

R A P O R T

PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU

ÎN JUDEȚUL IALOMIȚA ÎN LUNA AUGUST 2023

I. AERUL

Calitatea aerului ambiental

În județul Ialomița sunt amplasate două stații automate de monitorizare a calității aerului, care fac parte din Sistemul Național de Monitorizare a Calității Aerului. O stație este amplasată în curtea APM Ialomița și este de tip urban, iar cealaltă este amplasată în municipiul Urziceni, în curtea SC EXPUR SA și este de tip industrial. Stația de tip urban evaluează influența "asezărilor urmane" asupra calității aerului. Raza ariei de reprezentativitate este de 1-5 km. Poluanții monitorizați sunt dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), compuși organici volatili (COV), amoniac (NH₃), pulberi în suspensie (PM₁₀) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatura, radiația solară, umiditate relativă, precipitații). Stația de tip industrial evaluează influența industriei asupra calității aerului. Raza ariei de reprezentativitate este de 100m -1km. Poluanții monitorizați sunt: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie (PM₁₀) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatura, radiația solară, umiditate relativă, precipitații). Calitatea aerului în fiecare stație este reprezentată prin indici de calitate sugestivi, stabiliți pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici măsurați.

În cursul lunii august, la stațiile automate de monitorizare a calității aerului IL-1 Slobozia și IL-2 Urziceni, nu s-au efectuat prelevări de pulberi în suspensie PM₁₀, folosind metoda gravimetrică .

Evoluția calității aerului în luna august 2023 este prezentată în Anexa 10.

Datele furnizate de stațiile de monitorizare automată a calității aerului, IL-1 Slobozia și IL-2 Urziceni în cursul lunii august, sunt prezentate în următorul tabel:

Stația	Tipul stației	Tip poluant	Med.	Max.	Percentile 98	Număr depășiri	Număr analize	Frecvența Depășirii (%)	Captura de date (%date valide)	VL
IL-1	Fond urban	SO ₂	0	0	0	-	0	0	0	350 µg/m ³ - orara
IL-1	Fond urban	SO ₂	0	0	0	-	0	0	0	125 µg/m ³ - media zilnica
IL-2	Industrial	SO ₂ *	0	0	0	-	0	0	0	350 µg/m ³ - orara
IL-2	Industrial	SO ₂ *	0	0	0	-	0	0	0	125 µg/m ³ - media zilnica
IL-1	Fond urban	NO	0	0	0	-	0	-	0	
IL-2	Industrial	NO*	0	0	0	-	0	-	0	
IL-1	Fond urban	NO _x	0	0	0	-	0	-	0	
IL-2	Industrial	NO _x *	0	0	0	-	0	-	0	
IL-1	Fond urban	NO ₂	0	0	0	-	0	0	0	200 µg/m ³ - orara
IL-2	Industrial	NO ₂ *	0	0	0	-	0	0	0	200 µg/m ³ - orara
IL-1	Fond urban	CO	0	0	0	-	0	0	0	10 mg/m ³ maxima zilnica a medilor pe 8 ore – valoarea limită zilnică pentru sănătate
IL-2	Industrial	CO	0	0	0	-	0	0	0	180 µg/m ³ media orara-prag de informare
IL-1	Fond urban	O ₃ *	0	0	0	-	0	0	0	120 µg/m ³ maxima zilnica a medilor pe 8 ore-valoare tinta
IL-1	Fond urban	O ₃ *	0	0	0	-	0	0	0	180 µg/m ³ media orara-prag de informare
IL-2	Industrial	O ₃ *	0	0	0	-	0	0	0	120 µg/m ³ maxima zilnica a medilor pe 8 ore-valoare tinta
IL-2	Industrial	O ₃ *	0	0	0	-	0	0	0	180 µg/m ³ media orara-prag de informare
IL-1	Fond urban	Benzen*	0	0	0	-	0	-	0	5 µg/m ³ - anuala
IL-1	Fond urban	Etil-benzen*	0	0	0	-	0	-	0	
IL-1	Fond urban	m-xilen*	0	0	0	-	0	-	0	
IL-1	Fond urban	o-xilen*	0	0	0	-	0	-	0	
IL-1	Fond urban	p-xilen*	0	0	0	-	0	-	0	
IL-1	Fond urban	Toluen*	0	0	0	-	0	-	0	
IL-1	Fond urban	PM ₁₀ *	0	0	0	-	0	0	0	50 µg/m ³ - 24 ore
IL-2	Industrial	PM ₁₀	0	0	0	-	0	0	0	50 µg/m ³ - 24 ore
IL-1	Urban	NH ₃	0	0	0	-	0	0	0	100µg/m ³ - 24 ore Conf.STAS 12574/87

La stația IL2 Urziceni nu funcționează analizoarele: O₃, SO₂, CO/ stație oprită din data de 13.05.2022-probleme tehnice/UPS defect
La stația IL1 Slobozia nu funcționează analizoarele de PM₁₀, BTEX, O₃/lipsă achiziție date din 04.07.2022/DATALLOGER
defect/stație oprită din 30.09.2022

În cursul lunii august s-au lucrat un număr de 56 de probe pentru APM Harghita Stație de fond regional conform Programului de măsurări indicative pentru metale grele la stațiile de monitorizare a calității aerului din cadrul RNMCA pentru anul 2023.

În luna august, în cadrul laboratorului de analize fizico-chimice din cadrul Serviciului Monitorizare și Laboratoare al A.P.M. Ialomița s-au efectuat trei determinări de pulberi sedimentabile în trei puncte din municipiul Slobozia, și nu s-au înregistrat depășire față de C.M.A. (17 g/m²/lună), conform STAS 12574/1987. Valoarea maximă înregistrată a fost 8,437 g/m²/lună, în punctul de recoltare "stație meteo".

În Anexa 1 sunt prezentate valorile obținute pentru cele trei determinări de pulberi sedimentabile, efectuate în cadrul laboratorului de analize fizico-chimice din cadrul Serviciului Monitorizare și Laboratoare al A.P.M. Ialomița.

S-au analizat 2 probe de precipitații în luna august, recoltate la sediul APM, constatându-se că nu au căzut precipitații acide.

II. APA

Conform situației primite de la SGA Ialomița – DA Buzău, începând cu anul 2011, s-a schimbat sistemul de monitorizare al calității apelor.

Sistemul de monitorizare al calității apelor actual se face pe corpuri de apă, cu o frecvență anuală. Date privind calitatea apelor din județul Ialomița se regăsesc în Raportul anual privind starea mediului 2021 - capitolul Apa, care este postat pe site-ul <http://apmil.anpm.ro>.

III. SOLUL În cadrul laboratorului APM Ialomița nu se efectuează analize de sol.

IV. Biodiversitatea, Biosecuritate, Starea Pădurilor, Mediul Marin și Costier

În județul Ialomița situația ariilor protejate se prezintă după cum urmează:	<i>Arii Naturale de Interes Național Nr/suprafața (ha)</i>	<i>Arii de interes internațional Nr/suprafața (ha)</i>	<i>Arii de interes comunitar Nr/suprafața totală-cu întindere și în alte județe (ha)</i>	<i>Bunuri de patrimoniu natural din județul Ialomița/Nr.</i>
<i>Ialomița</i>	<i>7/1943.4</i>	<i>2/28935</i>	<i>19/1372510.6</i>	<i>9</i>

Arii de importanță internațională – Situri RAMSAR

Nr.crt	COD RAMSAR	DENUMIRE	SUPRAFAȚĂ (ha)	JUDEȚ	DATA DESEMNĂRII CA SIT RAMSAR
1	2111	Brațul Borcea	21529	Călărași,	02.02.2013

				Ialomița	
2	2113	Canaralele de la Hârșova	7406	Ialomița, Constanța	02.02.2013

Din anul 2013 în lista siturilor RAMSAR au fost incluse 2 situri cu o suprafață de 28935 ha (289.35 Kmp).

Arii de interes național

- *Pădurea de stejari seculari –monument al naturii –comuna Alexeni. declarată prin HG 2151/2004 (37 ha)*
- *Rezervația naturală Lac Rodeanu- comuna Jilavele- declarată prin HG 1143/2007(51 ha)*
- *Rezervația naturală Pădurea Canton Hațiș Stelnică-declarată prin HG 2151/2004 (6.4 ha)*
- *ASPĂ Lac Amara declarată prin HG 2151/2004 (162 ha)*
- *ASPĂ Lac Fundata declarată prin HG 2151/2004 (510 ha)*
- *ASPĂ Lacurile Bentul Mic, Bentul Mare și Bentul Mic Cotoi declarată prin HG 2151/2004 (127 ha)*
- *ASPĂ Lac Strachina declarată prin HG 2151/2004 (1050 ha)*

Rețeaua Natura 2000 Arii de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei Natura 2000 declarate prin HG 1284/2007 modificată și completată prin HG 971/2011 și declarate prin HG 663/2016

Nr. crt.	Denumire arie naturală protejată	Tip arie naturală protejată	Localități cuprinse în arie pe teritoriul județului Ialomița	Suprafața totală (ha)	Suprafața pe teritoriul jud Ialomița %
1.	Alah Bair Capidava ROSPA0002	SPA	Bordușani 4.8% Făcăeni 6.95%	11715	23%
2.	Canaralele Hârșova ROSPA0017	SPA	Făcăeni 6.64% Giurgeni 17.14% Vlădeni 14.86%	7304	80%IL
3.	Lacul Strachina ROSPA0059	SPA	Țândărei 8.59% V. Ciorii 7.89% Ograda 10.07%	2015	100%IL
4	Lacurile Amara Fundata ROSPA0065	SPA	Amara 2.75% Gh Doja 13.54% Reviga 1.92% Andrășești 15.34% Slobozia 0.06	2049	100%IL
5.	Balta Mică a Brăilei ROSPA0005	SPA	Giurgeni 8.04%	25802	4%IL

6.	Brațul Borcea ROSPA0012	SPA	Bordușani 18.79% Facăeni 2.7% Fetești 6.21% Stelnică 19.36%	13299	61%IL
7.	Grădiștea, Căldărușani Dridu ROSPA0044	SPA	Dridu 8.28% Fierbinți Târg 16.87%	6469	22%
8.	Balta Tătaru ROSPA0006	SPA	Grivița 2.51% Miloșești 6.09% Traian 19.17%	9959	14%
9.	Berteștii de Sus- Gura Ialomiței ROSPA0111	SPA	Giurgeni 9.53% Gura Ialomiței 40.02%	6864	57%
10.	Câmpia Gherghiței ROSPA0112	SPA	Adâncata 7.11% Armășești 11.13% Barbulești 6.38% Jilavele 61.13%	7604	55%
11.	Grindu -V. Măcrișului ROSPA0118	SPA	Grindu 20.95% V. Măcrișului 42.6%	3243	100%
12.	Kogălniceanu -Gura Ialomiței ROSPA0120	SPA	Giurgeni 26.3% M.Kogălniceanu 3.87% Platonești 2.11% Vlădeni 4.44% Țândărei 1.09%	7087	100%
13.	Coridorul Ialomiței ROSPA0152		Ialomița: Adâncata 7.62% Albești 5.00% Alexeni 19.78 % Andrășești 24.13% Axintele 19.80% Balaciu 5.85%, Bărbulești 2.51 % Bărcănești 11.32% Borănești 10.75% Bucu 17.22% Buești 4.62% Căzănești 1.33% Ciochina 3.76 % Ciulnița 4.19 % Cosâmbești 2.03% Coșereni 15.80 % Dridu 15.87 % Fierbinți-Târg 6.21 % Ion Roată 9.53 %	25307.9	IL si PH

			Augusta 16.29% Manasia 5.74% Mărculești 12.30 % Moldoveni 22.55% Munteni-Buzău 1.58% Ograda 1.94 % Perieți 14.03% Platonești 0.26% Rădulești 12.74% Sălcioara 7.10% Sărățeni 4.14% Săveni 1.67 % Sf. Gheorghe 3.21% Slobozia 12.18 % Sudiți 2.18 % Țândărei 2.94% Urziceni 1.57%.		
--	--	--	---	--	--

Situri de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei Natura 2000 declarate prin OM 2387/2011 și prin OM 46/2016

Nr. crt.	Denumire arie naturală protejată	Tip arie naturală protejată	Localități cuprinse în arie pe teritoriul județului Ialomița	Suprafața totală/ Suprafața pe teritoriul jud Ialomița (ha)	Observații
0	1	3	4	5	6
1.	Balta Mică a Brailei ROSCI0006	SCI	Giurgeni 2.23%	20665.5	< 1% IL
2.	Canaralele Dunării ROSCI0022	SCI	Bordușani 5.58% Facăeni 11.40% Giurgeni 10.23% Stelnică 3.84%	26109.9	22% IL
3.	Coridorul Ialomitei ROSCI0290	SCI	Adâncata(7.62%), Albești(5%), Alexeni(19.78%), Andrășești(24.13%), Axintele(19.8%), Balaciu(5.85%), Borănești(10.75%), Rădulești(12%), Bucu(17.22%), Buești(4.62%), Bărbulești(2.51%), Bărcănești(11.32%), Ciochina(3.76%), Ciulnița(4.19%), Cosâmbești(2.03%), Coșereni(15.8%), Căzănești(1.33%), Dridu(16.39%),	27109.2	>72% IL

			Fierbinți-Târg(6.21%), Giurgeni(1.65%), Ion Roată(9.53%), Augusta(16.29%), Manasia(5.74%), Mihail Kogălniceanu(1.89%), Moldoveni(22.55%), Munteni-Buzău(1.58%), Mărculești(12.3%), Ograda(1.94%), Perieți(14.3%), Platonești(2.37%), Radulești(12.74) Sfântu Gheorghe(3.21%), Slobozia(12.18%), Sudiți(2.18%), Sălcioara(7.1%), Sărățeni(4.14%), Săveni(1.67%), Urziceni(2%), Vlădeni(6%), Țândărei(3.4%) Urziceni (1.57%) Vlădeni (9.37%)		
4.	Bordușani-Borcea ROSCI0278	SCI	Bordușani(8.25%), Făcăeni(8.55%), Giurgeni(0.27%), Vlădeni(14.38%)	5847.5	100% IL
5.	Mlaștina de la Fetești ROSCI0319	SCI	Fetești(7.1%)	2110.9	34% IL
6.	Sărăturile de la Gura Ialomiței ROSCI0389	SCI	Giurgeni(5,27%), Ialomiței(39.83%), Mihail Gura	3488.6	95% IL

În nouă locații din județ au fost puși sub protecție arbori valoroși prin speciile rare sau vârstă. În tabelul următor este prezentată situația acestor bunuri de patrimoniu natural din județ.

Situația ariilor protejate și bunurilor de patrimoniu natural în regim de protecție și conservare din județul Ialomița

Nr. crt	Denumire	Suprafața (ha)	Hotărârea Consiliului Județean	Avizul Academiei Romane
1	Trei exemplare de stejar brumăriu (<i>Quercus pedunculiflora</i>) - monumente ale naturii - comuna Mihail Kogălniceanu		117/12.12.2003	302/23.12.2002

2	Arborele de lalele (<i>Liriodendron tulipifera</i>) - monument al naturii din municipiul Fetești (în incinta Școlii nr. 7)		120/12.12.2003	303/23.12.2002
3	Un exemplar de platan secular (<i>Platanus acerifolia</i>) monument al naturii din satul Augusta, comuna Brazii		118/12.12.2003	310/11.11.2003
4	Două exemplare de salcâm japonez (<i>Sophora japonica</i>) monumente ale naturii din satul Augusta, comuna Rădulești(în incinta bisericii)		119/12.12.2003	309/11.11.2003
5	Stejar secular din comuna Alexeni		22/11.03.2004	337/23.12.2003
6	Un exemplar de stejar secular (<i>Quercus robur</i>) – monument al naturii, în incinta Școlii nr.3 din municipiul Slobozia		22/11.03.2004	337/23.12.2003
7	Arborele Ginkgo biloba - municipiul Slobozia		105/28.12.2005	967/21.07.2004
8	Opt arbori seculari situați în Com Manasia, parc conac Hagianoff)-patru exemplare de platan (<i>Platanus acerifolia</i>), trei exemplare de stejar (<i>Quercus robur</i>) și unul de castan (<i>Aesculus hippocastanum</i>)		26/16.12.2008	2844/16.10.2008
9	Un exemplar de stejar din specia <i>Quercus robur</i> , în Com Girbovi		7/03.02.2007	1994/2006

V. RADIOACTIVITATE

Stația de supraveghere a radioactivității mediului Slobozia derulează un program standard de recoltări și măsurători de supraveghere a radioactivității mediului de 11 ore/zi.

Acest program standard de recoltări și măsurători asigură supravegherea la nivelul județului, în scopul detectării creșterii nivelelor de radioactivitate în mediu și realizării avertizării/alarmării factorilor de decizie.

În luna august, SSRM Slobozia a executat, în cadrul Programului standard de supraveghere, analize beta globale pentru indicatorii: aerosoli atmosferici, depuneri atmosferice totale și sol necultivat.

APM Ialomița are în dotare două stații automate de monitorizare a debitului dozei gamma în timp real, amplasate în Slobozia – la sediul APM Ialomița și în Fetești – la stația meteo Fetești, stații care fac parte din Sistemul de Monitorizare – Avertizare Radiații în zona CNE PROD Cernavodă.

Măsurătoarea beta globală a probelor s-a realizat în două etape:

- măsurătoarea imediată după prelevare - "flux rapid".
- măsurătoarea întârziată, la 5 zile - "flux lent".

Sunt bine stabilite fluxurile de date zilnice și lunare pentru situații normale, SSRM Slobozia transmițând date zilnice și rapoarte lunare către Serviciul Laborator Radioactivitate din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.

Pe lângă programul standard, SSRM Slobozia recoltează și pregătește zilnic probe de precipitații atmosferice pentru analize beta spectrometrice, activități desfășurate în cadrul Programului de monitorizare a factorilor de mediu din zona cu radioactivitate naturală modificată în județul Ialomița.

SSRM Slobozia recoltează, pregătește și trimite lunar la Serviciul Laborator Radioactivitate din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului București probe de reziduu: depuneri atmosferice și filtre aerosoli atmosferici pentru analize gamma spectrometrice.

În luna august, s-au efectuat 256 analize beta globale pe un număr de 101 probe de mediu:

- 62 probe aerosoli atmosferici,
- 31 probe depuneri atmosferice
- 4 probe sol
- 5 probe vegetație

Stația	Indicatori măsurați	Număr valori semnificative
SSRM Slobozia	Aerosoli atmosferici – măsurări imediate/măsurări la 5 zile	62/ 62
	Depuneri atmosferice - Măsurări imediate/măsurări la 5 zile	26/10
	Sol necultivat măsurări la 5 zile	4
	Vegetație spontană măsurători la 5 zile	5

Situația statistică a valorilor înregistrate la măsurare imediată, în luna august, în cadrul Programului Standard, pentru fiecare factor de mediu monitorizat: aerosoli atmosferici, depuneri atmosferice totale și sol necultivat, este prezentată în tabelul de august jos:

Factor de mediu			U.M.	Valoarea limitei de alarmare (conform OMMP 1978/2010)	Media lunară	Maxima lunară	Data maximei
AER	Aerosoli atmosferici	Aspirația 02:00-07:00	Bq/mc	200	4,5 ± 0,27	9,1 ± 0,55	29.08.2023

	Aspirația 08:00- 13:00			1,3 ± 0,08	2,3 ± 0,14	02.08.2023
	Debit doză gamma absorbită în aer	μSv/h	10	0,095	0,130	31.08.2023. ora 02:08
	Depuneri atmosferice totale	Bq/mp·zi	2000	1,3 ± 0,21	11,0 ± 1,15	30.08.2023
SOL NECULTIVAT	De pe platforma meteo a SSRM Slobozia	Bq/kg	-	794,7±64,90	813,8±65,70	25.08.2023
VEGETAȚIE SPONTANĂ	De pe platforma meteo a SSRM Slobozia	Bq/kg	-	377,8±30,26	431,2±33,14	10.08.2023

Concluzii

În luna august 2022, toate valorile obținute în urma măsurătorilor de radioactivitate beta globală efectuate la SSRM Slobozia, pentru toți factorii de mediu, s-au situat în limita de variație a fondului natural de radiații.

În luna august în județul Ialomița nu au avut loc poluări accidentale.

VI. Instrumente ale politicii de mediu în România - Proiecte finanțate din fonduri comunitare nerambursabile postaderare precum și din împrumuturi externe contractate sau garantate de stat rambursabile sau nerambursabile

APM Ialomița este partener într-un proiect prin programul POIM care este în curs de implementare cu titlul „Elaborarea planului de management pentru siturile Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomitei, ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, și rezervația naturală Padurea Alexeni”, având ca titular RNP ROMSILVA- Administrația Parcului Natural Balta Mica a Brailei.

De asemenea, APM Ialomița este partener cu Primăria orașului Amara și Primăria comunei Gh Doja pentru proiectul POIM „Managementul biodiversității prin realizarea planului de management al ariei naturale protejate ROSPA0065 Lacurile Fundata Amara”, pentru care s-a început implementarea la începutul anului 2020.

Ambele proiecte au ca obiective generale asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor din situri Natura 2000 în cadrul unui proces consultativ deschis, transparent și participativ vizând elaborarea planurilor de management precum și informarea/ conștientizarea factorilor interesați cu privire la beneficiile conservării ariilor naturale protejate.

Director Executiv,

Tarsița Silivestru

Tarsița



Întocmit,

Popescu Gențiana

Popescu Gențiana

ANEXA 10

Nr. 4277/11.09.2023

INFORMARE
Evoluția calității aerului în luna august 2023

Prezentăm mai jos evoluția indicelui general de calitate a aerului din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului



Amplasarea stațiilor de monitorizare în județ

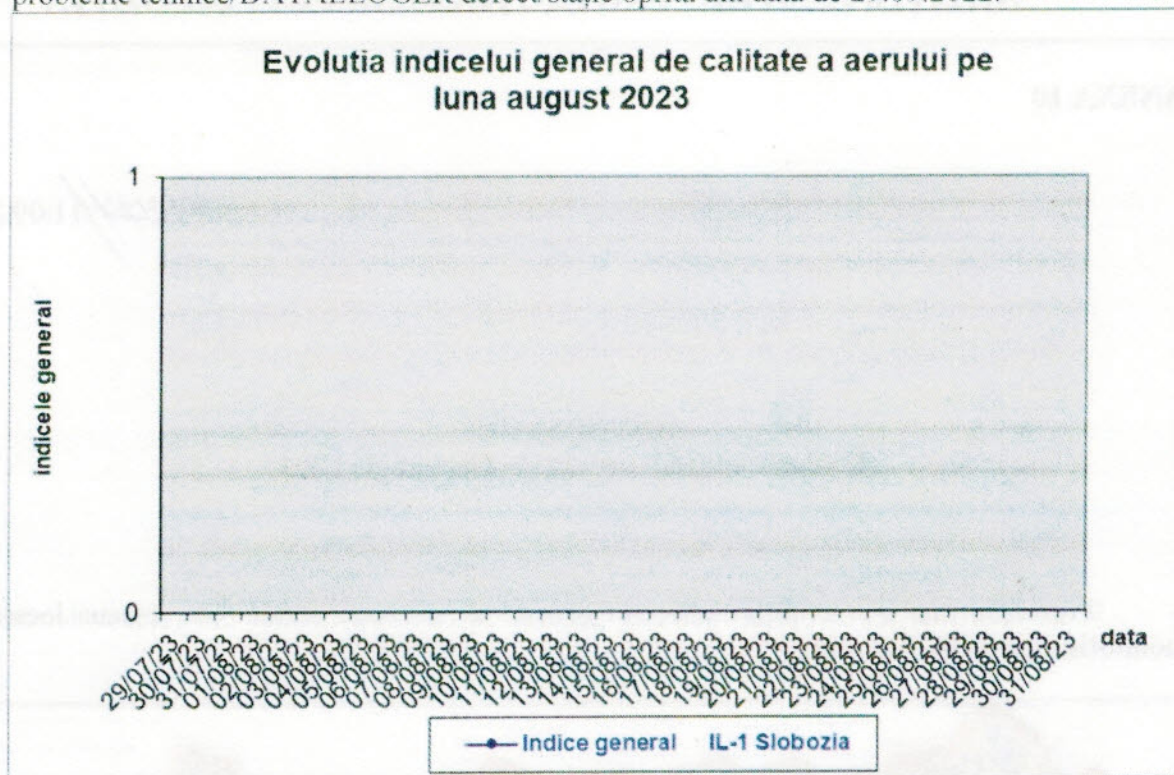
Legendă:

IL-1: Str. Mihai Viteazul nr. 1, Slobozia

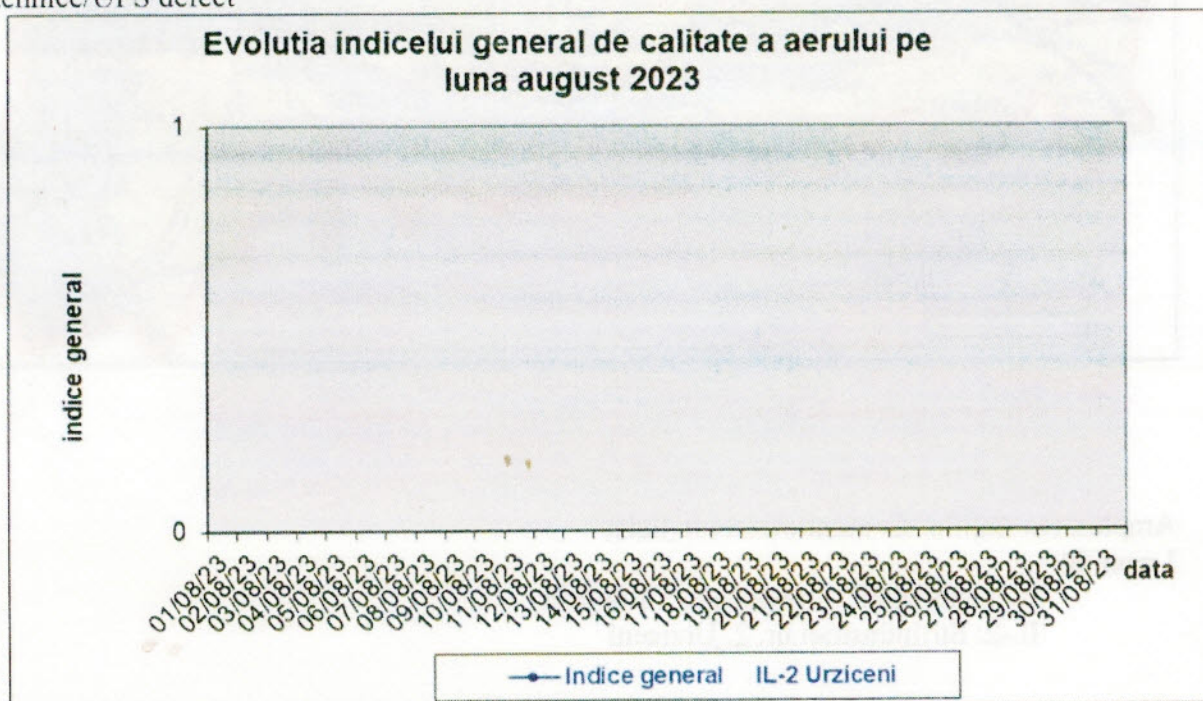
IL-2: Str. Industriei nr. 2, Urziceni

A. Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:

Stația IL-1 adresa: Slobozia, str. Mihai Viteazul nr.1/lipsă achiziție date din data de 05.07.2022-probleme tehnice/DATALLOGGER defect/stație oprită din data de 29.09.2022.

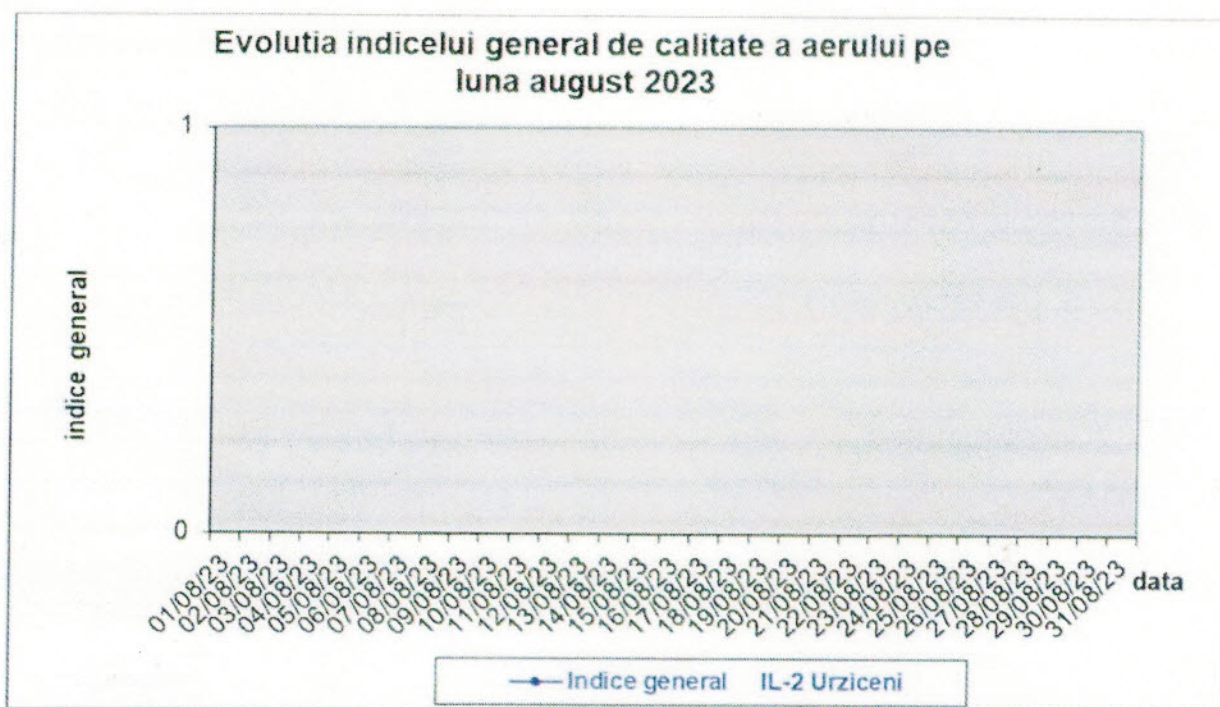


Stația IL-2 adresa: Urziceni, str.Industriei nr.2/stație oprită din data de 13.05.2022-probleme tehnice/UPS defect



Datele sunt furnizate de stațiile automate din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului, în urma prelevării automate efectuate de APM Ialomița.

B. Variația concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru indicatorii specifici



Punctul de prelevare: stația automată IL-1, poluantul măsurat: amoniac(NH₃)

adresa: Slobozia, str. Mihai Viteazul nr.1

Datele sunt furnizate în urma prelevării automate efectuate de APM Ialomița.

Director Executiv,

Tarsița Silivestru



Contact APM Ialomița

Nume/prenume: Ganescu Alexandra/Popescu Gențiana/ 11.09.2023



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

Adresa: str. Mihai Viteazul nr.1; Cod 920083

E-mail: office@apmil.anpm.ro; Tel. 0243232971; Fax: 0243215949

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

MINISTERUL MEDIULUI
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA

PULBERI SEDIMENTABILE

PROBE LUNARE-august 2023
ZONA : MUNICIPIUL SLOBOZIA

C.M.A.-17 g/m2 luna

PUNCT DE RECOLTARE	PULBERI SEDIMENTABILE (g/m2 luna)
Sediu A.P.M.	8,437
Stație epurare oraș	7,960
Stație meteo	8,437

DIRECTOR EXECUTIV,

Silvestru Tarsita

Thi



p ȘEF SERVICIU MONITORIZARE ȘI LABORATOARE,
Popescu Gentiana

Întocmit,
Alecui Carmen