



Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului București

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

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 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: NO₂, SO₂, O₃, CO (analizoare automate, sunt transmise medii orare), particule (PM₁₀ și PM_{2.5}) și Pb, (prelevare pe 24 ore și analiză în laborator, medii zilnice).

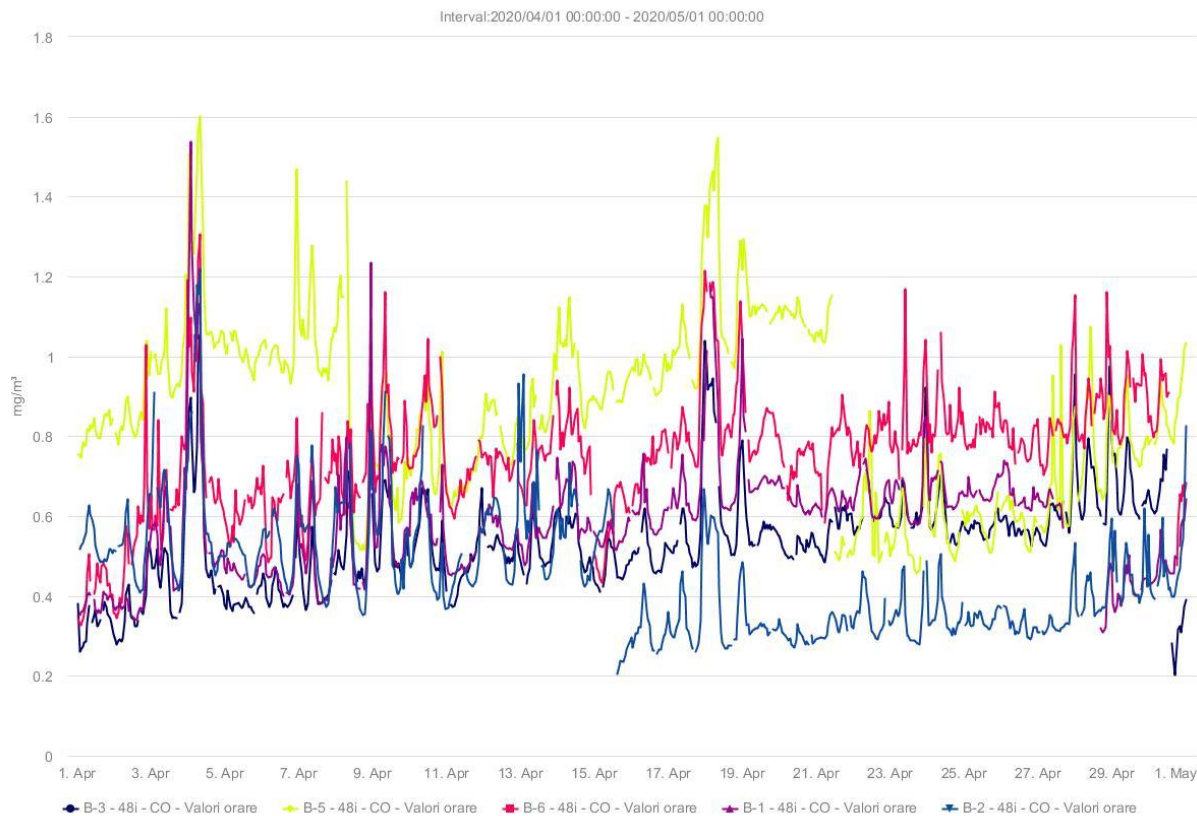


Amplasarea stațiilor de monitorizare

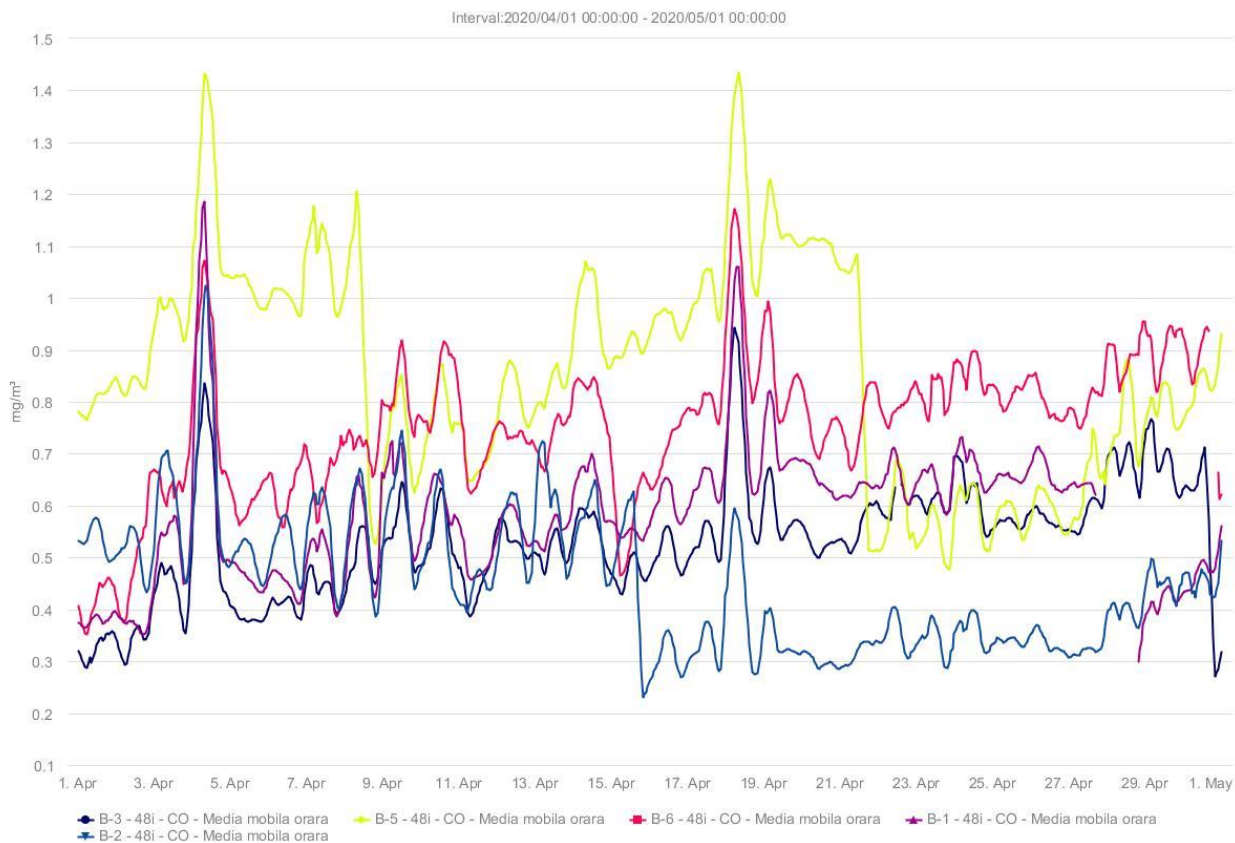
A. TABEL SINTEZĂ							
stație	poluant*	medie lunara**	unitate masura	tip depasire (conform sheeturilor detaliate)	nr. depasiri in luna curenta***	nr.total depasiri de la inceputul anului****	captura lunară de date***** (%)
B1-Lacul Morii	SO2	6.07	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	93.33
	NO2	15.13	(µg/m3)	VL ora	0	0	92.64
	PM10	24.74	(µg/m3)	VL 24 ore	0	18	93.33
	CO	0.58	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	93.19
	O3	59.29	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	97.36
	Benzen	0.67	ug/m3		0	0	97.22
B2-Titan	SO2	7.02	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.56
	NO2	19.64	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.56
	PM10	16.81	(µg/m3)	VL 24 ore	0	8	50.00
	CO	0.45	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.83
B3-Mihai Bravu	NO2	25.61	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.56
	PM10	26.31	(µg/m3)	VL 24 ore	0	14	93.33
	CO	0.53	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.42
	Benzen	0.35	ug/m3		0	0	98.47
B4-Berceni	SO2	6.92	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.97
	NO2	18.07	(µg/m3)	VL ora	0	0	96.11
	PM10	23.45	(µg/m3)	VL 24 ore	0	11	93.33
	Benzen	0.35	ug/m3		0	0	99.86
B5-Drumul Taberei	SO2	6.16	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	96.11
	NO2	17.39	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.97
	PM10	22.18	(µg/m3)	VL 24 ore	0	14	93.33
	CO	0.86	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.97
	O3	55.54	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	100.00
	Benzen	0.70	ug/m3		0	0	98.61
B6-Cercul Militar	NO2	27.09	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.42
	PM10	24.40	(µg/m3)	VL 24 ore	0	15	90.00
	CO	0.75	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.69
	Benzen	1.11	ug/m3		0	0	98.89
B7-Magurele	SO2	6.62	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.97
	NO2	15.99	(µg/m3)	VL ora	0	0	96.11
	PM10	23.11	(µg/m3)	VL 24 ore	0	6	93.33
	O3	42.79	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	100.00
B8-Balotesti	SO2	5.32	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.42
	NO2	8.79	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.42
	PM10	18.54	(µg/m3)	VL 24 ore	0	9	90.00
	O3	43.55	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	45.83
	Benzen	1.15	ug/m3		0	0	97.78

Grafice privind evoluția calității aerului în luna aprilie

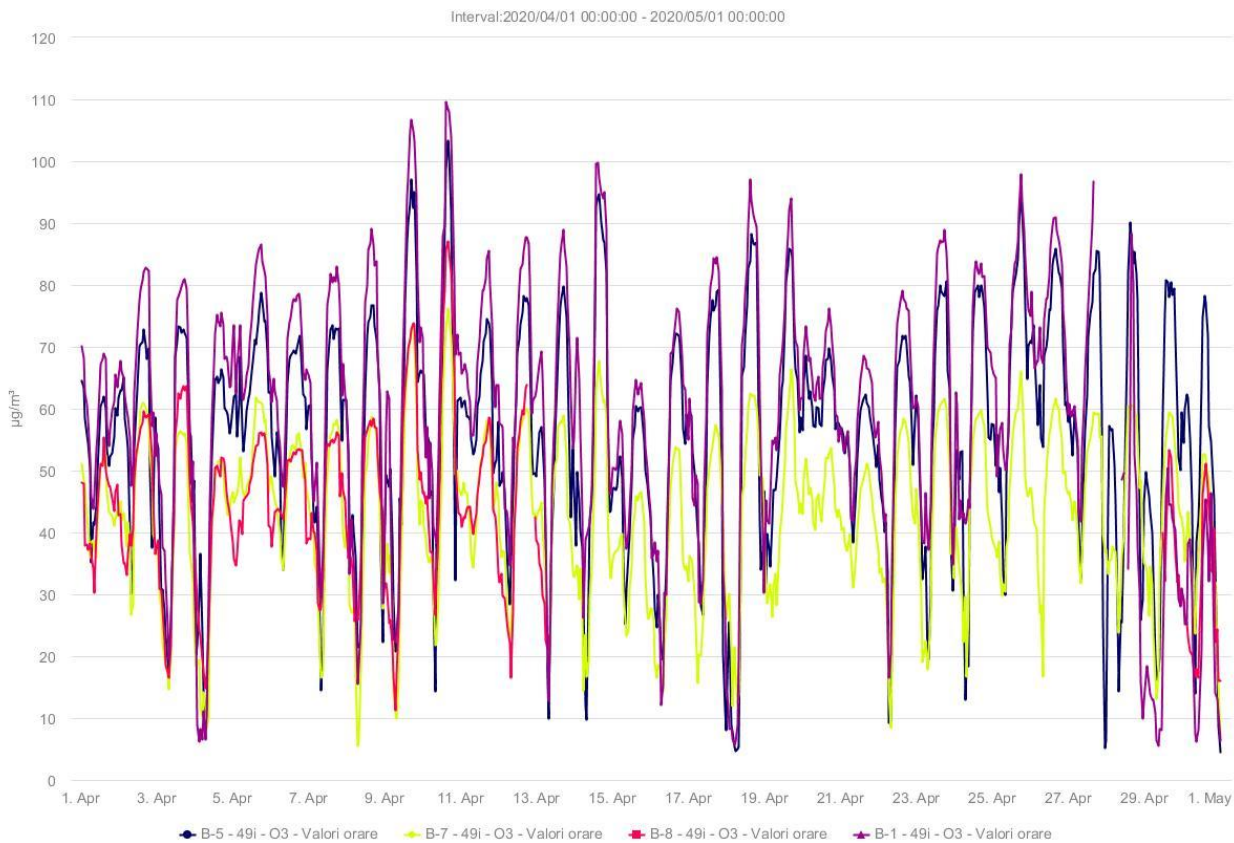
CO aprilie 2020 Valori orare



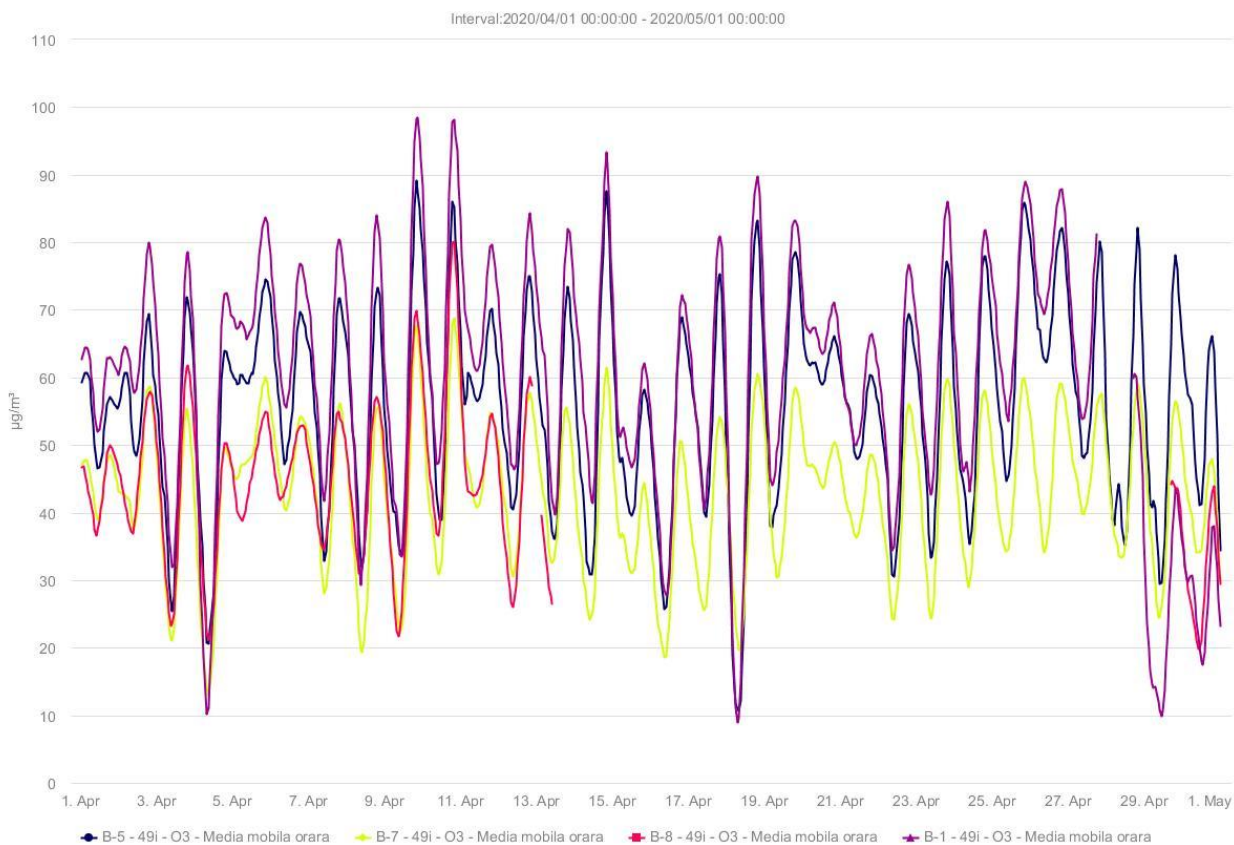
CO aprilie 2020 Media mobila orara



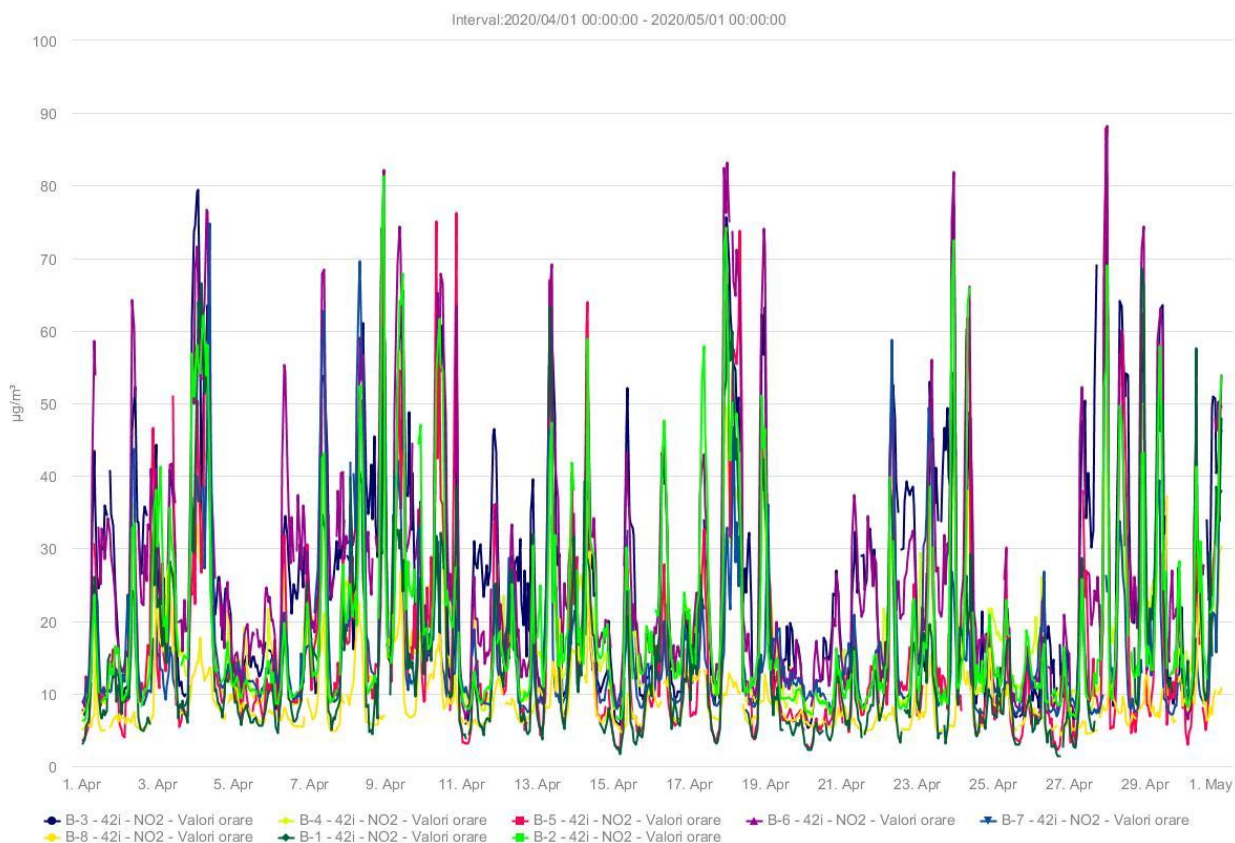
O3 aprilie 2020 Valori orare



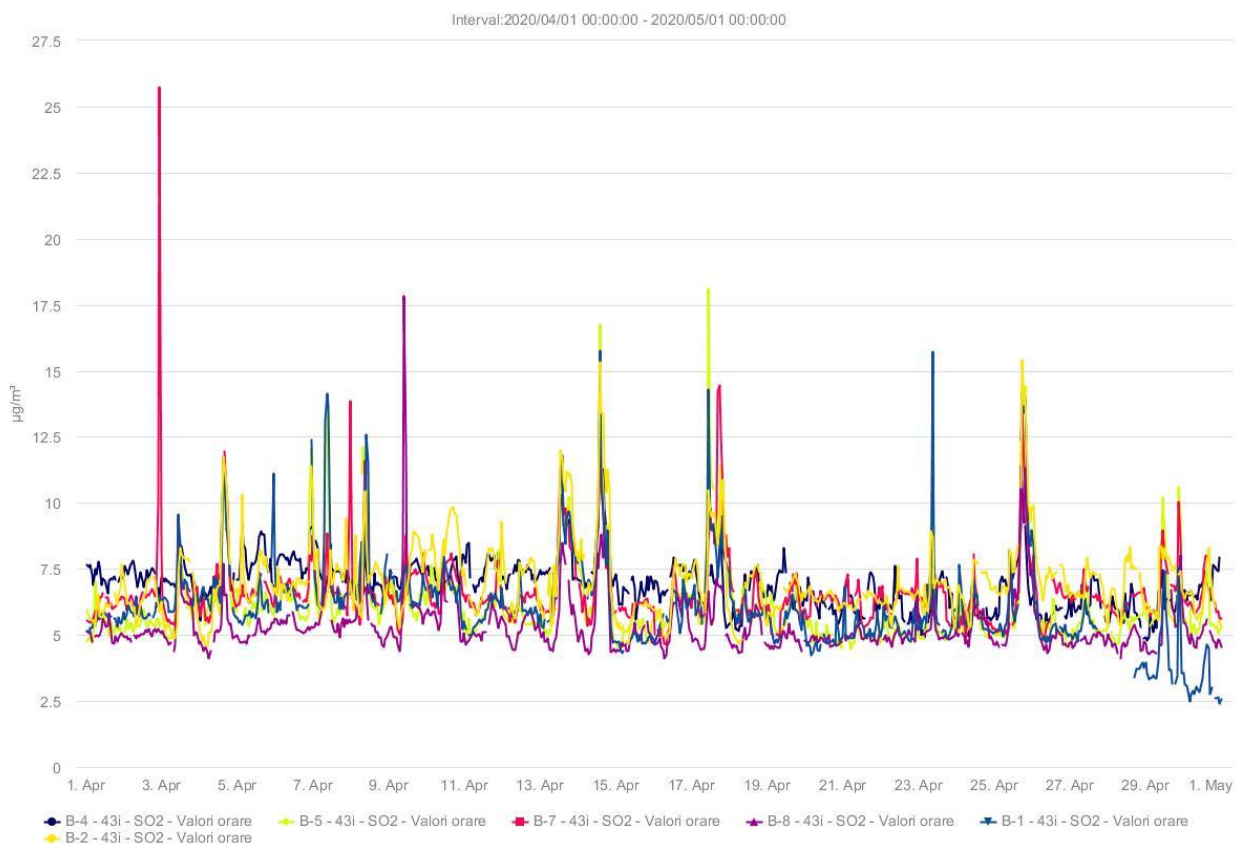
O3 aprilie 2020 Media mobila orara



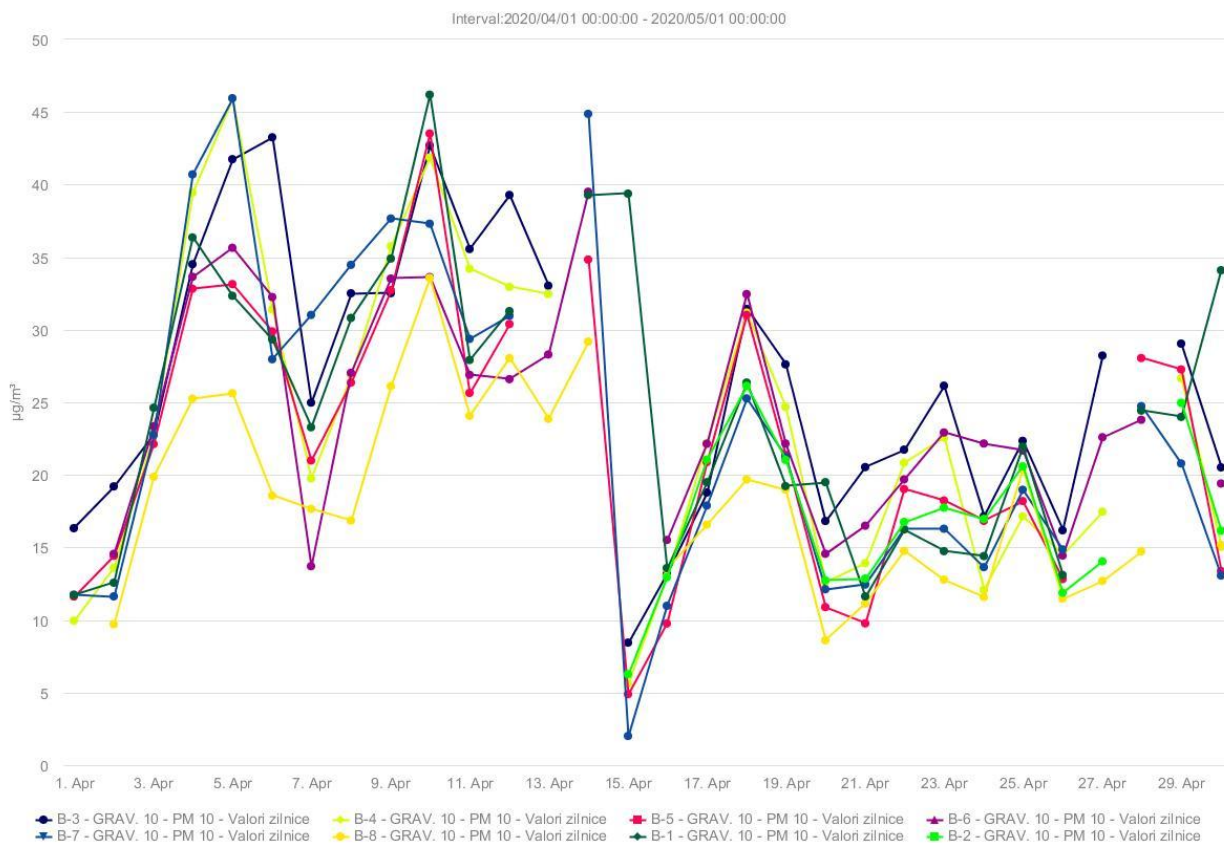
NO2 aprile 2020 Valori orare



SO2 aprile 2020 Valori orare



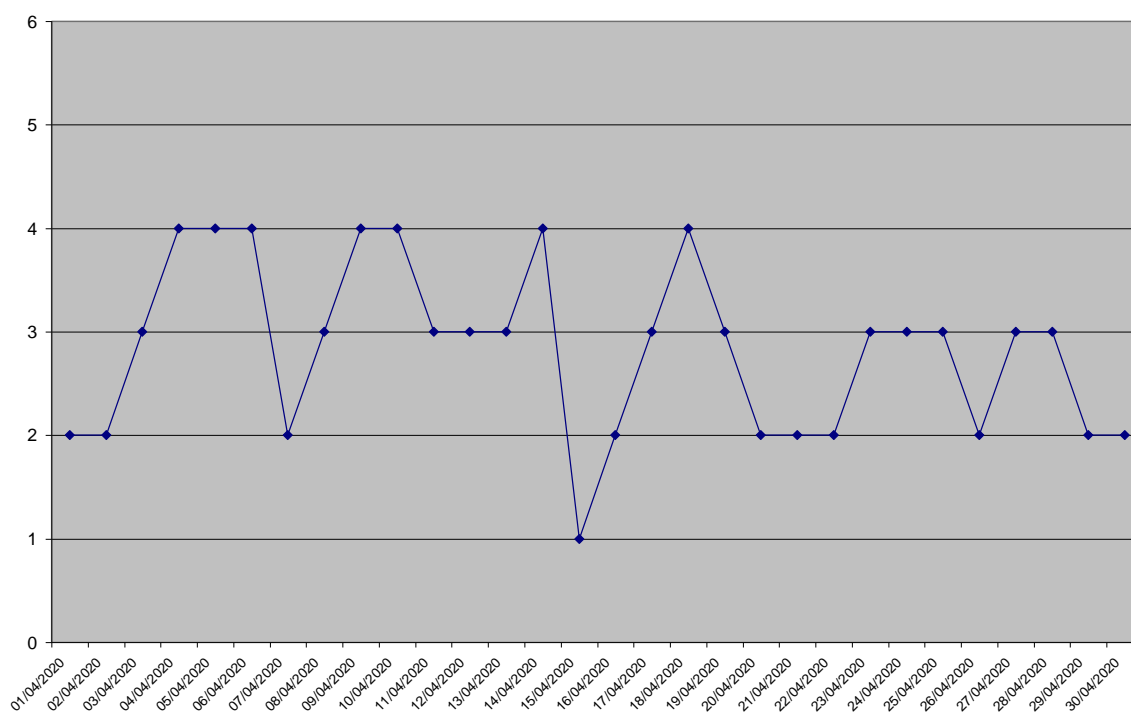
PM10 aprilie 2020 Valori zilnice



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

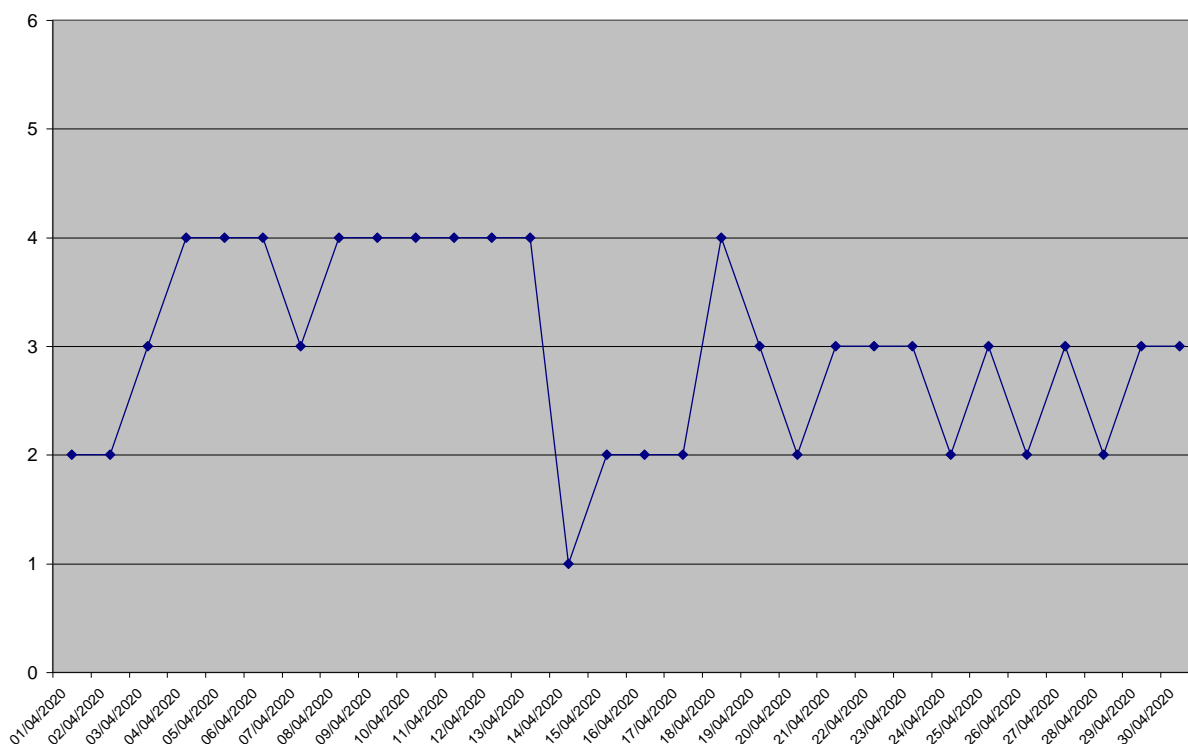
- Stația **Cercul Militar**, stație trafic, adresa: Calea Victoriei nr. 32-34, sector 1

Cercul Militar - Indice general



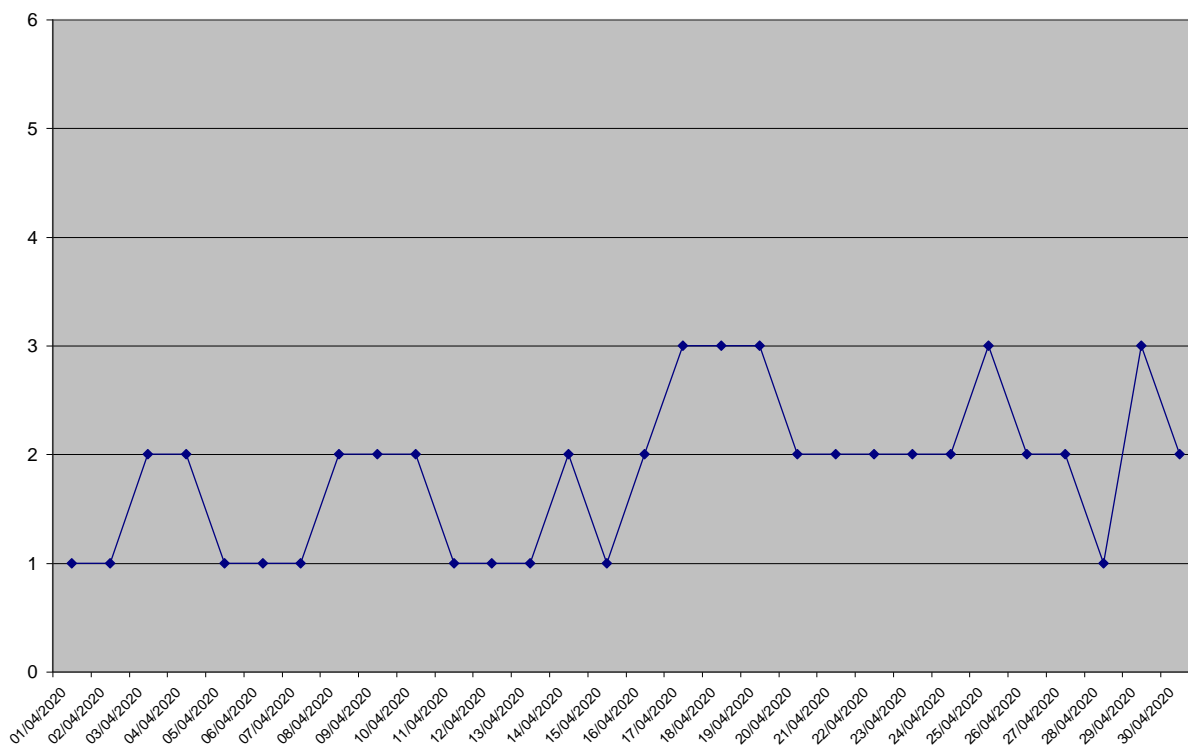
- Stația **Mihai Bravu**, stație trafic, adresa: șos. Mihai Bravu nr. 42-62, sector 3

Mihai Bravu - Indice general



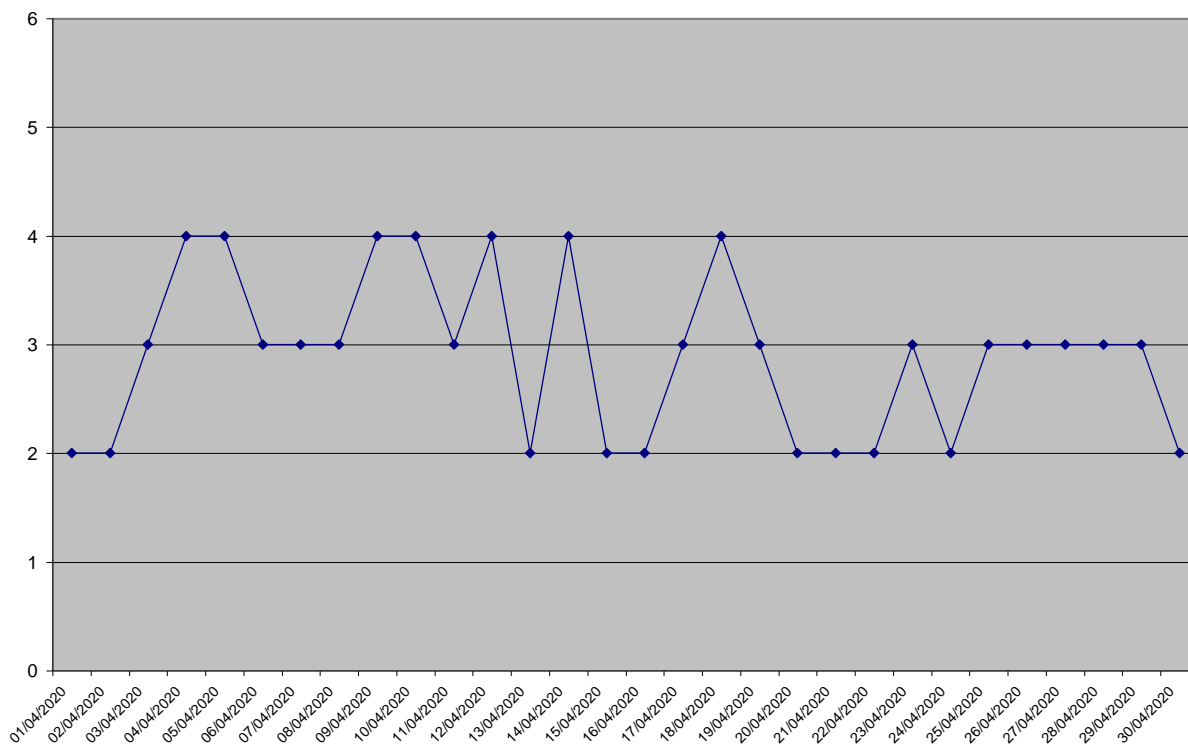
- Stația **Titan**, stație industrială, adresa: str. Rotundă nr. 4, sector 3

Titan - Indice general



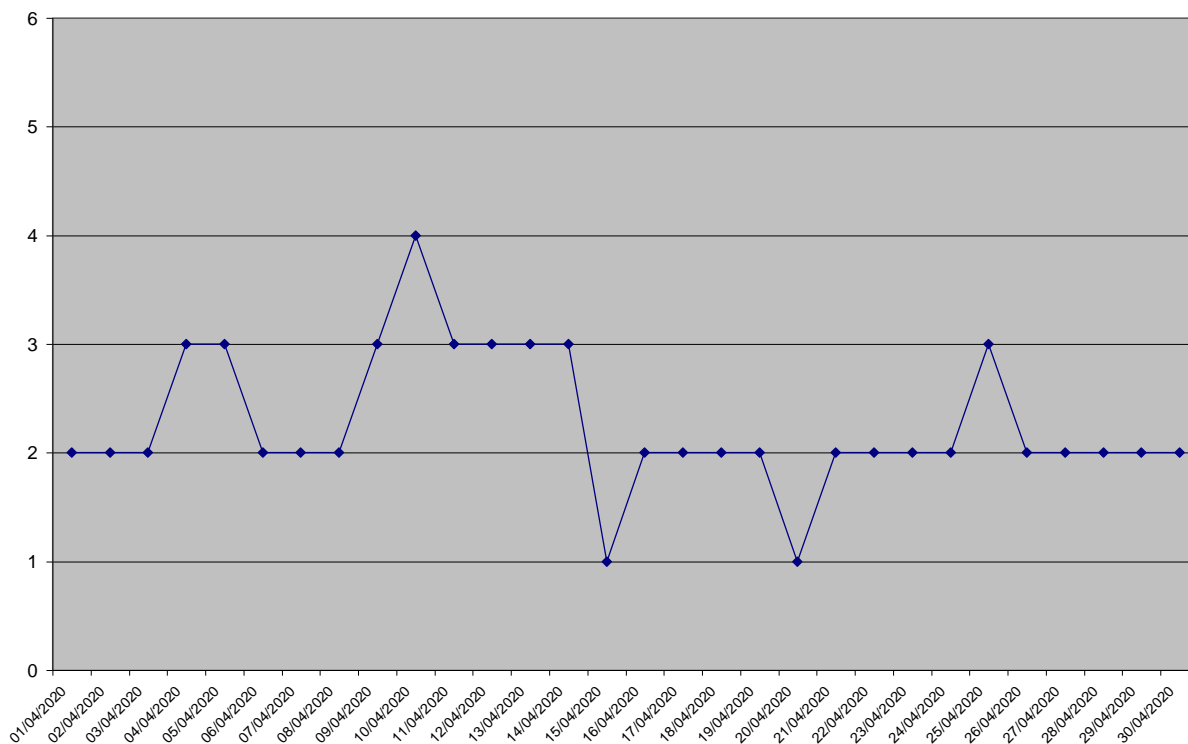
- Stația **Drumul Taberei**, stație industrială, adresa: în incinta Stației de Pompare Apa Nova - Str. Drumul Taberei Nr. 119, sect 6

Drumul Taberei - Indice general



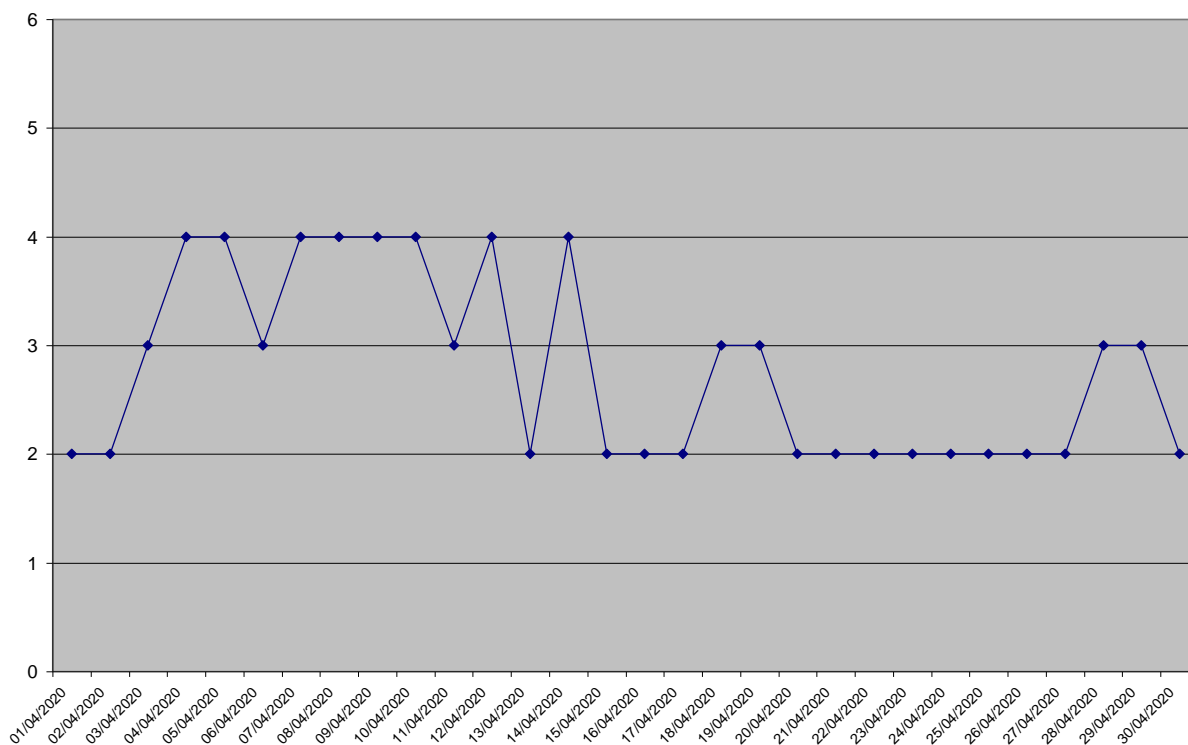
- Stația **Balotești**, stație fond regional, adresa: UM 01802- Balotești

Balotesti - Indice general



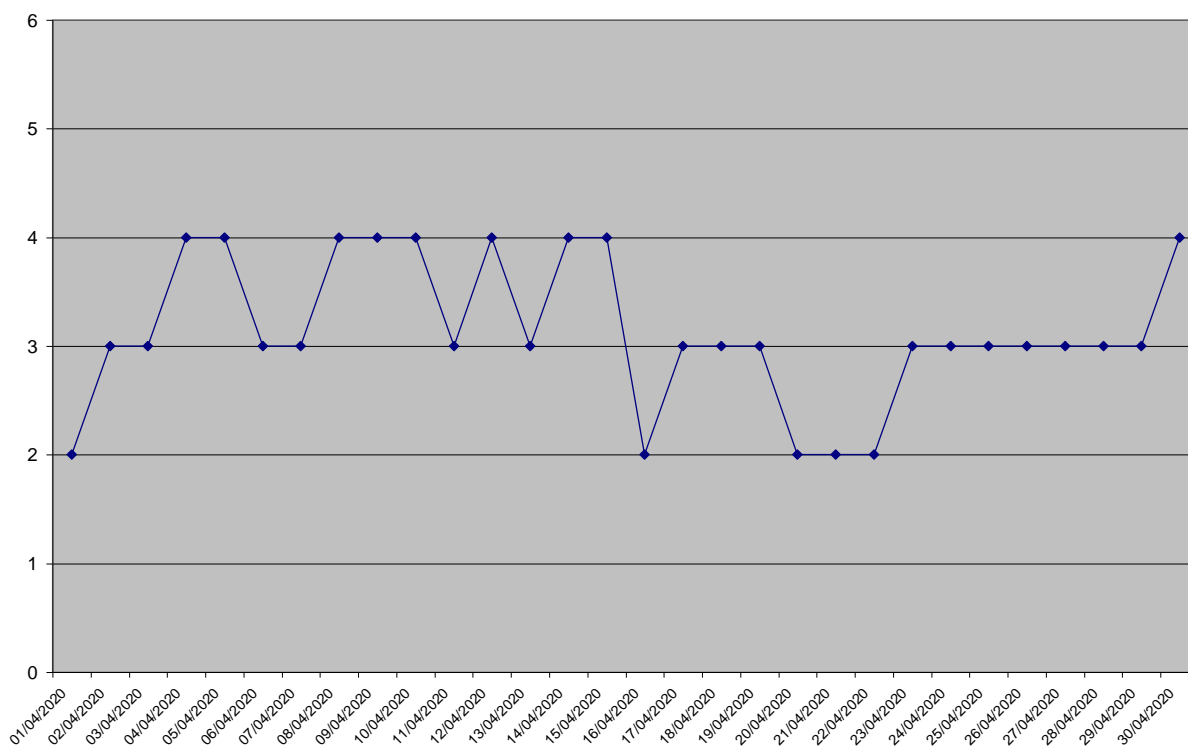
- Stația **Măgurele**, stație fond suburban, adresa: Comuna Magurele, str. Atomiștilor nr 407, jud. Ilfov

Magurele - Indice general



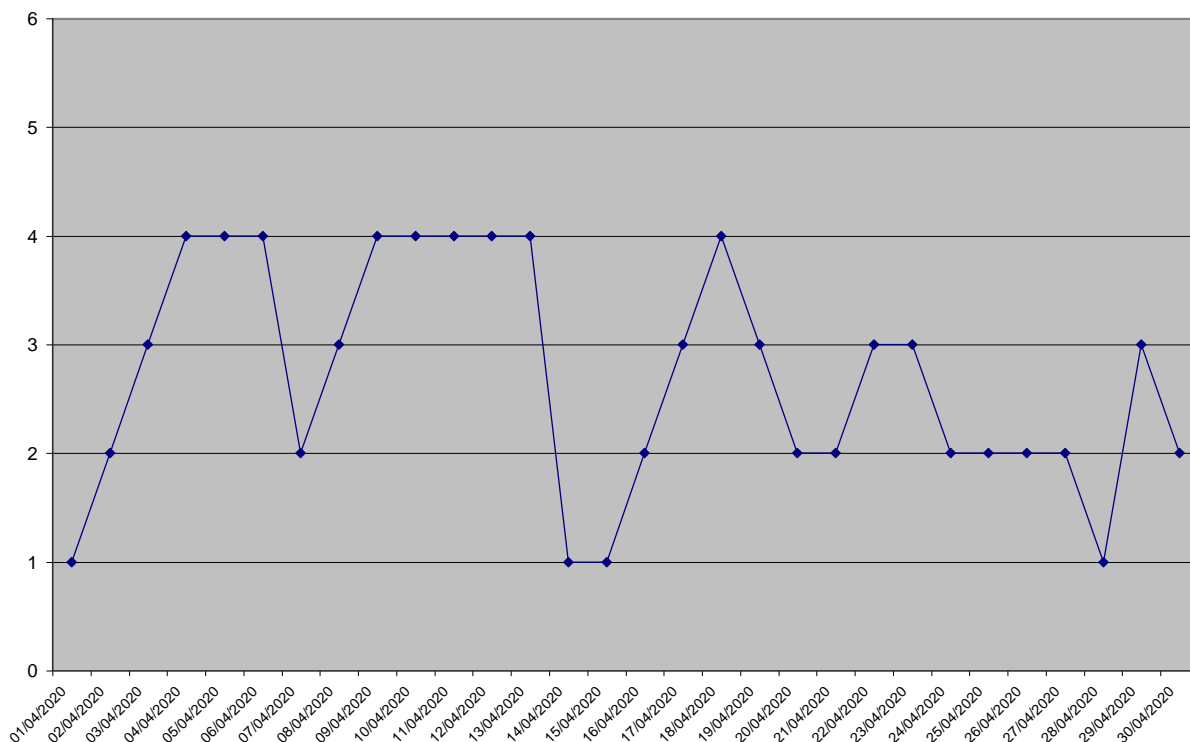
- Stația **Lacul Morii**, stație fond urban, adresa: Aleea lacul Morii nr. 1, sector 6

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 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**

APRILIE 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 /potential ecologic a elementelor biologice	Stare ecologica/ potential 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 Foarte Bună	Stare Ecologică Bună	Stare Ecologică 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

Pentru celelalte corpurile de apă de suprafață tip râu de pe teritoriul Municipiului București, nu s-au efectuat analize, starea ecologică/potențialul ecologic rămâne cea de la ultima evaluare.

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 Apă (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, Ntotal, 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, pentru corpurile de apă de suprafață tip lac, efectuate până la sfârșitul lunii **aprilie 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, elaborata de INHGA, luând în considerare prevederile H.G. 53/2009 și Ord.621/2014.

Până la sfârșitul lunii **aprilie 2020**, pentru corpurile de apă subterană de pe raza Municipiului București, s-au recoltat probe din forajele rețelei naționale de supraveghere și observație, iar rezultatul va fi transmis în luna următoare, neintrând în posesia analizelor.

IV. Poluari Accidentale:

Până la sfârșitul lunii **aprilie 2020**, pe raza Municipiului București, nu s-au înregistrat poluări accidentale.

DEȘEURI

RAPORTARE LUNARĂ PRIVIND CANTITATEA DE DEȘEURI GENERATE, COLECTATE / VALORIFICATE / ELIMINATE LUNA APRILIE 2020

ARPM	Denumire material	STOC/(t) la 01.04.2020	Cantitate/tona			STOC/(t) la 30.04.2020
			colectata	valorificata	eliminata	
BUCUREȘTI	1.Deseuri municipale	0.000	0.000		0.000	0.000
	2.Sticla	10781.286	614.080	18.900		11376.466
	3.PET	4760.339	20.946	15.189		4766.096
	4.PE	23423.556	19817.400	18826.295		24414.661
	5.Hartie/ carton	7317.277	1749.564	401.866		8664.975
	6.uleiuri uzate	4094.625	0.000	0.000		4094.625
	7.PCB/ PCT	0.000	0.000	0.000		0.000
	8.acumulatori auto	2720.313	76.870	7.660		2789.523
	9.anvelope uzate	52766.755	558.000	557.800		52766.955
	10.des. lemnoase	2025.504	80.730	84.950		2021.284
	11.rumegus	1587.055	0.000	0.000		1587.055
	12.Deseuri spitalicești	0.000	16.891		16.891	0.000

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 aprilie valorile imediate pentru aerosolii atmosferici variază între 1,3 și 5,1 Bq/m³, pentru depuneri atmosferice între 0,3 și 7,2 Bq/mp/zi, pentru ape brute între 109,2 și 158,9 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