



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

**Raport lunar privind starea factorilor de mediu în municipiul București
luna noiembrie 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 Octombrie, stație trafic. Adresa: Calea 13 Octombrie 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 Octombrie nr. 4
- Stația B30 – Buftea, stație fond urban. Adresa: Piața Mihai Eminescu, Buftea, Ilfov

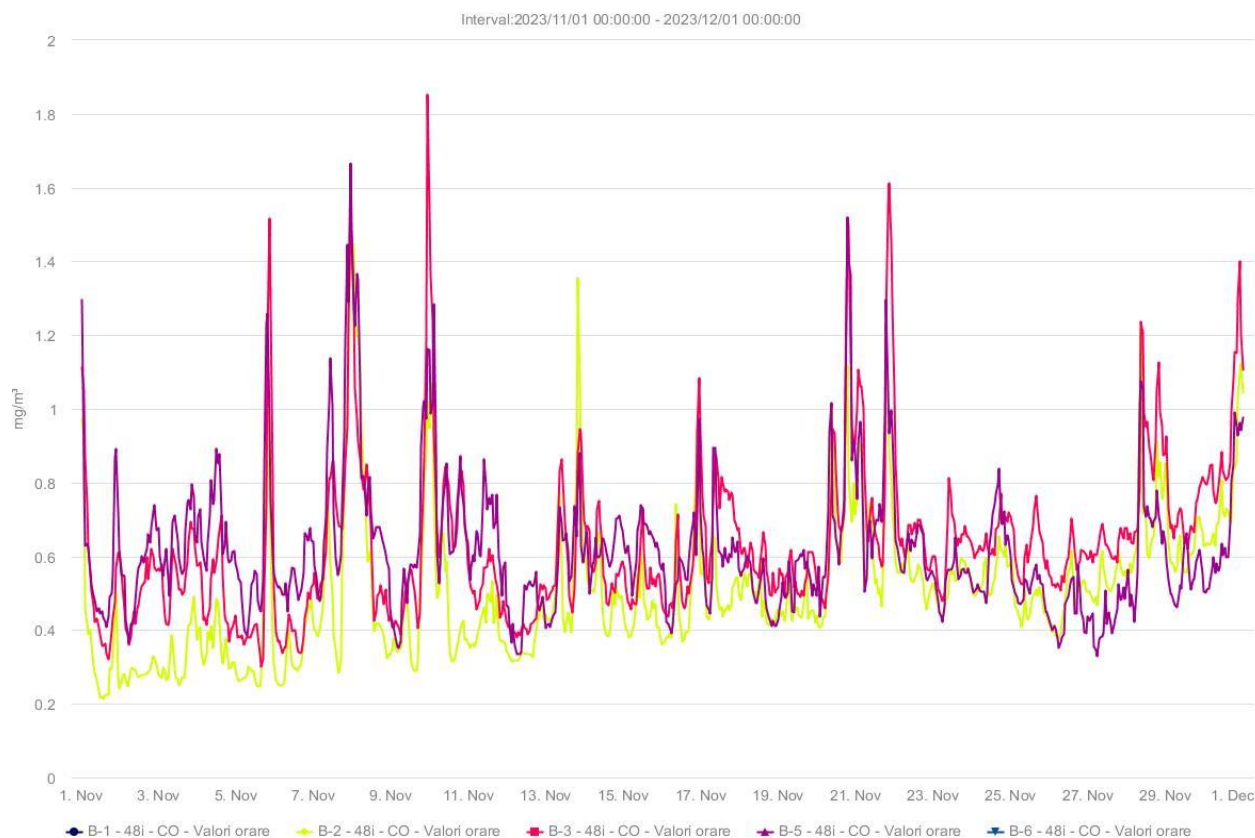
TABEL SINTEZĂ

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	5.15	0	0	83.47
	NO2	µg/mc	VL ora	-	0	0	0.00
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	15.34	0	7	83.33
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	18.34	0	5	86.67
	CO	mg/mc	medie 8 ore	-	0	0	0.00
	O3	µg/mc	medie 8 ore	24.19	0	9	81.94
	Benzen	ug/m3		0.54	0	0	85.28
B10-Chiajna	NO2	µg/mc	VL ora	26.93	0	0	96.11
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	14.09	0	8	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00
B11-Bragadiru	NO2	µg/mc	VL ora	32.02	0	0	94.44
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	14.42	0	8	90.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00
B12-Ministerul Mediului	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	16.86	0	7	100.00
B13-Veranda Mall	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	19.95	0	10	93.33
B14-Primaria S6	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	15.68	0	5	100.00
B18-Lic.Tudor Vladimirescu	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	12.10	0	0	96.67
B2-Titan	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	3.88	0	0	95.97
	NO2	µg/mc	VL ora	29.71	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	18.11	0	11	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.51	0	0	100.00
B21-Parcare Tulnici	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	19.67	0	11	93.33
B23-Sc. nr. 161	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	26.72	2	9	100.00
B24-Tineretului	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	16.42	0	8	100.00
B26-Voluntari-Tunari	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	19.95	1	9	100.00
B27-Primaria Voluntari	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	21.99	1	26	93.33
B28-Glina	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	20.57	0	17	100.00
B29-Otopeni	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	17.33	0	13	100.00
B3-Mihai Bravu	NO2	µg/mc	VL ora	35.36	0	0	95.97
	PM10	µg/mc	VL 24 ore	22.46	0	12	100.00

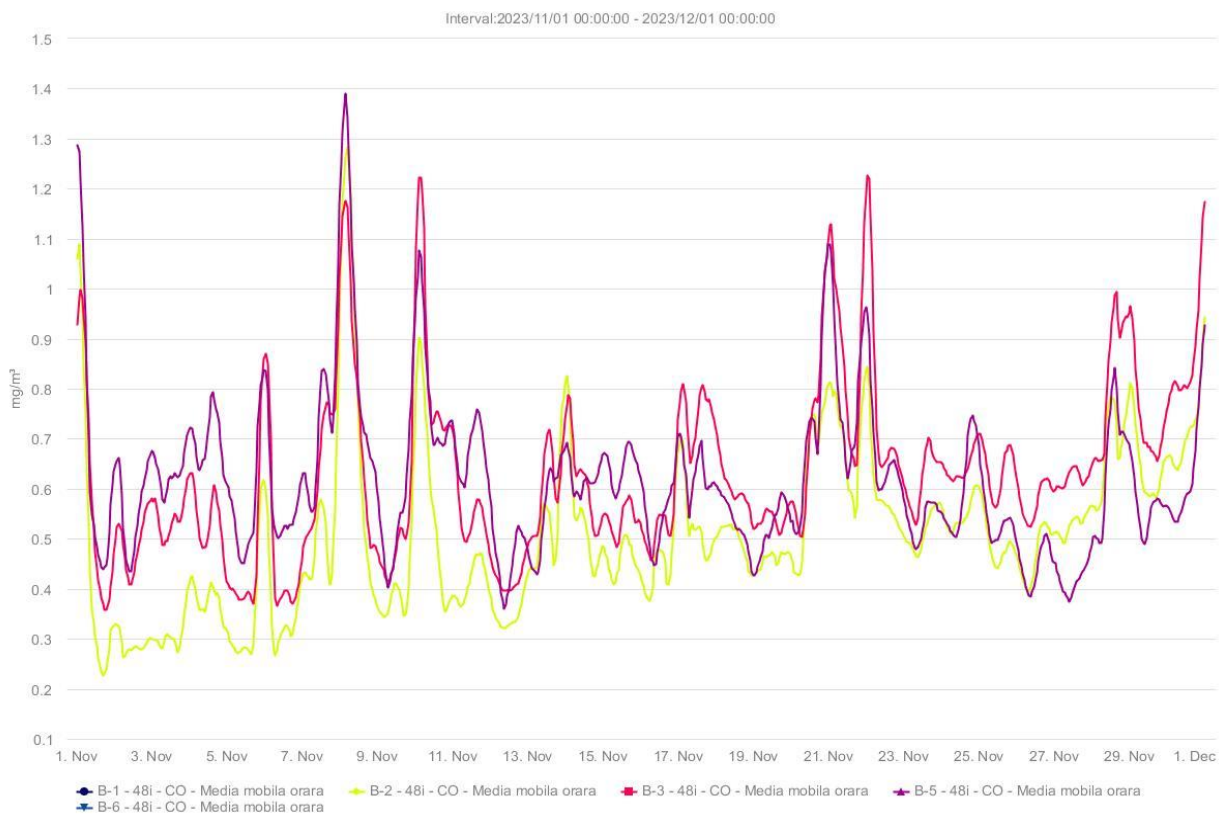
	automat						
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	19.68	0	17	86.67
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.63	0	0	100.00
	Benzen	µg/mc		-	0	0	0.00
B30-Buftea	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	17.96	0	15	100.00
B4-Berceni	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	5.33	0	0	95.97
	NO2	µg/mc	VL ora	31.08	0	0	95.83
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	16.92	0	6	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00
	Benzen	µg/mc		1.33	0	0	99.72
B5-Drumul Taberei	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	4.34	0	0	95.97
	NO2	µg/mc	VL ora	29.95	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	20.84	0	9	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	17.22	0	7	86.67
	CO	mg/mc	medie 8 ore	0.62	0	0	100.00
	O3	µg/mc	medie 8 ore	27.81	0	11	95.97
	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	4.35	0	0	100.00
	NO2	µg/mc	VL ora	18.77	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	16.22	0	3	83.33
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	22.45	0	4	86.67
	O3	µg/mc	medie 8 ore	16.91	0	4	95.97
B8-Balotesti	SO2	µg/mc	VL ora si VL 24 ore	3.80	0	0	95.56
	NO2	µg/mc	VL ora	-	0	0	0.00
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	13.83	0	2	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	-	0	0	0.00
	O3	µg/mc	medie 8 ore	32.35	0	16	95.97
	Benzen	µg/mc		-	0	0	0.00
B9 - Bucurestii Noi	NO2	µg/mc	VL ora	31.60	0	0	95.97
	PM10 automat	µg/mc	VL 24 ore	16.41	0	15	100.00
	PM10 gravimetric	µg/mc	VL 24 ore	19.50	0	10	96.67
	O3	µg/mc	medie 8 ore	20.59	0	16	95.97

Grafice privind evoluția calității aerului în luna noiembrie

CO noiembrie 2023 Valori orare

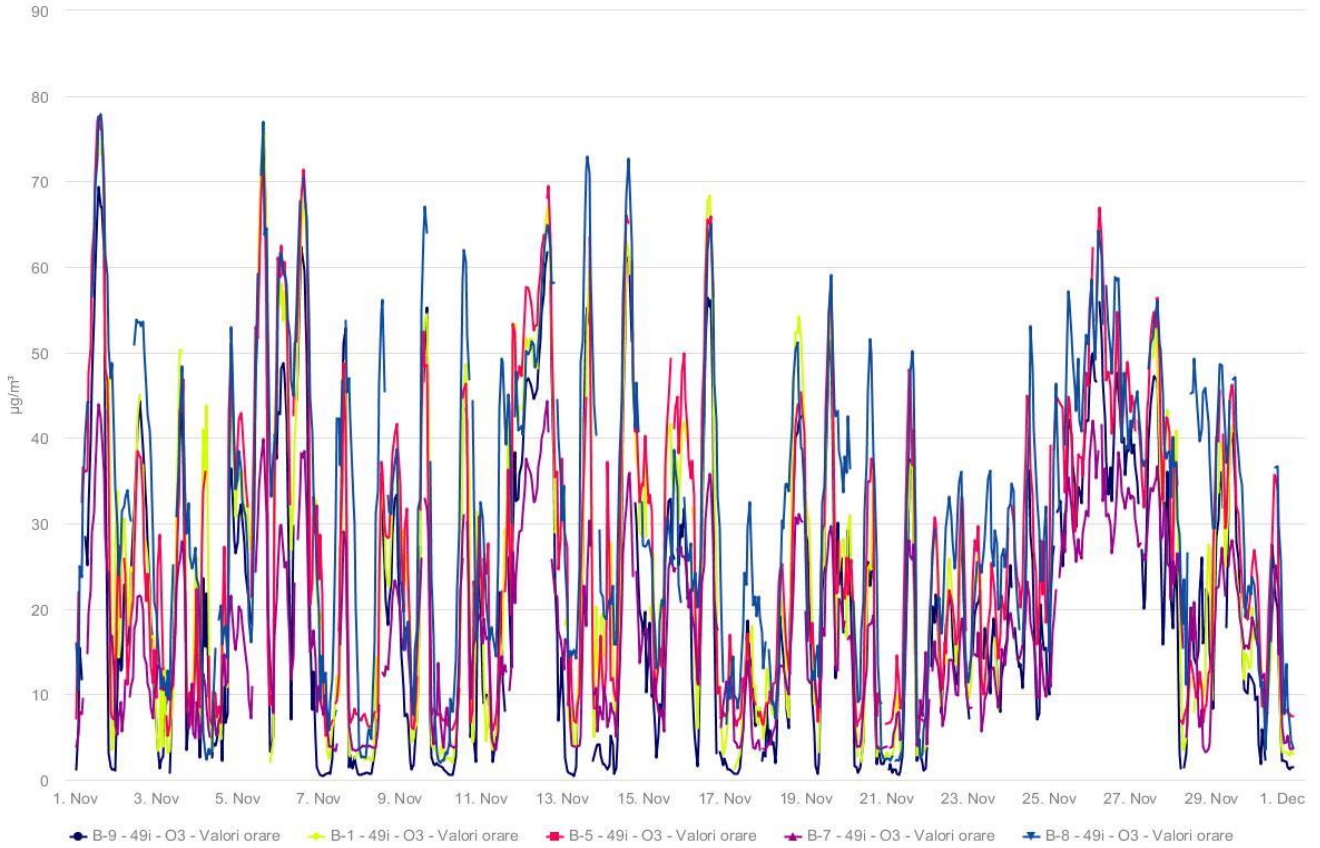


CO noiembrie 2023 Media mobilă orară



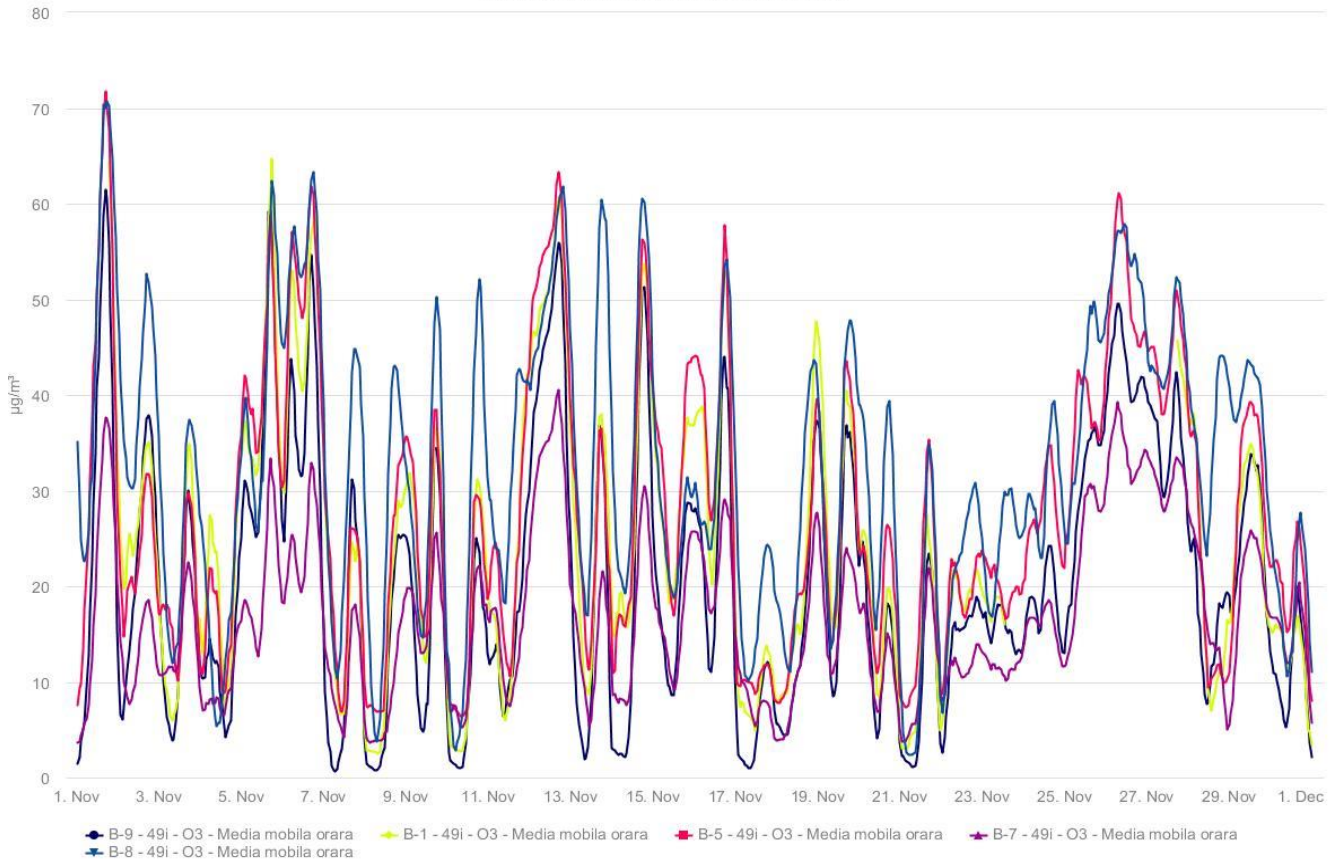
O3 noiembrie 2023 Valori orare

Interval:2023/11/01 00:00:00 - 2023/12/01 00:00:00

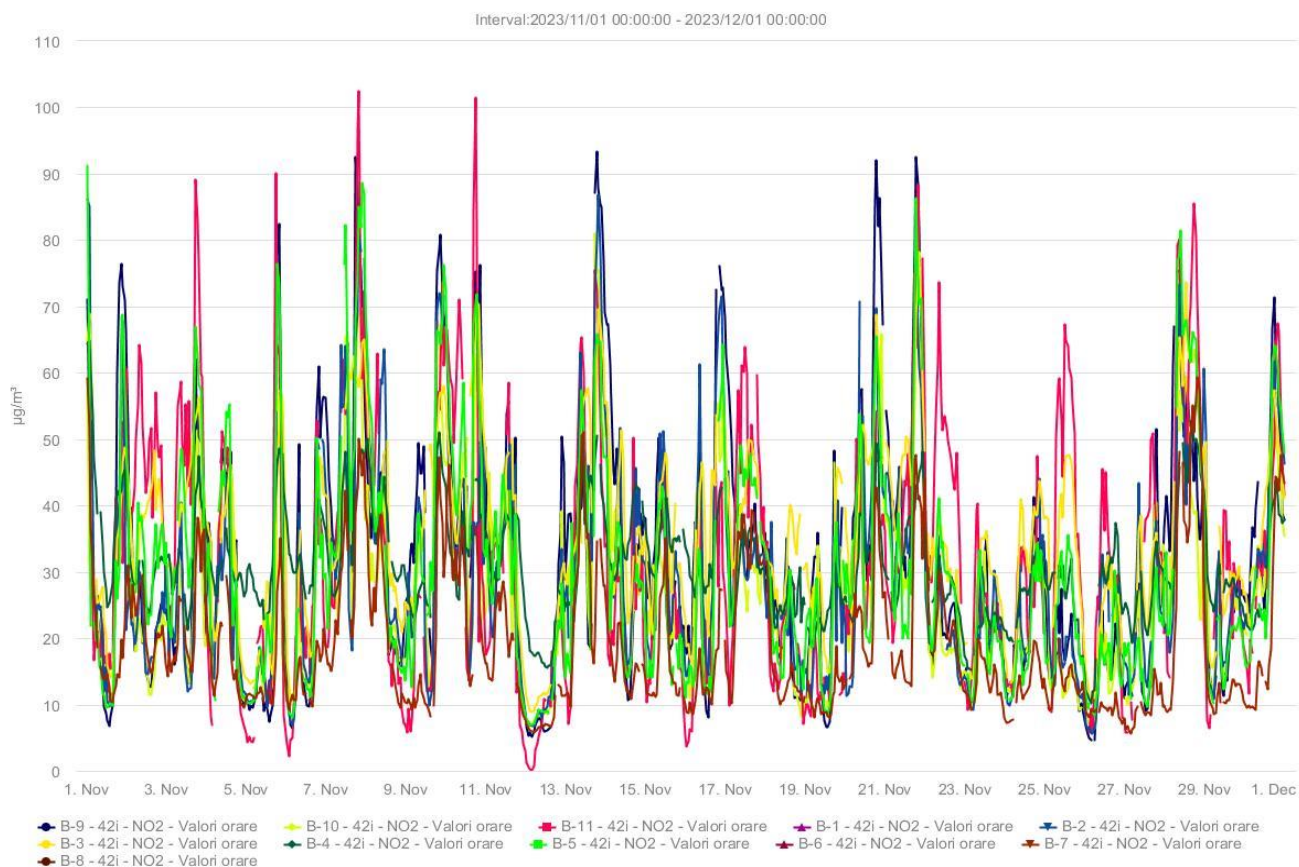


O3 noiembrie 2023 Media mobila orara

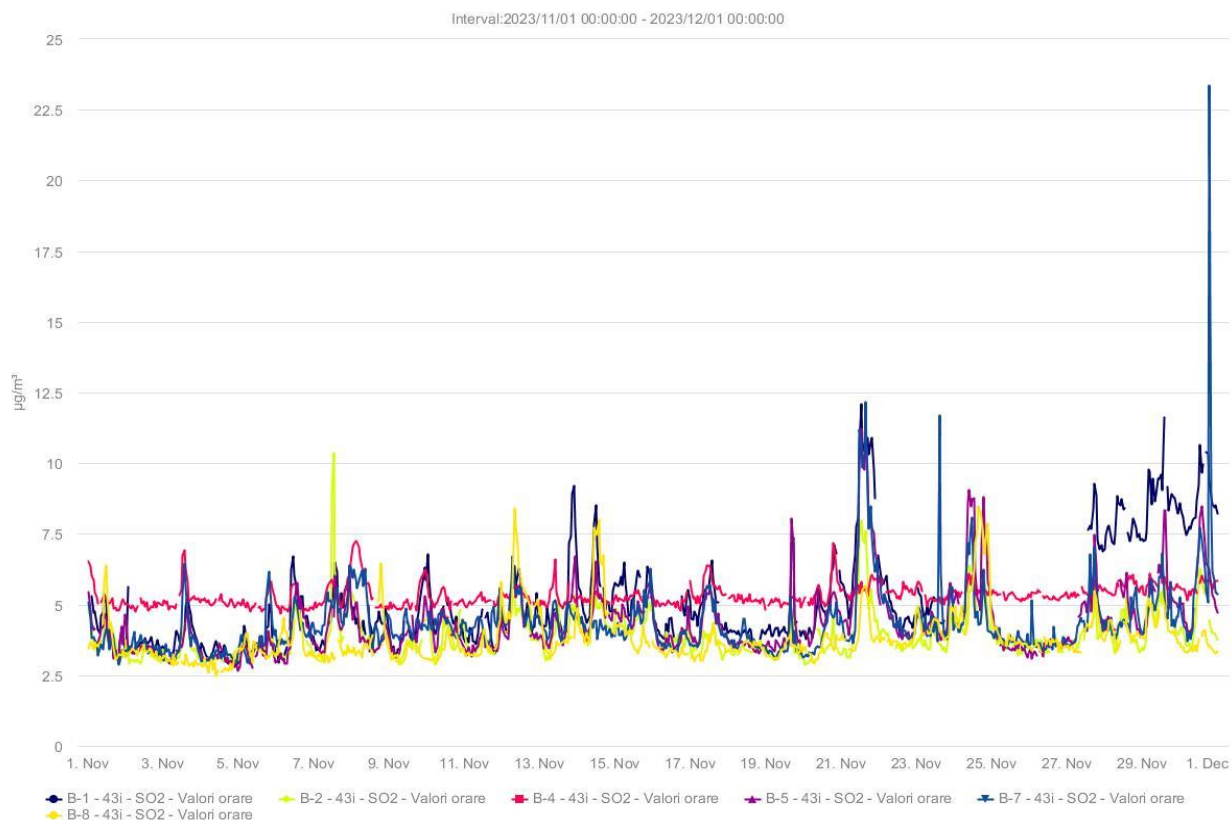
Interval:2023/11/01 00:00:00 - 2023/12/01 00:00:00



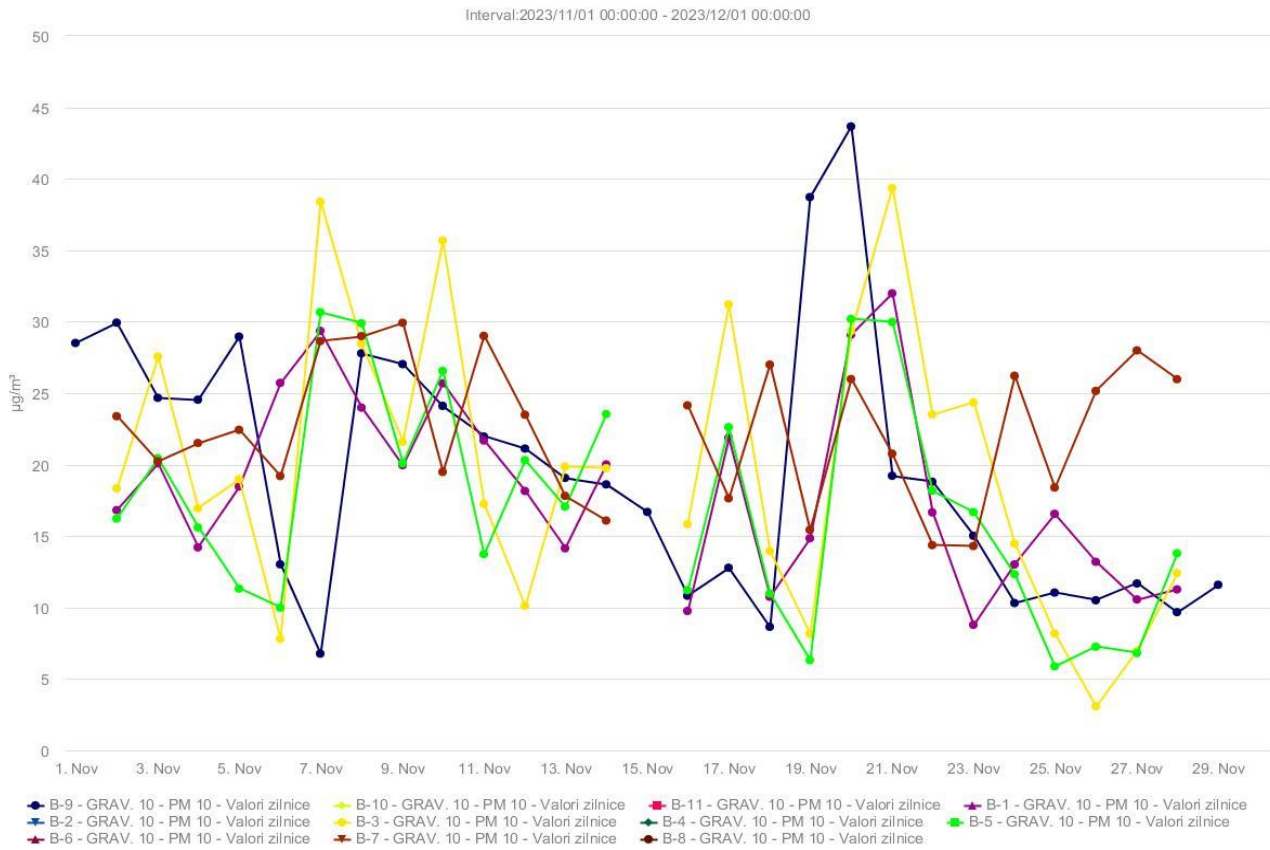
NO2 noiembrie 2023 Valori orare



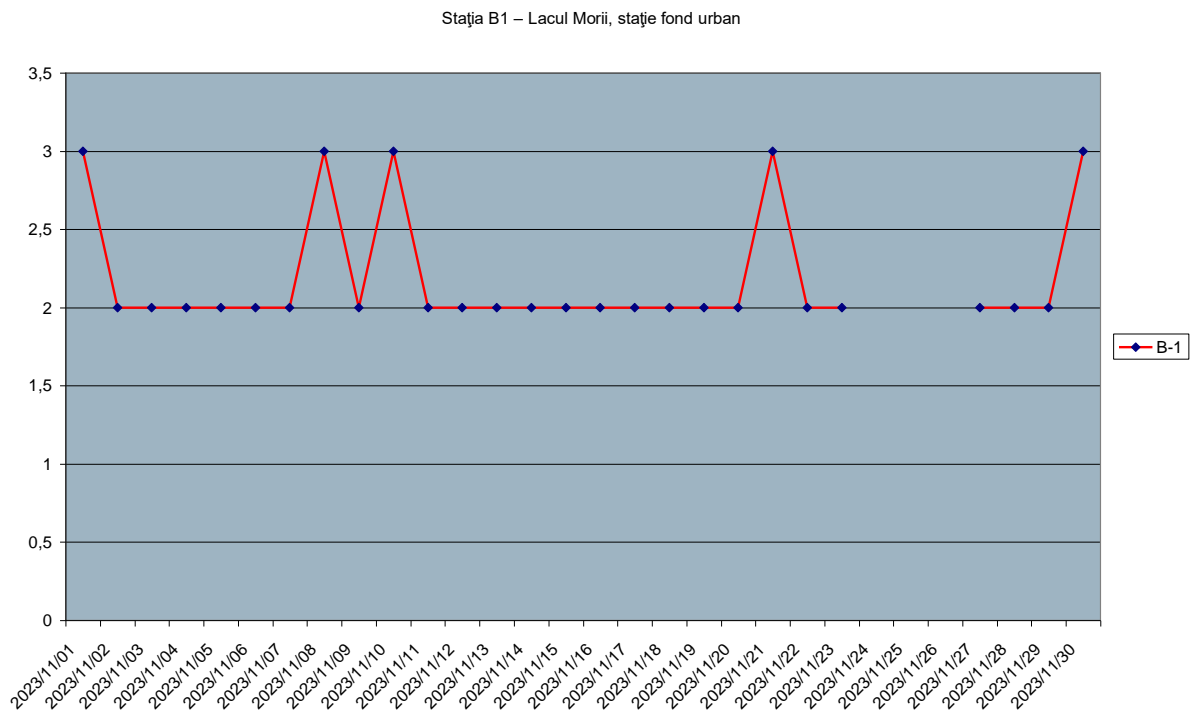
SO2 noiembrie 2023 Valori orare



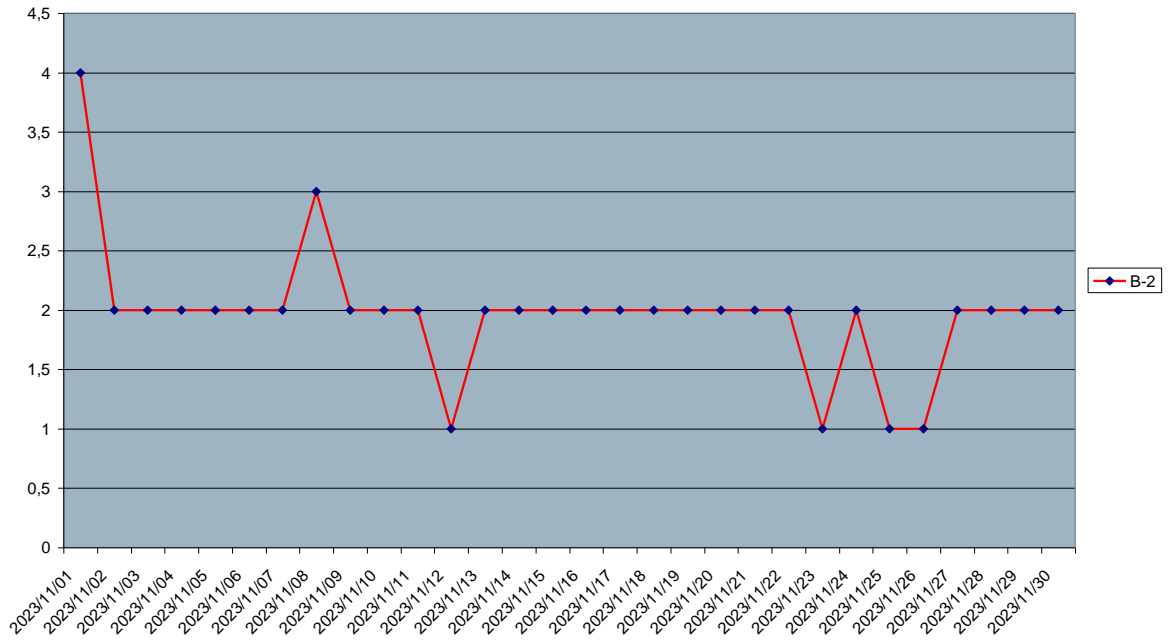
PM10 noiembrie 2023 Valori zilnice



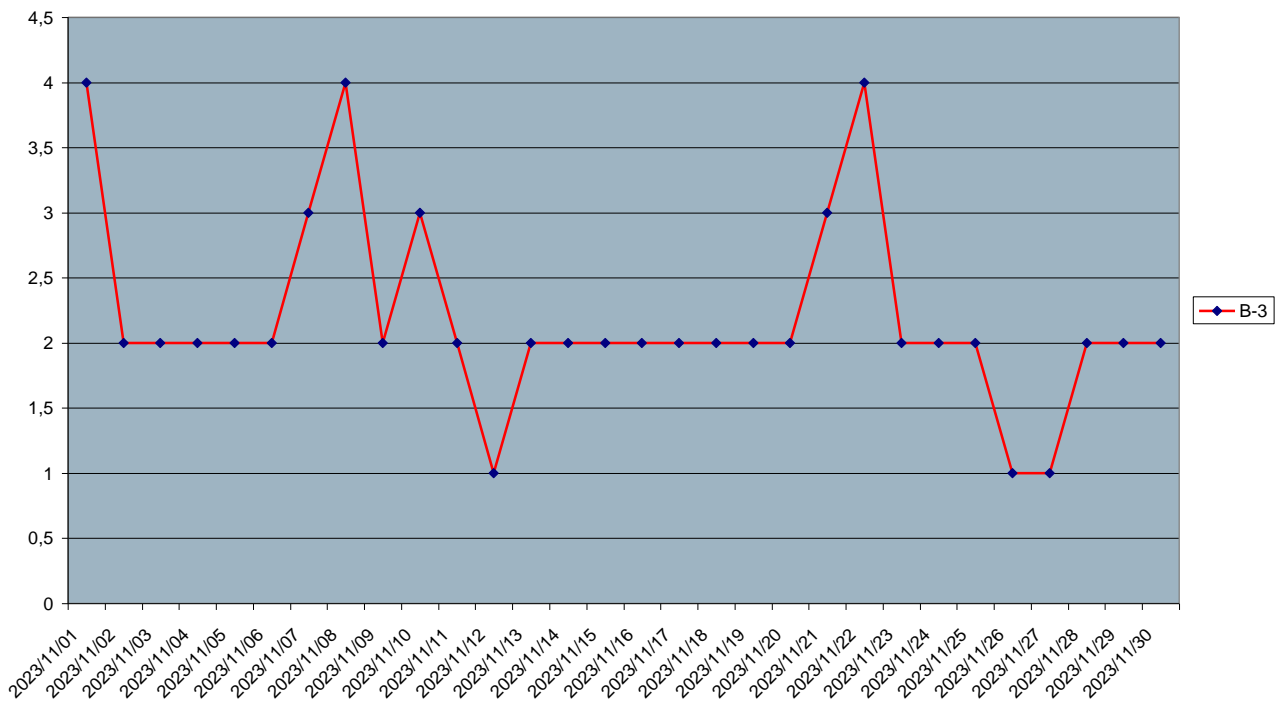
Evoluția indicelui general de calitatea aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:



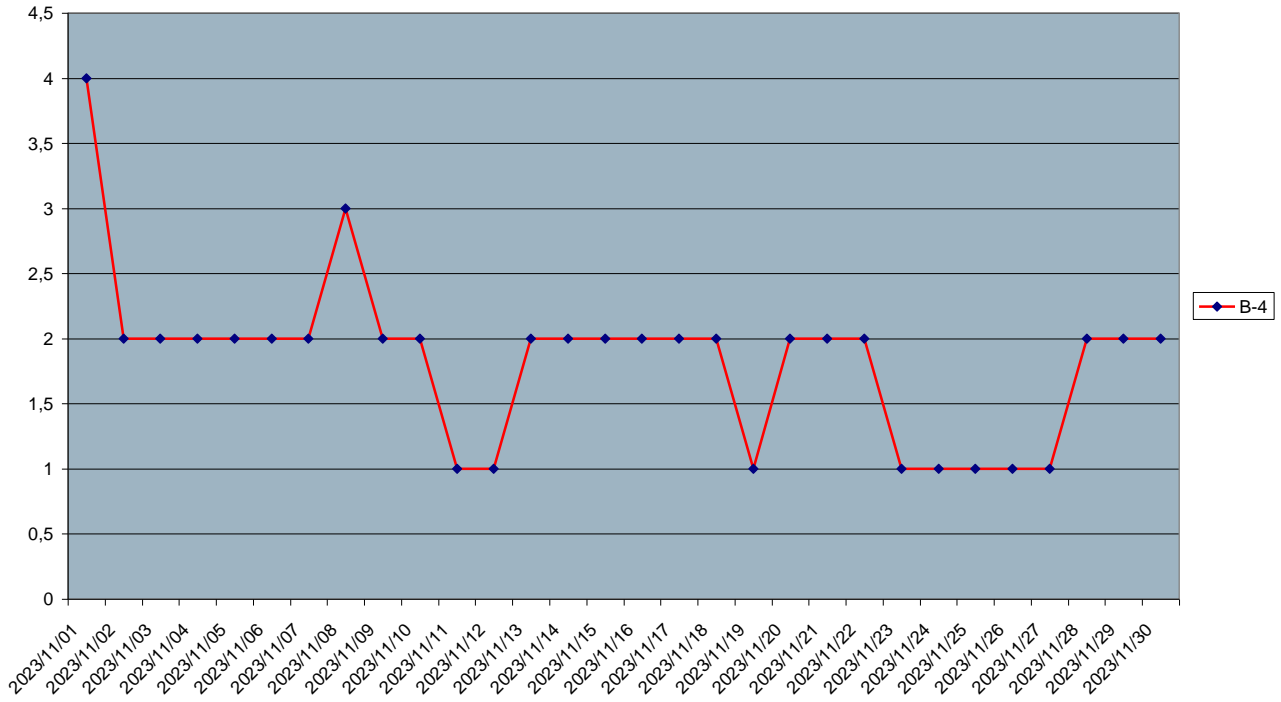
Stația B2 – Titan, stație industrială



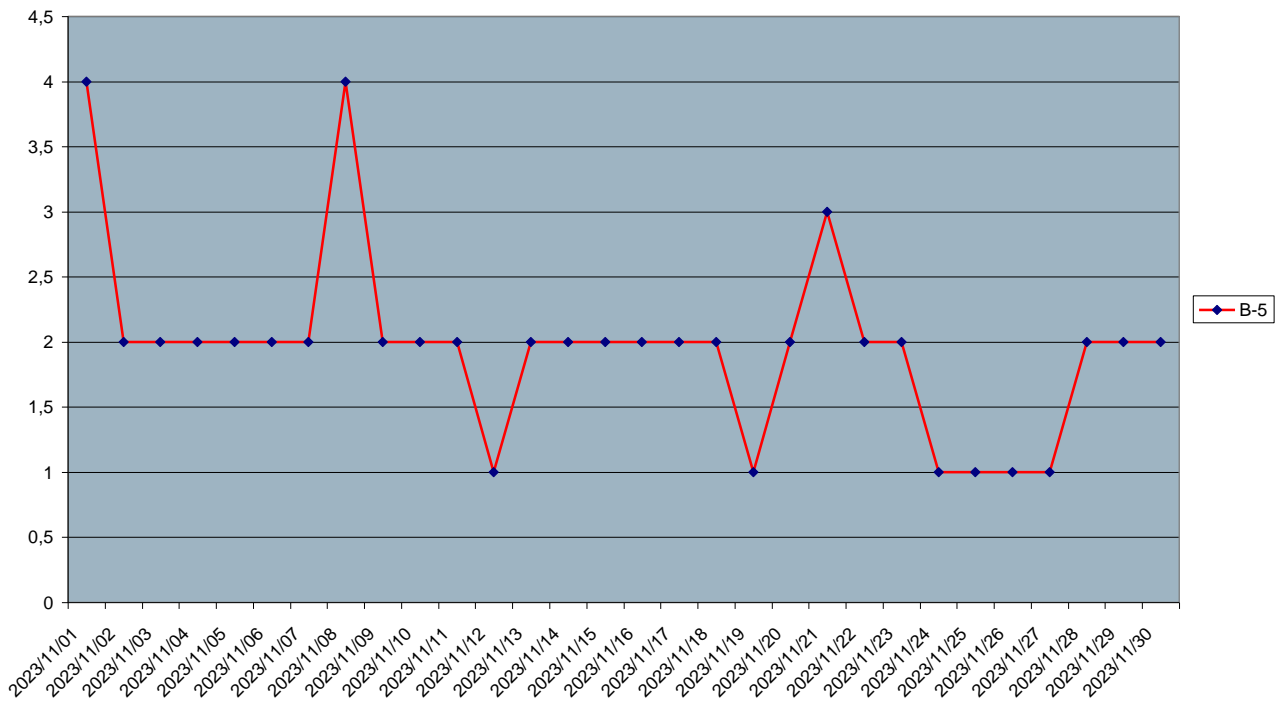
Stația B3 – Mihai Bravu, stație trafic



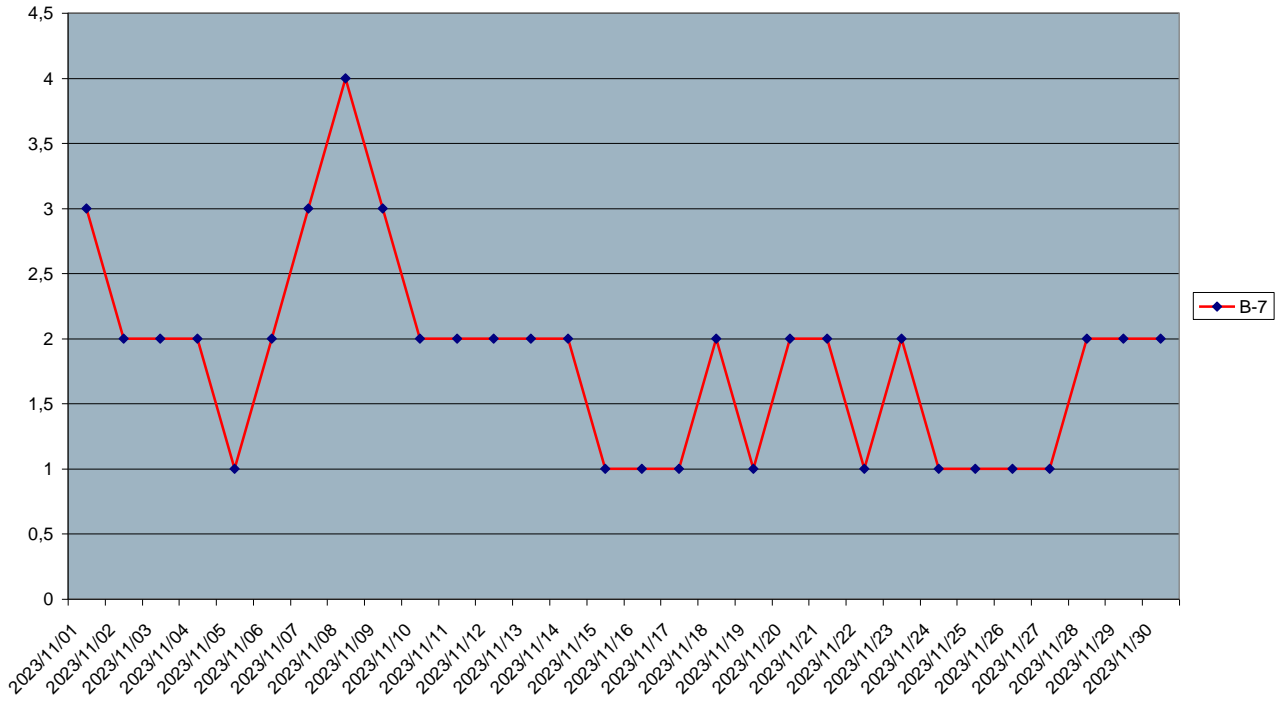
Stația B4 – Berceni, stație industrială



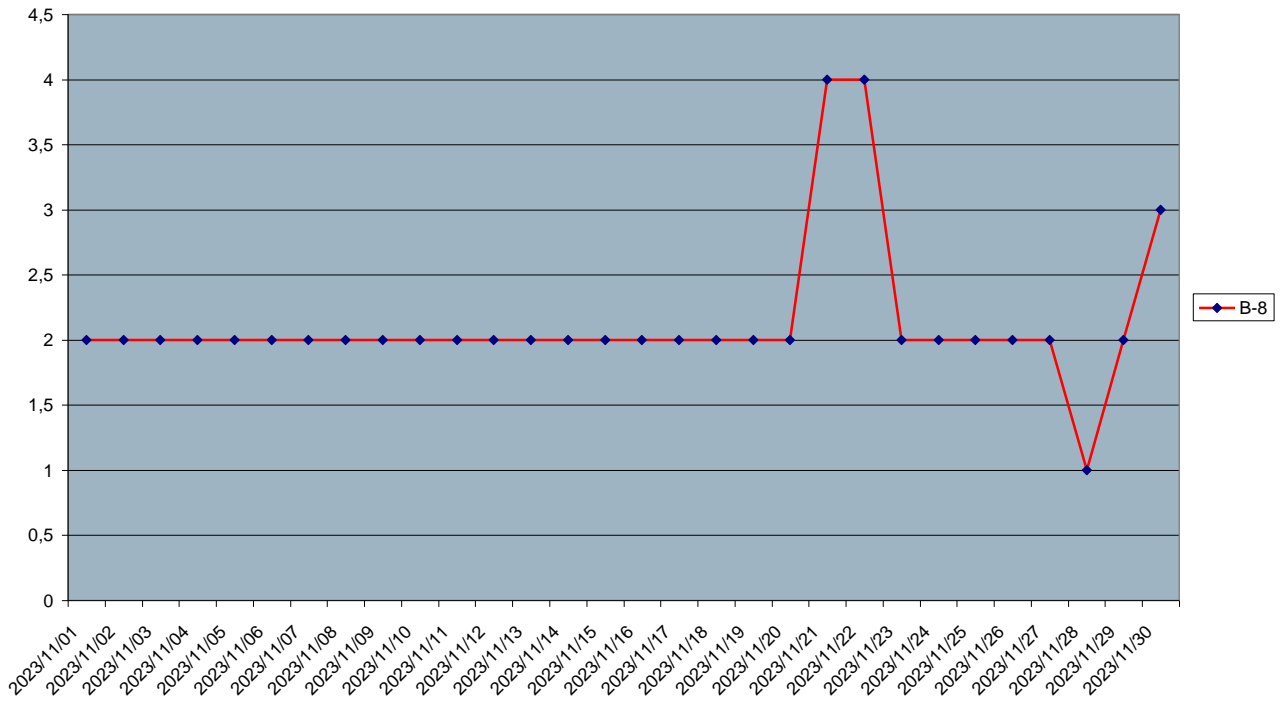
Stația B5 – Drumul Taberei, stație industrială



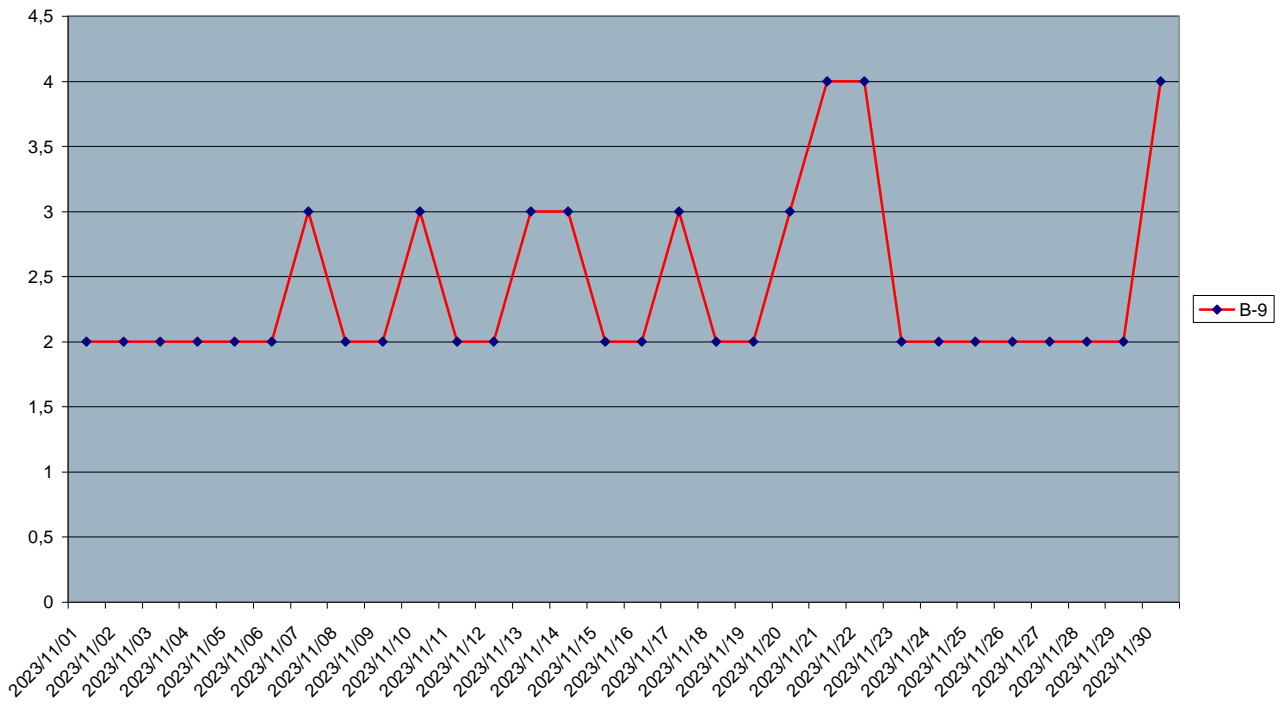
Stația B7 – Măgurele, stație fond suburban



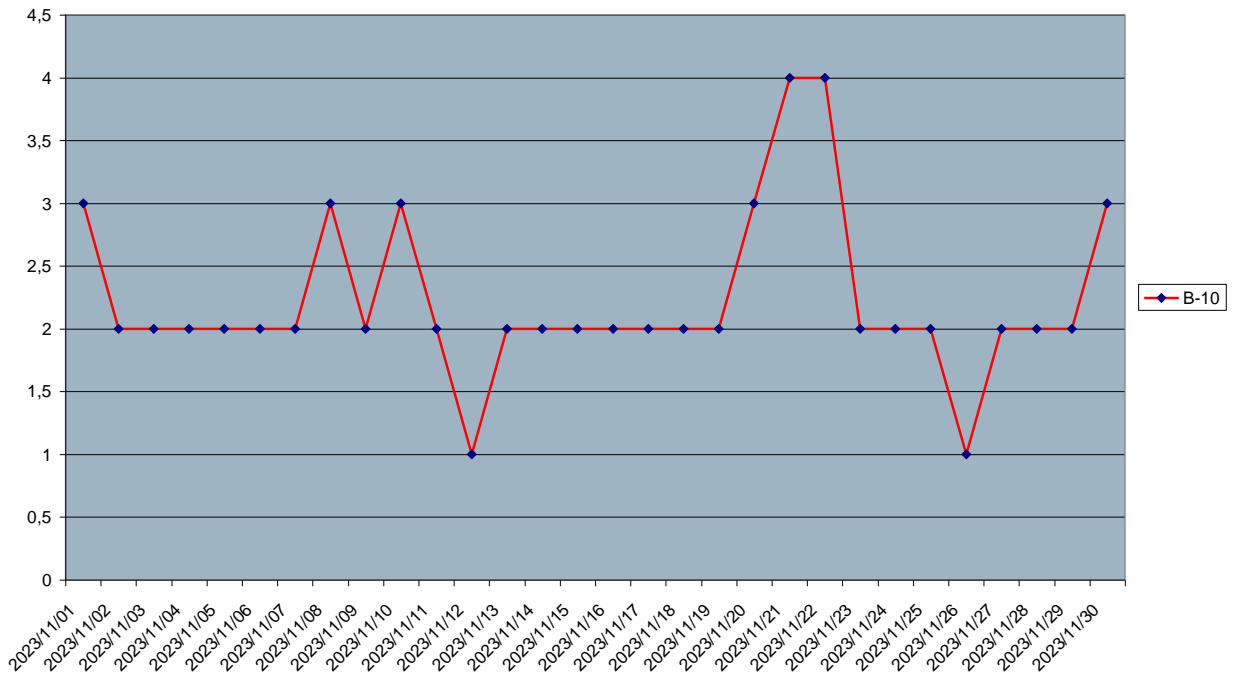
Stația B8 – Balotești, stație fond regional



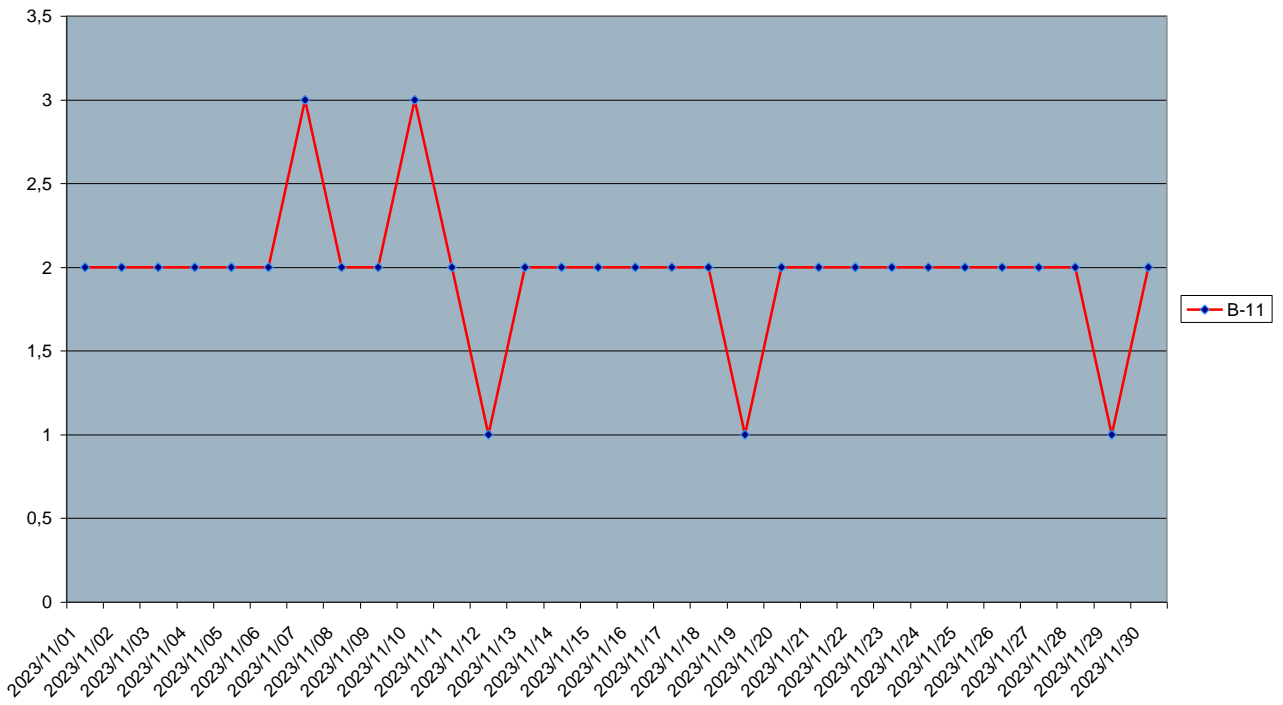
Stația B9 – Bucurestii Noi, stație fond urban



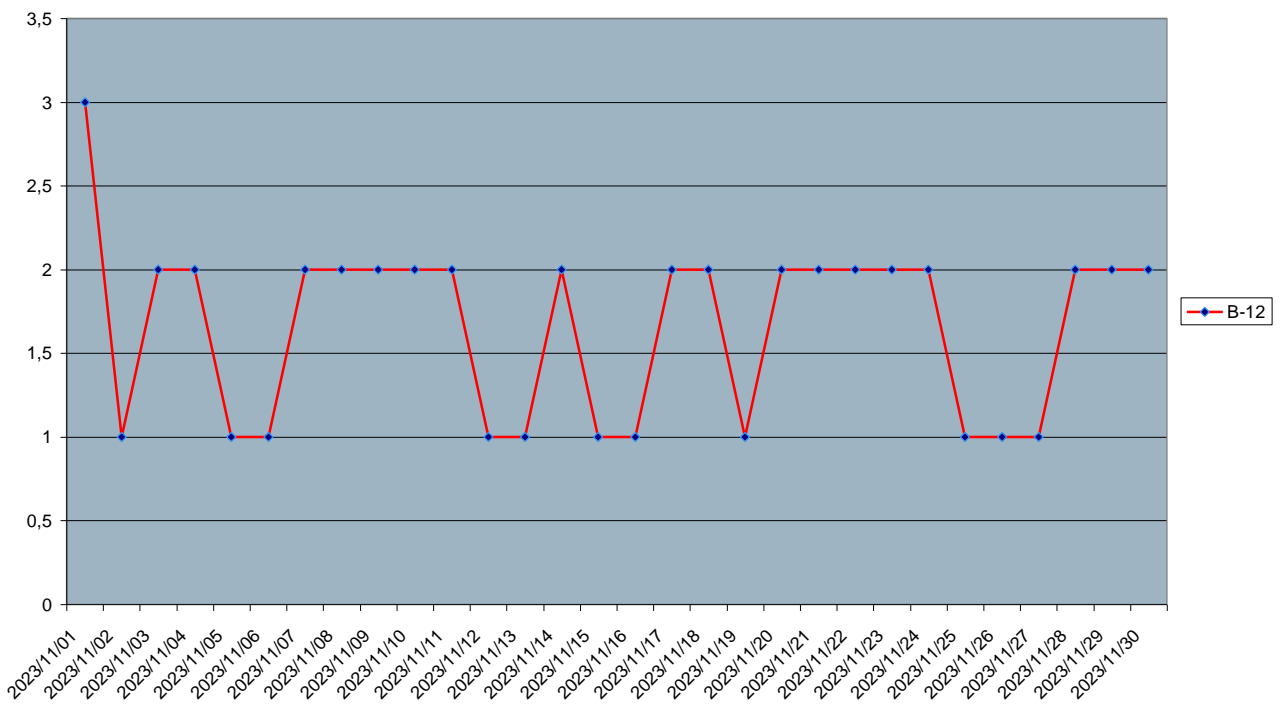
Stația B10 – Chiajna, stație fond urban



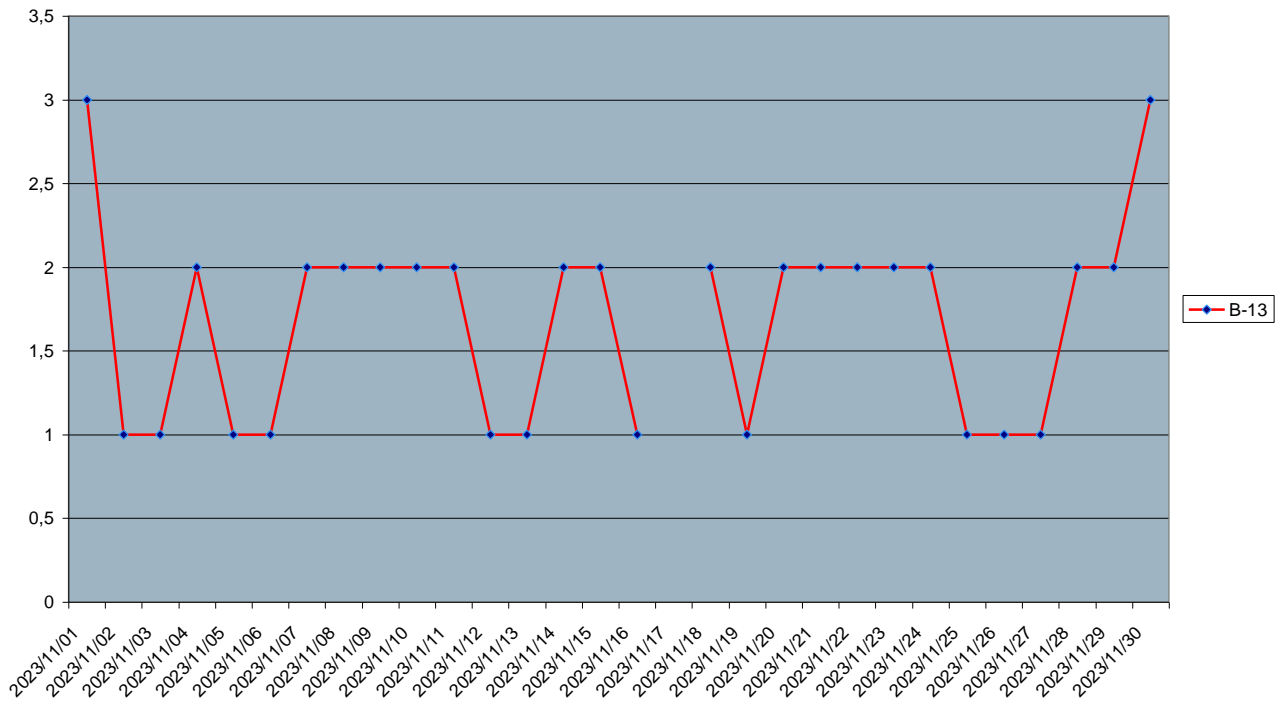
Stația B11 – Bragadiru, stație trafic



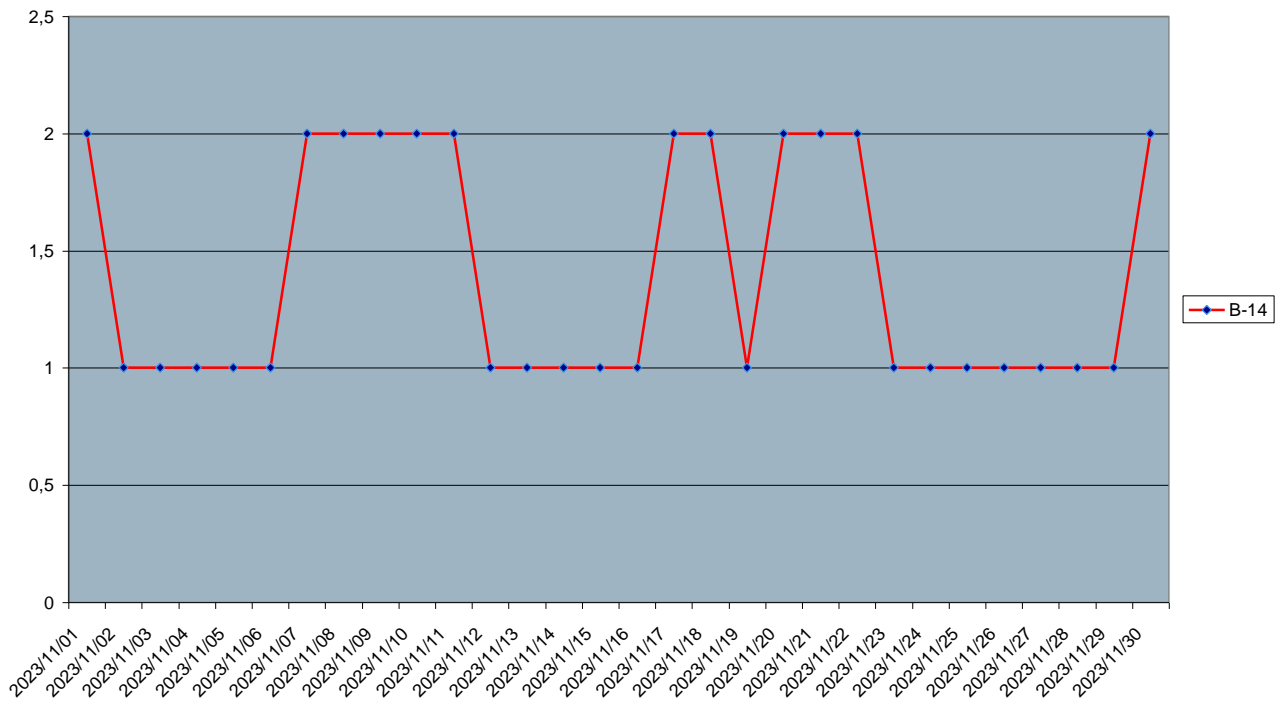
Stația B12 – Ministerul Mediului, stație trafic



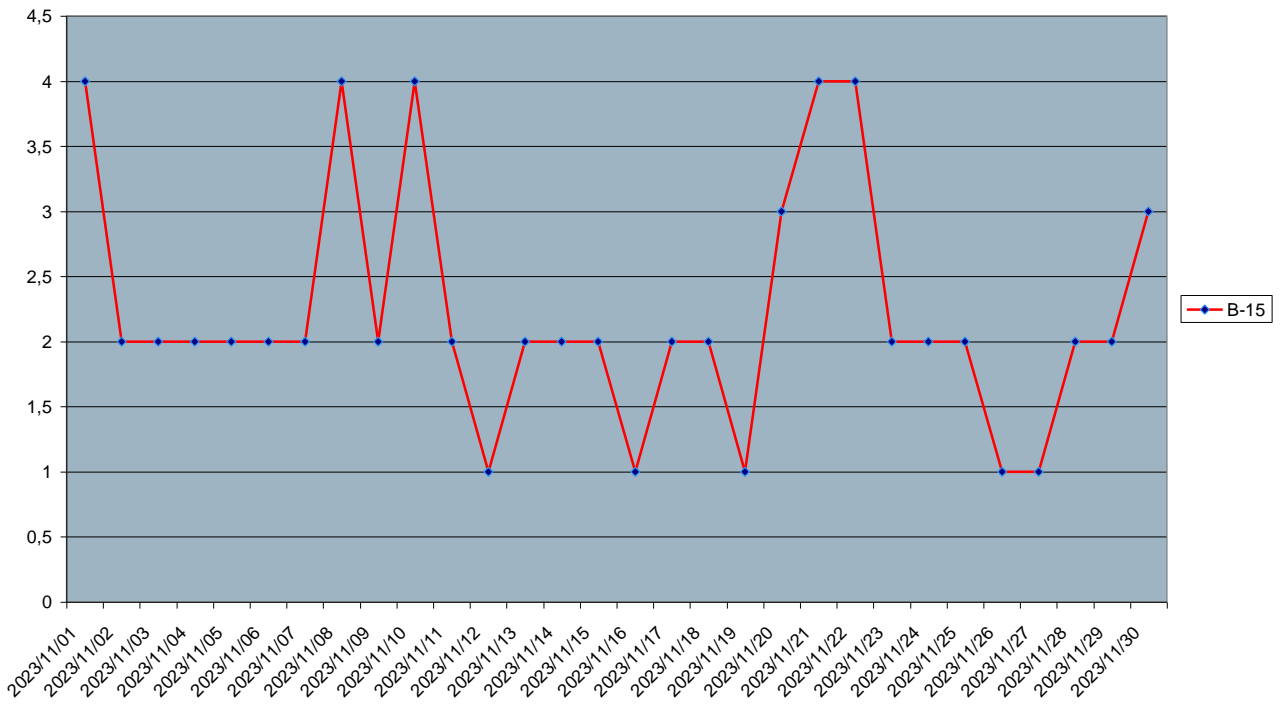
Stația B13 – Veranda Mall, stație trafic



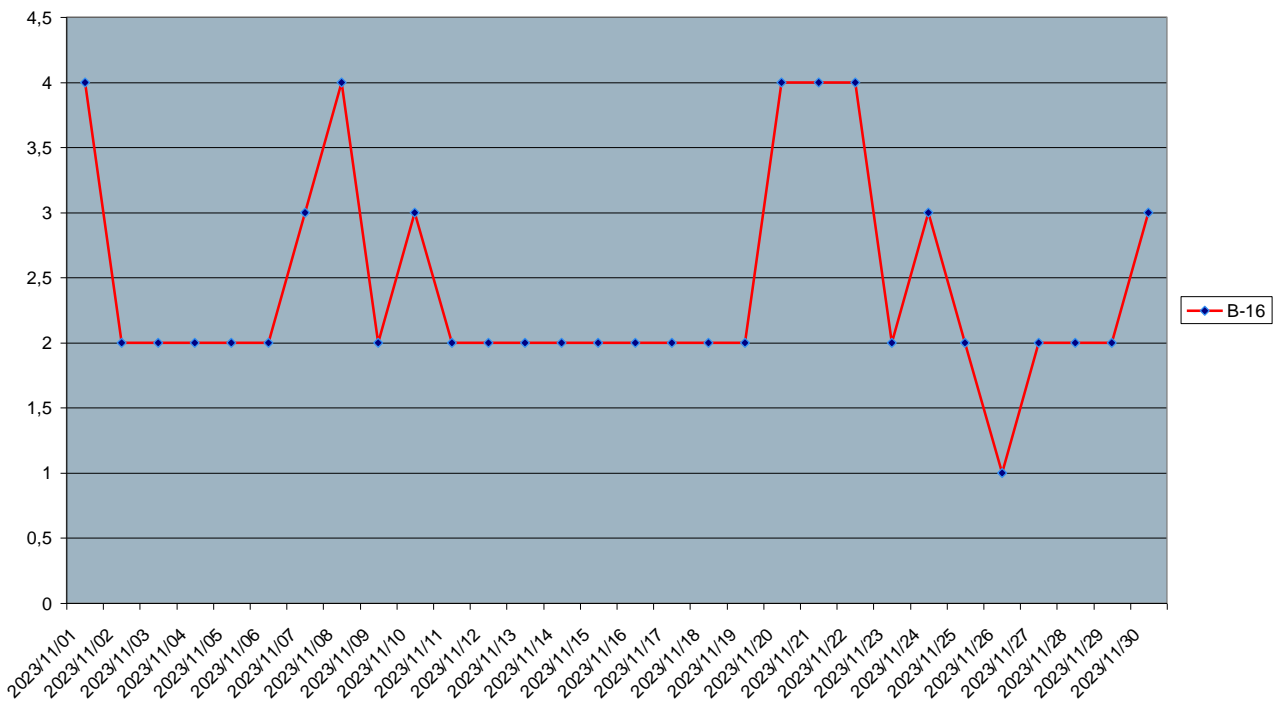
Stația B14 – Primaria Sectorului 6, stație trafic



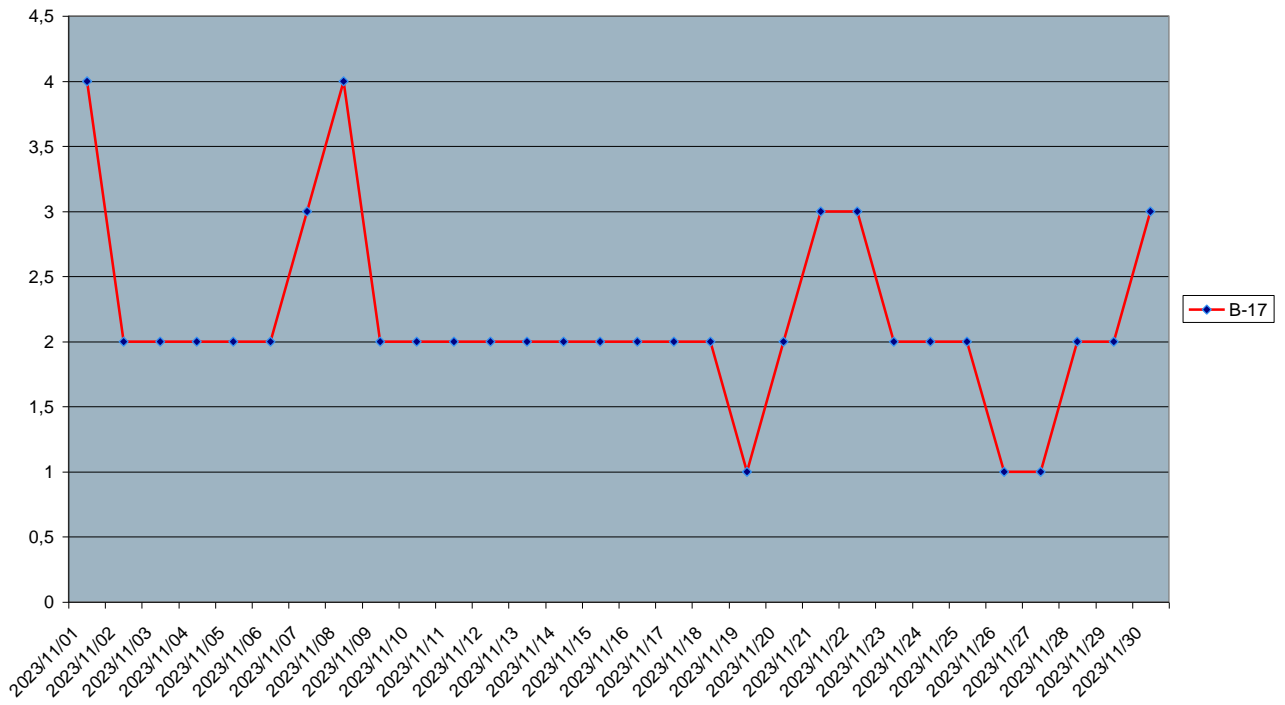
Stația B15 – Scoala nr. 39, stație trafic



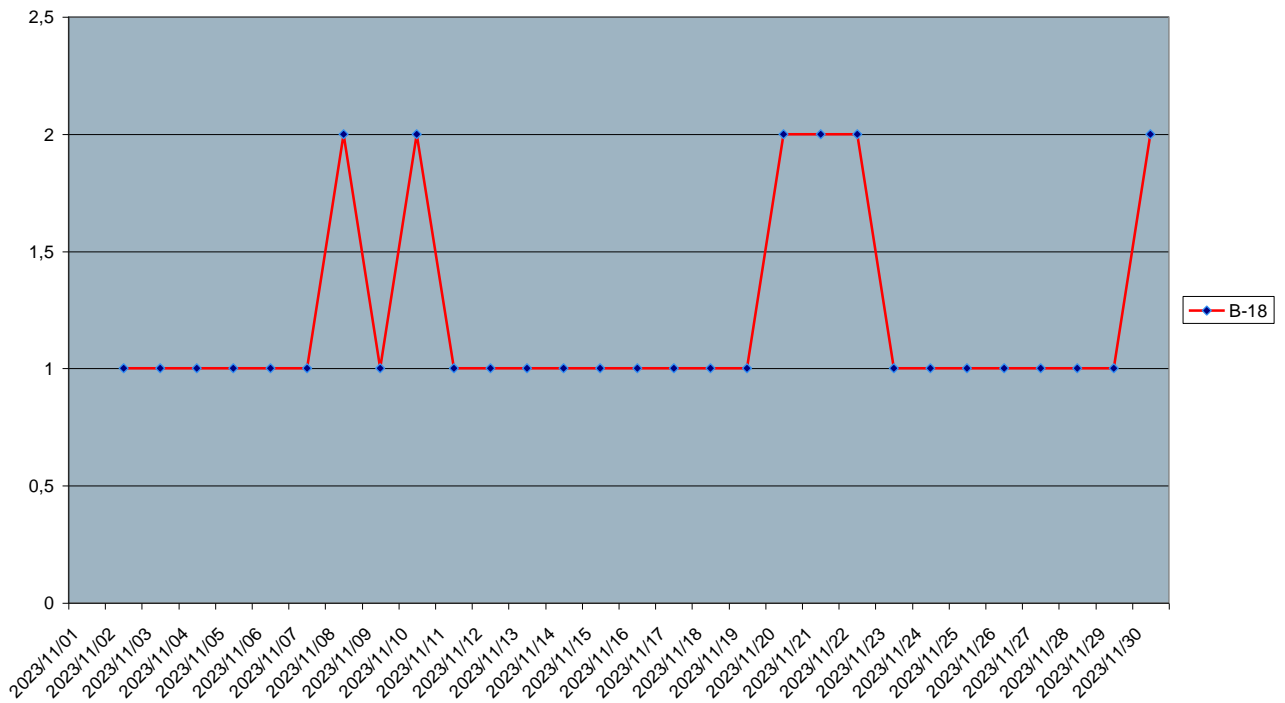
Stația B16 – Bulevardul Basarabia, stație trafic



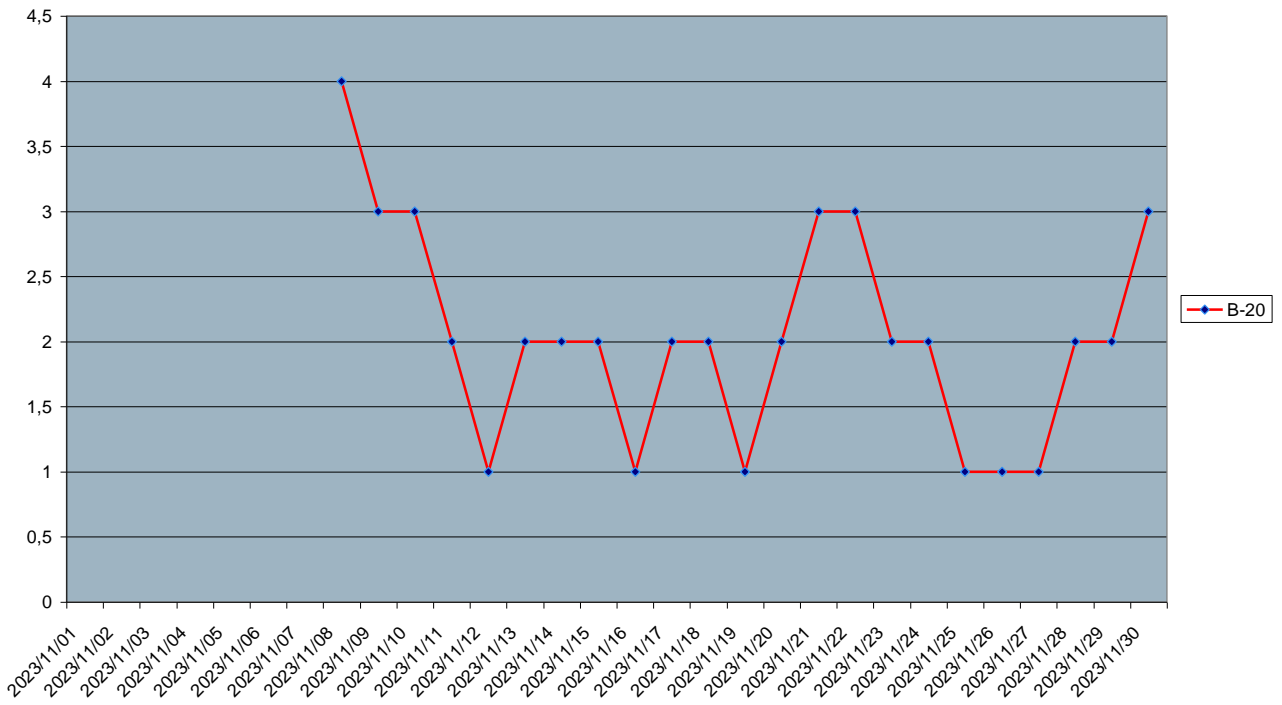
Stația B17 – Colegiul Tehnic Mihai Bravu, stație trafic



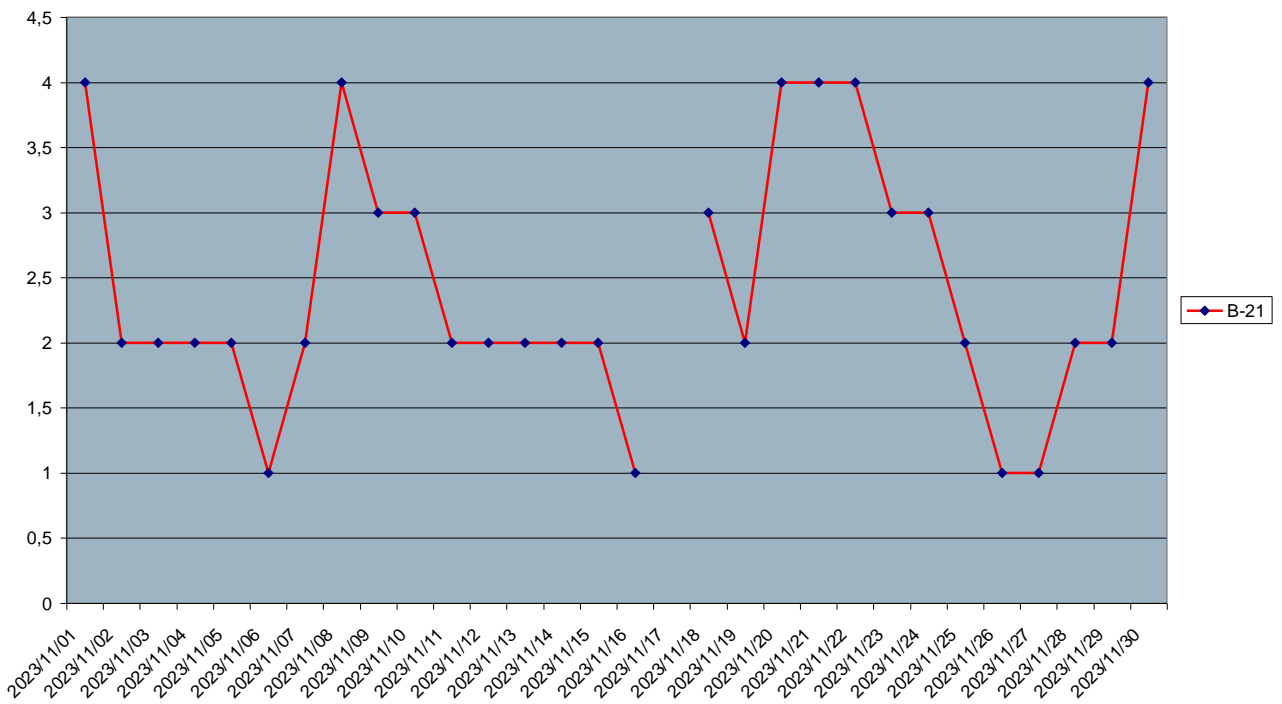
Stația B18 – Liceul Tudor Vladimirescu, stație trafic



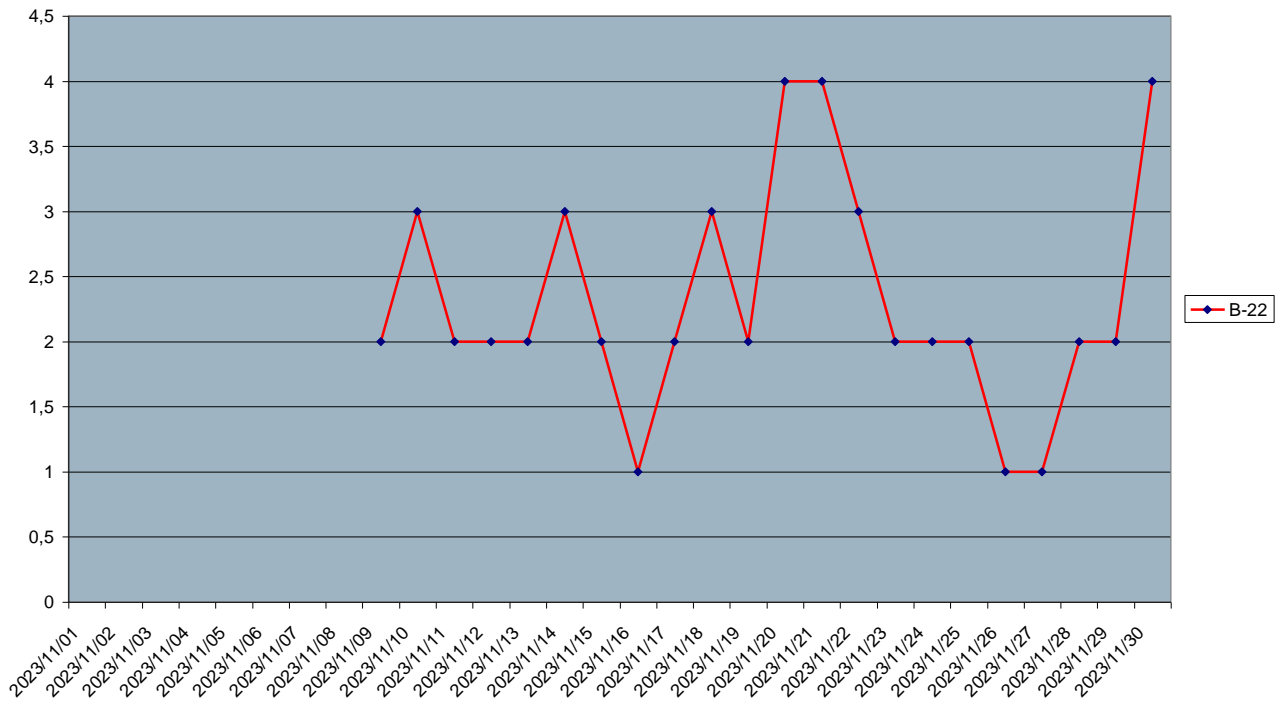
Stația B20 – Scoala nr. 190, stație trafic



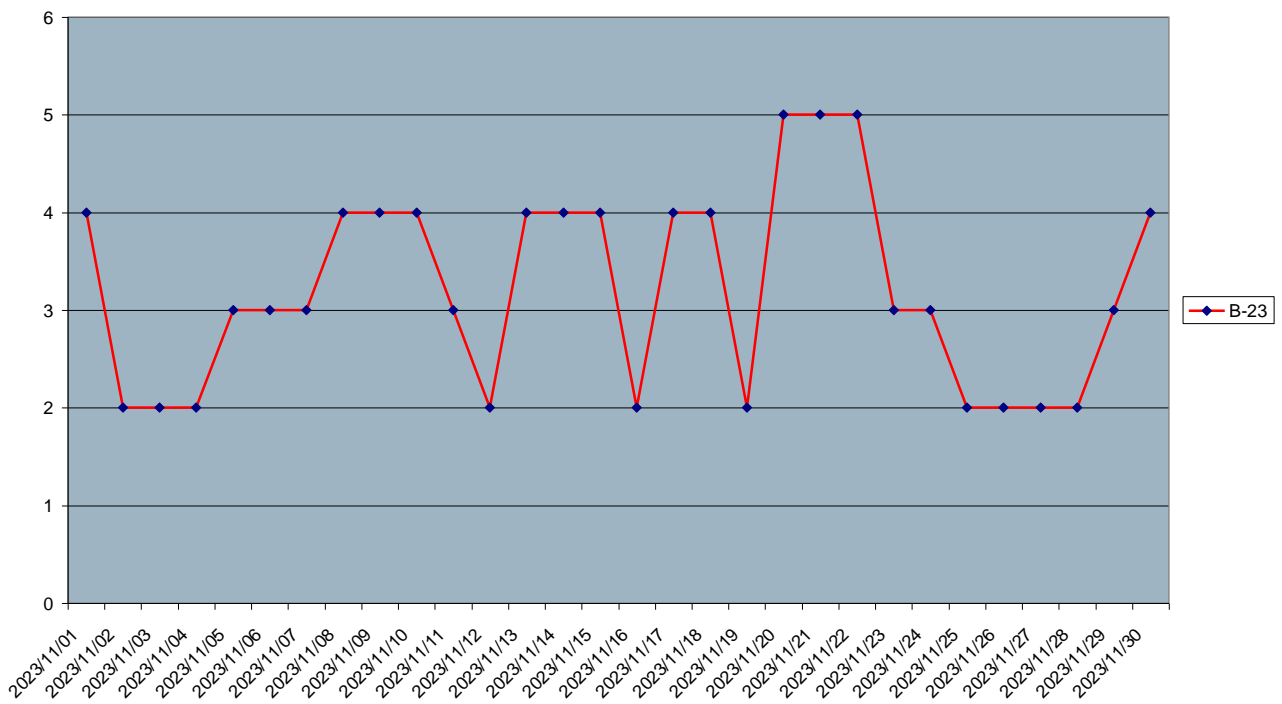
B-21 Parcul Tulnici, stație fond urban



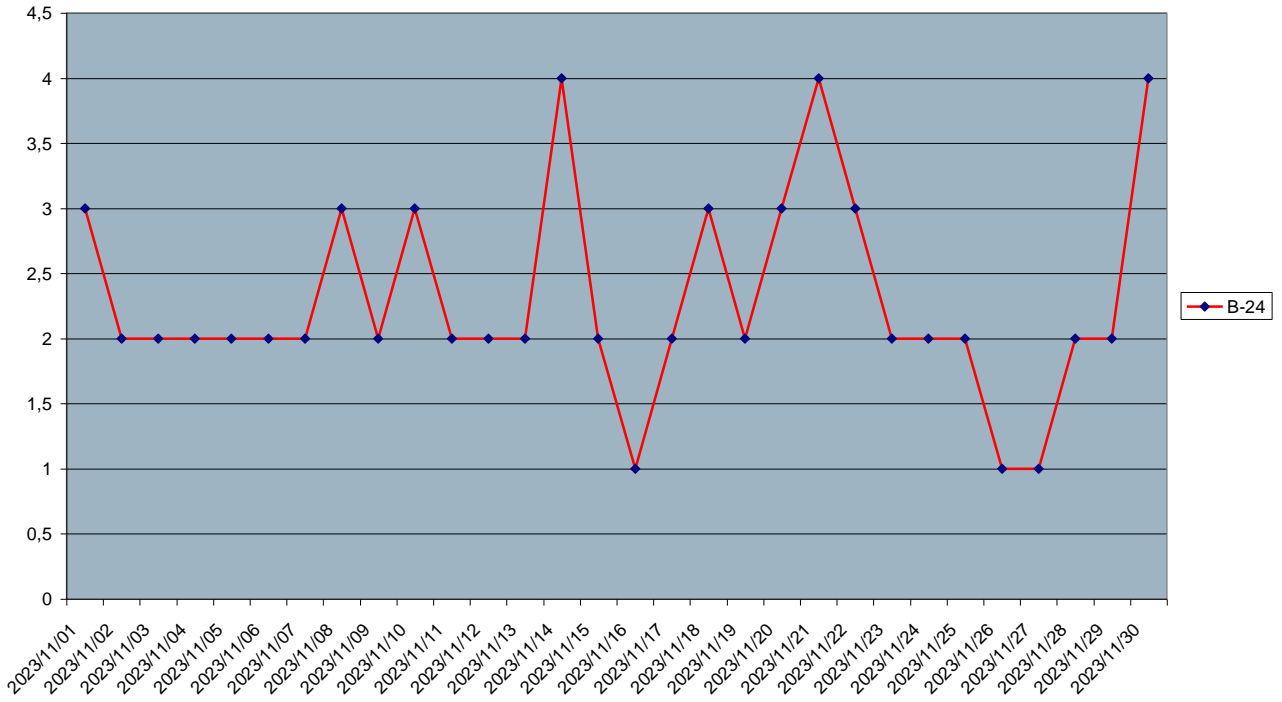
B-22 Gradinita 38 str. Odobesti, stație fond urban



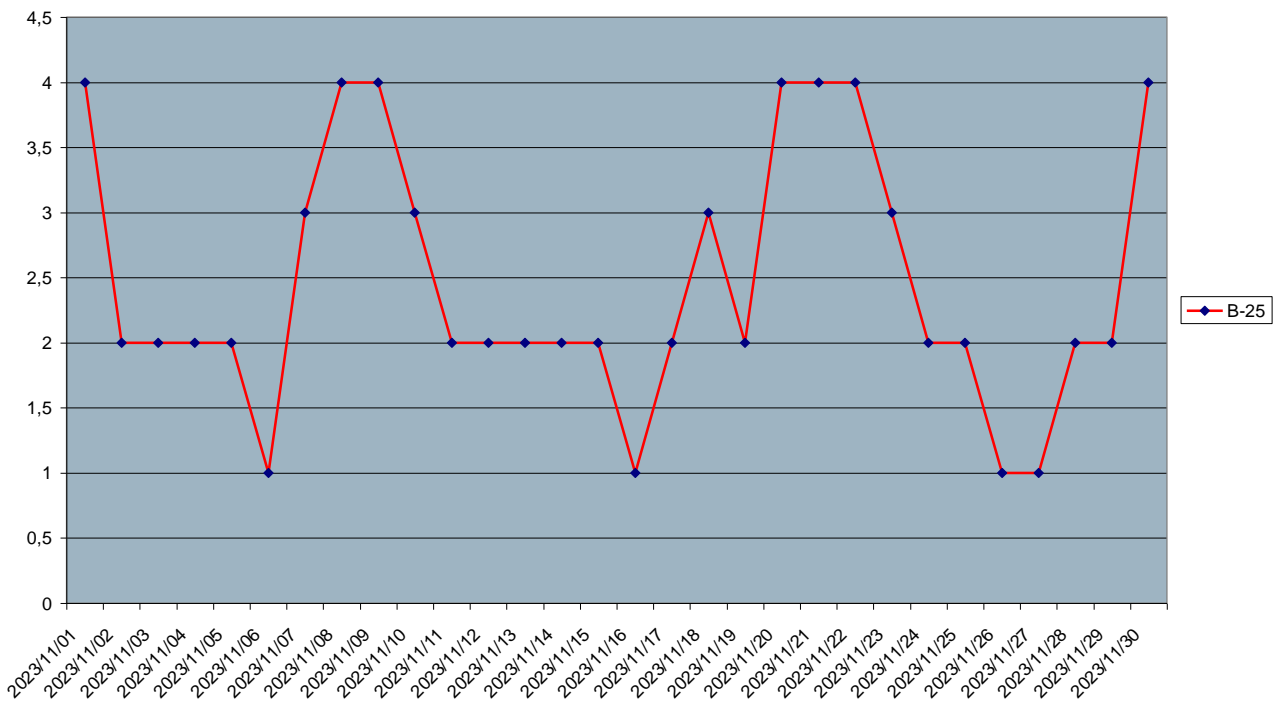
Stația B23 – Scoala 161, stație fond urban



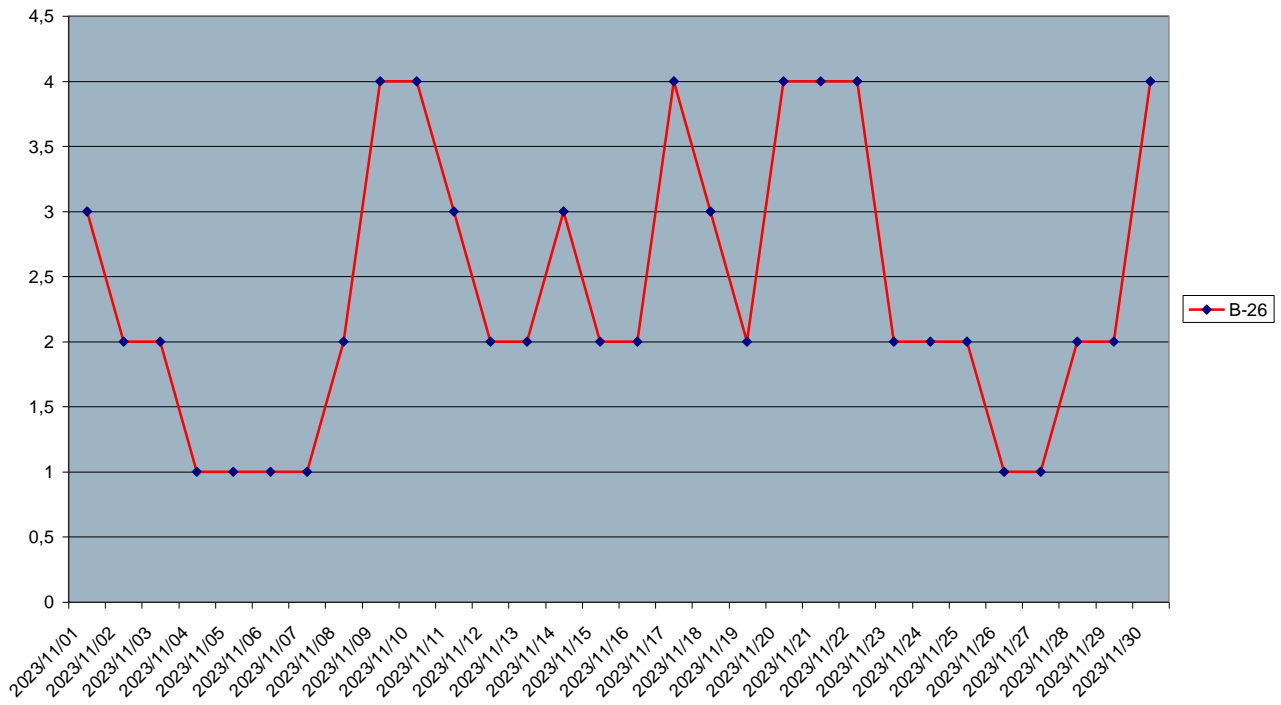
Stația B24 – Parcare Palatul Copiilor, stație fond urban



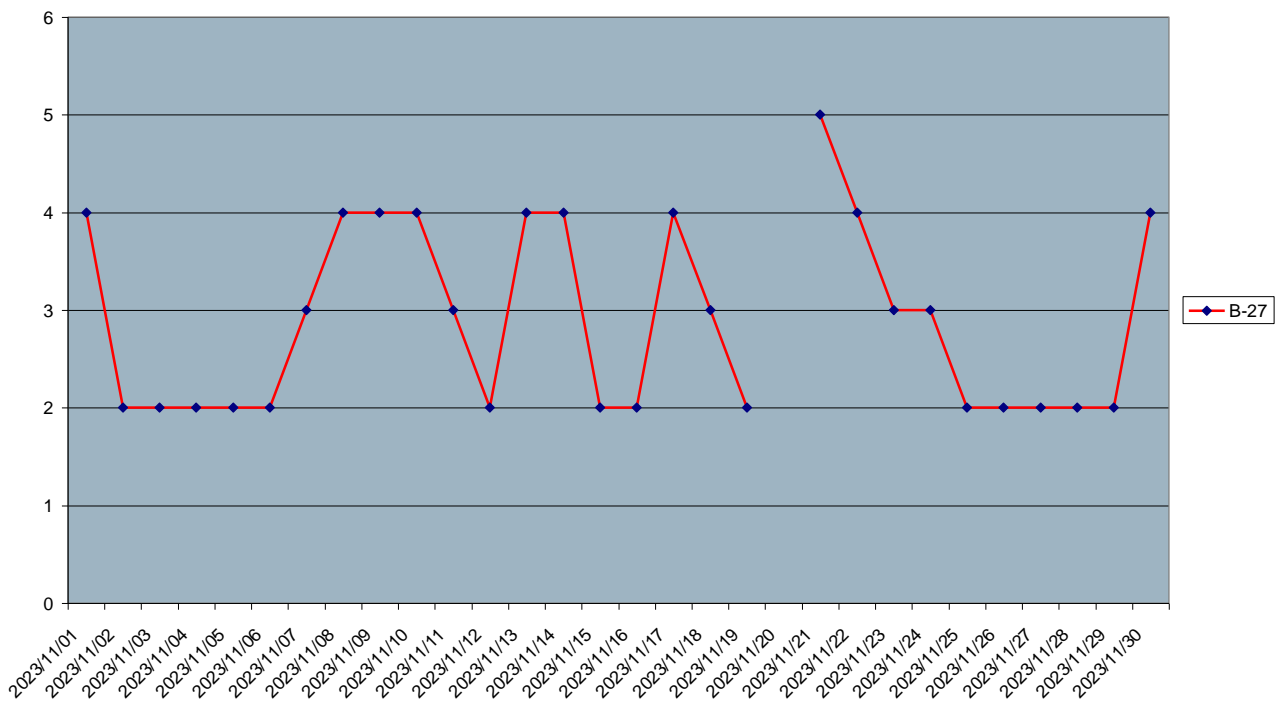
Stația B25 – Gradinita nr. 4 Sintesti, stație fond urban



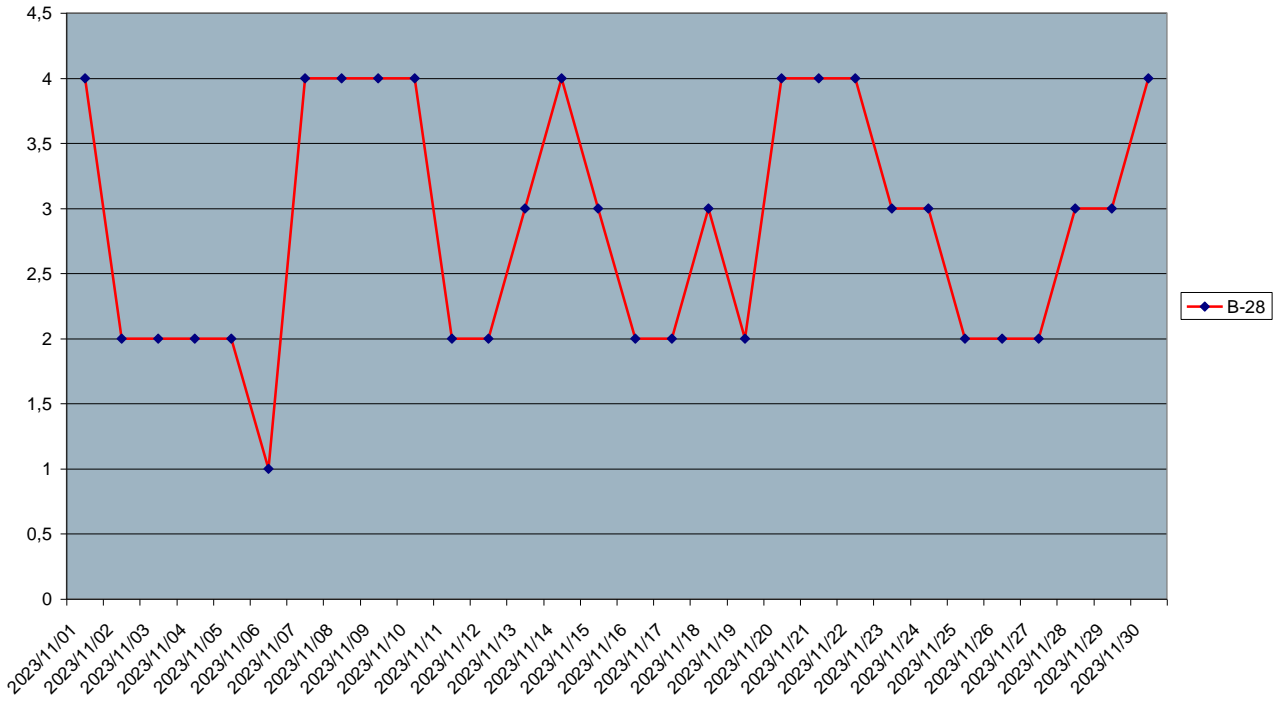
Stația B26 – Scoala nr. 3 Voluntari, stație fond urban



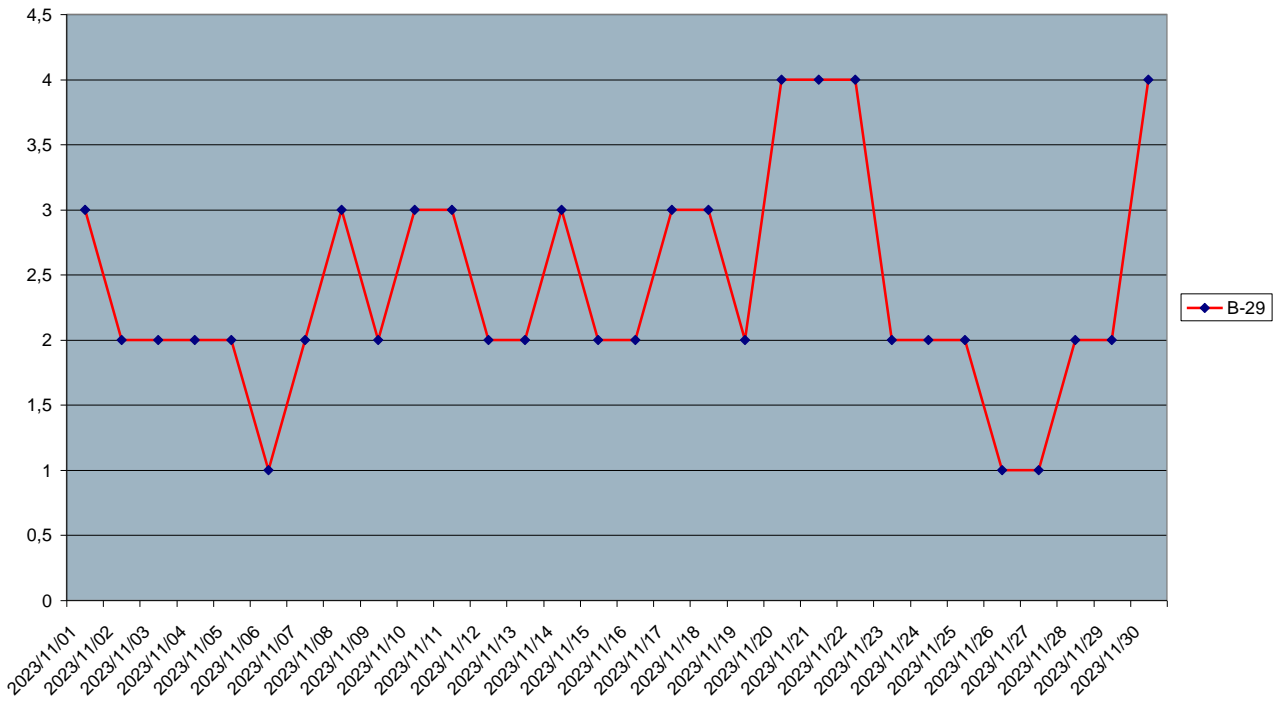
Stația B27 – Primaria Voluntari, stație fond urban

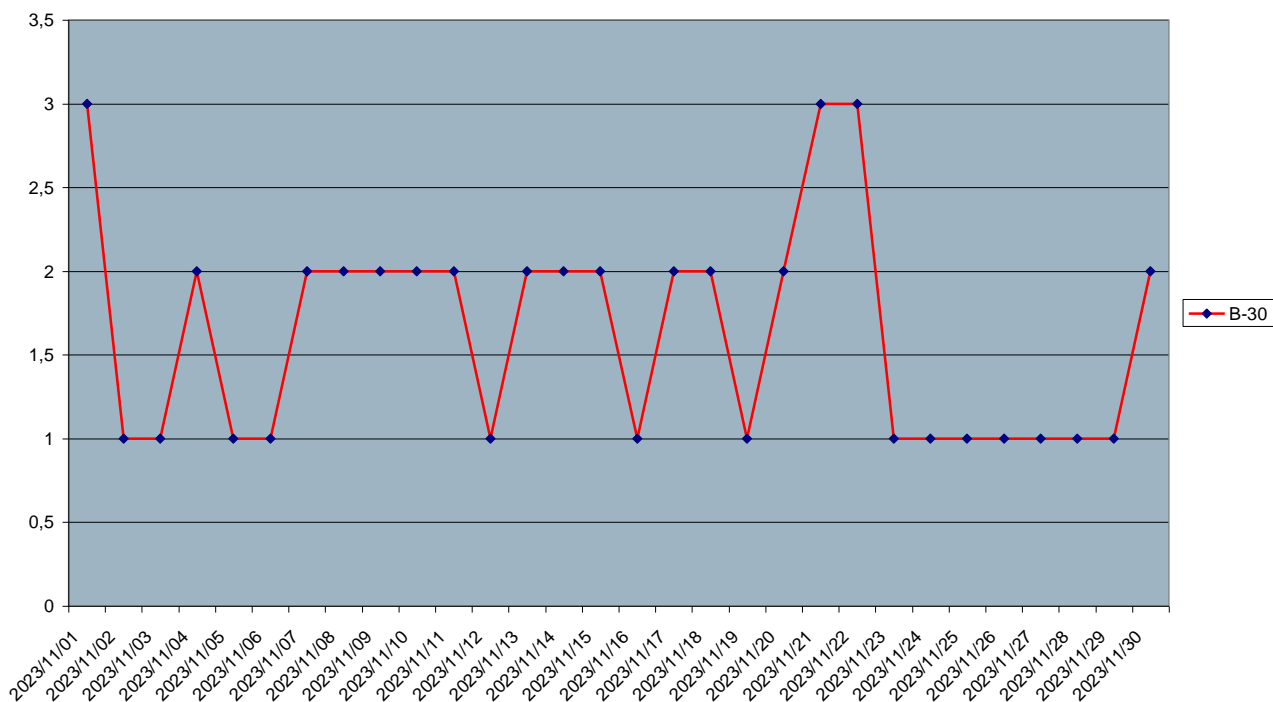


Stajia B28 – Glina, stajie fond urban



Stajia B29 – Otopeni, stajie fond urban





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

Indice specific de calitate a 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 NOIEMBRIE 2023

STAREA CALITĂȚII CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE MONITORIZATE, PÂNĂ LA FINELE LUNII NOIEMBRIE 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	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 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 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 **noiembrie 2023**, pentru corpurile de apă de suprafață tip lac de pe raza Municipiului București, nu s-au recoltat probe iar calitatea 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.

Pentru luna **noiembrie 2023**, pentru corpurile de apă subterană de pe raza Municipiului București, s-au recoltat probe, rezultatul va fi transmis în luna următoare neintrând în posesia analizelor.

IV. Poluari Accidentale

În luna **noiembrie 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 noiembrie valorile imediate pentru aerosolii atmosferici variază între 1,6 și 7,1 Bq/m³, pentru depuneri atmosferice între 1,3 și 8,9 Bq/mp/zi, pentru ape brute între 362 și 822,9 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