

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

### Raport lunar privind starea factorilor de mediu în municipiul București luna ianuarie 2021

#### Calitatea aerului

Bucureștii 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).

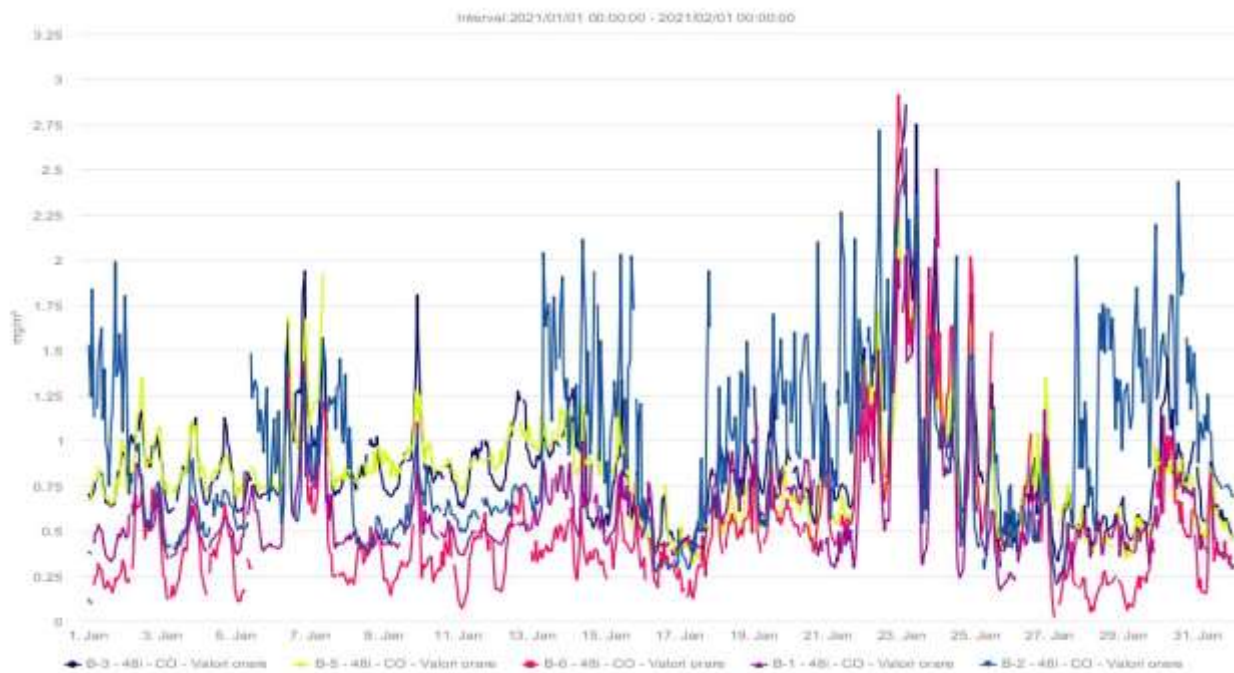


Amplasarea stațiilor de monitorizare

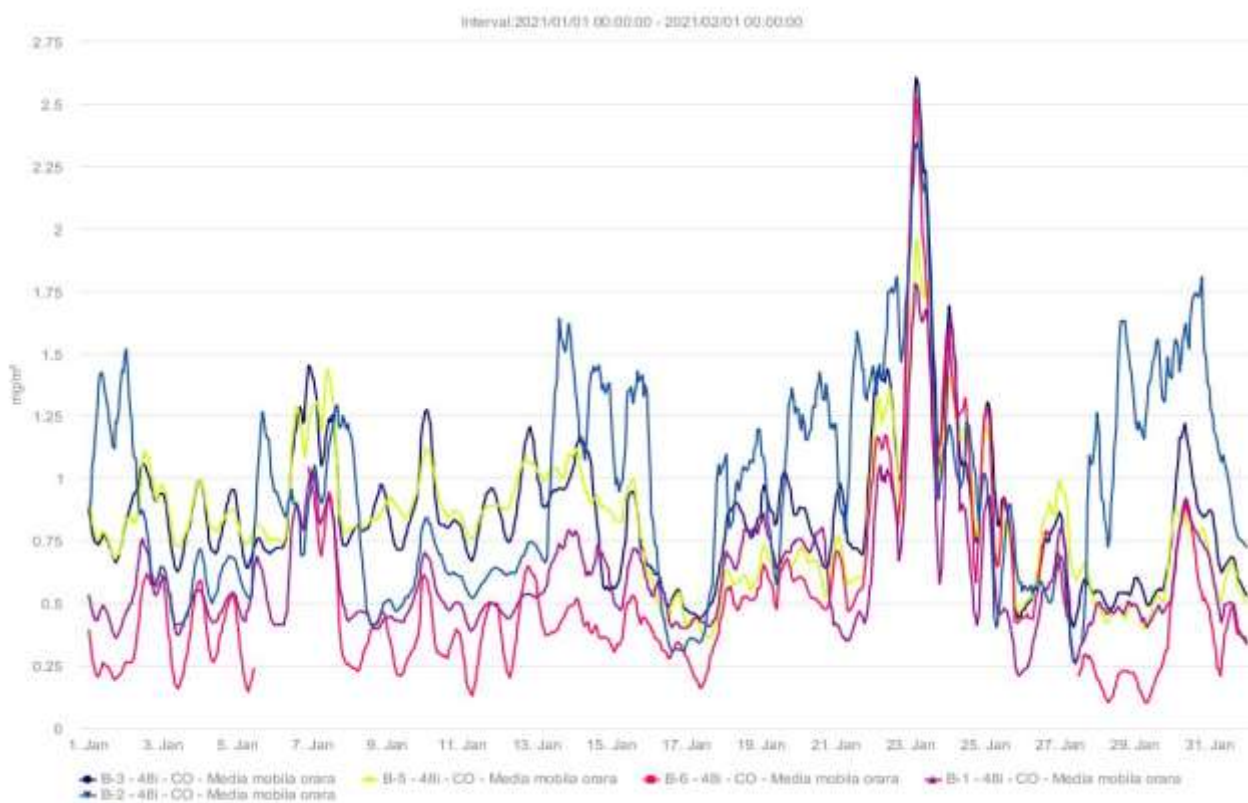
TABEL SINTEZĂ							
stație	poluant*	medie lunara**	unitate masura	tip depasire (conform sheeturilor detaliate)	nr. depasiri in luna curenta***	nr.total depasiri de la inceputul anului****	captura lunară de date***** (%)
B1-Lacul Morii	SO2	7.47	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.83
	NO2	37.8	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.7
	PM10	29.94	(µg/m3)	VL 24 ore	2	2	93.55
	CO	0.6	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.83
	O3	29.97	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	99.87
	Benzen	1.67	ug/m3		0	0	99.33
B2-Titan	SO2	6.61	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.7
	NO2	38.46	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.43
	PM10	19.28	(µg/m3)	VL 24 ore	1	1	93.55
	CO	0.96	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.7
B3-Mihai Bravu	NO2	41.26	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.7
	PM10	28.66	(µg/m3)	VL 24 ore	2	2	93.55
	CO	0.86	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.83
	Benzen	2.29	ug/m3		0	0	99.6
B4-Berceni	SO2	5.3	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.83
	NO2	32.09	(µg/m3)	VL ora	0	0	94.49
	PM10	22.89	(µg/m3)	VL 24 ore	2	2	80.65
	Benzen	1.93	ug/m3		0	0	98.39
B5-Drumul Taberei	SO2	6.24	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.56
	NO2	39.19	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.43
	PM10	28.17	(µg/m3)	VL 24 ore	2	2	93.55
	CO	0.82	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.56
	O3	27.93	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	99.73
	Benzen	0.83	ug/m3		0	0	98.39
B6-Cercul Militar	NO2	60.3	(µg/m3)	VL ora	0	0	91.13
	PM10	25.58	(µg/m3)	VL 24 ore	3	3	93.55
	CO	0.53	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	91.13
	Benzen	1.07	ug/m3		0	0	77.02
B7-Magurele	SO2	5.22	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.7
	NO2	25	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.7
	PM10	30.97	(µg/m3)	VL 24 ore	2	2	93.55
	O3	32.72	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	99.87
B8-Balotesti	SO2	7.35	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.97
	NO2	13.28	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.3
	PM10	22.39	(µg/m3)	VL 24 ore	2	2	93.55
	O3	38.79	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	100
	Benzen	1.24	ug/m3		0	0	88.17

## Grafice privind evoluția calității aerului în luna ianuarie

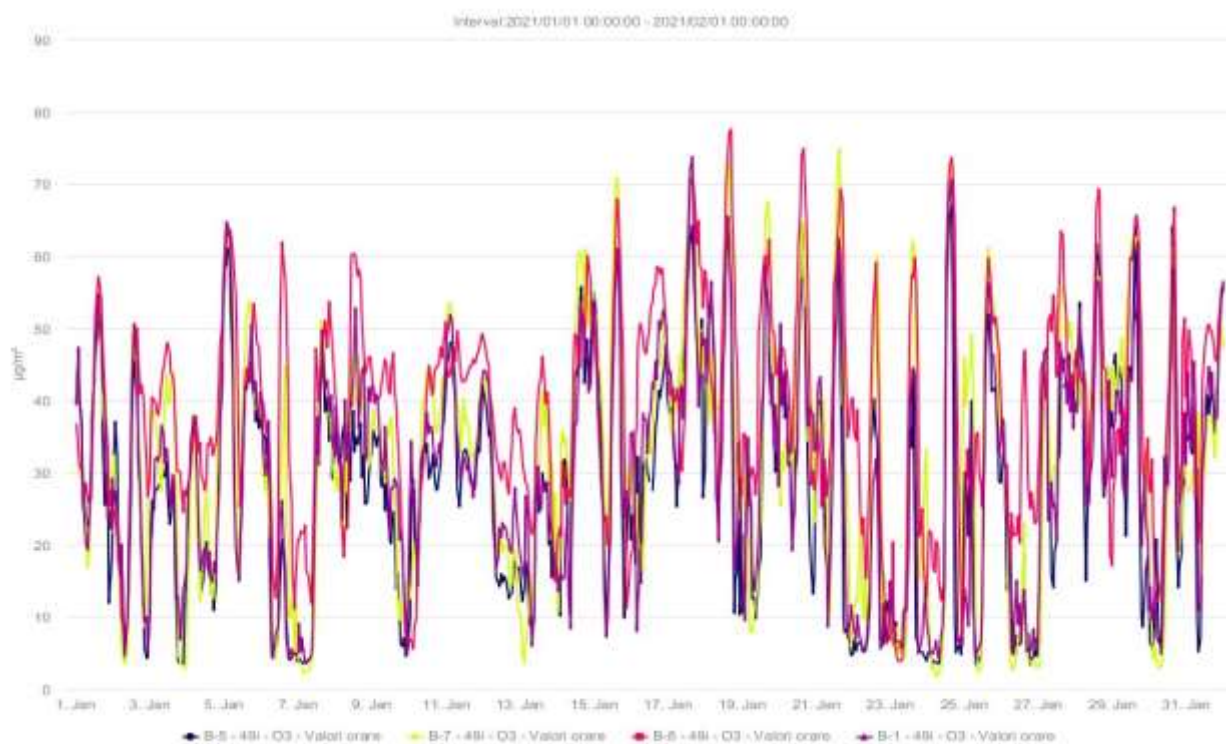
### CO ianuarie 2021 Valori orare



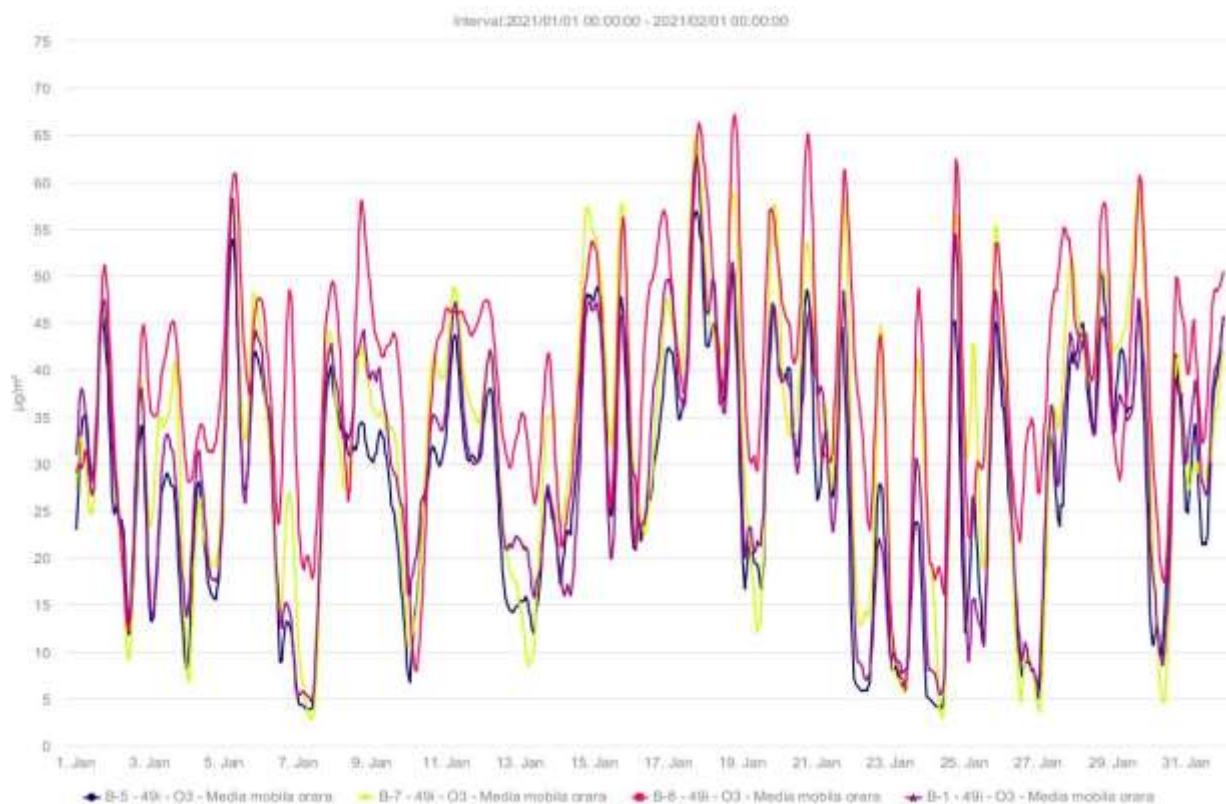
### CO ianuarie 2021 Media mobila orara



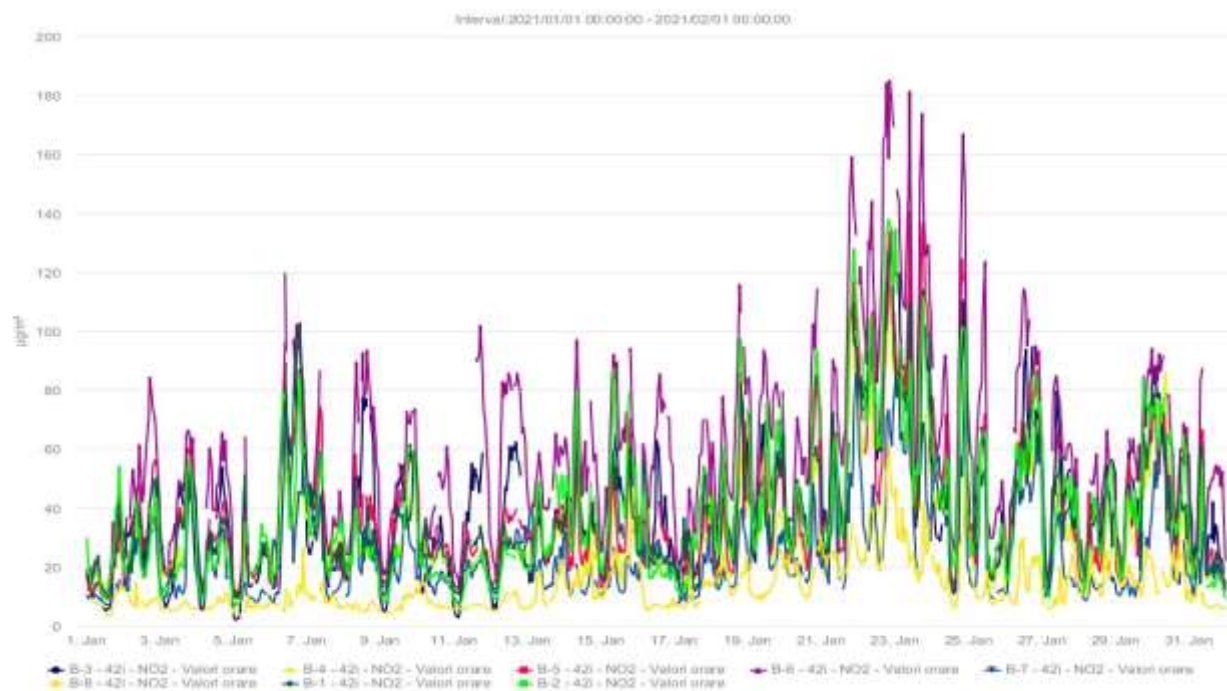
### O3 ianuarie 2021 Valori orare



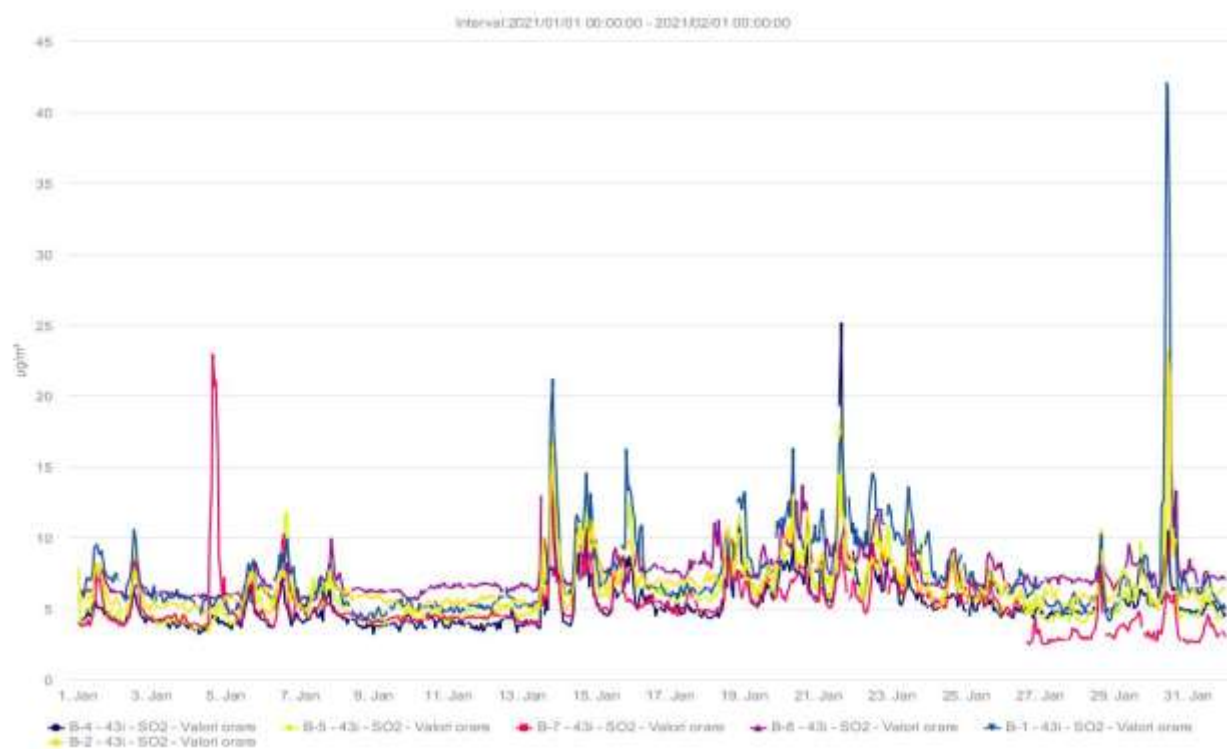
### O3 ianuarie 2021 Media mobila orara



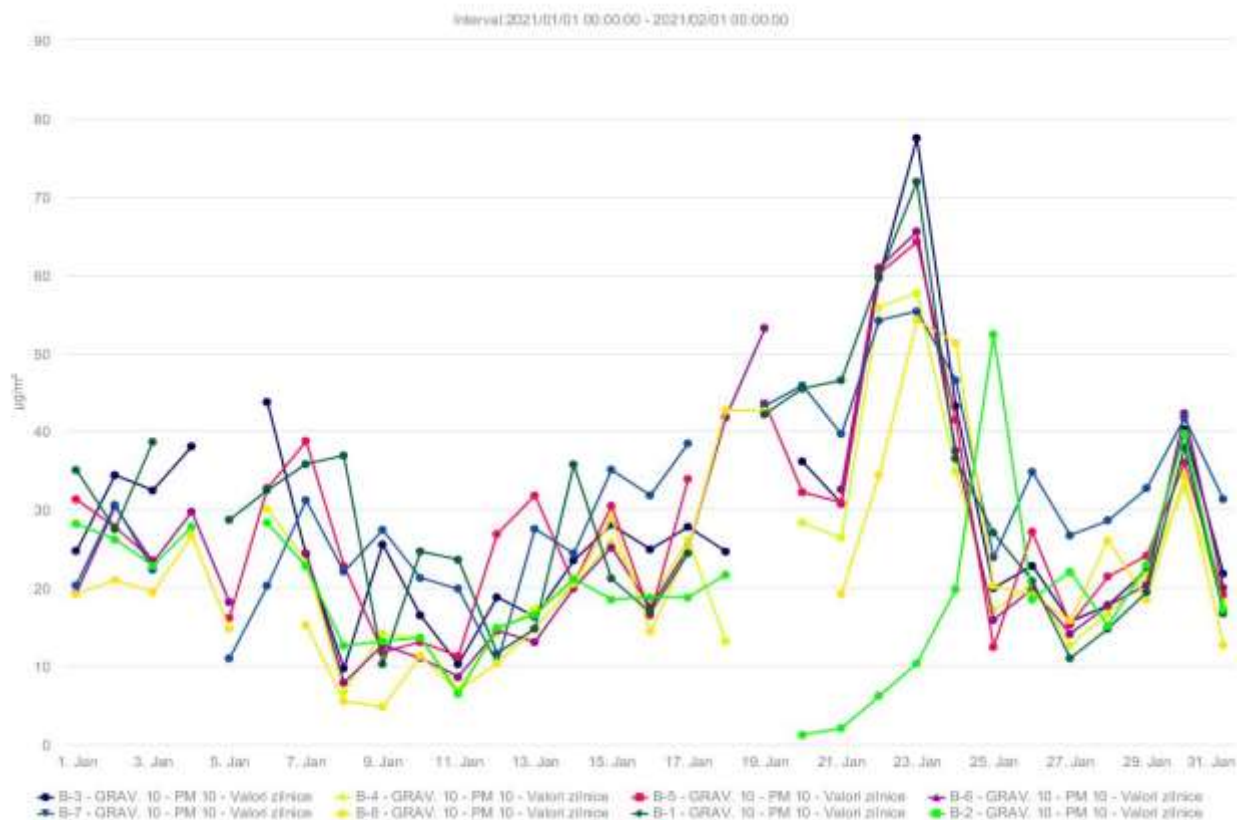
## NO2 ianuarie 2021 Valori orare



## SO2 ianuarie 2021 Valori orare



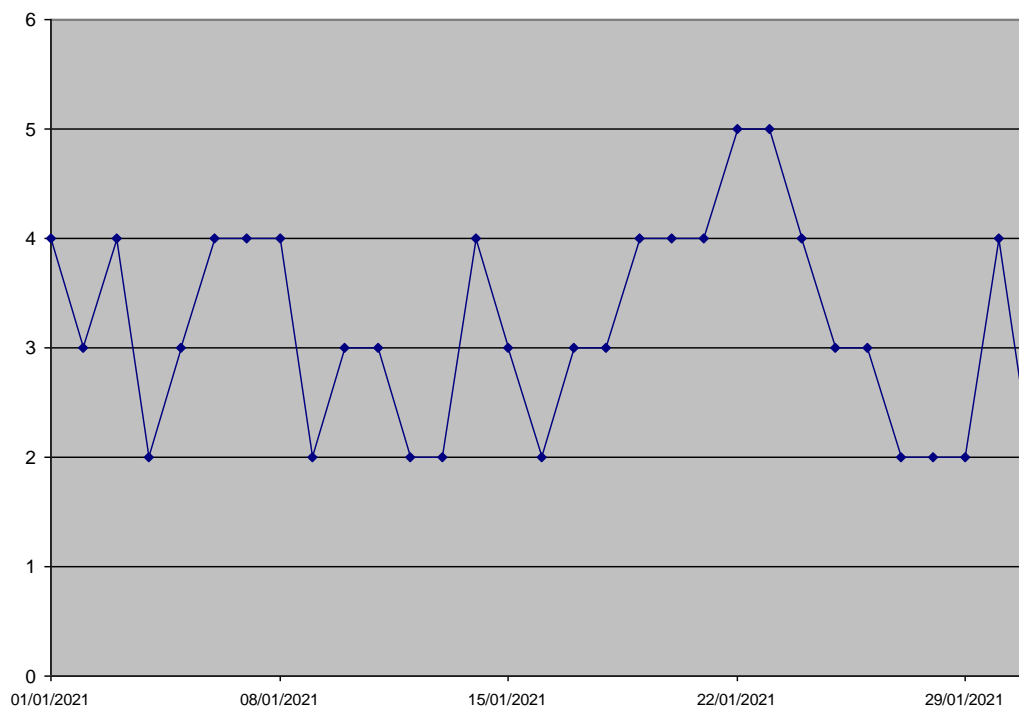
## PM10 ianuarie 2021 Valori zilnice



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

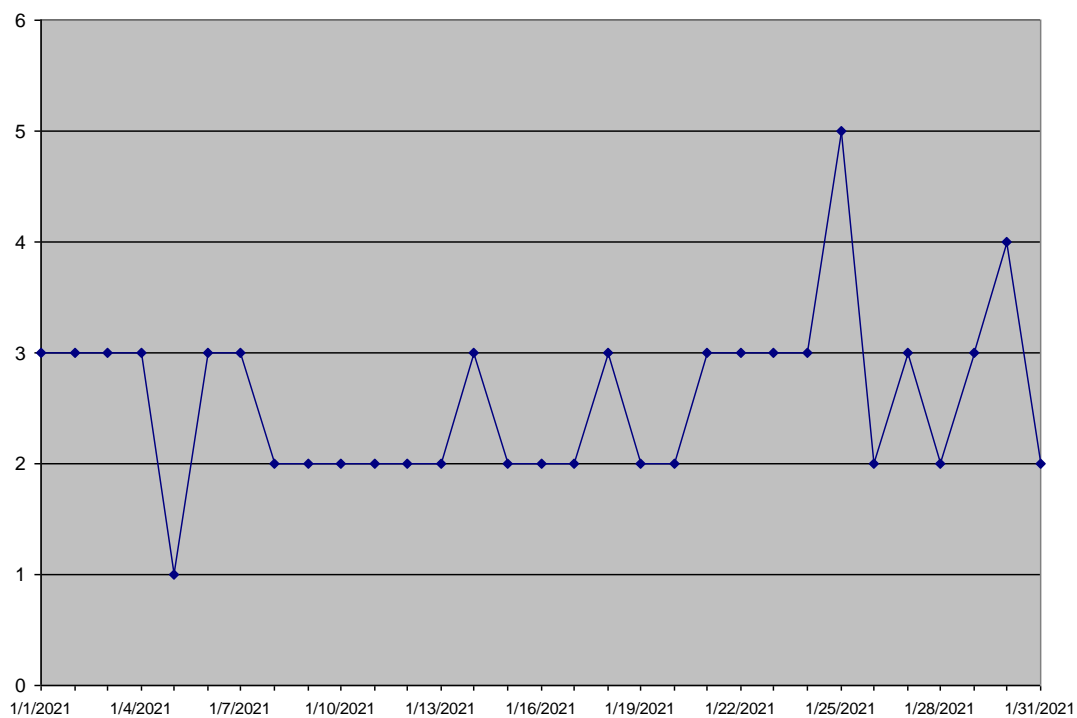
- Stația **Cercul Militar**, stație trafic, adresa: Calea Victoriei nr. 32-34, sector 1

#### Cercul Militar - Indice general



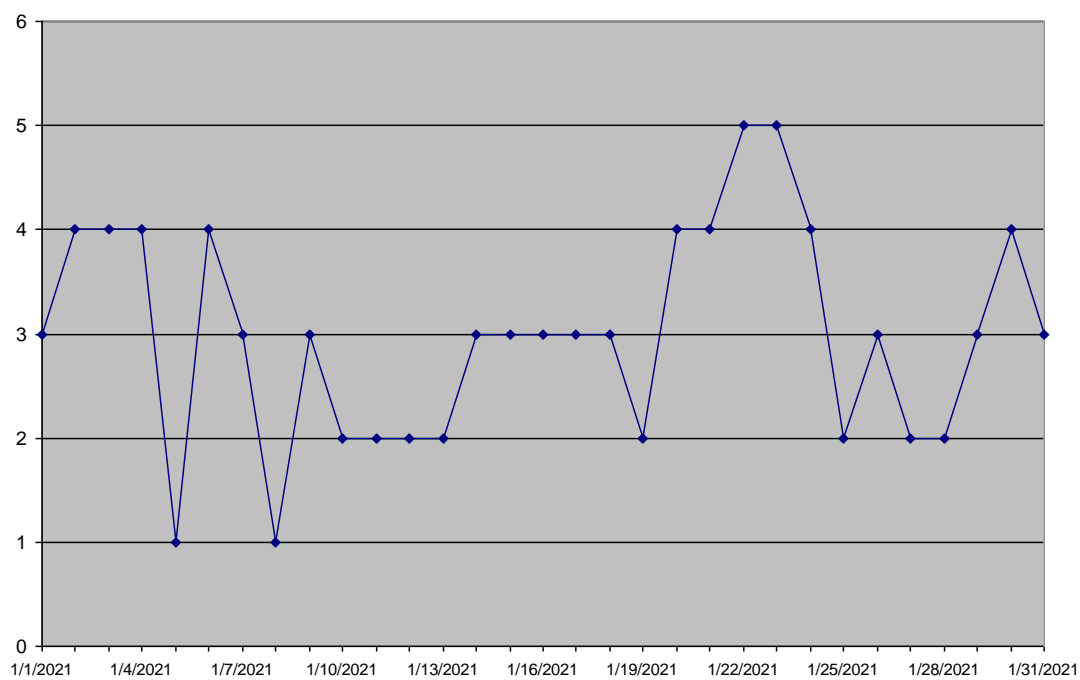
- Stația **Mihai Bravu**, stație trafic, adresa: șos. Mihai Bravu nr. 42-62, sector 3

**Mihai Bravu - Indice general**



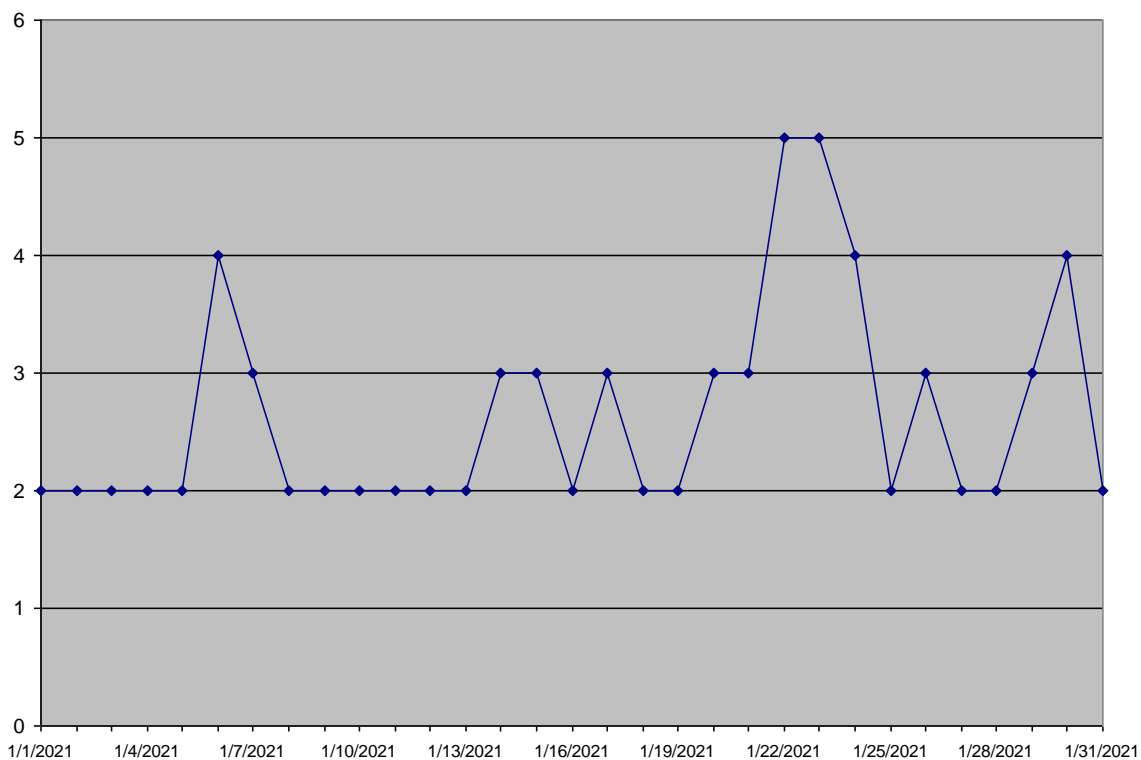
- Stația **Titan**, stație industrială, adresa: str. Rotundă nr. 4, sector 3

**Titan - Indice general**



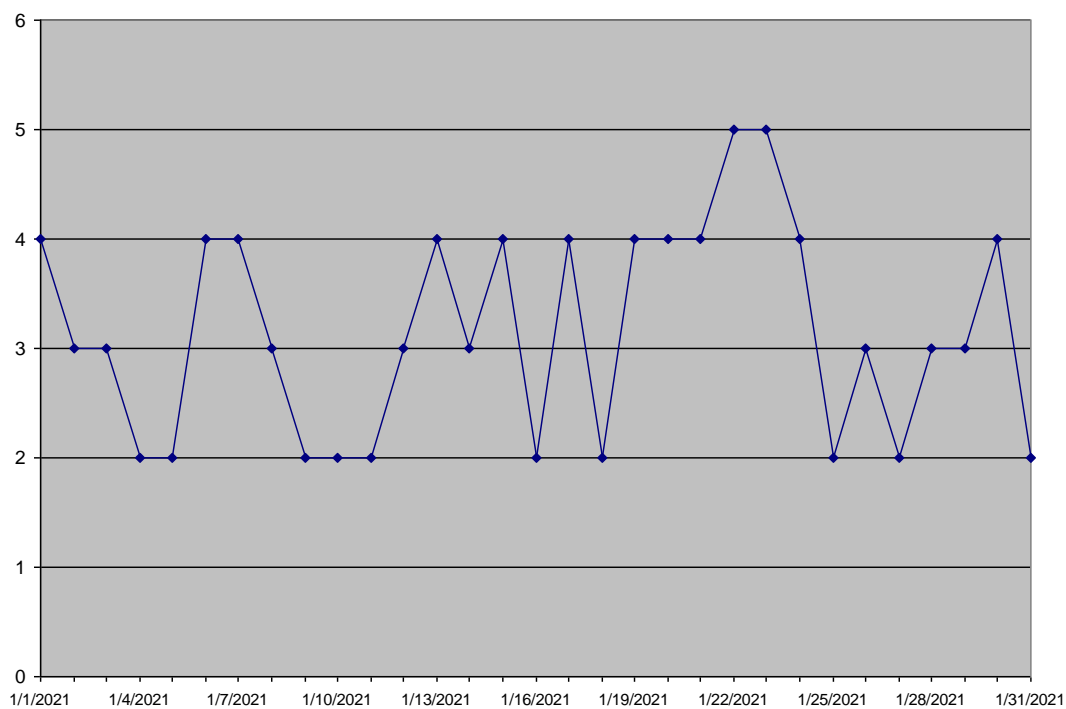
- Stația **Drumul Taberei**, stație industrială, adresa: în incinta Stației de Pompare Apa Nova - Str. Drumul Taberei Nr. 119, sect 6

**Drumul Taberei - Indice general**



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

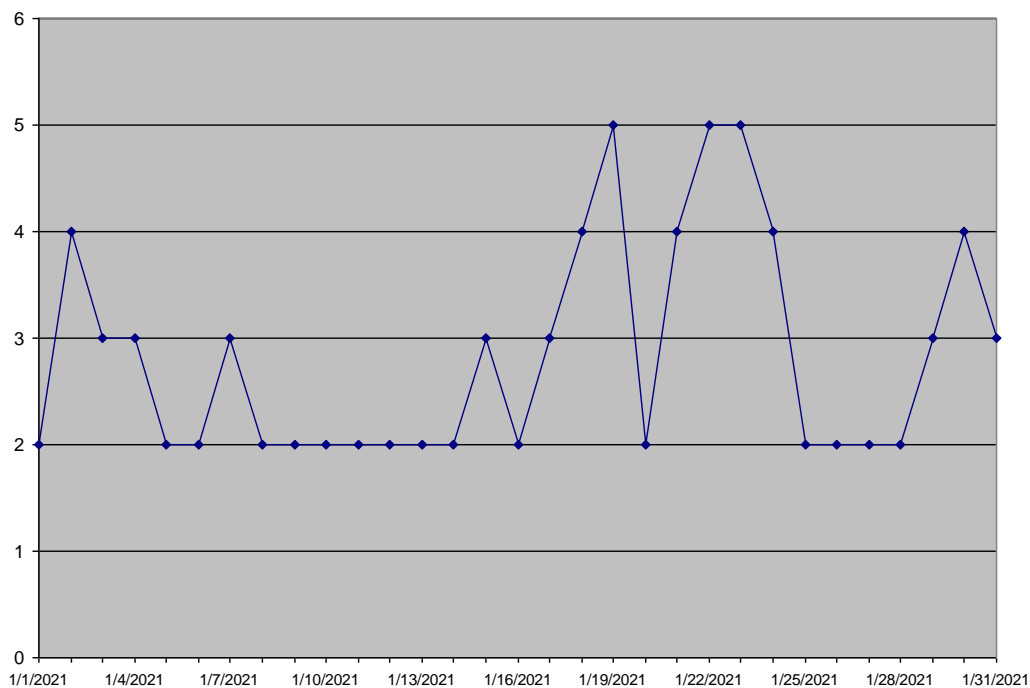
**Balotesti - Indice general**





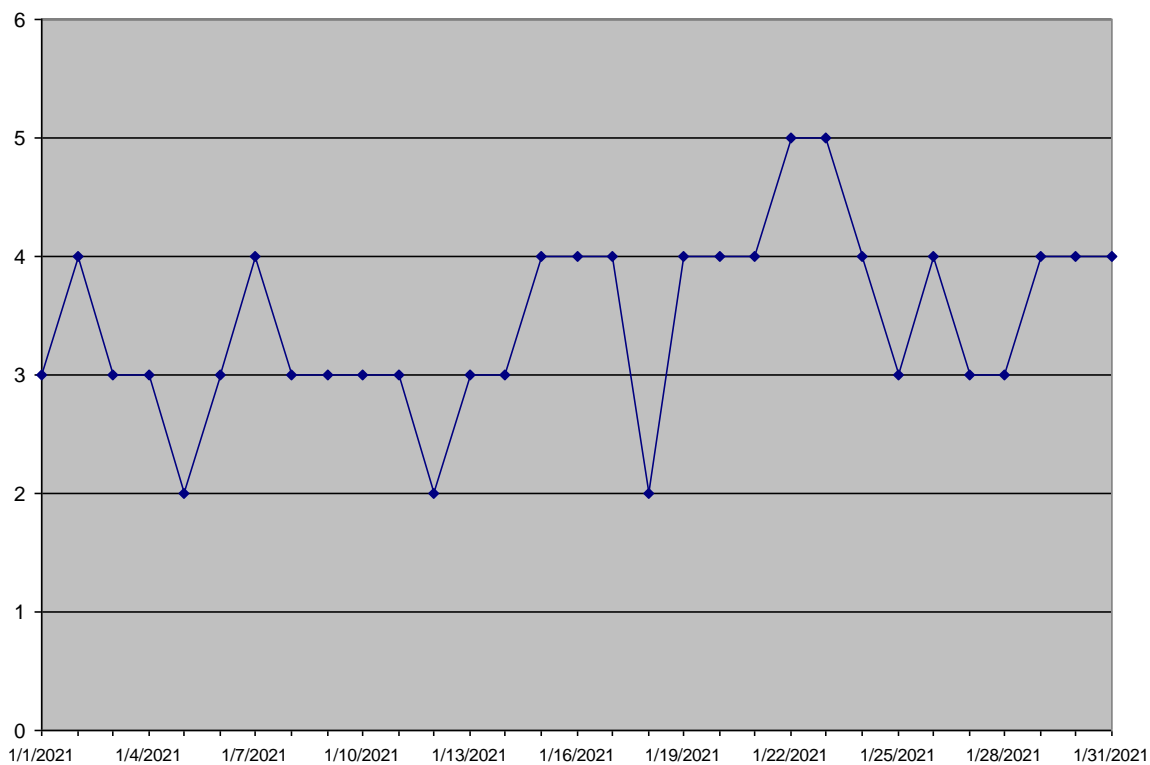
- Stația **Măgurele**, stație fond suburban, adresa: Comuna Magurele, str. Atomiştilor nr 407, jud. Ilfov

**Magurele - Indice general**



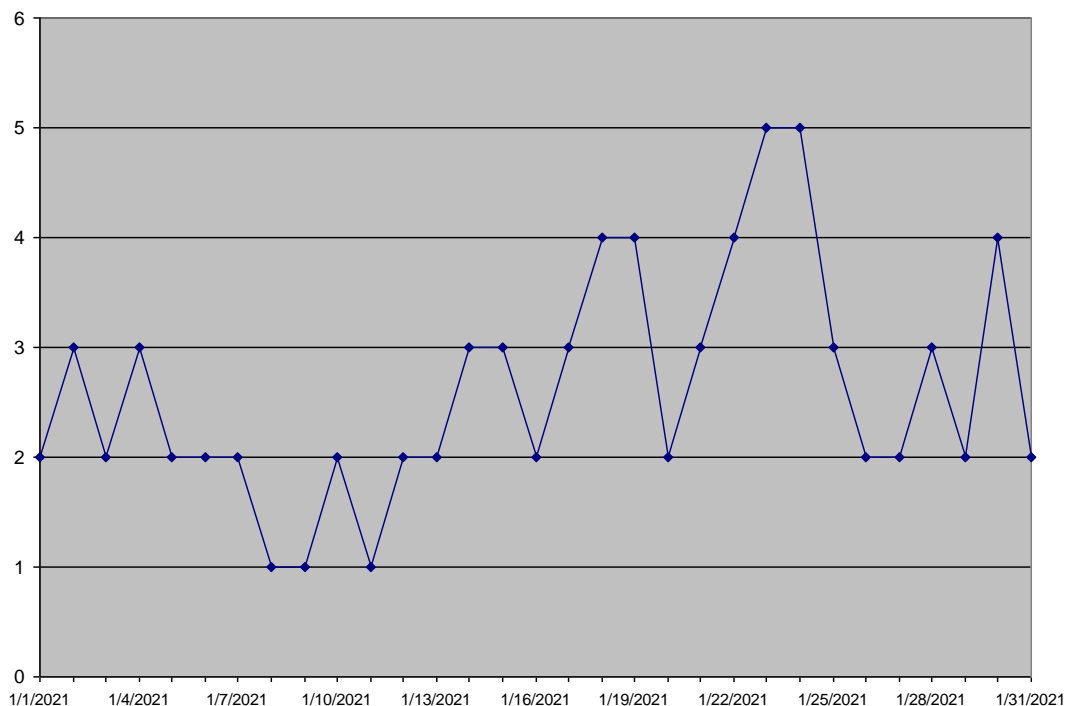
- Stația **Lacul Morii**, stație fond urban, adresa: Aleea lacul Morii nr. 1, sector 6

**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**  
**IANUARIE 2021**

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 2021.

**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/p otential ecologic poluanti specifici	Stare finala	Starea chimica
0	1	2	3	4	5	6	
1.	ARGES:SECTOR AVAL AC. FRONTAL	- Argeș - am. priză Crivina	Stare Ecologică Foarte Bună	Stare Ecologică Bună	Stare Ecologică Bună	Stare Ecologică Bună	Buna

	A OGREZENI - INTRARE AC. MIHAILE TI						
2.	DAMBOVI TA: AM. NOD HIDROTE HNIC BREZOAIE LE - AV. STATIA DE TRATARE ARCUDA	- Dâmbovița - Arcuda (pod Joița)	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	Buna

Pentru celelalte corpuri de apă de suprafață tip râu de pe teritoriul Municipiului București, nu s-au efectuat analize, starea ecologică/potențialul ecologic rămâne cea de la ultima evaluare.

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 benthice*
  - *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>)
- **Poluanții 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, pentru corpurile de apă de suprafață tip lac nu s-au recoltat probe până la sfârșitul lunii **ianuarie 2021**, de pe raza Municipiului București, starea ecologică/potențialul ecologic rămâne cea de la ultima evaluare.

### **III. Evaluarea stării chimice a apelor subterane:**

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

Până la sfârșitul lunii *ianuarie 2021*, pentru corpurile de apă subterană de pe raza Municipiului București, nu s-au efectuat analize, calitatea rămâne cea de la ultima evaluare.

### **IV. Poluări Accidentale:**

În luna *ianuarie 2021*, 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 0,8 și 5,7 Bq/m<sup>3</sup>, pentru depuneri atmosferice între 0,4 și 10,8 Bq/mp/zi, pentru ape brute între 122,7 și 223,8 Bq/m<sup>3</sup>.

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