



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

# Raport lunar privind starea factorilor de mediu în municipiul București luna mai 2024

### 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 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. Atomiştilor 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 Mai, stație trafic. Adresa: Calea 13 Mai 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

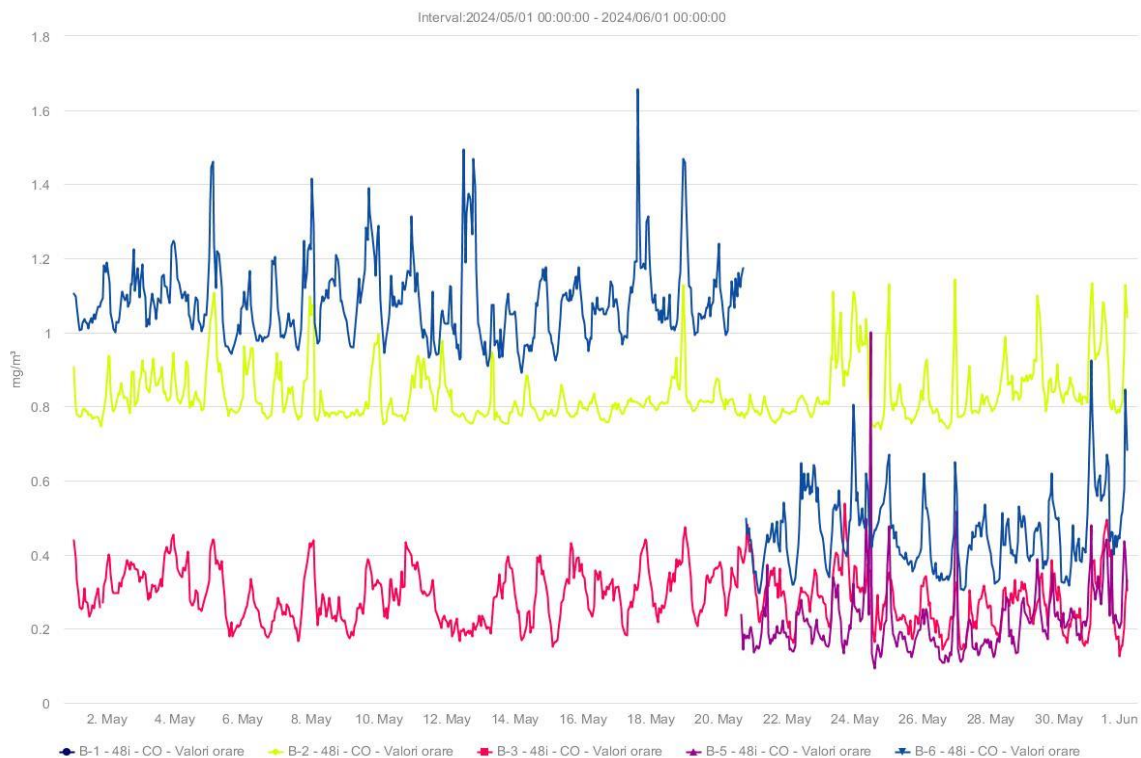
- Stația B27 - Primaria Voluntari, stație fond urban. Adresa: Bulevardul Voluntari, nr. 74, Ilfov
- Stația B28 - Glina, stație fond urban. Adresa: Strada Libertatii nr. 292, Glina, Ilfov
- Stația B29 - Otopeni, stație fond urban. Adresa: Liceul Ioan Petruș, Otopeni, str. 23 Mai nr. 4
- Stația B30 - Buftea, stație fond urban. Adresa: Piața Mihai Eminescu, Buftea, Ilfov

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	4.03	0	0	96.10
	NO2	µg/mc	VL ora	-	0	0	0.00
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	12.18	0	2	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	17.43	0	6	93.55
	CO	mg/mc	medie 8 ore	-	0	0	0.00
	O3	µg/mc	medie 8 ore	43.32	0	0	94.62
	Benzen	ug/m3			0	0	
B10-Chiajna	NO2	µg/mc	VL ora	17.14	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	11.49	0	0	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	16.88	0	2	100.00
B11-Bragadiru	NO2	µg/mc	VL ora	26.96	0	0	95.03
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	24.20	0	9	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	29.34	0	7	22.58
B12-Ministerul Mediului	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	11.44	0	2	100.00
B13-Veranda Mall	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	19.67	0	8	100.00
B14-Primaria S6	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	10.24	0	3	100.00
B15-	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	19.46	0	16	100.00
B16-	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	26.75	0	24	100.00
B17-	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	26.92	0	16	100.00
B18-Lic.Tudor Vladimirescu	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	7.34	0	1	100.00
B2-Titan	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	5.04	0	0	95.97
	NO2	µg/mc	VL ora	21.04	0	0	21.51
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	17.94	0	4	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	16.04	0	2	93.55

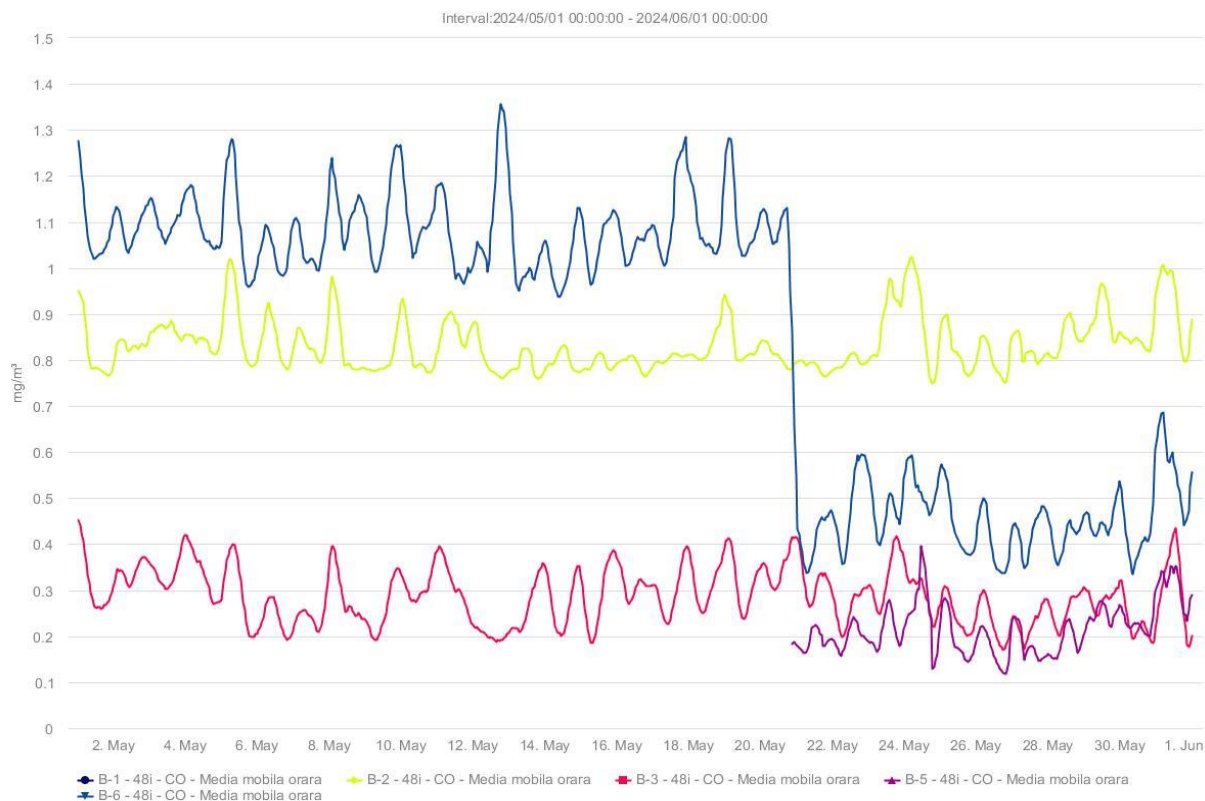
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.83	0	0	100.00
B20-	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	29.32	0	11	100.00
B21-Parcare Tulnici	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	13.37	0	4	100.00
B22-	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	12.77	0	2	100.00
B23-Sc. nr. 161	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	10.17	0	15	100.00
B24-Tineretului	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	11.76	0	3	100.00
B25-	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	14.86	0	2	96.77
B26-Voluntari-Tunari	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	12.37	0	6	100.00
B27-Primaria Voluntari	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	15.20	0	15	100.00
B28-Glina	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	10.50	0	9	100.00
B29-Otopeni	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	10.79	0	4	90.32
B3-Mihai Bravu	NO2	µg/mc	VL ora	35.37	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	23.93	0	5	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	25.59	0	7	93.55
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.29	0	0	99.87
	Benzen	µg/mc			0	0	
B30-Buftea	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	9.69	0	7	100.00
B4-Berceni	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	6.17	0	0	95.97
	NO2	µg/mc	VL ora	25.87	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	16.75	0	3	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	17.77	0	1	35.48
	Benzen	µg/mc			0	0	
B5-Drumul Taberei	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	4.41	0	0	95.83
	NO2	µg/mc	VL ora	25.20	0	0	96.10
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	19.47	0	4	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	17.73	0	4	93.55
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.22	0	0	36.69
	O3	µg/mc	medie 8 ore	63.35	0	0	42.88
	Benzen	µg/mc			0	0	
B6-Cercul Militar	NO2	µg/mc	VL ora	31.22	0	0	86.29
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	4.75	0	6	3.23
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	20.38	0	4	64.52
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.86	0	0	99.87
	Benzen	µg/mc			0	0	

B7-Magurele	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	1.36	0	0	100.00
	NO2	µg/mc	VL ora	15.20	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	16.29	0	2	74.19
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	14.89	0	3	93.55
	O3	µg/mc	medie 8 ore	30.43	0	0	95.97
B8-Balotesti	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	4.74	0	0	95.83
	NO2	µg/mc	VL ora	-	0	0	0.00
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	13.83	0	1	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	12.72	0	0	38.71
	O3	µg/mc	medie 8 ore	69.45	0	0	95.83
	Benzen	µg/mc			0	0	
B9 - Bucurestii Noi	NO2	µg/mc	VL ora	20.97	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	7.99	0	2	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	17.26	0	6	100.00
	O3	µg/mc	medie 8 ore	58.11	0	0	95.83

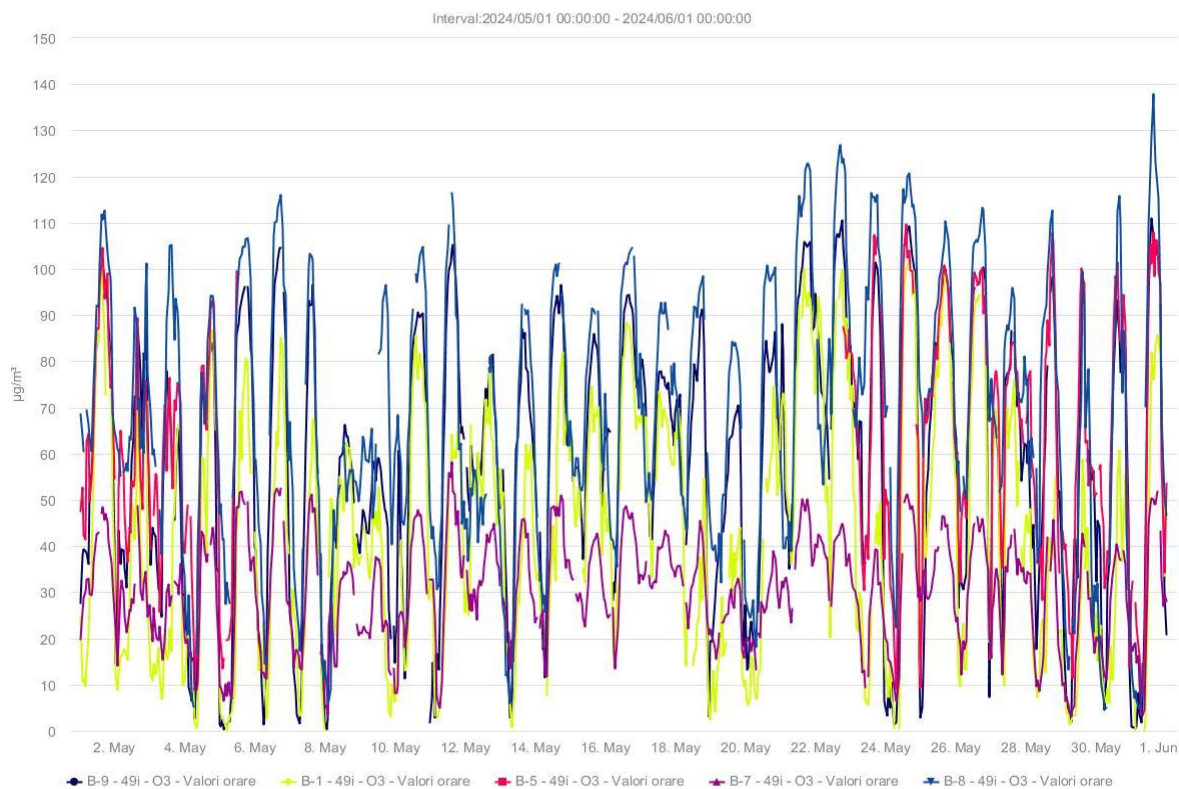
## Grafice privind evoluția calității aerului în luna mai CO mai 2024 Valori orare



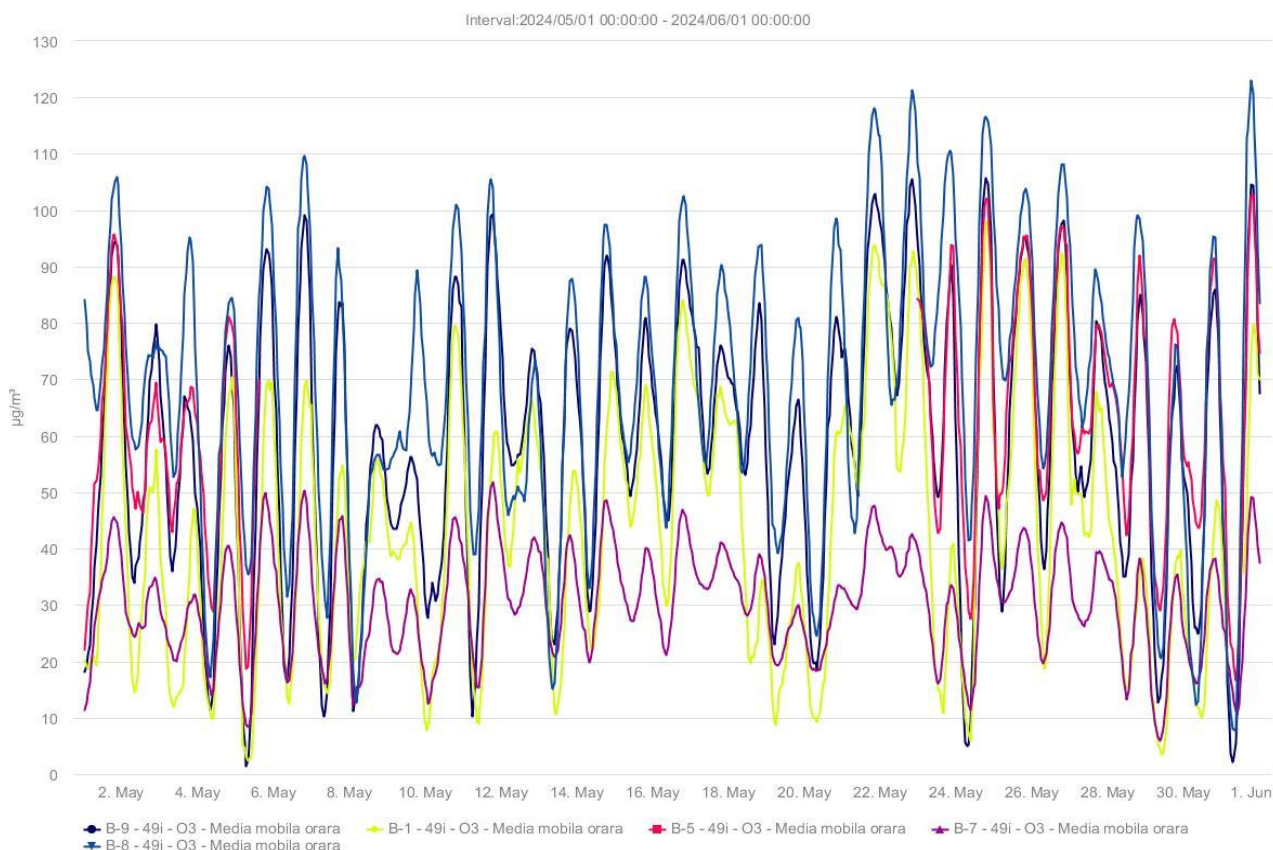
## CO mai 2024 Media mobilă orară



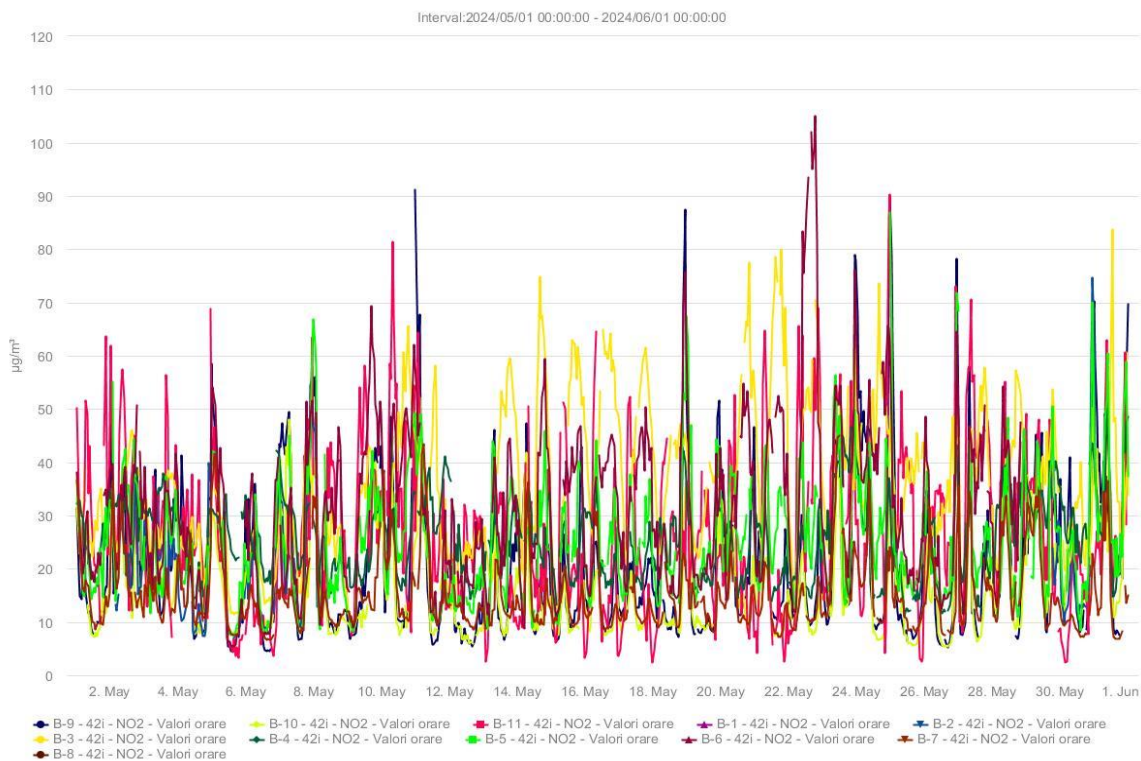
## O3 mai 2024 Valori orare



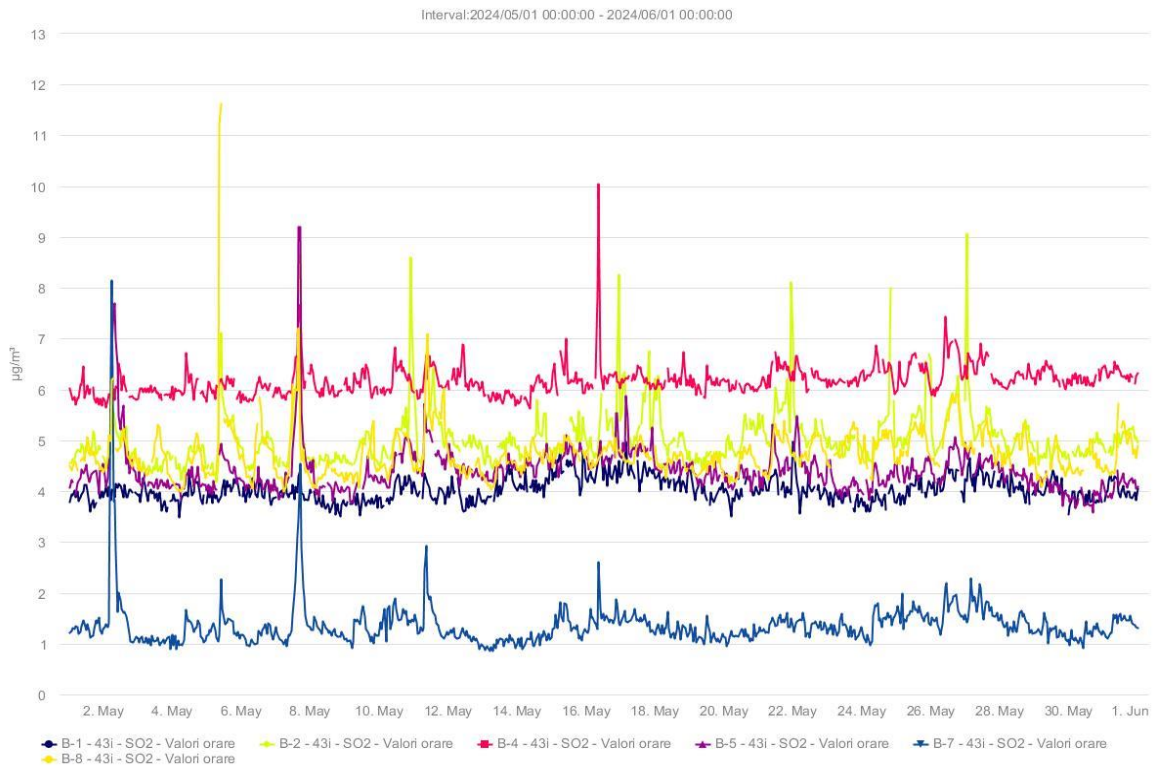
## 03 mai 2024 Media mobila orara



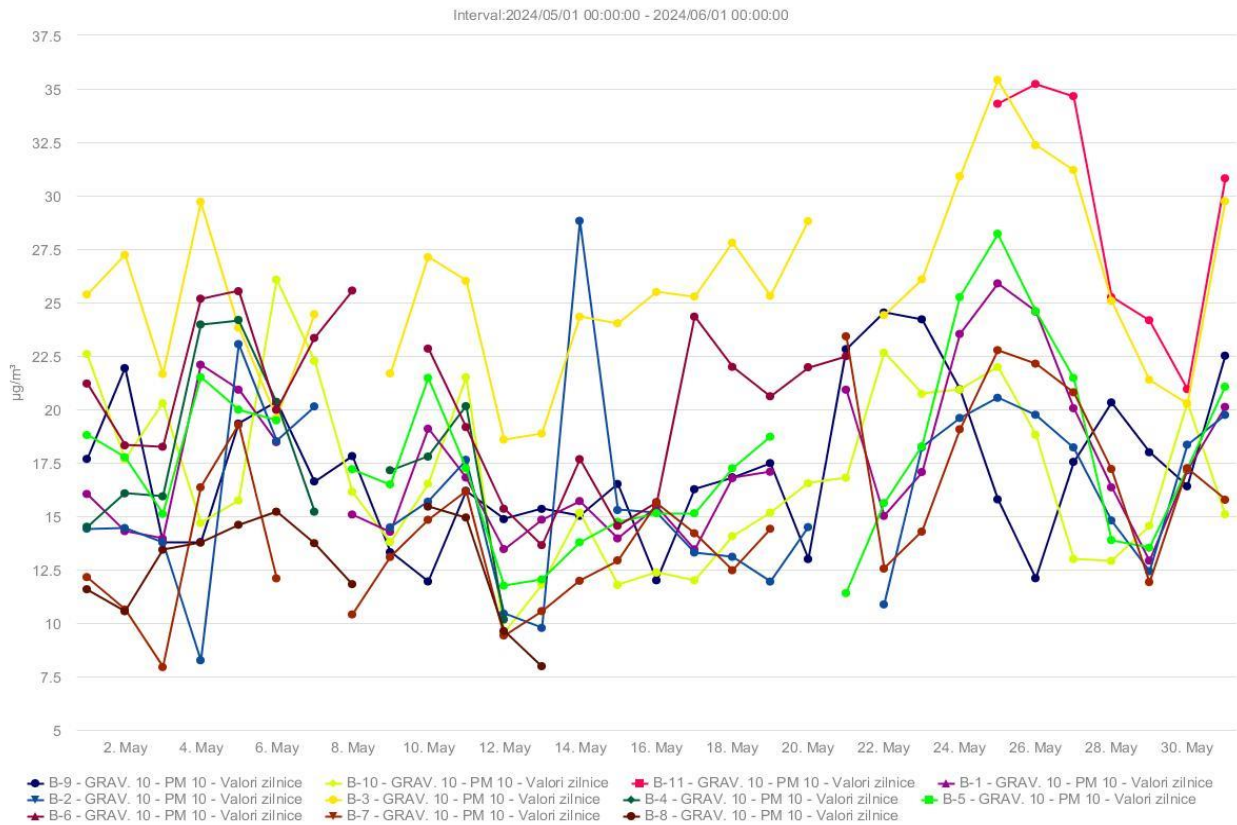
## NO2 mai 2024 Valori orare



## SO2 mai 2024 Valori orare

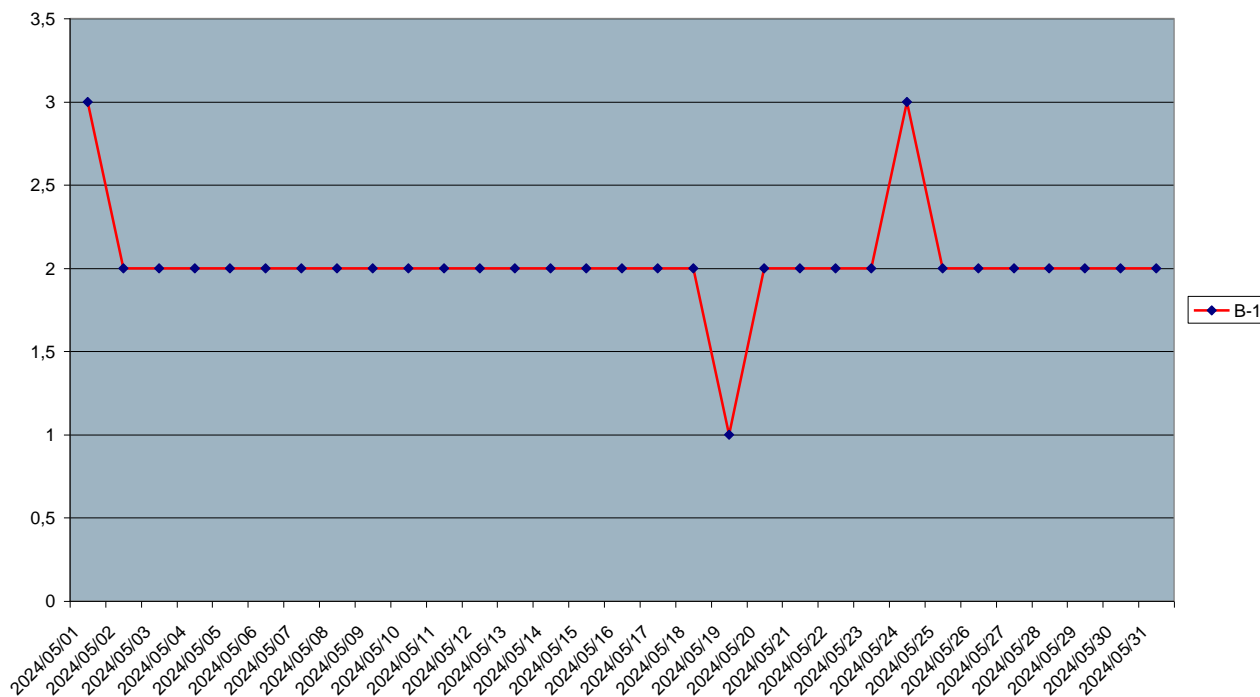


## PM10 mai 2024 Valori zilnice

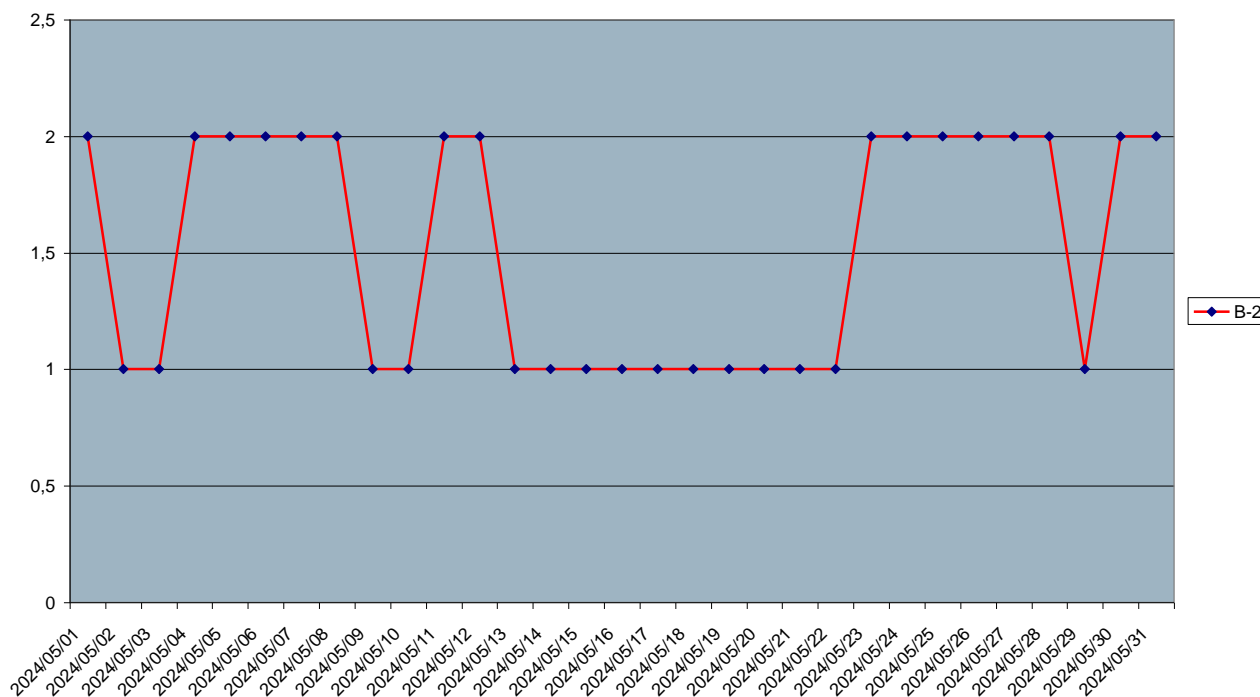


## Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:

Stația B1 – Lacul Morii, stație fond urban

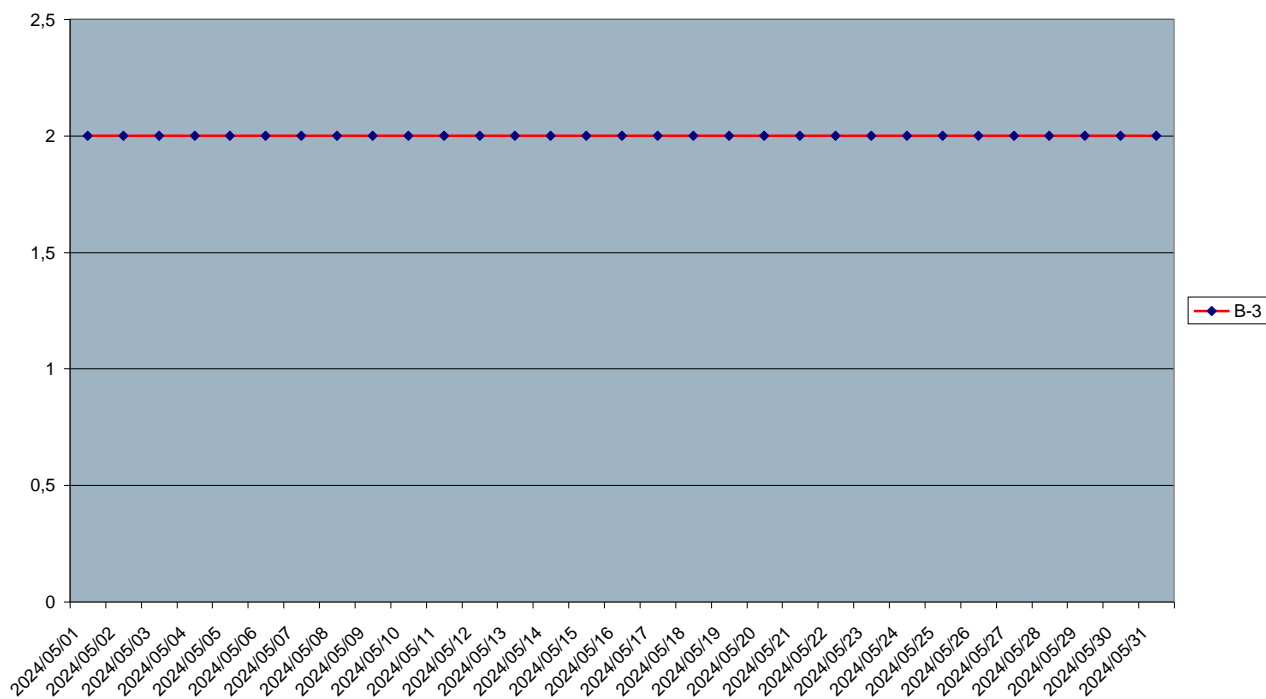


Stația B2 – Titan, stație industrială

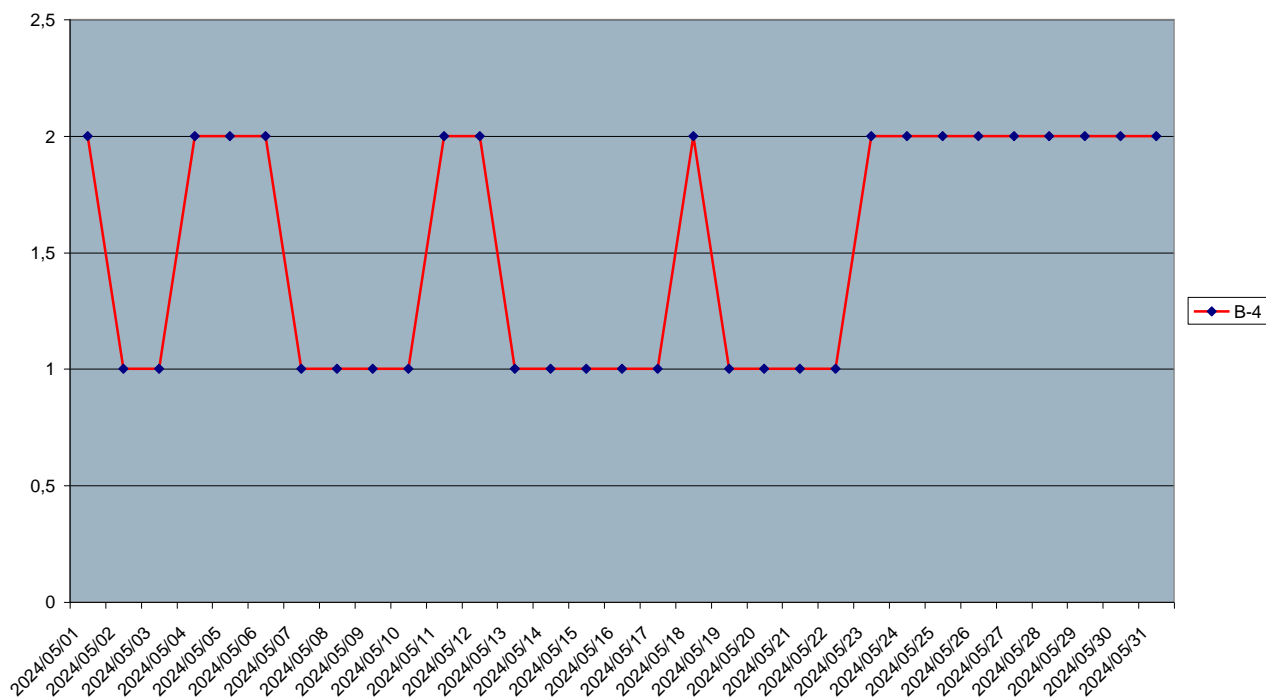




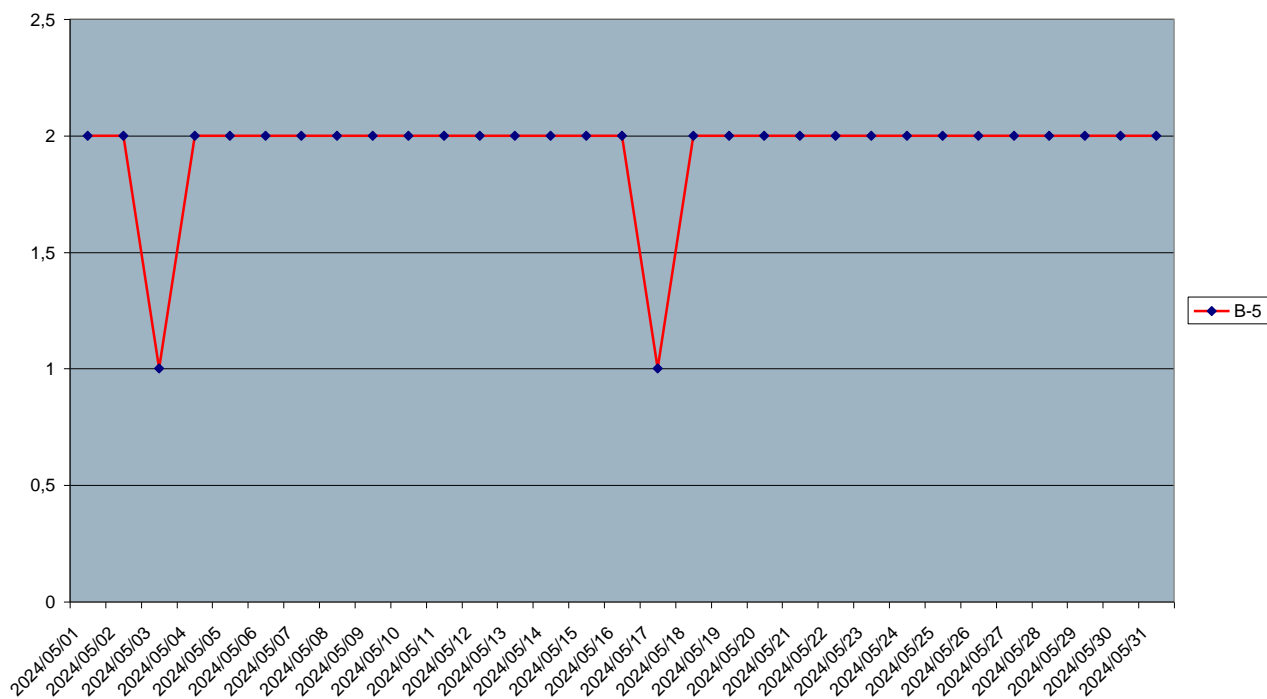
Stația B3 – Mihai Bravu, stație trafic



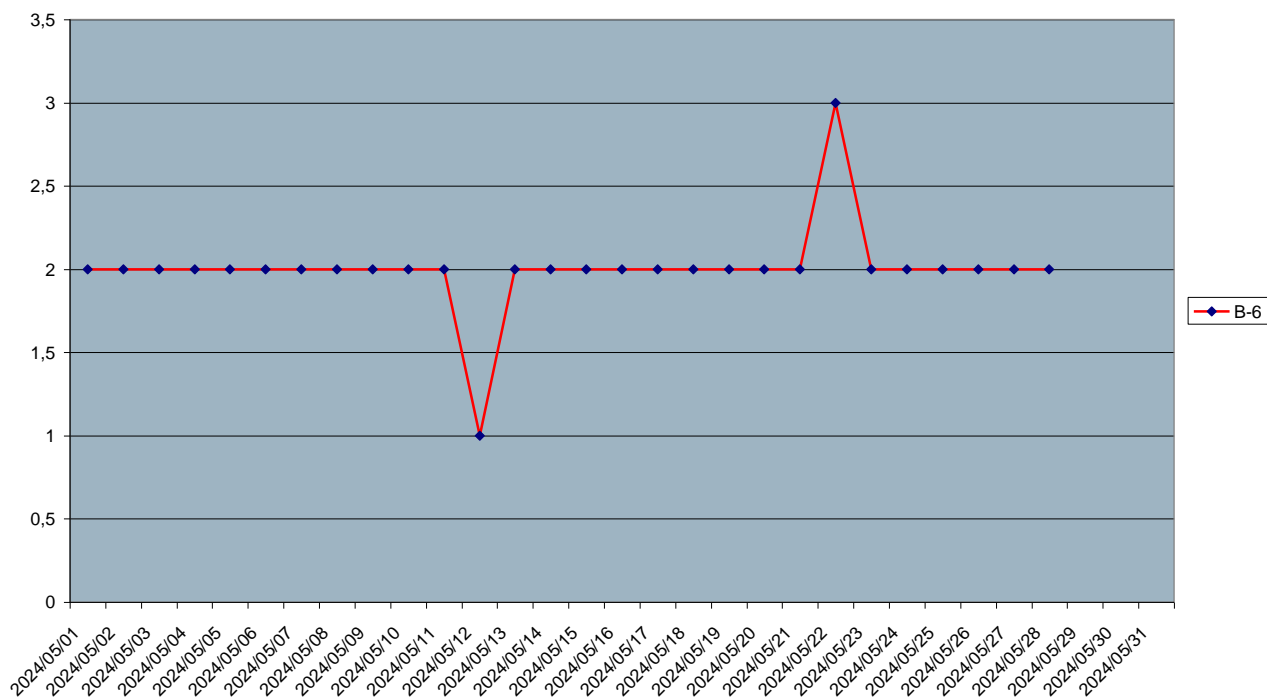
Stația B4 – Berceni, stație industrială



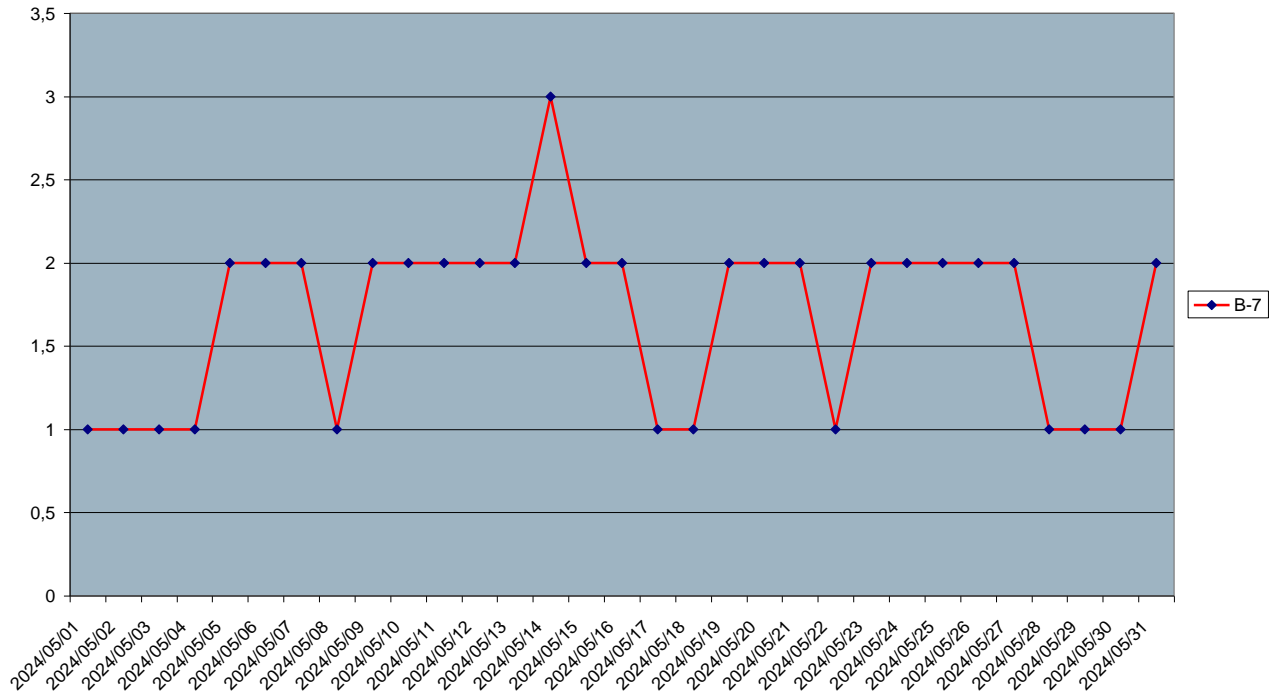
Stația B5 – Drumul Taberei, stație industrială



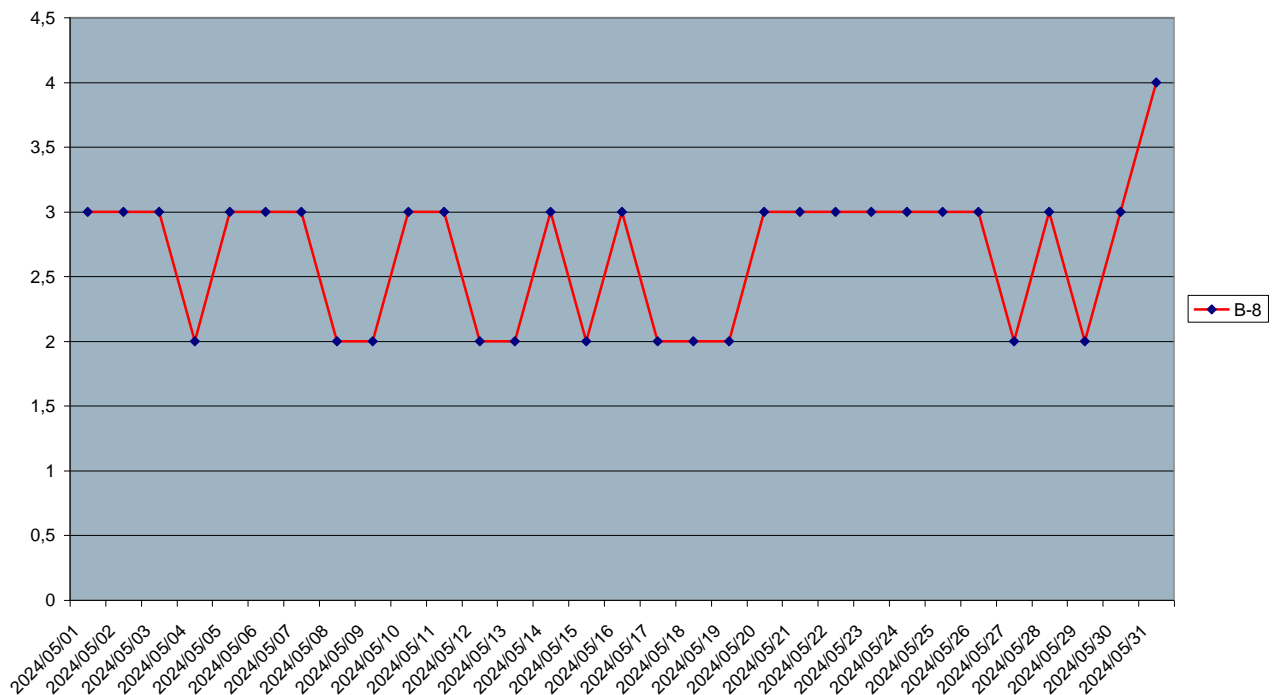
Stația B6 – Cercul Militar, stație trafic



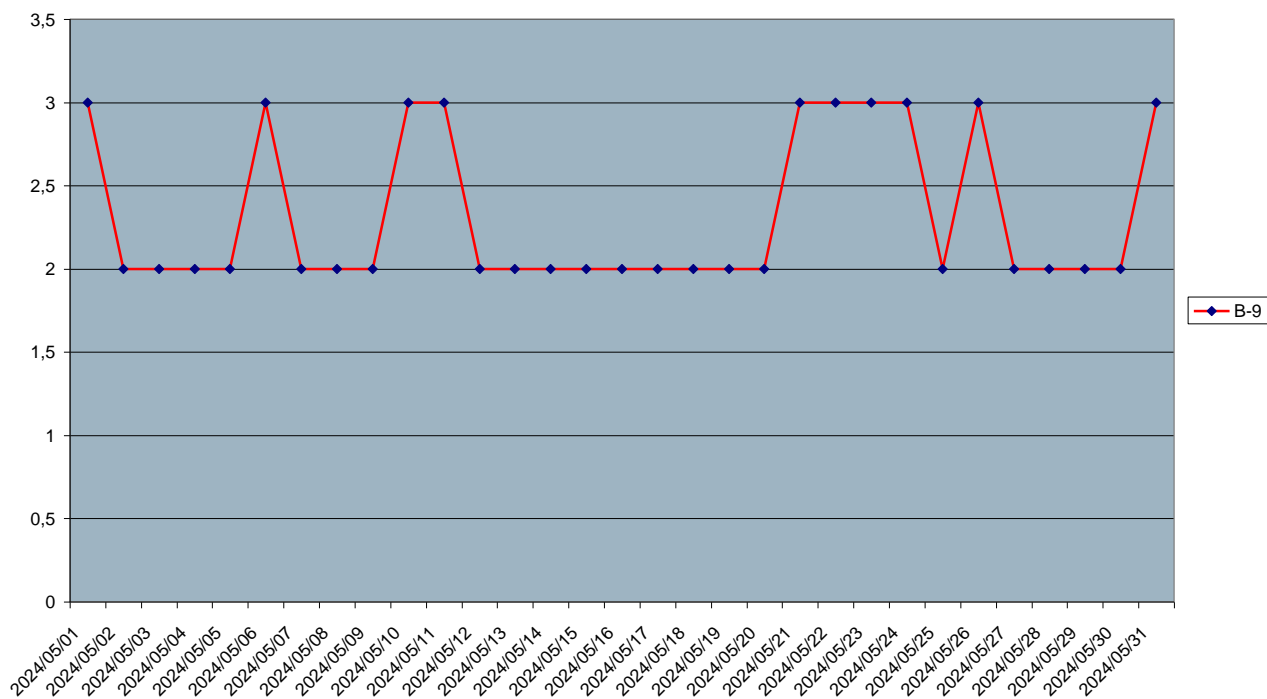
Stația B7 – Măgurele, stație fond suburban



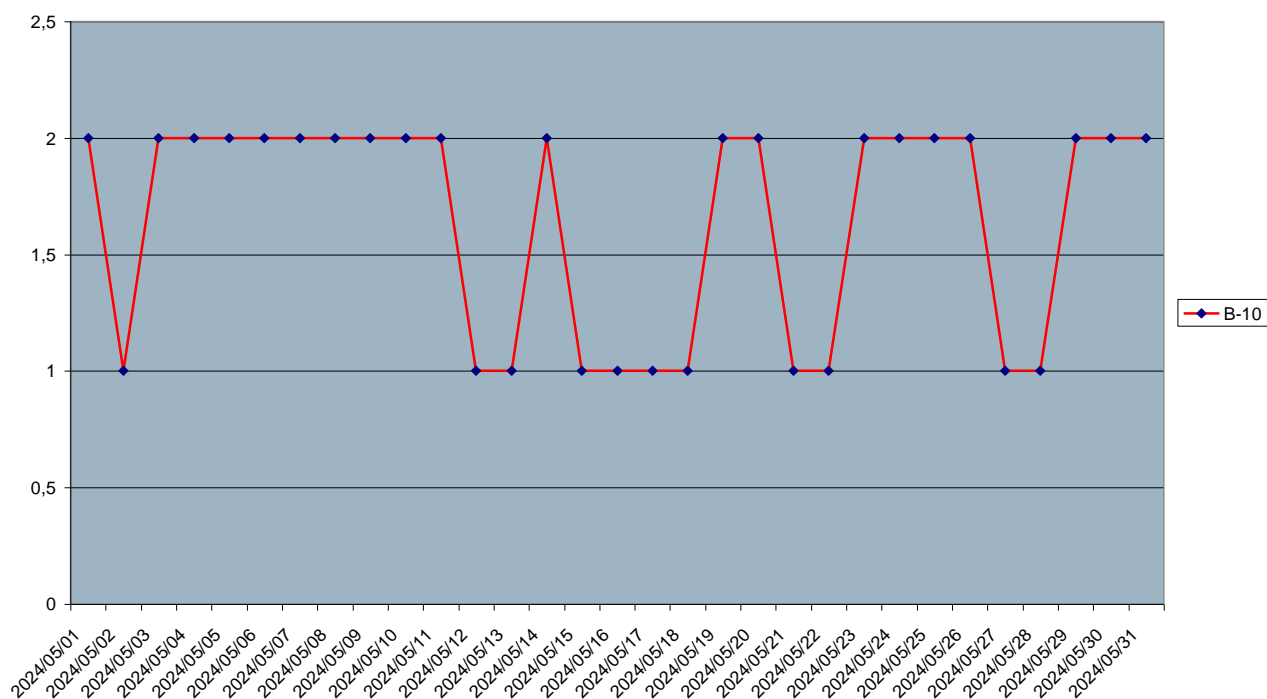
Stația B8 – Balotești, stație fond regional



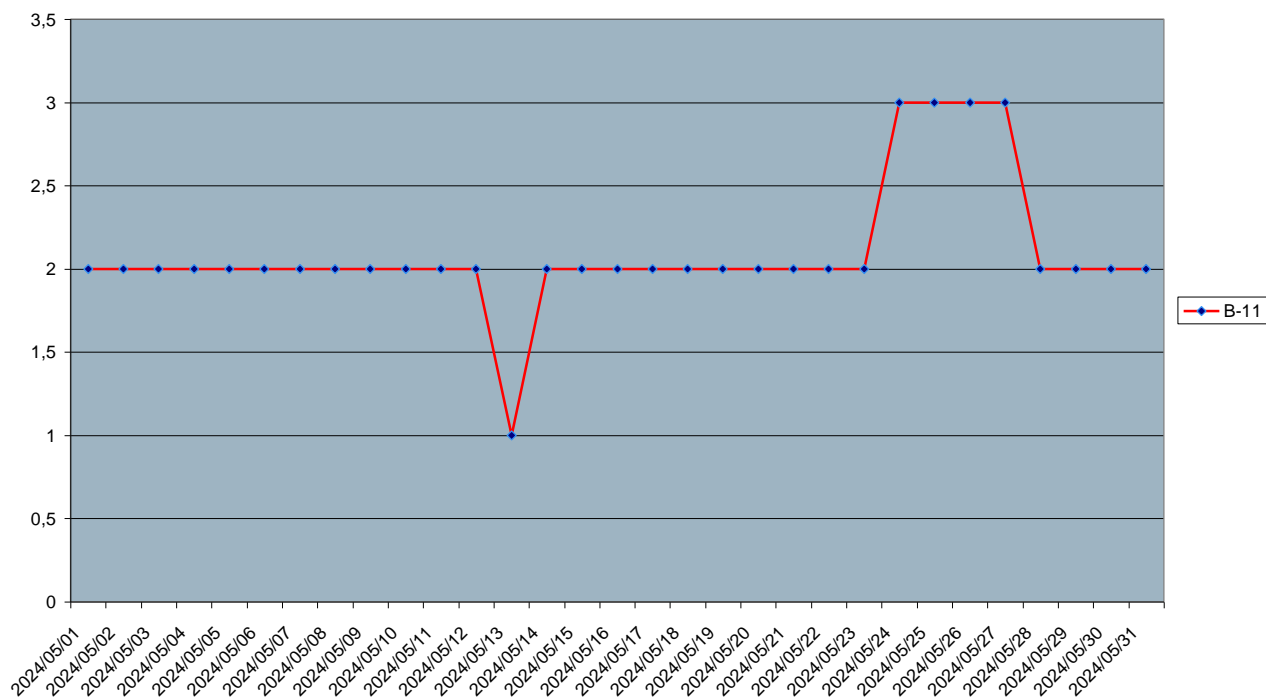
Stația B9 – Bucurestii Noi, stație fond urban



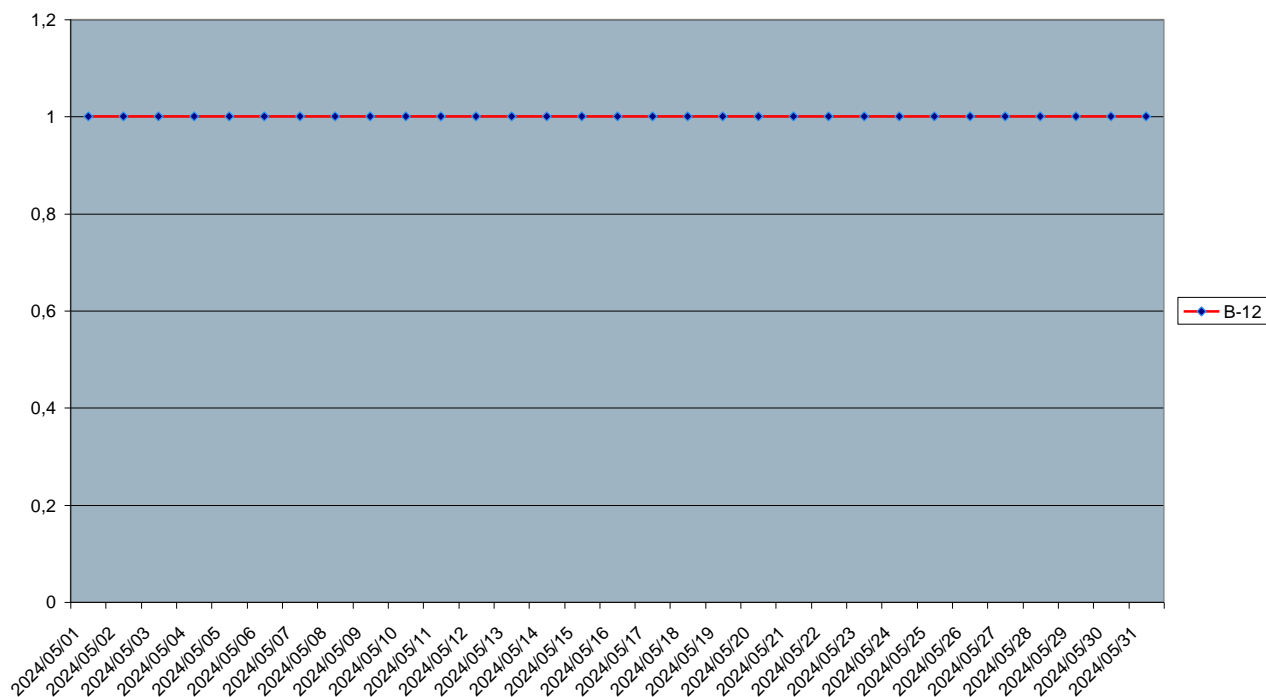
Stația B10 – Chiajna, stație fond urban



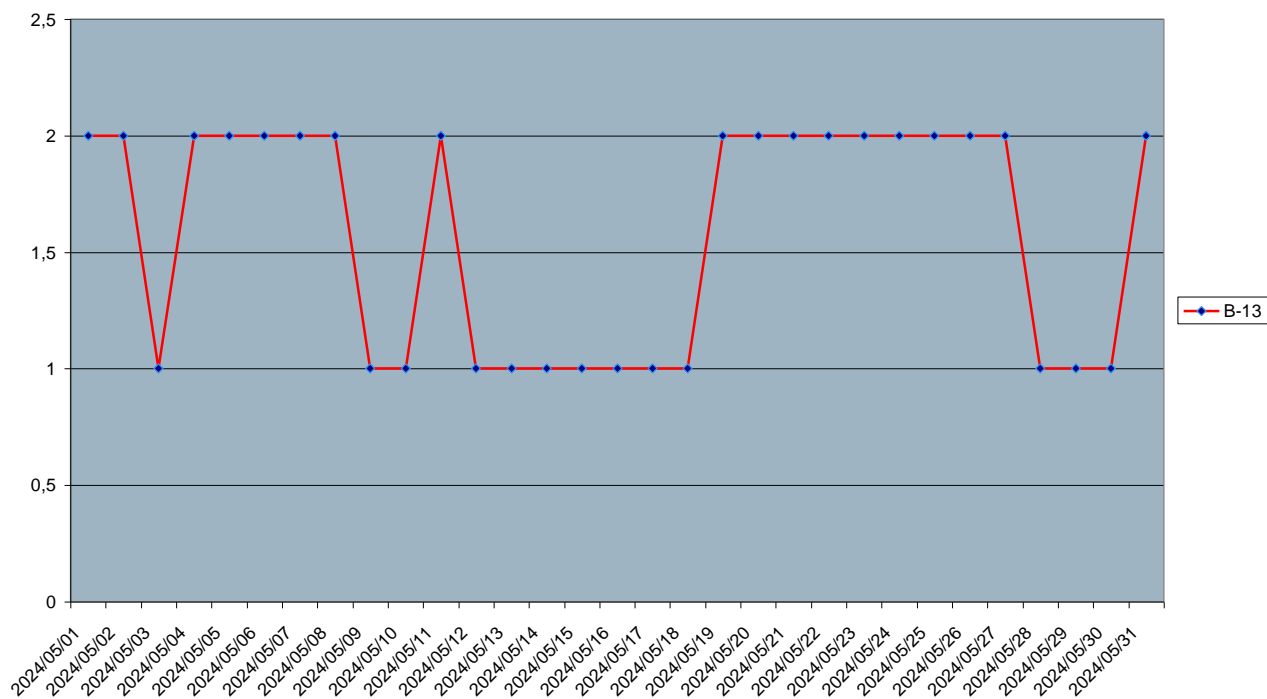
Stația B11 – Bragadiru, stație trafic



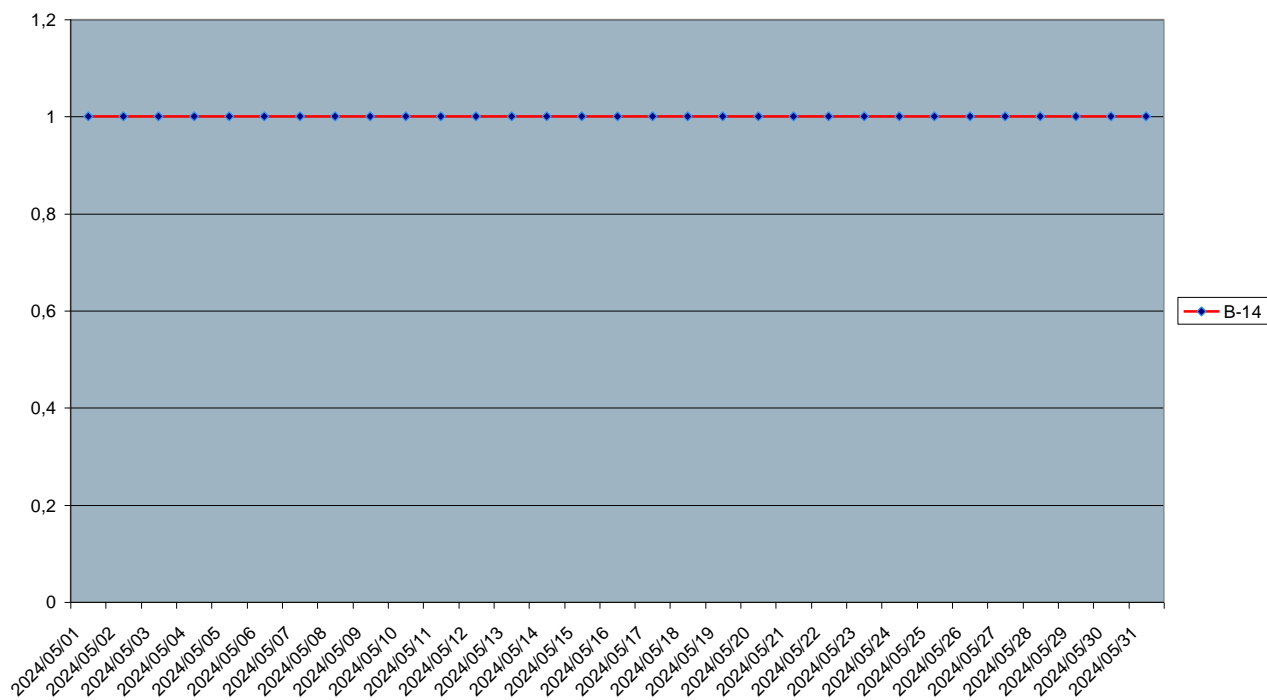
Stația B12 – Ministerul Mediului, stație trafic



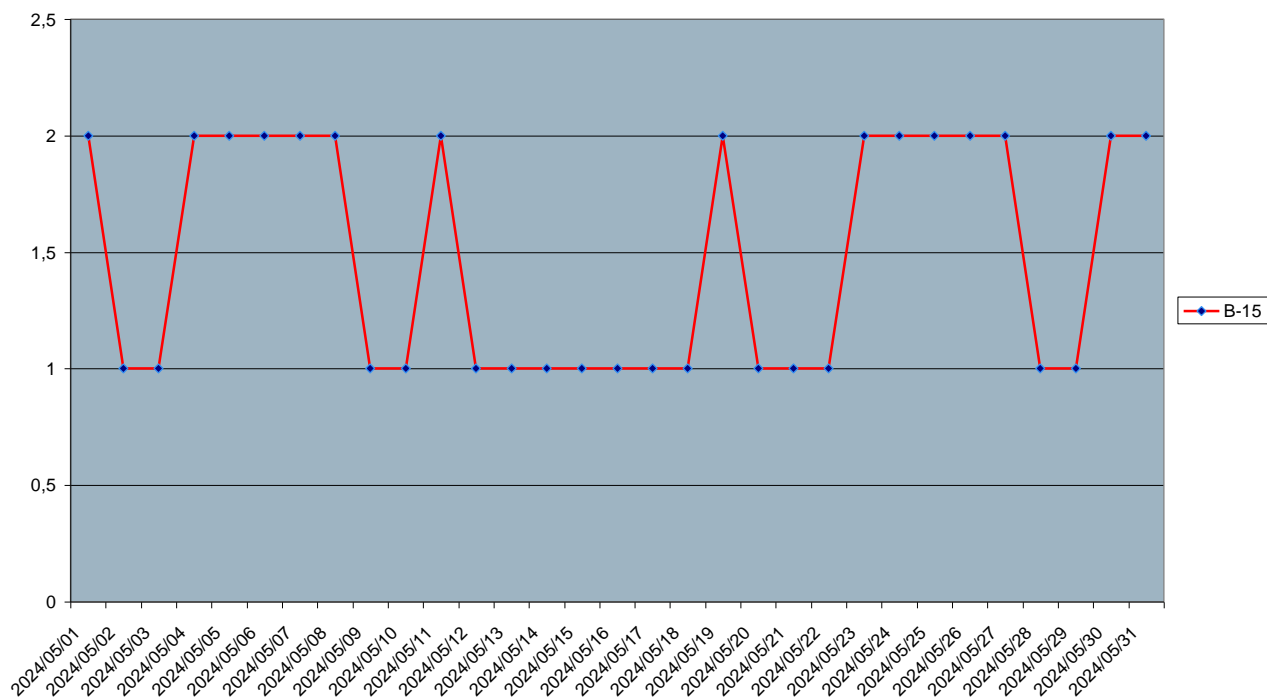
Stația B13 – Veranda Mall, stație trafic



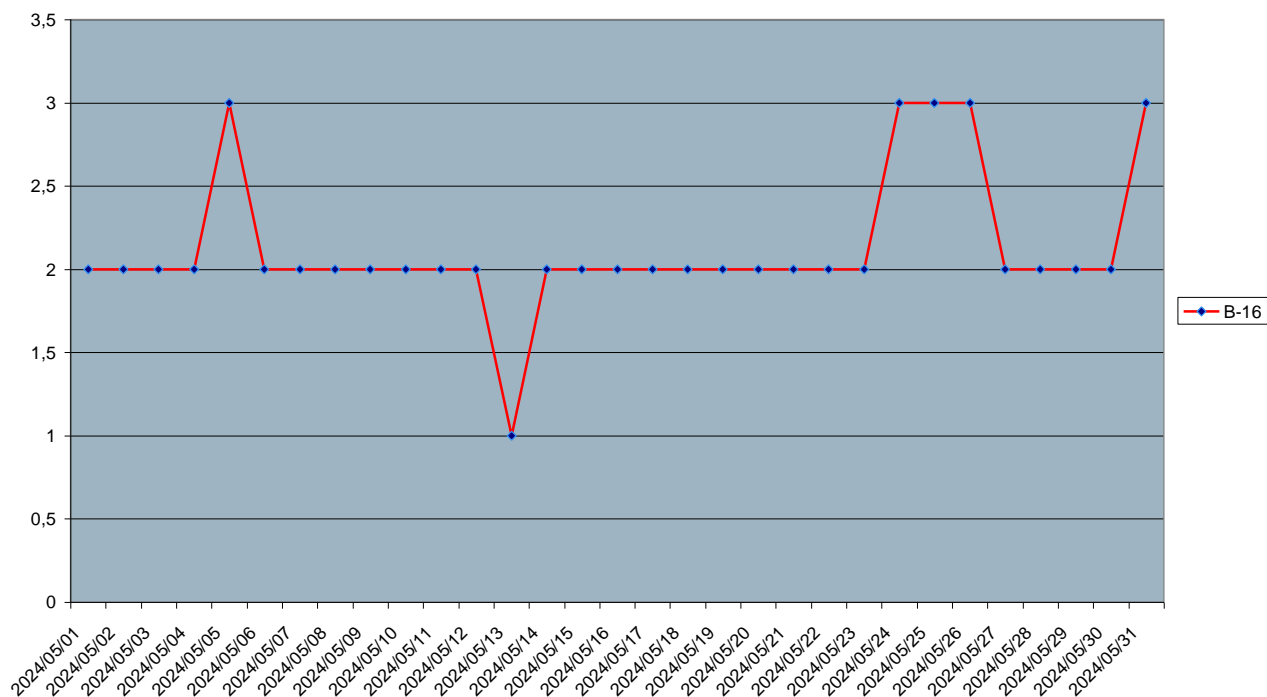
Stația B14 – Primaria Sectorului 6, stație trafic



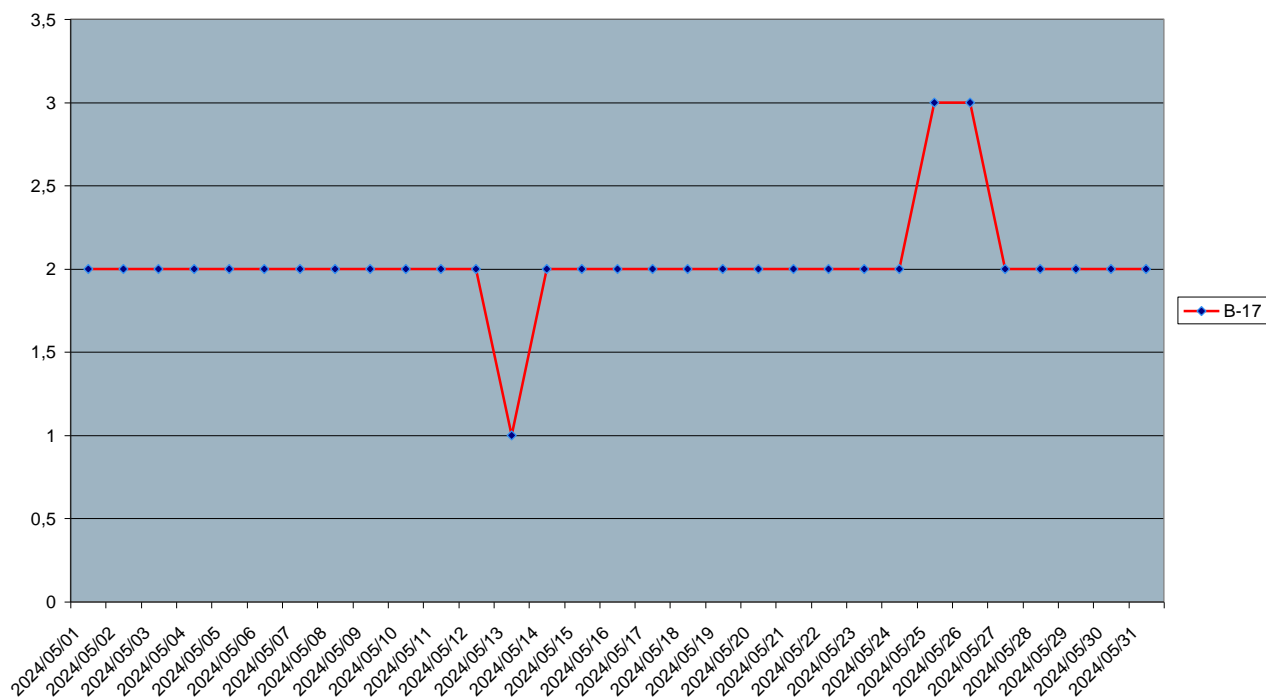
Stația B15 – Scoala nr. 39, stație trafic



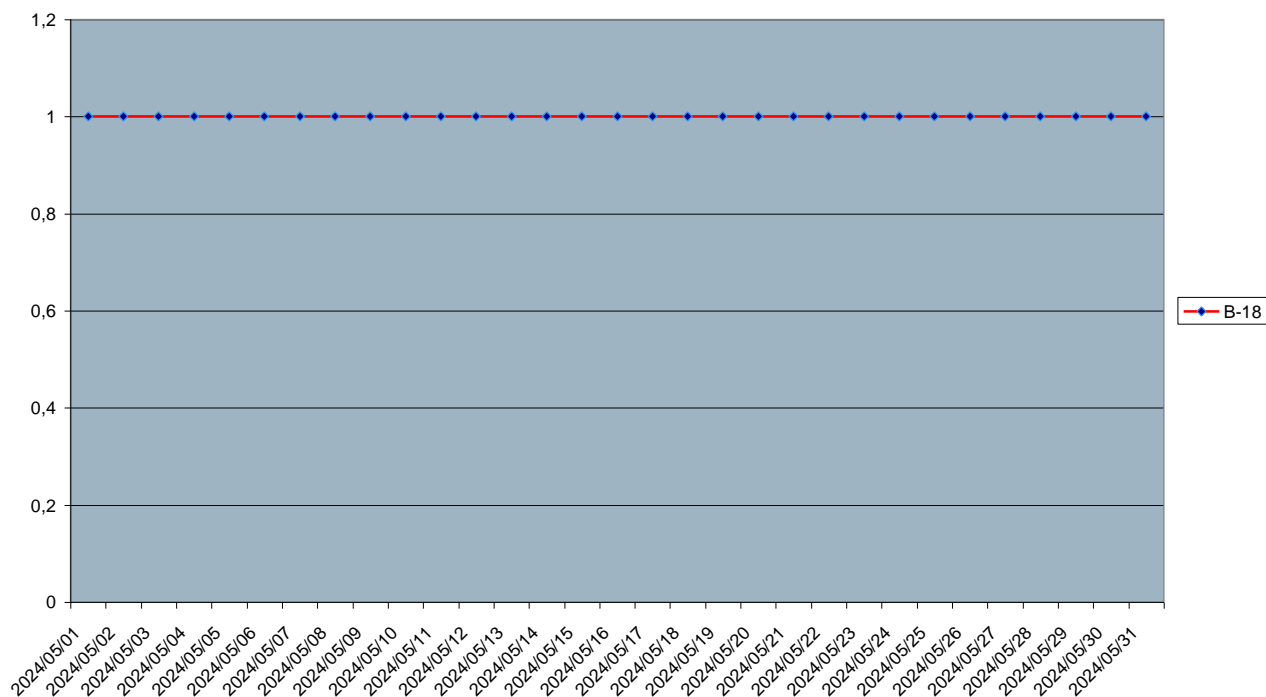
Stația B16 – Bulevardul Basarabia, stație trafic



Stația B17 – Colegiul Tehnic Mihai Bravu, stație trafic



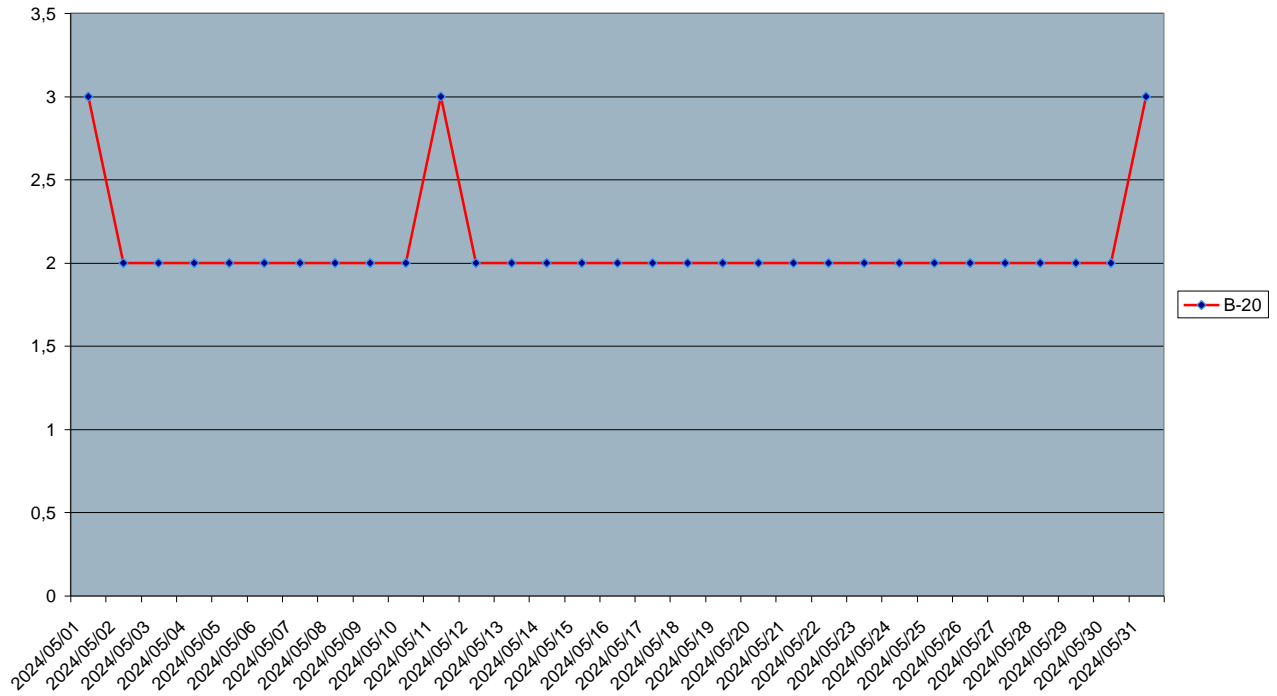
Stația B18 – Liceul Tudor Vladimirescu, stație trafic



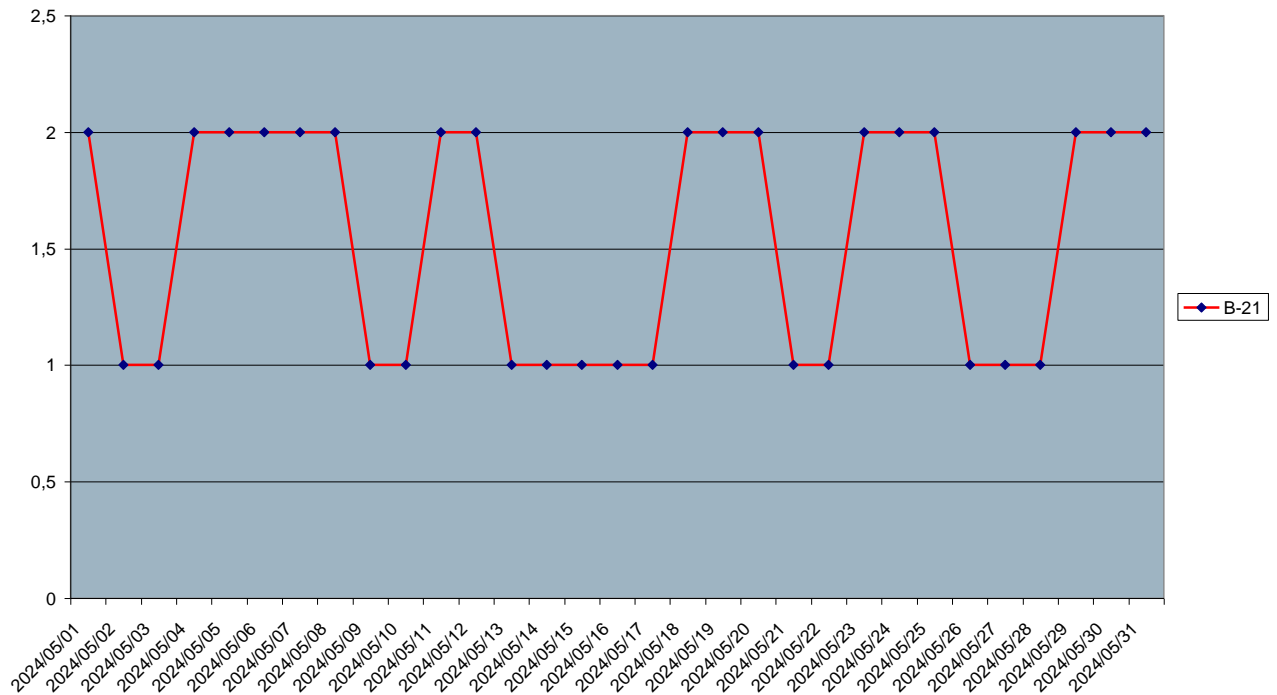
Statia B19 - inca nu este pusa in functiune



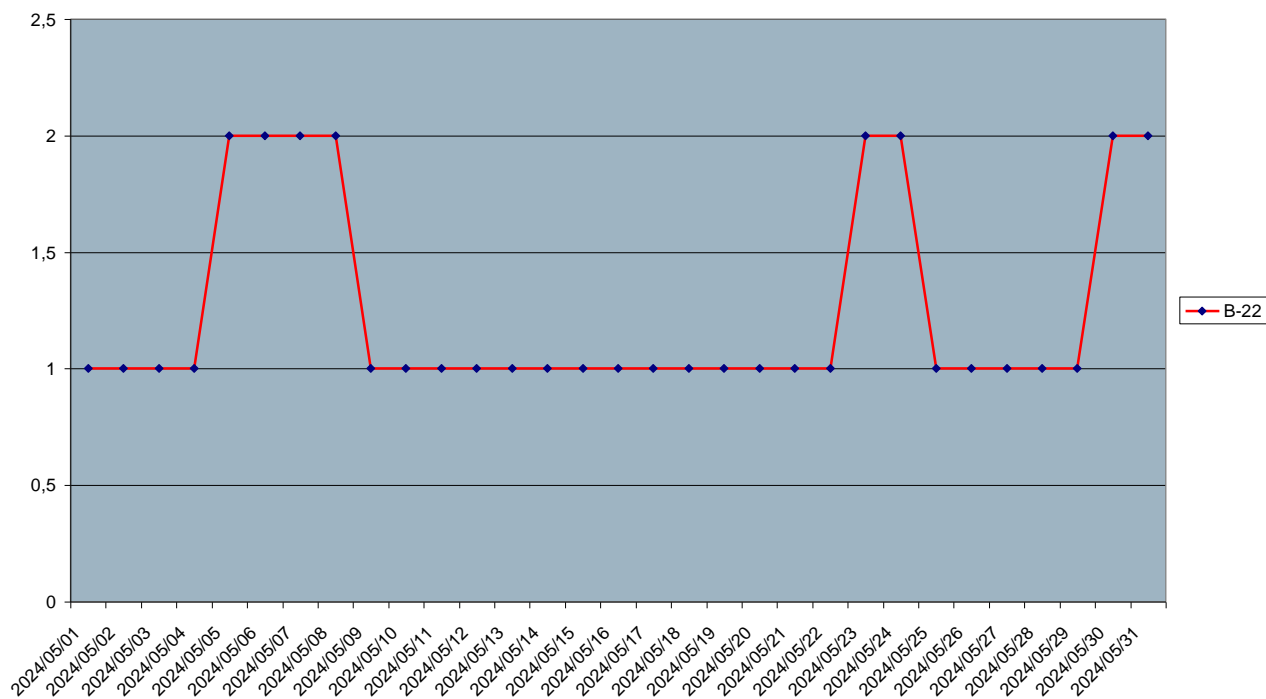
Stația B20 – Scoala nr. 190, stație trafic



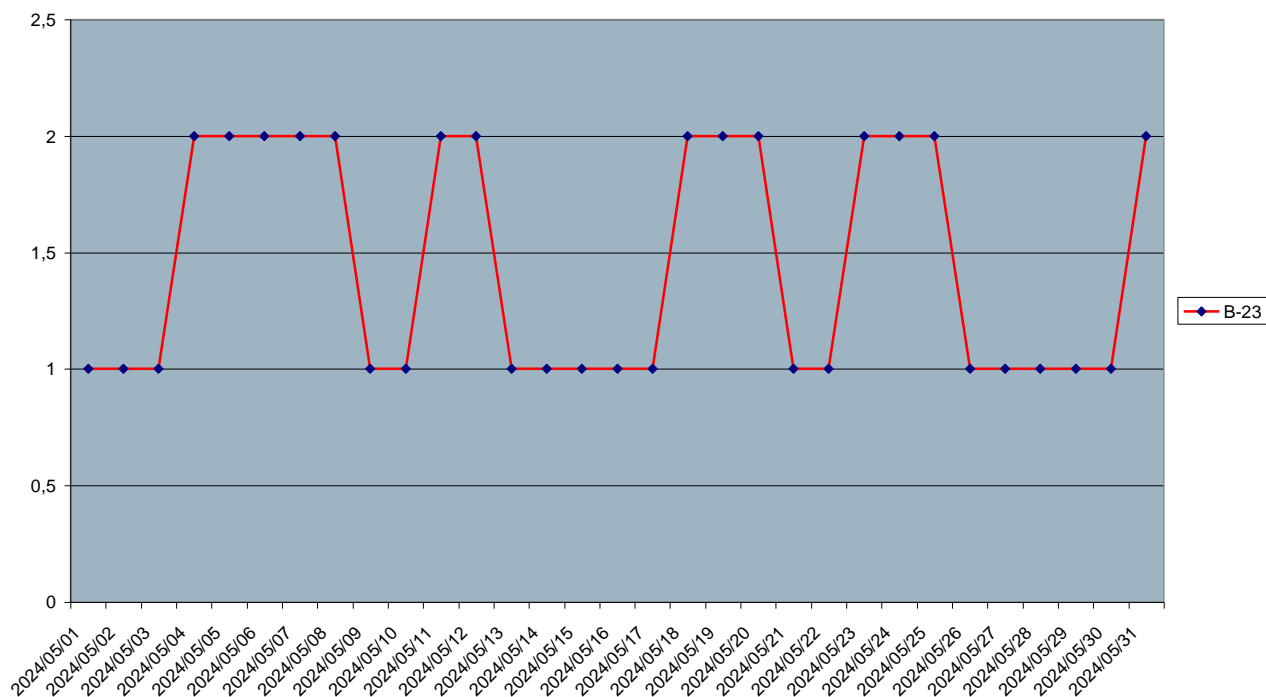
B-21 Parcul Tulnici, stație fond urban



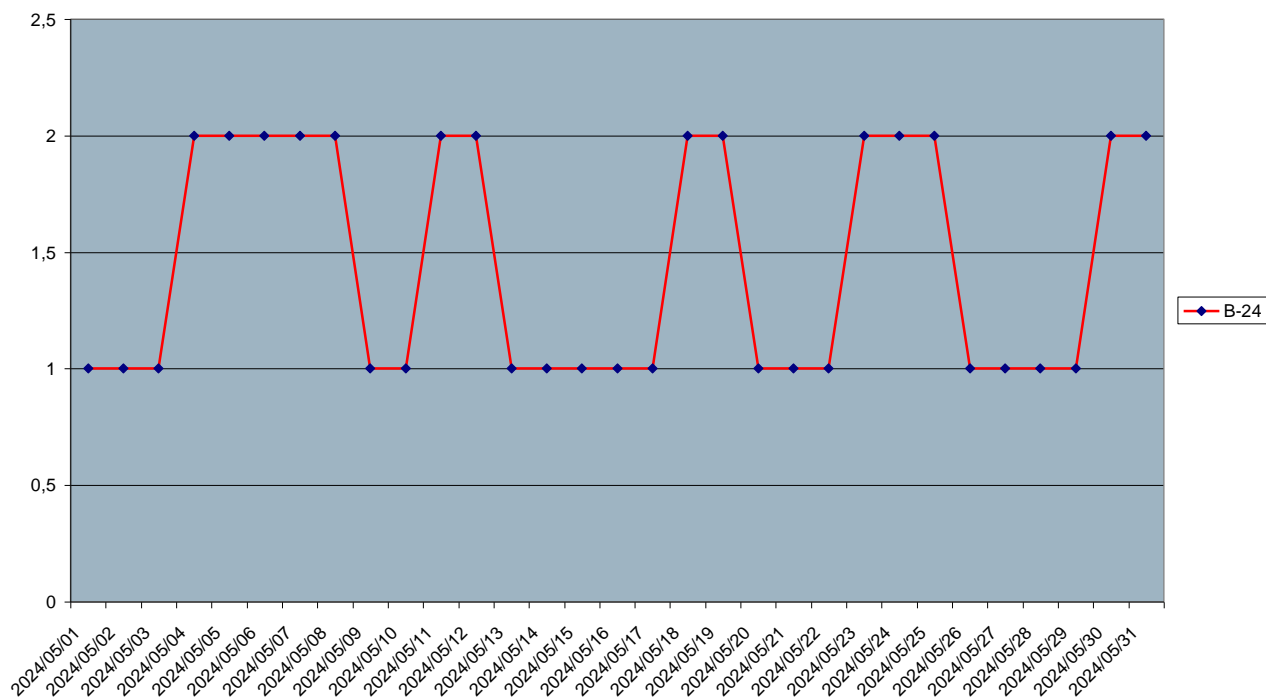
B-22 Gradinita 38 str. Odobesti, stație fond urban



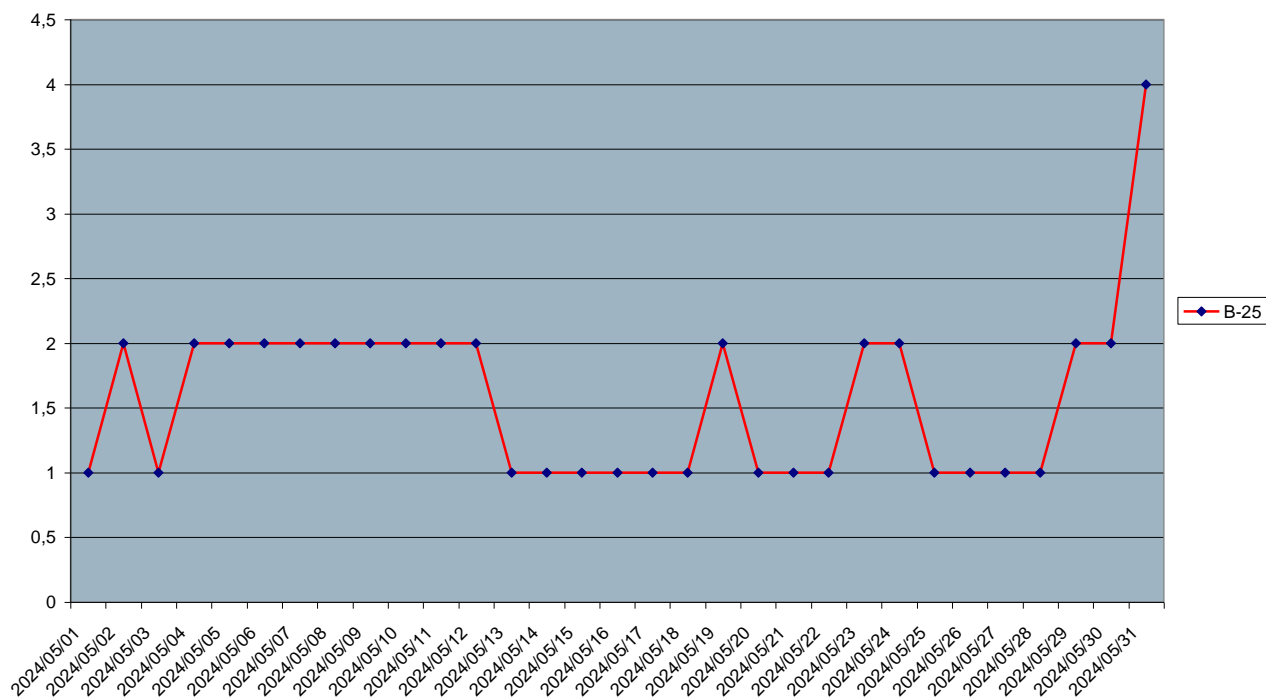
Stația B23 – Scoala 161, stație fond urban



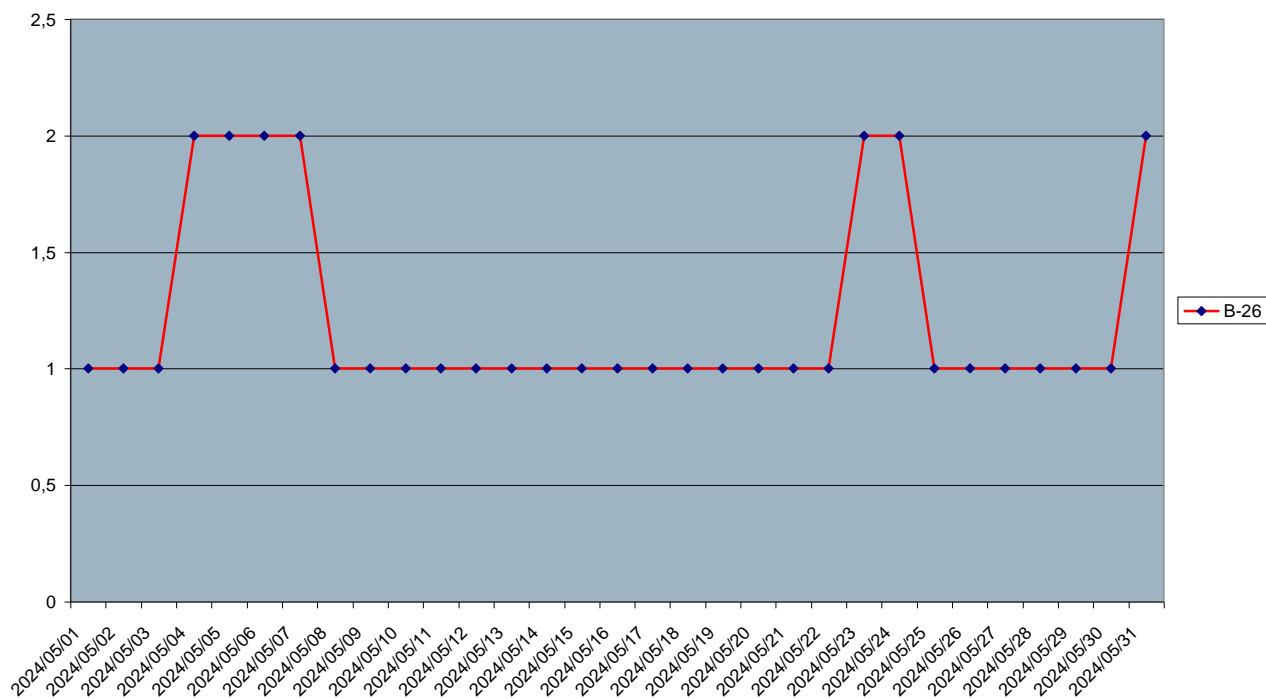
Stația B24 – Parcare Palatul Copiilor, stație fond urban



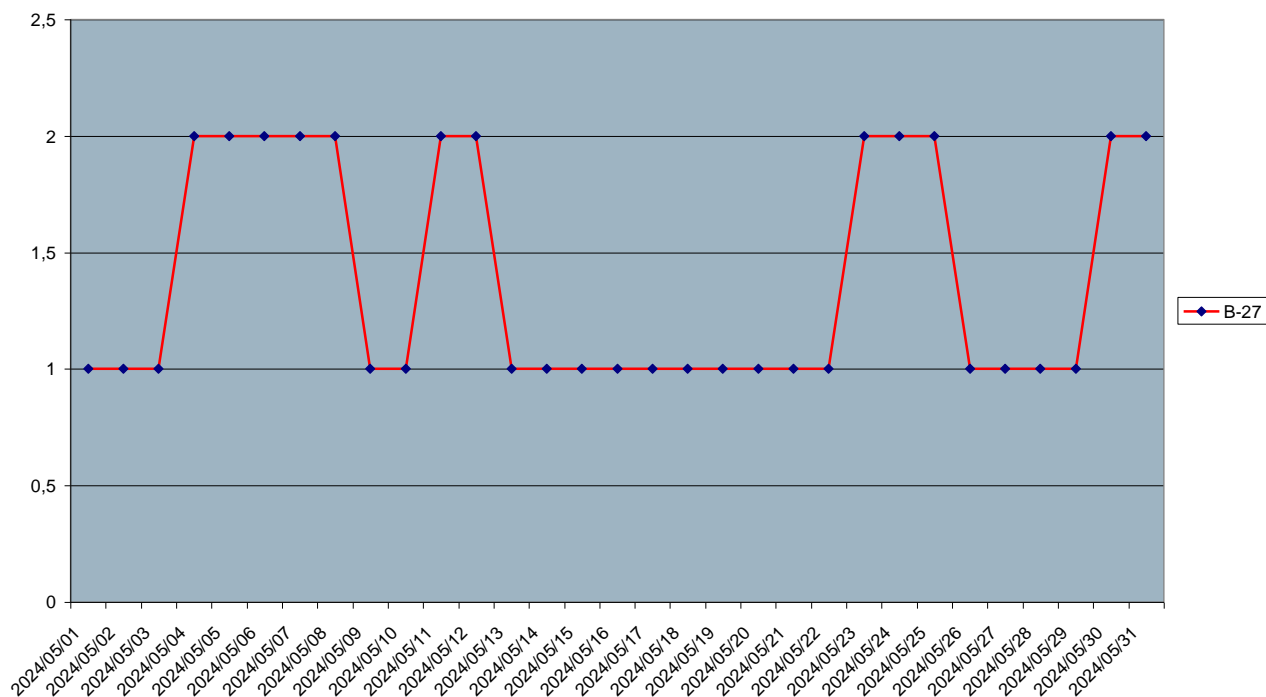
Stația B25 – Gradinita nr. 4 Sintesti, stație fond urban



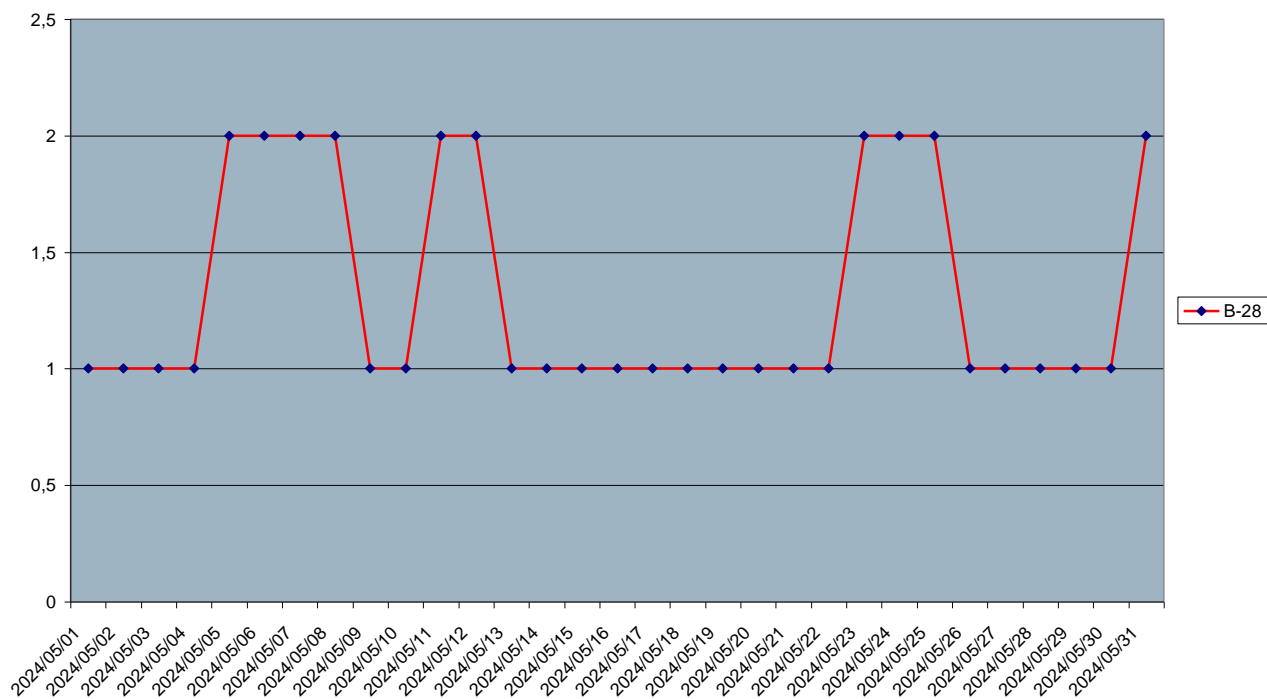
Stația B26 – Scoala nr. 3 Voluntari, stație fond urban



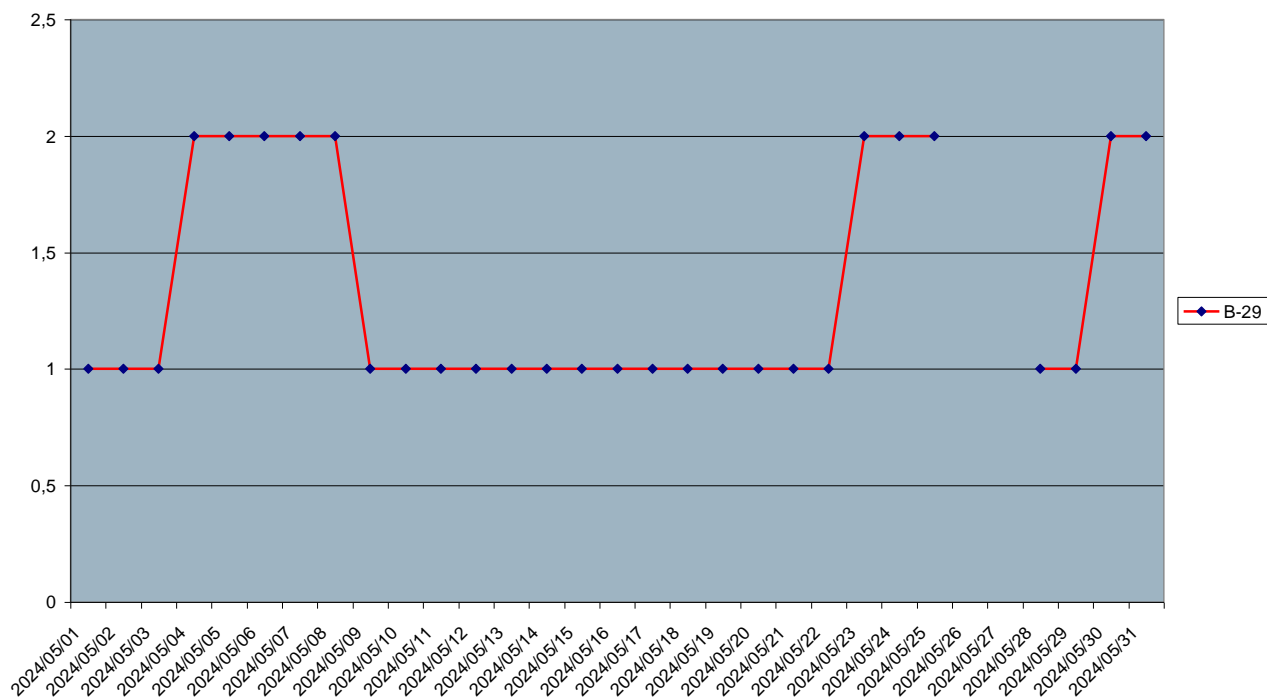
Stația B27 – Primaria Voluntari, stație fond urban

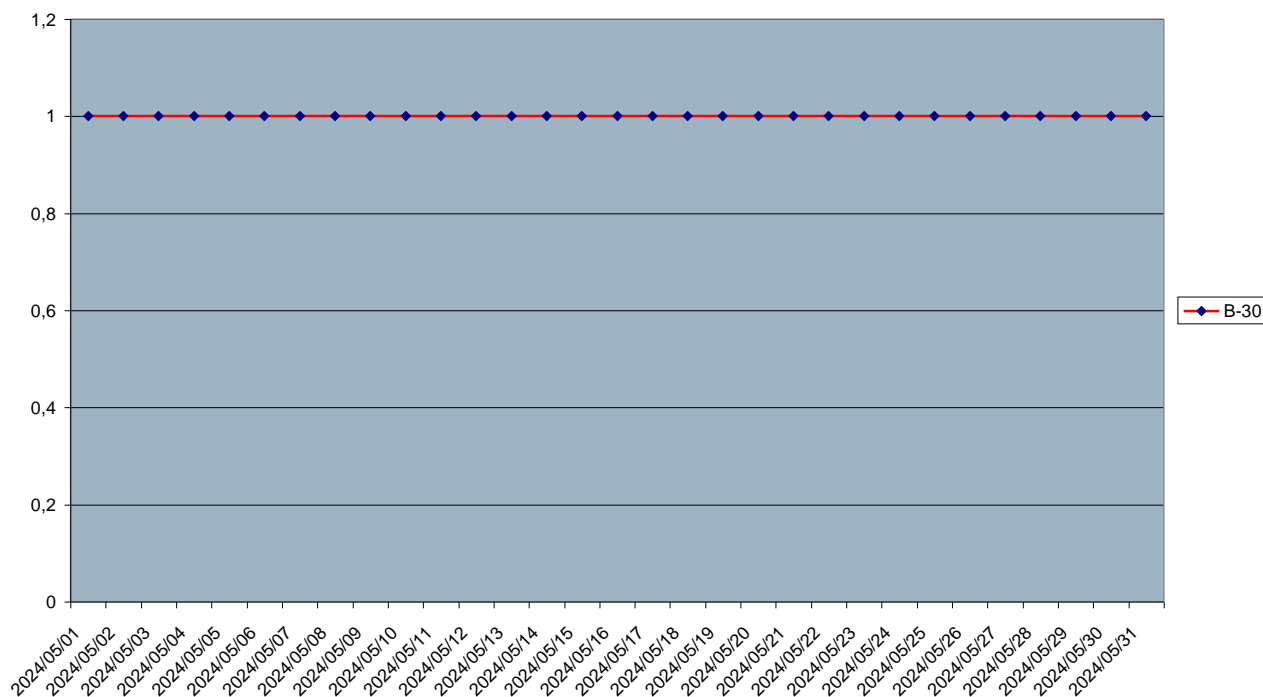


Stația B28 – Glina, stație fond urban



Stația B29 – Otopeni, stație fond urban





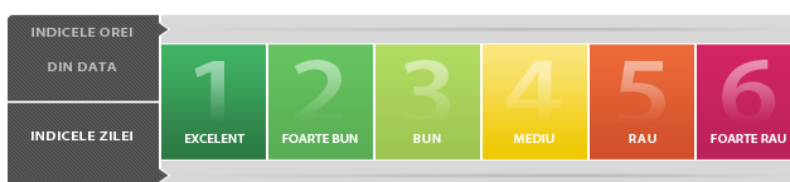
Datele sunt furnizate de stația/stațiile automate din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

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

MAI 2024

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 2024.

#### 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 4 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 3 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	Secțiune 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.	- Argeș - am. priză Crivina	Stare Ecologică Proastă	Stare Ecologică Bună	Stare Ecologică Foarte Bună	Stare Ecologică Proastă	Buna

	MIHAILESTI						
2.	AG/DB (C, DESC-CRV-ROSU)	- Argeș(Canal) -Amonte evac. Lacul Morii	Potential Ecologic Maxim	Potential Ecologic Bun	Potential Ecologic Maxim	Potential Ecologic Bun	-
3.	DAMBOVITA: AM. NOD HIDROTEHNIC BREZOAIILE - AV. STATIA DE TRATARE ARCUDA	- Dâmbovița - Arcuda (pod Joița)	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	Buna
4.	DAMBOVITA : AV. AC. LACUL MORII - AM. EVAC. APA NOVA (GLINA)	- Dâmbovița - Nod Hidrotehnic Popești	Potențial Ecologic Maxim	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	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 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, fenoli, PAH).



## II. Stare ecologică/potențial ecologic 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 **mai 2024**, 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 **mai 2024**, pentru corpurile de apă subterană de pe raza Municipiului București, s-au efectuat analize, calitatea este următoarea:

- corp de apă subterană ROAG 03 monitorizat prin 3 foraje - Băneasa F1, Băneasa F2, Militari Giulești F3, cu depășiri ale valorilor prag la indicatorii **azotați, fosfați** astfel:

- ✓ Băneasa F2 - NO<sub>3</sub> = 87,48 mg/l
- ✓ Băneasa F1 - NO<sub>3</sub> = 68,18 mg/l
- ✓ Militari Giulești F3 - PO<sub>4</sub> = 0,55 mg/l

## IV. Poluari Accidentale:

În luna **mai 2024**, 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 mai valorile imediate pentru aerosolii atmosferici variază între 0,7 și 9,9 Bq/m<sup>3</sup>, pentru depuneri atmosferice între 0,5 și 2,2 Bq/mp/zi, pentru ape brute între 160,2 și 354,4 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

Simona Mihaela ALDEA

Nume și Prenume	Funcția
Avizat: ing. Gabriel CIUIU	Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare
Întocmit: ing. chim. Mihaela Simona Isac	Consilier superior