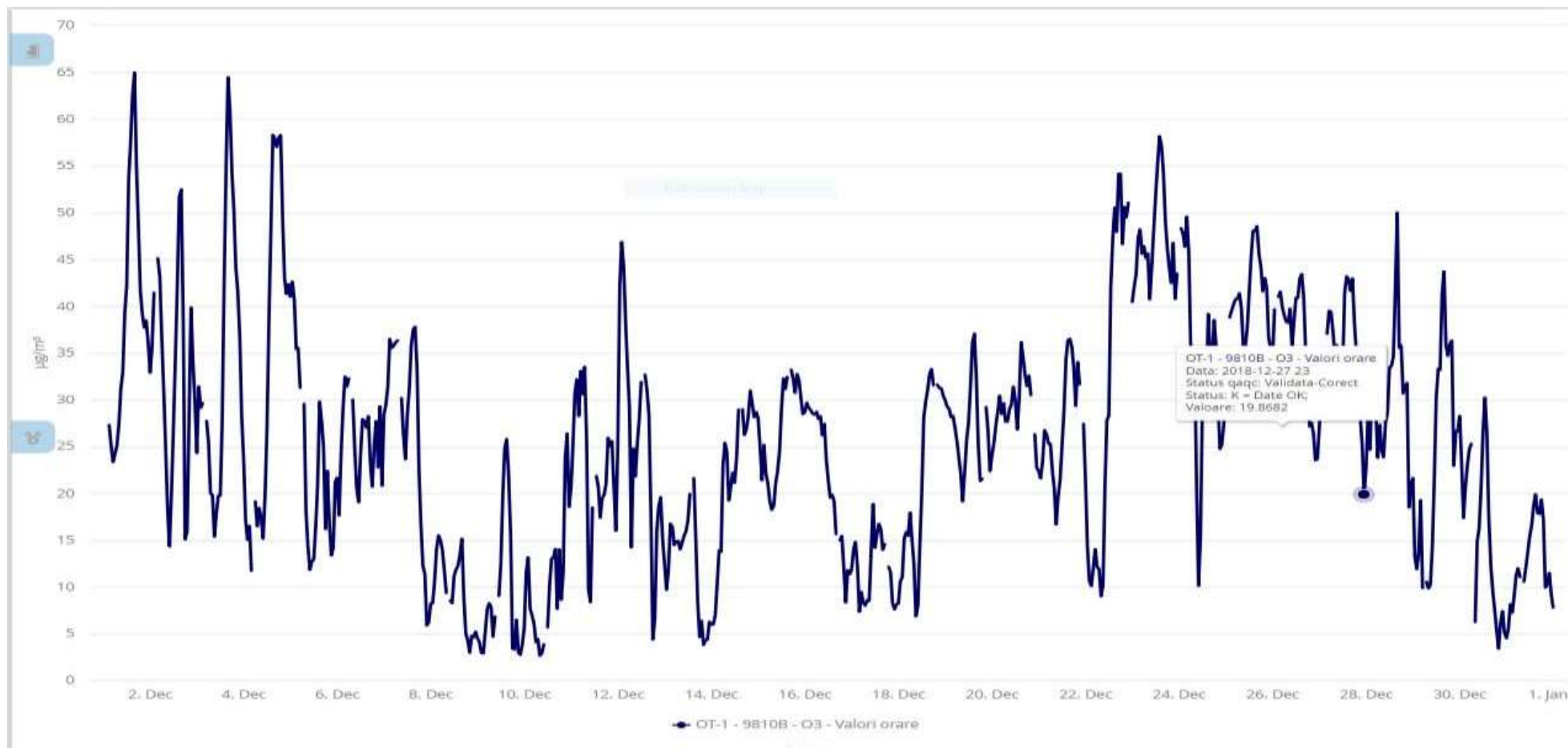


Fig. 1.6. Evoluție valori medii orare pentru ozon - luna decembrie 2018



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.742; Fax. 0249. 439.166

În luna decembrie pentru pulberi în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni PM₁₀:

- valorile medii zilnice înregistrate în luna noiembrie pentru pulberi în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni PM₁₀ s-au situat sub valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane (50 μg/mc), cu excepția zilelor de 2,3,4 și 5 decembrie în care a fost depășită această limită.

Evoluția valorilor medii zilnice pentru pulberi în suspensie PM₁₀ pentru luna decembrie, este reprezentată în fig. 1.7.

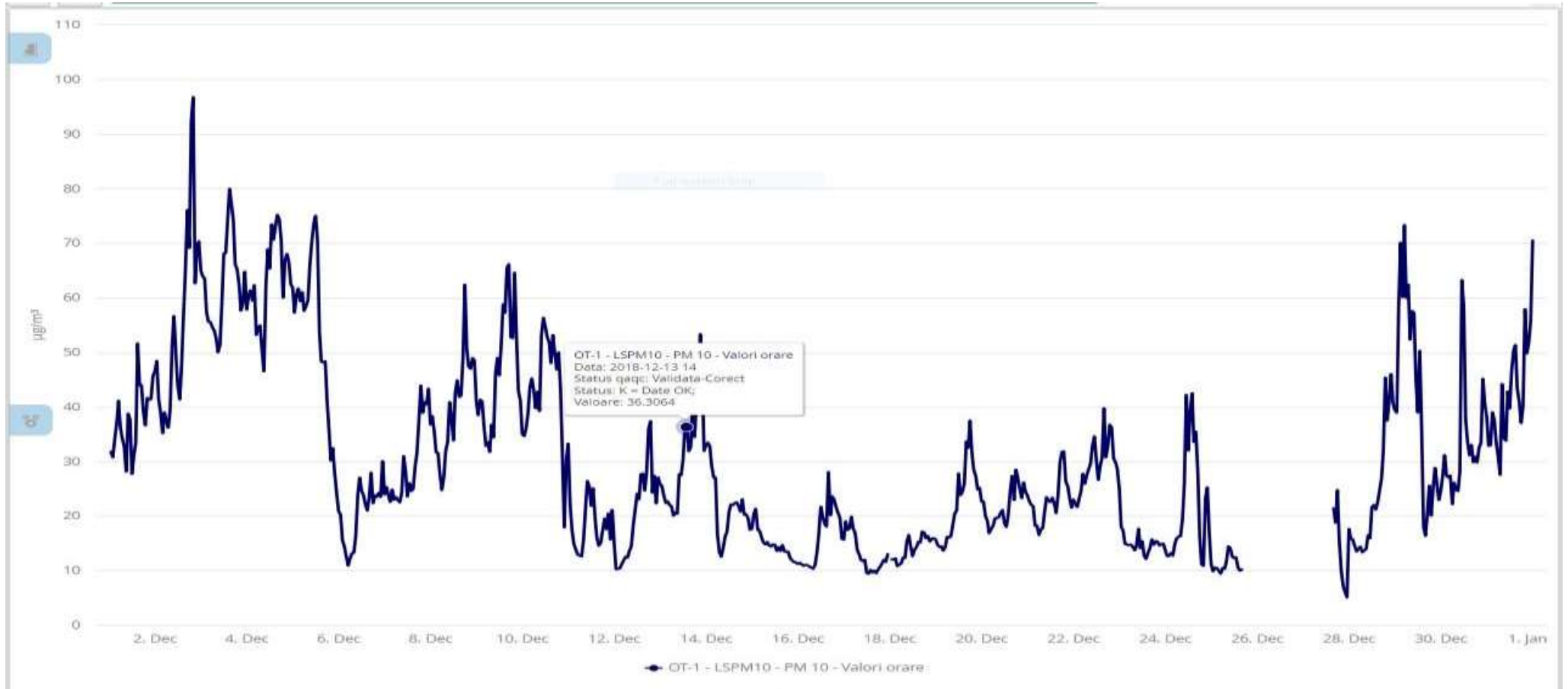


Fig. 1.7. Evoluție valori medii orare pentru pulberi în suspensie PM₁₀ - luna decembrie 2018



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.742; Fax. 0249. 439.166

Măsurări privind calitatea aerului înconjurător

În luna decembrie 2018 nu au fost efectuate măsurări privind calitatea aerului înconjurător (prelevări momentane).

Pulberi sedimentabile

În luna decembrie 2018 nu au fost condiții meteo favorabile pentru prelevarea pulberilor sedimentabile.

Precipitații

În cursul lunii decembrie 2018 în ziua de 16.12.2018 s-au semnalat precipitații semnificative astfel încât să se poată efectua analize calitative. Au fost analizate probele de precipitații pentru indicatorii : pH, conductivitate, amoniac și aciditate. Rezultatele sunt evidențiate în tabelul următor:

Data	Indicator / unitate de măsură			
	pH	Conductivitate ($\mu\text{s} / \text{cm}$)	Aciditate (mEg / l)	NH ₄ (mg / l)
16.12.2018	7,02	48,6	0,016 x10 ⁻³	0,63

Concluzii: pH neutru între 5,5 și 9, precipitații ușor slab acide.

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 2018 au fost achiziționate și validate 1488 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

În luna decembrie 2018 nu au fost efectuate determinări sonometrice din cauza condițiilor meteo nefavorabile.

Poluări accidentale

În luna noiembrie nu au fost înregistrate poluări accidentale ale factorului de mediu aer.

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, au transmis la APM Olt raportările stabilite prin actele de reglementare.

