

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

### Raport lunar privind starea factorilor de mediu în municipiul București luna februarie 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).

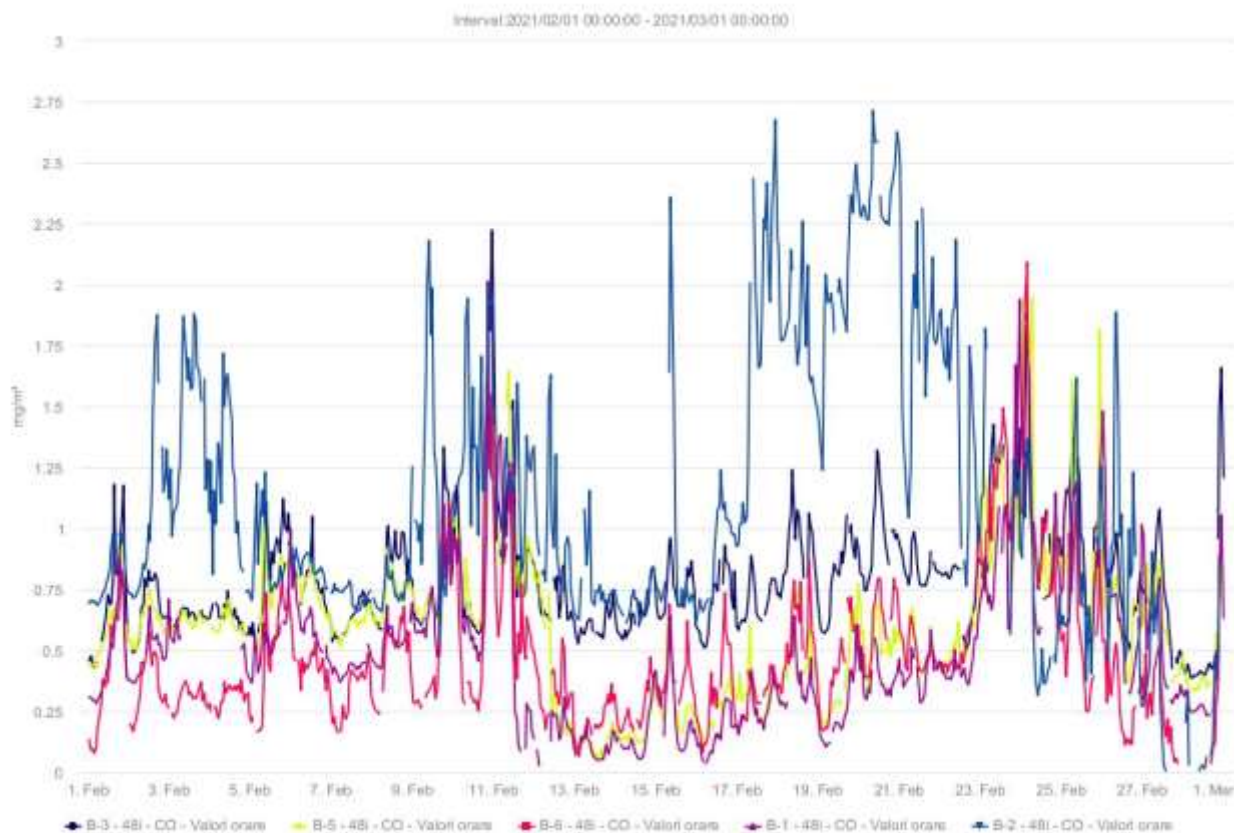


Amplasarea stațiilor de monitorizare

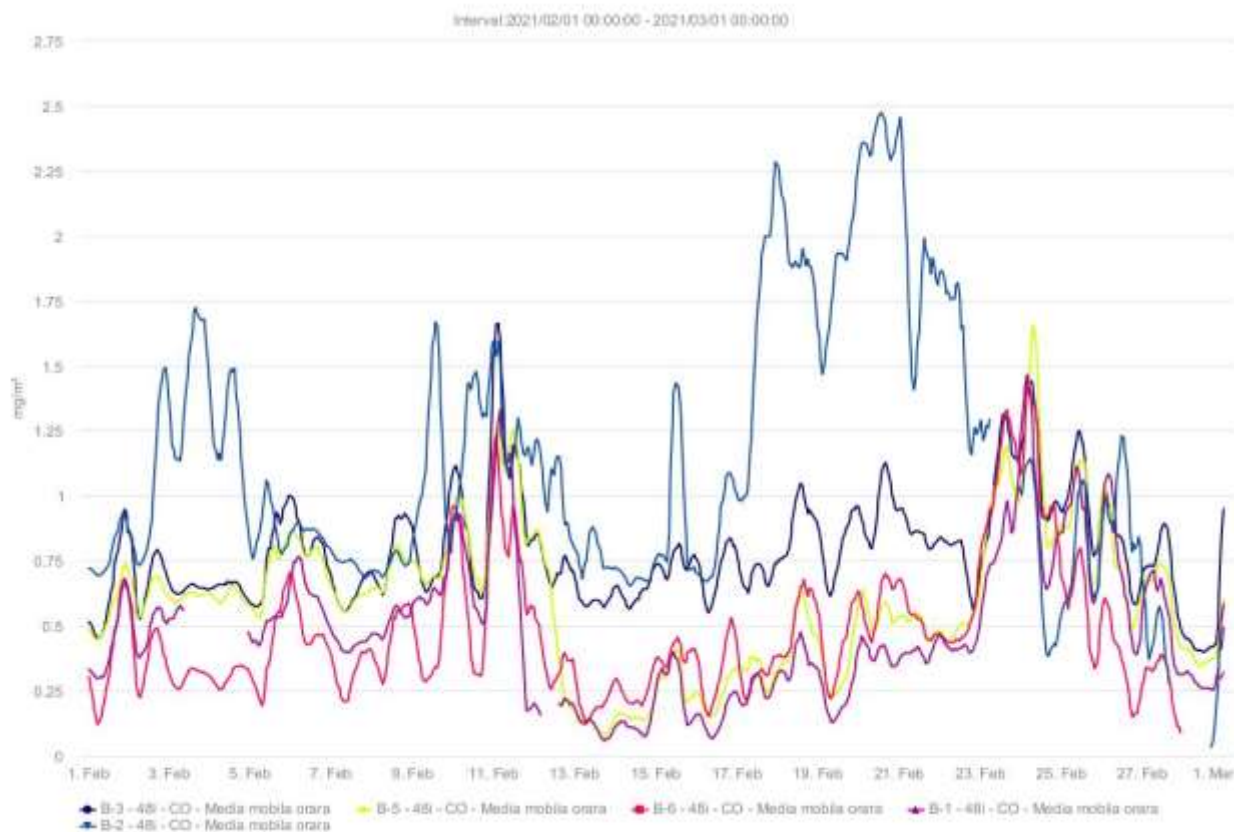
TABEL SINTEZĂ							
stație	poluant*	medie lunara**	unitate masura	tip depasire (conform sheeturilor detaliate)	nr. depasiri in luna curenta***	nr.total depasiri de la inceputul anului****	captura lunară de date***** (%)
B1-Lacul Morii	SO2	6.54	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	91.07
	NO2	35.99	(µg/m3)	VL ora	0	0	91.07
	PM10	34.69	(µg/m3)	VL 24 ore	5	7	92.86
	CO	0.48	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	90.03
	O3	36.02	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.09
	Benzen	0.90	ug/m3		0	0	94.20
B2-Titan	SO2	6.24	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.68
	NO2	32.13	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.54
	PM10	30.84	(µg/m3)	VL 24 ore	4	5	92.86
	CO	1.13	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	91.67
B3-Mihai Bravu	NO2	45.34	(µg/m3)	VL ora	0	0	93.30
	PM10	35.32	(µg/m3)	VL 24 ore	5	7	92.86
	CO	0.79	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.83
	Benzen	2.29	ug/m3		0	0	98.96
B4-Berceni	SO2	5.10	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.54
	NO2	27.73	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.39
	PM10	24.54	(µg/m3)	VL 24 ore	1	3	75.00
	Benzen	1.58	ug/m3		0	0	98.36
B5-Drumul Taberei	SO2	5.38	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.83
	NO2	35.64	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.54
	PM10	33.73	(µg/m3)	VL 24 ore	5	7	89.29
	CO	0.60	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.83
	O3	34.64	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	99.85
	Benzen	0.84	ug/m3		0	0	98.36
B6-Cercul Militar	NO2	50.69	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.54
	PM10	33.27	(µg/m3)	VL 24 ore	5	8	92.86
	CO	0.47	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	93.15
	Benzen	1.23	ug/m3		0	0	86.61
B7-Magurele	SO2	3.66	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.83
	NO2	22.52	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.24
	PM10	28.38	(µg/m3)	VL 24 ore	5	7	92.86
	O3	34.34	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	99.85
B8-Balotesti	SO2	7.14	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.98
	NO2	13.93	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.54
	PM10	23.35	(µg/m3)	VL 24 ore	2	4	89.29
	O3	45.35	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	99.85
	Benzen	1.23	ug/m3		0	0	99.26

## Grafice privind evoluția calității aerului în luna februarie

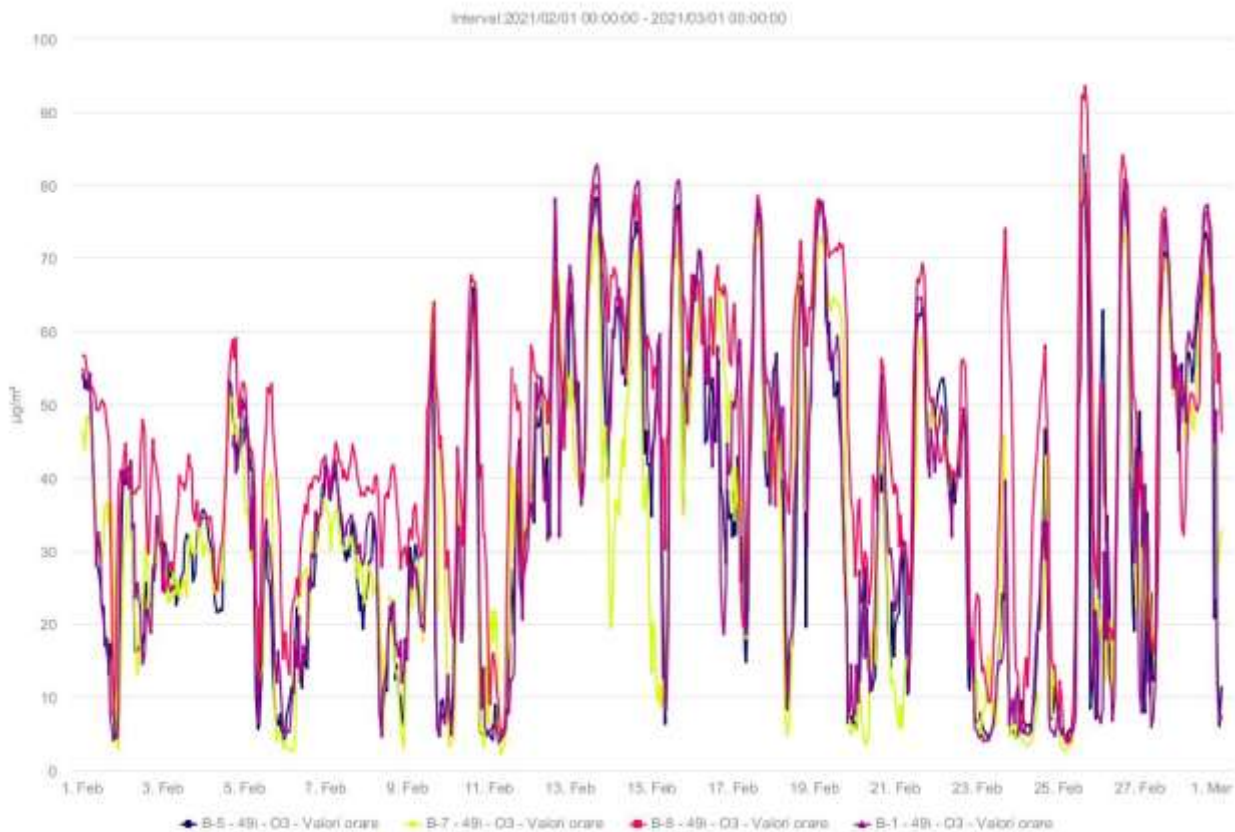
### CO februarie 2021 Valori orare



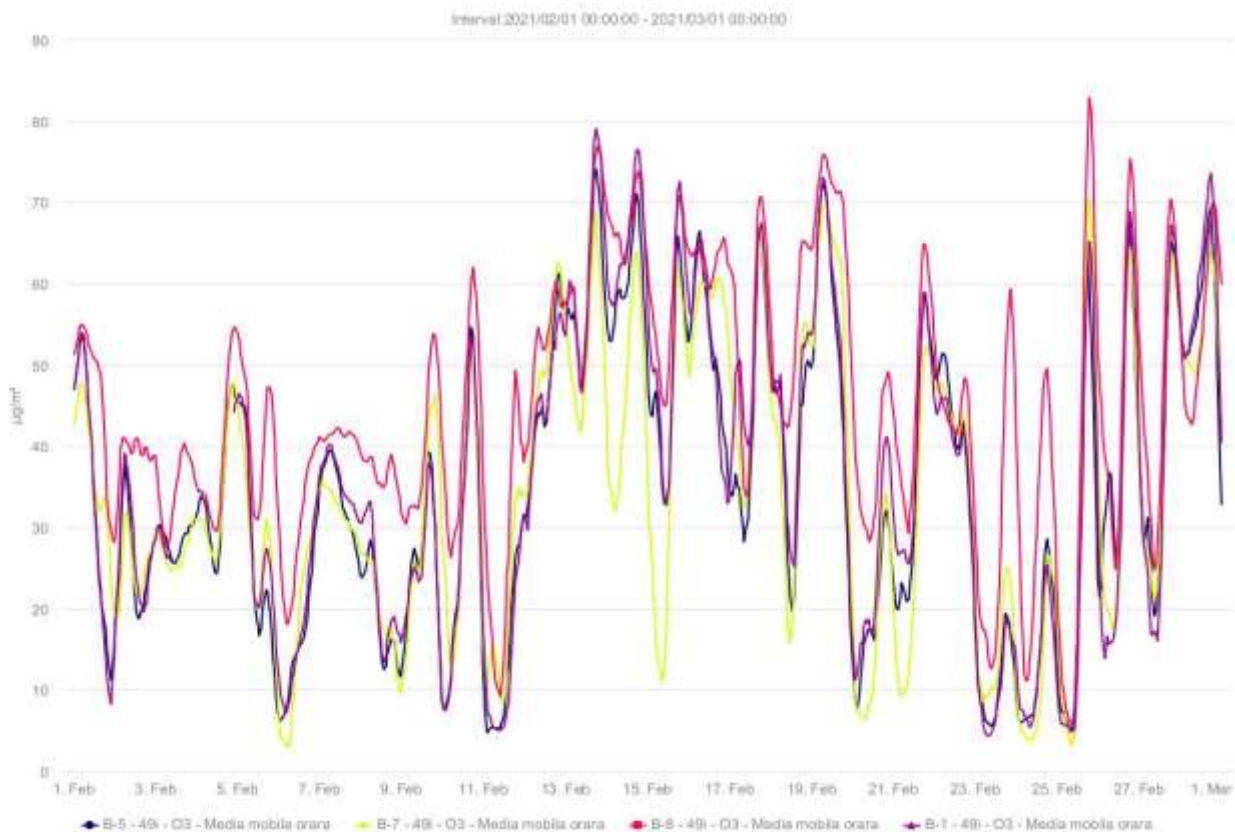
### CO februarie 2021 Media mobila orara



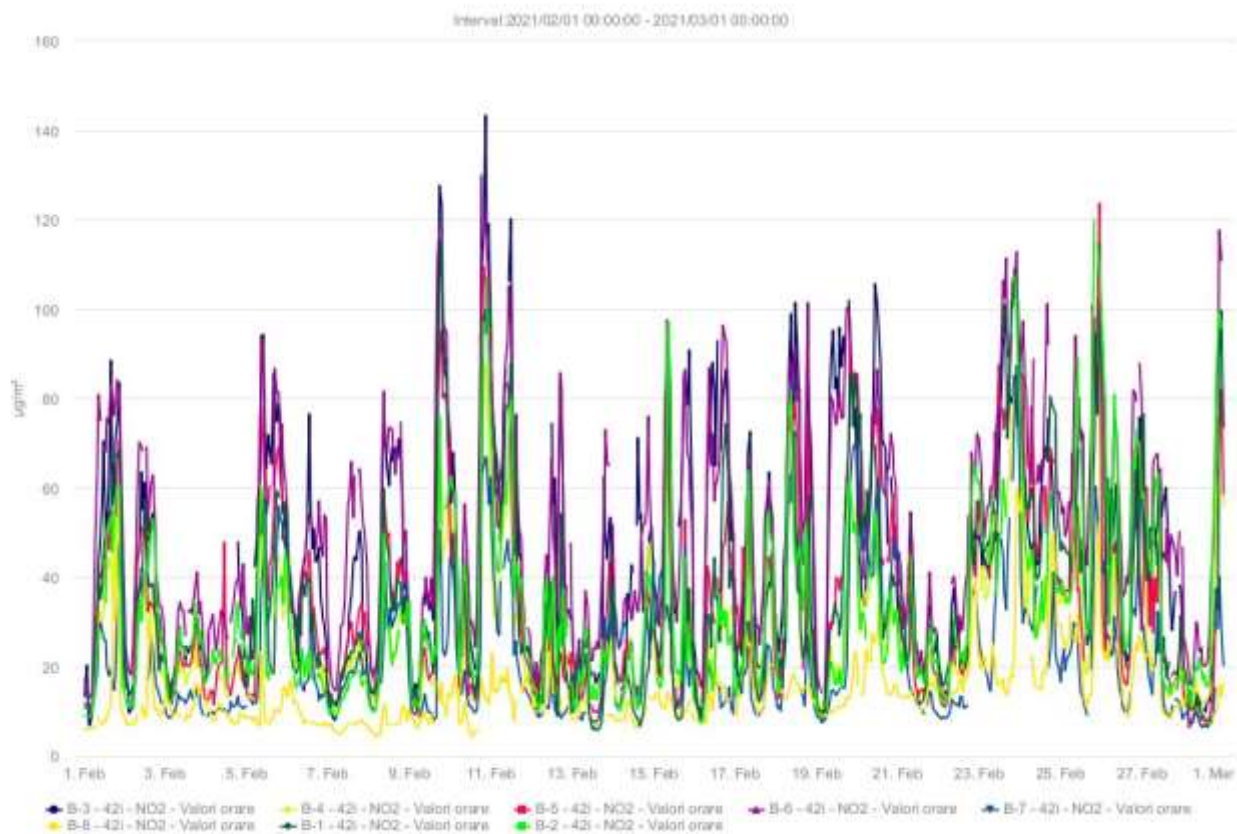
### O3 februarie 2021 Valori orare



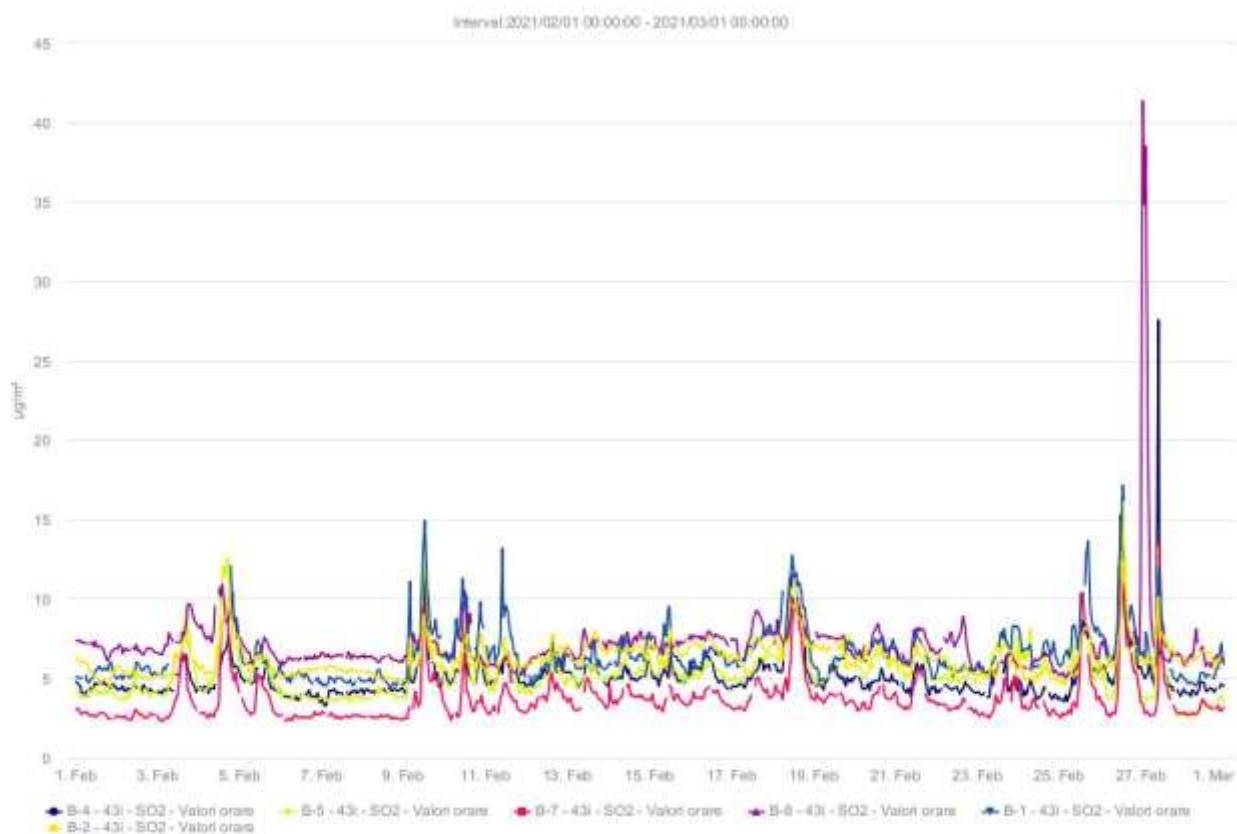
### O3 februarie 2021 Media mobila orara



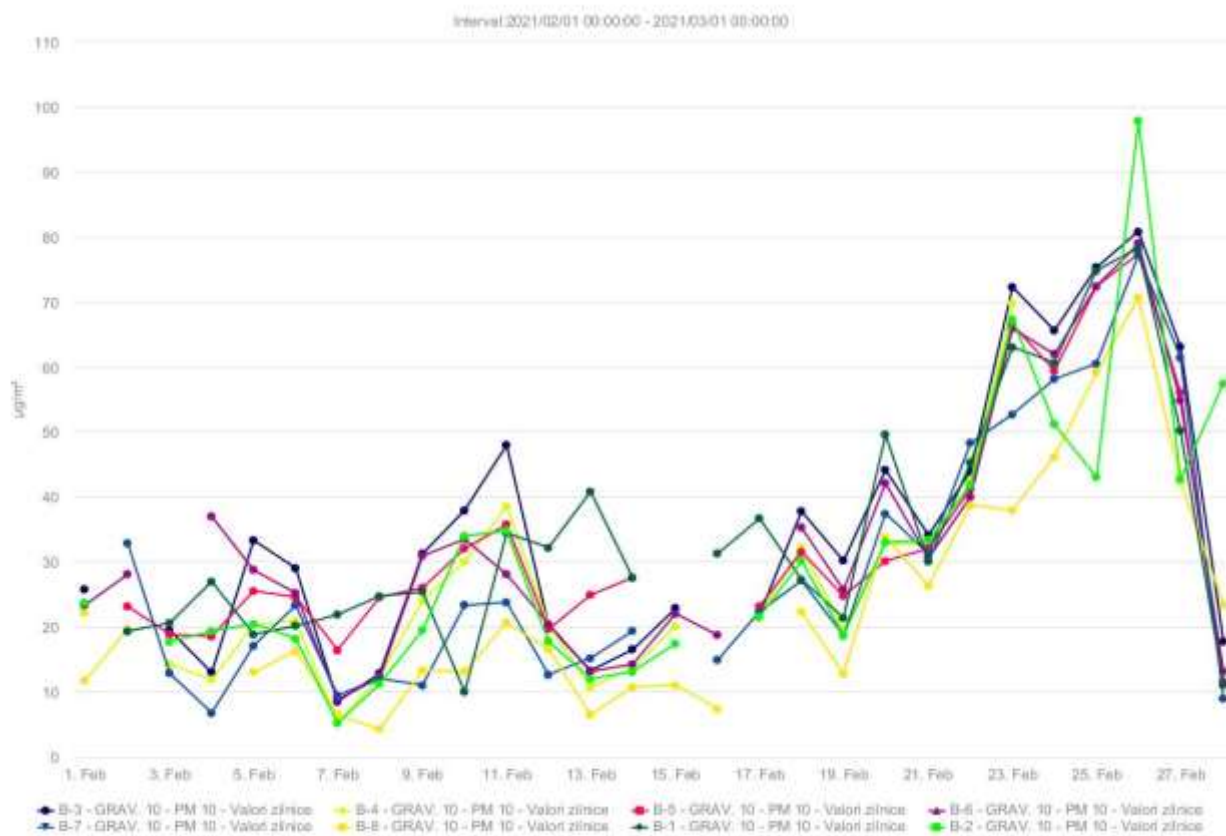
## NO2 februarie 2021 Valori orare



## SO2 februarie 2021 Valori orare



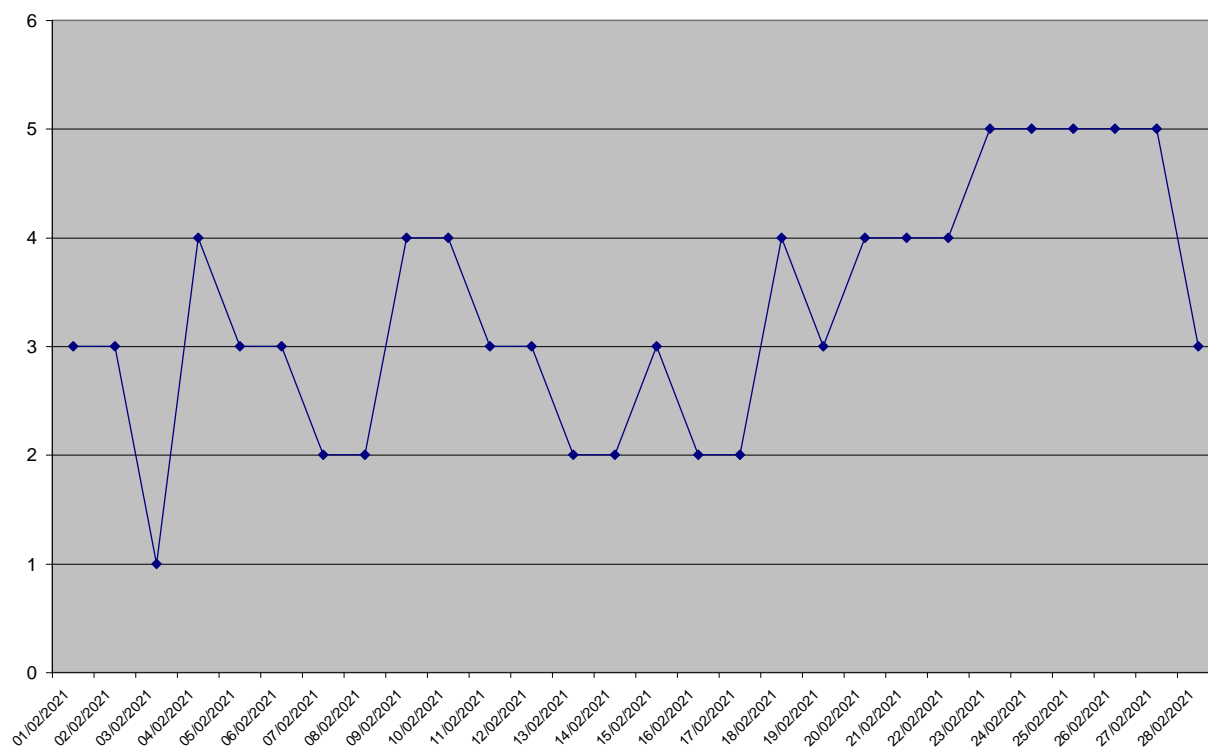
## PM10 februarie 2021 Valori zilnice



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

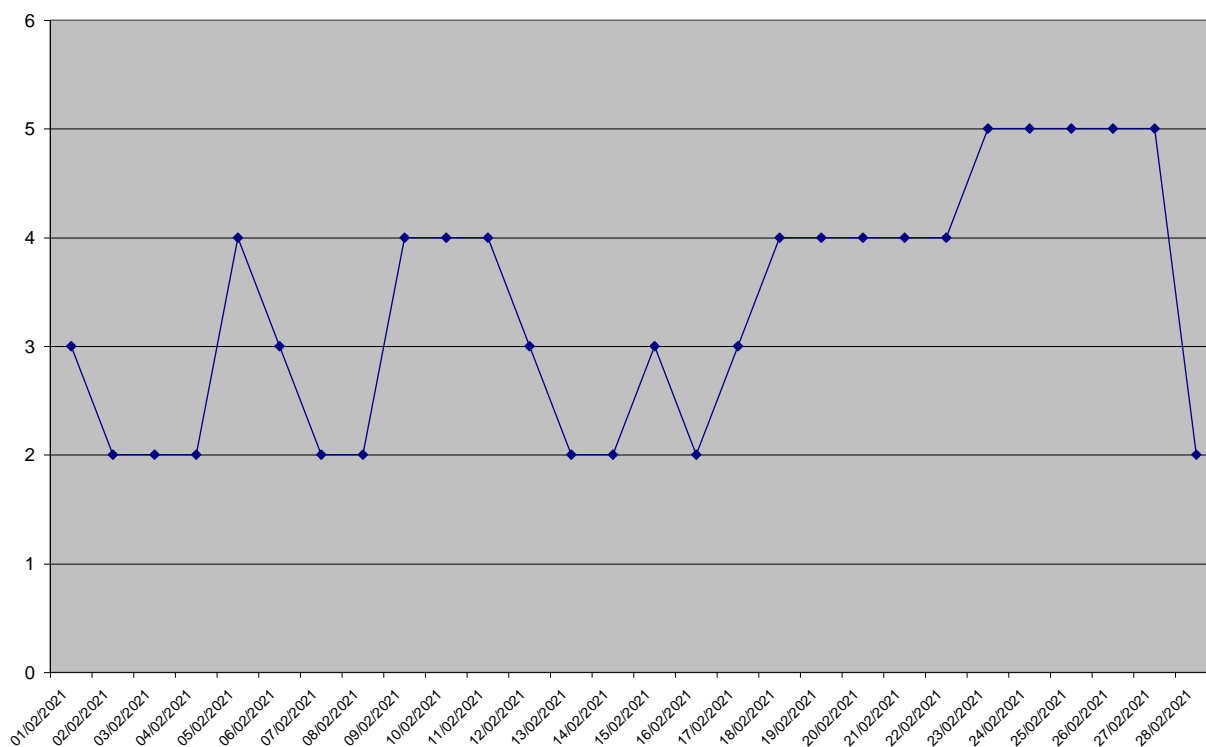
- Stația **Cercul Militar**, stație trafic, adresa: Calea Victoriei nr. 32-34, sector 1

Cercul Militar - Indice general



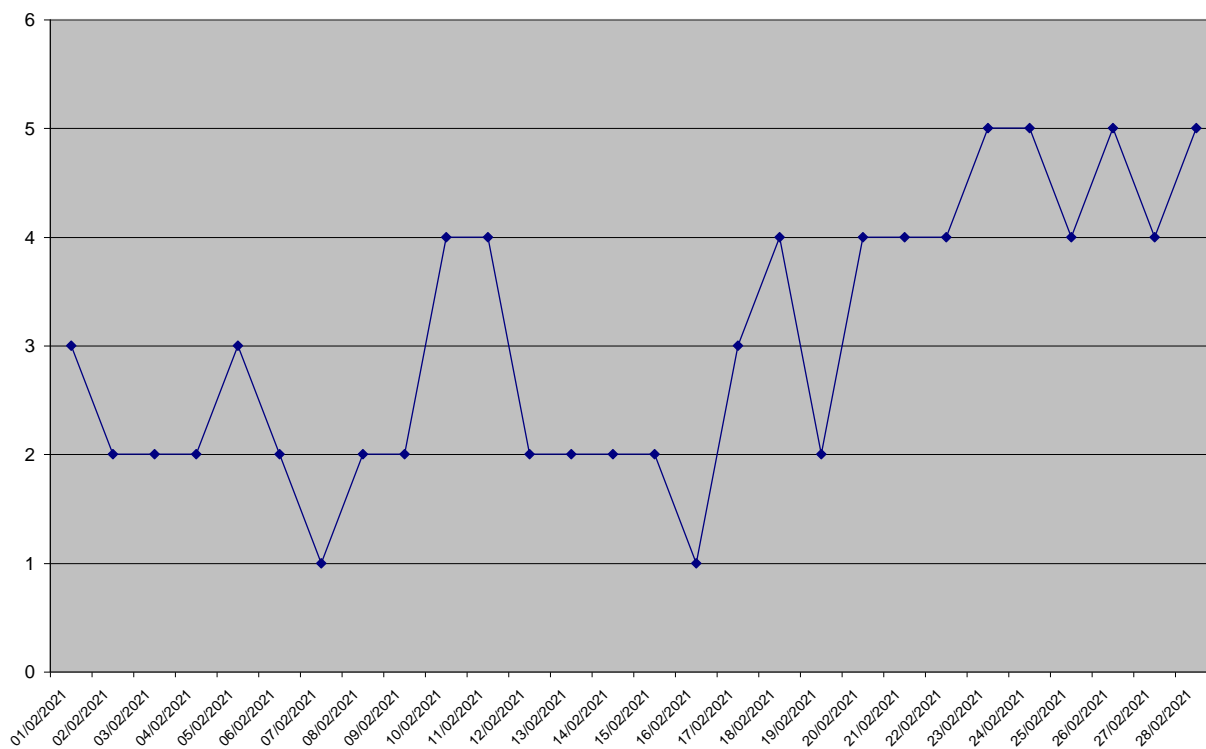
- Stația **Mihai Bravu**, stație trafic, adresa: șos. Mihai Bravu nr. 42-62, sector 3

**Mihai Bravu - Indice general**



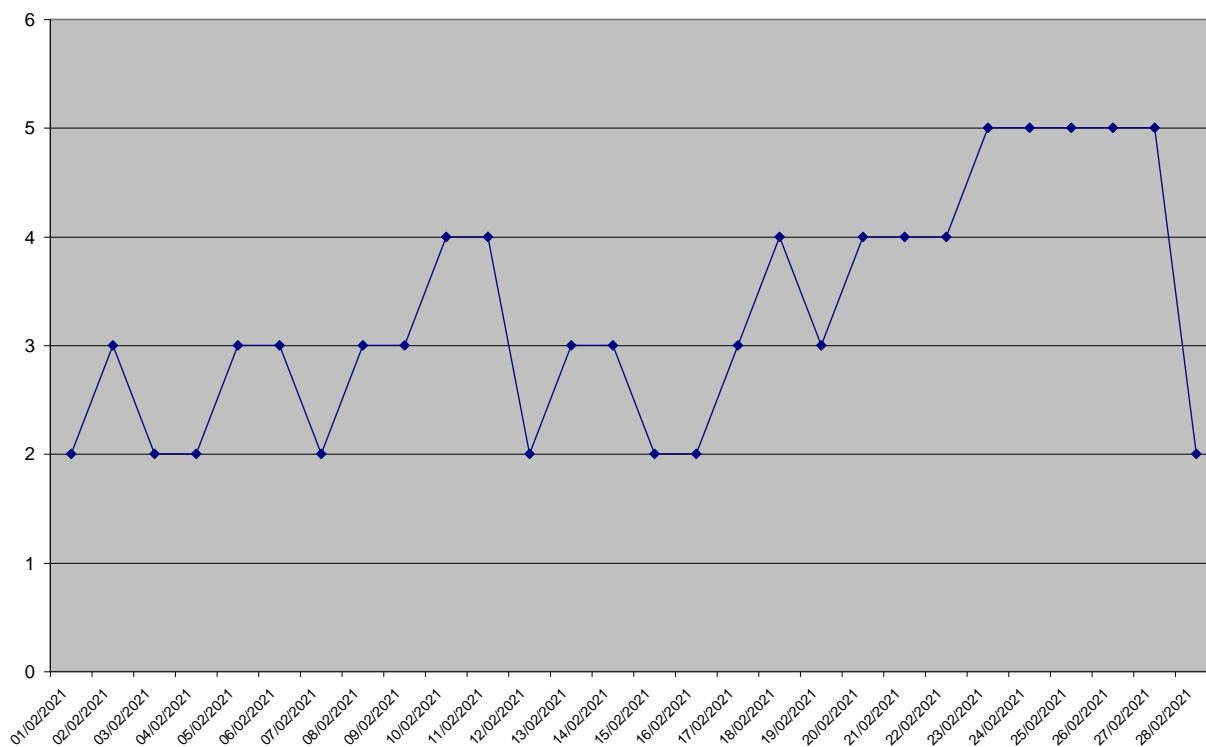
- Stația **Titan**, stație industrială, adresa: str. Rotundă nr. 4, sector 3

**Titan - Indice general**



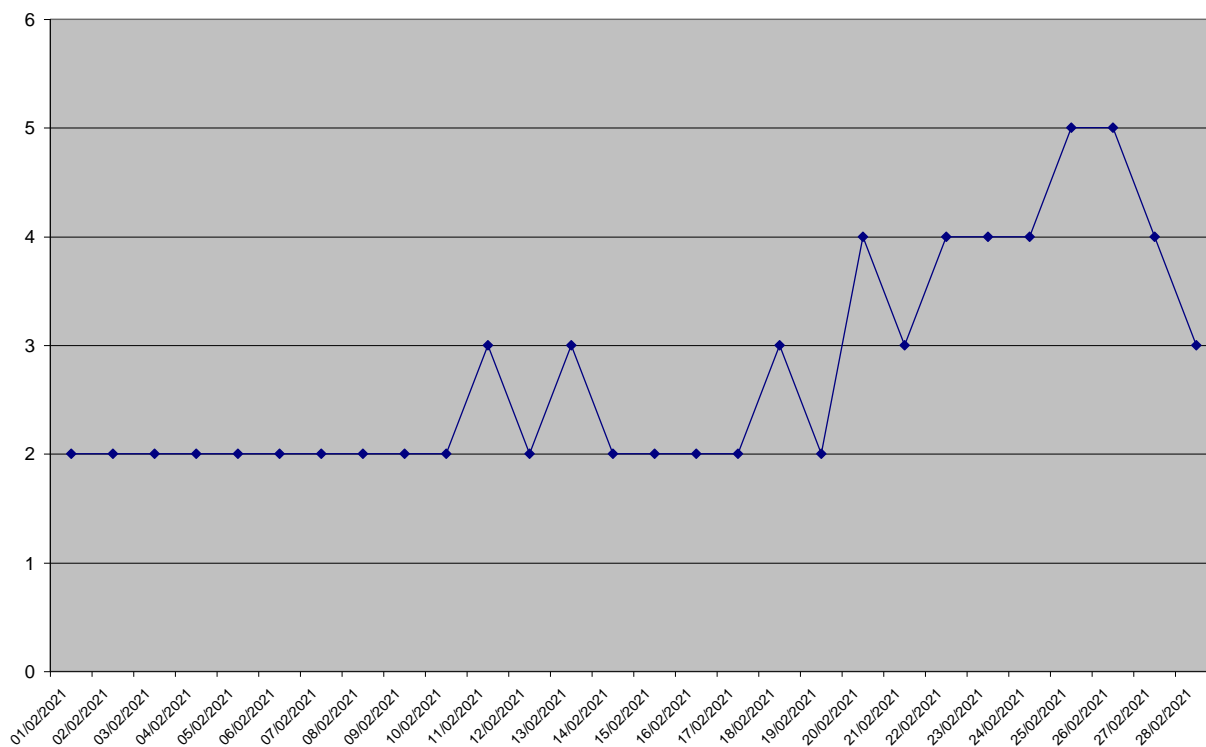
- Stația **Drumul Taberei**, stație industrială, adresa: în incinta Stației de Pompare Apa Nova - Str. Drumul Taberei Nr. 119, sect 6

**Drumul Taberei - Indice general**



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

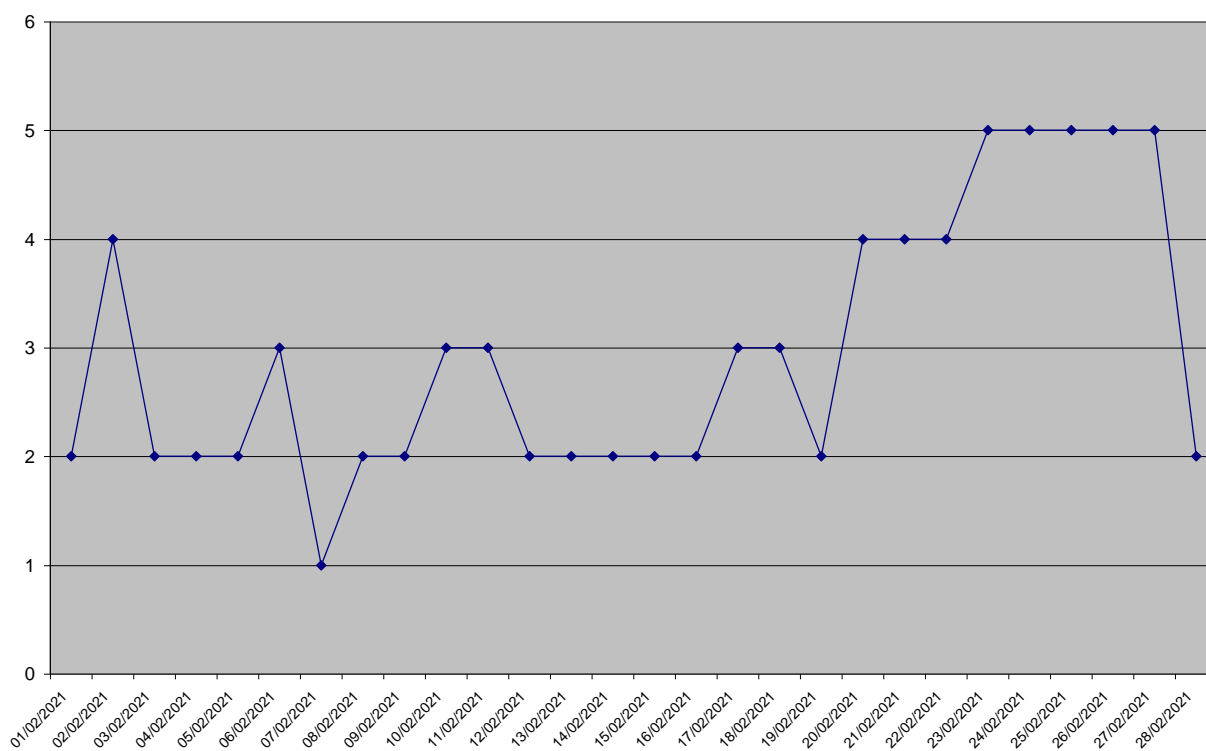
**Balotesti - Indice general**





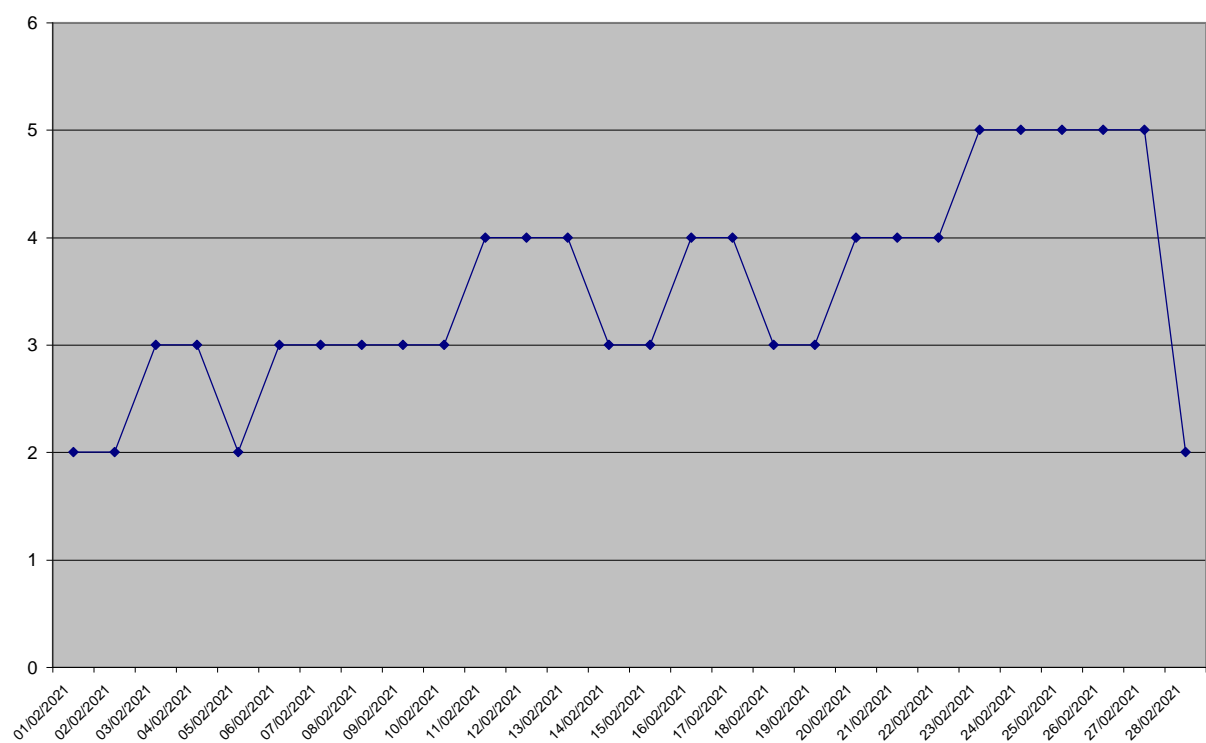
- Stația **Măgurele**, stație fond suburban, adresa: Comuna Magurele, str. Atomiștilor nr 407, jud. Ilfov

**Magurele - Indice general**



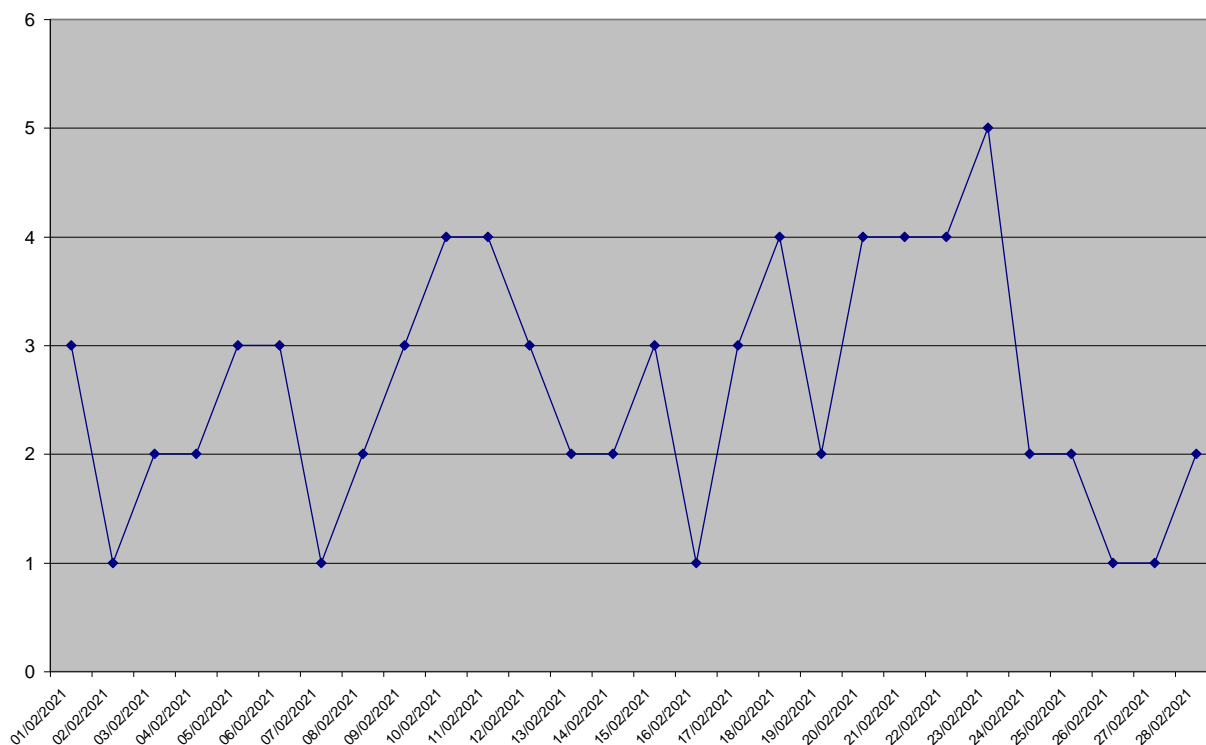
- Stația **Lacul Morii**, stație fond urban, adresa: Aleea lacul Morii nr. 1, sector 6

**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 calitatea 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**  
**FEBRUARIE 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.

**RĂURI:**

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/potential ecologic poluanti specifici	Stare finala	Starea chimica
0	1	2	3	4	5	6	
1.	ARGEȘ:SECTOR AVAL AC. FRONTALĂ OGREZENI - INTRARE AC. MIHĂILEȘTI	- Argeș - am. priză Crivina	Stare Ecologică Foarte Bună	Stare Ecologică Bună	Stare Ecologică Bună	Stare Ecologică Bună	Buna
2.	DÂMBOVIȚA:	- Dâmbovița -	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic	Buna

AM. NOD HIDROTEHNIC BREZOAIIELE - AV. STAȚIA DE TRATARE ARCUDA	Arcuda (pod Joița)					Bun	
---	-----------------------	--	--	--	--	-----	--

Pentru celelalte corpurile 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 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>)
- **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. Până la sfârșitul lunii **februarie 2021**, nu s-au recoltat probe 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 preliminară 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 **februarie 2021**, pentru corpurile de apă subterană de pe raza Municipiului București, nu s-au efectuat analize, calitatea rămâne cea de la ultima evaluare.

## IV. Poluari Accidentale:

Până la sfârșitul lunii **februarie 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 februarie valorile imediate pentru aerosolii atmosferici variază între 0,6 și 5,7 Bq/m<sup>3</sup>, pentru depuneri atmosferice între 0,6 și 5,0 Bq/mp/zi, pentru ape brute între 132,1 și 132,1 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