



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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. 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 Decembrie, stație trafic. Adresa: Calea 13 Decembrie 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 Decembrie nr. 4
- Stația B30 – Buftea, stație fond urban. Adresa: Piața Mihai Eminescu, Buftea, Ilfov

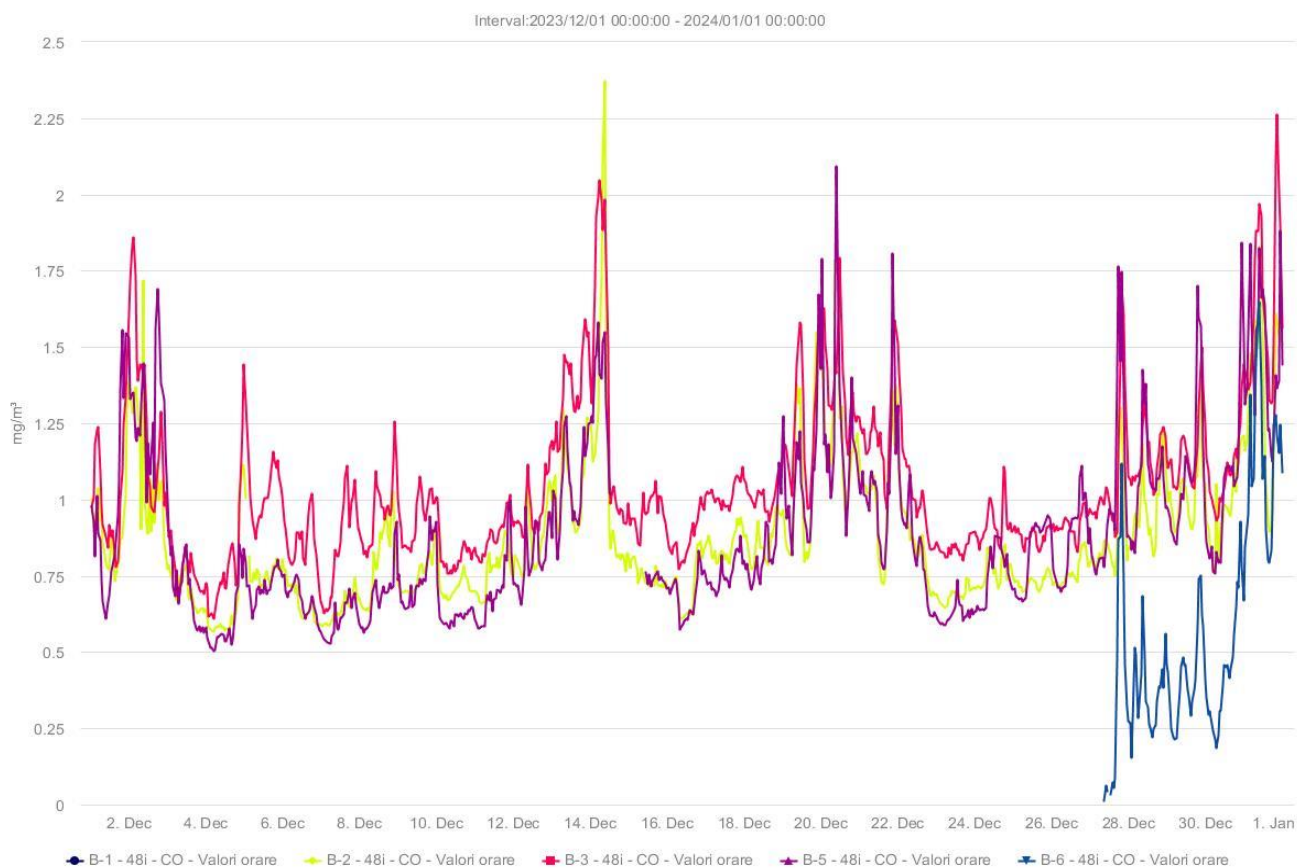
A. TABEL SINTEZĂ

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	10.29	0	0	95.97
	NO2	µg/mc	VL ora	-	0	0	0.00
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	21.69	1	8	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	22.27	1	6	80.65
	CO	mg/mc	medie 8 ore	-	0	0	0.00
	O3	µg/mc	medie 8 ore	22.51	0	9	95.70
	Benzen	ug/m3		0.86	0	0	96.77
B10-Chiajna	NO2	µg/mc	VL ora	28.86	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	23.09	1	9	93.55
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00
B11-Bragadiru	NO2	µg/mc	VL ora	30.86	0	0	95.70
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	19.52	1	9	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00
B12-Ministerul Mediului	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	29.21	3	10	100.00
B13-Veranda Mall	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	36.37	6	16	100.00
B14-Primaria S6	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	27.92	3	8	100.00
B18-Lic.Tudor Vladimirescu	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	20.69	1	1	100.00
B2-Titan	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	4.61	0	0	95.83
	NO2	µg/mc	VL ora	32.22	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	25.05	2	13	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.87	0	0	99.87
B21-Parcare Tulnici	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	33.26	4	15	100.00
B23-Sc. nr. 161	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	46.33	11	20	100.00
B24-Tineretului	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	31.64	5	13	100.00
B26-Voluntari-Tunari	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	35.66	5	14	100.00
B27-Primaria Voluntari	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	44.10	11	37	100.00
B28-Glina	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	43.84	9	26	77.42
B29-Otopeni	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	32.82	6	19	100.00
B3-Mihai Bravu	NO2	µg/mc	VL ora	37.59	0	0	95.97
	PM10	µg/mc	VL 24 ore	27.10	1	13	100.00

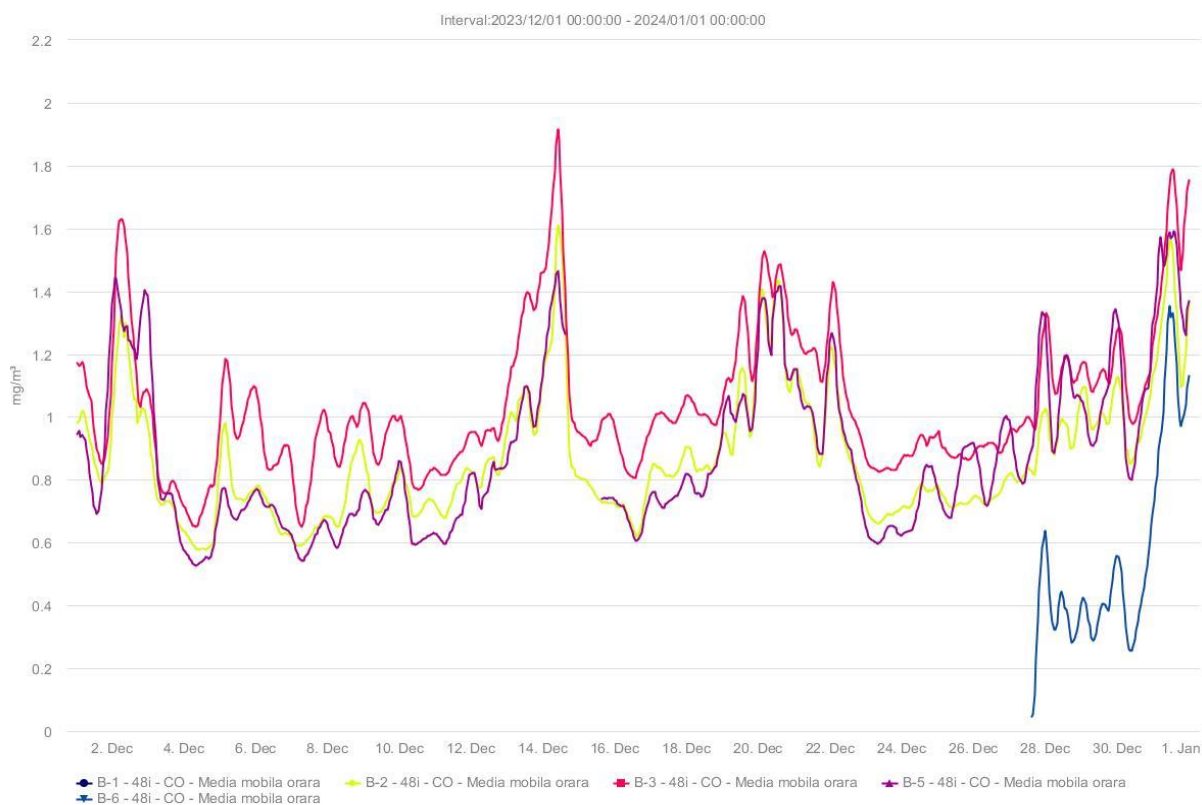
	automat						
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	24.81	2	19	80.65
	CO	mg/mc	medie 8 ore	1.04	0	0	100.00
	Benzen	µg/mc		-	0	0	0.00
B30-Buftea	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	34.33	7	22	100.00
B4-Berceni	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	5.83	0	0	95.97
	NO2	µg/mc	VL ora	29.91	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	24.12	0	6	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00
	Benzen	µg/mc		3.98	0	0	99.46
B5-Drumul Taberei	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	5.21	0	0	93.28
	NO2	µg/mc	VL ora	30.56	0	0	93.28
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	29.95	3	12	90.32
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	24.56	2	9	80.65
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.88	0	0	97.18
	O3	µg/mc	medie 8 ore	25.26	0	11	93.28
	Benzen	µg/mc		-	0	0	0.00
B6-Cercul Militar	NO2	µg/mc	VL ora	26.02	0	0	31.85
	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	0.56	0	0	15.05
	Benzen	µg/mc		-	0	0	0.00
B7-Magurele	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	5.46	0	0	69.49
	NO2	µg/mc	VL ora	18.39	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	19.21	0	3	96.77
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	23.18	0	4	80.65
	O3	µg/mc	medie 8 ore	15.96	0	4	95.97
B8-Balotesti	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	4.71	0	0	89.38
	NO2	µg/mc	VL ora	-	0	0	0.00
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	26.20	2	4	90.32
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00
	O3	µg/mc	medie 8 ore	28.67	0	16	89.25
	Benzen	µg/mc		-	0	0	0.00
B9 - Bucurestii Noi	NO2	µg/mc	VL ora	36.39	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	46.20	10	25	96.77
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	27.58	1	11	38.71
	O3	µg/mc	medie 8 ore	16.39	0	16	95.83

Grafice privind evoluția calității aerului în luna decembrie

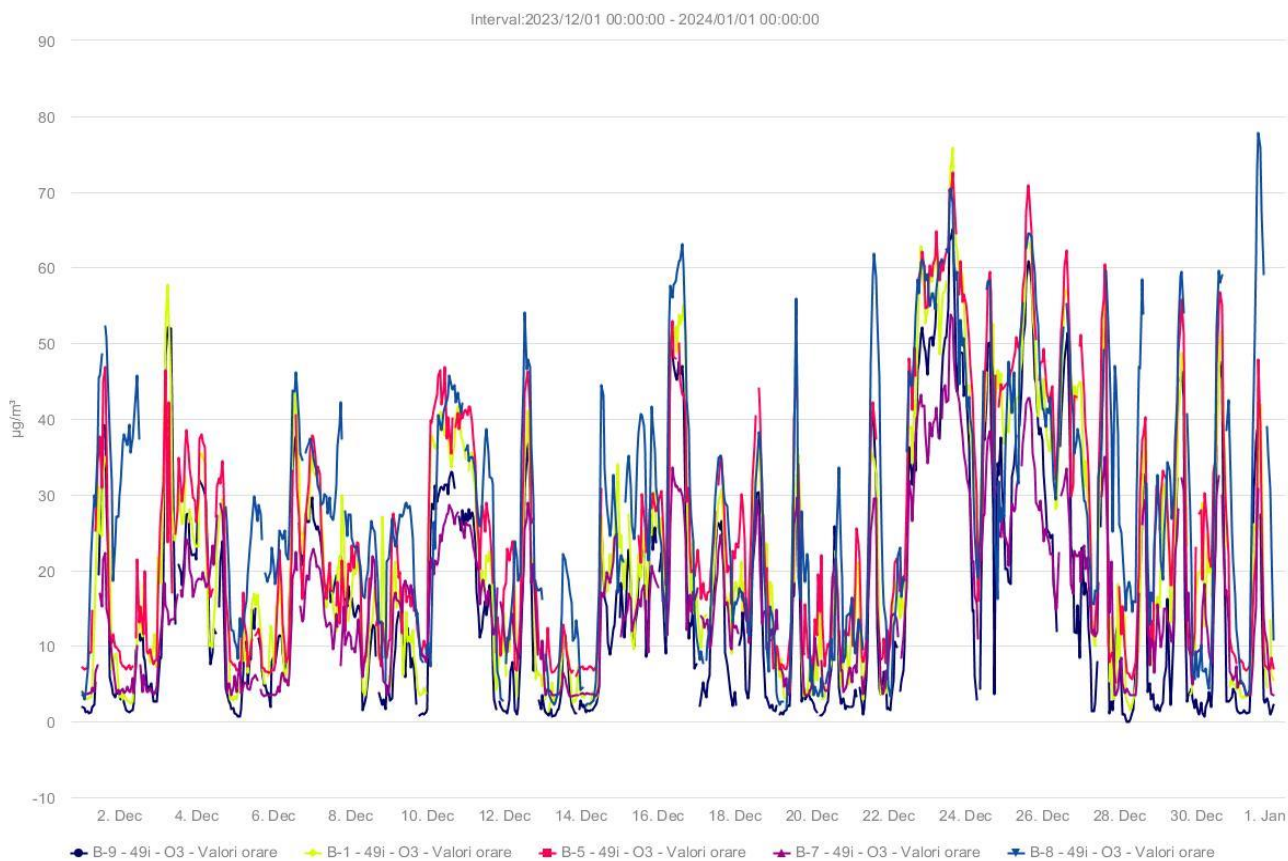
CO decembrie 2023 Valori orare



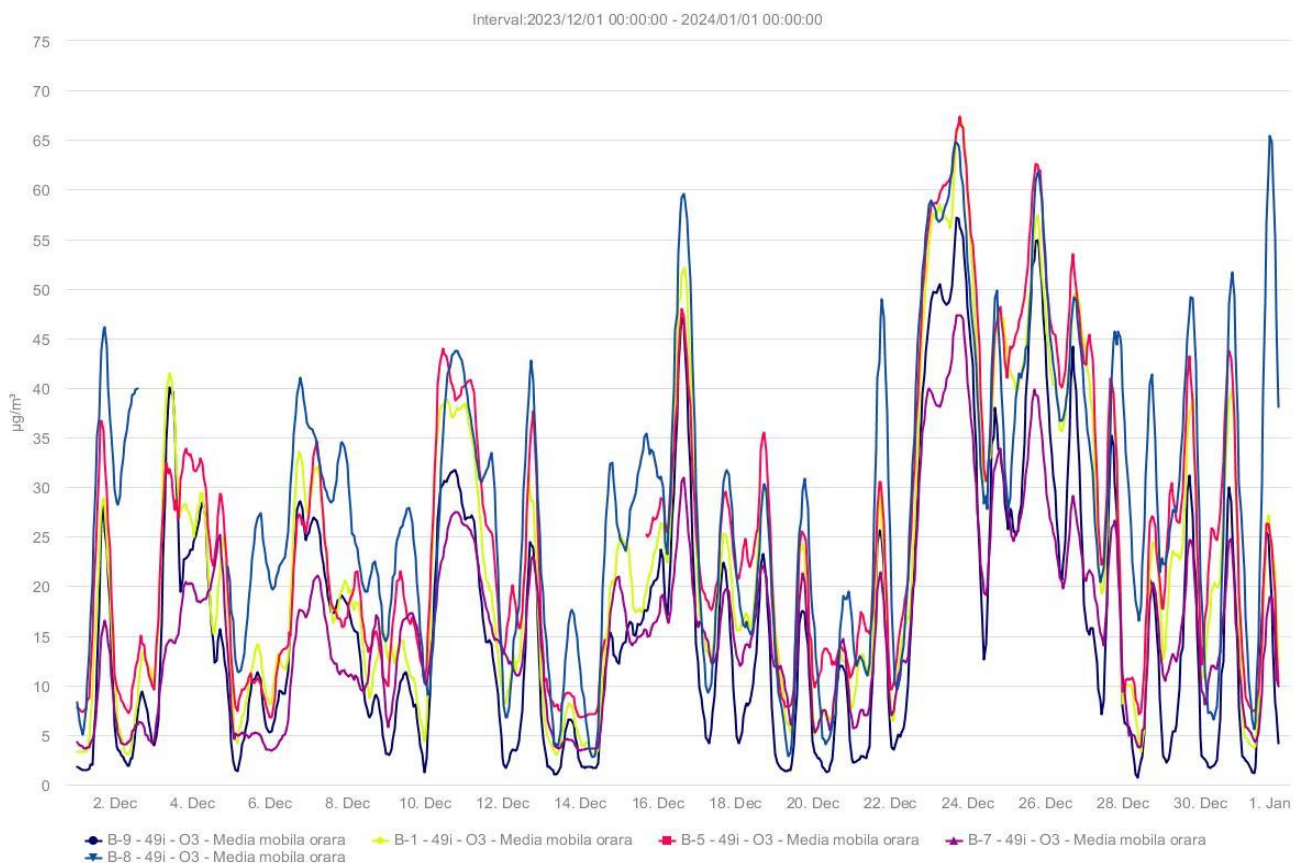
CO decembrie 2023 Media mobilă orară



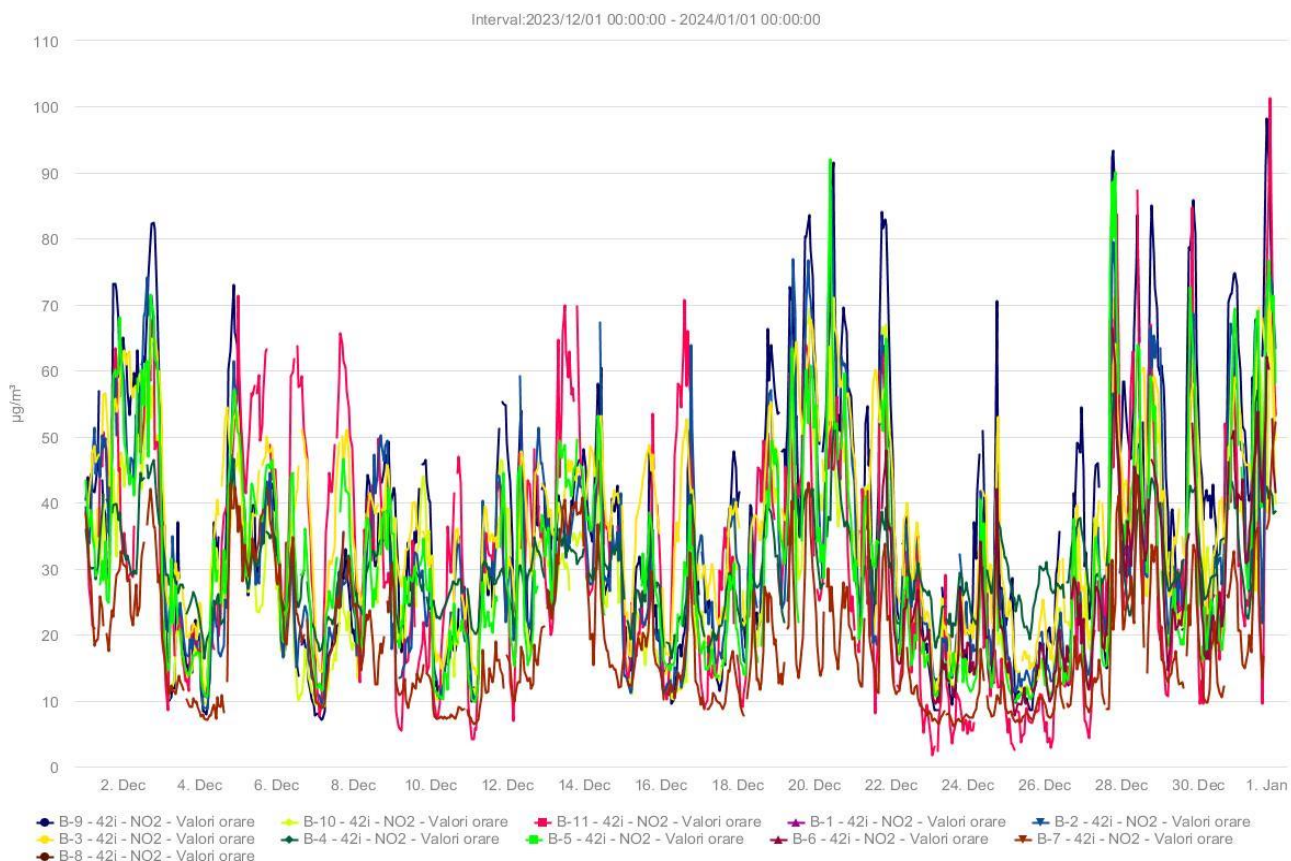
O3 decembrie 2023 Valori orare



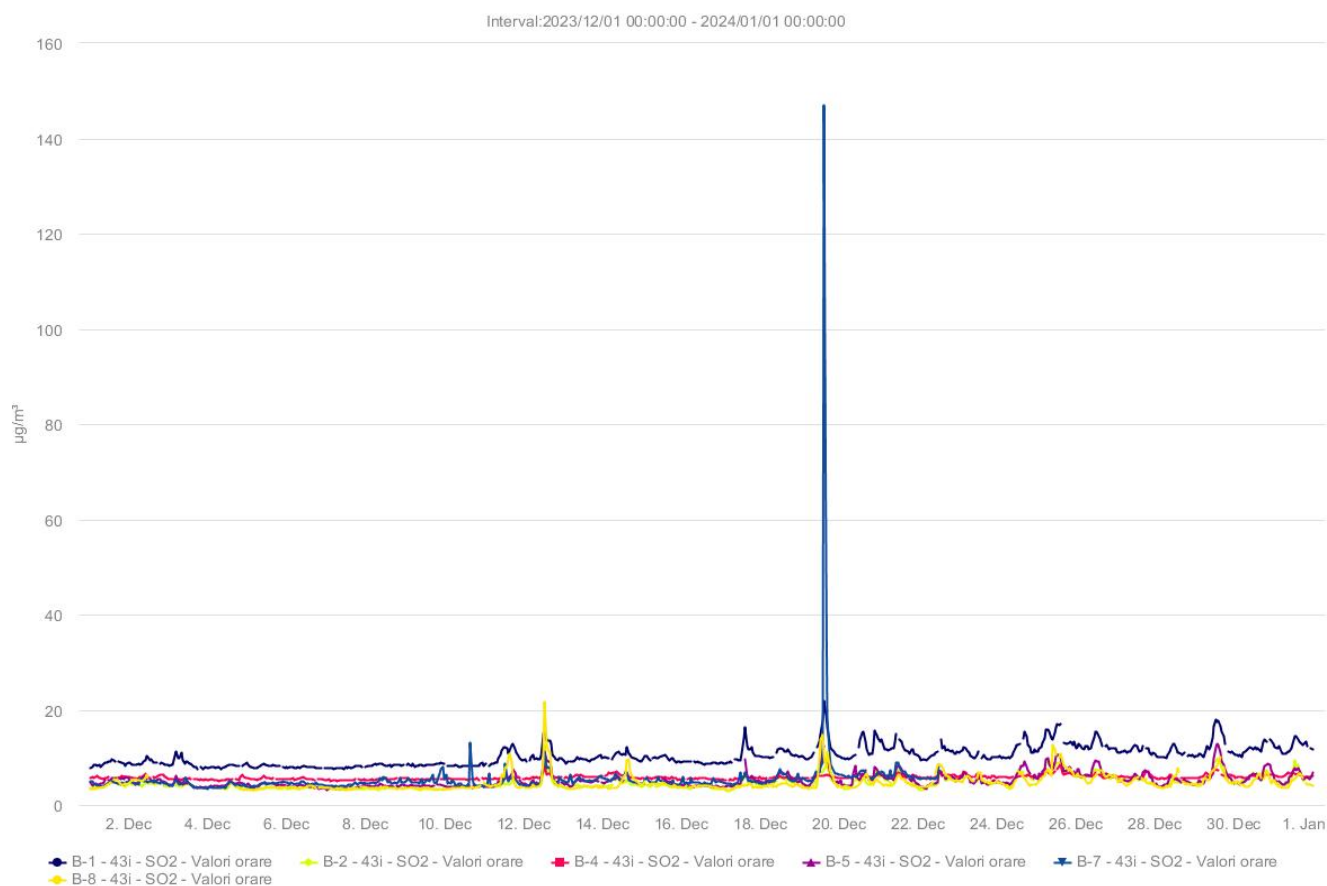
O3 decembrie 2023 Media mobila orara



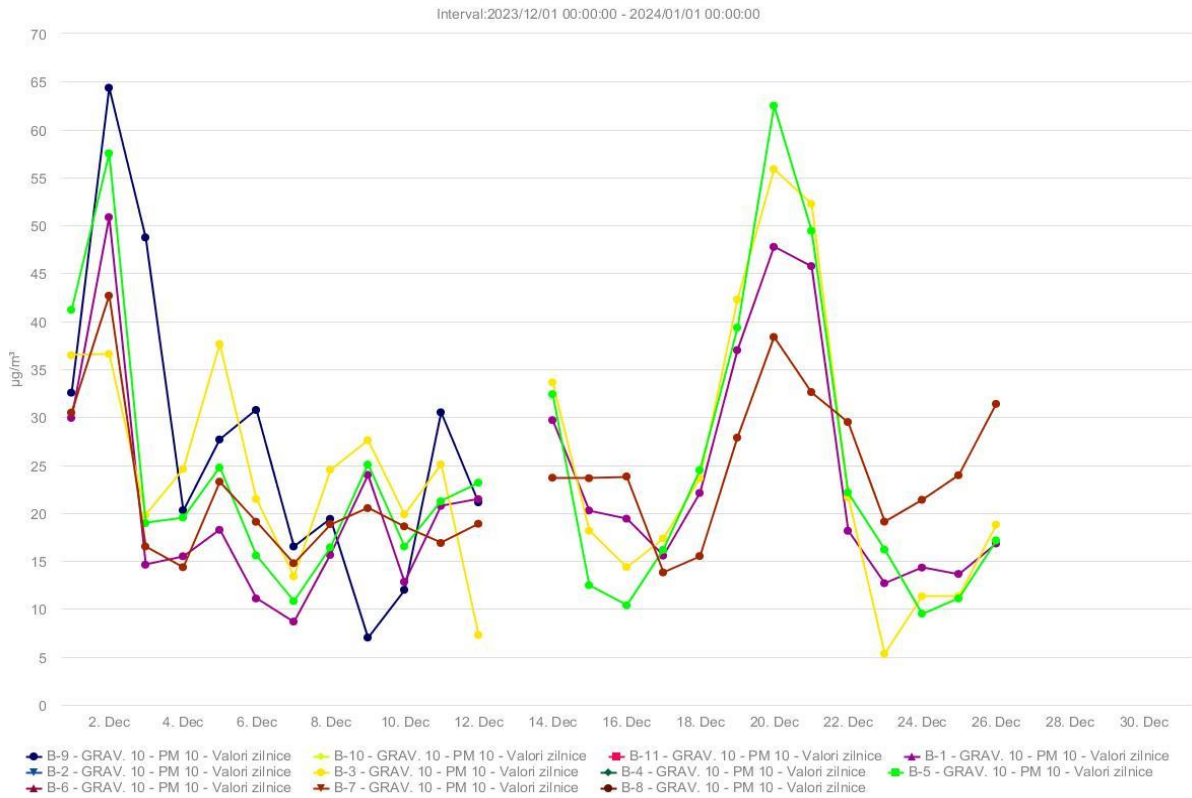
NO2 dicembre 2023 Valori orare



SO2 dicembre 2023 Valori orare

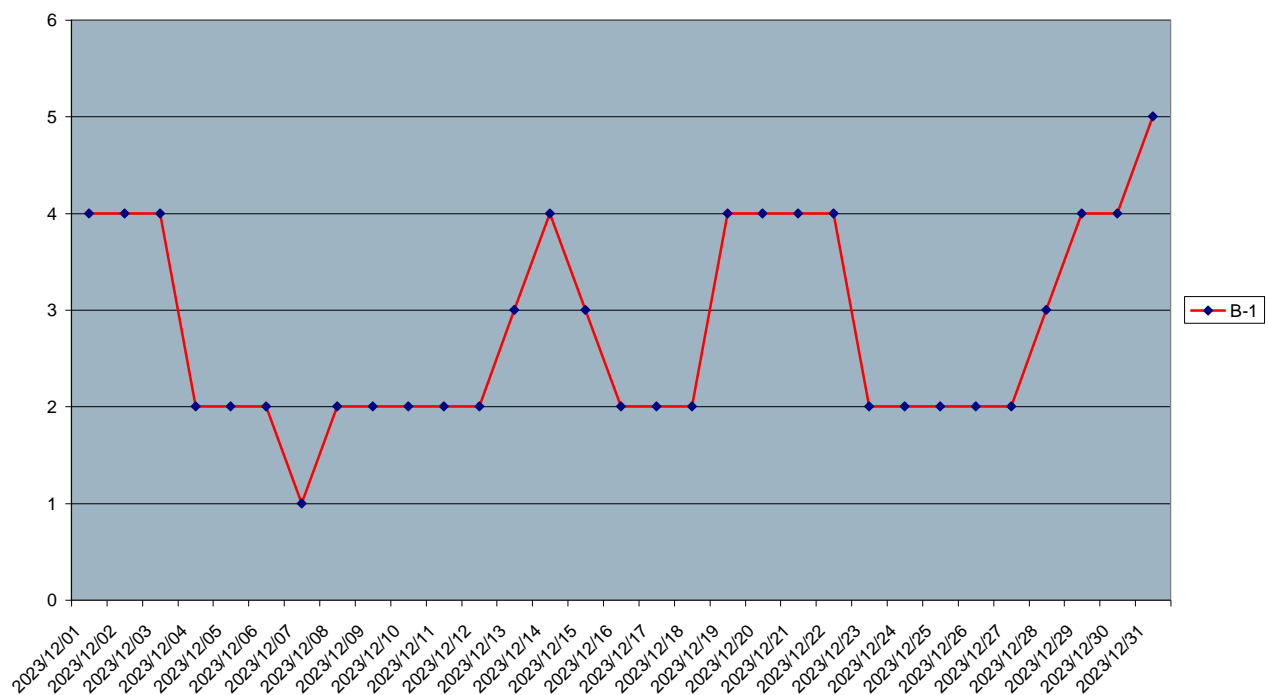


PM10 decembrie 2023 Valori zilnice

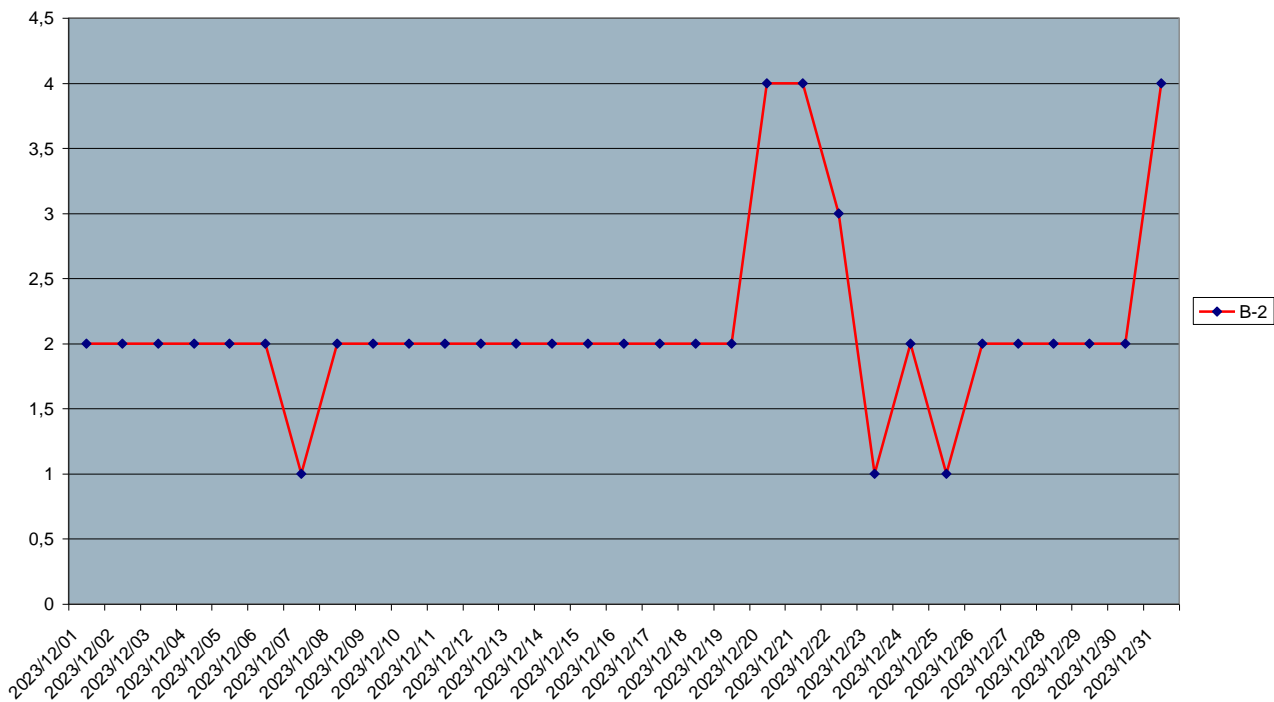


Evoluția indicelui general de calitatea aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:

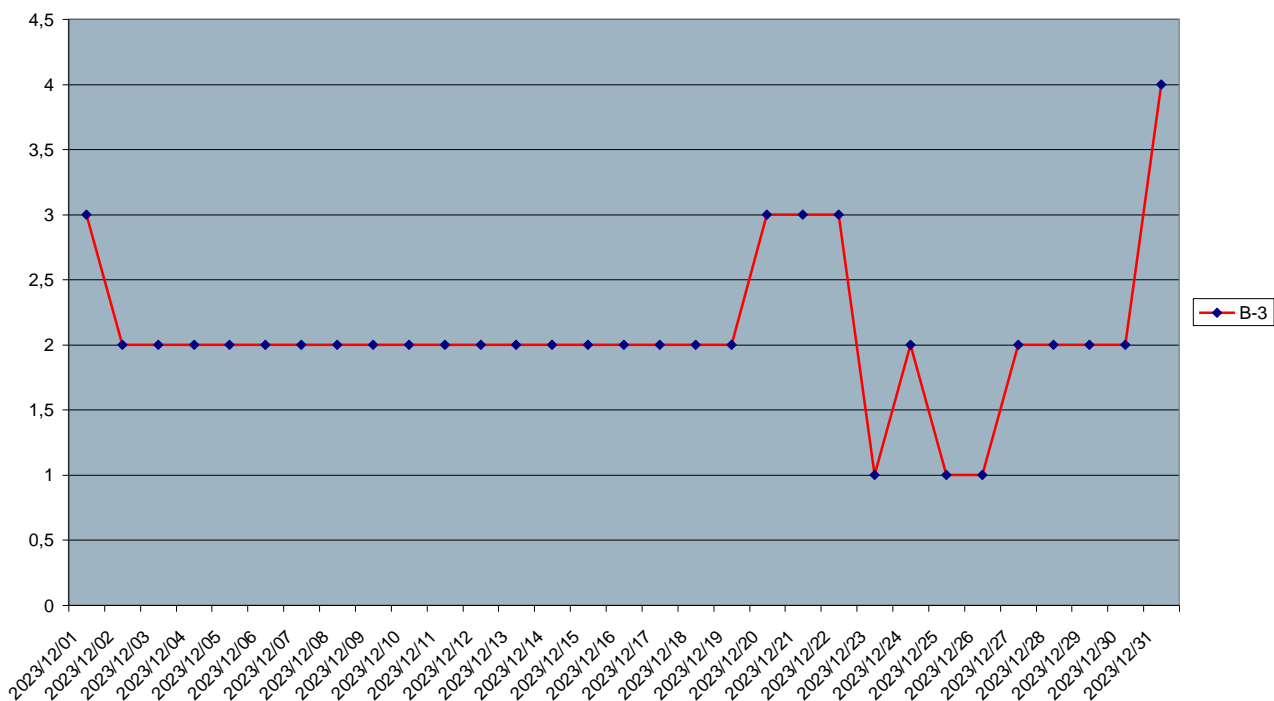
Stația B1 – Lacul Morii, stație fond urban



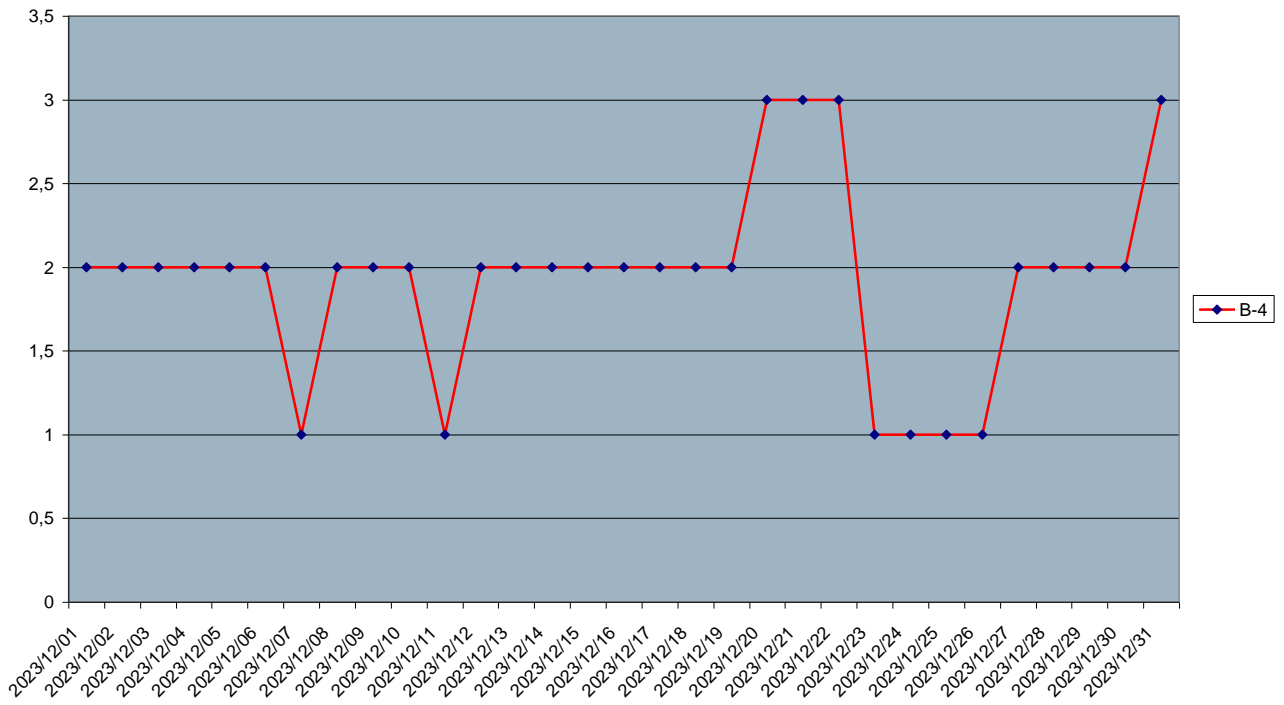
Stația B2 – Titan, stație industrială



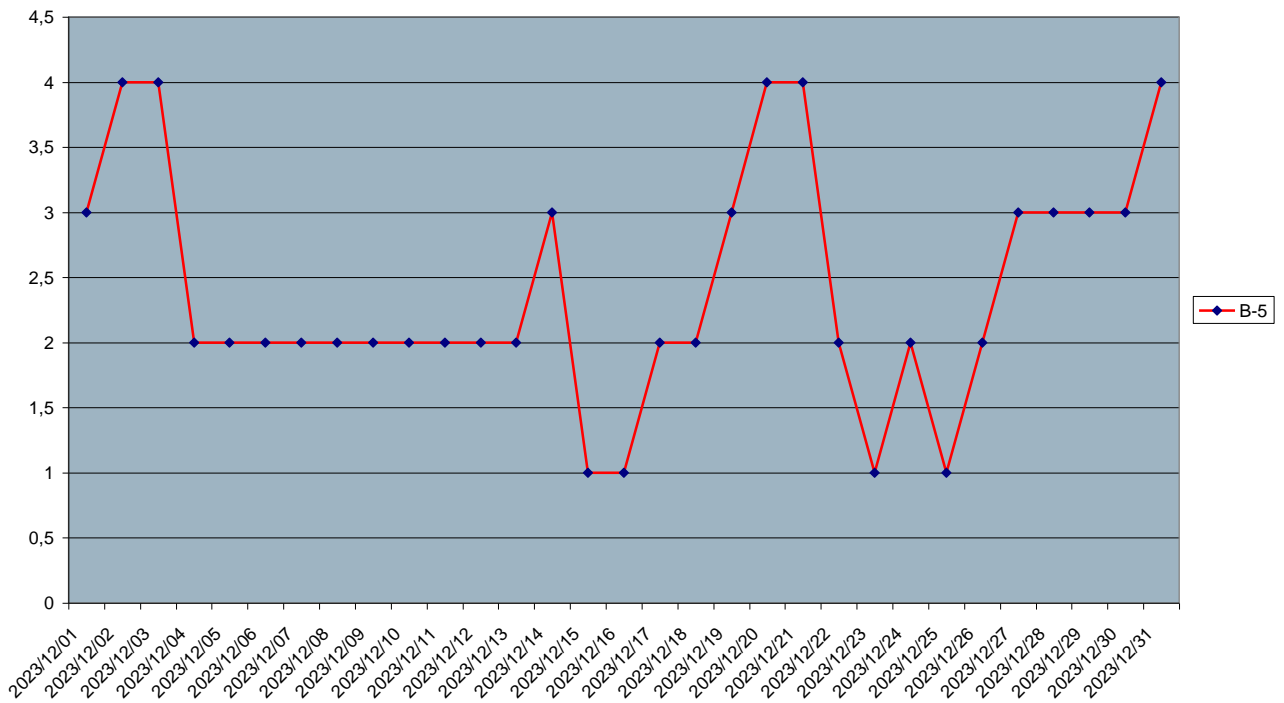
Stația B3 – Mihai Bravu, stație trafic



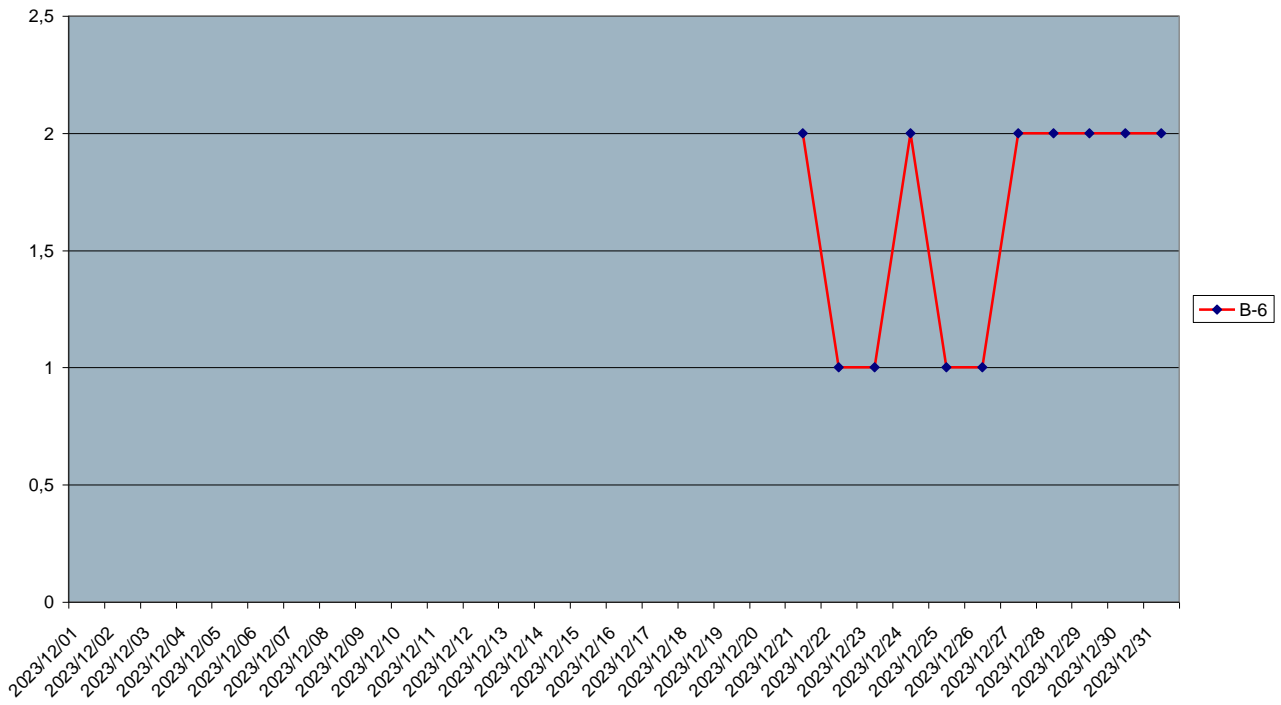
Stația B4 – Berceni, stație industrială



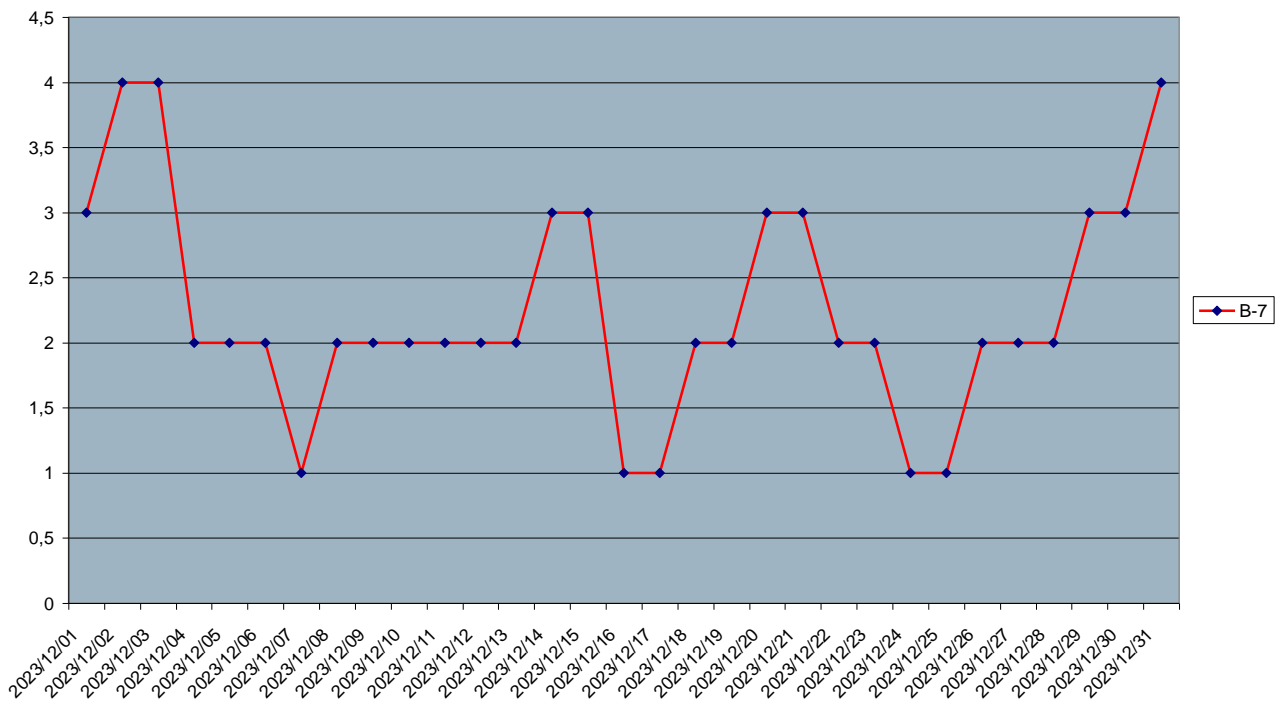
Stația B5 – Drumul Taberei, stație industrială



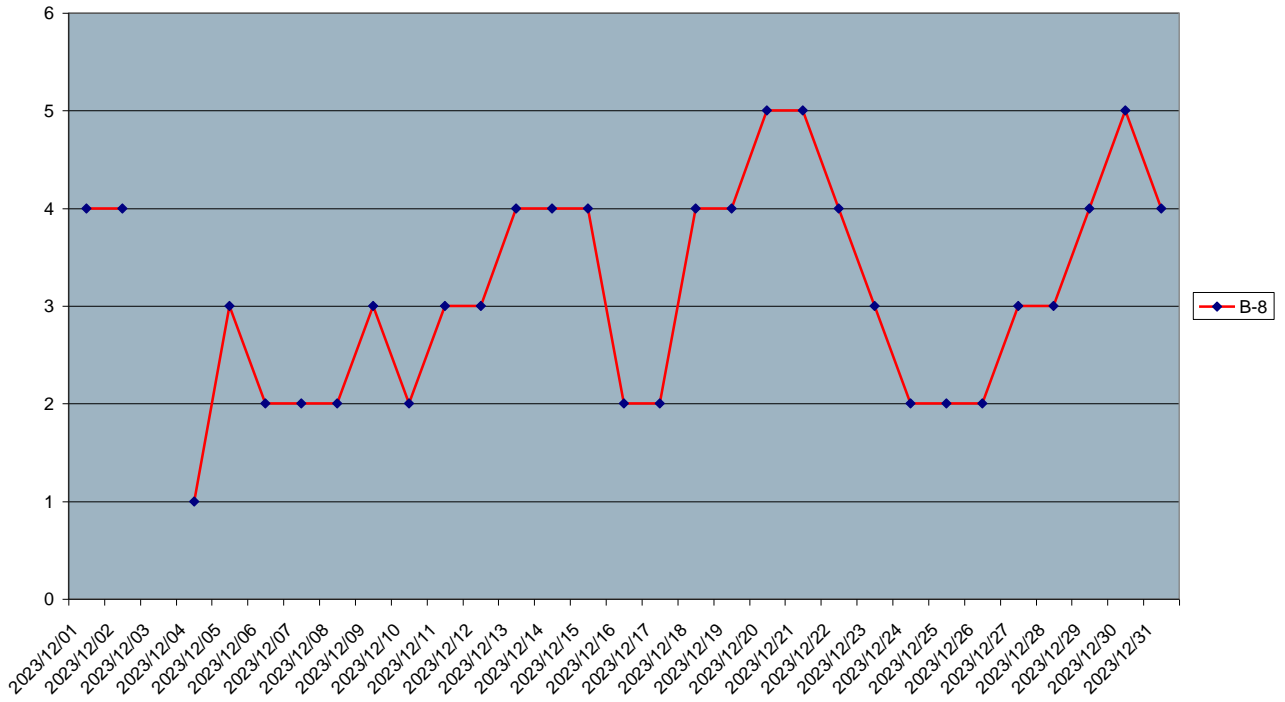
Stația B6 – Cercul Militar, stație trafic



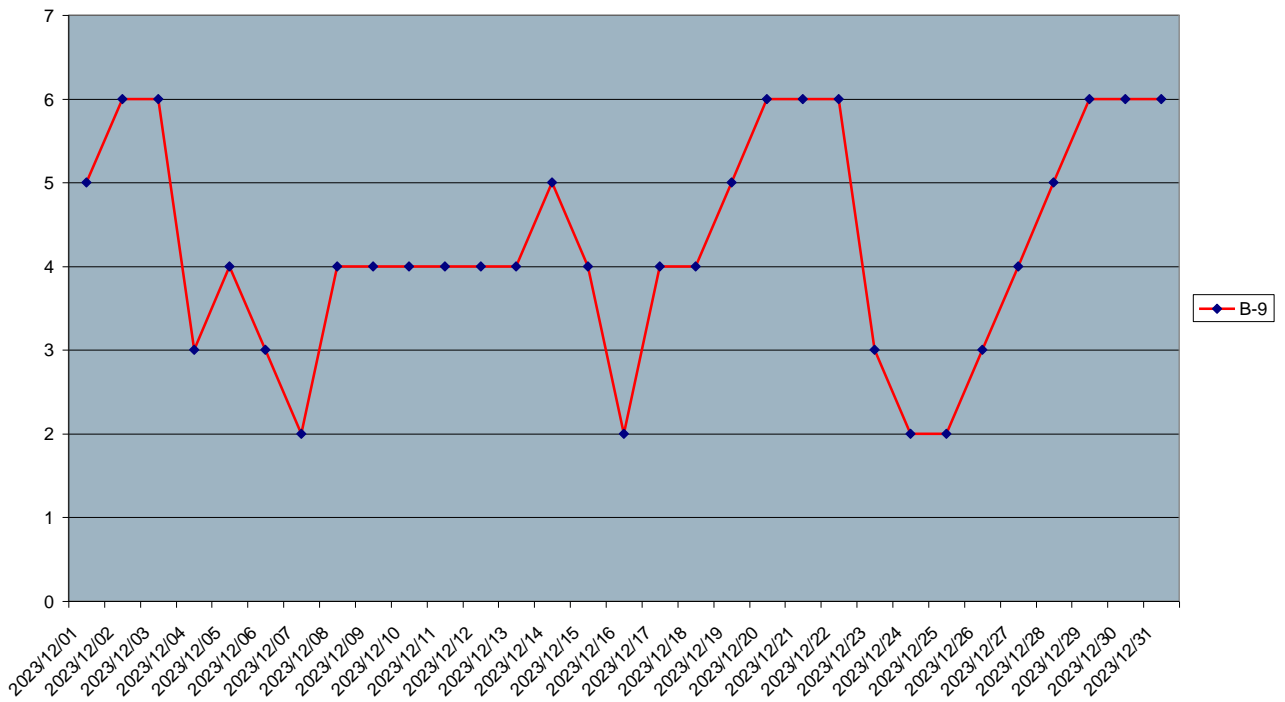
Stația B7 – Măgurele, stație fond suburban



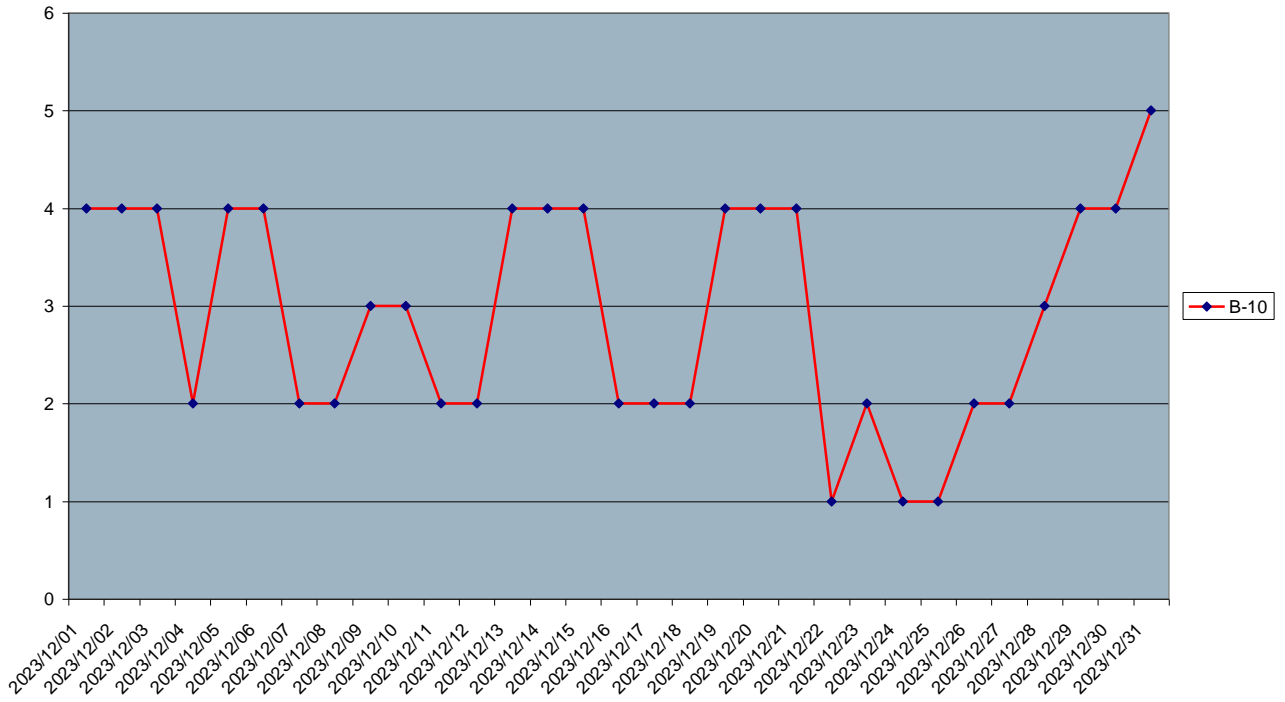
Stația B8 – Balotești, stație fond regional



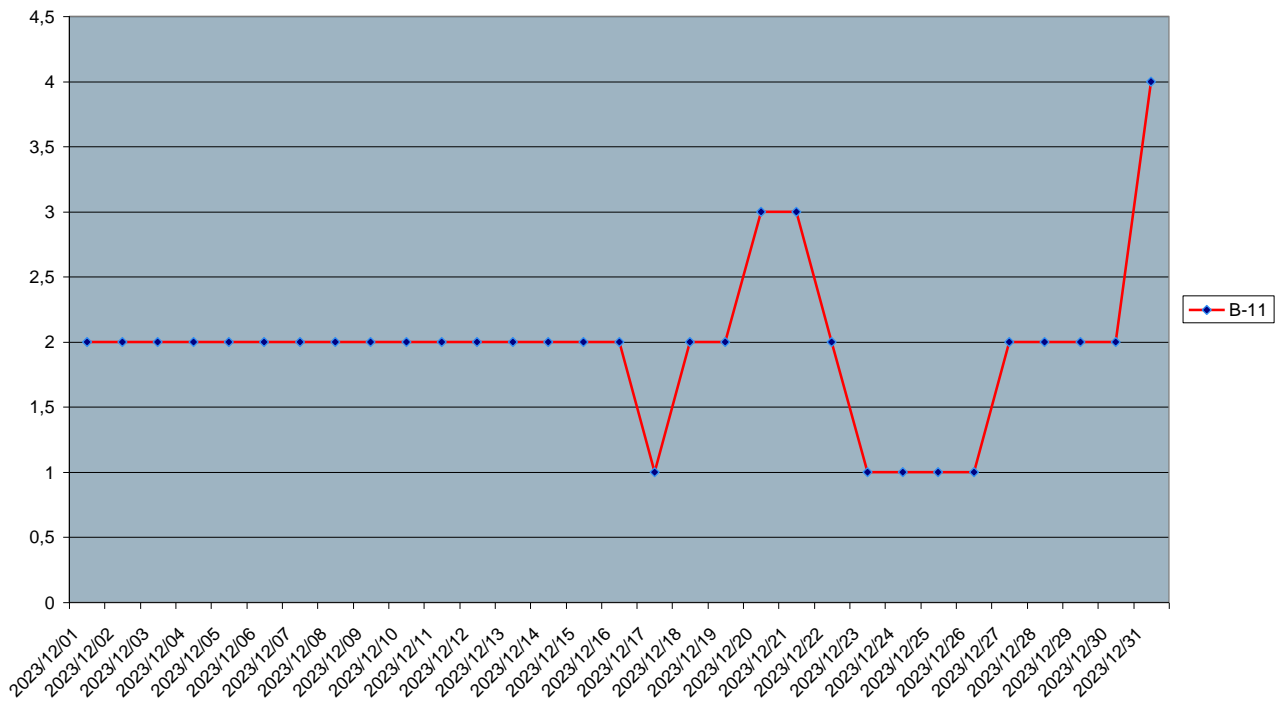
Stația B9 – Bucurestii Noi, stație fond urban



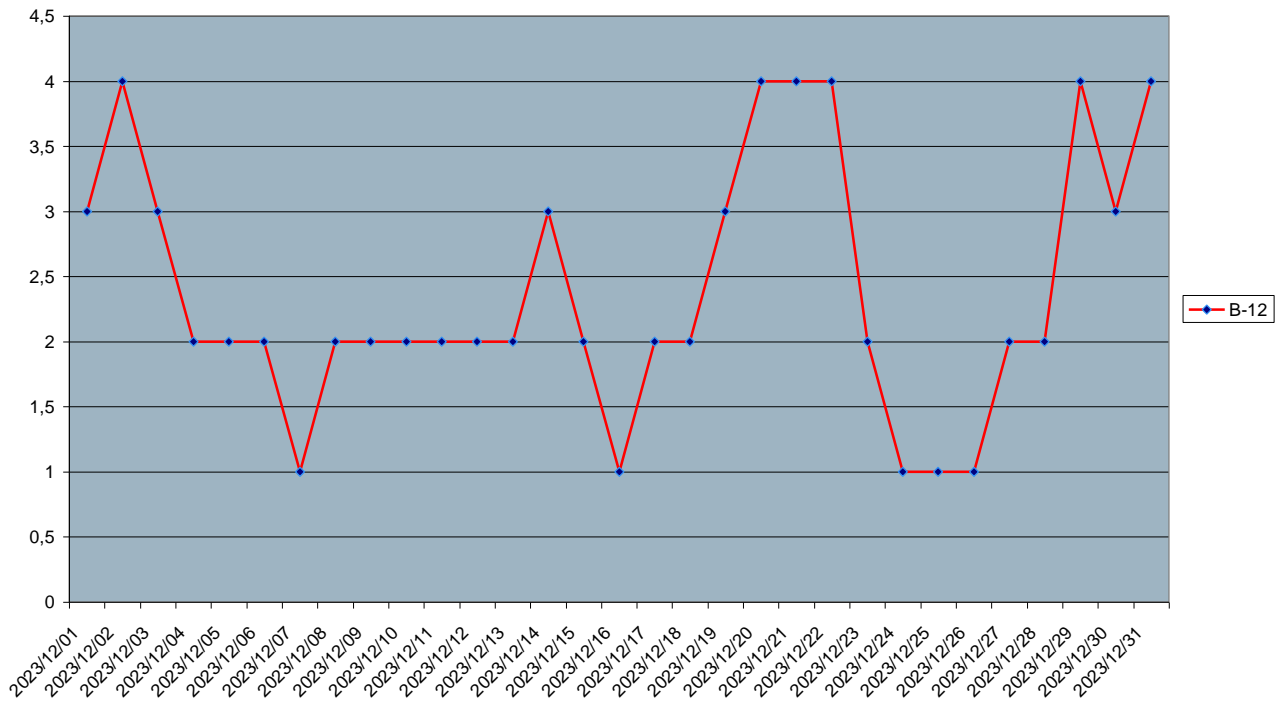
Stažja B10 – Chiajna, stažje fond urban



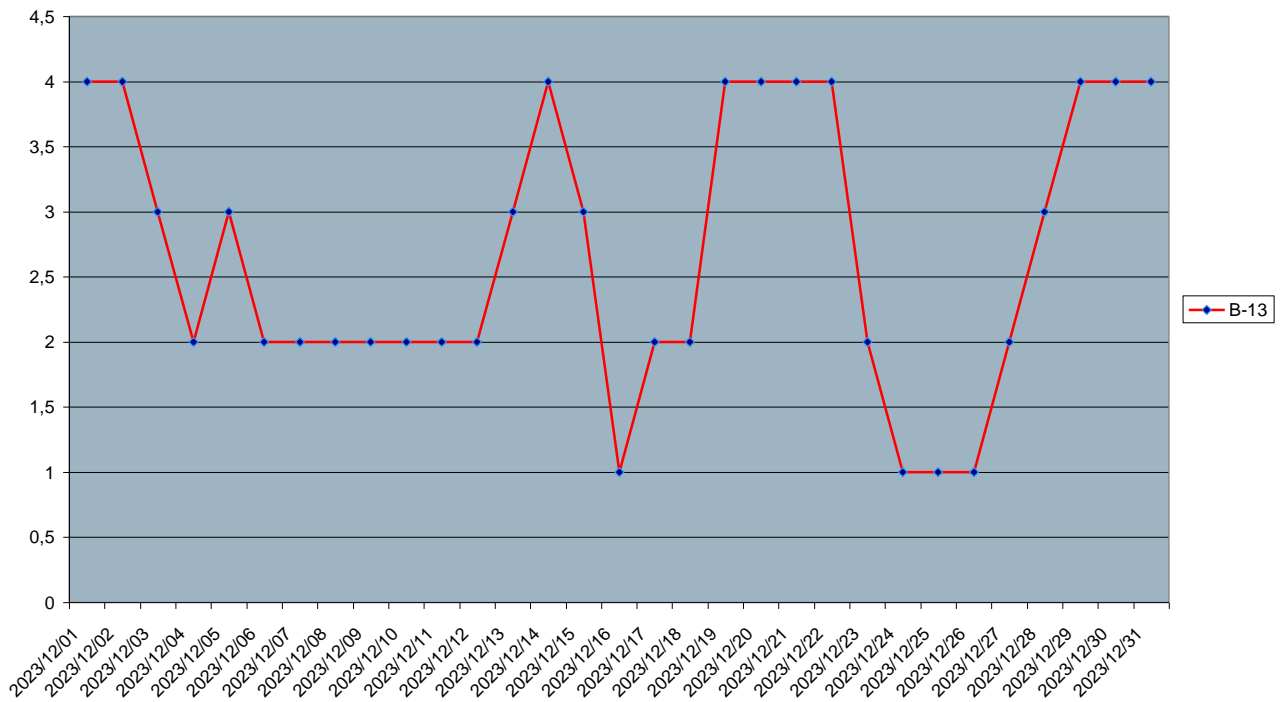
Stažja B11 – Bragadiru, stažje trafic



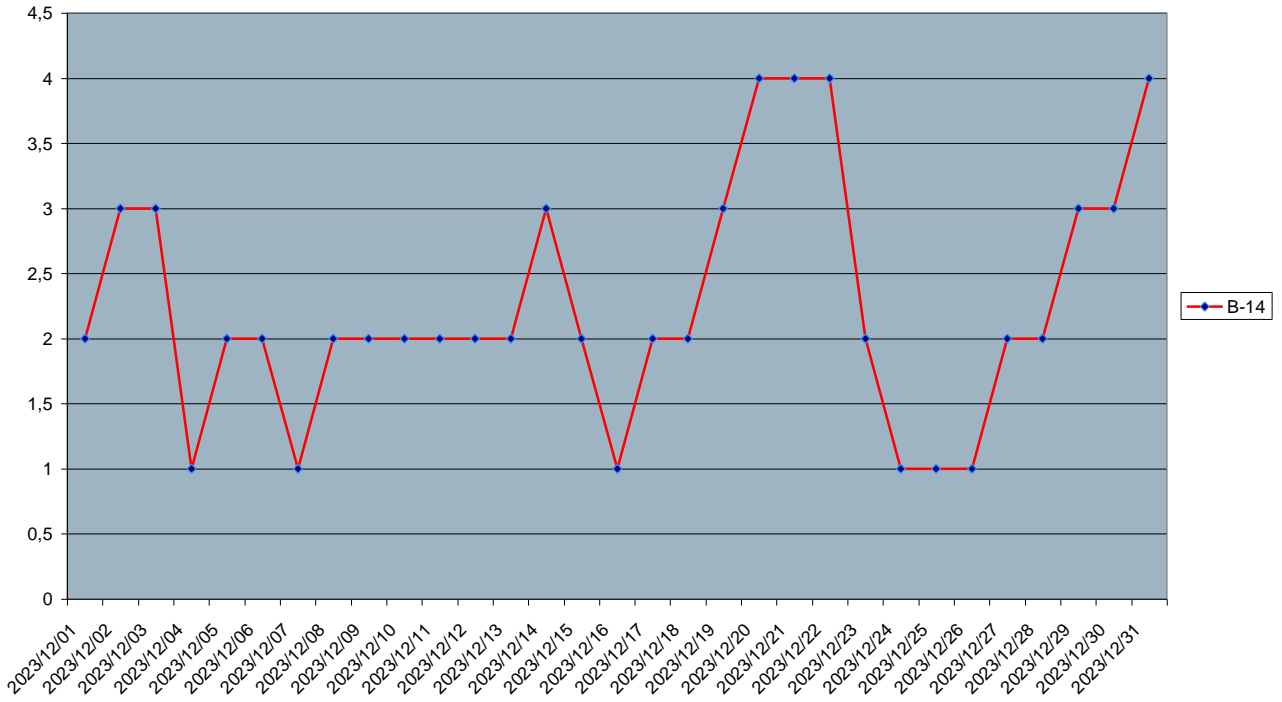
Stația B12 – Ministerul Mediului, stație trafic



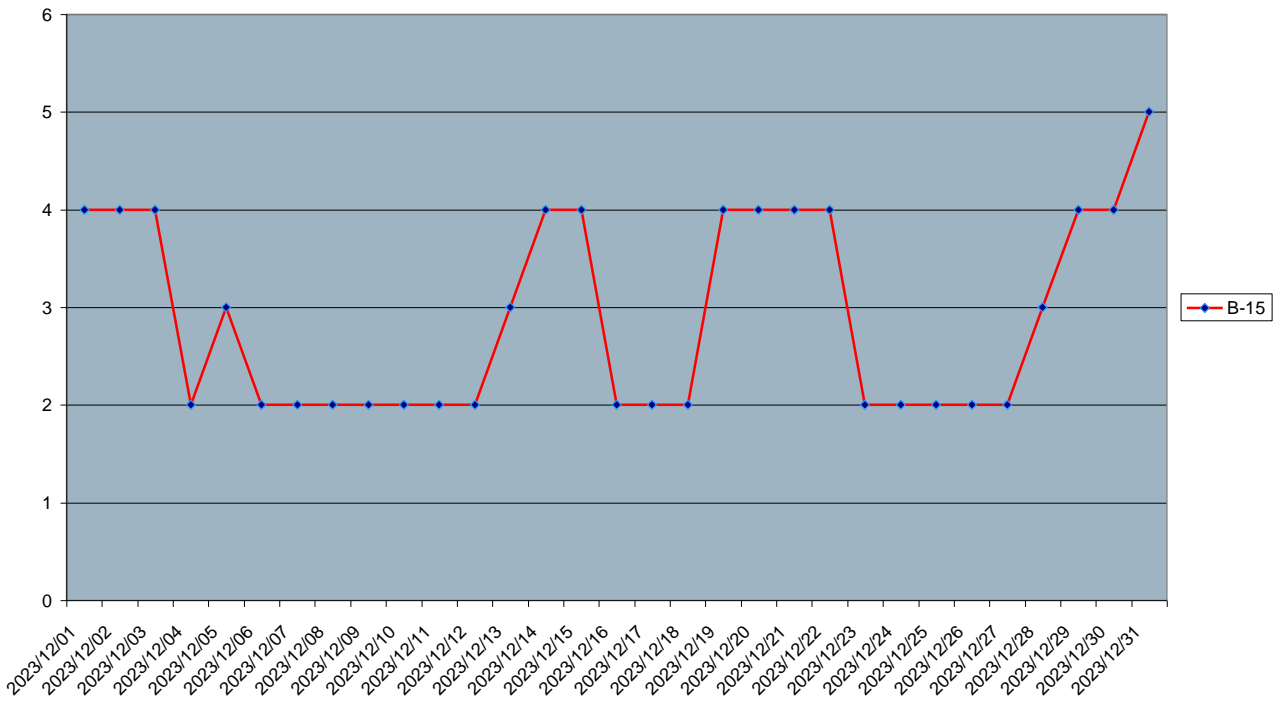
Stația B13 – Veranda Mall, stație trafic



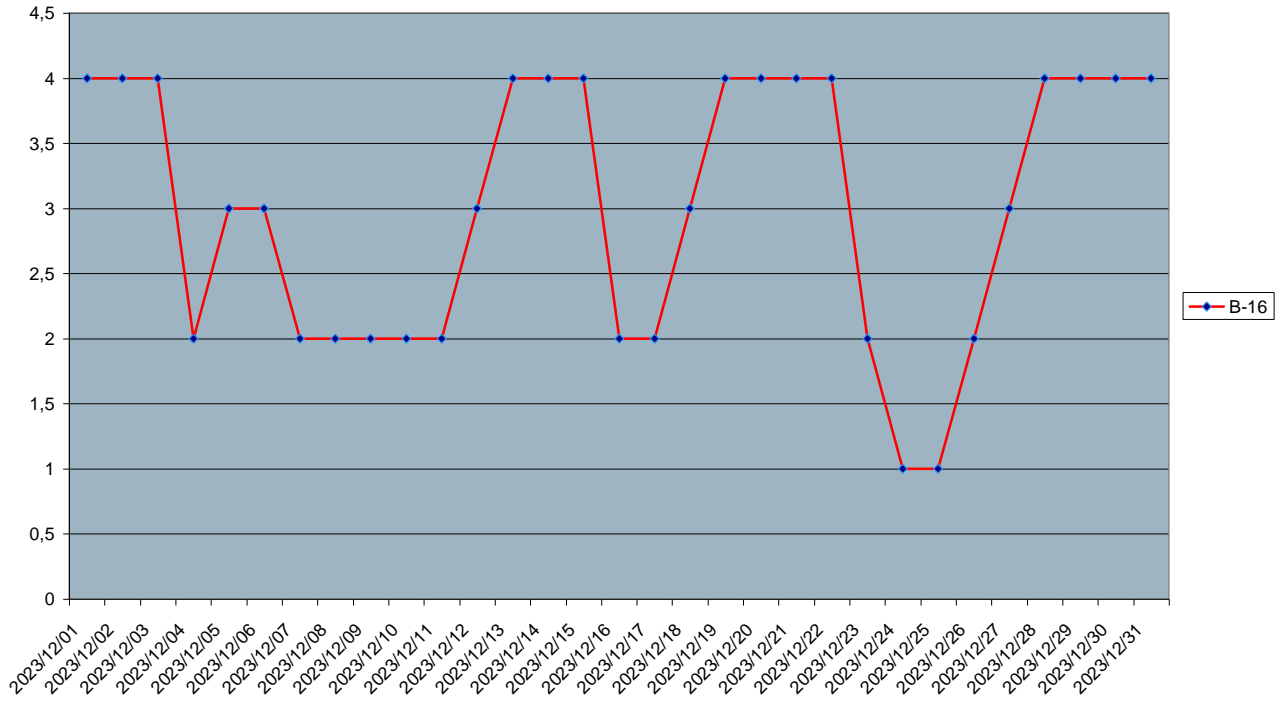
Stația B14 – Primaria Sectorului 6, stație trafic



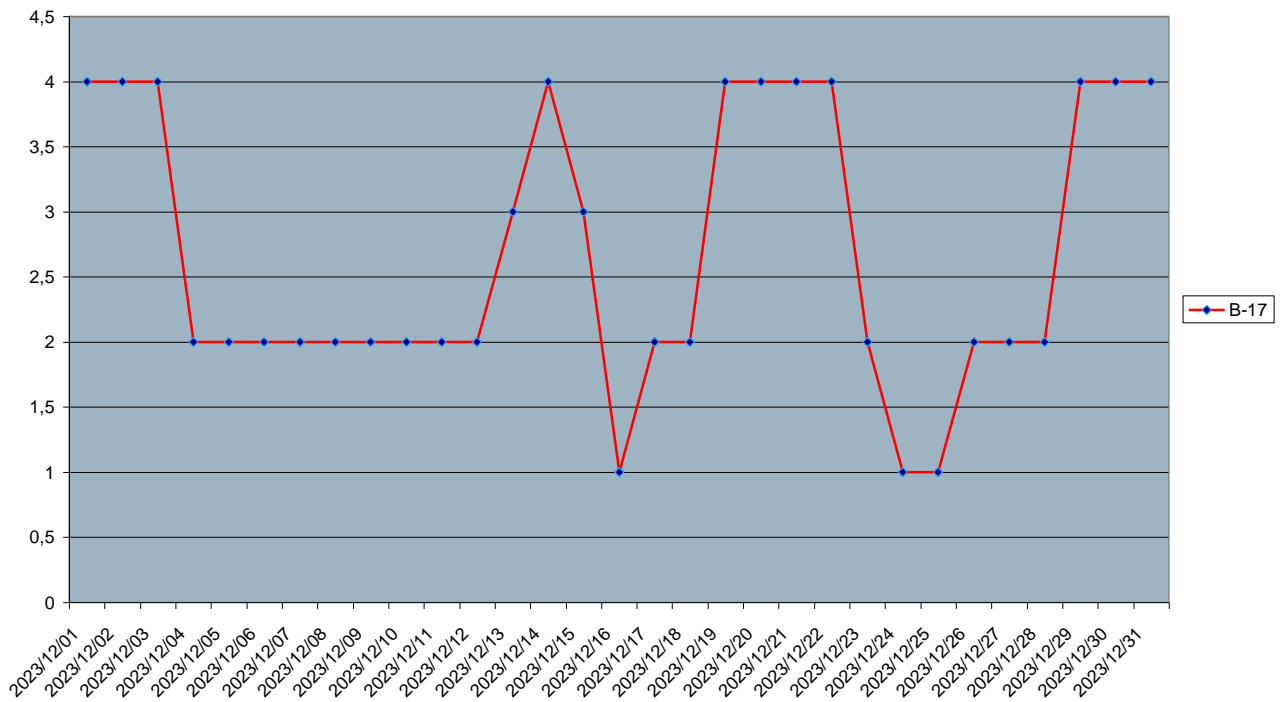
Stația B15 – Școala nr. 39, stație trafic



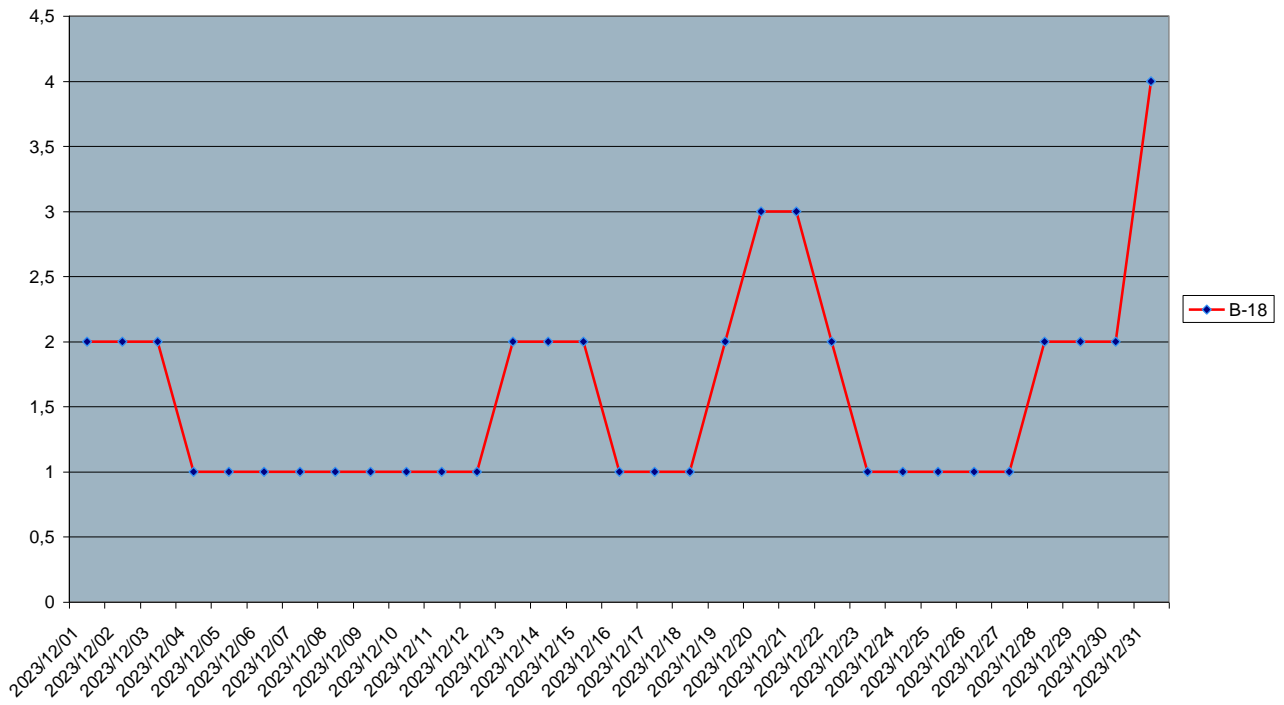
Stația B16 – Bulevardul Basarabia, stație trafic



Stația B17 – Colegiul Tehnic Mihai Bravu, stație trafic

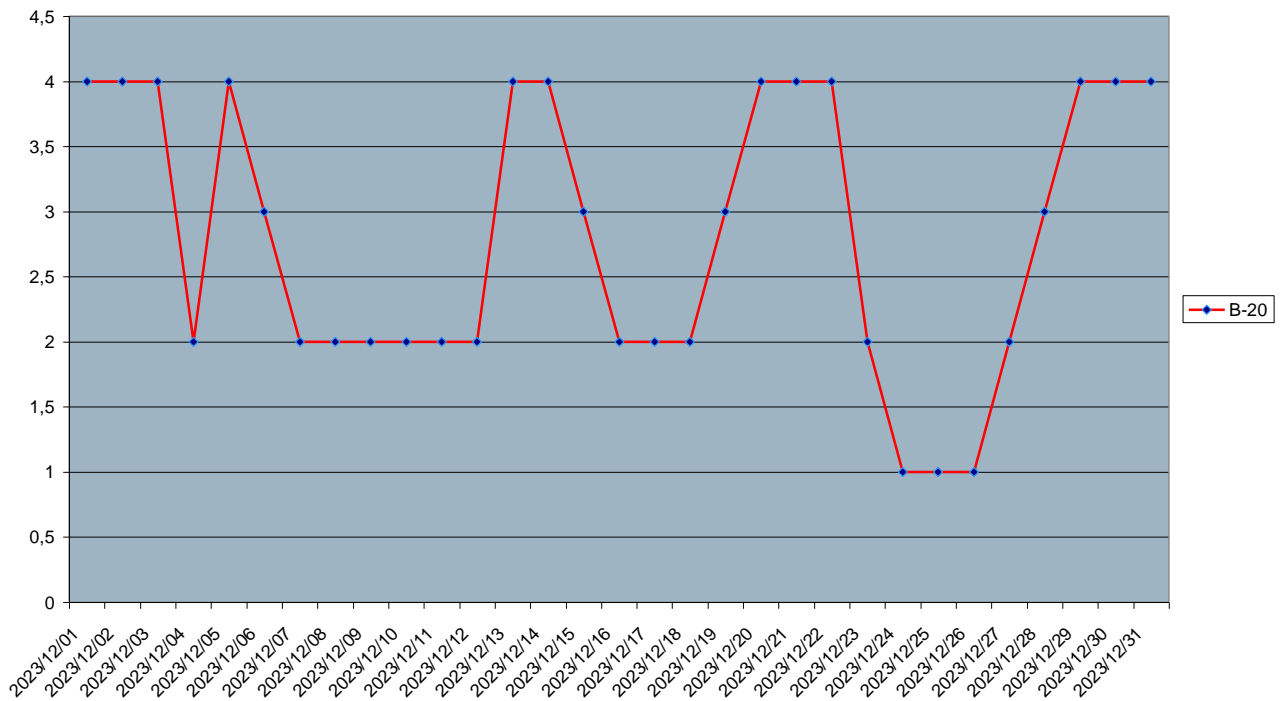


Stația B18 – Liceul Tudor Vladimirescu, stație trafic

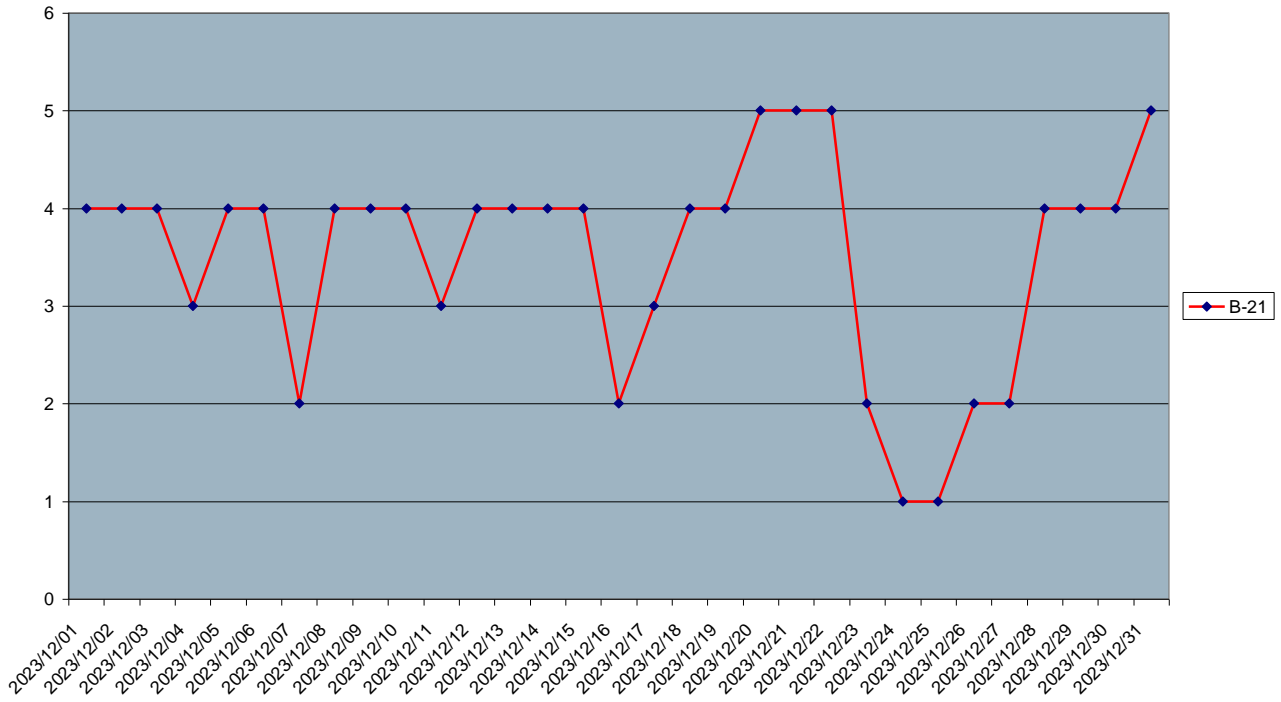


Stația B19 – încă nu este pusă în funcțiune

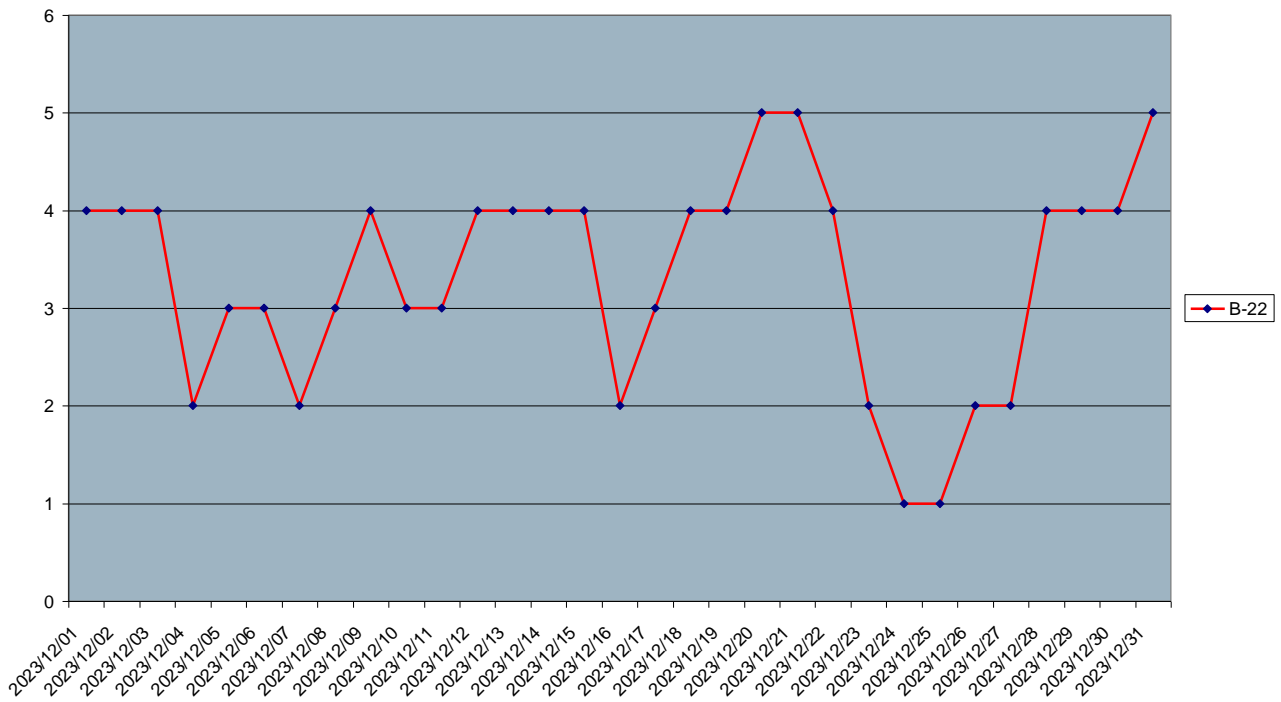
Stația B20 – Școala nr. 190, stație trafic



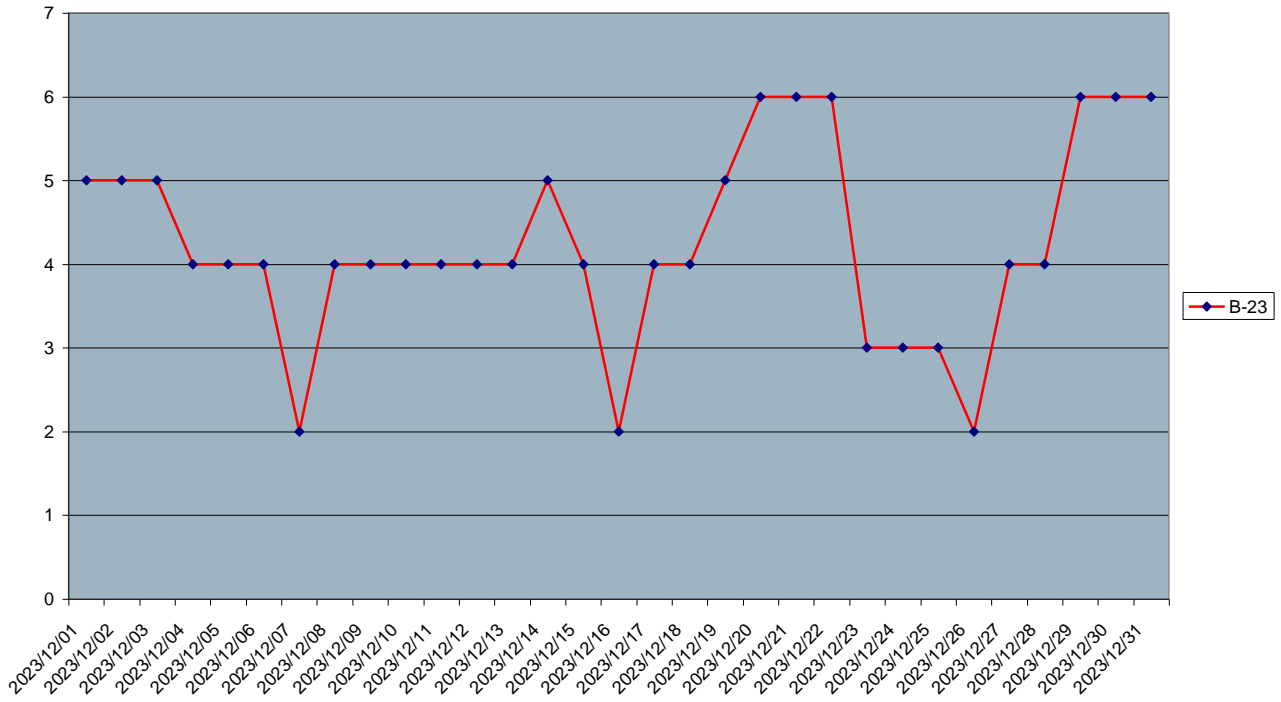
B-21 Parcul Tulnici, stație fond urban



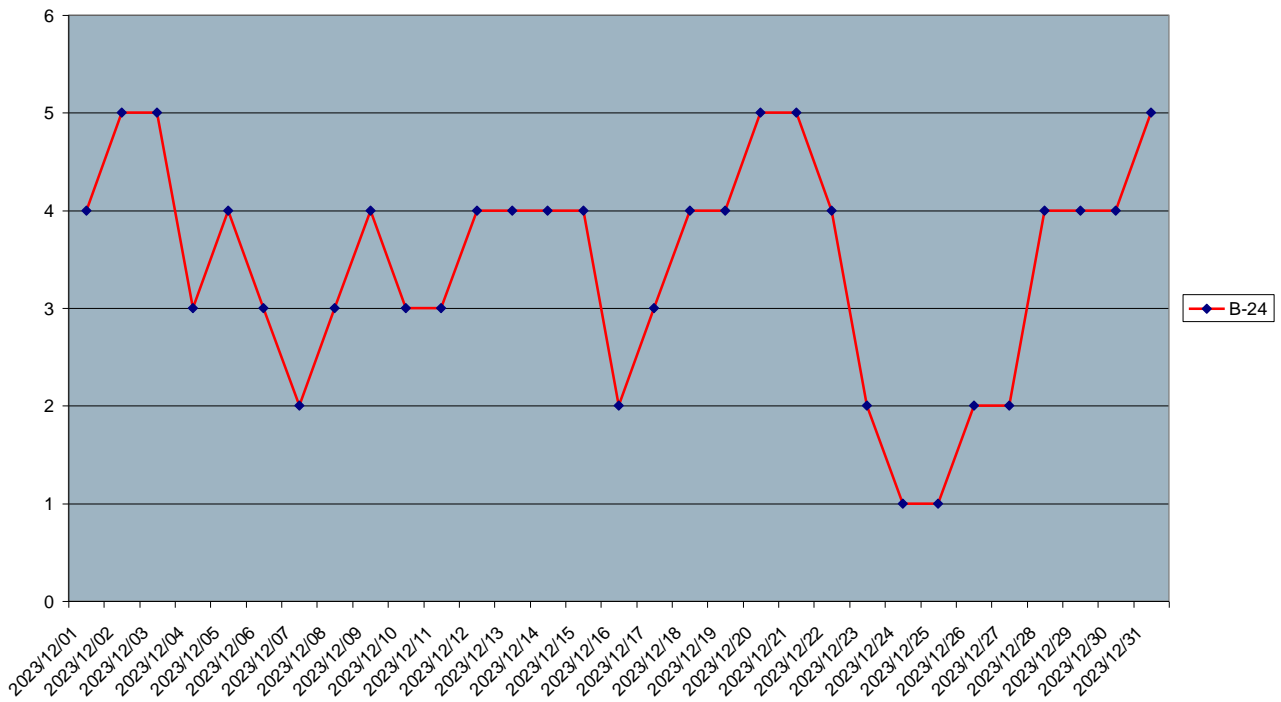
B-22 Gradinita 38 str. Odobesti, stație fond urban



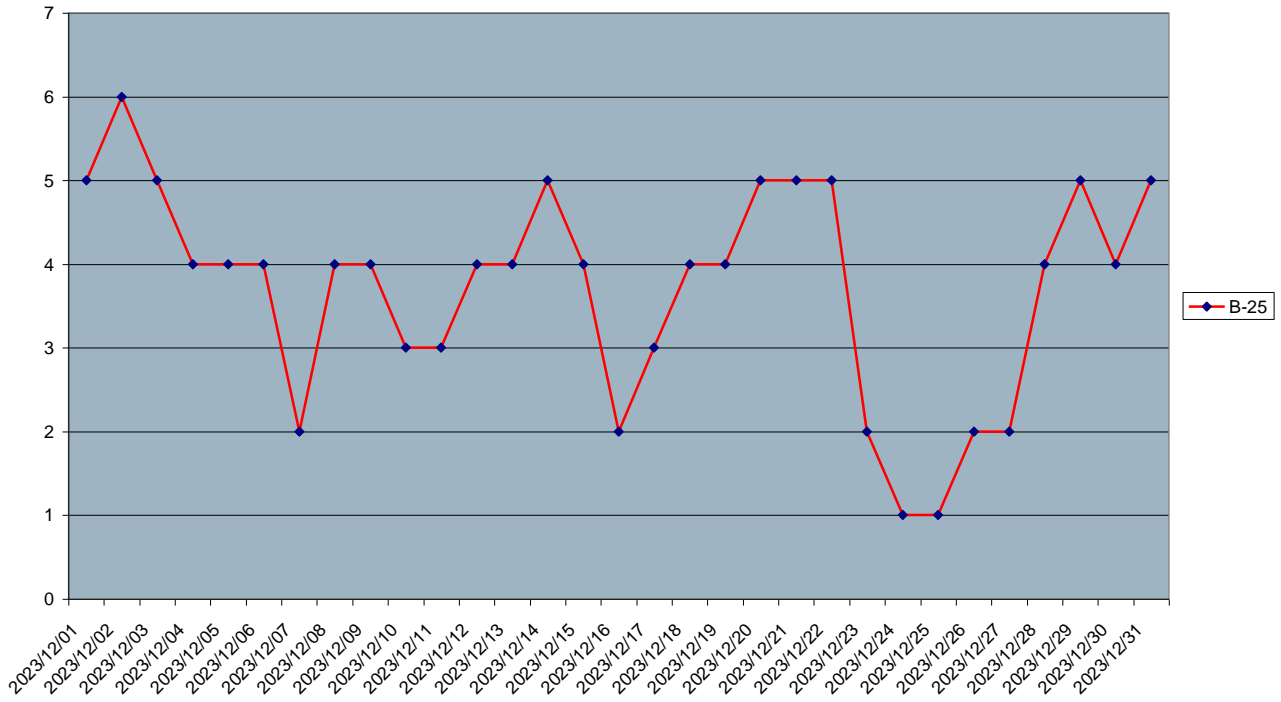
Stația B23 – Scoala 161, stație fond urban



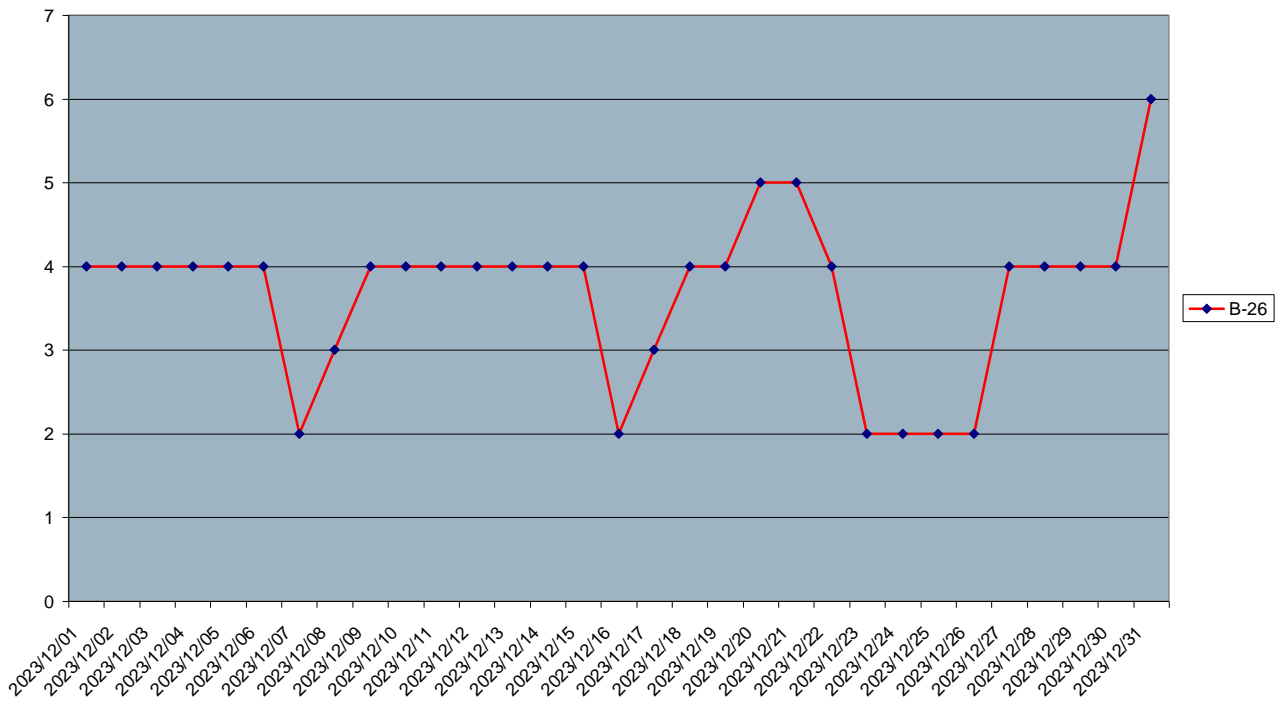
Stația B24 – Parcare Palatul Copiilor, stație fond urban



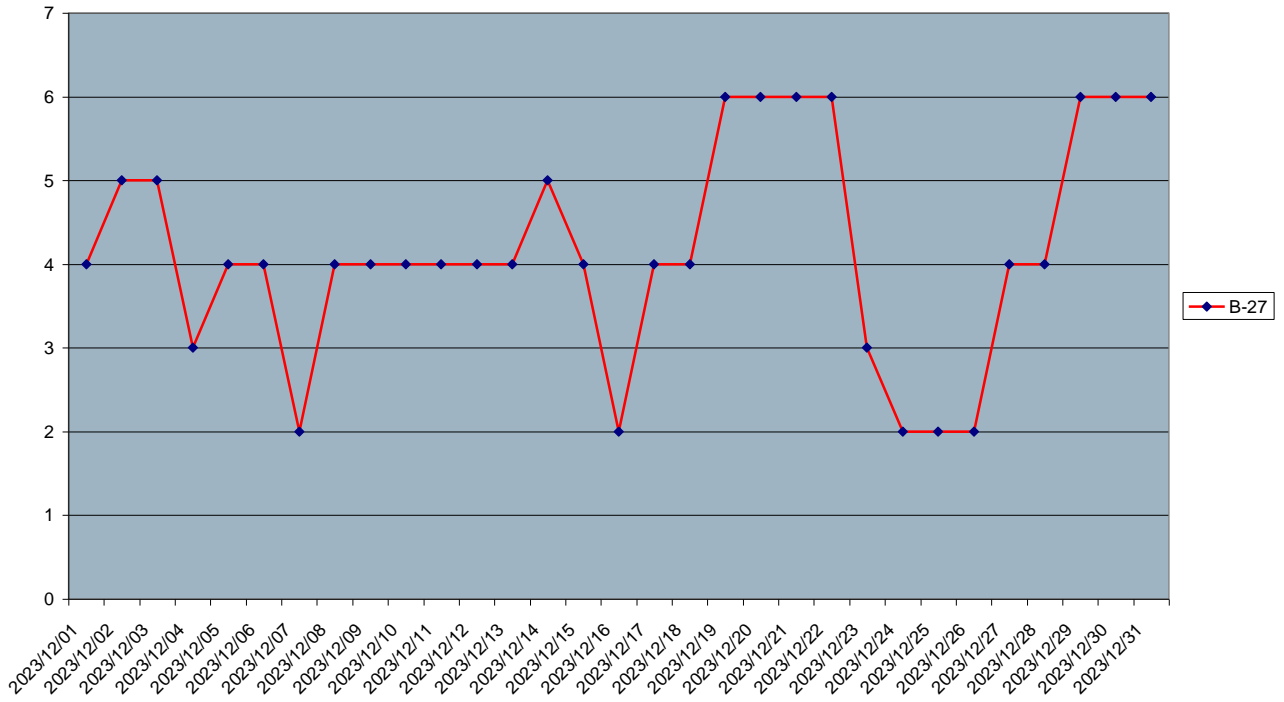
Stația B25 – Gradinita nr. 4 Sintesti, stație fond urban



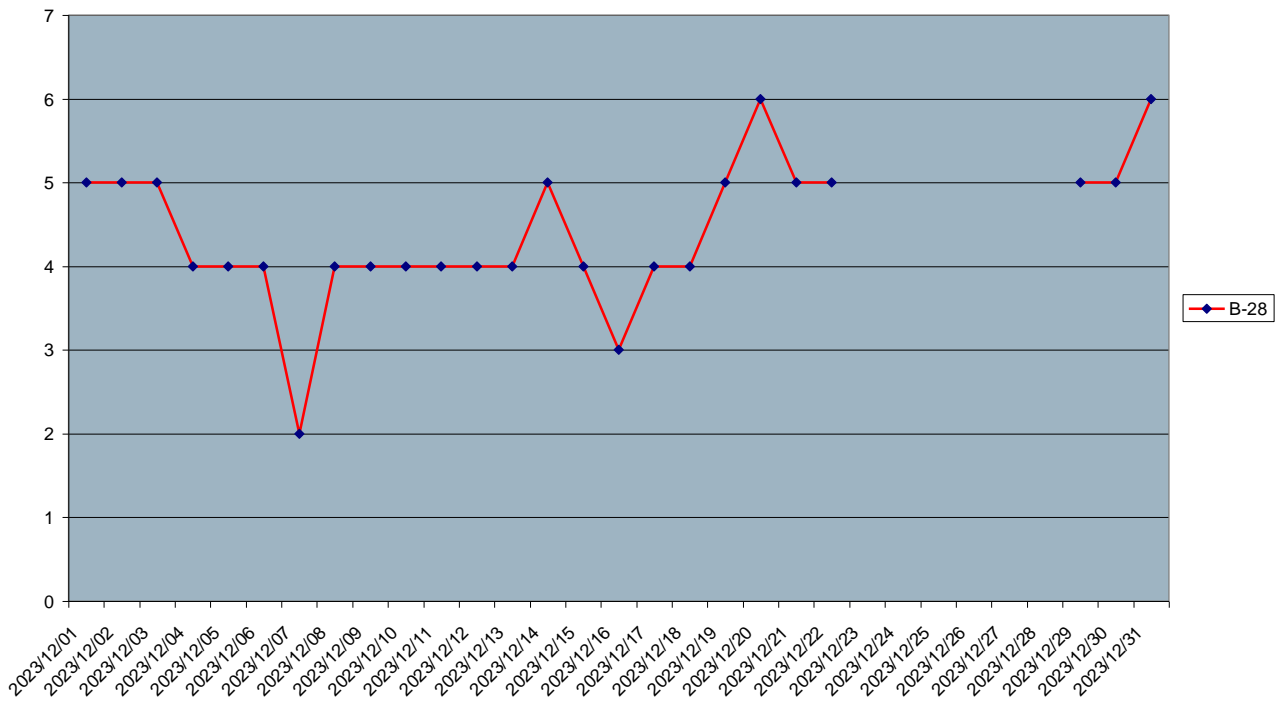
Stația B26 – Scoala nr. 3 Voluntari, stație fond urban



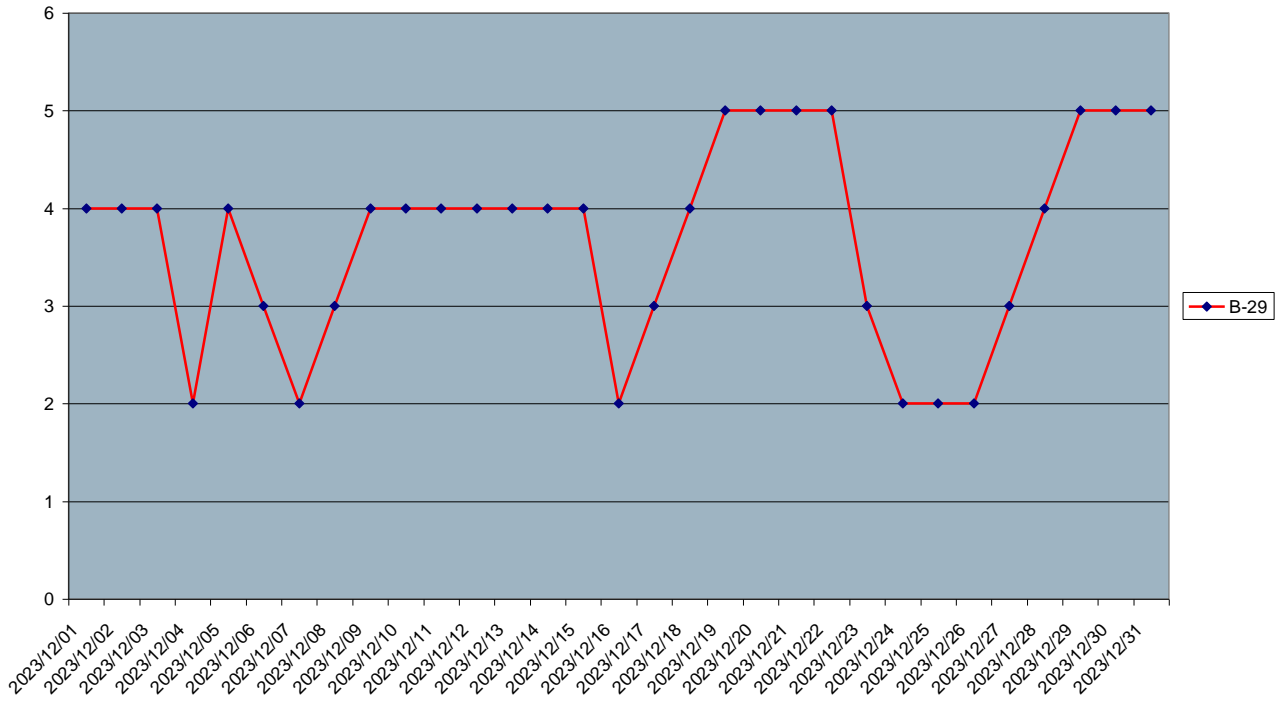
Stația B27 – Primaria Voluntari, stație fond urban



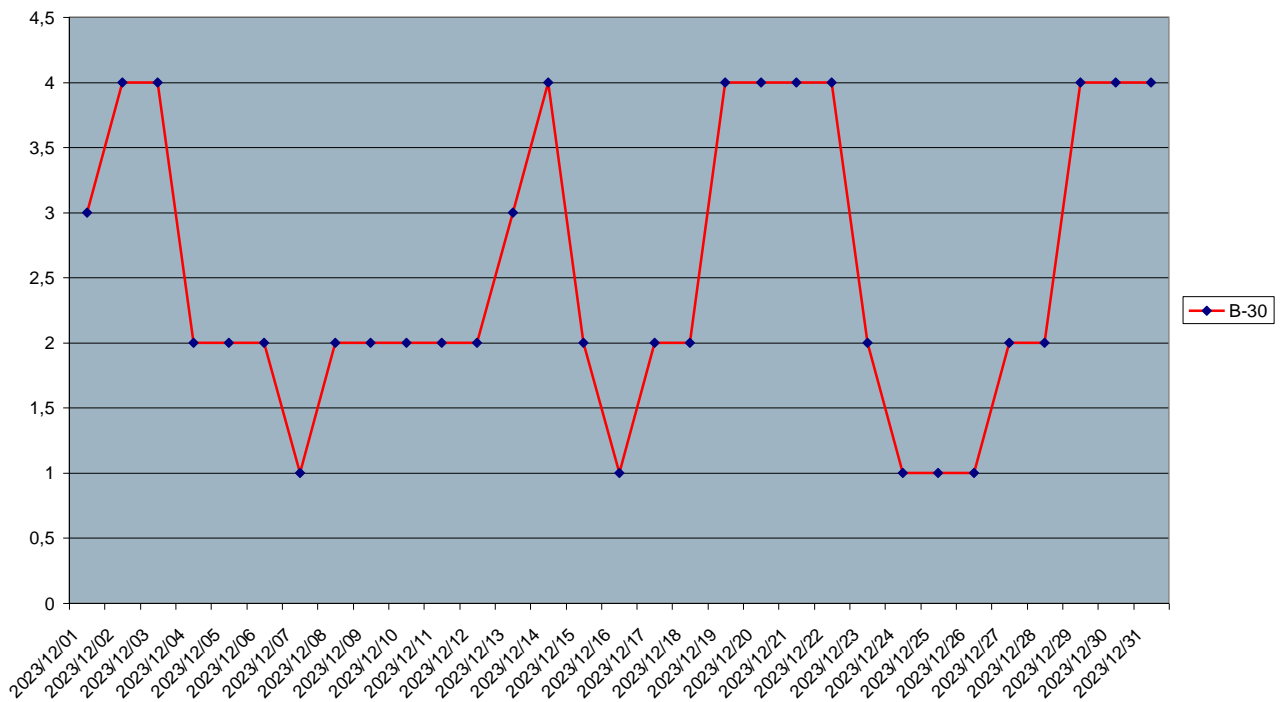
Stația B28 – Glina, stație fond urban



Stația B29 – Otopeni, stație fond urban



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 (SO₂)
2. dioxid de azot (NO₂)
3. ozon (O₃)
4. monoxid de carbon (CO)
5. pulberi în suspensie (PM₁₀)

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 DECEMBRIE 2023

STAREA CALITĂȚII CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE MONITORIZATE, PÂNĂ LA FINELE LUNII DECEMBRIE 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-au identificat, delimitat și descrise trei corpuri de apă subterană (ROGWAG 03 , ROGWAG11, 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 ecologică /potențial ecologic a elementelor biologice	Stare ecologică/potențial ecologic a elementelor fizico- chimice generale	Stare ecologică/potențial ecologic poluanți specifici	Stare finală	Starea chimică
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 BREZOAIIELE - 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 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, CBO₅, CCO-Cr)
 - Nutrienți (N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, N_{total}, P-PO₄, P_{total})
- **Poluanți 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 **decembrie 2023**, pentru corpurile de apă de suprafață tip lac de pe raza Municipiului București, nu s-au recoltat probe, 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 lunile **decembrie 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 **decembrie 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 decembrie valorile imediate pentru aerosolii atmosferici variază între 1,8 și 7,9 Bq/m³, pentru depuneri atmosferice între 1,2 și 5 Bq/mp/zi, pentru ape brute între 373,5 și 988,3 Bq/m³.

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