



Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului București

Raport lunar privind starea factorilor de mediu în municipiul București luna mai 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).

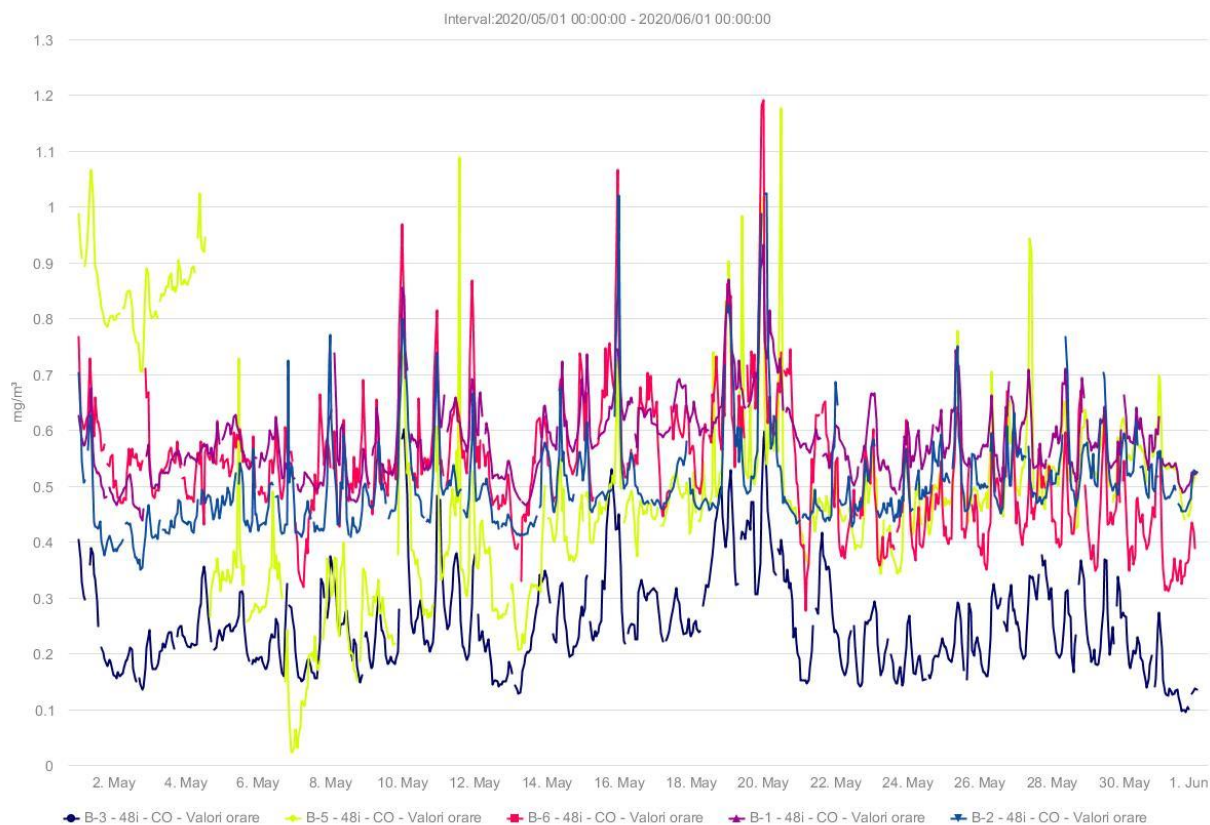


Amplasarea stațiilor de monitorizare

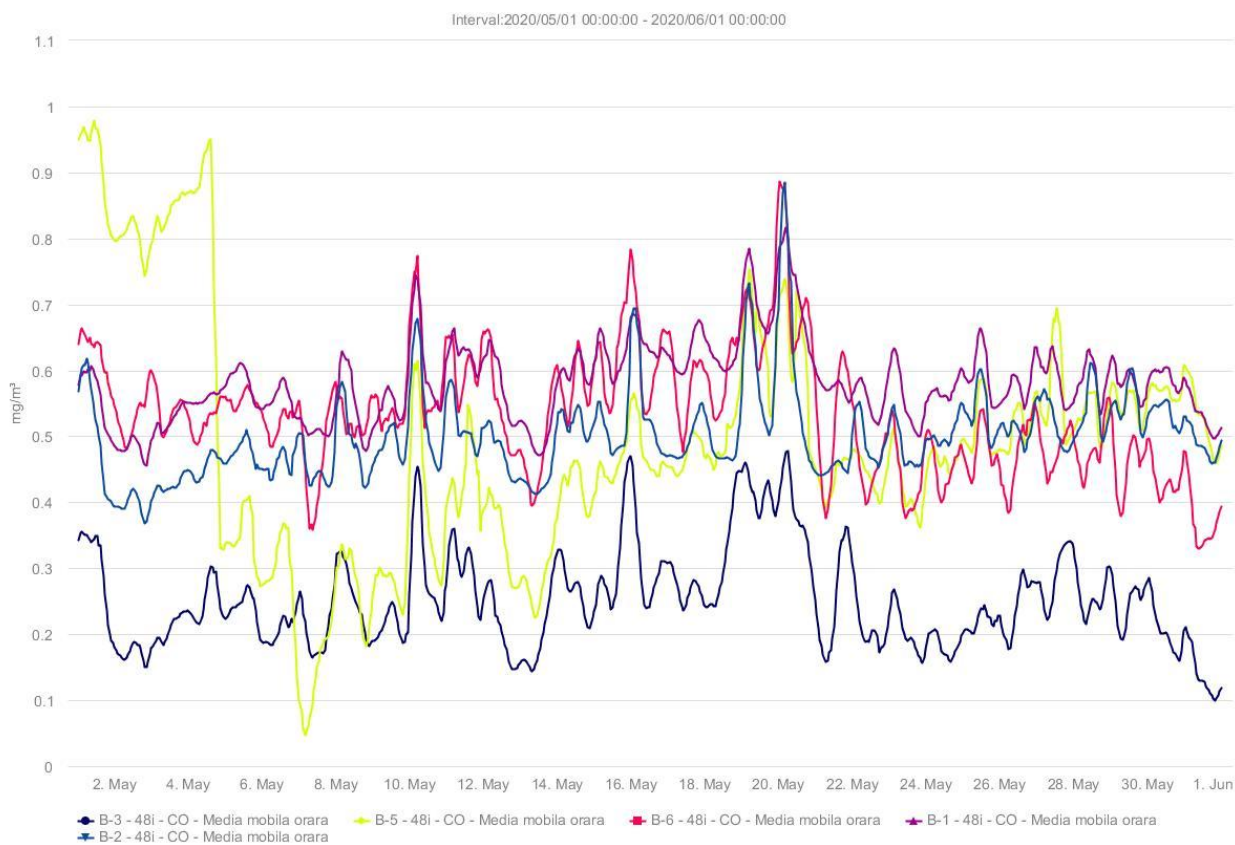
A. TABEL SINTEZĂ							
stație	poluant*	medie lunara**	unitate masura	tip depasire (conform sheeturilor detaliate)	nr. depasiri in luna curenta***	nr.total depasiri de la inceputul anului****	captura lunară de date***** (%)
B1-Lacul Morii	SO2	3.06	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	96.1
	NO2	19.79	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.97
	PM10	24.68	(µg/m3)	VL 24 ore	0	18	58.06
	CO	0.58	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	96.1
	O3	41.28	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	100
	Benzen	0.53	ug/m3		0	0	97.72
B2-Titan	SO2	5.86	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	96.1
	NO2	22.1	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.97
	PM10	16.71	(µg/m3)	VL 24 ore	0	8	93.55
	CO	0.5	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.97
B3-Mihai Bravu	NO2	34.17	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.97
	PM10	22.36	(µg/m3)	VL 24 ore	0	14	93.55
	CO	0.25	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.7
	Benzen	0.41	ug/m3		0	0	98.79
B4-Berceni	SO2	5.75	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.3
	NO2	25.6	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.56
	PM10	18.85	(µg/m3)	VL 24 ore	0	11	93.55
	Benzen	0.61	ug/m3		0	0	96.1
B5-Drumul Taberei	SO2	6.26	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.7
	NO2	23.19	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.83
	PM10	19.09	(µg/m3)	VL 24 ore	0	14	87.1
	CO	0.49	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.7
	O3	50.32	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	99.73
	Benzen	0.6	ug/m3		0	0	98.25
B6-Cercul Militar	NO2	30.08	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.97
	PM10	20.56	(µg/m3)	VL 24 ore	0	15	93.55
	CO	0.53	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.83
	Benzen	1.23	ug/m3		0	0	98.79
B7-Magurele	SO2	5.15	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.7
	NO2	12.37	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.56
	PM10	17.5	(µg/m3)	VL 24 ore	0	6	93.55
	O3	48.94	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	99.6
B8-Balotesti	SO2	4.71	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.97
	NO2	8.09	(µg/m3)	VL ora	0	0	96.1
	PM10	13.86	(µg/m3)	VL 24 ore	0	9	93.55
	O3	51.54	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	100
	Benzen	0.75	ug/m3		0	0	99.33

Grafice privind evoluția calității aerului în luna mai

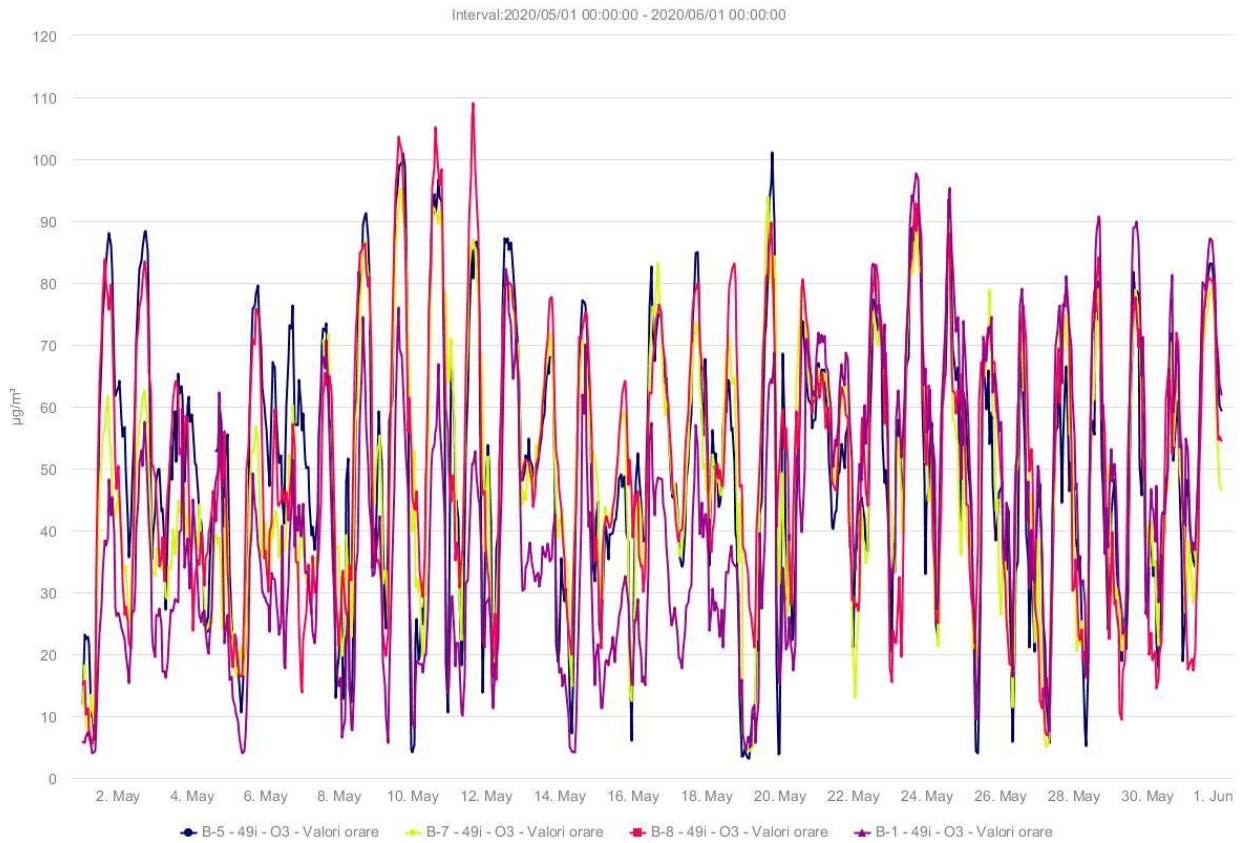
CO mai 2020 Valori orare



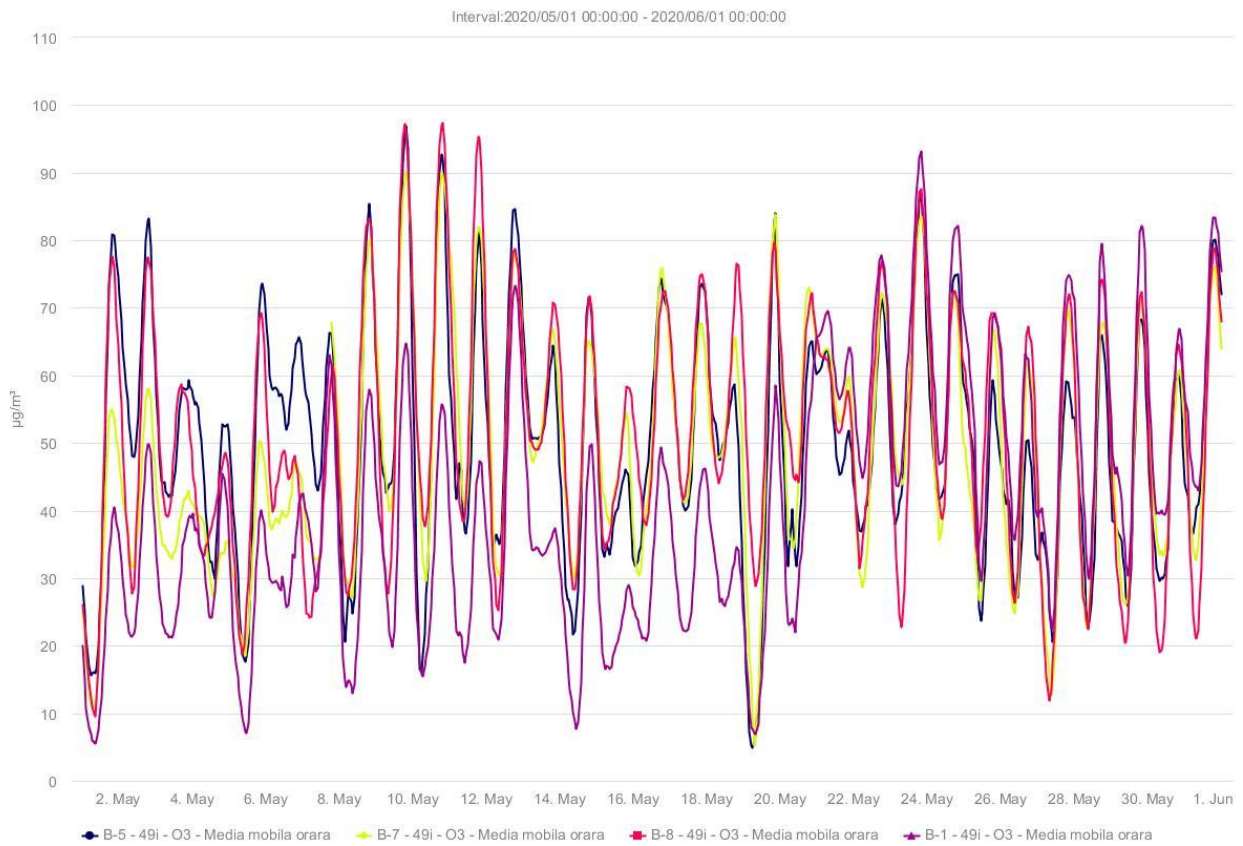
CO mai 2020 Media mobila orara



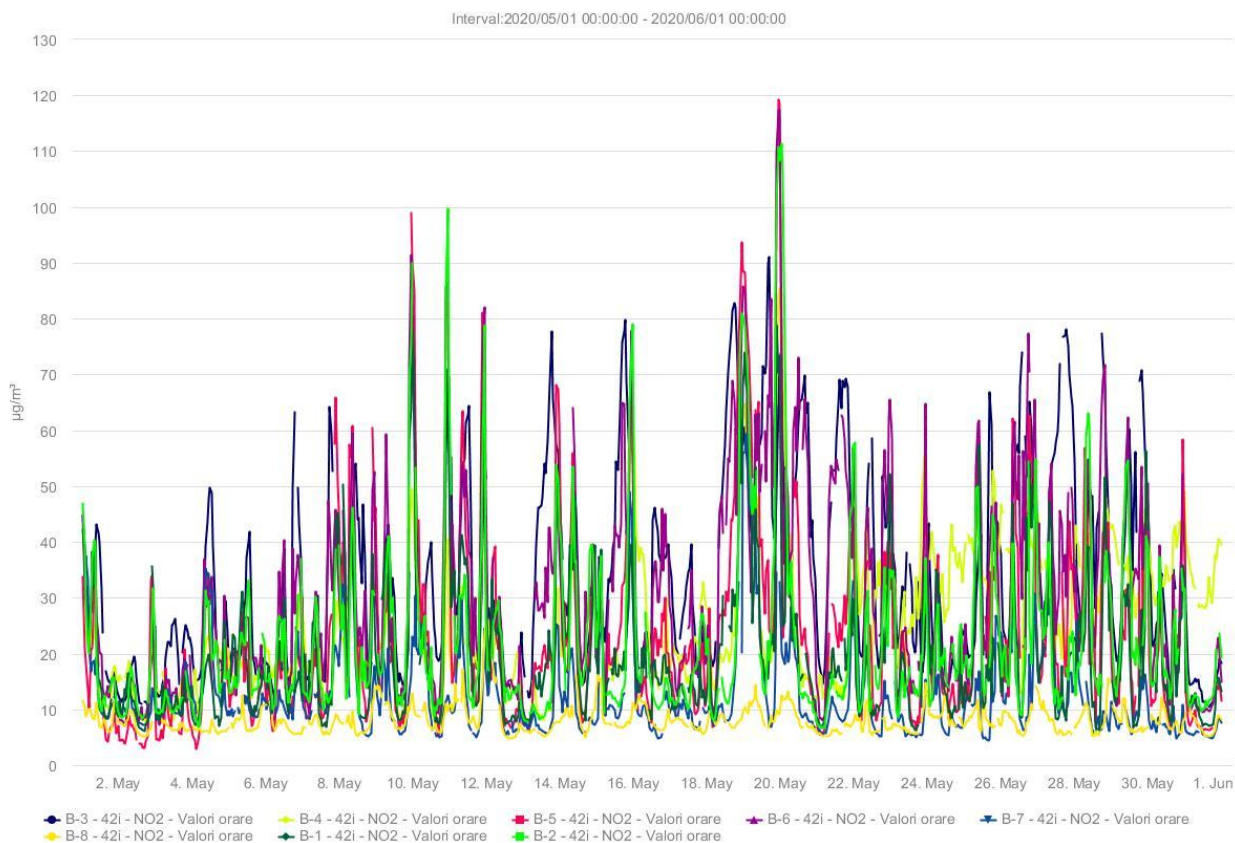
O3 mai 2020 Valori orare



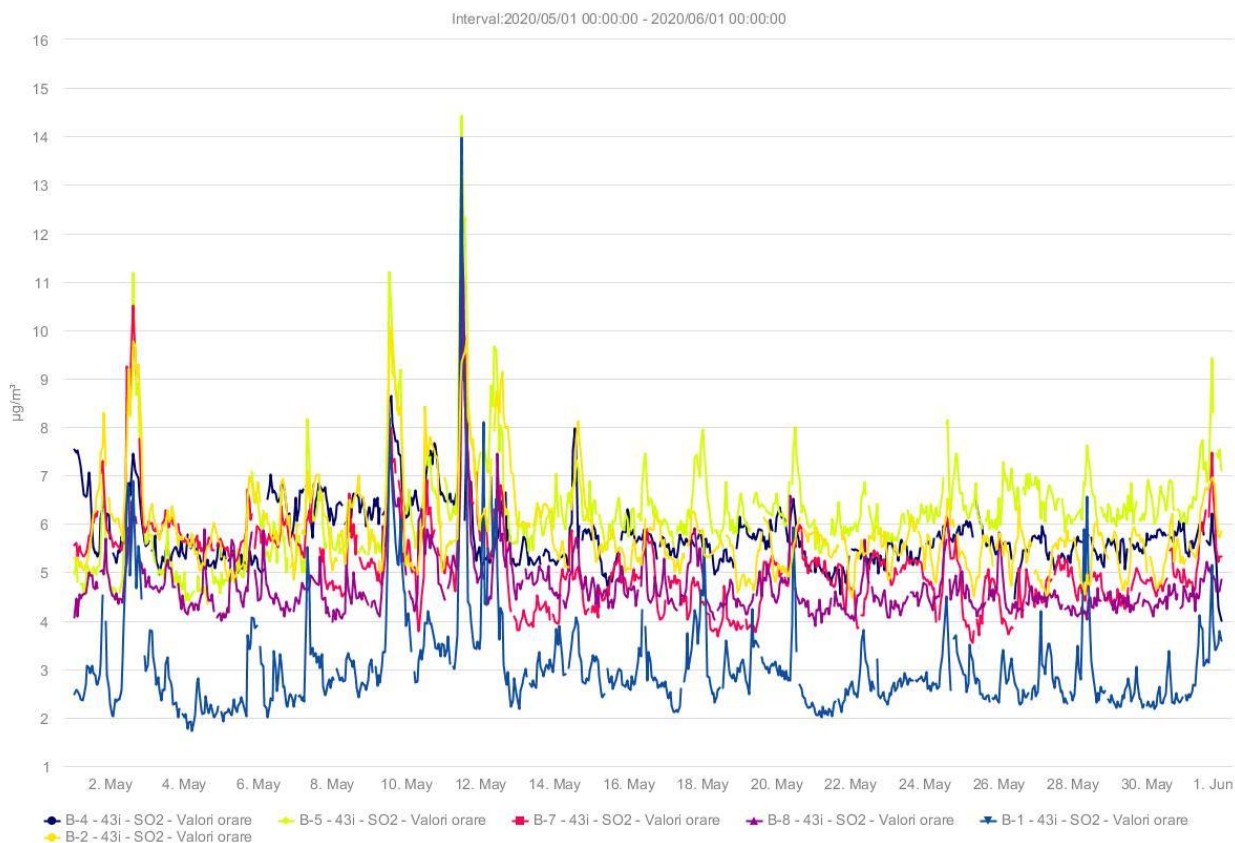
O3 mai 2020 Media mobila orara



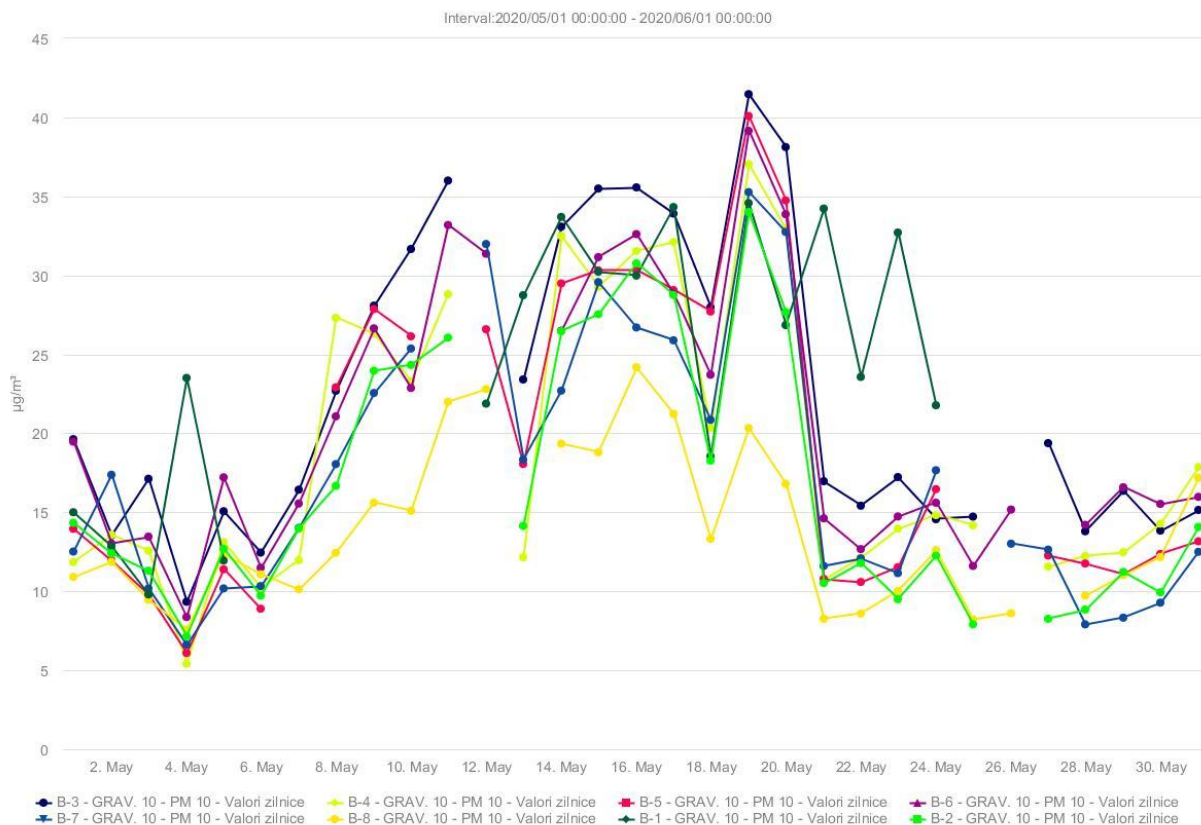
NO2 mai 2020 Valori orare



SO2 mai 2020 Valori orare



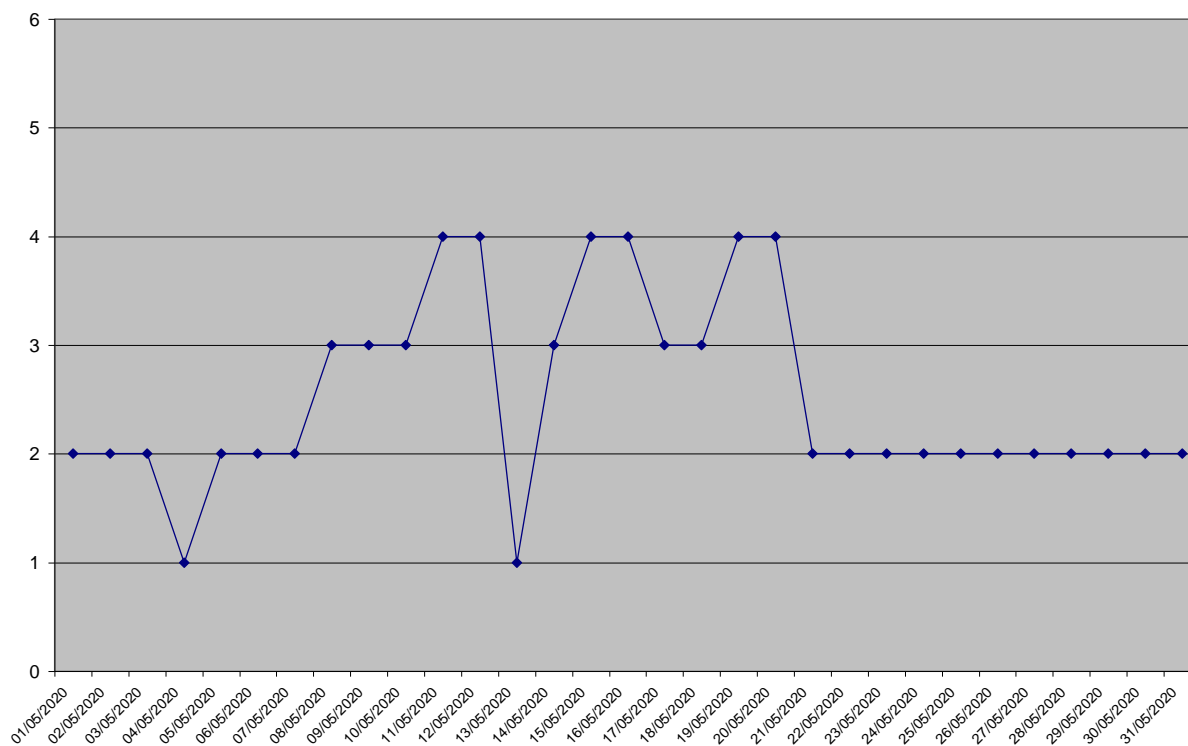
PM10 mai 2020 Valori zilnice



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

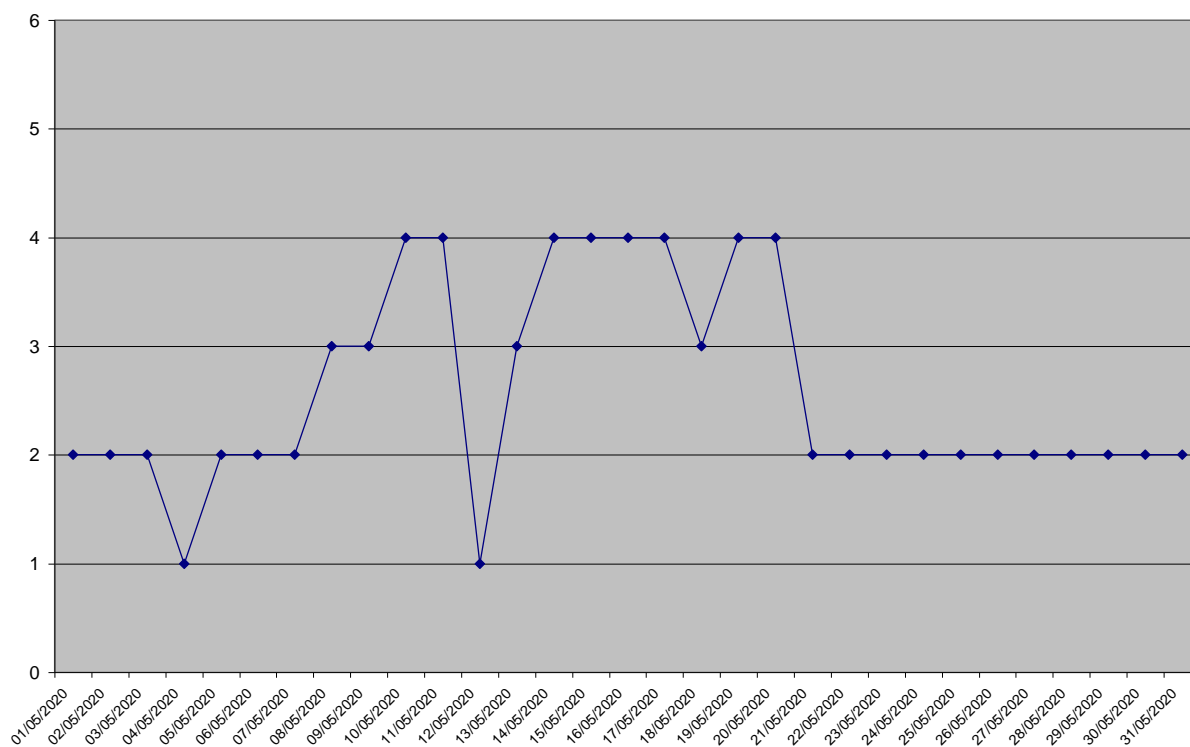
- Stația **Cercul Militar**, stație trafic, adresa: Calea Victoriei nr. 32-34, sector 1

Cercul Militar - Indice general



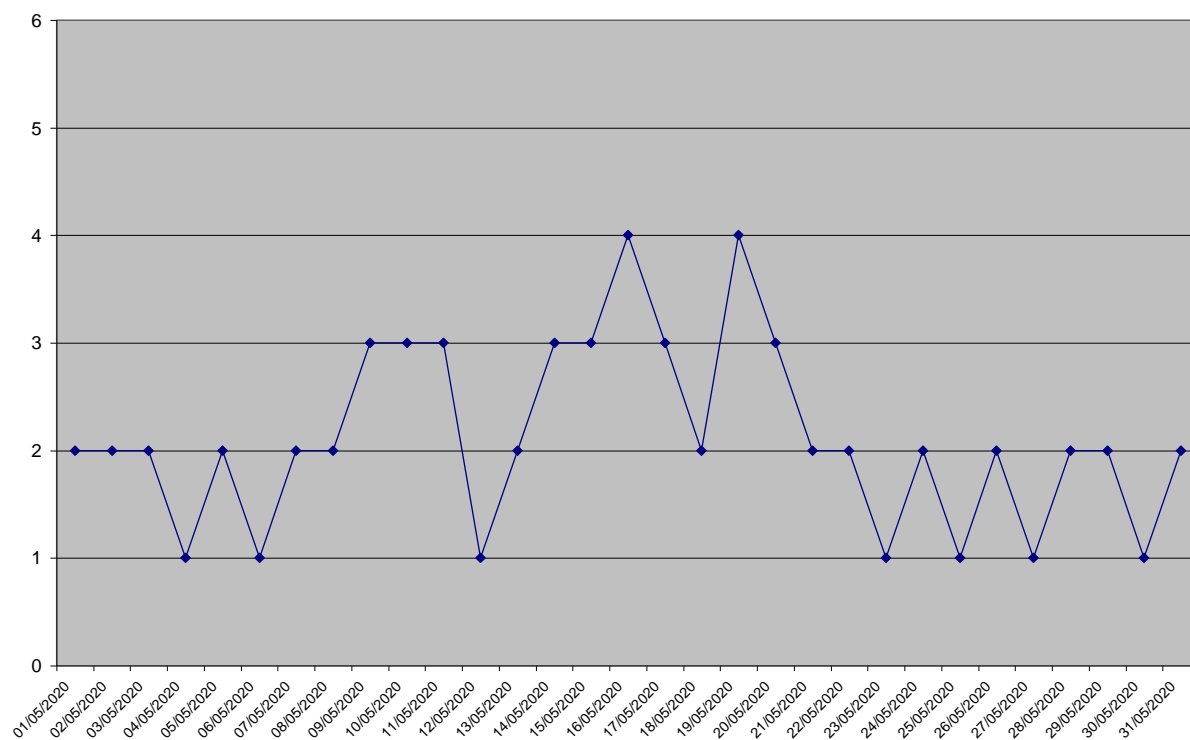
- Stația **Mihai Bravu**, stație trafic, adresa: șos. Mihai Bravu nr. 42-62, sector 3

Mihai Bravu - Indice general



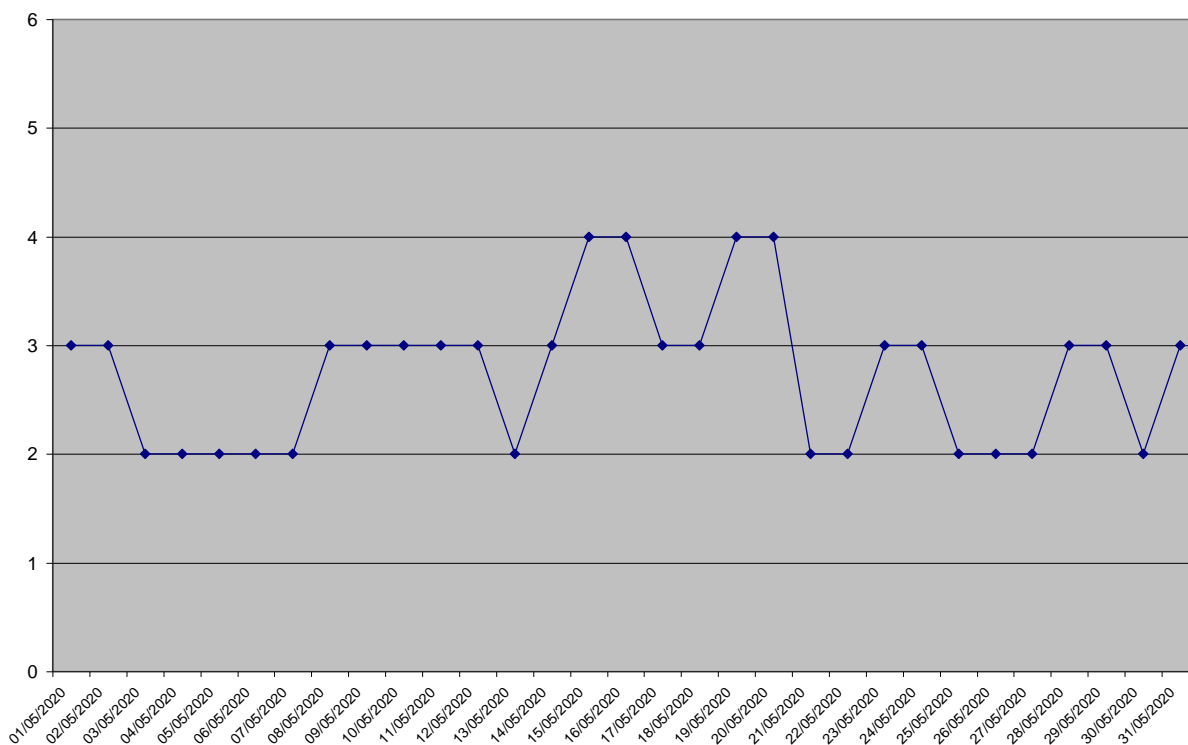
- Stația **Titan**, stație industrială, adresa: str. Rotundă nr. 4, sector 3

Titan - Indice general



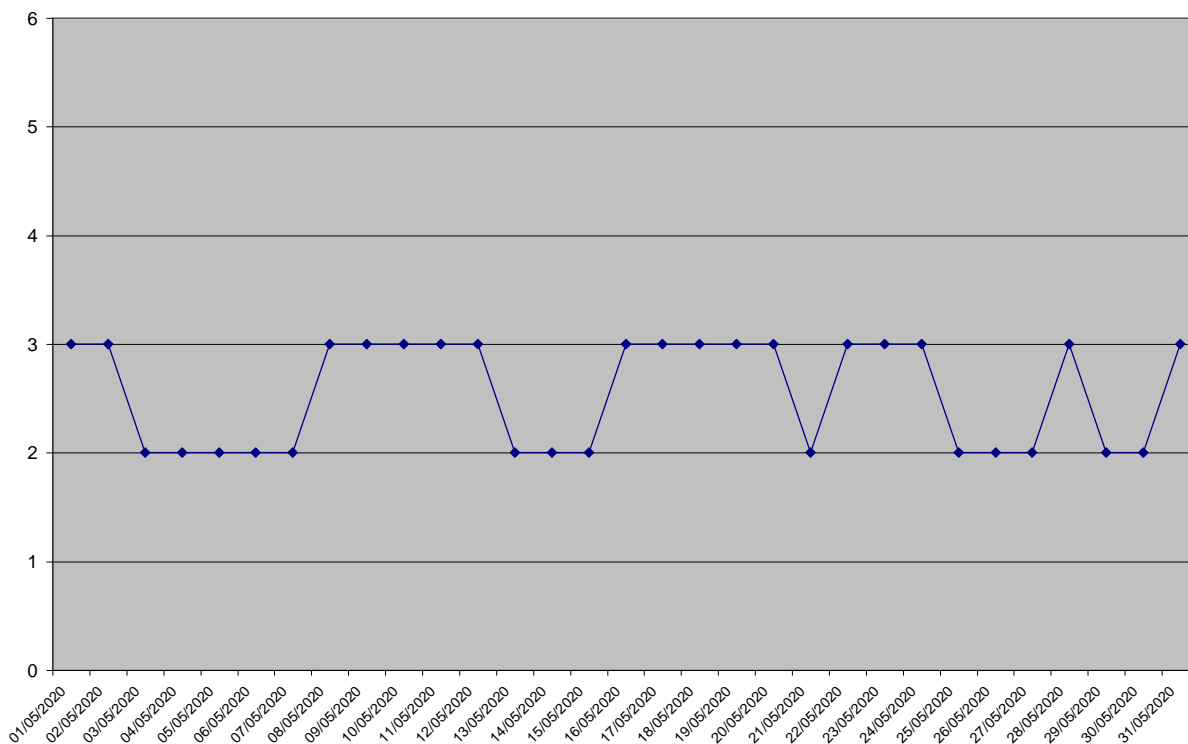
- Stația **Drumul Taberei**, stație industrială, adresa: în incinta Stației de Pompare Apa Nova - Str. Drumul Taberei Nr. 119, sect 6

Drumul Taberei - Indice general



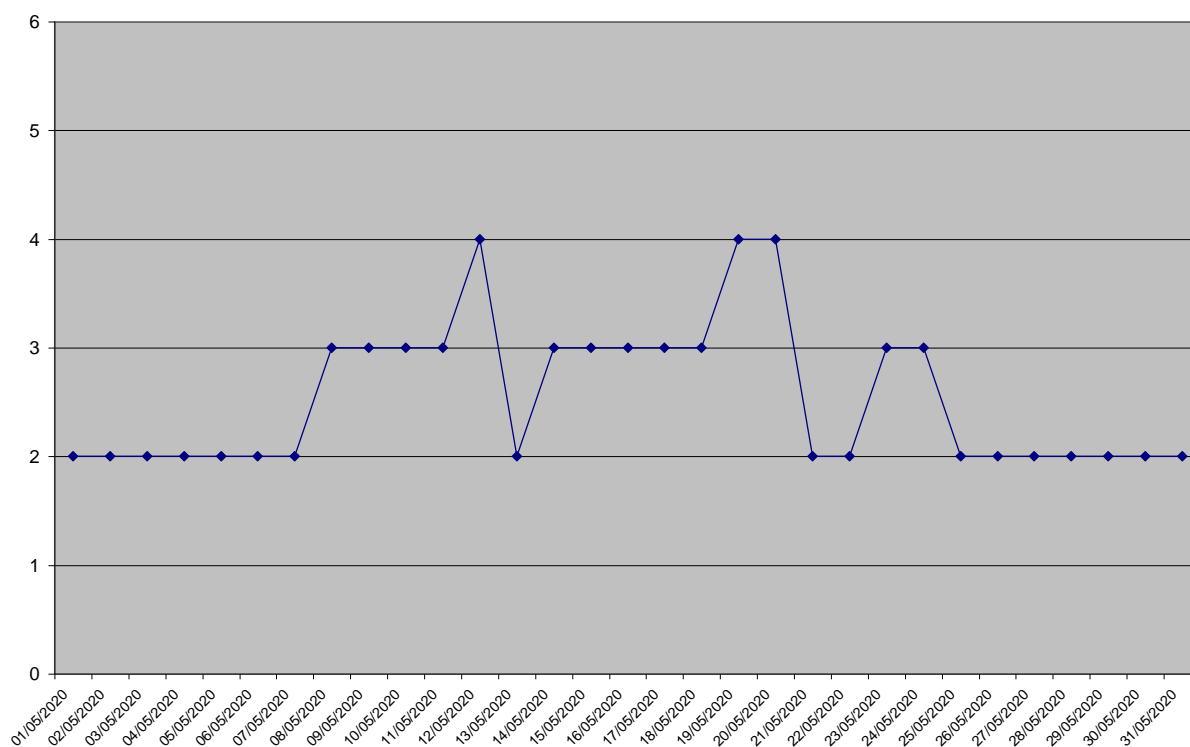
- Stația **Balotești**, stație fond regional, adresa: UM 01802- Balotești

Balotesti - Indice general



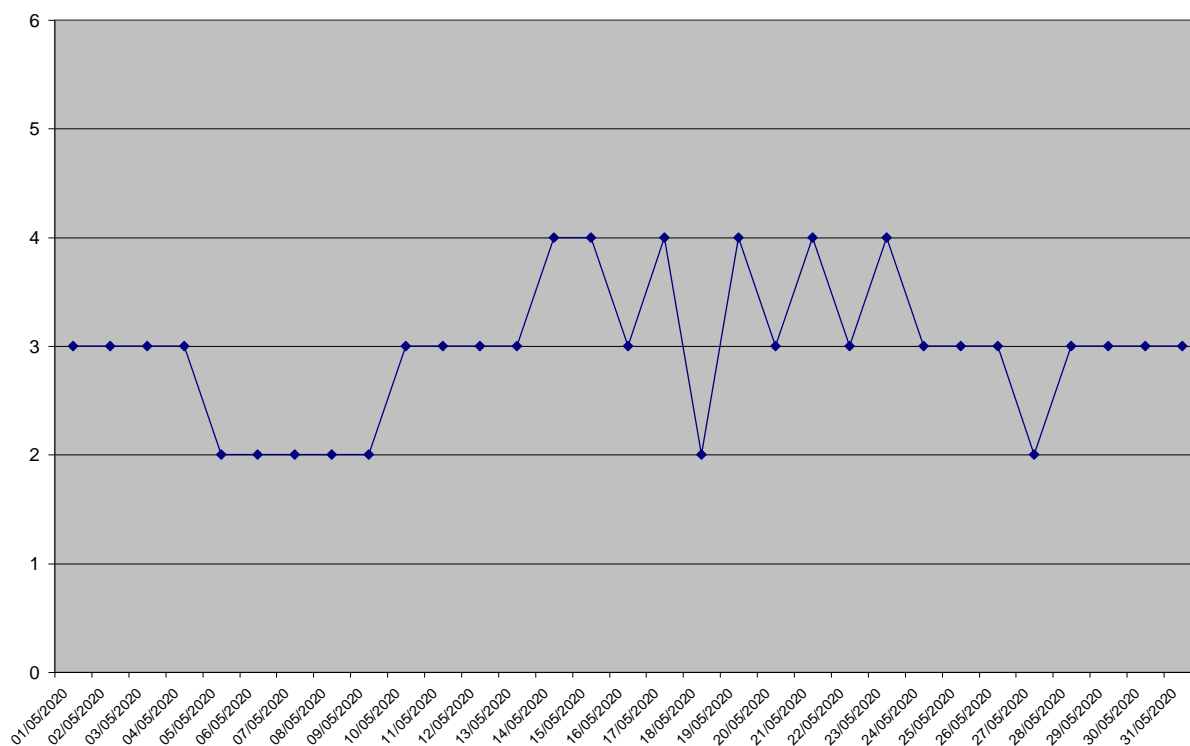
- Stația **Măgurele**, stație fond suburban, adresa: Comuna Măgurele, str. Atomiștilor nr 407, jud. Ilfov

Magurele - Indice general



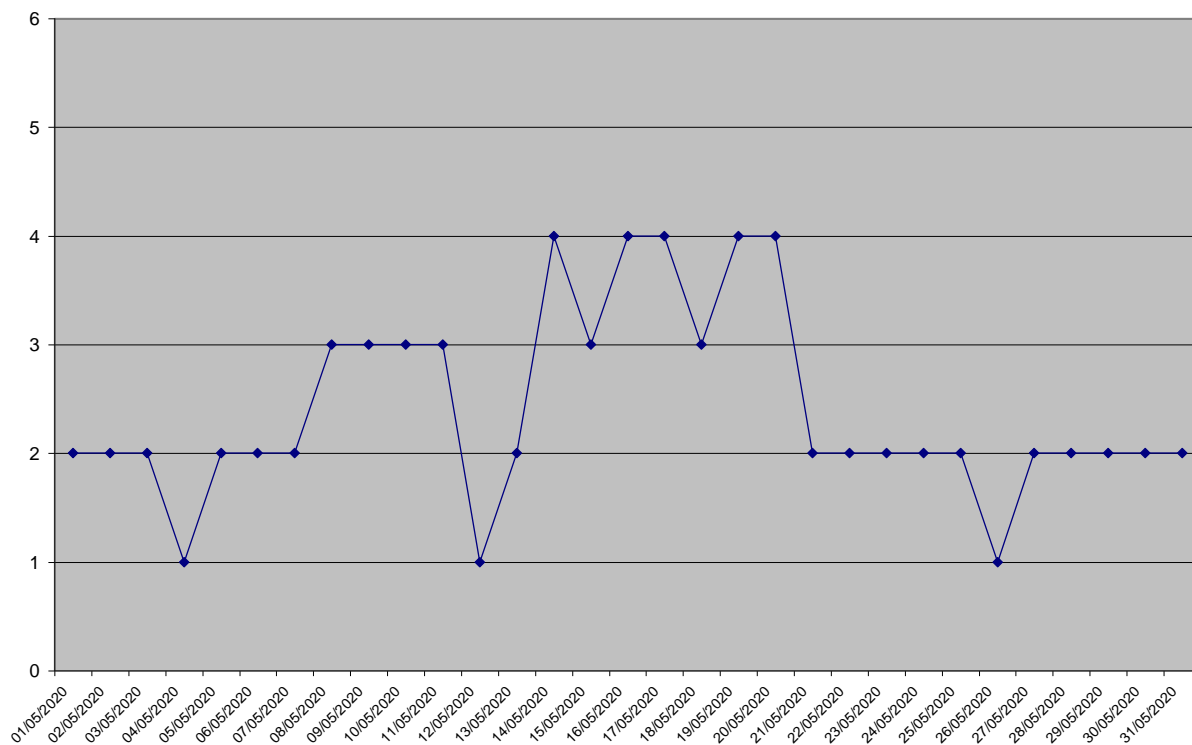
- Stația **Lacul Morii**, stație fond urban, adresa: Aleea lacul Morii nr. 1, sector 6

Lacul Morii - Indice general



- Stația **Berceni**, stație industrială, adresa: Spitalul Obregia, șos Berceni 10-12, sector 4

Berceni - Indice general



Datele sunt furnizate de 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**

MAI 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 /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 Foarte Bună	Stare Ecologică Bună	Stare Ecologică Bună	Stare Ecologică Bună	Buna
2.	AG/DB (C, DESC-CRV-ROSU)	- Argeș(Canal) - Amonte evac. Lacul Morii	Potențial Ecologic Maxim	Potențial Ecologic Moderat	-	Potențial Ecologic Moderat	-
3.	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

4.	DAMBOVITA : AV. AC. LACUL MORII - AM. EVAC. APA NOVA (GLINA)	- Dâmbovița - Nod Hidrotehnic Popești	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 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, toluen, acenaften, 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 **mai 2020**, 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 2020**, pentru corpurile de apă subterana de pe raza Municipiului București, s-au recoltat 6 probe din forajele rețelei naționale de supraveghere și observație, iar rezultatele sunt următoarele:

- **corp de apă subterană ROAG 11** monitorizat printr-un foraj: – Baneasa ANM -INHGA fără depășiri ale valorilor prag la indicatorii monitorizați.

- **corp de apă subterană ROAG 13** monitorizat prin 5 foraje: Depoul CFR Călători F1AD, SC Kandia Dulce SA F1AD, Spitalul Municipal Universitar F1AD, Spitalul de Urgență Floreasca F1AD și Institutul Dr. I. Cantacuzino F1AD fără depășiri ale valorilor prag la indicatorii monitorizați.

IV. Poluări Accidentale:

În luna **mai 2020**, pe raza Municipiului București, nu s-au înregistrat poluări accidentale.

DEȘEURI

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

ARPM	Denumire material	STOC/(t) la 01.05.2020	Cantitate/tona			STOC/(t) la 31.05.2020
			colectata	valorificata	eliminata	
BUCUREȘTI	1.Deseuri municipale	0.000	0.000		0.000	0.000
	2.Sticla	11376.466	730.313	726.190		11380.589
	3.PET	4766.096	54.125	53.815		4766.406
	4.PE	24414.661	1204.721	1207.378		24412.004
	5.Hartie/ carton	8664.975	1816.599	428.572		10053.002
	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	2789.523	9.580	0.000		2799.103
	9.anvelope uzate	52766.955	390.000	389.880		52767.075
	10.des. lemnoase	2021.284	55.922	92.037		1985.169
	11.rumegus	1587.055	0.000	0.000		1587.055
	12.Deseuri spitalicești	0.000	5.438		5.438	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 mai valorile imediate pentru aerosolii atmosferici variază între 1,0 și 5,1 Bq/m³, pentru depuneri atmosferice între 0,4 și 29,2 Bq/mp/zi, pentru ape brute între 105,8 și 228,4 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