

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

RAPORT PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL OLT

Luna IUNIE 2020

1. Monitorizarea calității aerului la nivelul județului Olt în luna IUNIE 2020 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:

1

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 a aerului, sunt monitorizați și o serie de parametri meteorologici: temperatura, precipitații, direcția și viteza vântului, umiditatea relativă, presiunea, radiația solară.

În luna iunie 2020 stația automată de monitorizare a calității aerului a efectuat un număr de 2793 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 iunie	691	0	0	0	691	691	720

Calitatea aerului a fost reprezentată prin indici de calitate stabiliți pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici măsurați 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 iunie 2020** a calității aerului, respectiv a indicelui general zilnic de calitate a aerului la stația de monitorizare din județul Olt este prezentată în figura 1.2.



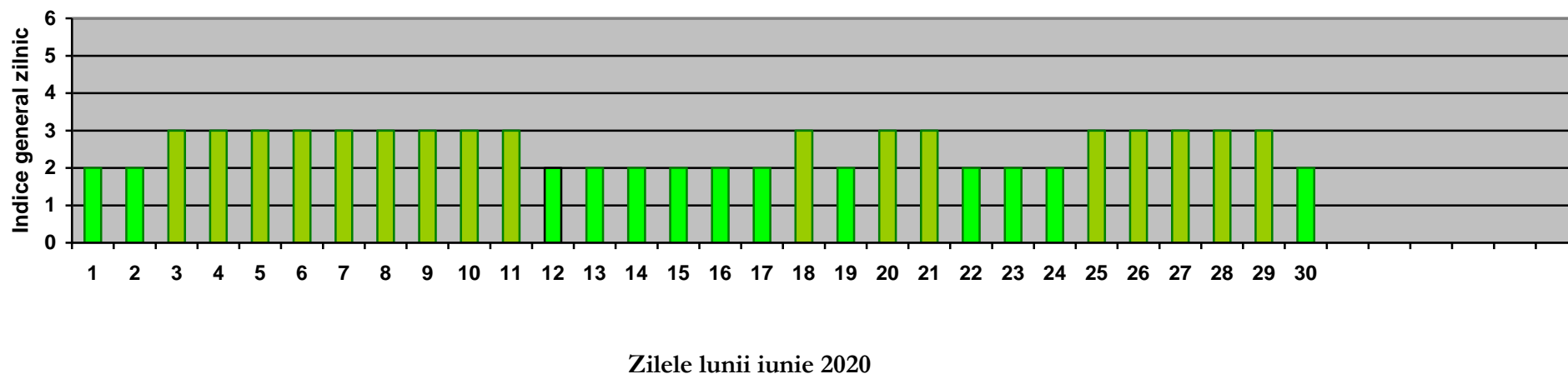
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: 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

Fig.1.2 Evoluția indicelui zilnic general de calitate a aerului în luna iunie 2020 la stația OT-1 (Slatina, Aleea Grădiște F.N.)



Interpretare date pentru luna iunie 2020:

- 13 zile în care calitatea aerului a fost foarte bună, respectiv în zilele de 1,2,12,13,14,15,16,17,19,22,23,24 și 30 iunie 2020. Indicele general zilnic de calitate a aerului 2, **calificativ foarte bun** (cod verde deschis) dat de indicele specific 2 pentru O_3 și PM_{10} .
- 17 zile în care calitatea aerului a fost bună, respectiv în zilele de 3,4,5,6,7,8,9,10,11,18,20,21,25,26,27,28 și 29 iunie 2020. Indicele general zilnic de calitate a aerului 3, **calificativ bun** (cod verde oliv) dat de indicele specific 3 pentru PM_{10} .

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.calitateacr.ro, precum și pe pagina de internet a APM Olt <http://apmot.anpm.ro>.

Rezultatele înregistrate în luna iunie 2020 pentru poluanții monitorizați în stația automată, conform Legii 104/2011, sunt prezentate în tabelul 1.1. și graficele 1.3.,1.4, 1.5, 1.6, 1.7.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: 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

Tabel 1.3. Sinteză date luna iunie 2020

TABEL SINTEZĂ							
stație	poluant	medie lunară	unitate măsură	tip depășire	nr. depășiri în luna ianuarie	nr.total depășiri de la începutul anului	captura lunară de date (%)
OT-1	SO2	7,03	μg/m3	-	0	0	95,97
OT-1	NO2	*	μg/m3	-	0	0	0
OT-1	CO	0,07	mg/m3	-	0	0	95,97
OT-1	ozon	55,13	μg/m3	-	0	0	95,97
OT-1	PM10 automat	14,36	μg/m3	VL 24 ore	0	9	100
OT-1	PM10 gravim.	17,87	μg/m3	VL 24 ore	0	7	100



În luna iunie 2020 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)

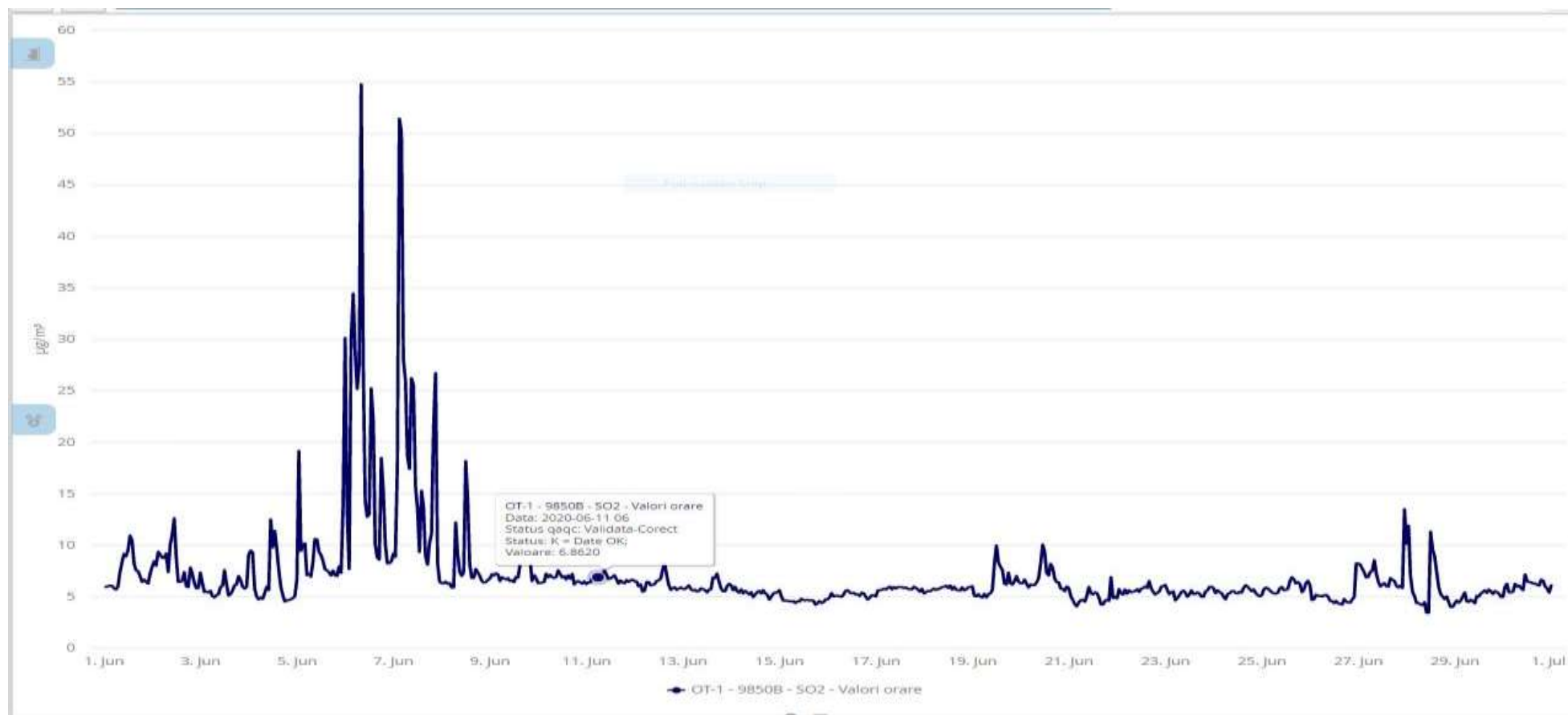


Fig. 1.3 Evoluție valori medii orare SO₂ la stația automată din județul Olt



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: 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 iunie pentru dioxidul de azot NO_2 lipsesc date întrucât analizorul de NO_2 a fost defect.

În luna iunie 2020 pentru monoxidul de carbon CO:

- nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limite pentru protecția sănătății umane ($10 \text{ mg}/\text{mc}$) valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore.

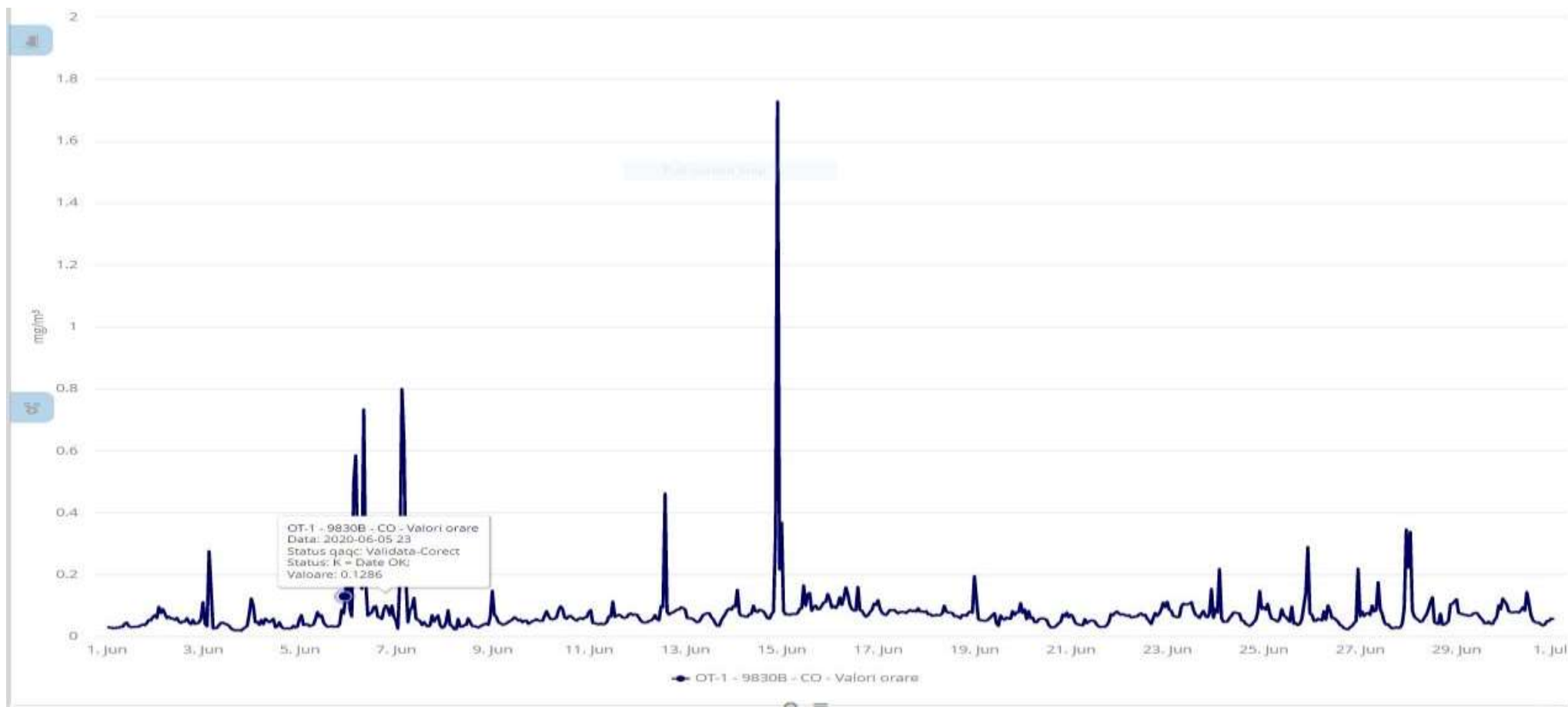


Fig. 1.5 Evoluție valori medii orare pentru CO



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: 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 iunie pentru ozon O₃:

- valorile medii zilnice înregistrate pentru ozon O₃ s-au situat sub valoarea pragului de informare (180 µg/mc).

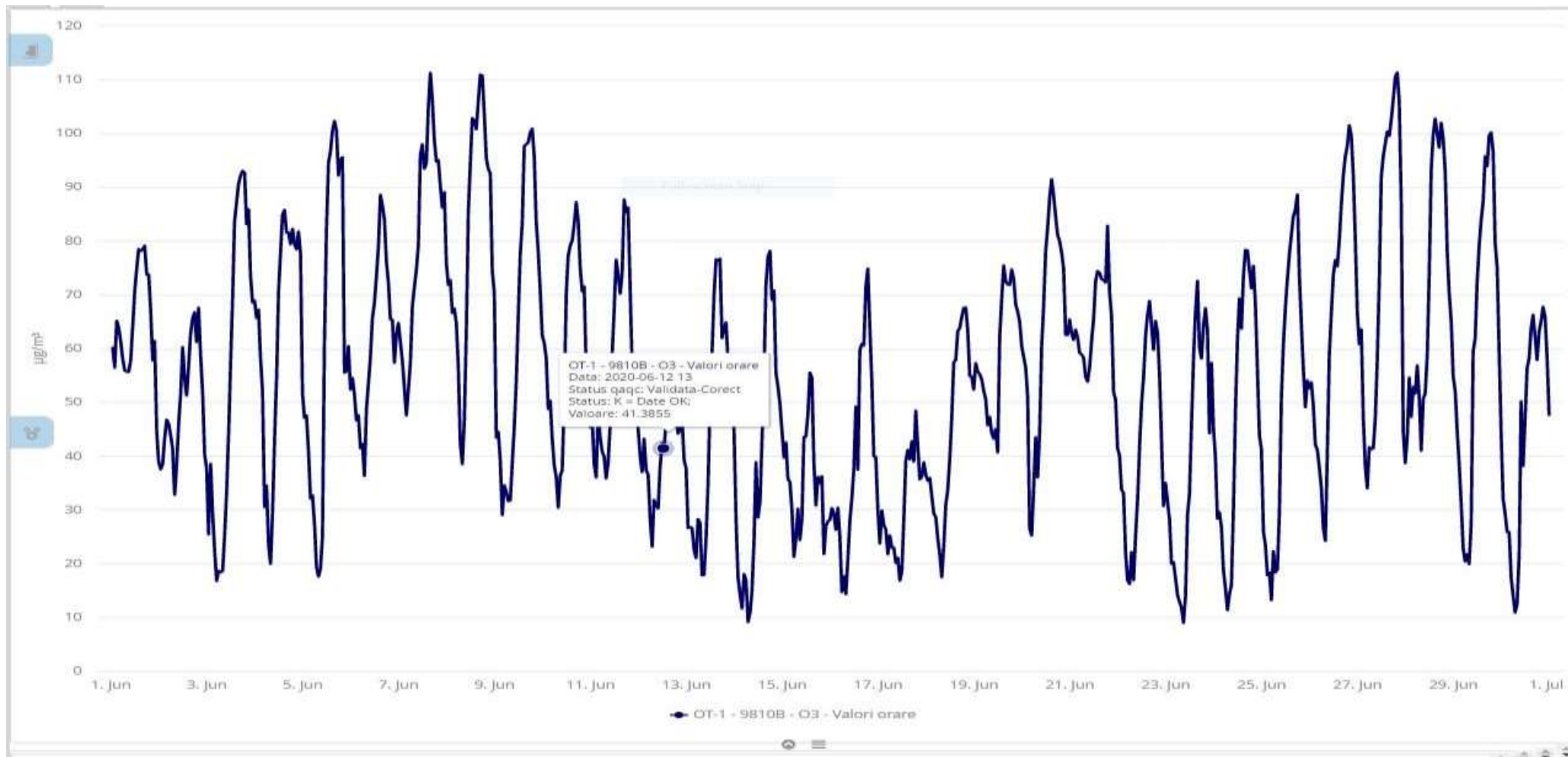


Fig. 1.6. Evoluția valorilor medii zilnice pentru ozon O₃



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: 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 iunie 2020 pentru pulberi în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni PM₁₀:

- valorile medii zilnice înregistrate 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)

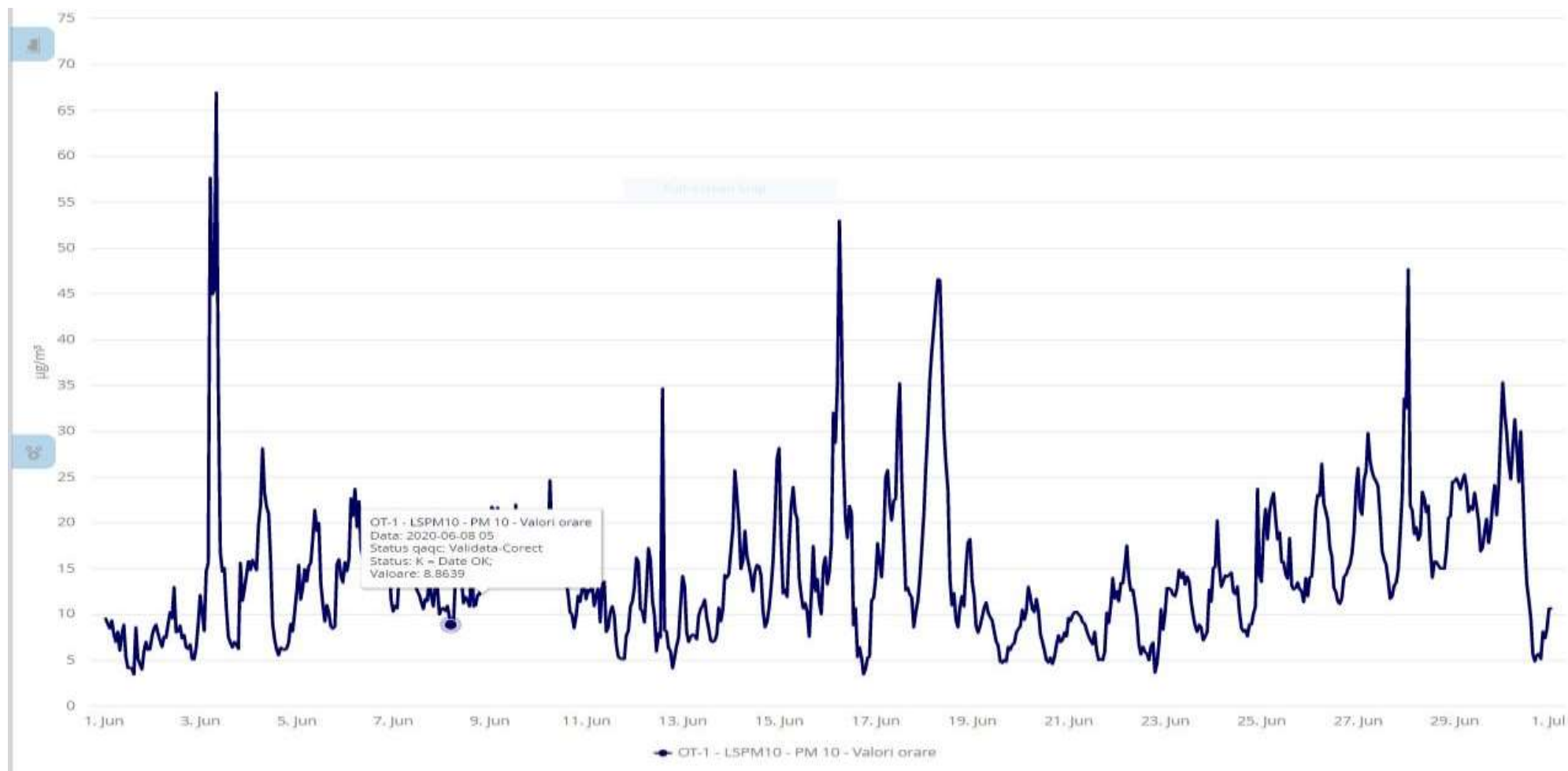


Fig. 1.7. Evoluție valori medii orare pentru pulberi în suspensie PM₁₀



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail: 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

Monitorizare imisie aer conform STAS 12574 / 1987:

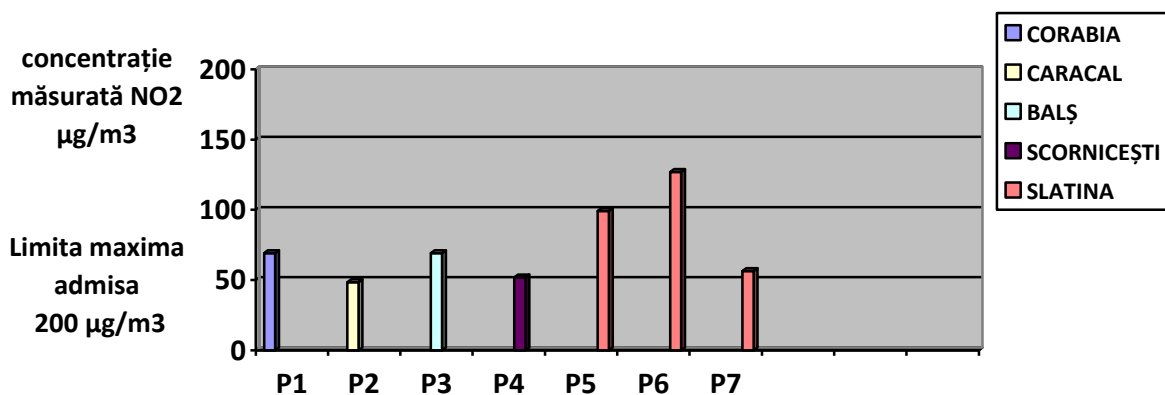
Începând cu data de 22.09.2017 pompa de prelevare poluanți gazoși situată în punctul de prelevare (sediul APM Olt) s-a defectat și nu mai există valori de concentrație determinate pentru indicatorii NH₃,NO₂,F.

Măsurări privind calitatea aerului înconjurător

În luna iunie 2020 au fost efectuate măsurări privind calitatea aerului înconjurător (prelevări momentane) în orașele județului Olt. Situația este prezentată în tabelul 1.4.

Tabelul 1.4.

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.	Corabia, str. M.Kogălniceanu – piață (P1)	02.06.2020	69,25	NO ₂	200
2.	Caracal, str. Calea București – PENNY(P2)	02.06.2020	48,44	NO ₂	200
3.	Balș, str. N.Bălcescu – LIDL(P3)	03.06.2020	69,23	NO ₂	200
4.	Scornicești, b-dul Muncii – PENNY(P4)	03.06.2020	51,80	NO ₂	200
5.	Slatina, str. Artileriei – CAO (P5)	22.06.2020	99,18	NO ₂	200
6.	Slatina, str. Cornișei – Școala Vlaicu Vodă (P6)	24.06.2020	127,02	NO ₂	200
7.	Slatina, str. Cornișei – Școala Vlaicu Vodă(P8)	25.06.2020	56,47	NO ₂	200



În luna iunie 2020 au fost prelevate 12 de probe de aer pentru determinarea concentrației de benzo(α)piren din aerul înconjurător cu ajutorul unui cromatograf de lichide de înaltă performanță (HPLC).

Valorile obținute vor sta la baza calculului valorii medii anuale a concentrației de benzo(α)piren.

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.



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

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

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 iunie sunt prezentate în tabelul 1.5.

Tabel 1.5.

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	5,74	17
2.	Str. I. Moroșanu - Sediul APM (P2)		4,94	
3.	Dealul Grădiște – stația aer (P3)		3,05	
4.	Str. Cireașov – Pop Industry(P4)		11,19	
5.	Str. N. Bălcescu – spital(P5)	BALȘ	5,23	
6.	SGA – str. Fr. Buzești (P6)		4,14	
7.	Str. Carpați – S.C. GIGIȘOR S.R.L. (P7)	CARACAL	8,96	
8.	Str. Corăbiei – stația Meteo (P8)		4,01	
9.	Str. Păcii – OSPA (P9)	SCORNICEȘTI	2,25	
10.	Str. Carpați – gară (P10)	CORABIA	5,30	

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

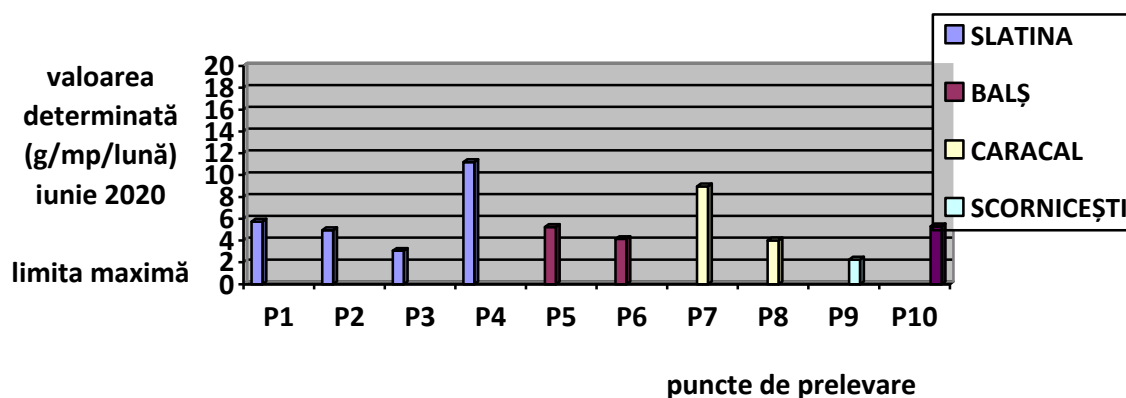


Fig. 1.9. Valori determinate pulberi sedimentabile

Precipitații

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

Data	Indicator / unitate de măsură			
	pH	Conductivitate ($\mu\text{s/cm}$)	Aciditate (mEg /l)	NH ₄ (mg / l)
02.06.2020	7,12	82,2	0,014 x10 ⁻³	2,26
09.06.2020	6,74	49,9	0,017 x10 ⁻³	1,84
14.06.2020	6,70	46,4	0,016 x10 ⁻³	2,36



16.06.2020	7,17	26,6	0,014 x10-3	1,84
17.06.2020	7,47	16,8	0,017 x10-3	2,34
23.06.2020	6,88	23,6	0,015 x10-3	1,6

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 2020 au fost achiziționate și validate 1440 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 μ Sv / 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_{MAX} (nivel maxim), L_{MIN} (nivel minim).

În luna iunie s-au prelevat 12 probe privind zgomotul rezultat din traficul rutier intens, în zone de locuit, parcuri, școli precum și în zona piețelor agroalimentare.

Valorile determinărilor de zgomot pentru luna iunie nu au depășit valorile limită admise, conform STAS 10009/2017.

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 *iunie* s-au efectuat 2 determinări emisii (10 indicatori) și 2 pulberi totale în coș la un agent economic din județ.

Determinările au fost efectuate automat cu aparatura de pe autolaborator. Valorile s-au situat sub limitele maxime admise conform Ordinului MAPPM nr. 462/1993 .

Poluări accidentale

În luna iunie 2020 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.

