



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

---

**Raport lunar privind starea factorilor de mediu în municipiul București  
luna ianuarie 2023**

**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 30 puncte fixe de monitorizare:

- Stația B1 – Lacul Morii, stație fond urban. Adresa: Aleea lacul Morii nr. 1, sector 6
- Stația B2 – Titan, stație industrială. Adresa: str. Rotundă nr. 4, sector 3
- Stația B3 – Mihai Bravu, stație trafic. Adresa: șos. Mihai Bravu nr. 42-62, sector 3
- Stația B4 – Berceni, stație industrială. Adresa: Spitalul Obregia, șos Berceni nr. 10-12, sector 4
- Stația B5 – Drumul Taberei, stație industrială. Adresa: în incinta Stației de Pompare Apa Nova - Str. Drumul Taberei Nr. 119, sect 6
- Stația B6 – Cercul Militar, stație trafic. Adresa: Calea Victoriei nr. 32-34, sector 1
- Stația B7 – Măgurele, stație fond suburban. Adresa: Comuna Magurele, str. Atomiștilor nr. 407, jud. Ilfov
- Stația B8 – Balotești, stație fond regional. Adresa: UM 01802 - Balotești
- Stația B9 – Bucurestii Noi, stație fond urban. Adresa: Strada Mitropolit Varlaam nr. 140, sector 1 Bucuresti
- Stația B10 – Chiajna, stație fond urban. Adresa: str. Speranței 1 bis, Chiajna, Ilfov
- Stația B11 – Bragadiru, stație trafic. Adresa: Șos. Alexandriei nr. 249
- Stația B12 – Ministerul Mediului, stație trafic. Adresa: Bd. Libertății nr. 12, sector 5
- Stația B13 – Veranda Mall, stație trafic. Adresa: Mall Veranda, str. Ziduri Moși nr. 23, sector 2
- Stația B14 – Primaria Sectorului 6, stație trafic. Adresa: Primăria Sector 6, Calea Plevnei nr. 147-149 sector 6
- Stația B15 – Scoala nr. 39, stație trafic. Adresa: Șos. Colentina nr. 91, sector 2
- Stația B16 – Bulevardul Basarabia, stație trafic. Adresa: Bd. Basarabia X Intrarea Sectorului, sector 3
- Stația B17 – Colegiul Tehnic Mihai Bravu, stație trafic. Adresa: Șos. Mihai Bravu nr. 428, sector 3
- Stația B18 – Liceul Tudor Vladimirescu, stație trafic. Adresa: Bd. Iuliu Maniu nr. 15, sector 6
- Stația B19 – Calea 13 Ianuarie, stație trafic. Adresa: Calea 13 Ianuarie nr. 130, sector 5
- Stația B20 – Scoala nr. 190, stație trafic. Adresa: str. Nițu Vasile nr. 16, sector 5
- Stația B21 – Parcul Tulnici, stație fond urban. Adresa: Str. Frumușani X Str. Tulnici, sector 4
- Stația B22 – Gradinita 38 str. Odobesti, stație fond urban. Adresa: Str. Odobesti nr. 1 A, sector 3
- Stația B23 – Scoala 161, stație fond urban. Adresa: Calea Giulesti nr. 486 A, sector 6
- Stația B24 – Parcare Palatul Copiilor, stație fond urban. Adresa: Str. Pridvorului nr. 4 sector 4
- Stația B25 – Gradinita nr. 4 Sintesti, stație fond urban. Adresa: Strada Principala nr.169 Sintești-Ilfov
- Stația B26 – Scoala nr. 3 Voluntari, stație fond urban. Adresa: Strada Erou Ion Serban Nr. 1 Voluntari
- Stația B27 – Primaria Voluntari, stație fond urban. Adresa: Bulevardul Voluntari, nr. 74, Ilfov
- Stația B28 – Glina, stație fond urban. Adresa: Strada Libertatii nr. 292, Glina, Ilfov
- Stația B29 – Otopeni, stație fond urban. Adresa: Liceul Ioan Petruș, Otopeni, str. 23 Ianuarie nr. 4
- Stația B30 – Buftea, stație fond urban. Adresa: Piața Mihai Eminescu, Buftea, Ilfov

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).

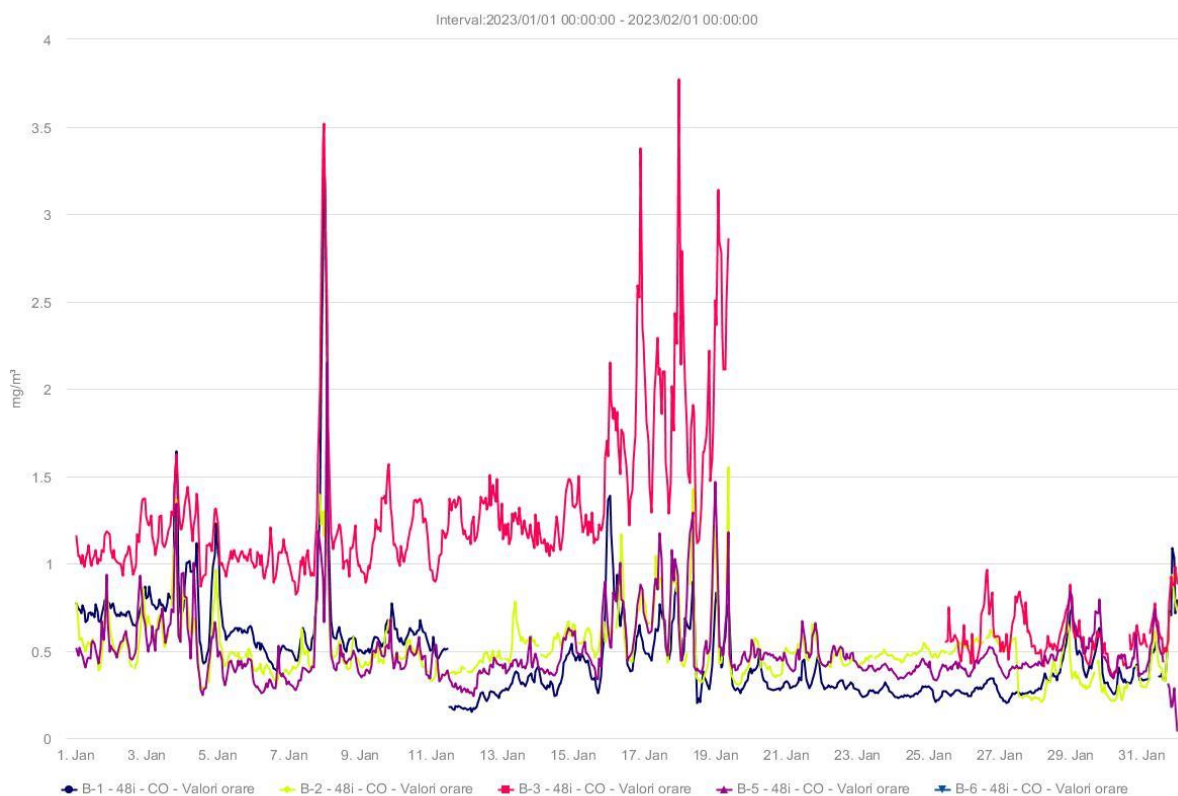
**A. TABEL SINTEZĂ**

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	5.29	0	0	95.56
	NO2	µg/mc	VL ora	26.02	0	0	88.44
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	24.60	1	1	90.32
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	18.71	1	1	41.94
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.48	0	0	99.73
	O3	µg/mc	medie 8 ore	27.64	0	0	82.39
	Benzen	ug/m3		0.47	0	0	99.06
B10-Chiajna	NO2	µg/mc	VL ora	26.73	0	0	95.83
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	29.54	3	3	93.55
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00
B11-Bragadiru	NO2	µg/mc	VL ora	33.20	0	0	95.43
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	26.06	3	3	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00
B12-Ministerul Mediului	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	25.95	2	2	100.00
B13-Veranda Mall	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	27.72	2	2	100.00
B14-Primaria S6	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	25.96	2	2	100.00
B2-Titan	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	5.02	0	0	95.70
	NO2	µg/mc	VL ora	29.32	0	0	94.22
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	20.51	2	2	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.51	0	0	95.70
B21-Parcare Tulnici	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	25.31	2	2	100.00
B24-Tineretului	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	30.35	3	3	100.00
B26-Voluntari-Tunari	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	27.11	3	3	100.00
B27-Primaria Voluntari	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	31.31	6	6	100.00
B28-Glina	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	27.50	3	3	100.00
B29-Otopeni	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	26.60	3	3	100.00
B3-Mihai Bravu	NO2	µg/mc	VL ora	42.77	0	0	95.70
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	25.88	1	1	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	27.67	3	3	41.94
	CO	mg/mc	medie 8 ore	1.13	0	0	79.97
	Benzen	µg/mc		-	0	0	0.00
B30-Buftea	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	32.82	4	4	100.00
B4-Berceni	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	5.97	0	0	95.70
	NO2	µg/mc	VL ora	35.48	0	0	95.16
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	20.48	1	1	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00

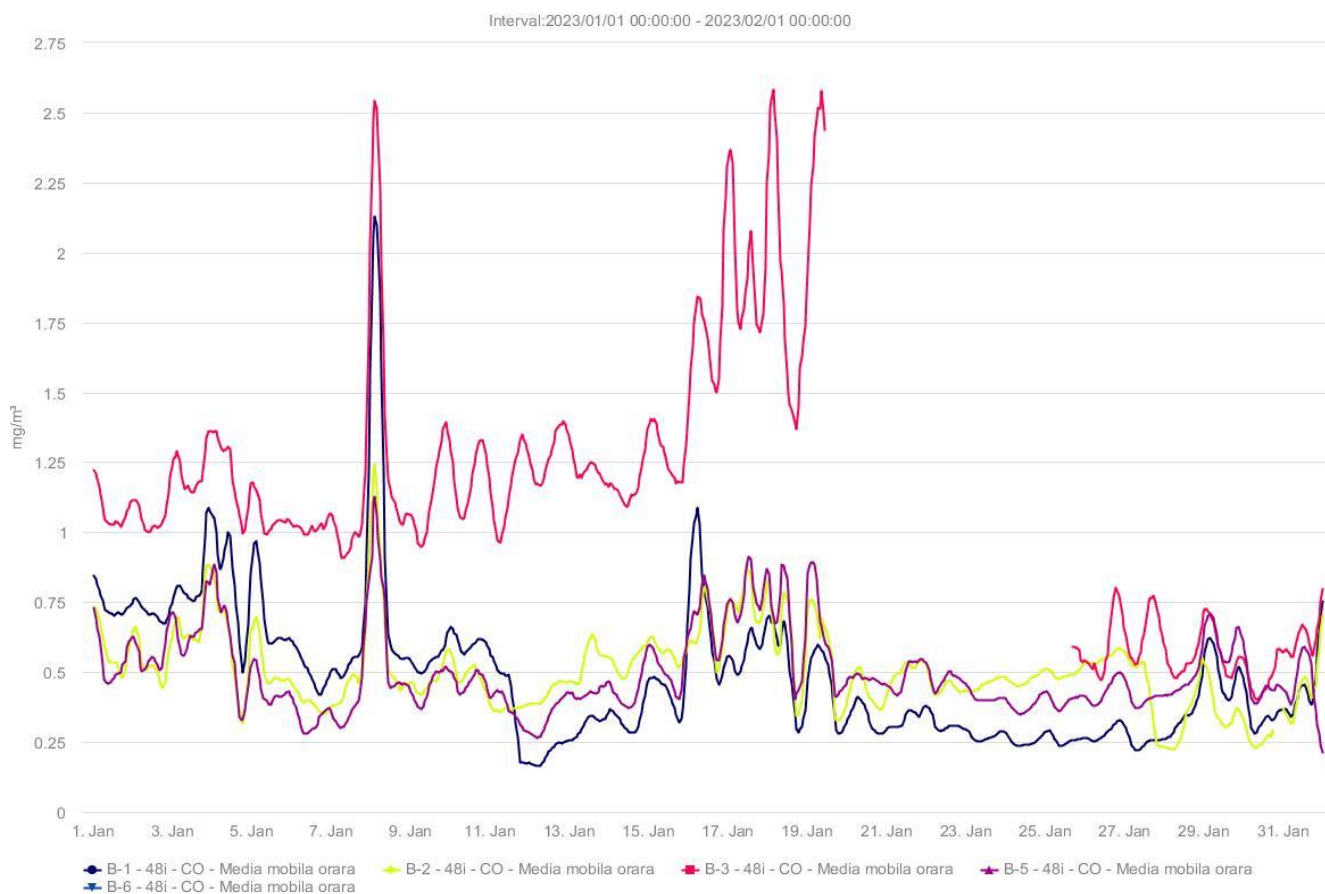
	Benzen	µg/mc		1.82	0	0	99.46
B5-Drumul Taberei	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	4.48	0	0	95.70
	NO2	µg/mc	VL ora	30.52	0	0	95.70
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	23.45	1	1	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	19.19	1	1	41.94
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.49	0	0	99.73
	O3	µg/mc	medie 8 ore	28.83	0	0	92.47
	Benzen	µg/mc		-	0	0	0.00
B6-Cercul Militar	NO2	µg/mc	VL ora	-	0	0	0.00
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00
	CO	mg/mc	medie 8 ore	-	0	0	0.00
	Benzen	µg/mc		-	0	0	0.00
B7-Magurele	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	3.93	0	0	95.97
	NO2	µg/mc	VL ora	20.90	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	22.71	1	1	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	13.10	0	0	41.94
	O3	µg/mc	medie 8 ore	27.88	0	0	95.43
B8-Balotesti	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	5.21	0	0	85.48
	NO2	µg/mc	VL ora	9.19	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	18.47	1	1	93.55
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00
	O3	µg/mc	medie 8 ore	37.19	0	0	95.97
	Benzen	µg/mc		-	0	0	0.00
B9 - Bucurestii Noi	NO2	µg/mc	VL ora	26.66	0	0	95.83
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	29.34	4	4	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	17.62	0	0	41.94
	O3	µg/mc	medie 8 ore	22.04	0	0	95.97

# Grafice privind evoluția calității aerului în luna ianuarie

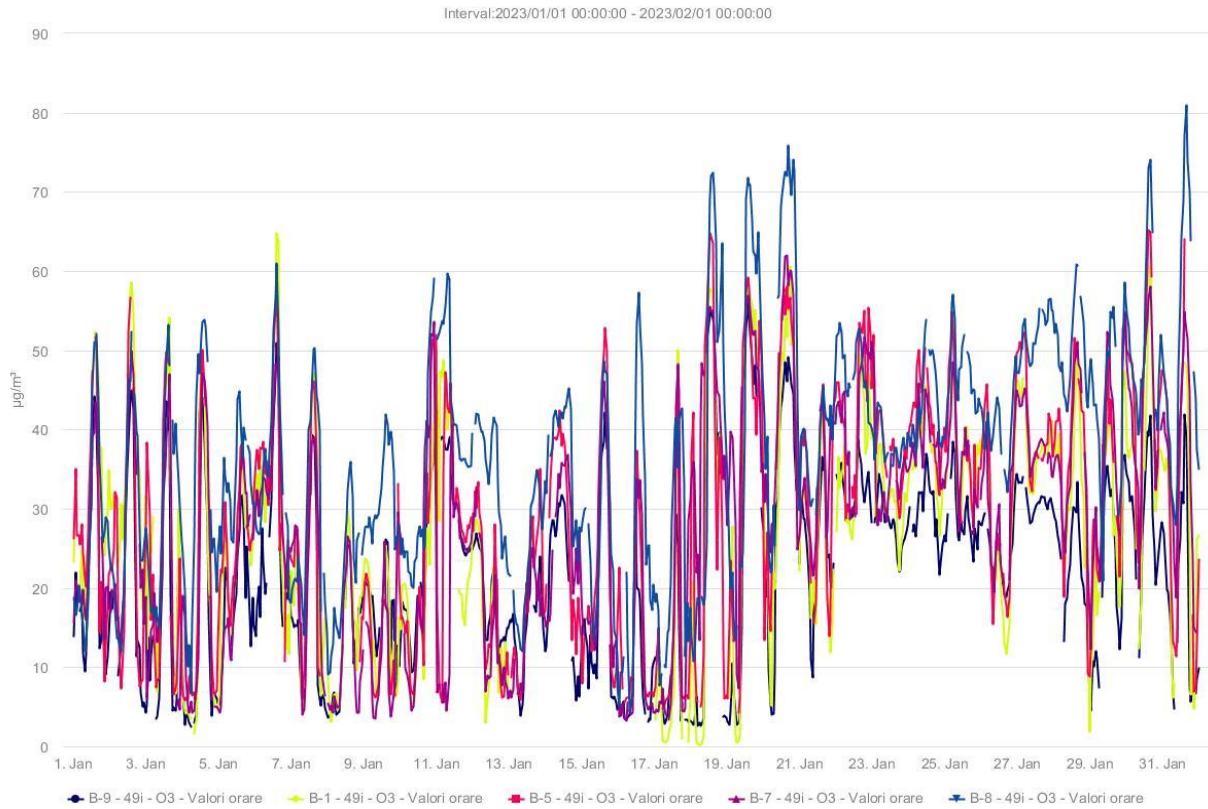
## CO ianuarie 2023 Valori orare



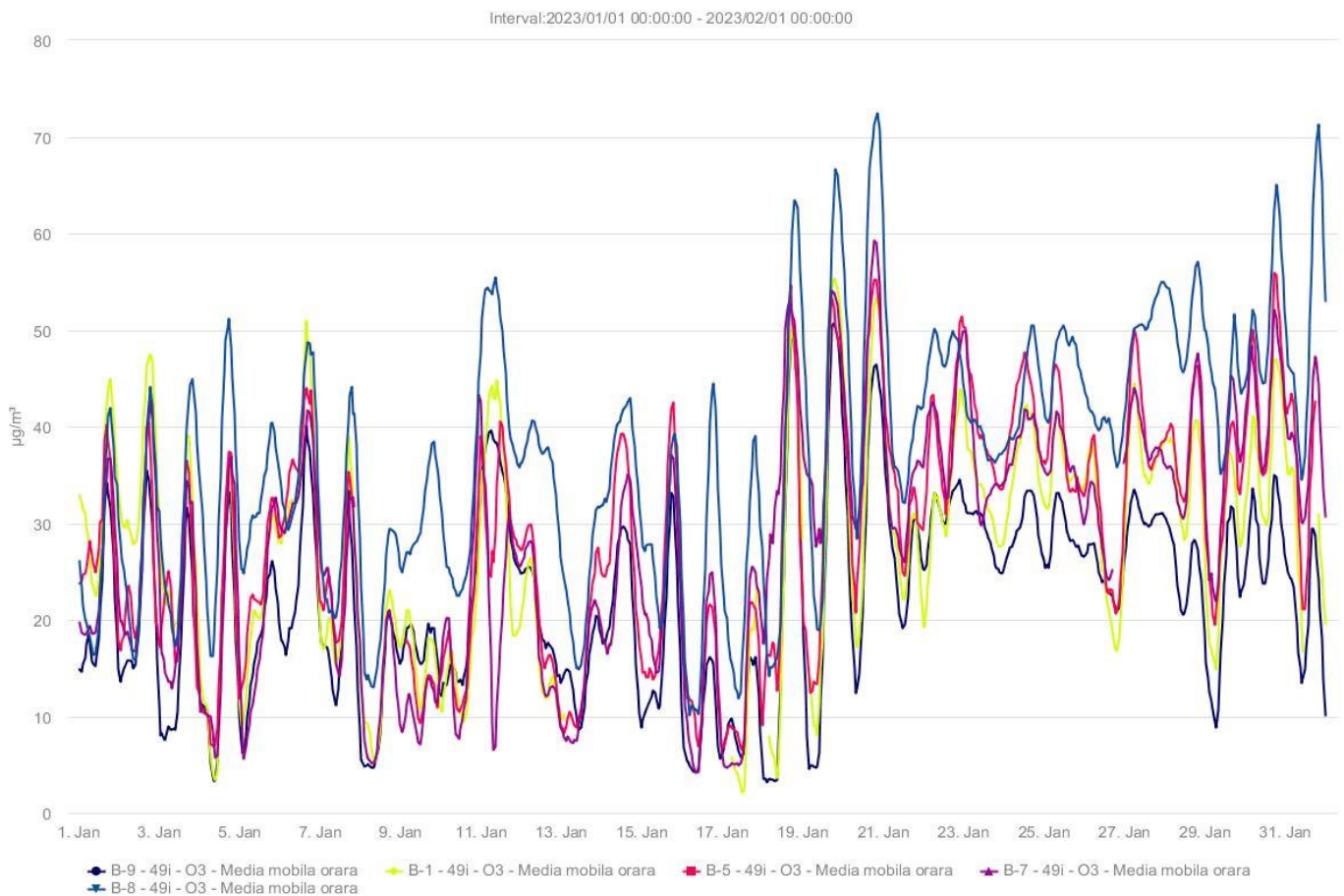
## CO ianuarie 2023 Media mobilă orară



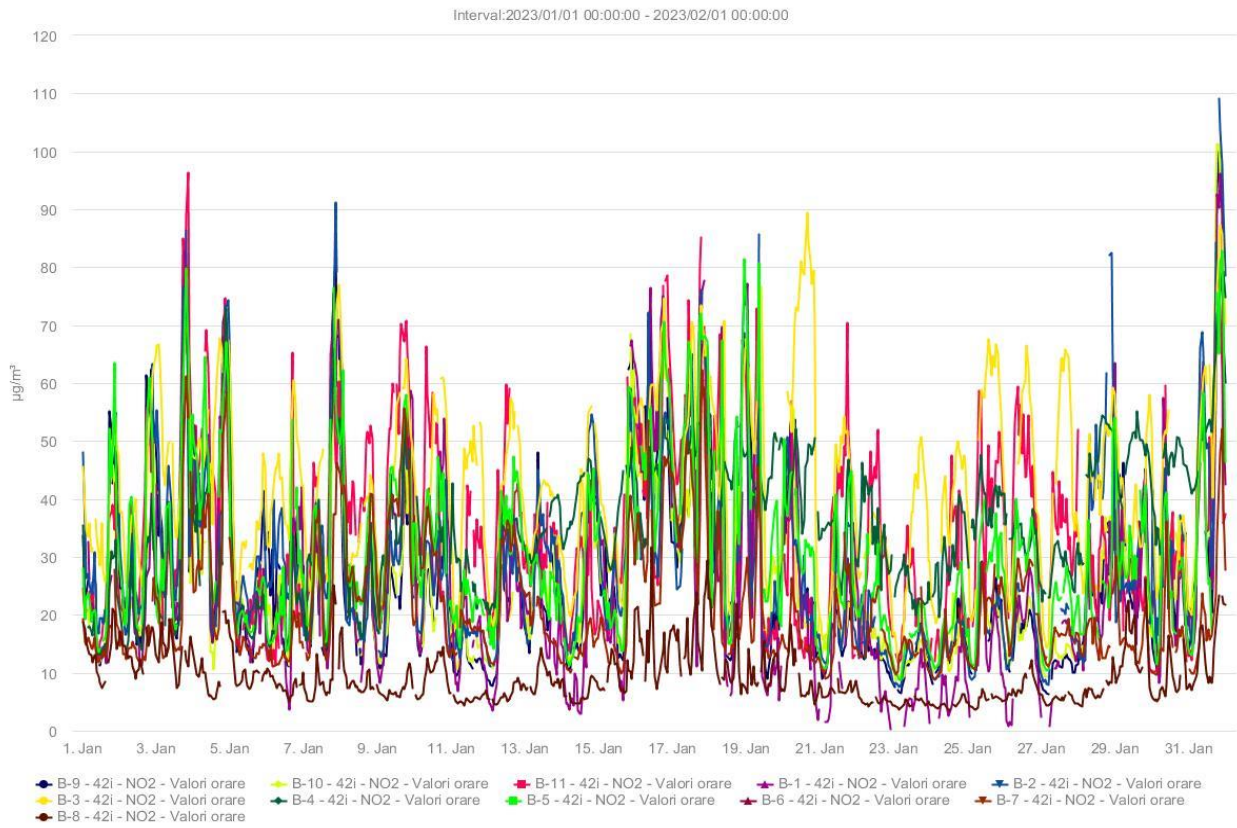
## O3 ianuarie 2023 Valori orare



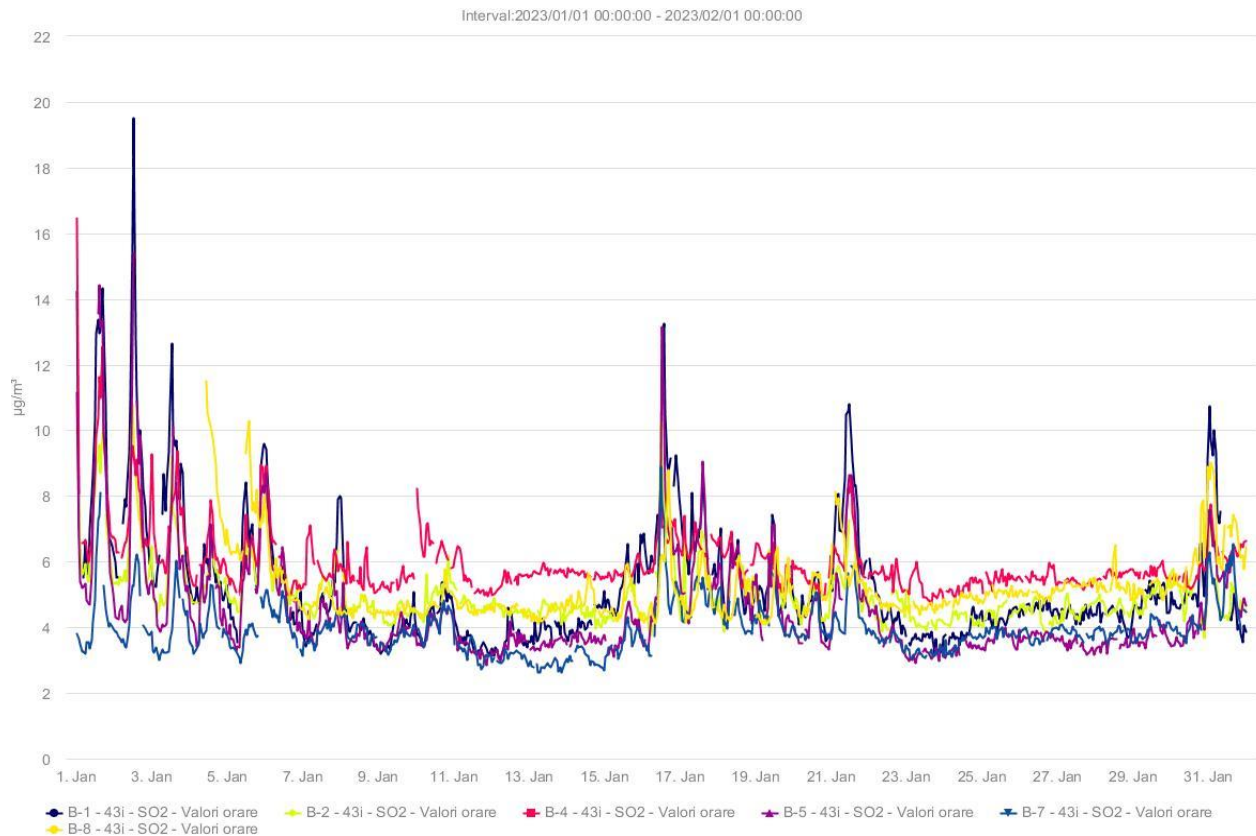
## O3 ianuarie 2023 Media mobila orara



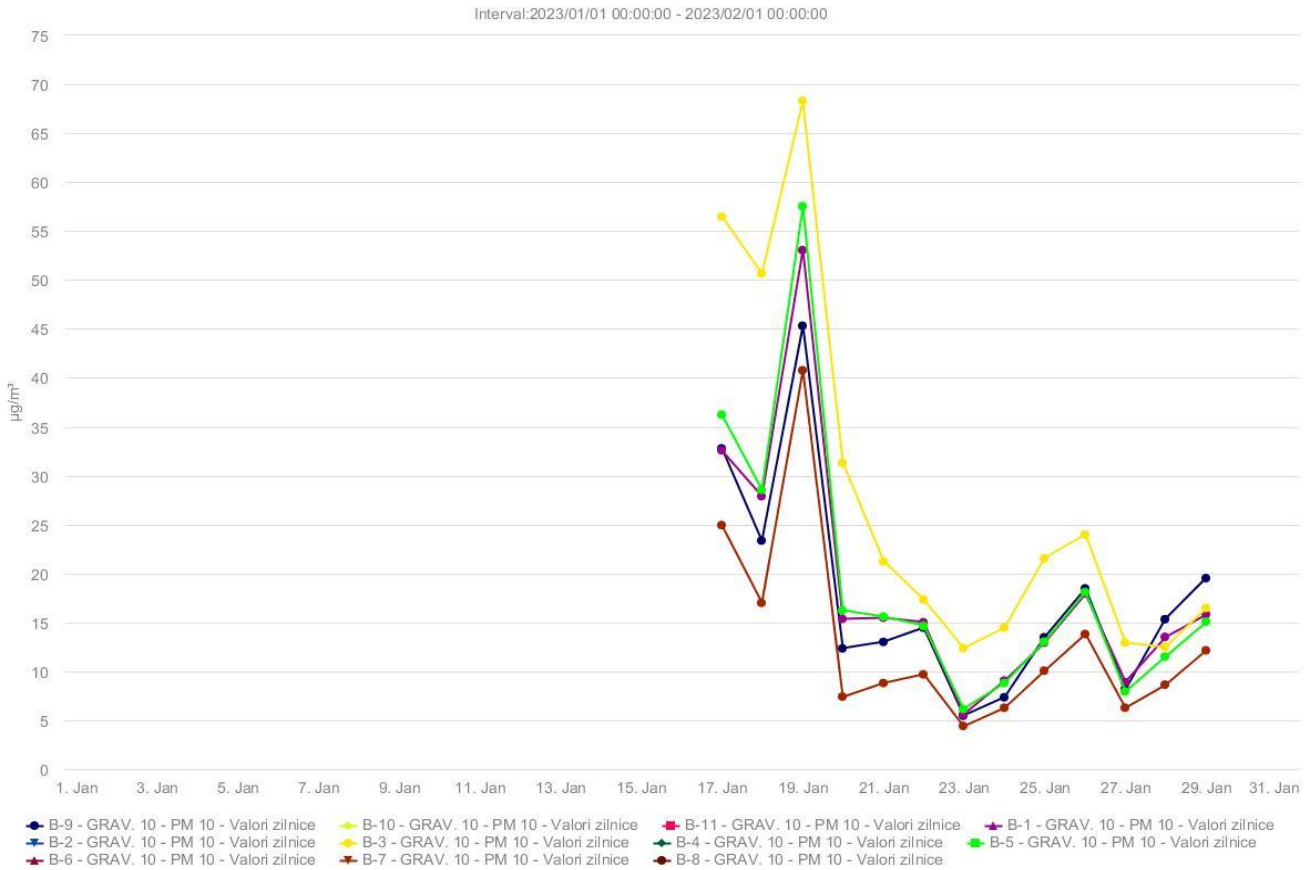
## NO2 ianuarie 2023 Valori orare



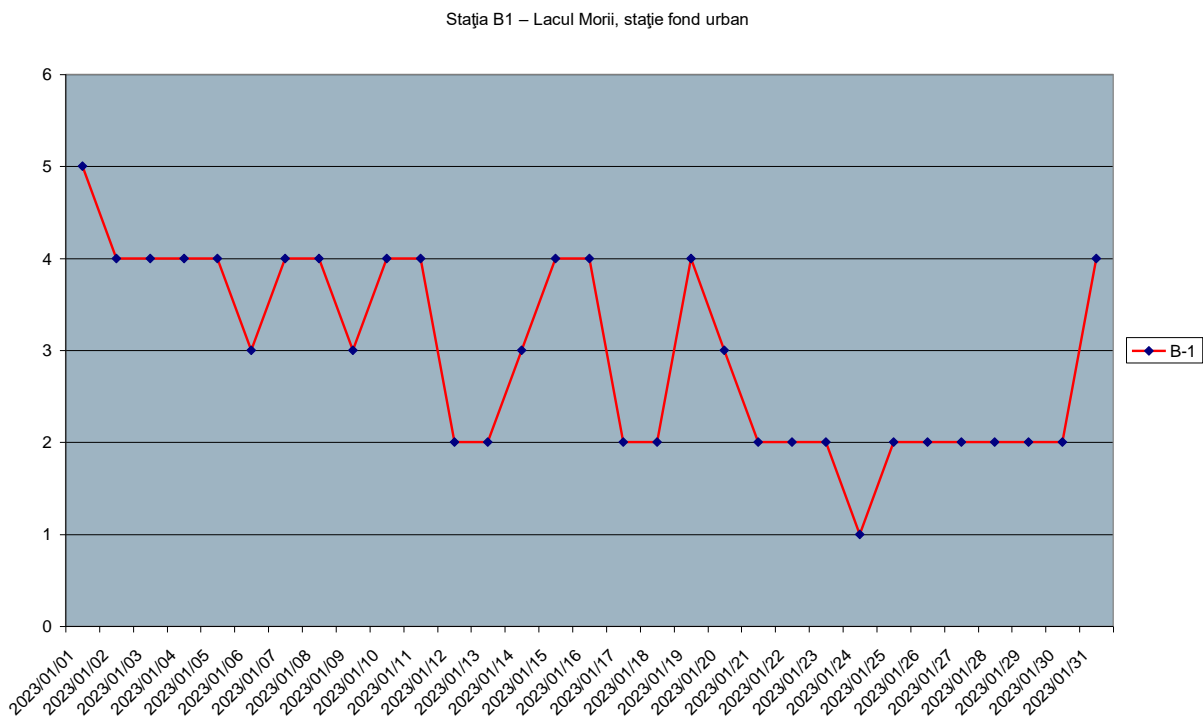
## SO2 ianuarie 2023 Valori orare



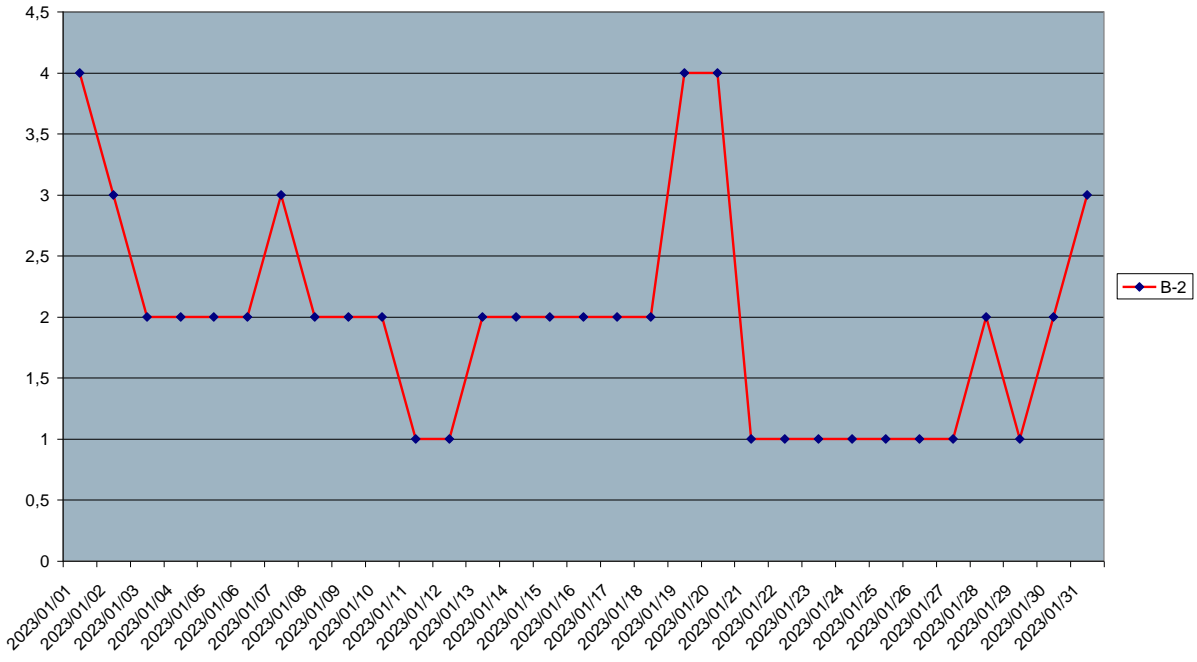
## PM10 ianuarie 2023 Valori zilnice



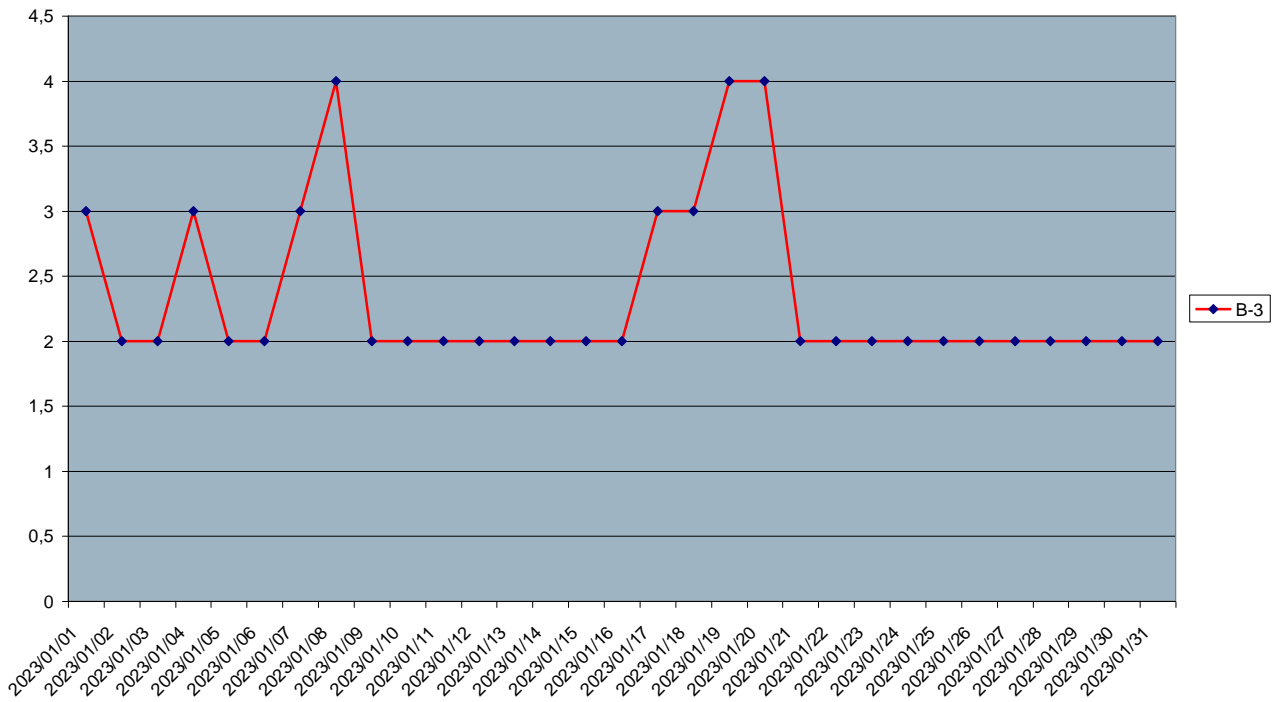
## Evoluția indicelui general de calitatea aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:



Stația B2 – Titan, stație industrială

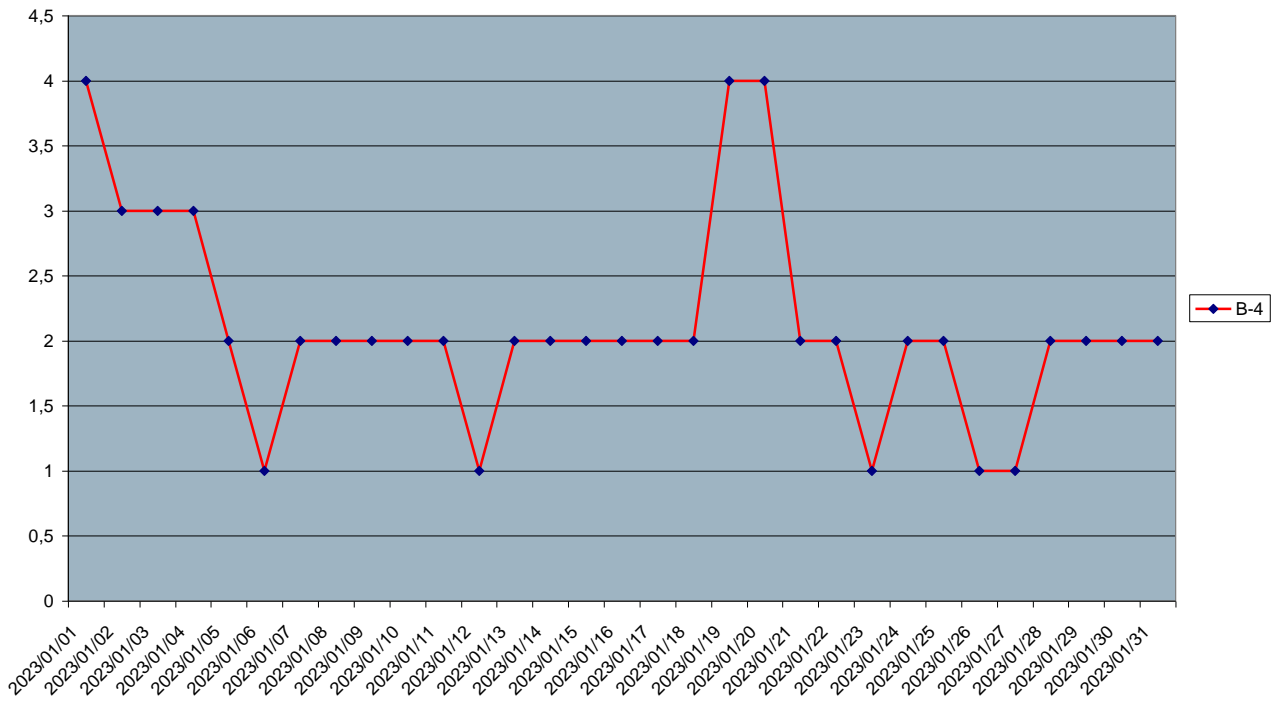


Stația B3 – Mihai Bravu, stație trafic

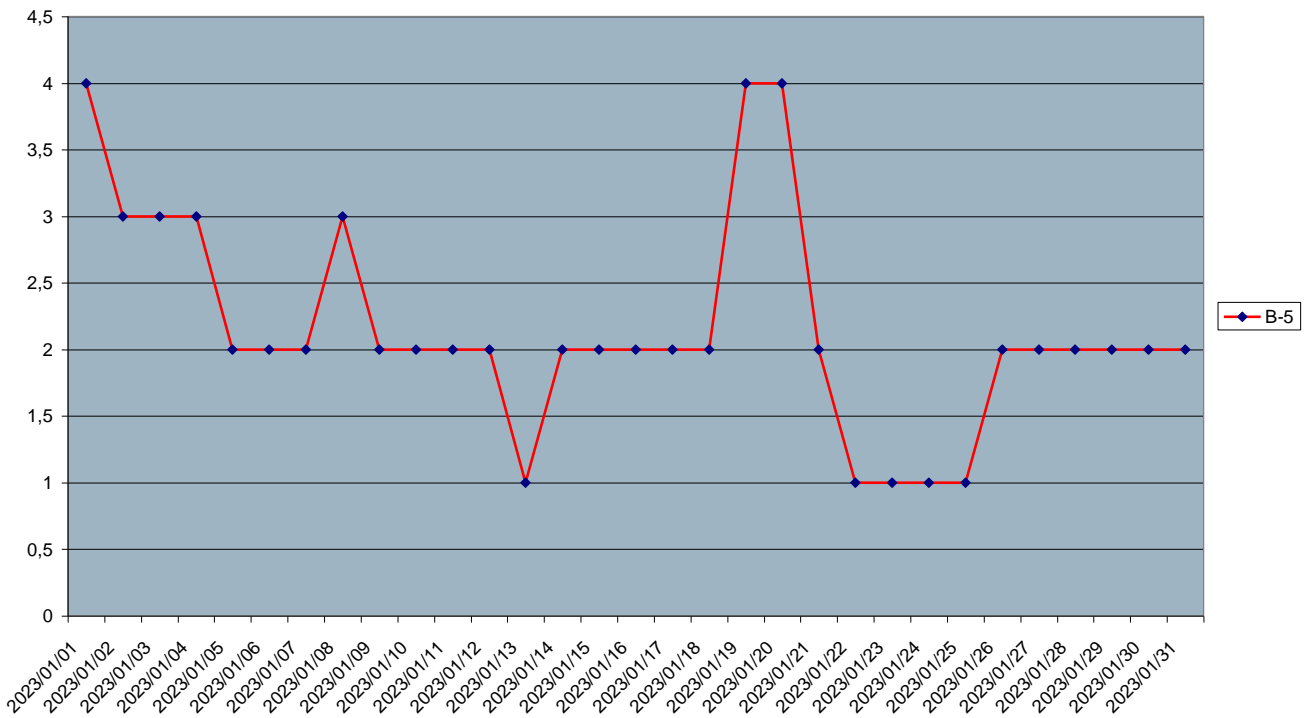




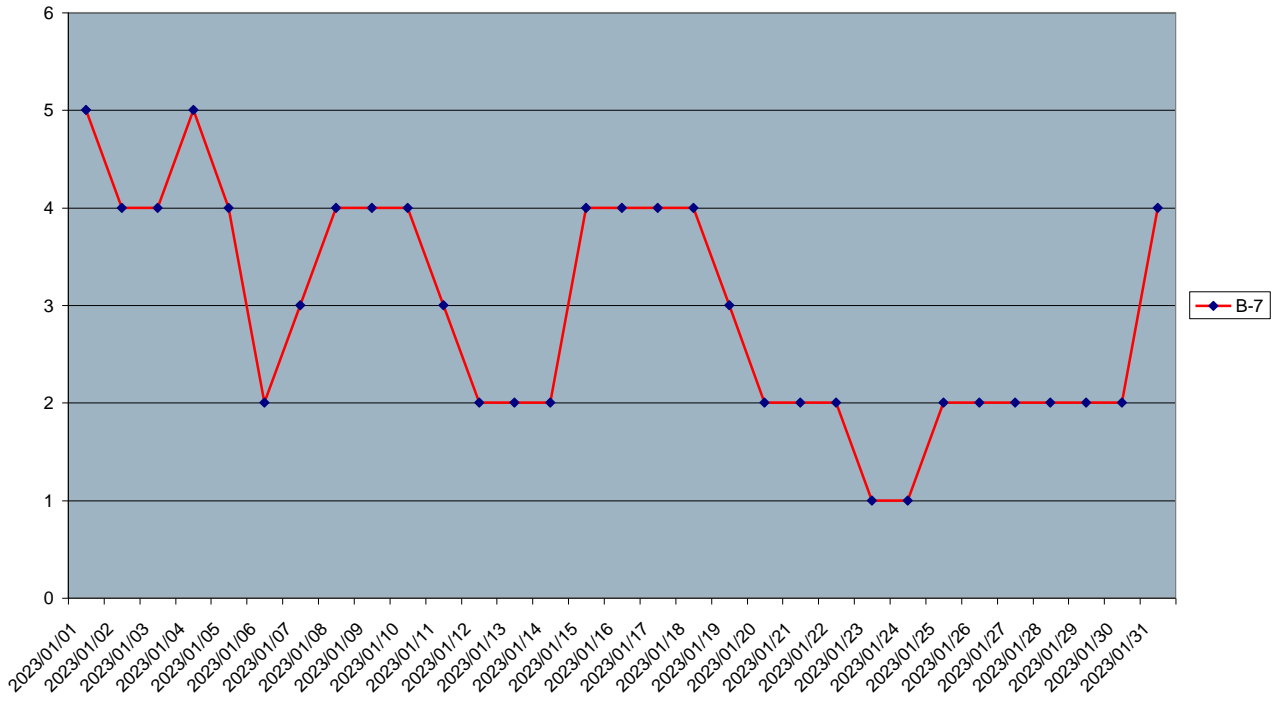
Stația B4 – Berceni, stație industrială



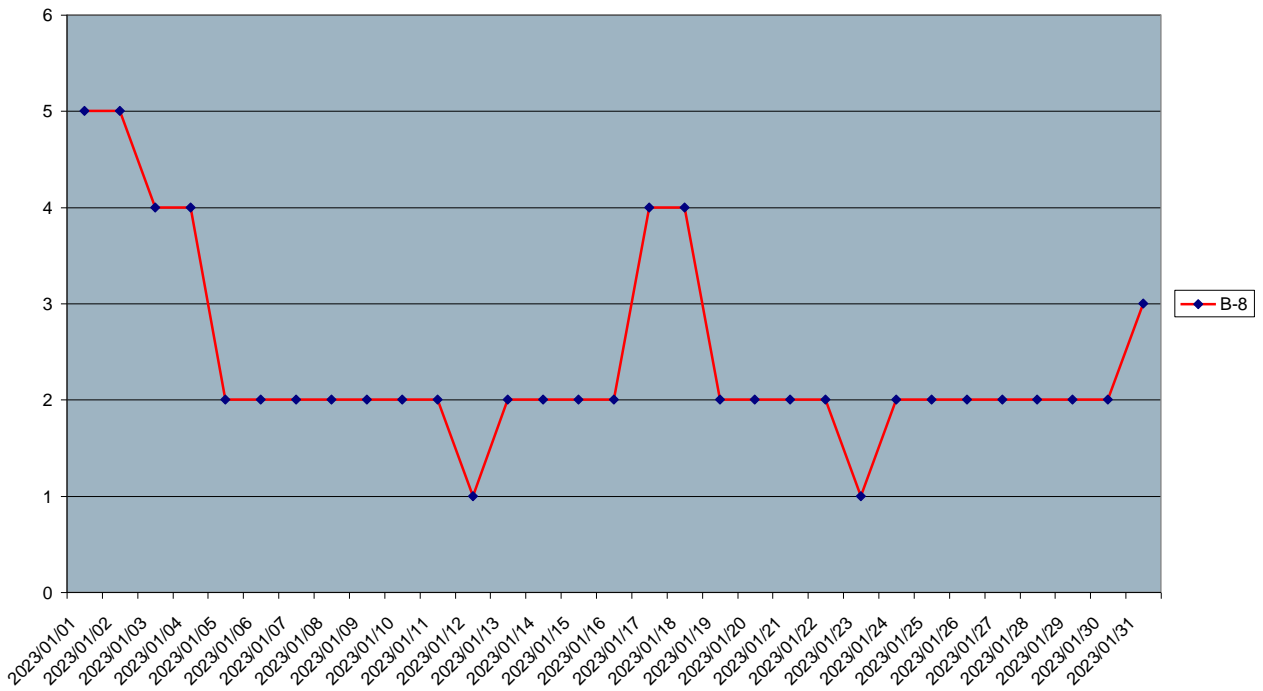
Stația B5 – Drumul Taberei, stație industrială



Stația B7 – Măgurele, stație fond suburban



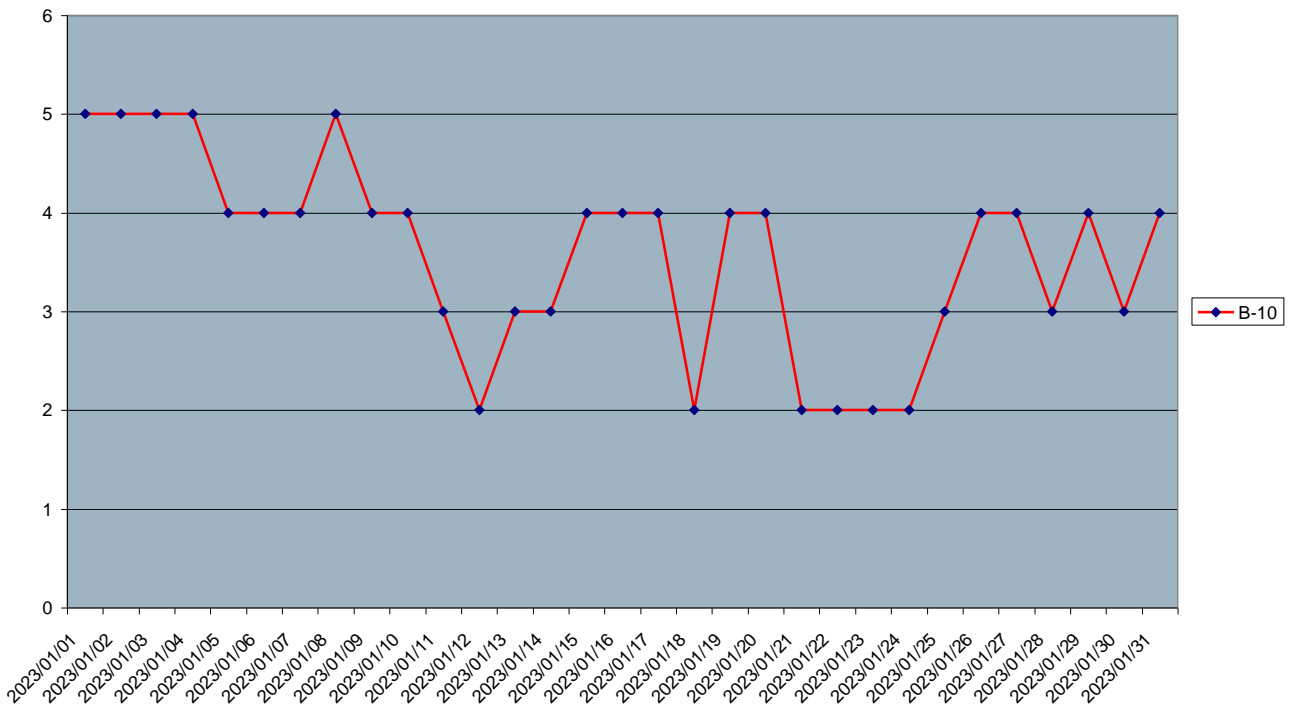
Stația B8 – Balotești, stație fond regional



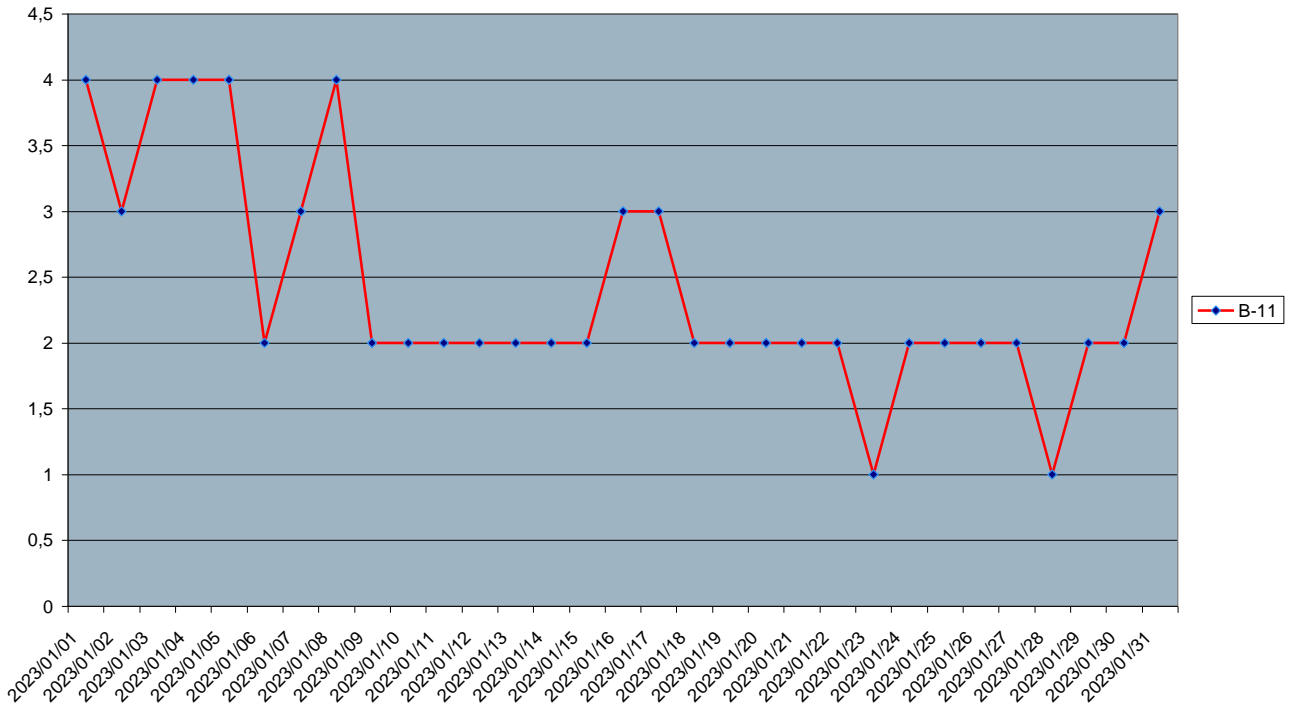
Stația B9 – Bucurestii Noi, stație fond urban



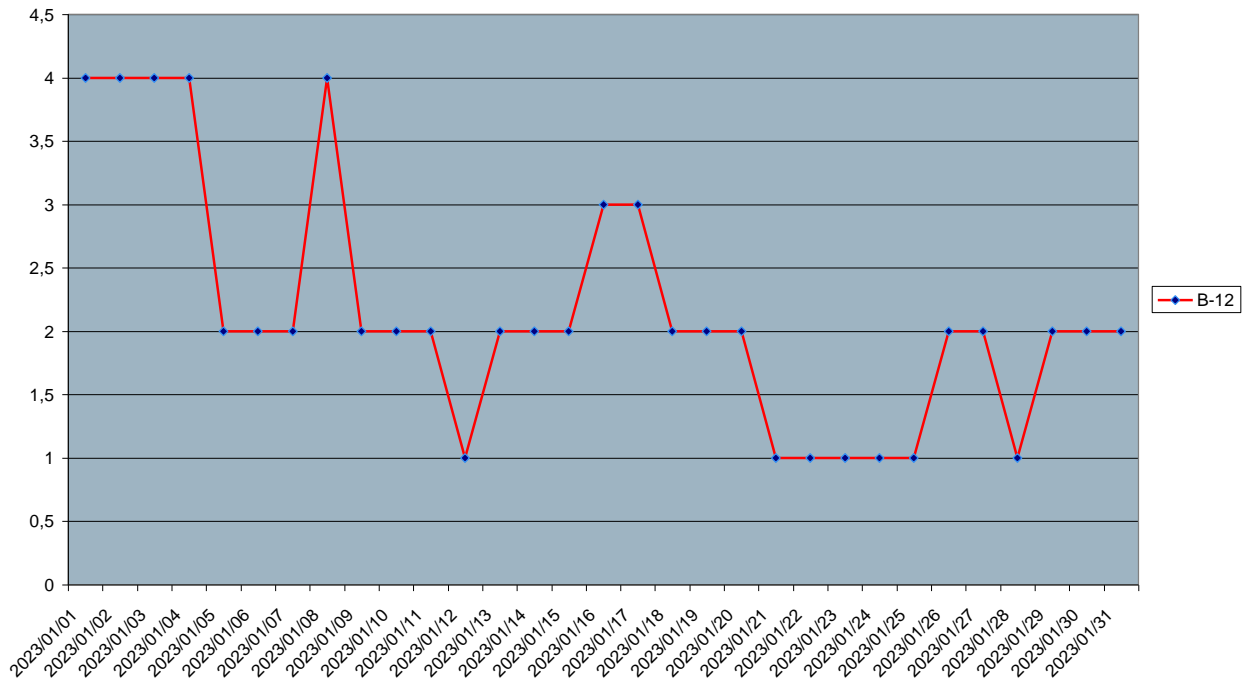
Stația B10 – Chiajna, stație fond urban



Stația B11 – Bragadiru, stație trafic

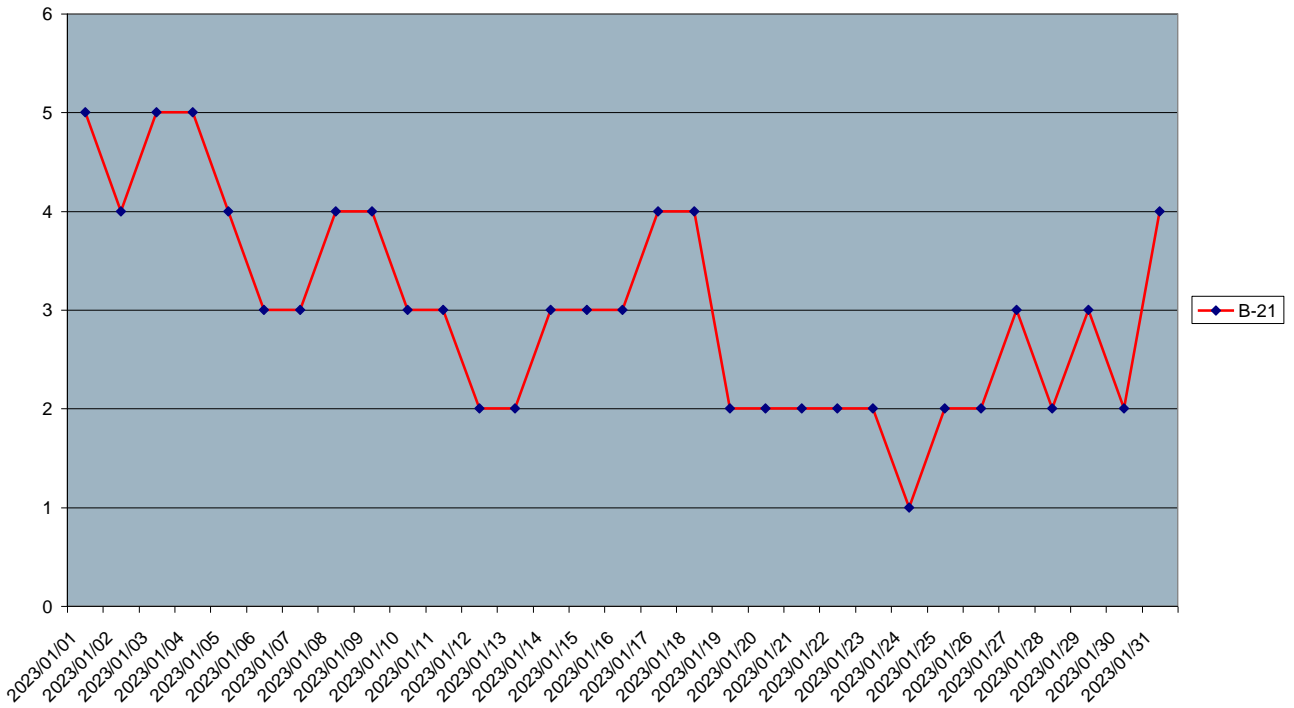


Stația B12 – Ministerul Mediului, stație trafic

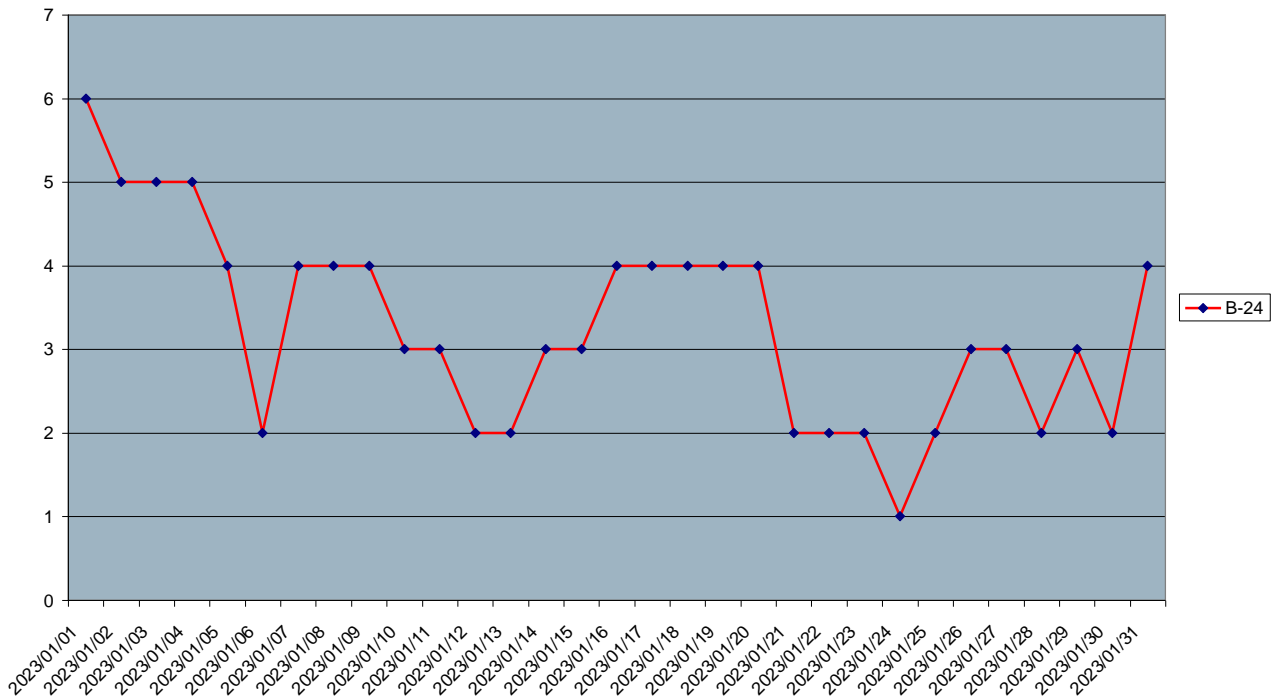




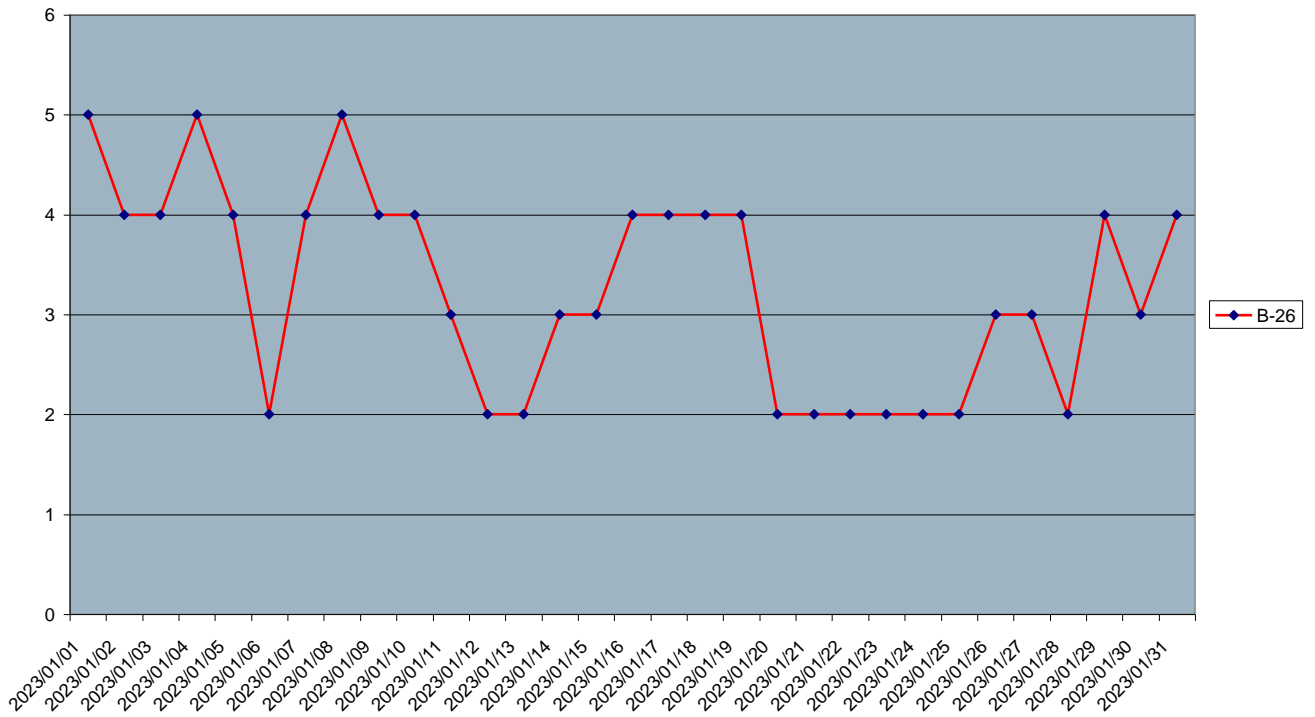
B-21 Parcul Tulnici, stație fond urban



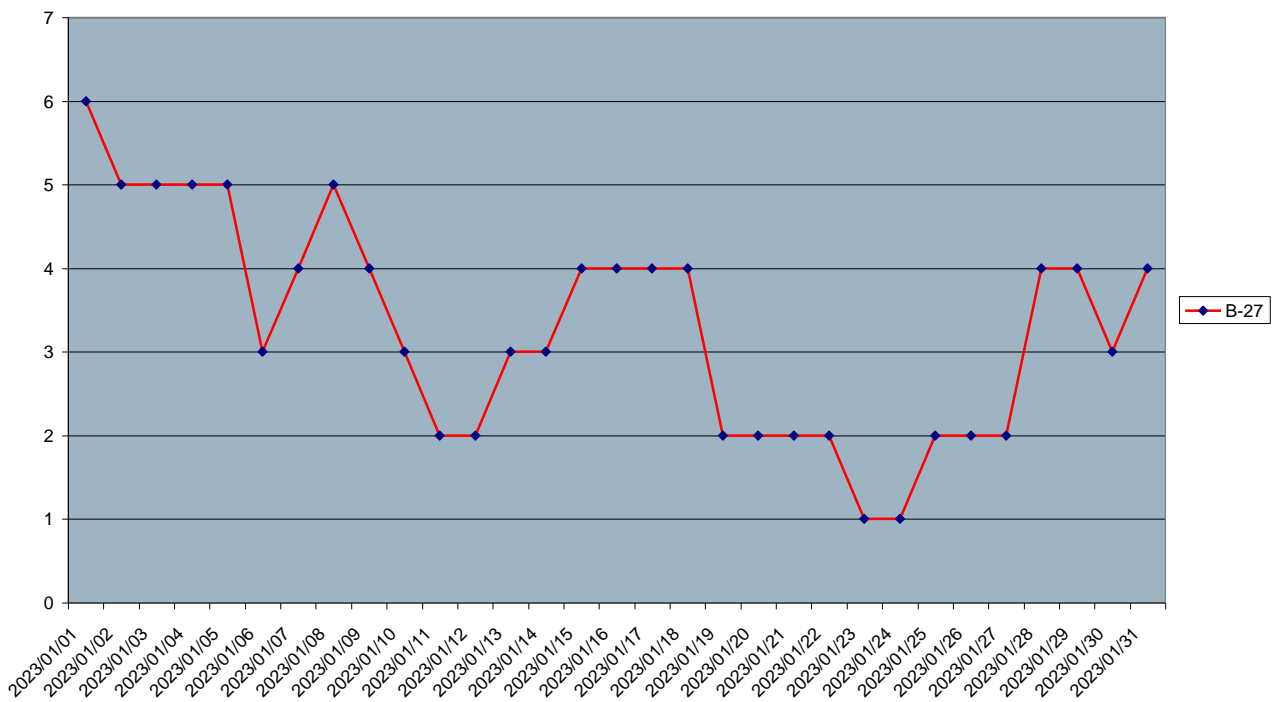
Stația B24 – Parcare Palatul Copiilor, stație fond urban



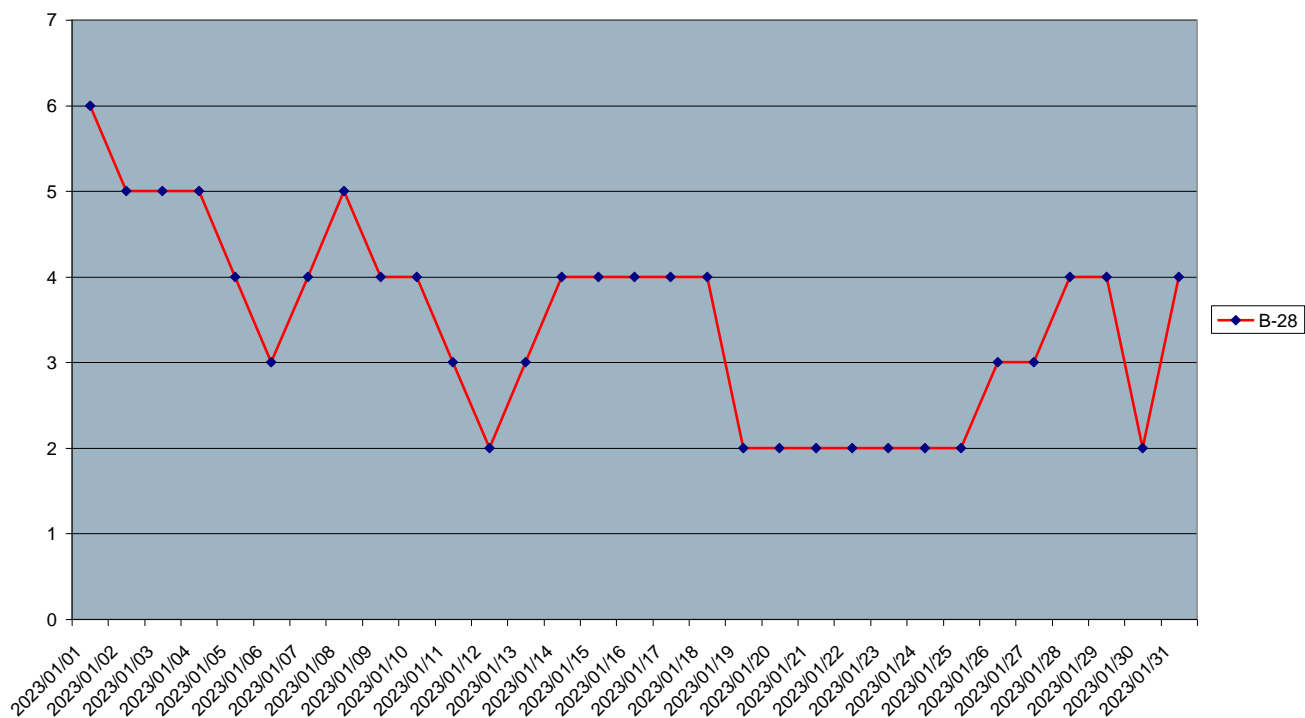
Stația B26 – Scoala nr. 3 Voluntari, stație fond urban



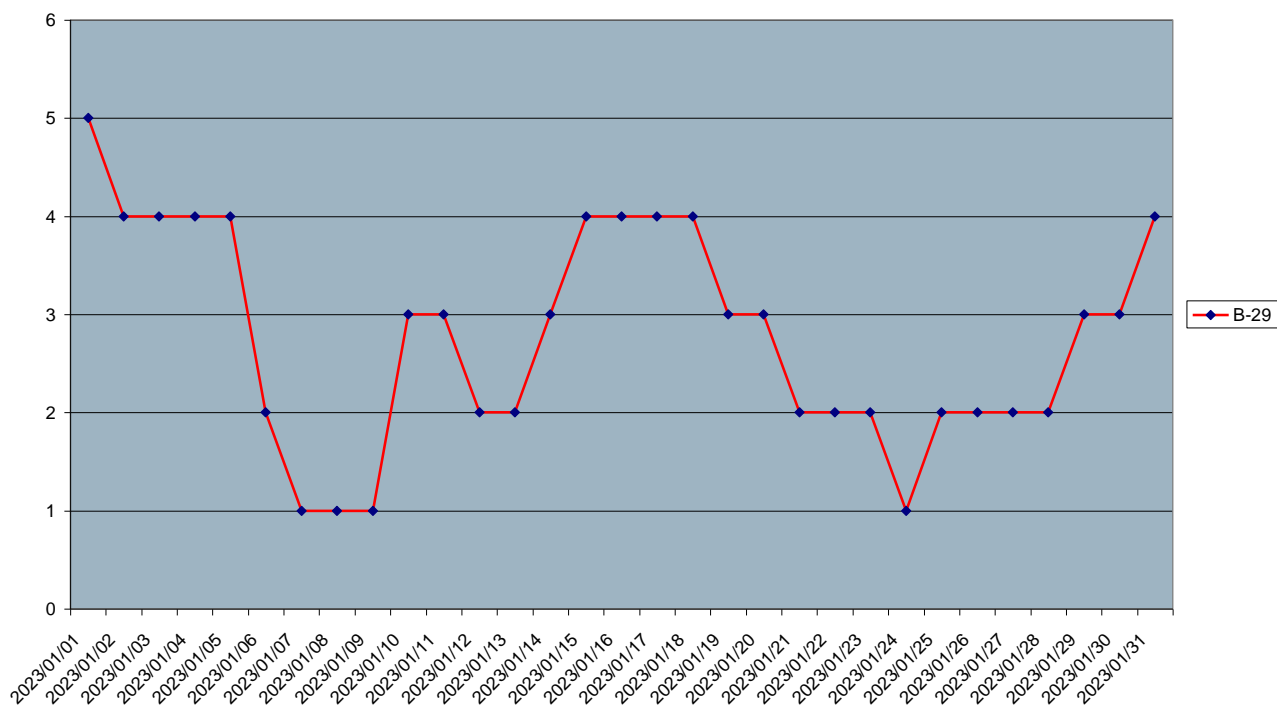
Stația B27 – Primaria Voluntari, stație fond urban



Stajia B28 – Glina, stajie fond urban

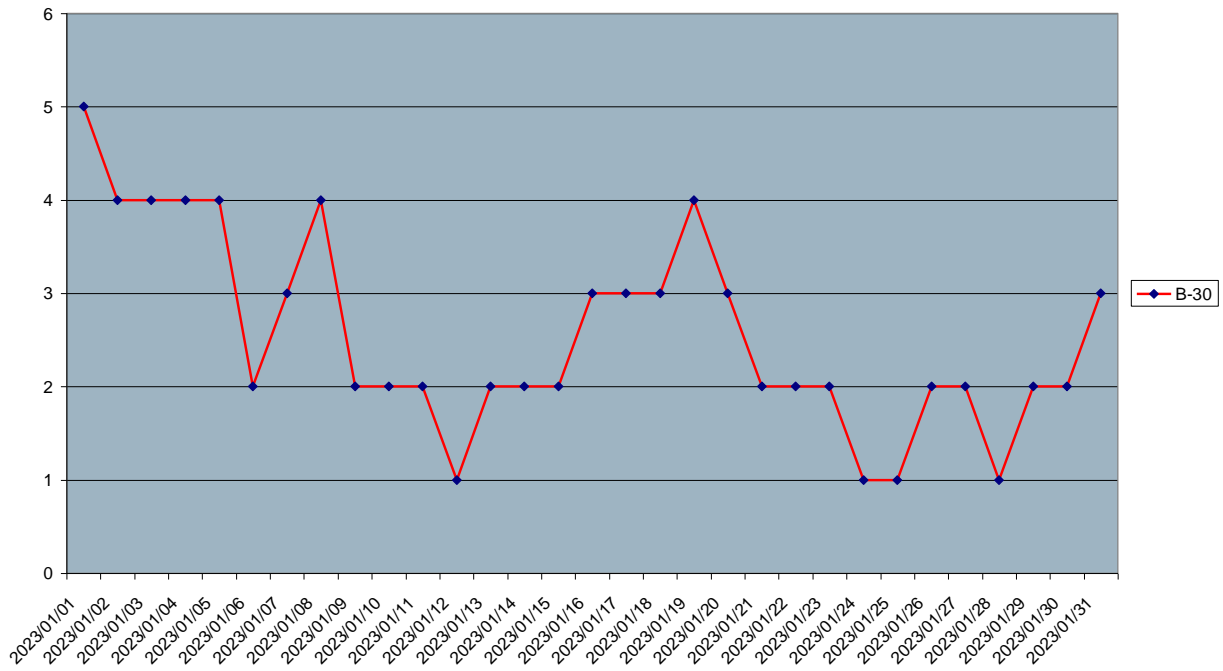


Stajia B29 – Otopeni, stajie fond urban





Stația B30 – Buftea, stație fond urban



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 IANUARIE 2023

#### STAREA CALITĂȚII CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE MONITORIZATE, PÂNĂ LA FINELE LUNII IANUARIE 2023

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 2023.

#### 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/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.	DAMBOVITA: AM. NOD HIDROTEHNIC BREZOAIELE - 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, 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, efectuate până la sfârșitul lunii **ianuarie 2023**, 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 2023**, 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 2023**, 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 1,2 și 6,8 Bq/m<sup>3</sup>, pentru depuneri atmosferice între 1,6 și 11,5 Bq/mp/zi, pentru ape brute între 344,8 și 425,2 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