

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Raport lunar privind starea factorilor de mediu în municipiul București luna ianuarie 2022

Calitatea aerului

Bucureștiul este primul oraș din România care a fost dotat cu echipamente automate de monitorizare a calității aerului.

Rețeaua de monitorizare este constituită din 8 puncte fixe de monitorizare:

- Balotești - stație de fond regional
- Măgurele - stație de fond suburban
- Lacul Morii - stație de fond urban
- Drumul Taberei, Titan, Berceni - stații industriale
- Mihai Bravu, Cercul National Militar - stații de monitorizare a traficului

Poluanții monitorizați sunt: NO₂, SO₂, O₃, CO (analizoare automate, sunt transmise medii orare), particule (PM₁₀ și PM_{2.5}) și Pb, (prelevare pe 24 ore și analiză în laborator, medii zilnice).



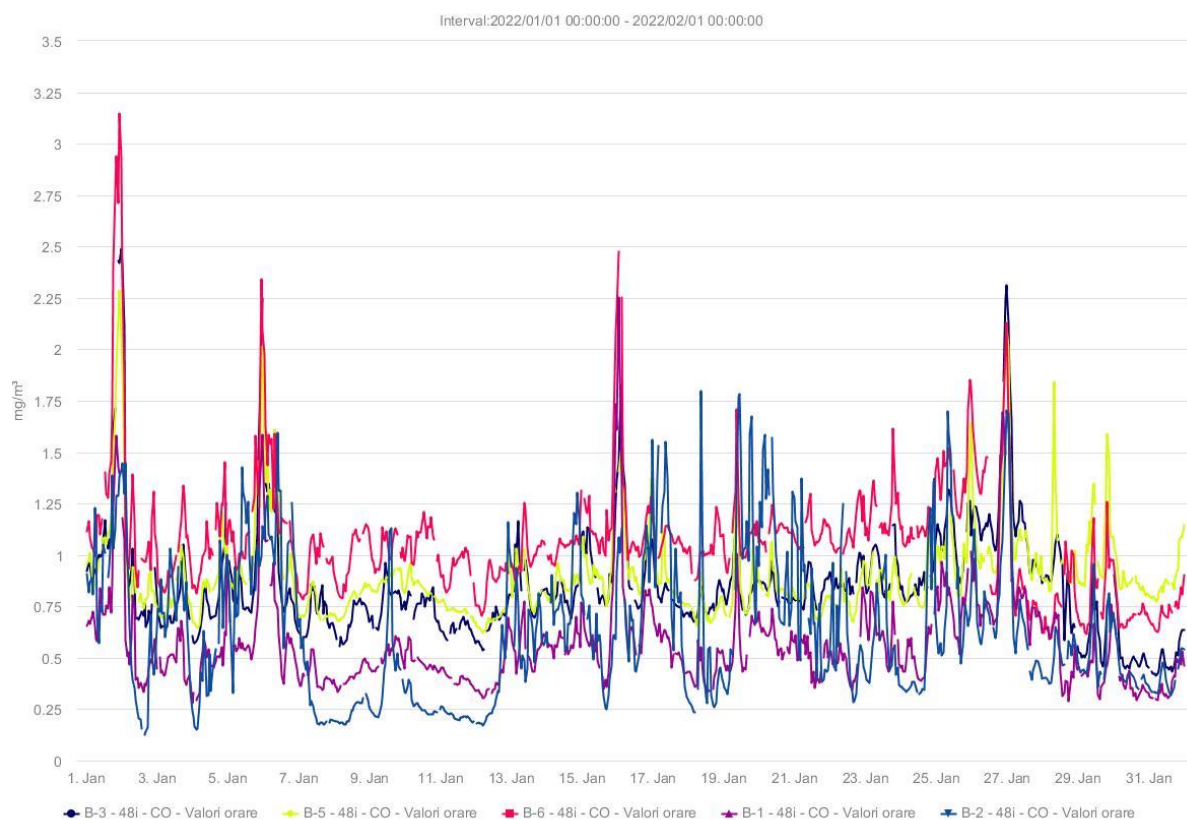
Amplasarea stațiilor de monitorizare

A. TABEL SINTEZĂ

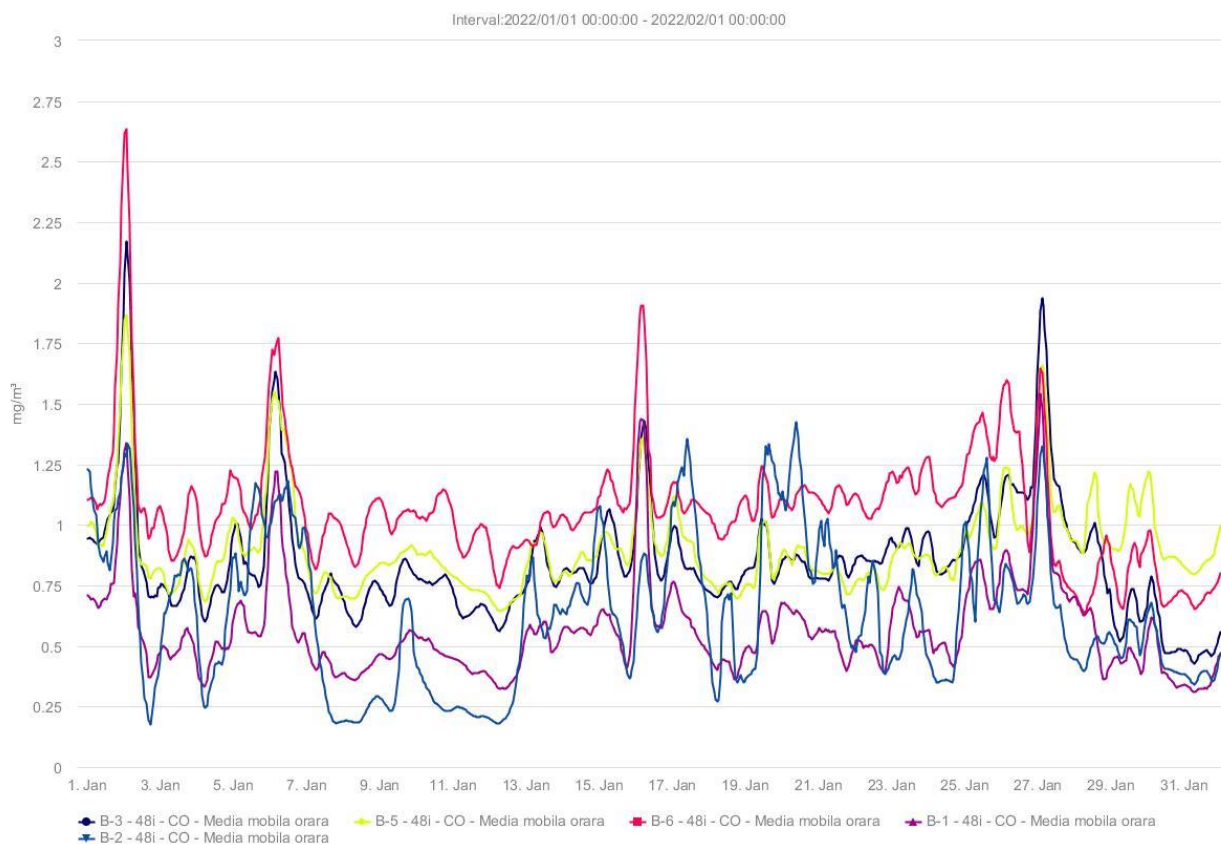
stație	poluant*	unitate măsură	tip de depasire (conform sheet-urilor detaliate)***	medie lunara**	nr. depasiri in luna curenta***	nr.total depasiri in anul curent****	captura lunară de date ** (%)
B1-Lacul Morii	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	4.68	0	0	95.97
	NO2	µg/mc	VL ora	20.81	0	0	96.10
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	22.87	0	0	93.55
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	22.28	0	0	90.32
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.57	0	0	96.10
	O3	µg/mc	medie 8 ore	30.14	0	0	95.70
	Benzen	ug/m3		0.77	0	0	99.87
B2-Titan	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	6.09	0	0	95.97
	NO2	µg/mc	VL ora	32.90	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	21.89	0	0	96.77
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	19.66	0	0	93.55
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.63	0	0	95.97
B3-Mihai Bravu	NO2	µg/mc	VL ora	35.18	0	0	95.83
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	18.95	0	0	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	21.74	0	0	90.32
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.85	0	0	95.97
	Benzen	µg/mc		1.31	0	0	97.72
B4-Berceni	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	5.23	0	0	95.97
	NO2	µg/mc	VL ora	23.43	0	0	96.10
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	21.80	0	0	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	18.35	0	0	93.55
	Benzen	µg/mc		1.66	0	0	99.19
B5-Drumul Taberei	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	5.34	0	0	95.97
	NO2	µg/mc	VL ora	28.41	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	23.75	0	0	96.77
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	19.16	0	0	90.32
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.91	0	0	95.97
	O3	µg/mc	medie 8 ore	31.69	0	0	95.97
	Benzen	µg/mc		1.25	0	0	99.87
B6-Cercul Militar	NO2	µg/mc	VL ora	33.90	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	25.15	0	0	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	19.07	0	0	51.61
	CO	mg/mc	medie 8 ore	1.07	0	0	95.97
	Benzen	µg/mc		0.53	0	0	99.87
B7-Magurele	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	4.30	0	0	95.97
	NO2	µg/mc	VL ora	17.44	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	24.05	0	0	90.32
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	22.04	0	0	90.32
	O3	µg/mc	medie 8 ore	31.99	0	0	95.97
B8-Balotesti	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	2.52	0	0	95.97
	NO2	µg/mc	VL ora	12.05	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	20.34	0	0	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	15.75	0	0	93.55
	O3	µg/mc	medie 8 ore	38.32	0	0	92.34
	Benzen	µg/mc		0.60	0	0	99.73

Grafice privind evoluția calității aerului în luna ianuarie

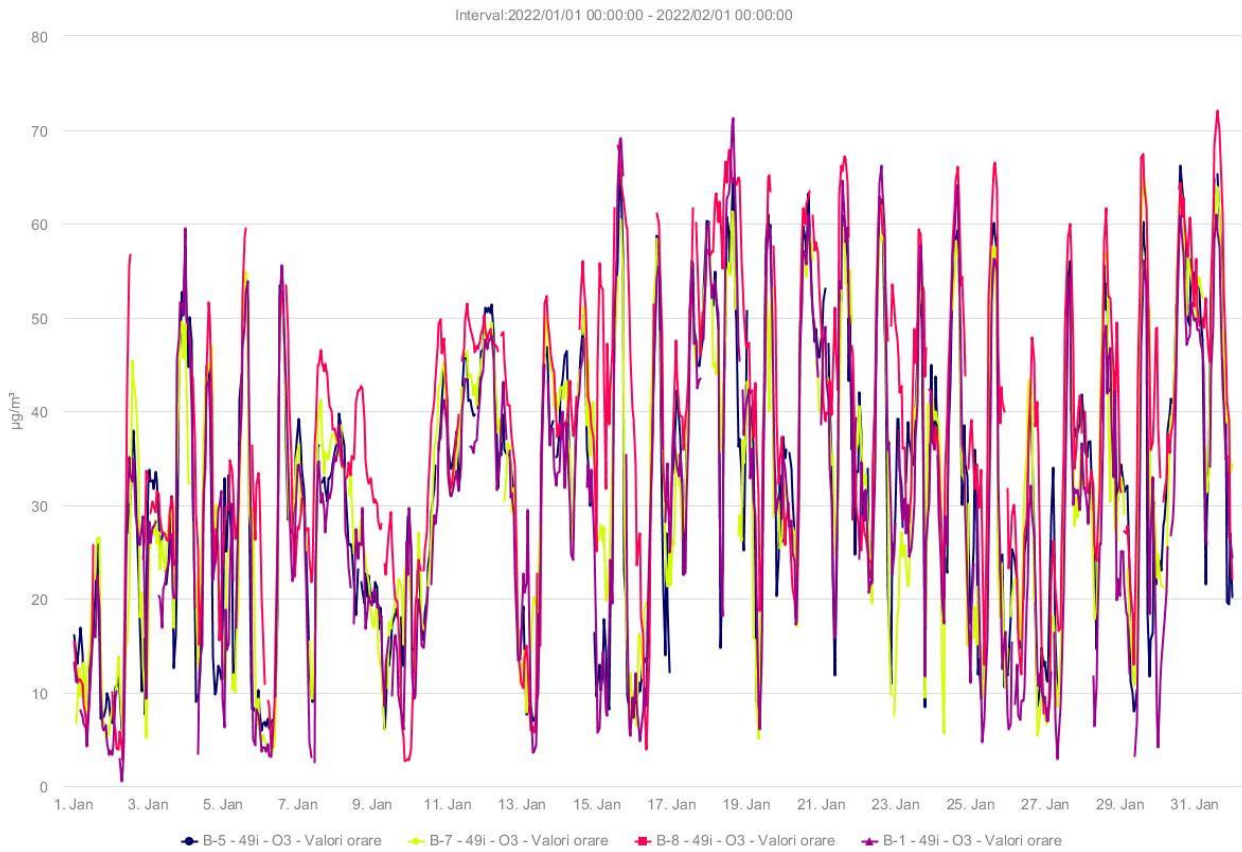
CO ianuarie 2022 Valori orare



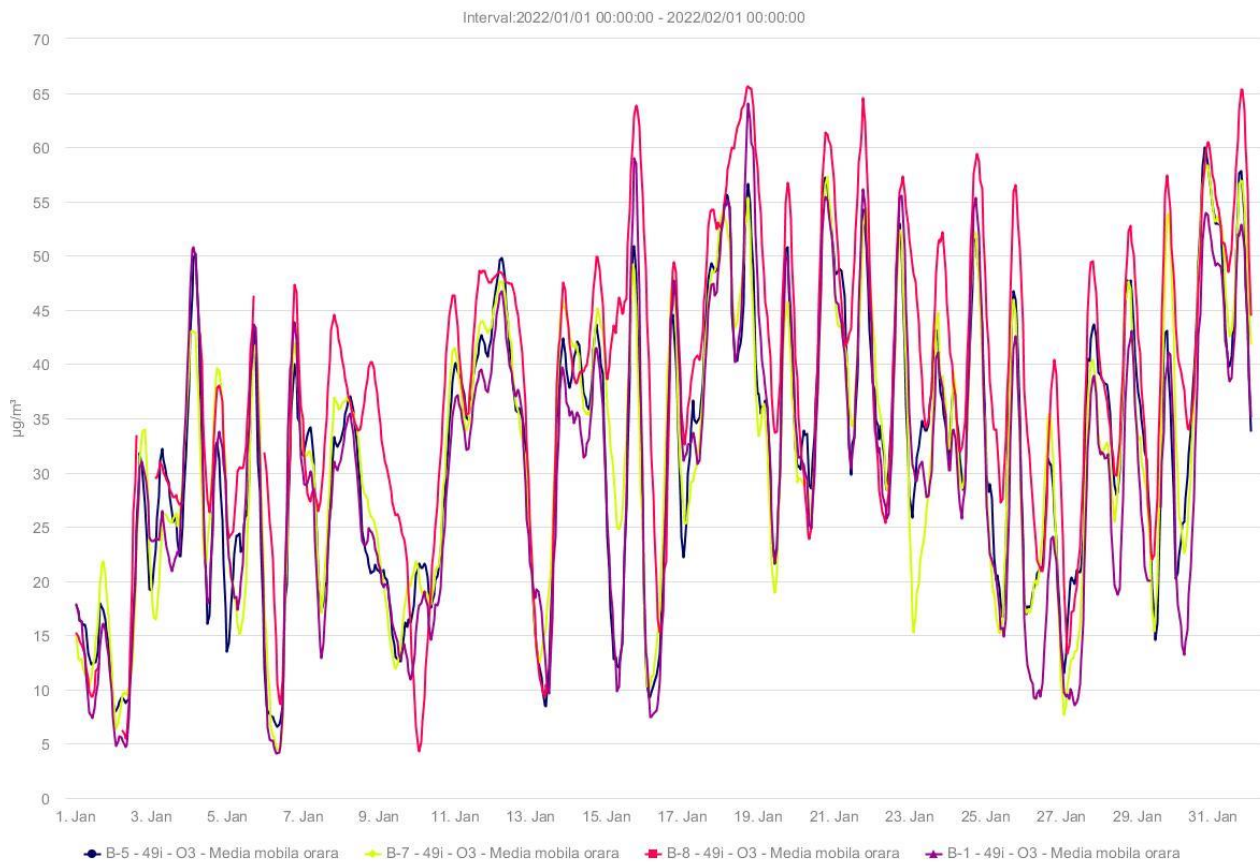
CO ianuarie 2022 Media mobila orara



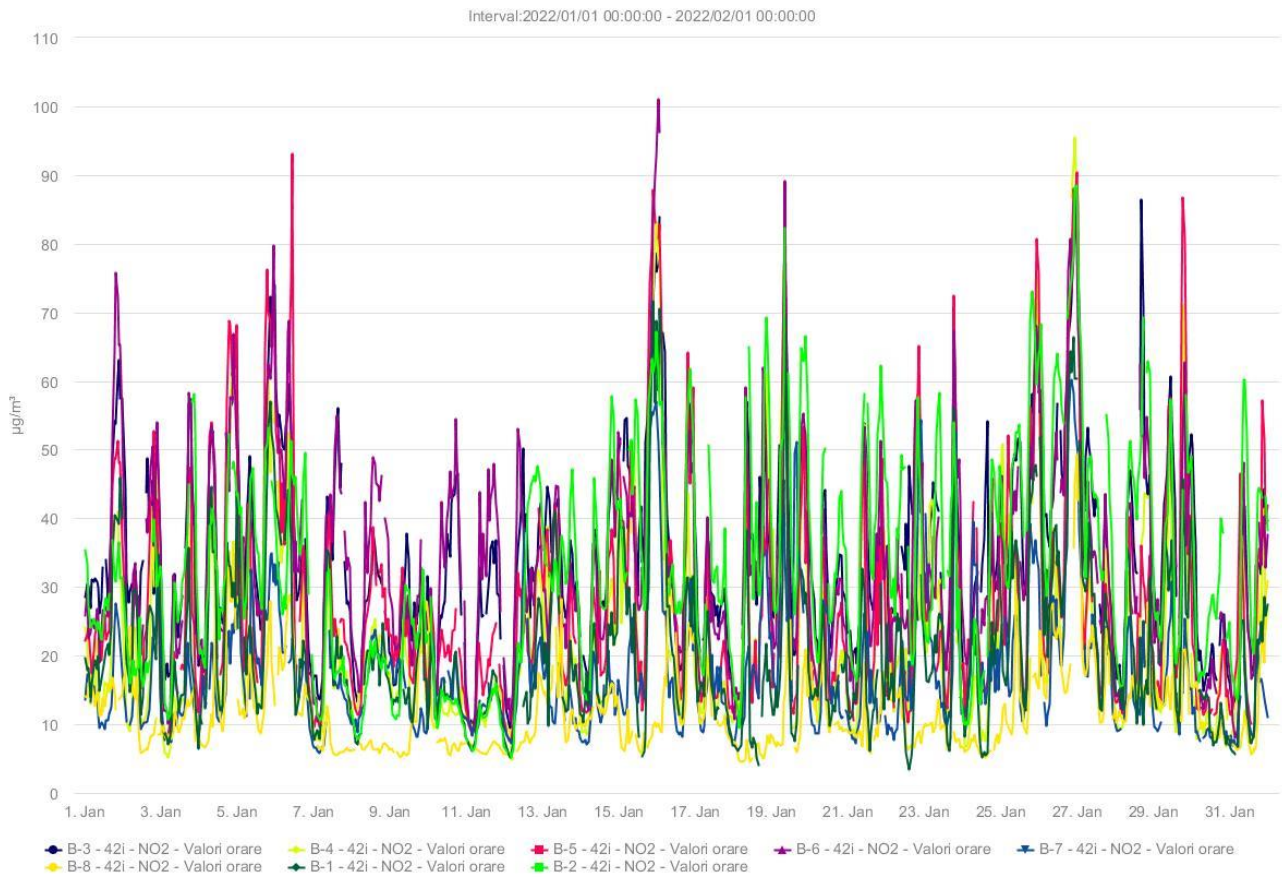
O3 ianuarie 2022 Valori orare



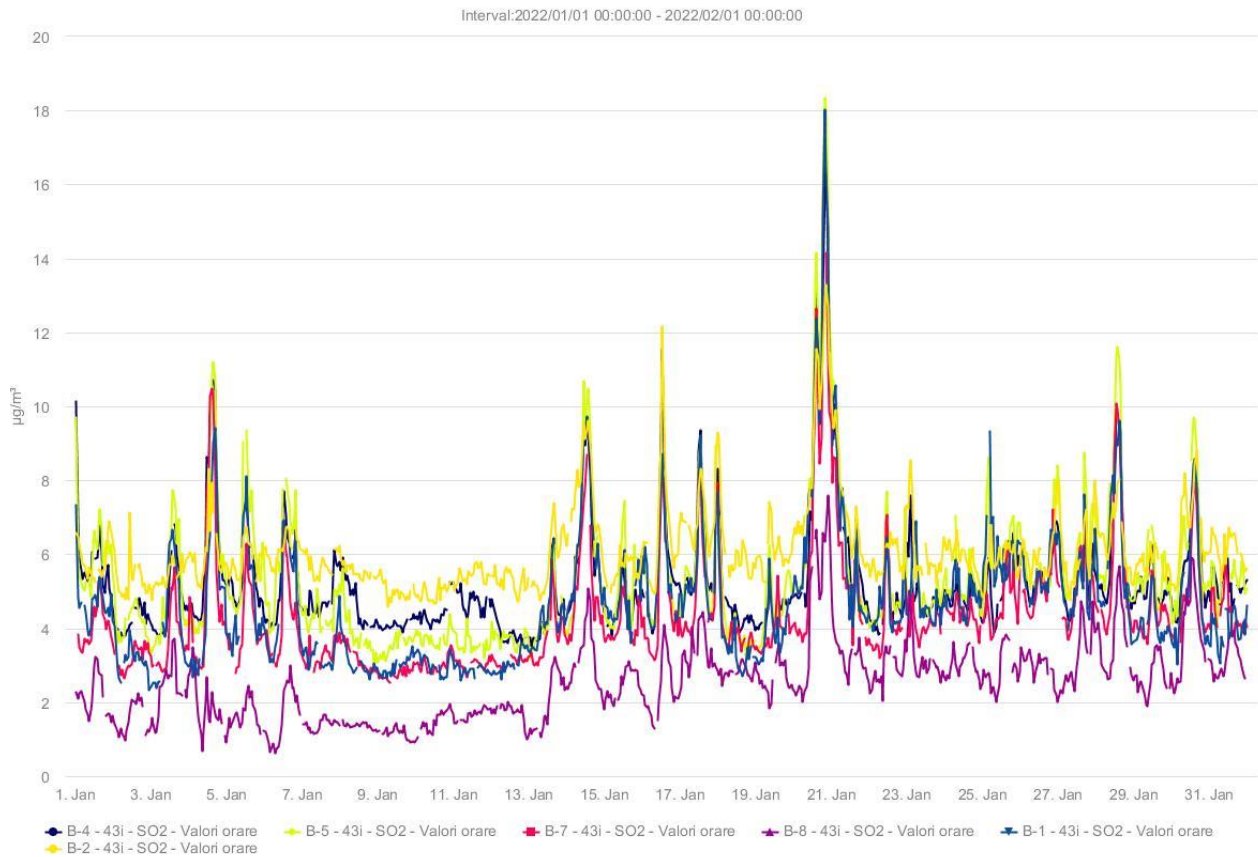
O3 ianuarie 2022 Media mobila orara



NO2 ianuarie 2022 Valori orare

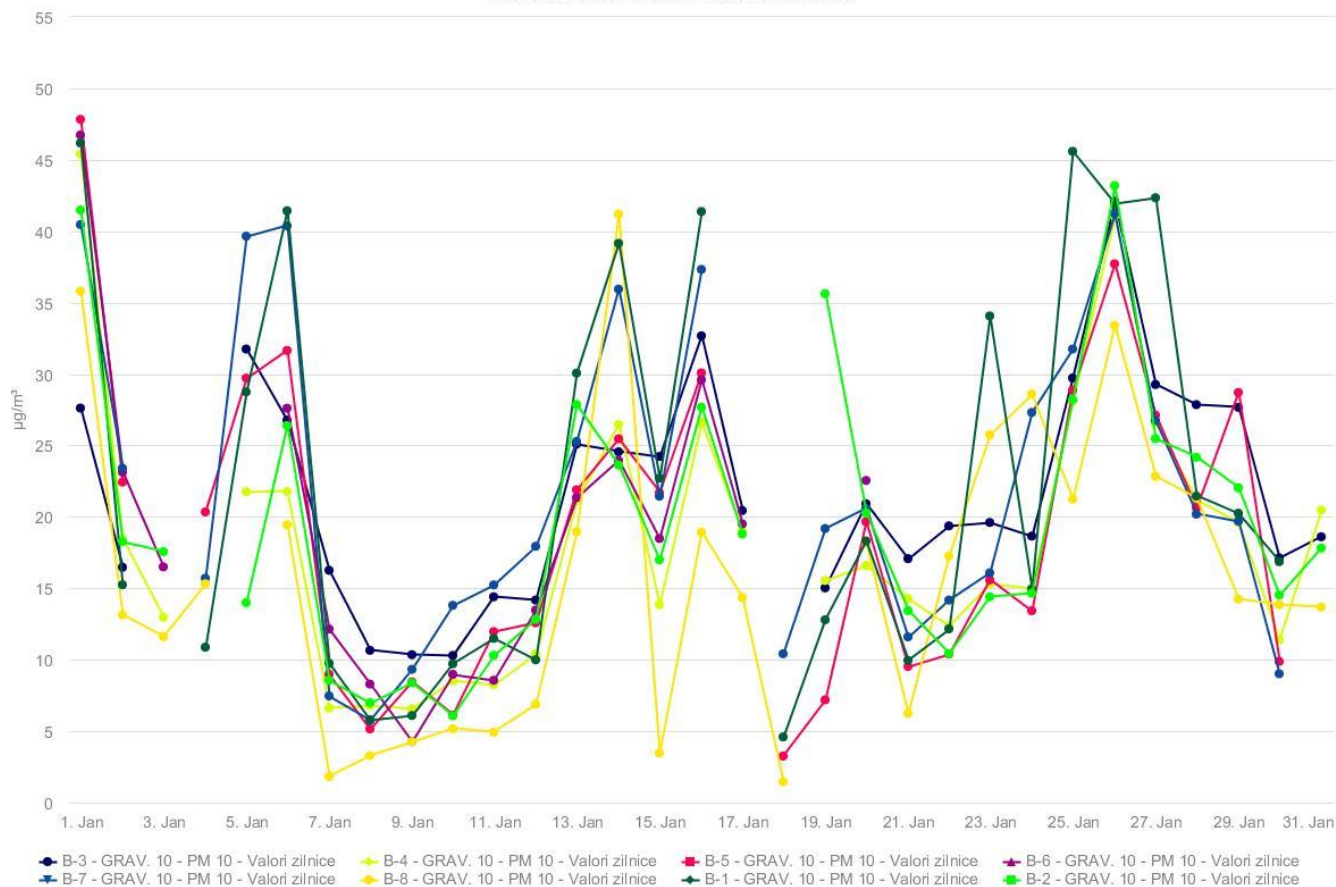


SO2 ianuarie 2022 Valori orare



PM10 ianuarie 2022 Valori zilnice

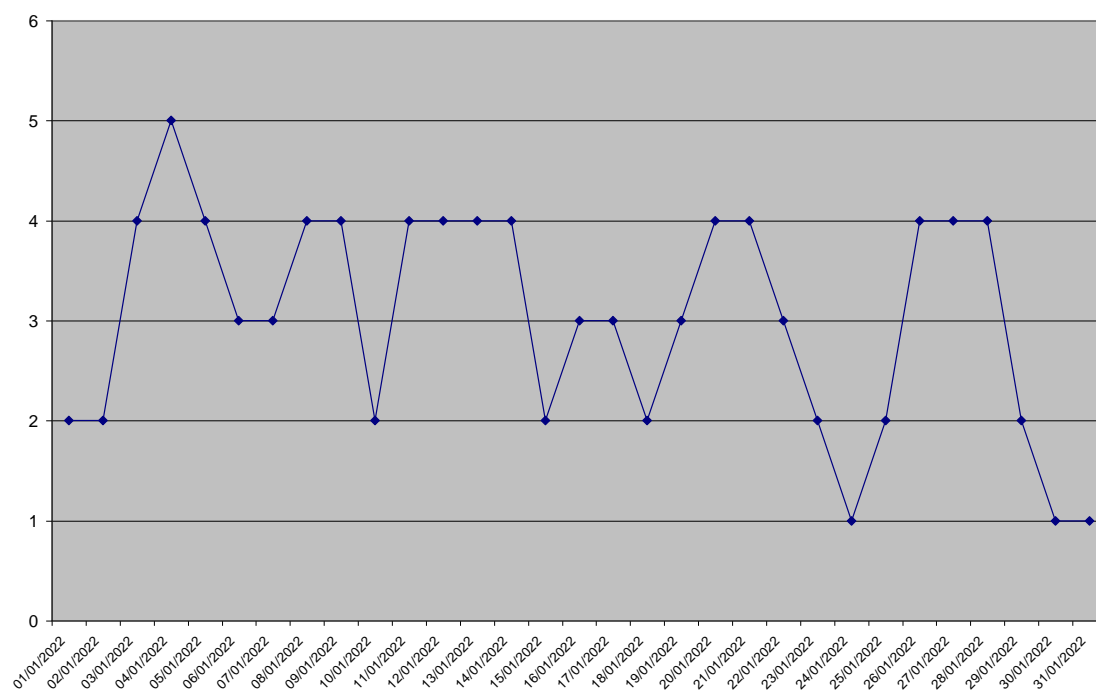
Interval:2022/01/01 00:00:00 - 2022/02/01 00:00:00



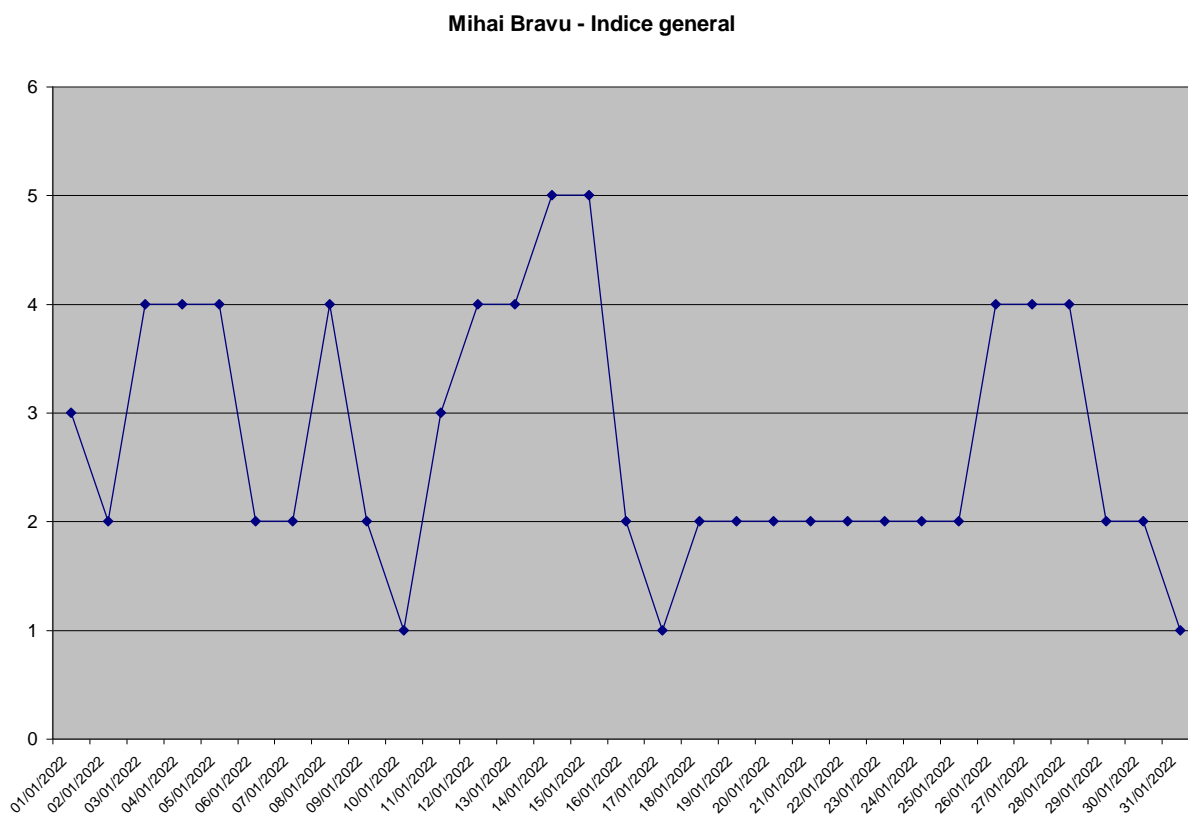
Evoluția indicelui general de calitatea aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:

- Stația **Cercul Militar**, stație trafic, adresa: Calea Victoriei nr. 32-34, sector 1

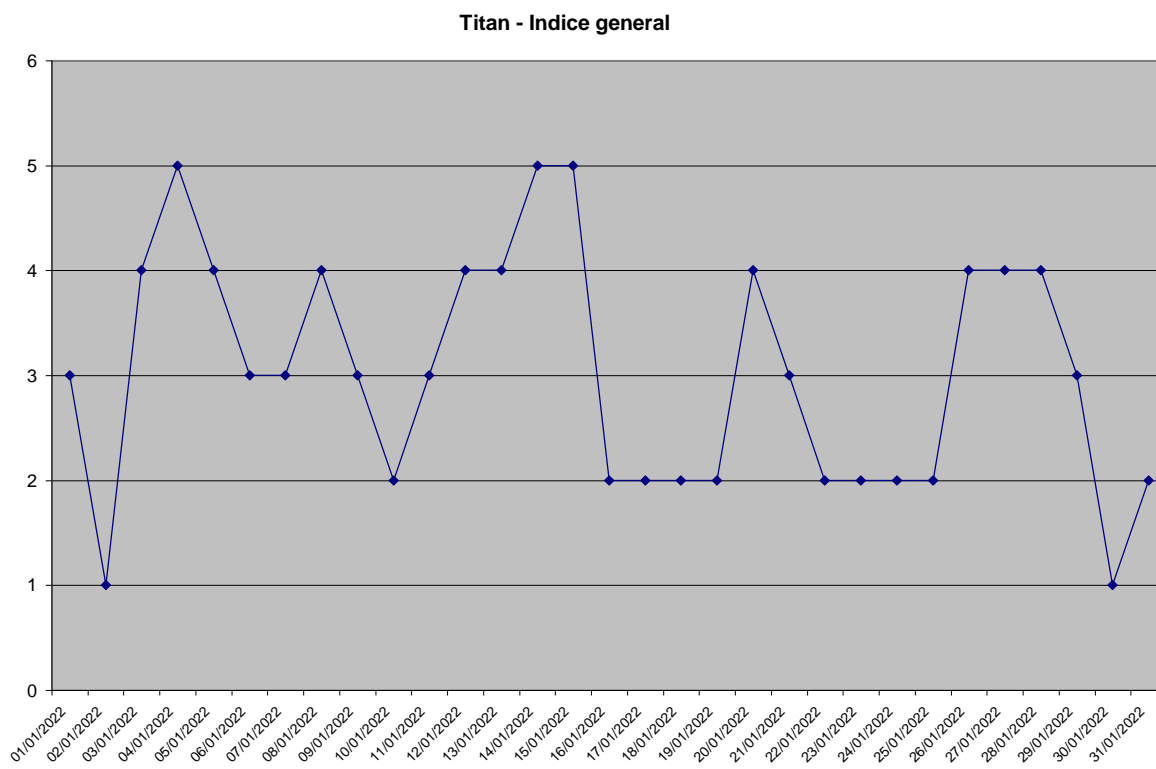
Cercul Militar - Indice general



- Stația **Mihai Bravu**, stație trafic, adresa: șos. Mihai Bravu nr. 42-62, sector 3

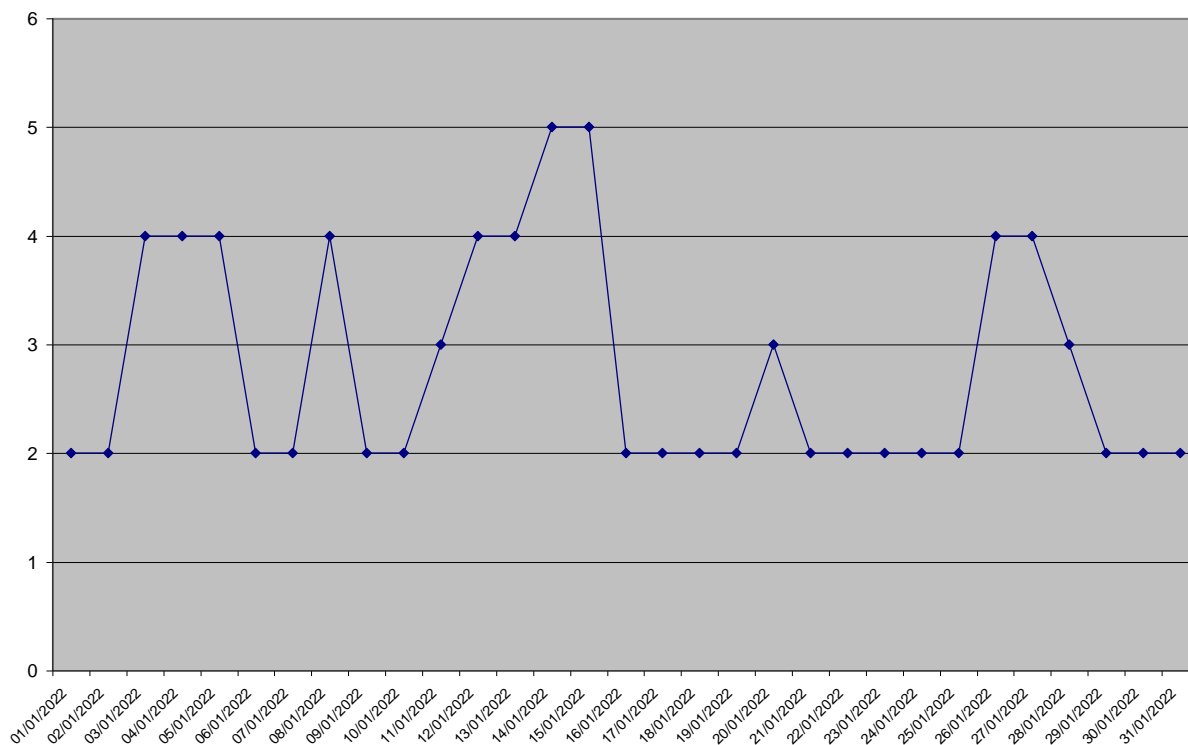


- Stația **Titan**, stație industrială, adresa: str. Rotundă nr. 4, sector 3



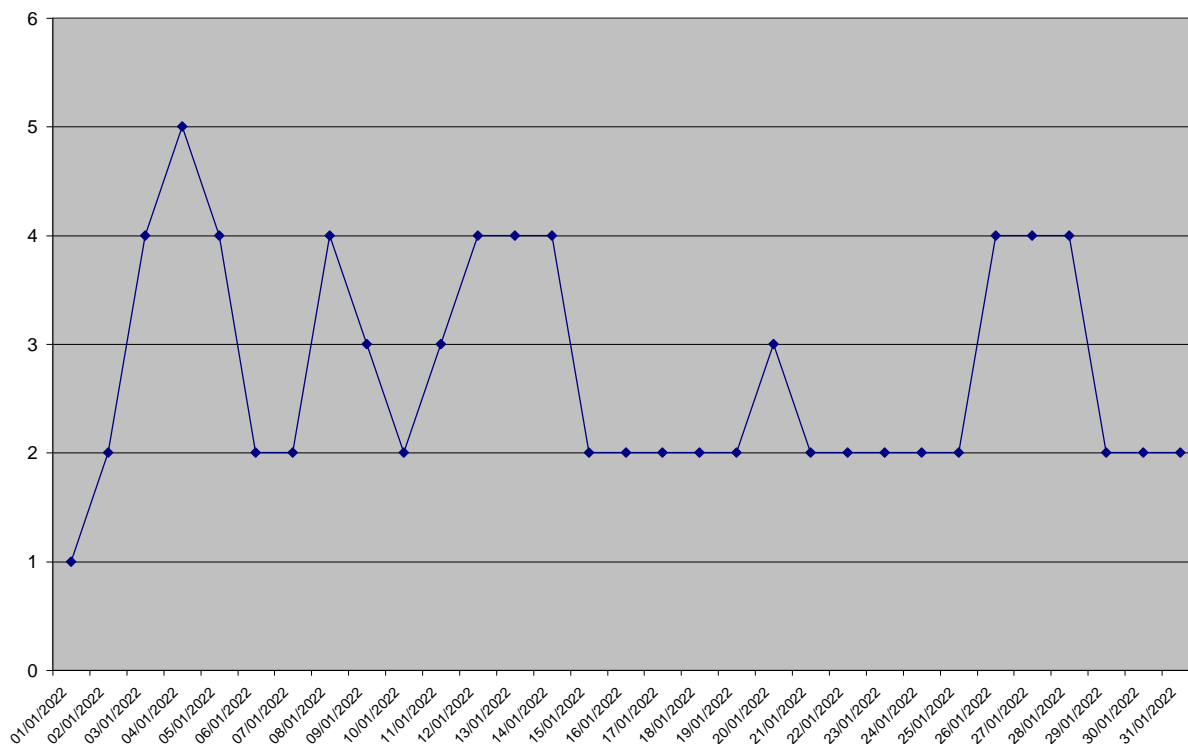
- Stația **Drumul Taberei**, stație industrială, adresa: în incinta Stației de Pompare Apa Nova - Str. Drumul Taberei Nr. 119, sect 6

Drumul Taberei - Indice general

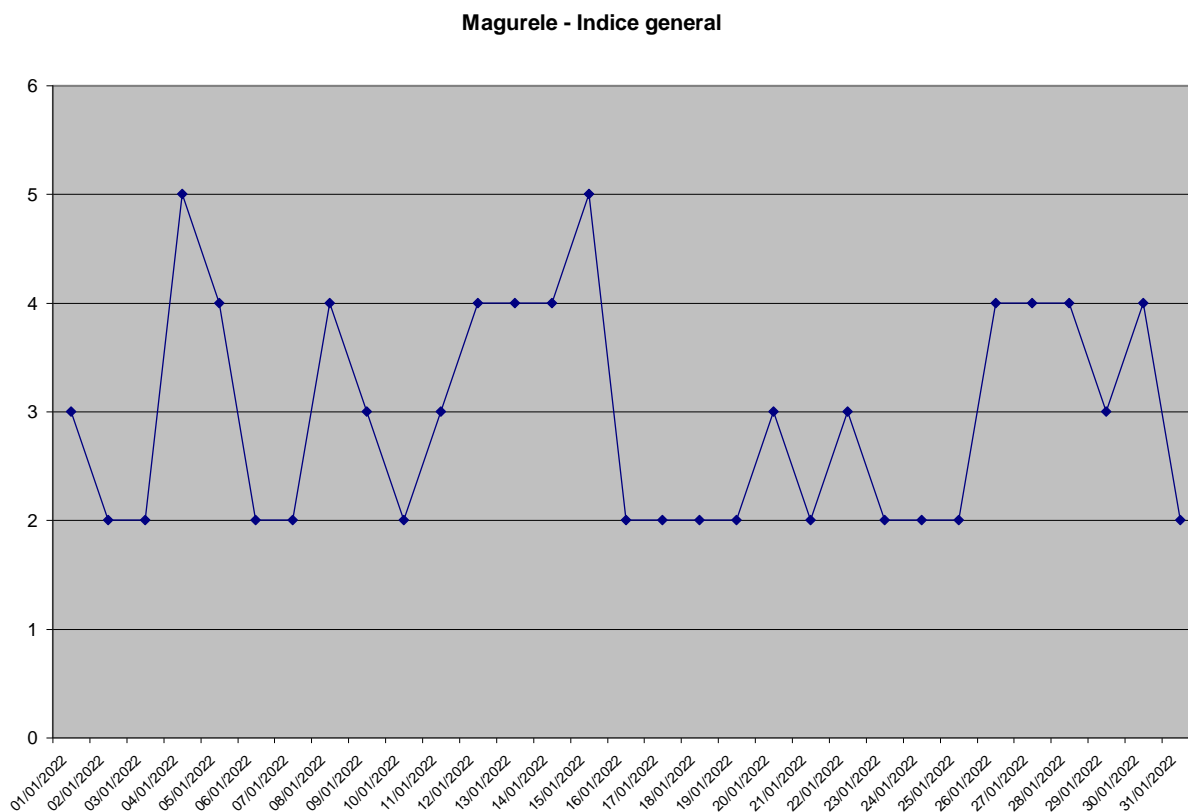


- Stația **Balotești**, stație fond regional, adresa: UM 01802- Balotești

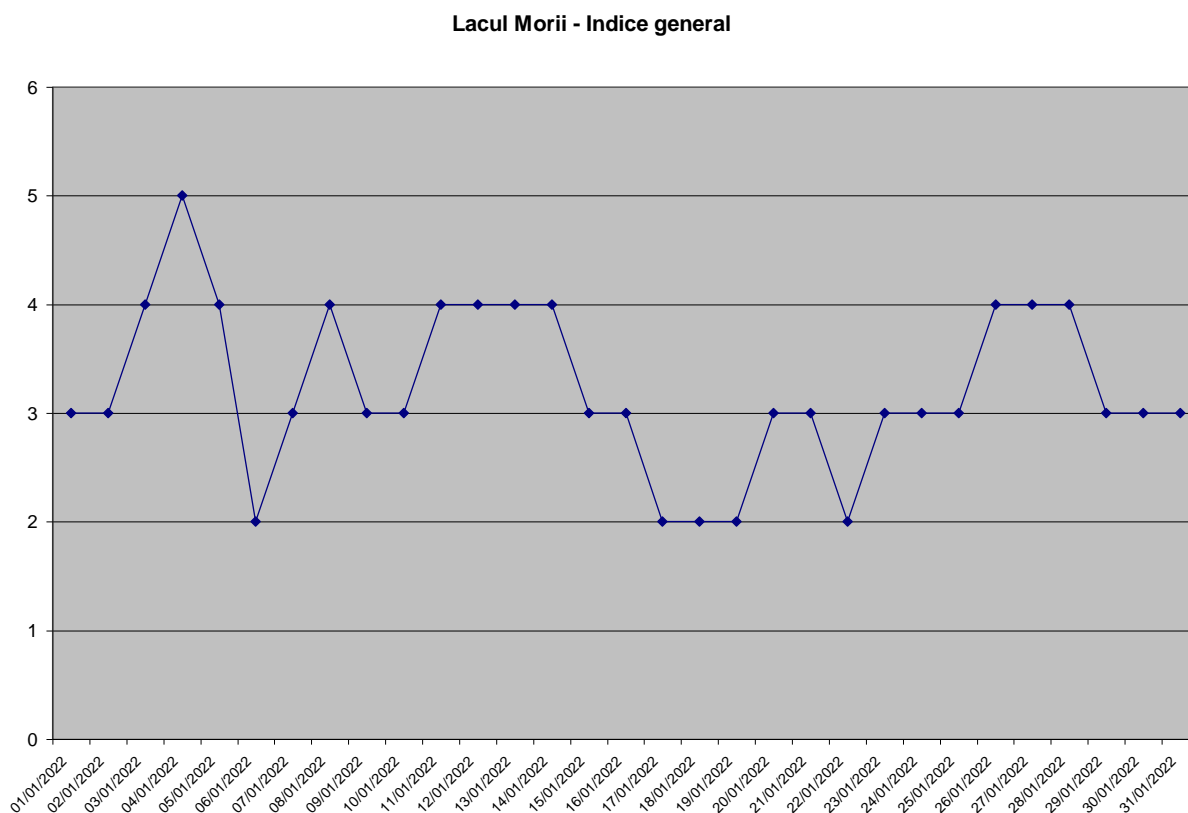
Balotesti - Indice general



- Stația **Măgurele**, stație fond suburban, adresa: Comuna Magurele, str. Atomiștilor nr 407, jud. Ilfov

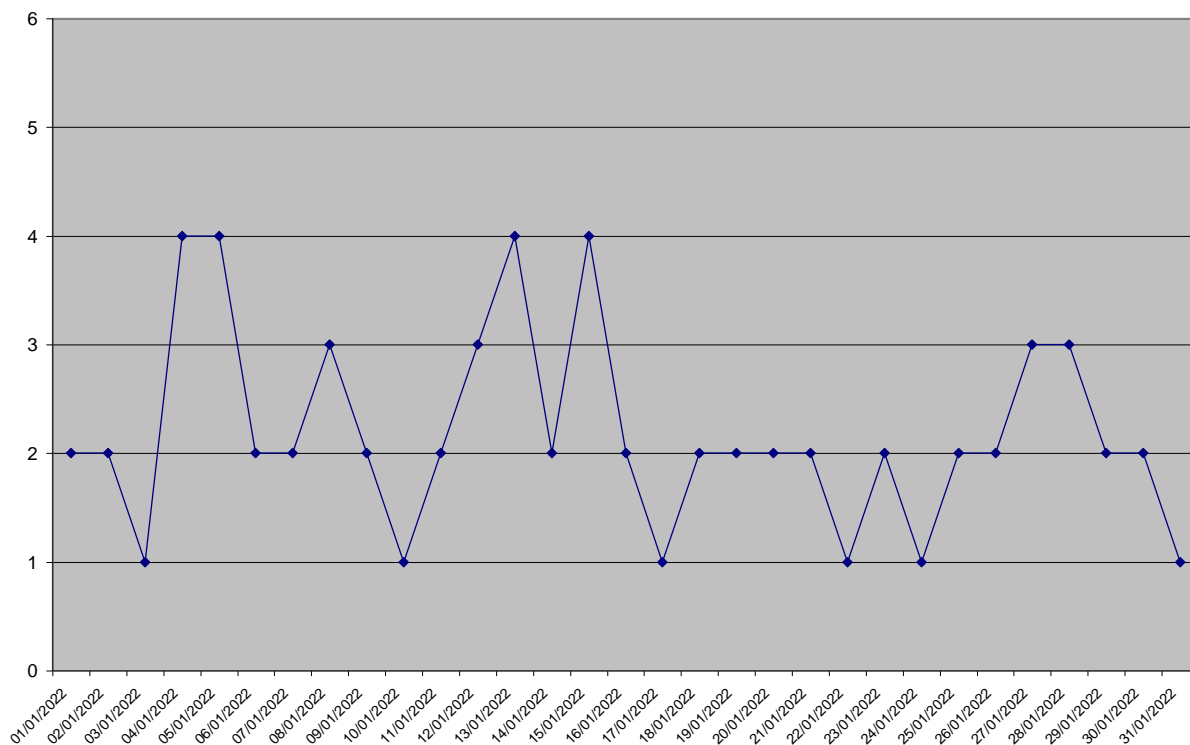


- Stația **Lacul Morii**, stație fond urban, adresa: Aleea lacul Morii nr. 1, sector 6



- Stația **Berceni**, stație industrială, adresa: Spitalul Obregia, șos Berceni 10-12, sector 4

Berceni - Indice general



Datele sunt furnizate de stația/stațiile automate din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

Indice specific de calitatea aerului, pe scurt "indice specific", reprezintă un sistem de codificare a concentrațiilor înregistrate pentru fiecare dintre următorii poluanți monitorizați:

1. dioxid de sulf (SO₂)
2. dioxid de azot (NO₂)
3. ozon (O₃)
4. monoxid de carbon (CO)
5. pulberi în suspensie (PM₁₀)

Indicele general se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului, ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați.

Pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indici specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele general și indicii specifici sunt reprezentați prin numere întregi cuprinse între 1 și 6, fiecare număr corespunzând unei culori (pe figură sunt reprezentate atât culorile cât și numerele asociate acestora).



**BULETIN DE CALITATE A APELOR DIN
BAZINUL HIDROGRAFIC ARGEȘ – VEDEA**

IANUARIE 2022

**STAREA CALITĂȚII CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE
MONITORIZATE, PÂNĂ LA FINELE LUNII IANUARIE 2022**

Analizele fizico-chimice și biologice pentru urmărirea stării calității corpurilor de apă de suprafață și subterane se efectuează respectând frecvențele și indicatorii stabiliți în « Manualul de Operare » al Sistemului de Monitoring al Laboratorului SGA Ilfov- București, pentru anul 2022.

RÂURI:

Pe teritoriul Municipiului București s-au identificat două secțiuni plus cele două secțiuni de potabilizare existente pe teritoriul Jud. Giurgiu

- **4 secțiuni** de caracterizare a corpurilor de apă, în care se derulează următoarele programe:

- program de supraveghere – pentru 3 din cele 4 secțiuni
- program operațional extins – pentru una din cele 4 secțiuni
- programul P (potabilizare) – pentru cele 2 secțiuni de captare a apelor de suprafață pentru potabilizare, unde se monitorizează indicatorii din HG 100 / 2002 (Directiva 75/440/EEC); Aceste secțiuni sunt plasate în județul Giurgiu.
- program EIONET– pentru 2 din cele 4 secțiuni

LACURI :

Pe teritoriul Municipiului București s-a identificat

- **un lac** (cu 2 secțiuni de caracterizare a corpului de apă), în care se derulează următorul program :
- program de supraveghere – pentru cele 2 secțiuni;

APE SUBTERANE:

Pe teritoriul Municipiului București s-a identificat, delimitat și descrise trei corpuri de apă subterană (ROGWAG 03 , ROGWAG13).

- 9 foraje:
- program de supraveghere - 7 foraje;
- program operațional - 2 foraj

I. Stare ecologică/potențial ecologic a/al corpurilor de apă tip râu

Nr crt	Corp Apa	Sectiune de monitorizare	Stare ecologica /potențial ecologic a elementelor biologice	Stare ecologica/ potențial ecologic a elementelor fizico-chimice generale	Stare ecologica/p otențial ecologic poluanti specifici	Stare finala	Starea chimica
0	1	2	3	4	5	6	
1.	ARGES:SEC TOR AVAL AC. FRONTALA OGREZENI	- Argeș - am. priză Crivina	Stare Ecologică Bună	Stare Ecologică Bună	Stare Ecologică Foarte Bună	Stare Ecologică Bună	Buna

	- INTRARE AC. MIHAILEST I						
2.	DAMBOVITA A: AM. NOD HIDROTEH NIC BREZOAIE LE - AV. STATIA DE TRATARE ARCUDA	- Dâmbovița - Arcuda(pod Joița)	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Maxim	Potențial Ecologic Bun	Buna

Starea ecologică/potențialul ecologic caracterizate pe baza principiului celei mai defavorabile situații, au fost evaluate prin utilizarea sistemelor de clasificare conforme cu prevederile Directivei Cadru Apa (Metodologiei preliminară de evaluare globală a stării/potențialului ecologic al apelor de suprafață), luând în considerare:

- **Elementele biologice :**
 - *fitoplancton*
 - *fitobentos*
 - *macronevertebrate bentice*
 - *fauna piscicola*
 -
- **Elementele fizico-chimice generale suport :**
 - Condiții termice (temperatura apei)
 - Starea acidifierii (pH)
 - Salinitate (conductivitate)
 - Regimul de oxigen (oxigen dizolvat, CBO₅, CCO-Cr)
 - Nutrienți (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, N_{total}, P-PO₄, P_{total})
- **Poluanți specifici** - alte substanțe identificate ca fiind evacuate în cantități importante în corpurile de apă (**Zn, Cu, As, Cr, fenoli, PAH**).

II. Stare ecologică/potențial ecologic a/al corpurilor de apă tip lac

Conform metodologiei preliminară de evaluare globală a stării/potențialului ecologic a/al apelor de suprafață, evaluarea calității corpurilor de apă tip lac se realizează în baza analizelor fizico-chimice, biologice, poluanți specifici, efectuate până la sfârșitul lunii **ianuarie 2022**, pentru corpurile de apă de suprafață tip lac de pe raza Municipiului București, nu s-au recoltat probe iar calitatea este cea de la ultima evaluare.

III. Evaluarea stării chimice a apelor subterane

Evaluarea stării chimice a apelor subterane se realizează conform Metodologiei preliminară de evaluare a stării chimice a apelor subterane, elaborata de INHGA, luând în considerare prevederile H.G. 53/2009 și Ord.621/2014.

Pentru luna **ianuarie 2022**, pentru corpurile de apă subterană de pe raza Municipiului București, nu s-au recoltat probe, calitatea este cea de la ultima evaluare.

IV. Poluari Accidentale

În luna *ianuarie 2022*, pe raza Municipiului București, nu s-au înregistrat poluări accidentale.

RADIOACTIVITATE

Stația de Radioactivitate a mediului București supraveghează radioactivitatea factorilor de mediu printr-un program de măsurări beta globale pentru toți factorii de mediu considerați (aerosoli atmosferici, depuneri atmosferice, apă brută). Regulamentul de organizare și funcționare al Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului (RNSRM) stabilește pentru factorii de mediu aer, apă, sol și vegetație următoarele:

- fluxul de date
- notificarea
- programul standard de supraveghere
- procedurile pentru situații de urgență
- limitele de atenționare, avertizare și alarmare.

În luna ianuarie valorile imediate pentru aerosolii atmosferici variază între 1,1 și 5 Bq/m³, pentru depuneri atmosferice între 1,2 și 5,5 Bq/mp/zi.

Nu s-au înregistrat creșteri ale fondului natural, valorile măsurate încadrându-se în valorile limită prevăzute de legislația în vigoare.

Director Executiv

Dr. Ing. Simona Mihaela ALDEA

Șef Serv. Monitorizare

ing. Gabriel CIUIU

Întocmit

Cons. superior Mihaela Simona Isac