

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

### Raport lunar privind starea factorilor de mediu în municipiul București luna martie 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: NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO (analizoare automate, sunt transmise medii orare), particule (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2.5</sub>) și Pb, (prelevare pe 24 ore și analiză în laborator, medii zilnice).

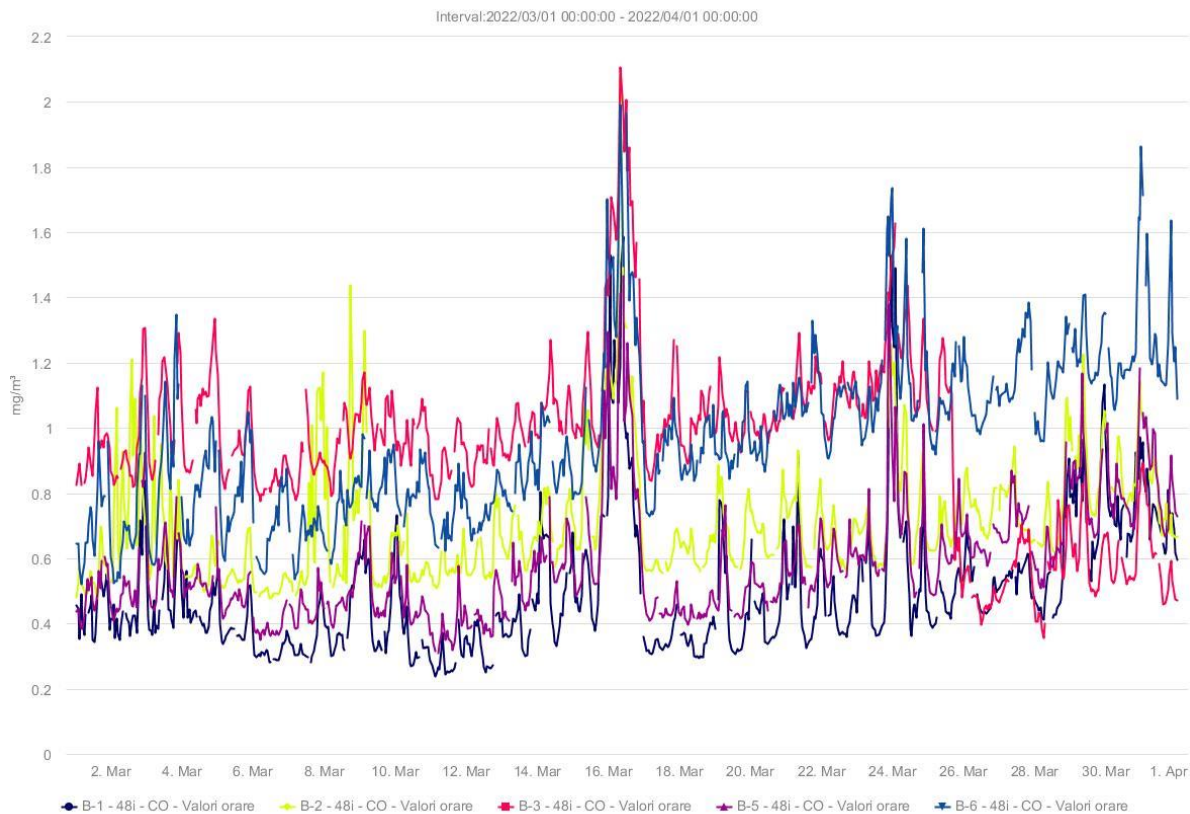


Amplasarea stațiilor de monitorizare

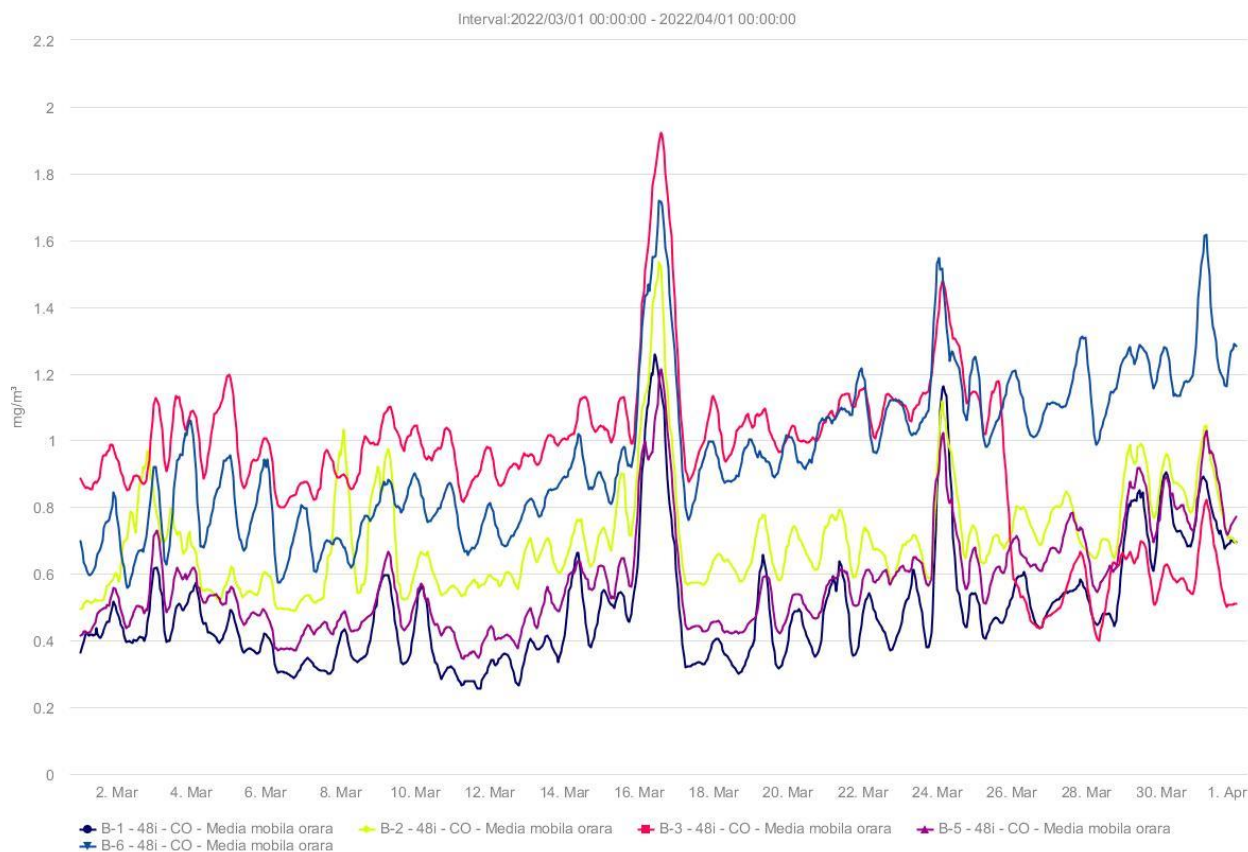
stație	poluant*	unitate măsură	tip de depasire (conform sheet-urilor detaliate)***	medie lunară**	nr. depasiri in luna curentă***	nr.total depasiri in anul curent****	captura lunară de date ** (%)
B1-Lacul Morii	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	4.75	0	0	95.96
	NO2	µg/mc	VL ora	23.46	0	0	95.96
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	33.28	6	9	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	27.31	2	5	80.65
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.49	0	0	95.96
	O3	µg/mc	medie 8 ore	48.09	0	0	95.02
	Benzen	ug/m3		0.27	0	0	99.73
B2-Titan	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	4.83	0	0	96.10
	NO2	µg/mc	VL ora	31.14	0	0	95.96
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	29.77	6	7	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	23.17	1	2	80.65
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.71	0	0	96.10
B3-Mihai Bravu	NO2	µg/mc	VL ora	41.87	0	0	95.96
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	27.91	2	3	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	31.29	2	4	80.65
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.95	0	0	95.83
	Benzen	µg/mc		0.70	0	0	98.52
B4-Berceni	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	4.56	0	0	95.96
	NO2	µg/mc	VL ora	25.59	0	0	95.69
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	30.21	6	7	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	26.28	2	4	80.65
	Benzen	µg/mc		1.55	0	0	11.84
B5-Drumul Taberei	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	5.73	0	0	95.96
	NO2	µg/mc	VL ora	31.94	0	0	96.10
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	32.86	6	8	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	25.25	2	4	83.87
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.58	0	0	96.10
	O3	µg/mc	medie 8 ore	42.65	0	0	95.96
B6-Cercul Militar	Benzen	µg/mc		0.47	0	0	98.38
	NO2	µg/mc	VL ora	41.04	0	0	96.10
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	33.66	5	5	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	32.16	1	2	67.74
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.96	0	0	96.10
B7-Magurele	Benzen	µg/mc		0.36	0	0	99.46
	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	4.78	0	0	95.96
	NO2	µg/mc	VL ora	21.36	0	0	95.83
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	32.44	5	6	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	27.91	2	3	83.87
B8-Balotesti	O3	µg/mc	medie 8 ore	52.87	0	0	95.96
	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	6.37	0	0	96.10
	NO2	µg/mc	VL ora	11.45	0	0	96.10
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	26.30	3	3	87.10
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	19.01	0	0	87.10
	O3	µg/mc	medie 8 ore	63.93	0	0	95.96
B9 - Bucurestii Noi	Benzen	µg/mc		0.51	0	0	99.87
	NO2	µg/mc	VL ora	34.48	0	0	37.95
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	47.81	3	3	25.81
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore		0	0	0.00
	O3	µg/mc	medie 8 ore	58.45	0	0	38.22

# Grafice privind evoluția calității aerului în luna martie

## CO martie 2022 Valori orare

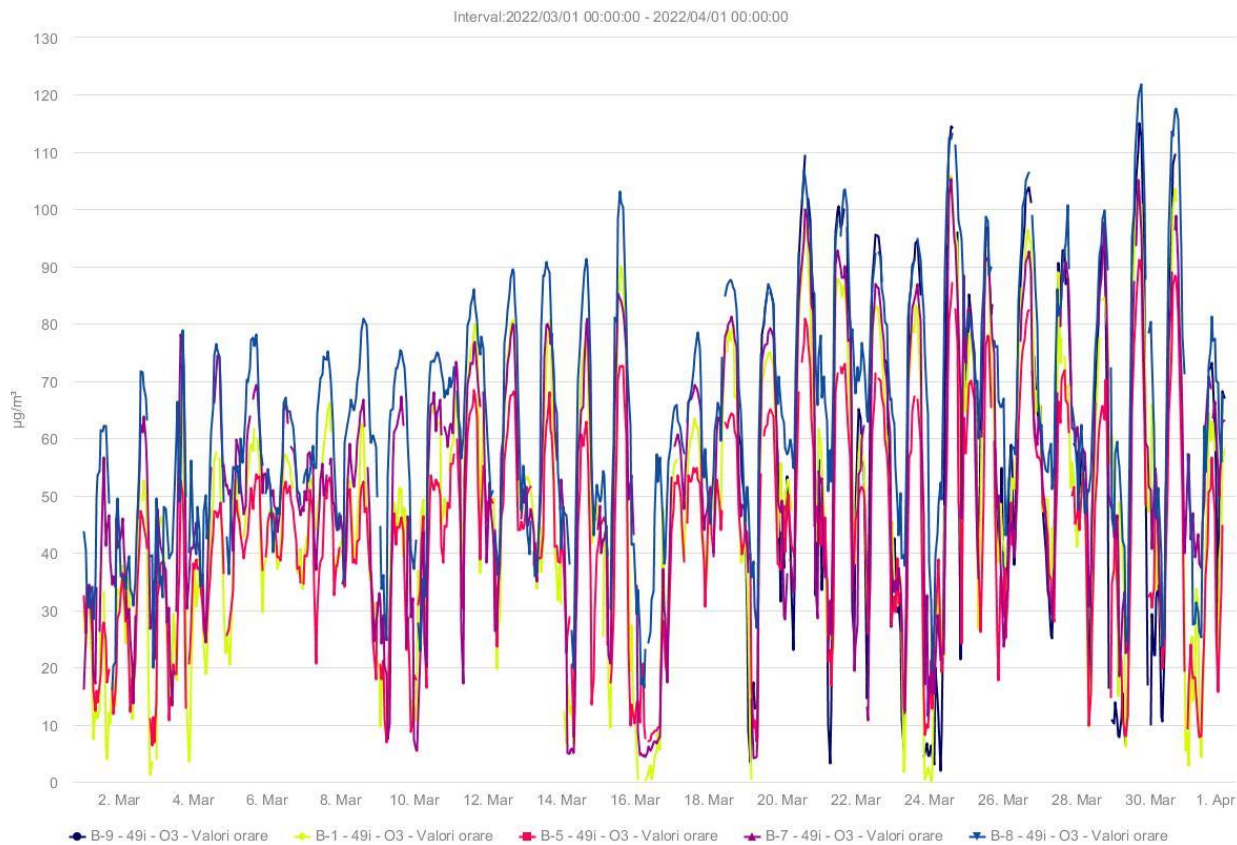


## CO martie 2022 Media mobila orara

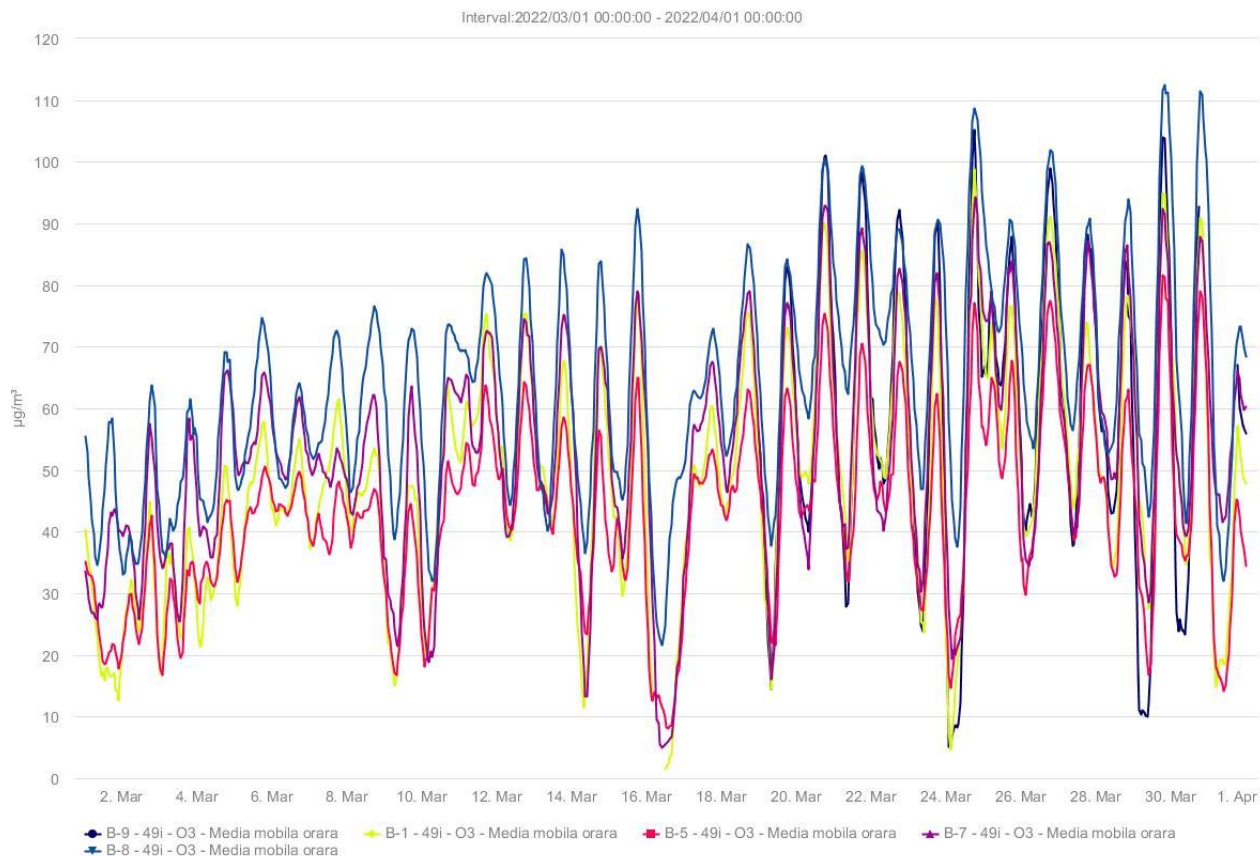




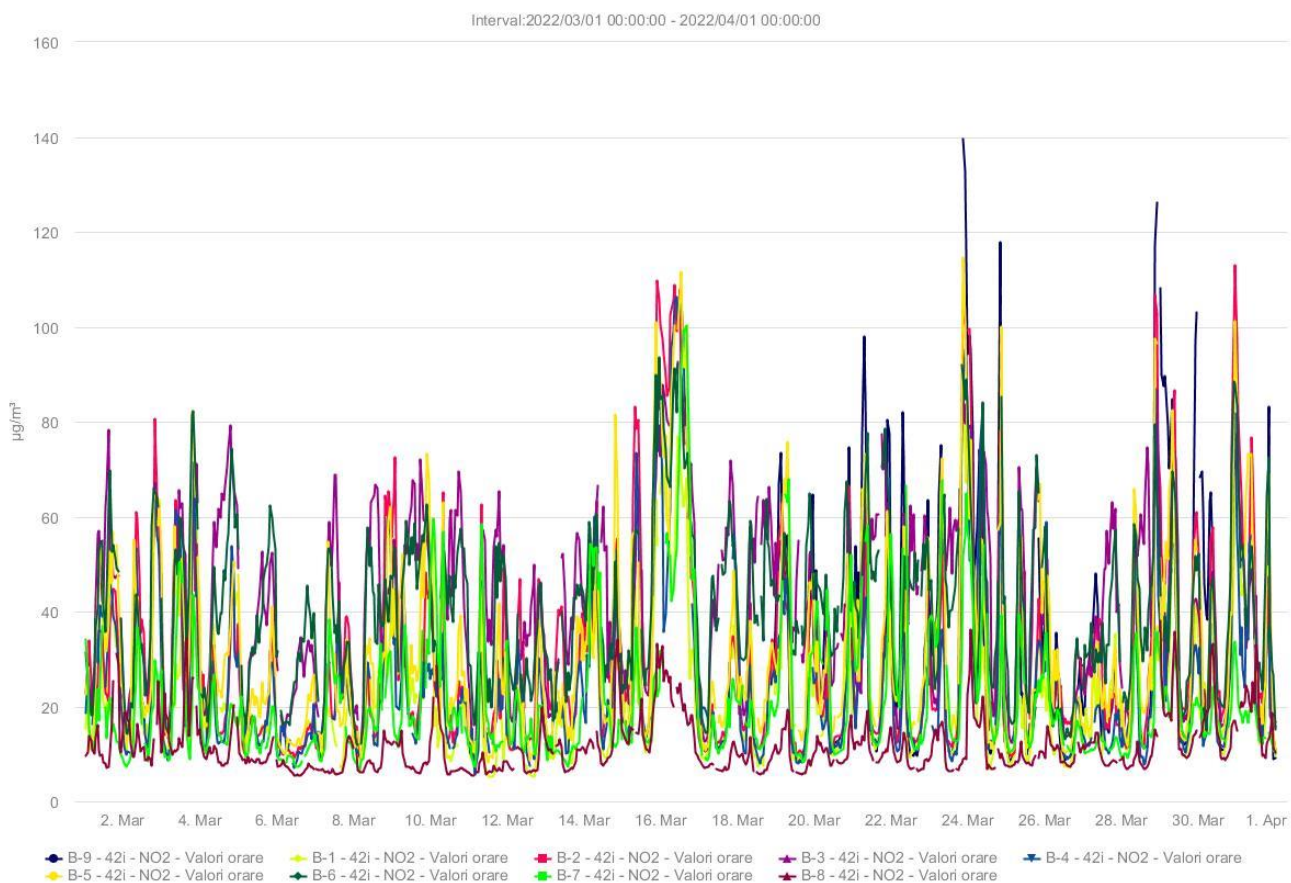
## O3 martie 2022 Valori orare



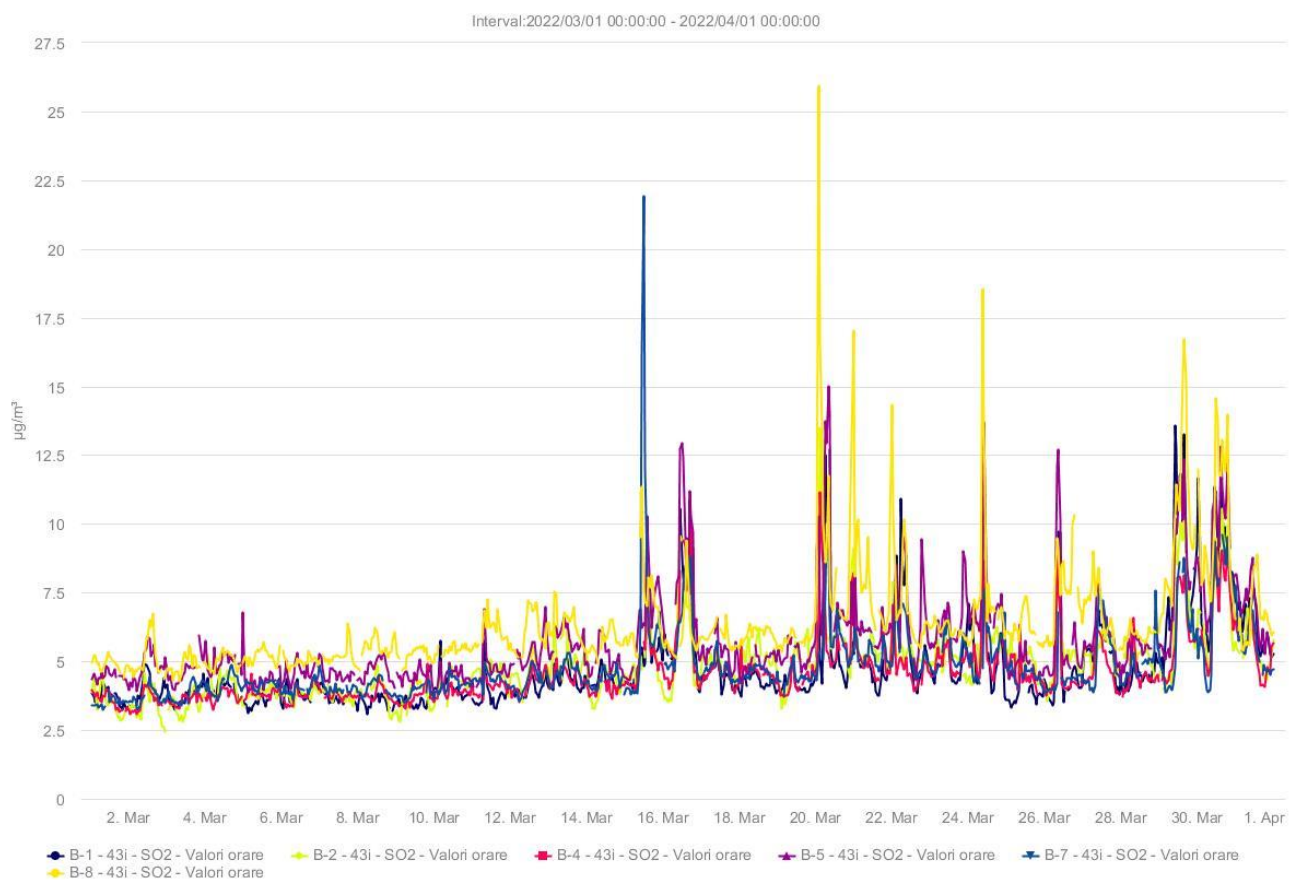
## O3 martie 2022 Media mobila orara



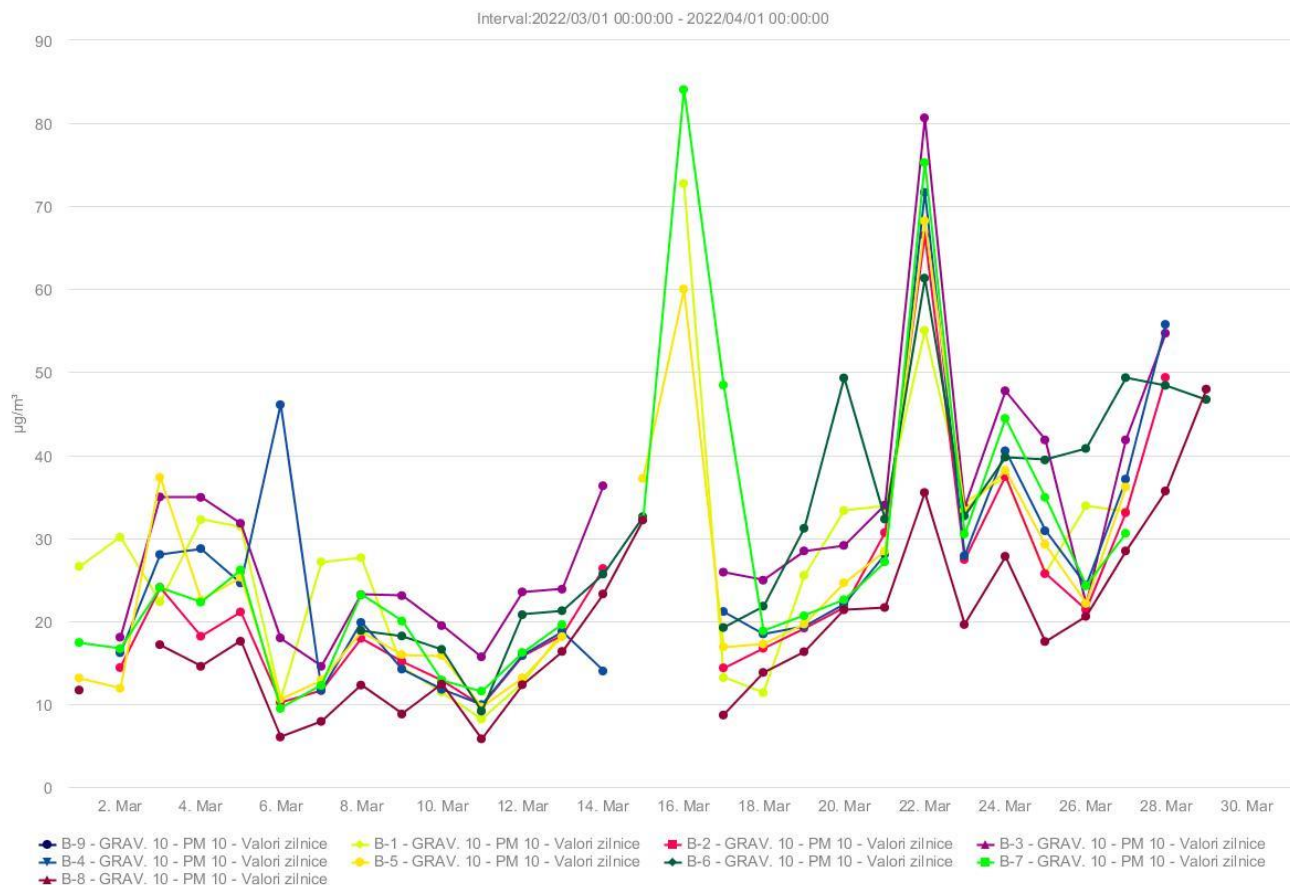
## NO2 martie 2022 Valori orare



## SO2 martie 2022 Valori orare



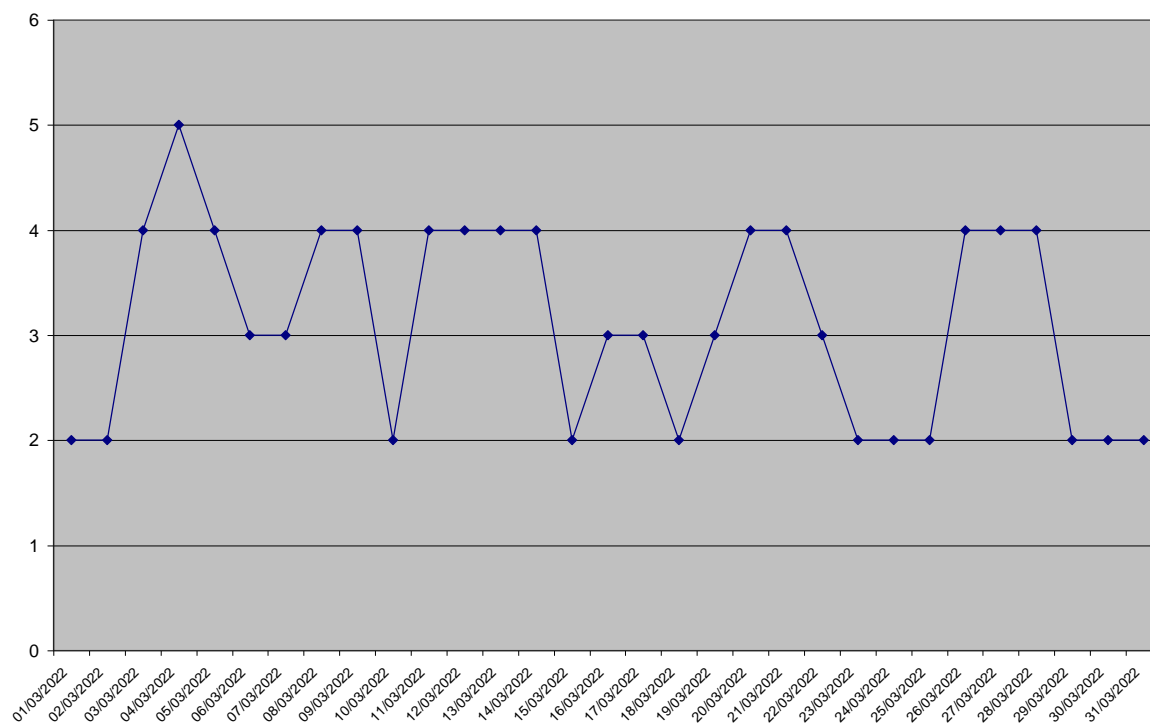
## PM10 martie 2022 Valori zilnice



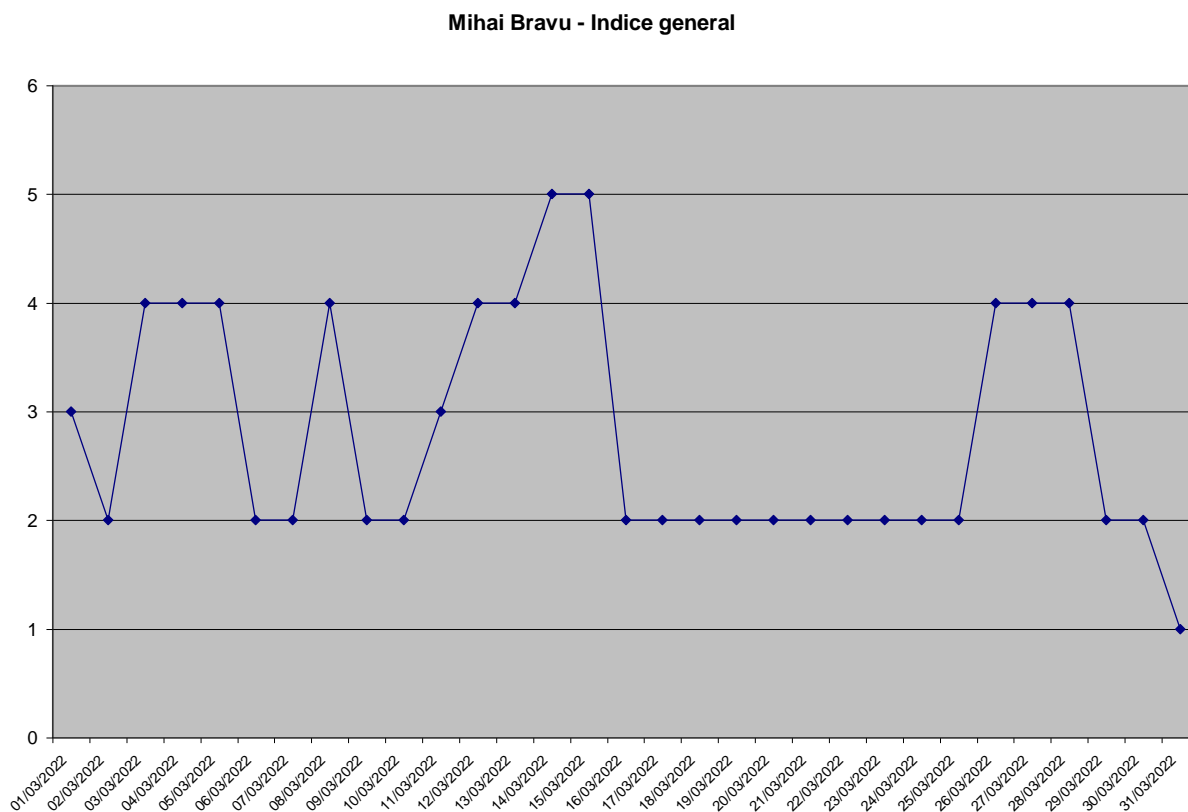
### Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:

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

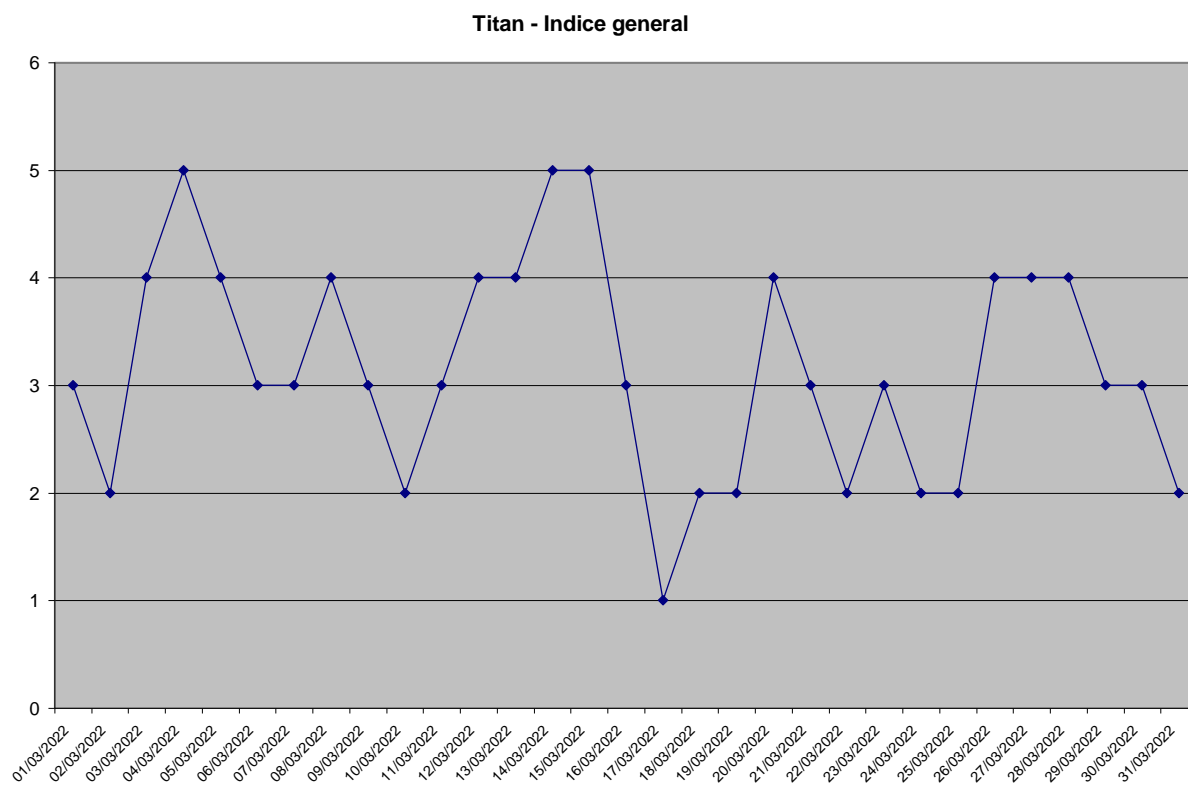
Cercul Militar - Indice general



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

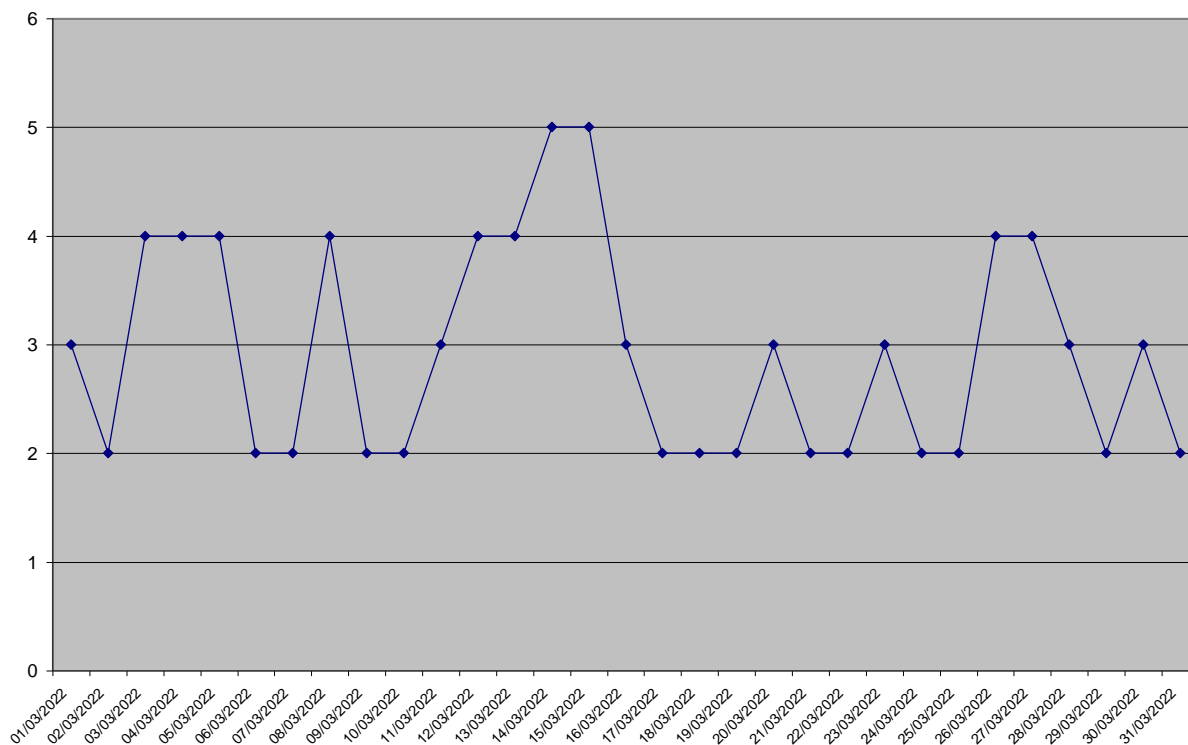


- Stația **Titan**, stație industrială, adresa: str. Rotundă nr. 4, sector 3



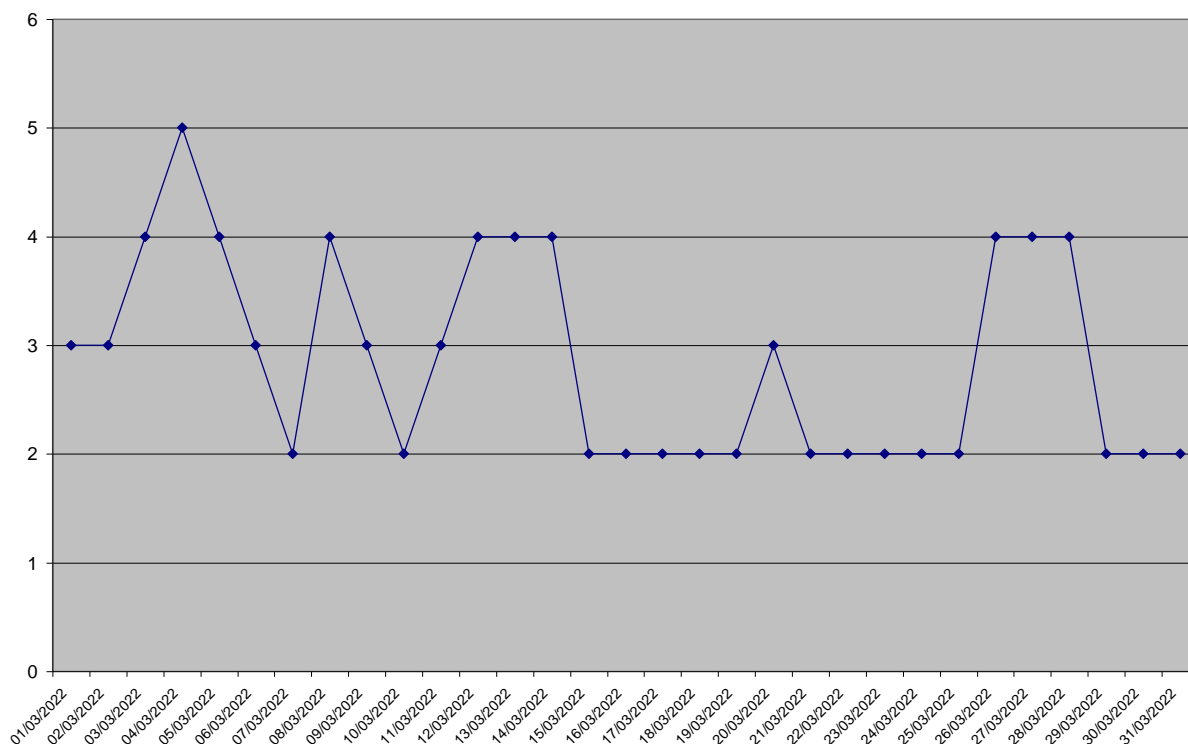
- Stația **Drumul Taberei**, stație industrială, adresa: în incinta Stației de Pompare Apa Nova - Str. Drumul Taberei Nr. 119, sect 6

**Drumul Taberei - Indice general**



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

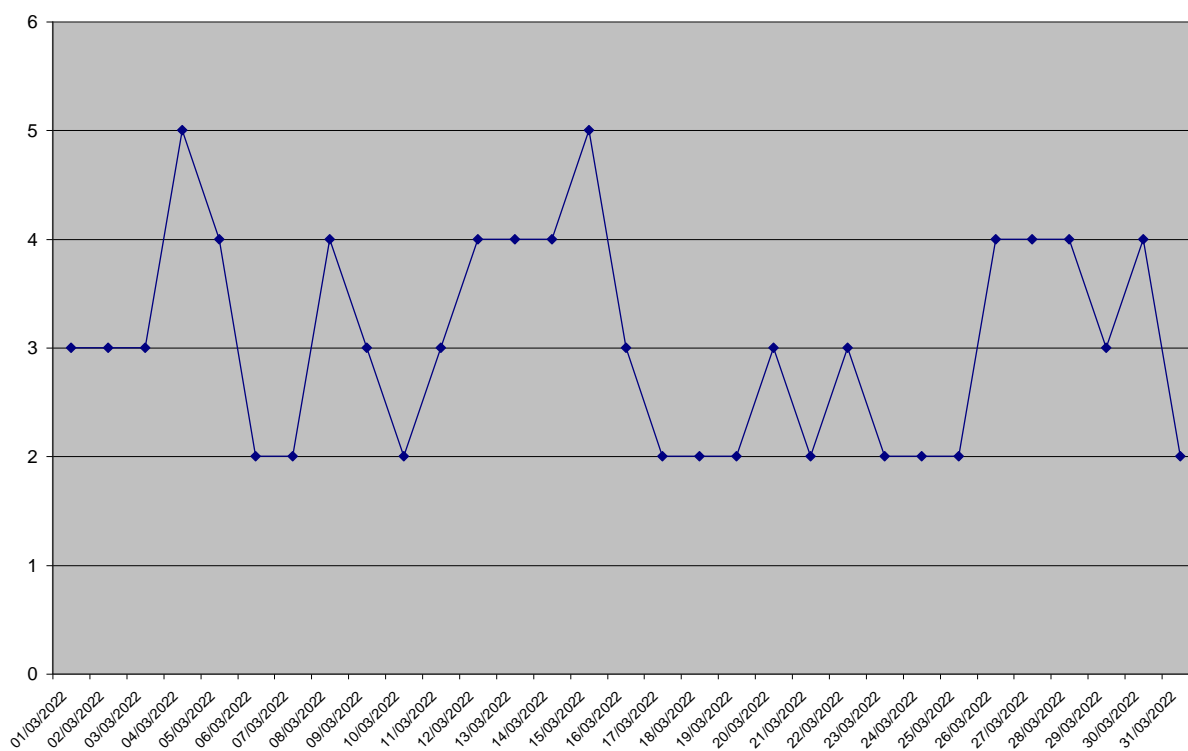
**Balotesti - Indice general**





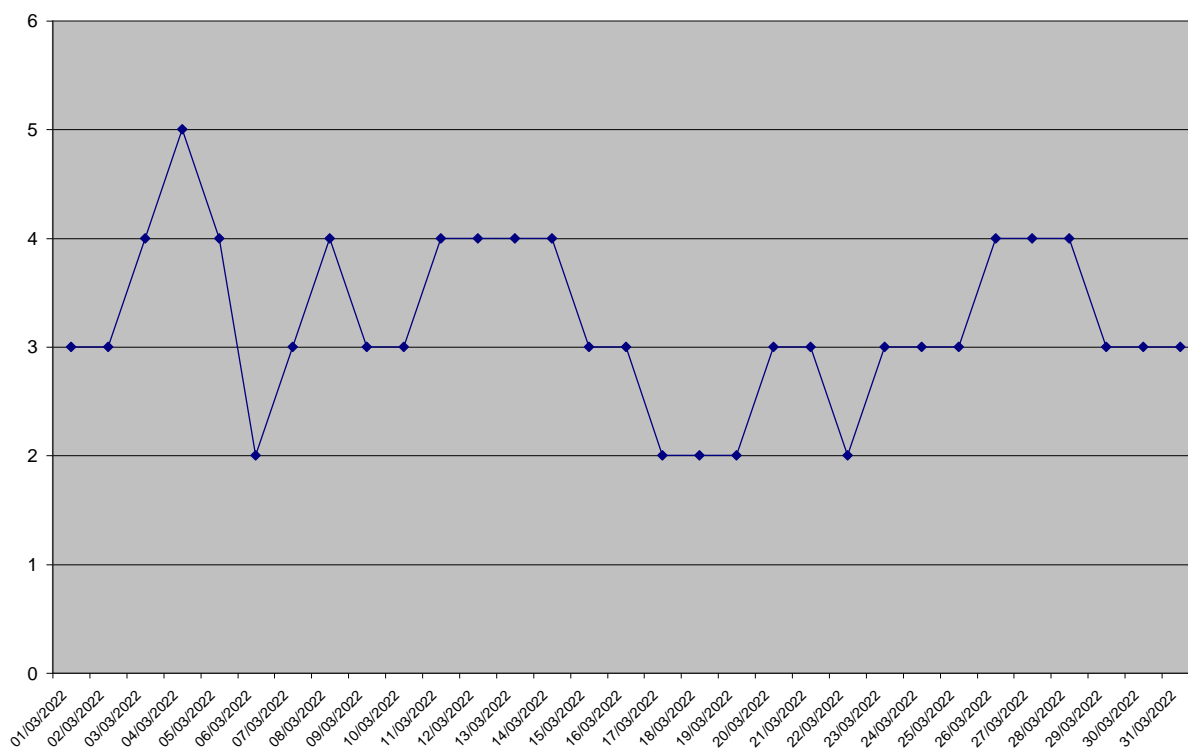
- Stația **Măgurele**, stație fond suburban, adresa: Comuna Magurele, str. Atomiștilor nr 407, jud. Ilfov

**Magurele - Indice general**



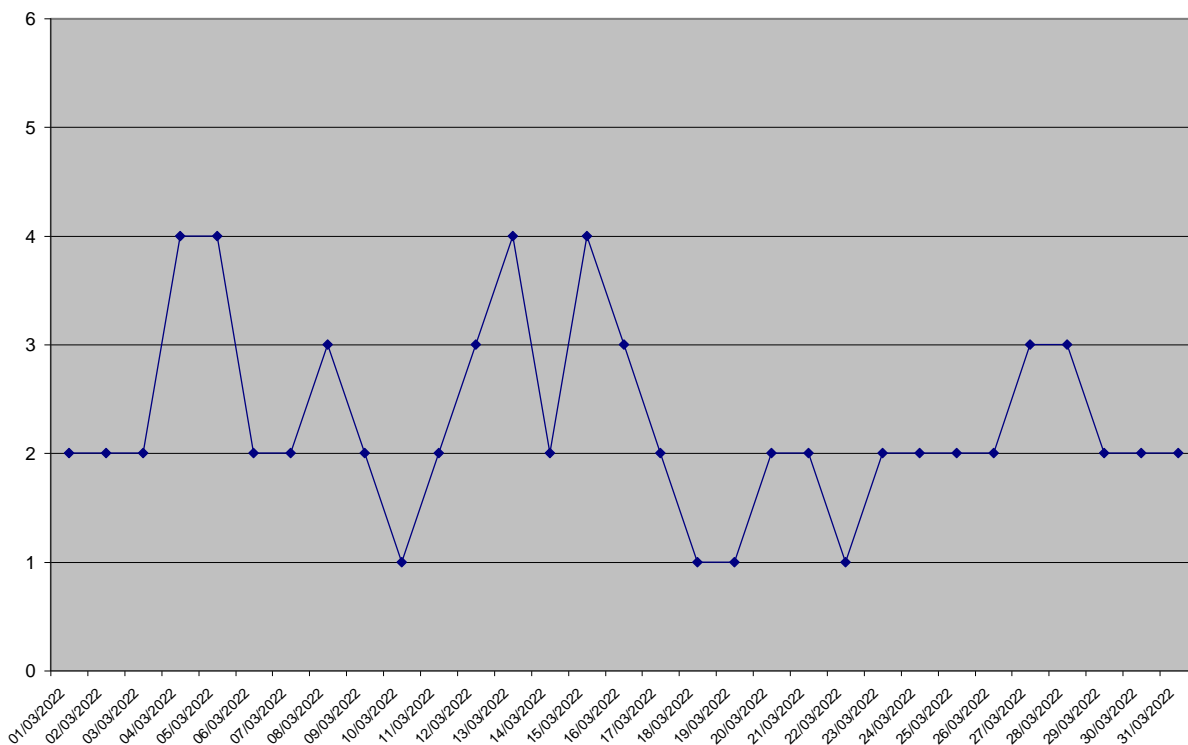
- Stația **Lacul Morii**, stație fond urban, adresa: Aleea lacul Morii nr. 1, sector 6

**Lacul Morii - Indice general**



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

1. dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>)
2. dioxid de azot (NO<sub>2</sub>)
3. ozon (O<sub>3</sub>)
4. monoxid de carbon (CO)
5. pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>)

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**

**MARTIE 2022**

**STAREA CALITĂȚII CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE  
MONITORIZATE, PÂNĂ LA FINELE LUNII MARTIE 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 /potential ecologic a elementelor biologice	Stare ecologica/ potential ecologic a elementelor fizico- chimice generale	Stare ecologica/potențial ecologic poluanți specifici	Stare finala	Starea chimica
0	1	2	3	4	5	6	
1.	ARGES:SECTOR AVAL AC. FRONTALA OGREZENI - INTRARE AC. MIHAILESTI	- Argeș - am. priză Crivina	Stare Ecologică Bună	Stare Ecologică Bună	Stare Ecologică Foarte Bună	Stare Ecologică Bună	Buna
2.	AG/DB (C, DESC-CRV-ROSU)	- Argeș(Canal) - Amonte evac. Lacul Morii	Potențial Ecologic Maxim	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Maxim	Potențial Ecologic Bun	-
3.	DAMBOVITA: AM. NOD	- Dâmbovița - Arcuda (pod	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic	Buna

	HIDROTEHNIC BREZOAIIELE - AV. STATIA DE TRATARE ARCUDA	Joița)				Bun	
4.	DAMBOVITA : AV. AC. LACUL MORII - AM. EVAC. APA NOVA (GLINA)	- Dâmbovița - Nod Hidrotehnic Popești	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Maxim	Potențial Ecologic Bun	-

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, CBO<sub>5</sub>, CCO-Cr)
  - Nutrienți (N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N<sub>total</sub>, P-PO<sub>4</sub>, P<sub>total</sub>)
- **Poluanți specifici** - alte substanțe identificate ca fiind evacuate în cantități importante în corpurile de apă (**Zn, Cu, As, Cr, toluen, acenaften, 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 **martie 2022**, pentru corpurile de apă de suprafață tip lac de pe raza Municipiului București, nu s-au efectuat analize, 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.

În luna **martie 2022**, pentru corpurile de apă subterana de pe raza Municipiului București, nu s-au efectuat analize, calitatea rămâne cea de la ultima evaluare.

## IV. Poluări Accidentale:

În luna **martie 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 martie valorile imediate pentru aerosolii atmosferici variază între 1 și 6,5 Bq/m<sup>3</sup>, pentru depuneri atmosferice variază între 1,3 – 13,6 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