

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

### Raport lunar privind starea factorilor de mediu în municipiul București luna octombrie 2020

#### 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).

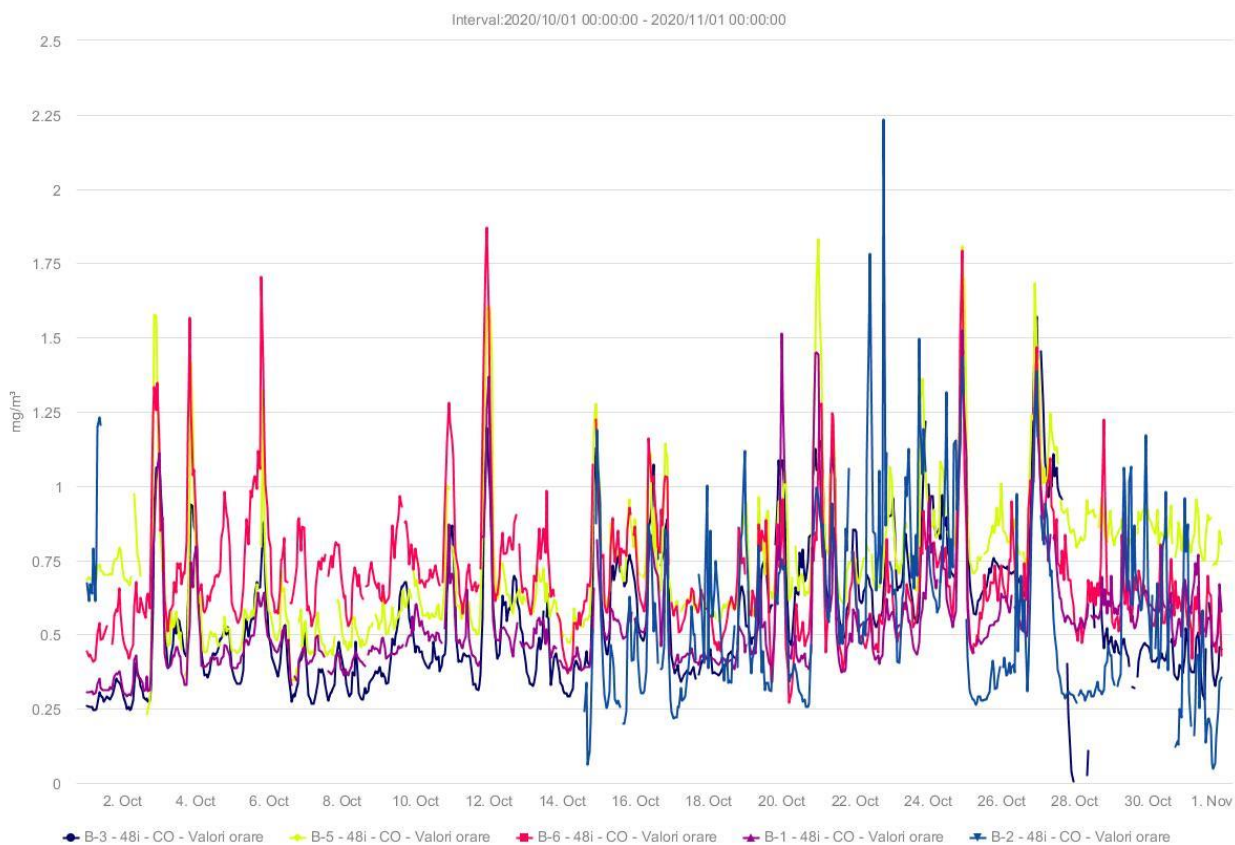


Amplasarea stațiilor de monitorizare

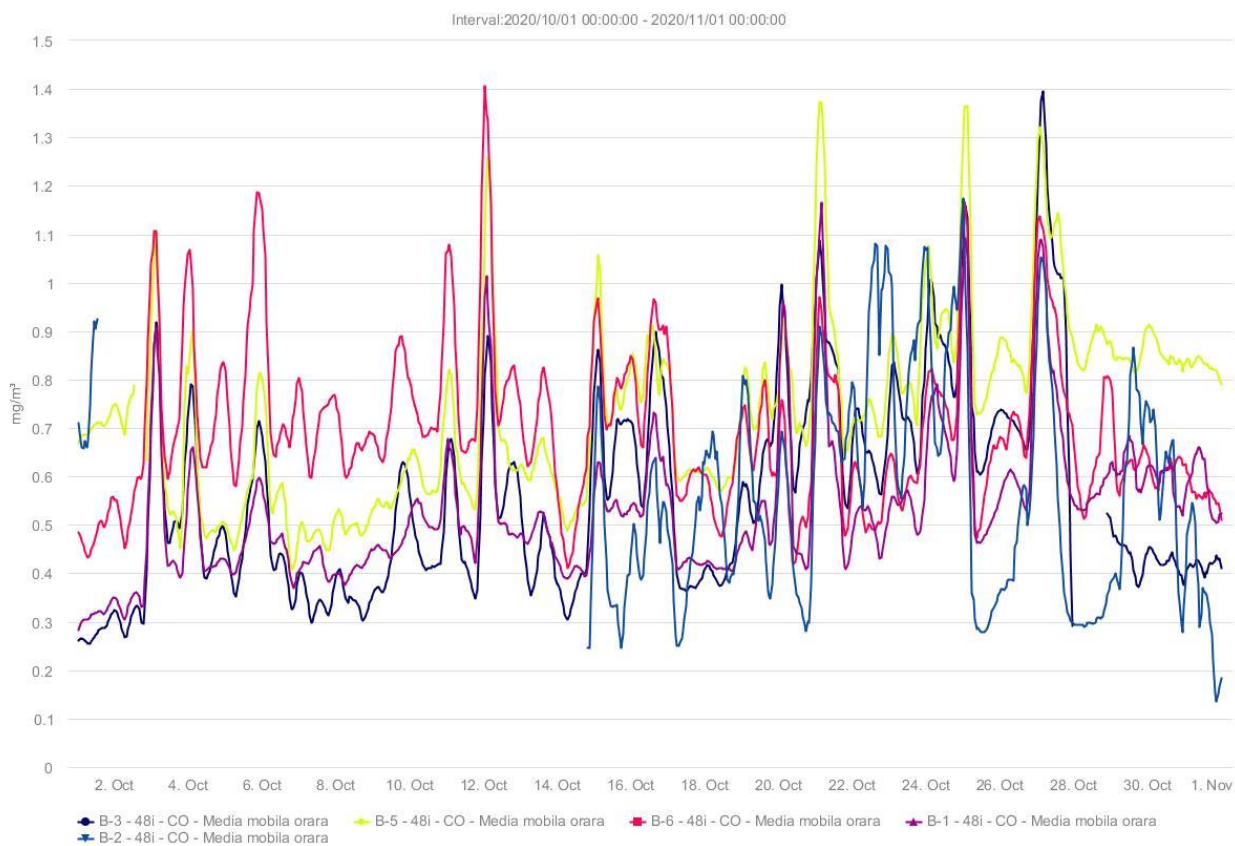
<b>A. TABEL SINTEZĂ</b>							
<b>stație</b>	<b>poluant*</b>	<b>medie lunara**</b>	<b>unitate masura</b>	<b>tip depasire (conform sheeturilor detaliate)</b>	<b>nr. depasiri in luna curenta***</b>	<b>nr.total depasiri de la inceputul anului****</b>	<b>captura lunară de date***** (%)</b>
B1-Lacul Morii	SO2	5.79	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.70
	NO2	32.31	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.44
	PM10	25.28	(µg/m3)	VL 24 ore	1	19	93.55
	CO	0.53	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	96.38
	O3	29.82	(µg/m3)	medie 8 ore	0	8	99.73
	Benzen	0.96	ug/m3		0	0	96.24
B2-Titan	SO2	4.87	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	94.63
	NO2	29.56	(µg/m3)	VL ora	0	0	94.77
	PM10	25.19	(µg/m3)	VL 24 ore	1	9	93.55
	CO	0.57	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	55.17
B3-Mihai Bravu	NO2	41.97	(µg/m3)	VL ora	0	0	93.96
	PM10	33.30	(µg/m3)	VL 24 ore	1	15	54.84
	CO	0.56	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.44
	Benzen	0.96	ug/m3		0	0	87.25
B4-Berceni	SO2	5.18	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	94.09
	NO2	26.43	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.03
	PM10	26.07	(µg/m3)	VL 24 ore	1	12	93.55
	Benzen	1.31	ug/m3		0	0	94.90
B5-Drumul Taberei	SO2	4.70	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.17
	NO2	35.34	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.03
	PM10	29.23	(µg/m3)	VL 24 ore	1	15	90.32
	CO	0.74	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.30
	O3	25.98	(µg/m3)	medie 8 ore	0	1	99.60
	Benzen	1.08	ug/m3		0	0	97.58
B6-Cercul Militar	NO2	45.22	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.30
	PM10	29.73	(µg/m3)	VL 24 ore	1	15	93.55
	CO	0.70	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	97.85
	Benzen	2.25	ug/m3		0	0	97.85
B7-Magurele	SO2	5.16	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.84
	NO2	18.91	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.70
	PM10	24.20	(µg/m3)	VL 24 ore	0	6	64.52
	O3	26.87	(µg/m3)	medie 8 ore	0	1	99.87
B8-Balotesti	SO2	4.36	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.30
	NO2	11.90	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.44
	PM10	17.62	(µg/m3)	VL 24 ore	0	9	93.55
	O3	32.54	(µg/m3)	medie 8 ore	0	1	99.73
	Benzen	1.23	ug/m3		0	0	97.58

# Grafice privind evoluția calității aerului în luna octombrie

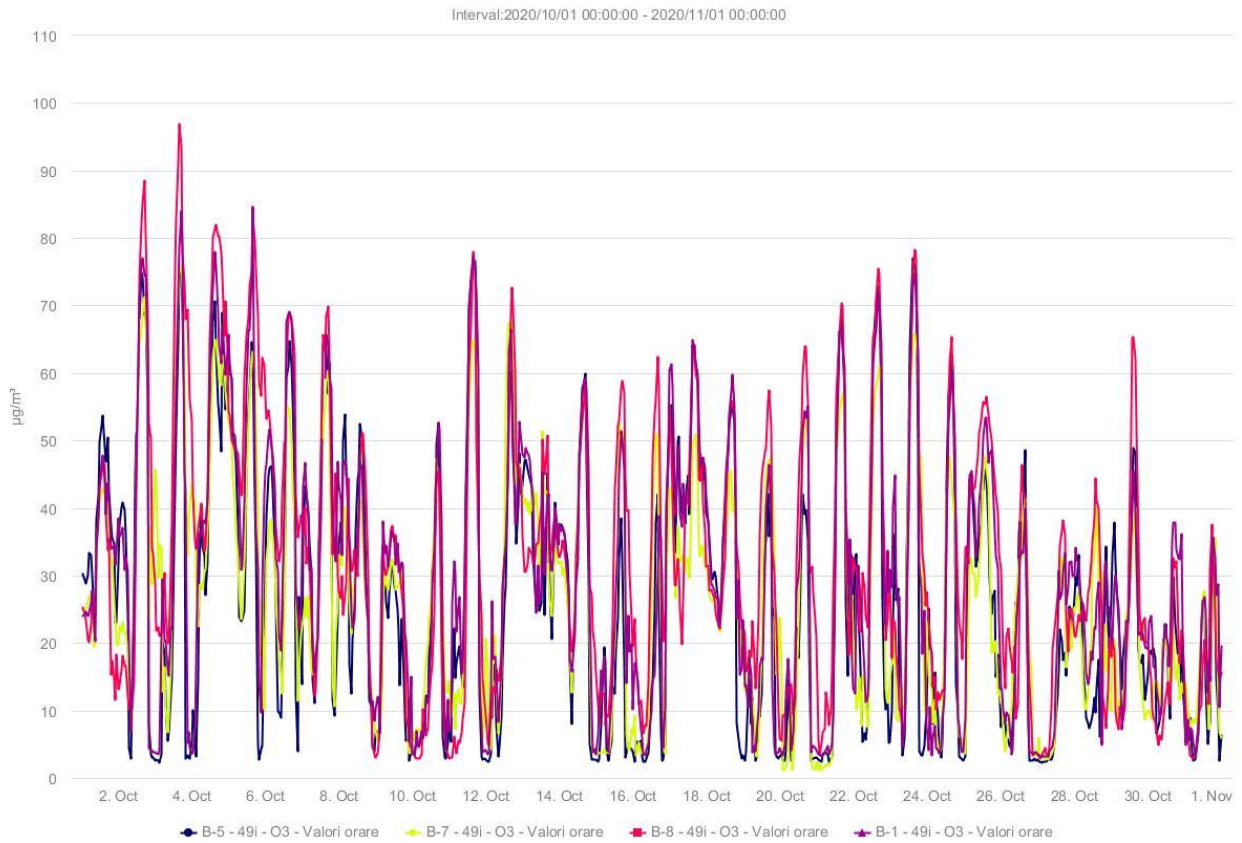
## CO octombrie 2020 Valori orare



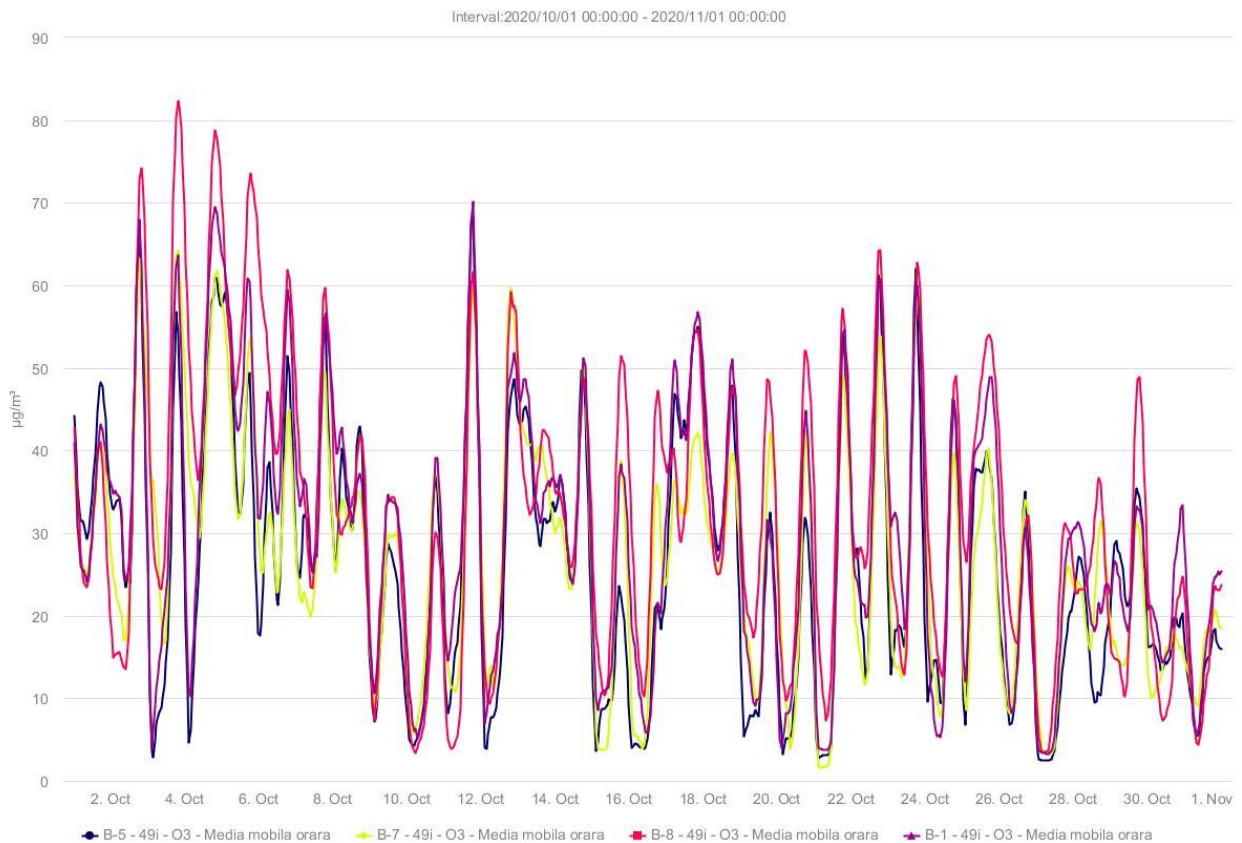
## CO octombrie 2020 Media mobila orara



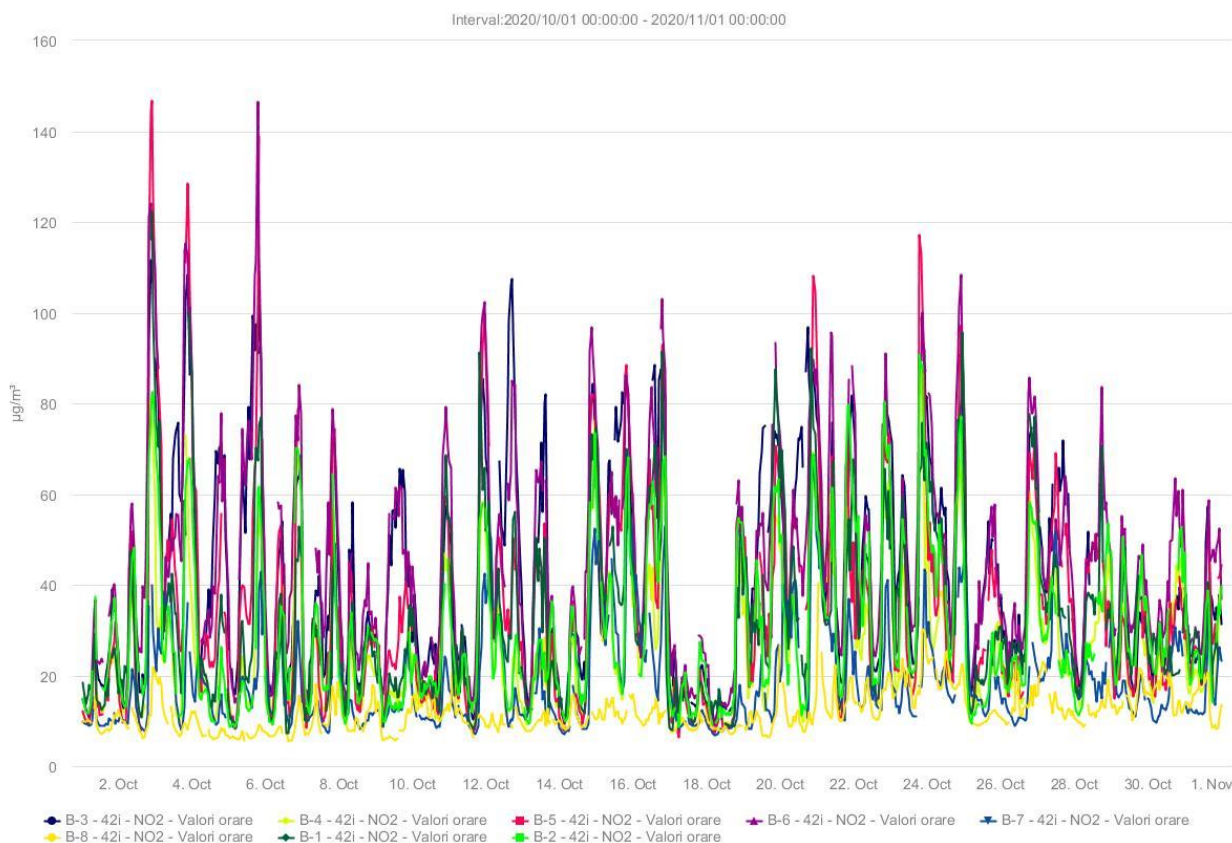
## O3 octombrie 2020 Valori orare



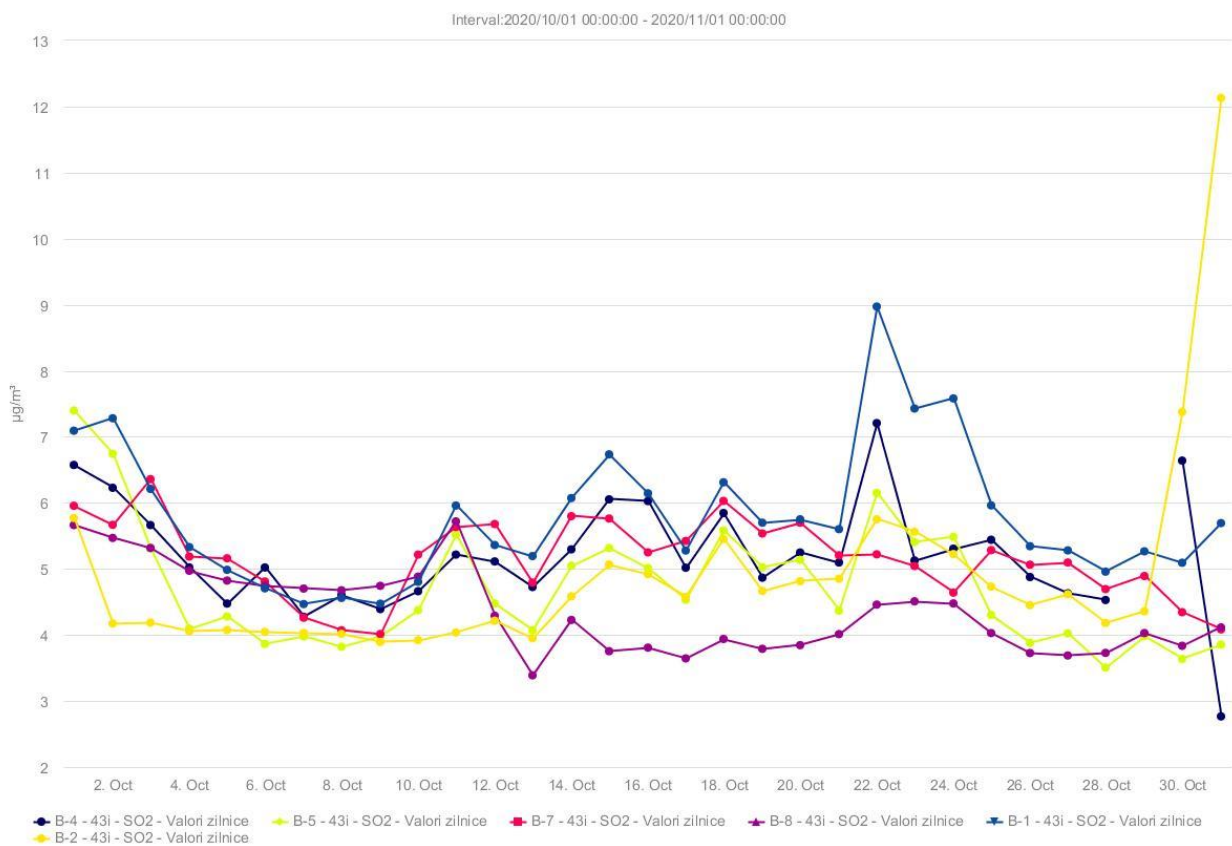
## O3 octombrie 2020 Media mobila orara



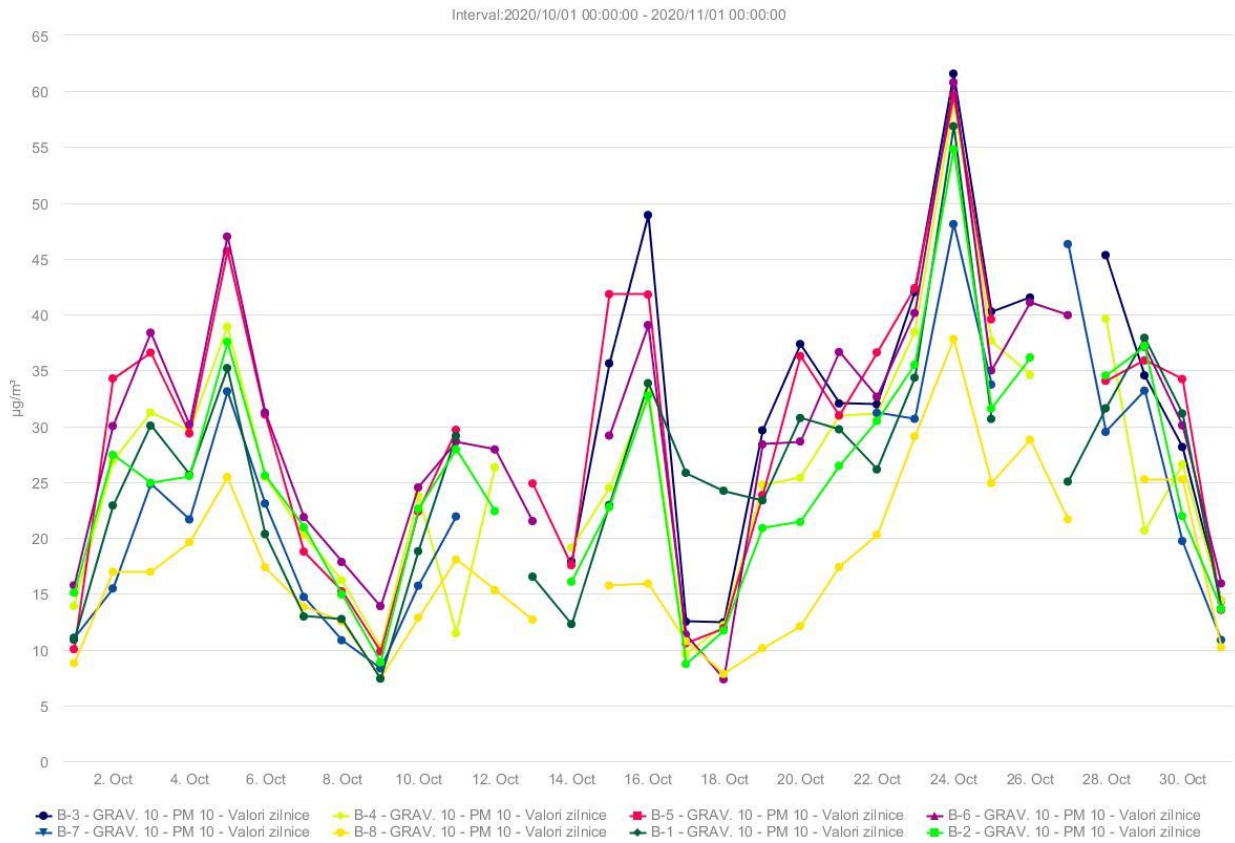
## NO2 ottobre 2020 Valori orare



## SO2 ottobre 2020 Valori orare



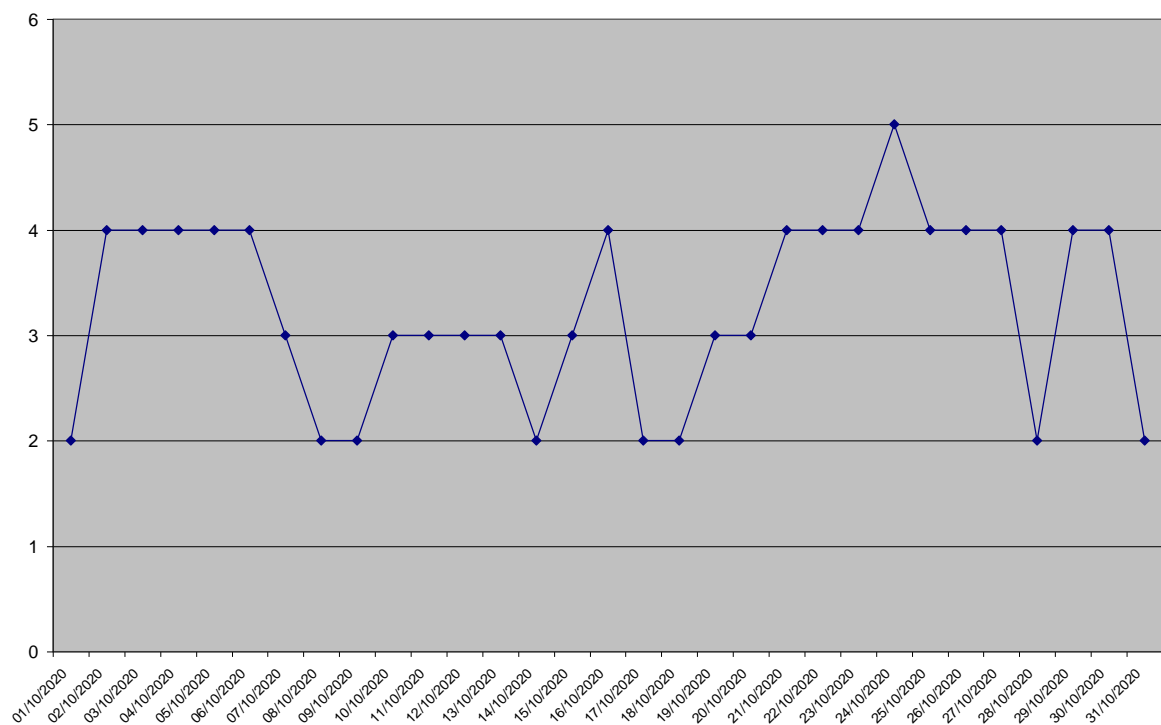
## PM10 octombrie 2020 Valori zilnice



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

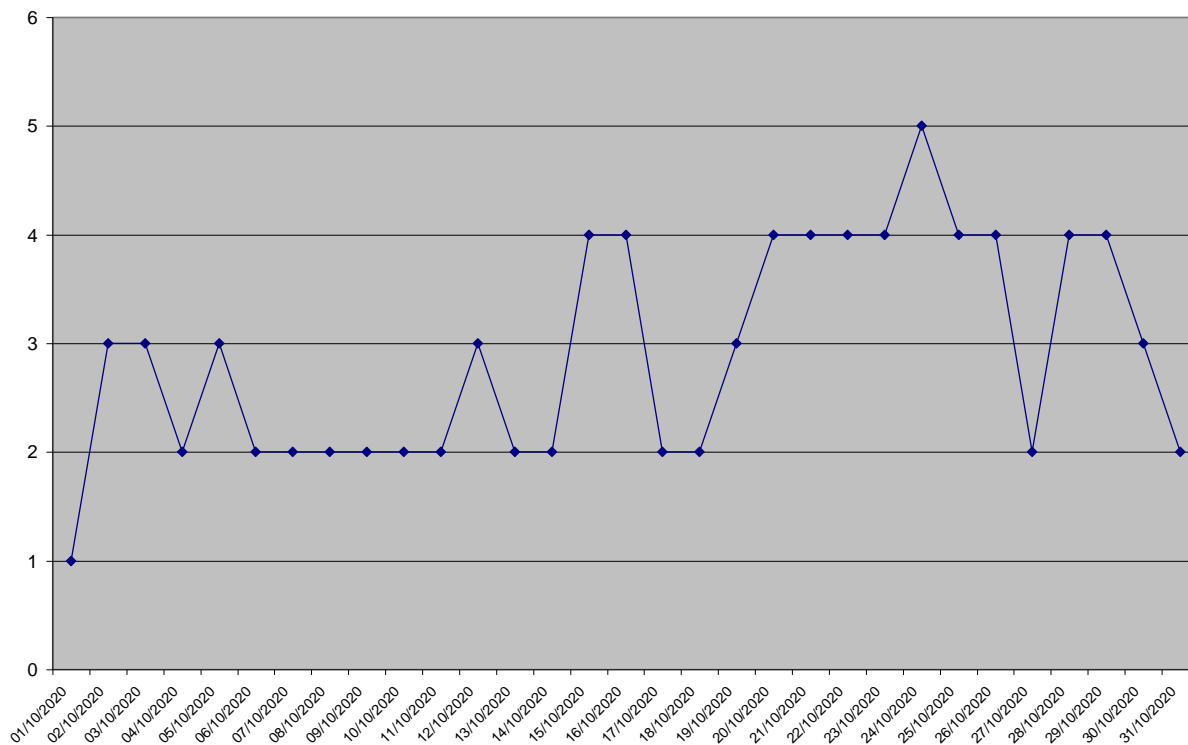
- Stația **Cercul Militar**, stație trafic, adresa: Calea Victoriei nr. 32-34, sector 1

Cercul Militar - Indice general



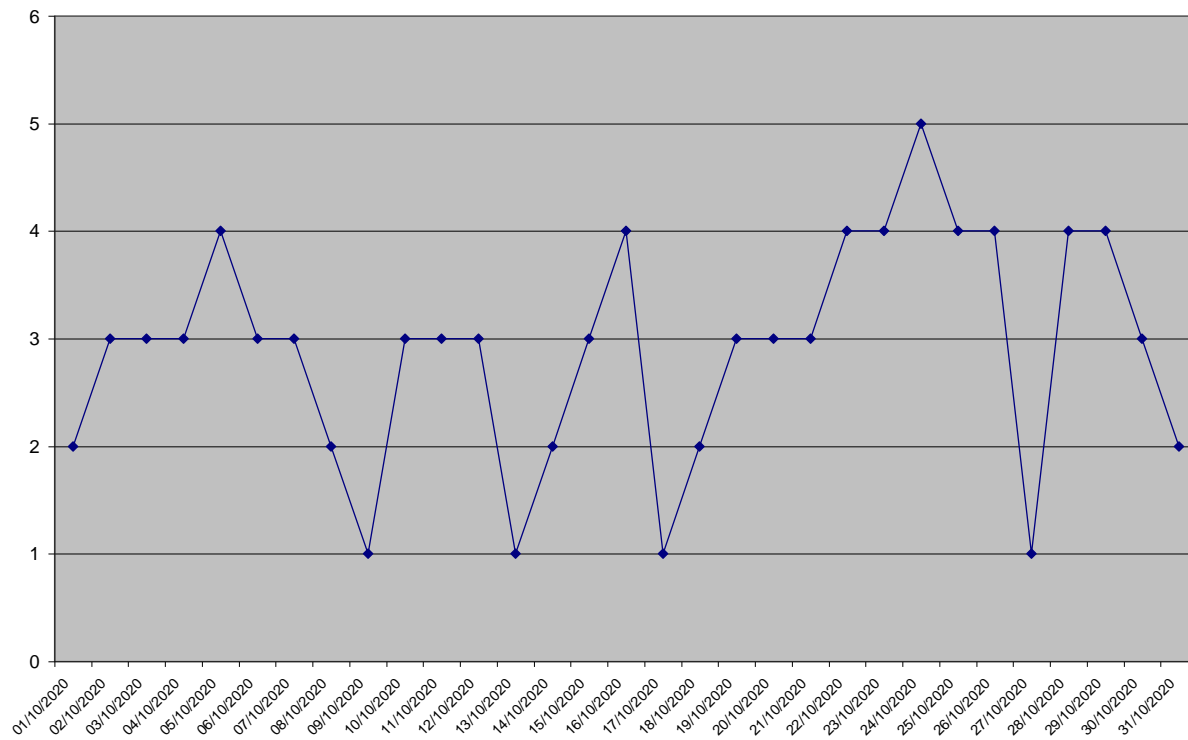
- Stația **Mihai Bravu**, stație trafic, adresa: șos. Mihai Bravu nr. 42-62, sector 3

**Mihai Bravu - Indice general**



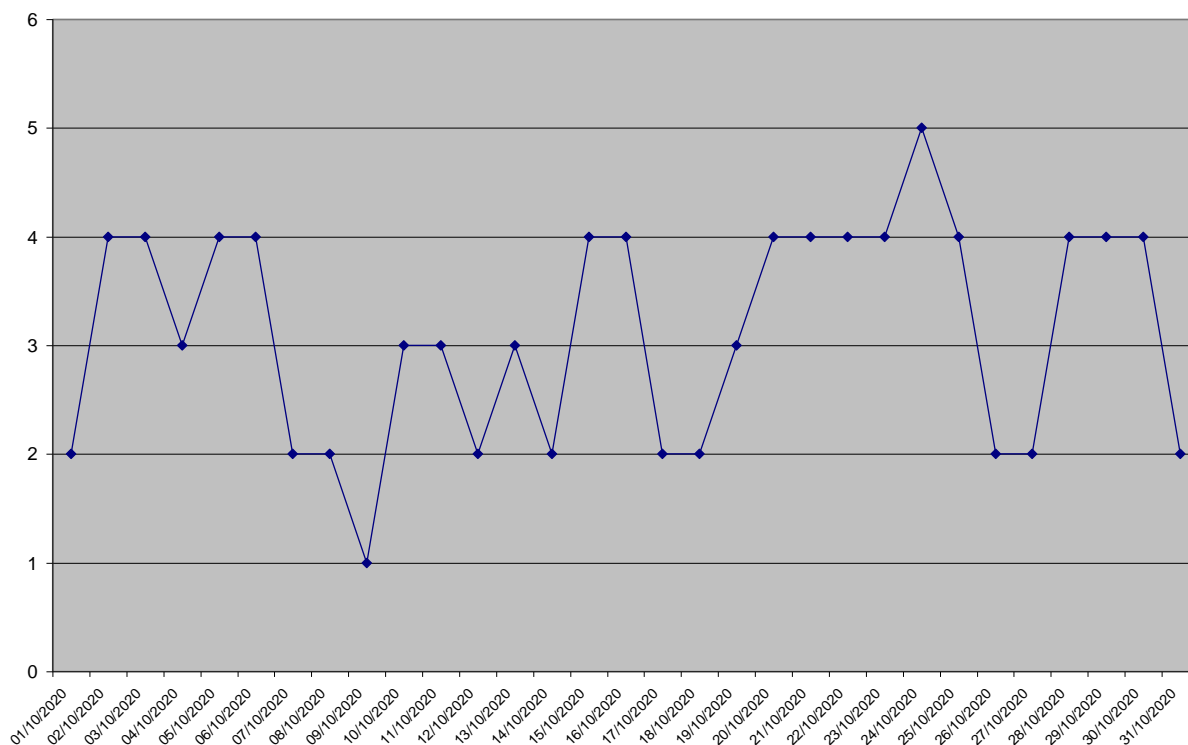
- Stația **Titan**, stație industrială, adresa: str. Rotundă nr. 4, sector 3

**Titan - Indice general**



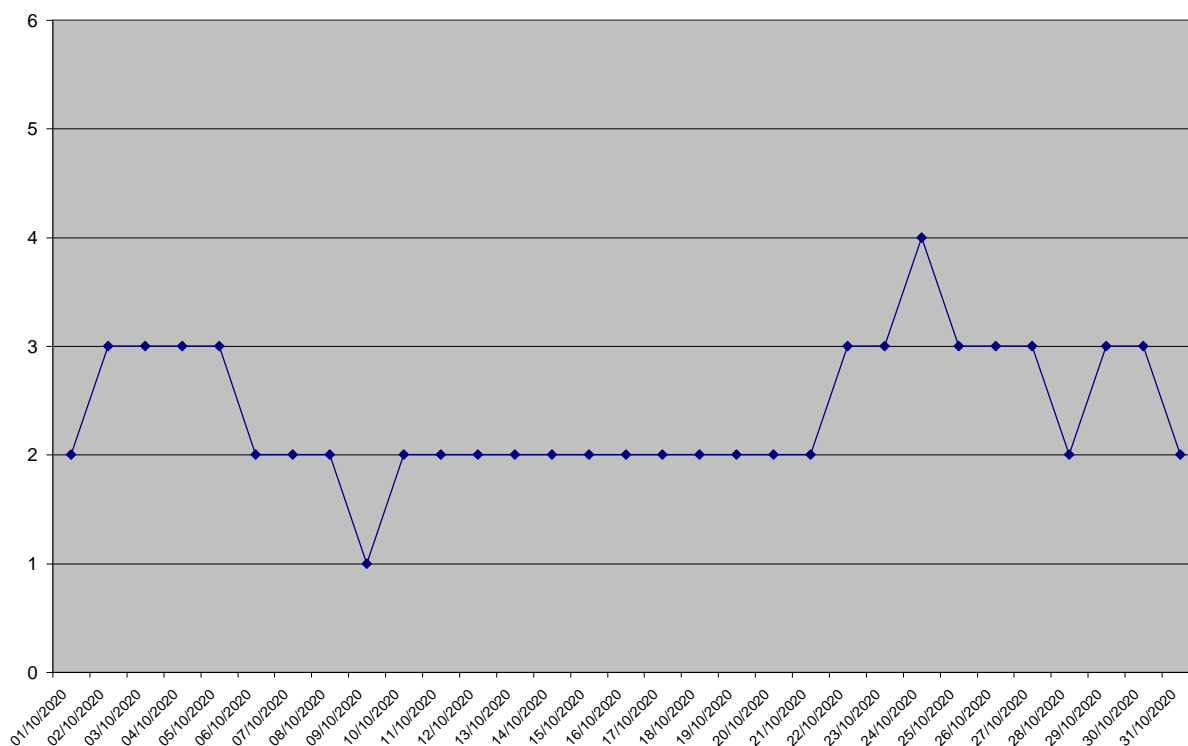
- Stația **Drumul Taberei**, stație industrială, adresa: în incinta Stației de Pompare Apa Nova - Str. Drumul Taberei Nr. 119, sect 6

**Drumul Taberei - Indice general**



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

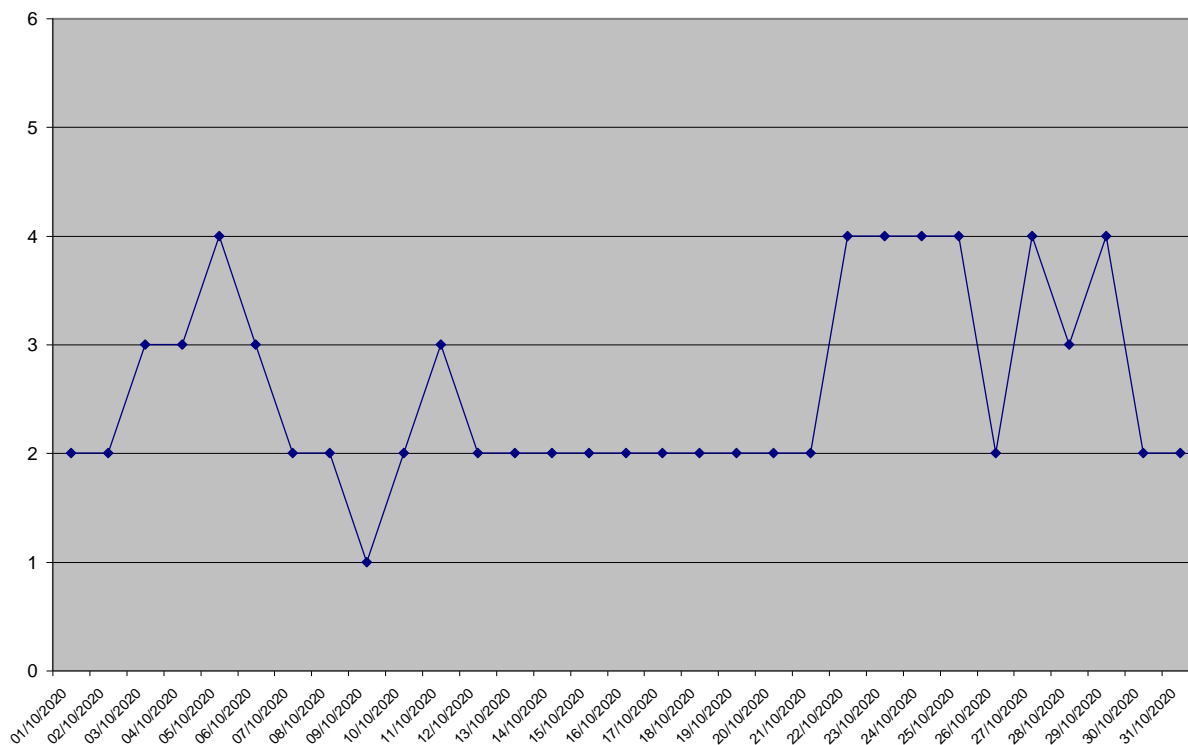
**Balotesti - Indice general**





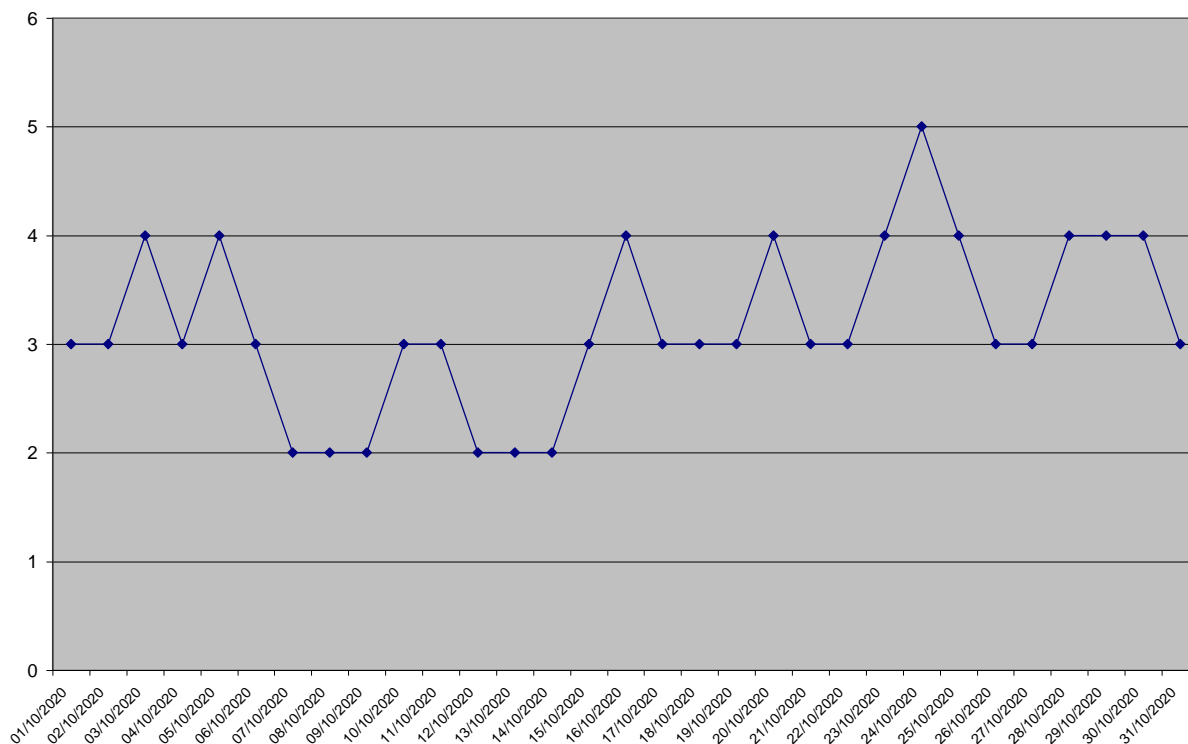
- Stația **Măgurele**, stație fond suburban, adresa: Comuna Măgurele, str. Atomiștilor nr 407, jud. Ilfov

**Magurele - Indice general**



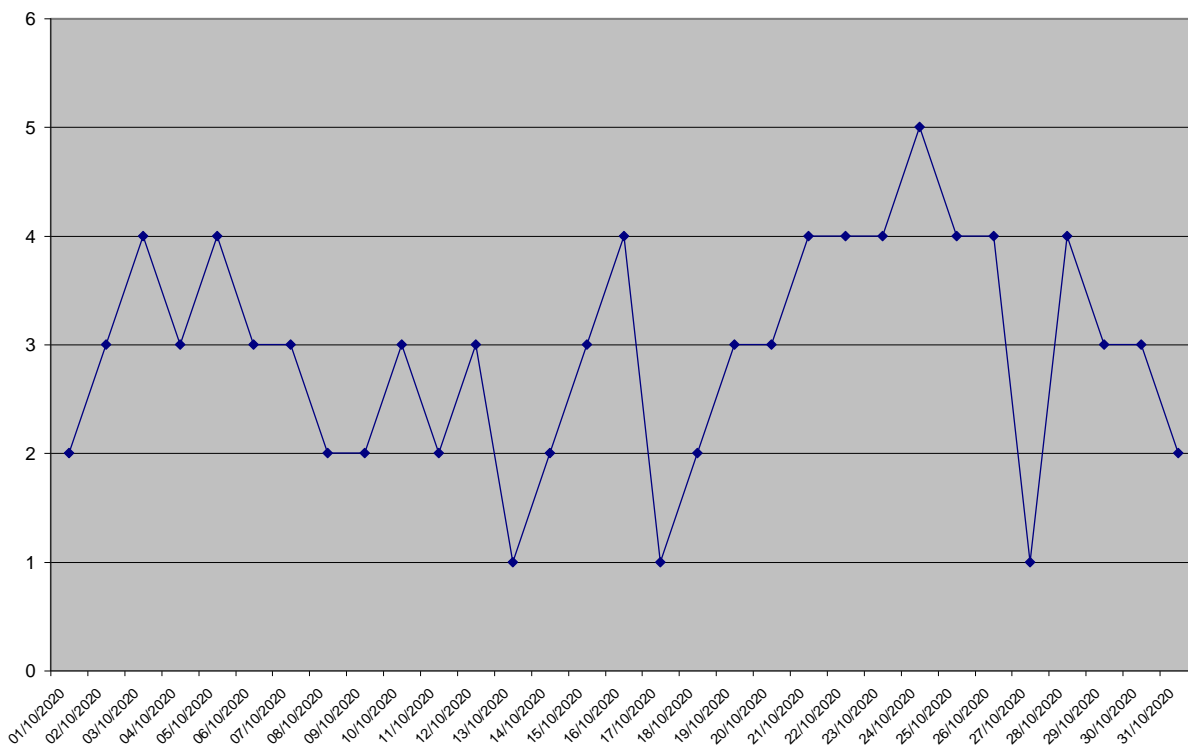
- Stația **Lacul Morii**, stație fond urban, adresa: Aleea lacul Morii nr. 1, sector 6

**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**  
**OCTOMBRIE 2020**

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 2020.

**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 otential 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 Foarte Bună	Stare Ecologică Bună	Stare Ecologică Bună	Stare Ecologică Bună	Buna
2.	DAMBOVITA : AM. NOD HIDROTEHNIC BREZOAIELE - AV. STATIA DE TRATARE ARCUDA	- Dâmbovița Arcuda (pod Joița)	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	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 preliminare 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>, Ntotal, 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, 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 *octombrie 2020*, pentru corpurile de apă de suprafață tip lac de pe raza Municipiului București. Situația este redată în tabelul următor:

Nr. crt	Denumire corp Apa	Denumire corp de apa/lac de acumulare	Potențial ecologic al elementelor biologice	Potențial ecologic al elementelor fizico- chimice generale	Potențial ecologic poluanți specifici	Potențial ecologic
1.	AC. LACUL MORII	LACUL MORII	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Moderat	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Moderat

## 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, elaborată de INHGA, luând în considerare prevederile H.G. 53/2009 și Ord.621/2014.

În luna *octombrie 2020*, pentru corpurile de apă subterane de pe raza Municipiului București, nu s-au efectuat analize, calitatea rămâne cea de la ultima evaluare.

## IV. Poluări Accidentale:

În luna *octombrie 2020*, 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 octombrie valorile imediate pentru aerosolii atmosferici variază între 1,9 și 7,7 Bq/m<sup>3</sup>, pentru depuneri atmosferice între 0,4 și 7,8 Bq/mp/zi, pentru ape brute între 113,5 și 220,9 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