



Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului București

Raport lunar privind starea factorilor de mediu în municipiul București luna martie 2019

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).

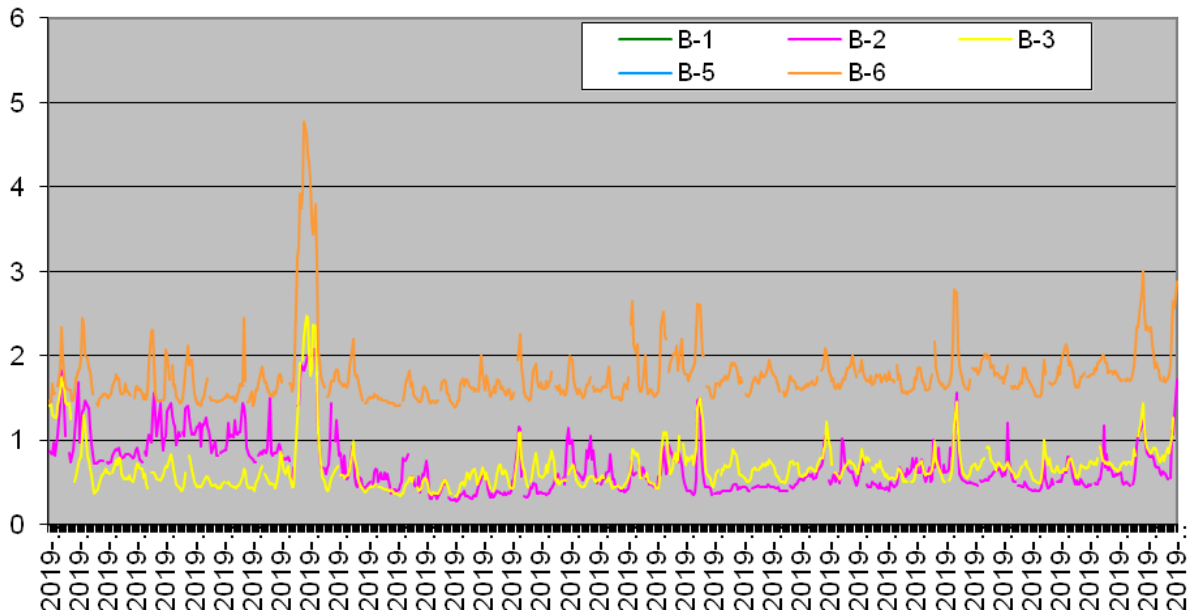


Amplasarea stațiilor de monitorizare

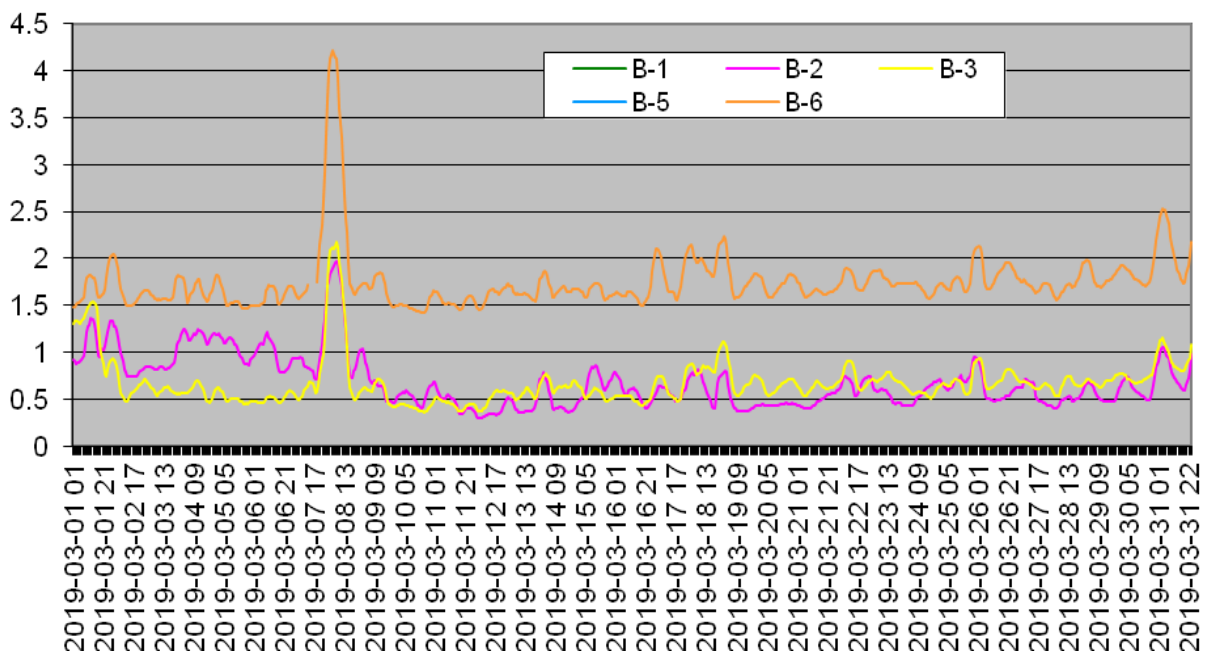
A. TABEL SINTEZĂ							
stație	poluant*	medie lunara**	unitate masura	tip depasire (conform sheeturilor detaliate)	nr. depasiri in luna curenta***	nr.total depasiri de la inceputul anului****	captura lunară de date***** (%)
B1-Lacul Morii	SO2	-	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	0.00
	NO2	-	(µg/m3)	VL ora	0	0	0.00
	PM10	29.85	(µg/m3)	VL 24 ore	1	9	87.10
	CO	-	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	0.00
	O3	47.78	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	99.87
	Benzen	-	ug/m3		0	0	0.00
B2-Titan	SO2	8.97	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.83
	NO2	34.50	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.83
	PM10	29.90	(µg/m3)	VL 24 ore	3	10	93.55
	CO	0.69	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.83
B3-Mihai Bravu	NO2	52.35	(µg/m3)	VL ora	0	0	65.14
	PM10	34.59	(µg/m3)	VL 24 ore	2	14	93.55
	CO	0.67	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.83
	Benzen	1.53	ug/m3		0	0	43.74
B4-Berceni	SO2	7.97	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.96
	NO2	31.23	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.96
	PM10	-	(µg/m3)	VL 24 ore	0	8	0.00
	Benzen	0.58	ug/m3		0	0	98.52
B5-Drumul Taberei	SO2	-	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	0.00
	NO2	28.90	(µg/m3)	VL ora	0	0	28.53
	PM10	32.07	(µg/m3)	VL 24 ore	2	3	51.61
	CO	-	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	0.00
	O3	40.81	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	100.00
	Benzen	1.01	ug/m3		0	0	95.29
B6-Cercul Militar	NO2	60.56	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.42
	PM10	33.17	(µg/m3)	VL 24 ore	2	13	93.55
	CO	1.76	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.69
	Benzen	-	ug/m3		0	0	0.00
B7-Magurele	SO2	5.90	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	83.18
	NO2	27.38	(µg/m3)	VL ora	0	0	82.77
	PM10	28.75	(µg/m3)	VL 24 ore	0	5	12.90
	O3	40.99	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	86.54
B8-Balotesti	SO2	6.94	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.96
	NO2	-	(µg/m3)	VL ora	0	0	0.00
	PM10	23.02	(µg/m3)	VL 24 ore	1	7	93.55
	O3	57.02	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	100.00
	Benzen	-	ug/m3		0	0	0.00

Grafice privind evoluția calității aerului în luna martie

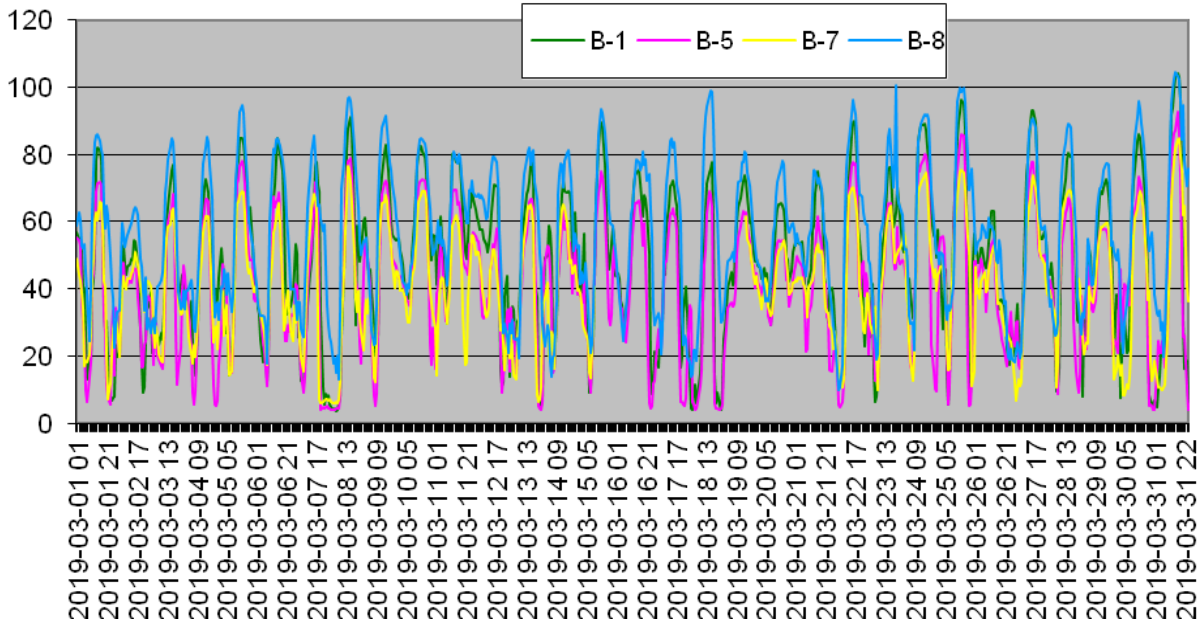
CO martie 2019 Valori orare Valoare [mg/m³]



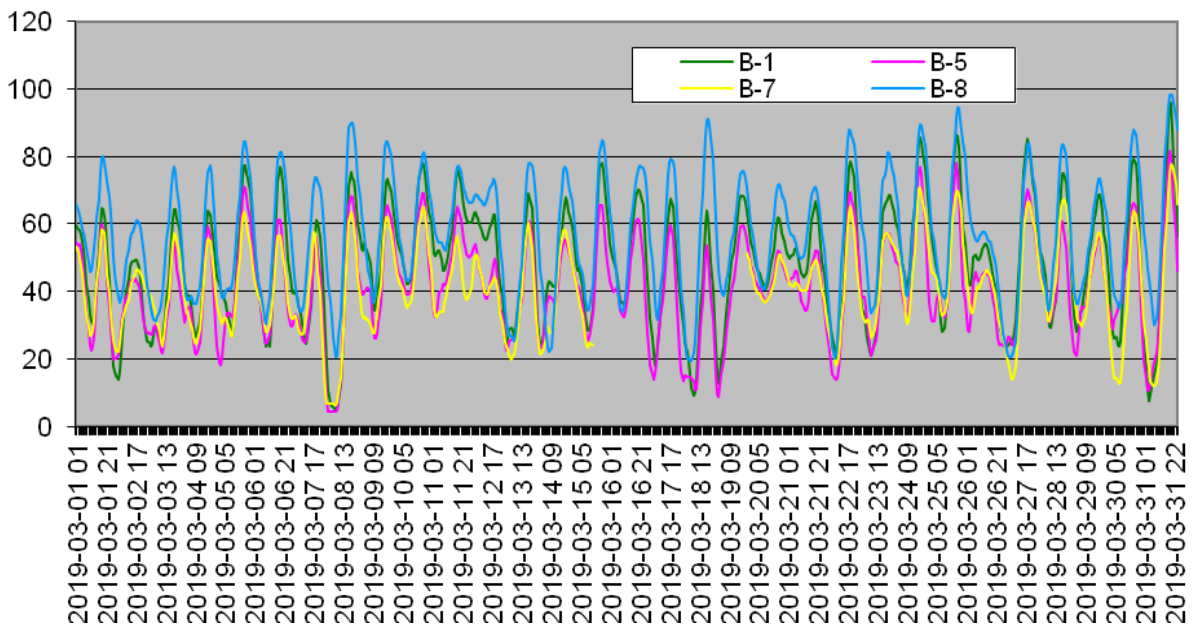
CO martie 2019 Media mobila orara Valoare [mg/m³]



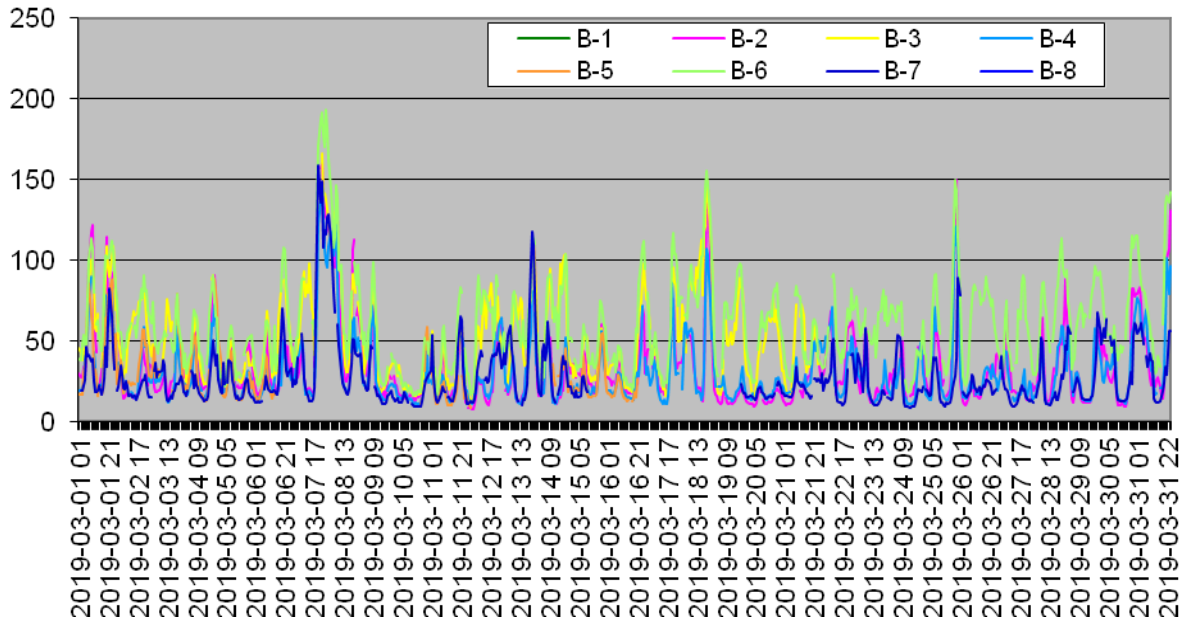
O3 martie 2019 Valori orare
Valoare [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



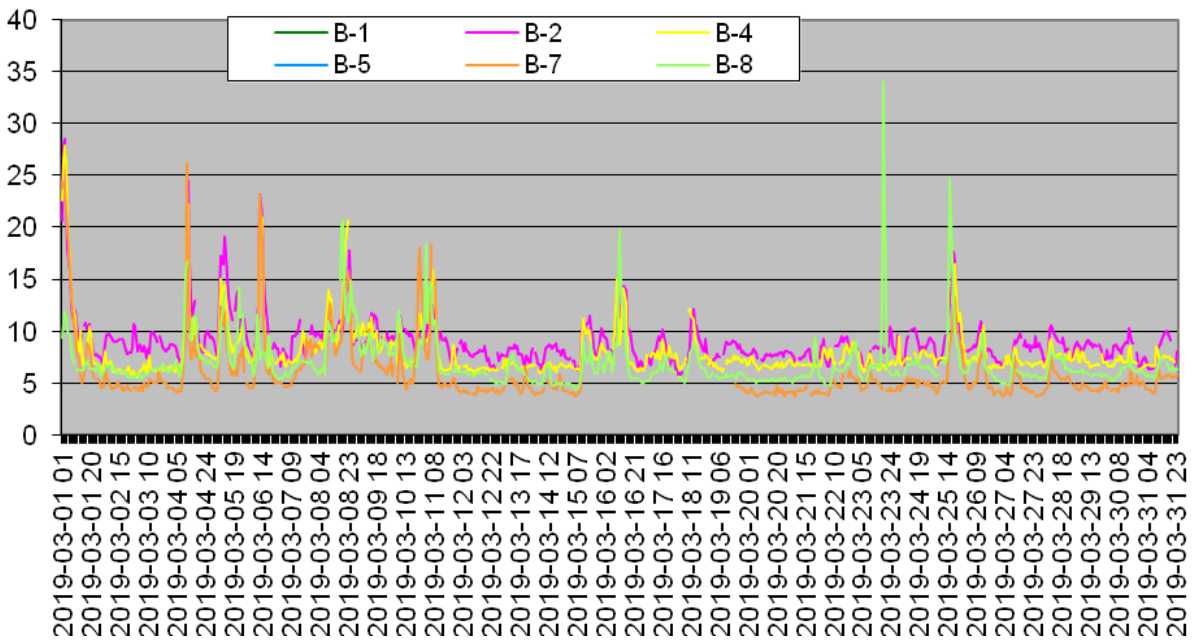
O3 martie 2019 Media mobila orara
Valoare [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



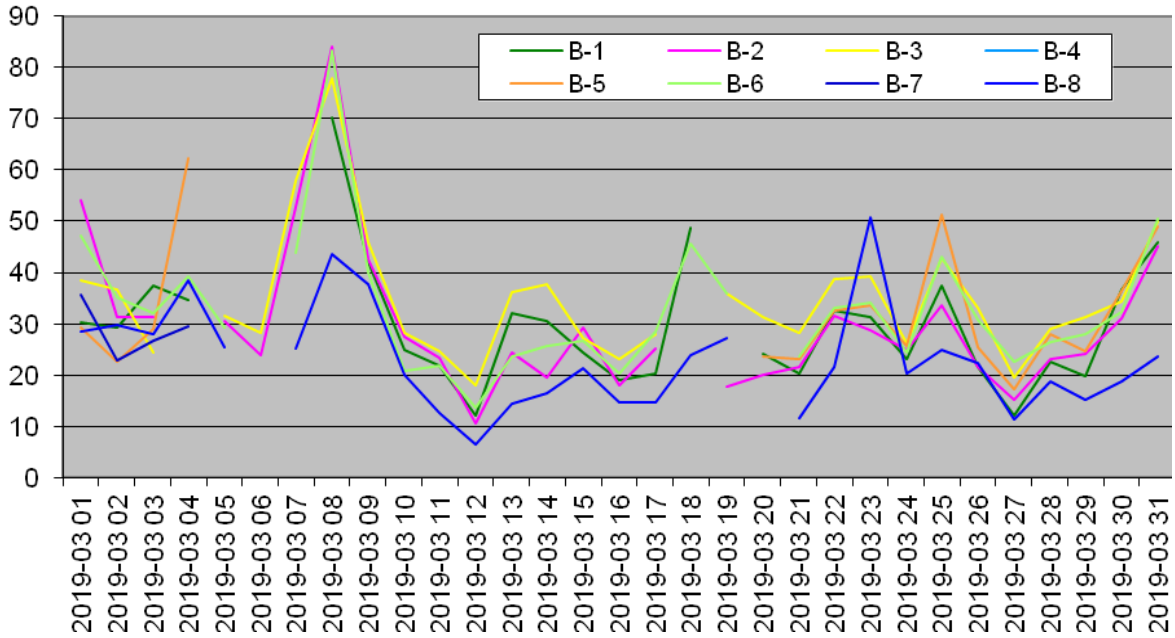
NO2 martie 2019 Valori orare
Valoare [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



SO2 martie 2019 Valori orare
Valoare [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



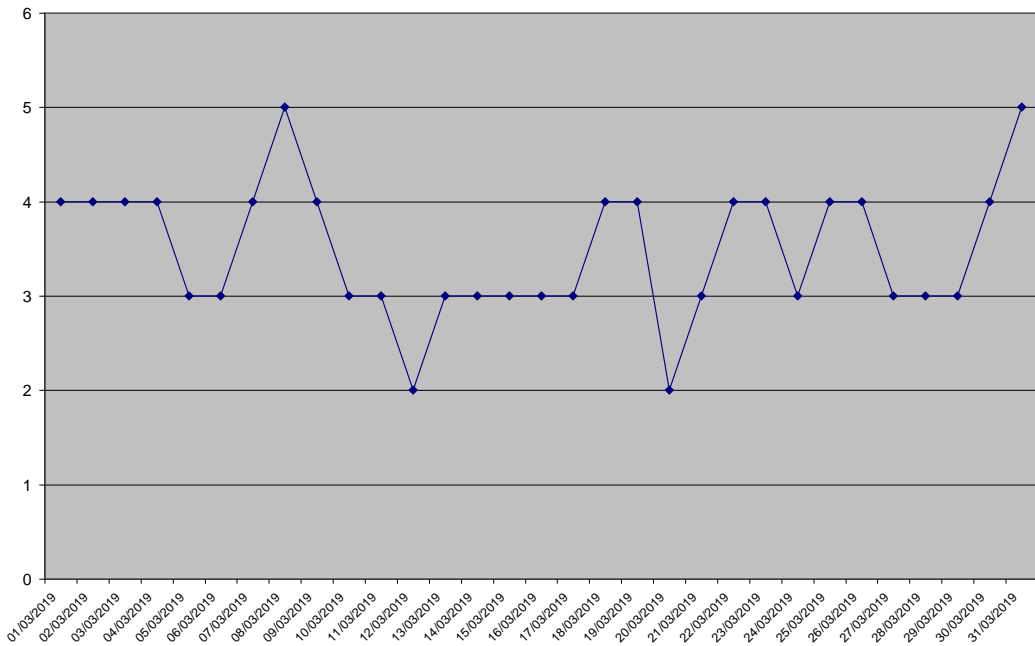
PM10 martie 2019 Valori zilnice
Valoare [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



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

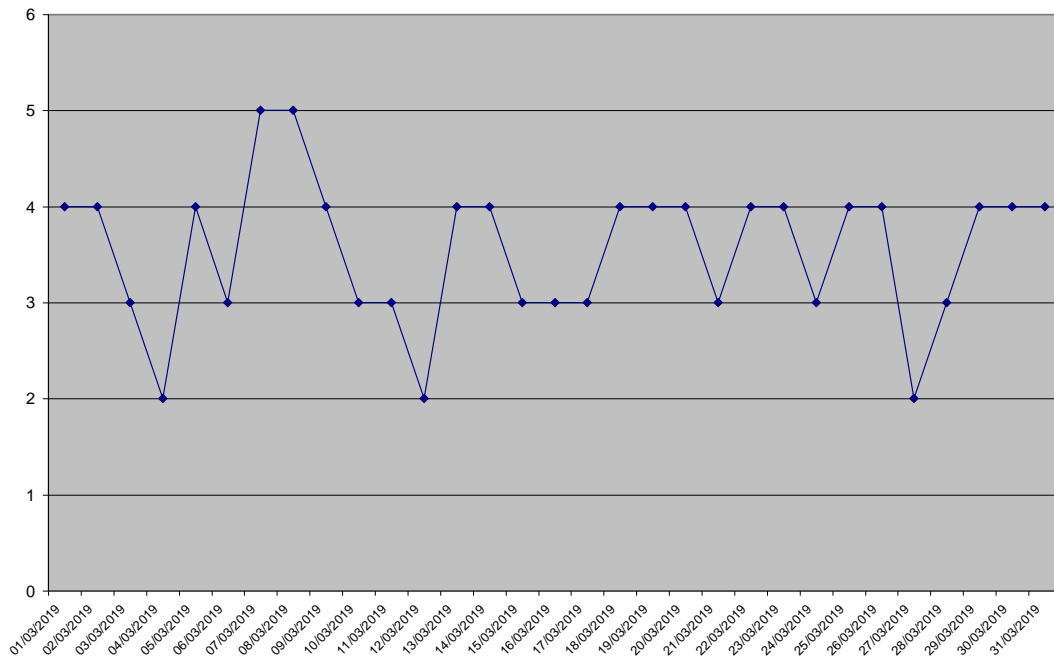
- Stația **Cercul Militar**, stație trafic, adresa: Calea Victoriei nr. 32-34, sector 1

Cercul Militar - Indice general



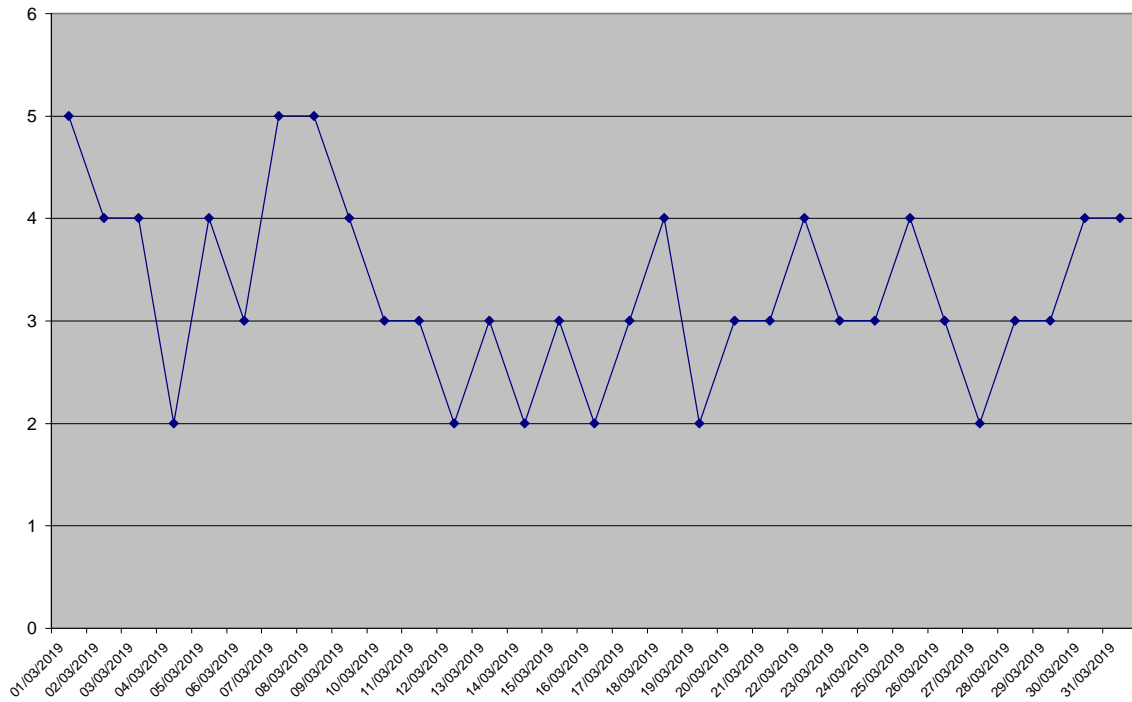
- Stația **Mihai Bravu**, stație trafic, adresa: șos. Mihai Bravu nr. 42-62, sector 3

Mihai Bravu - Indice general



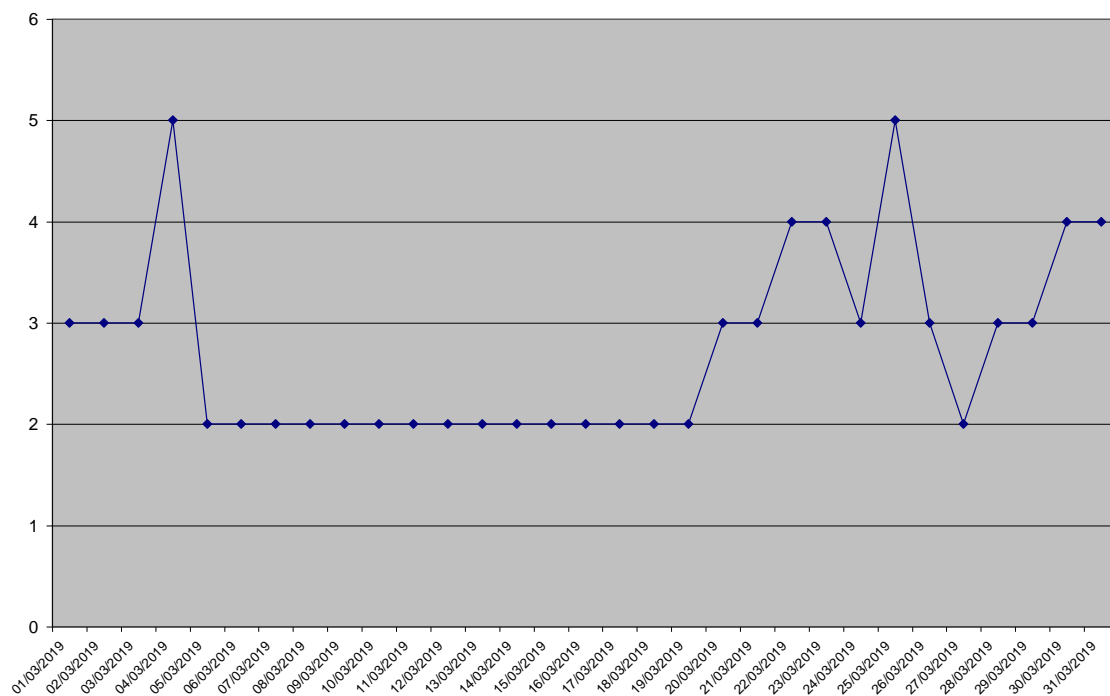
- Stația **Titan**, stație industrială, adresa: str. Rotundă nr. 4, sector 3

Titan - Indice general



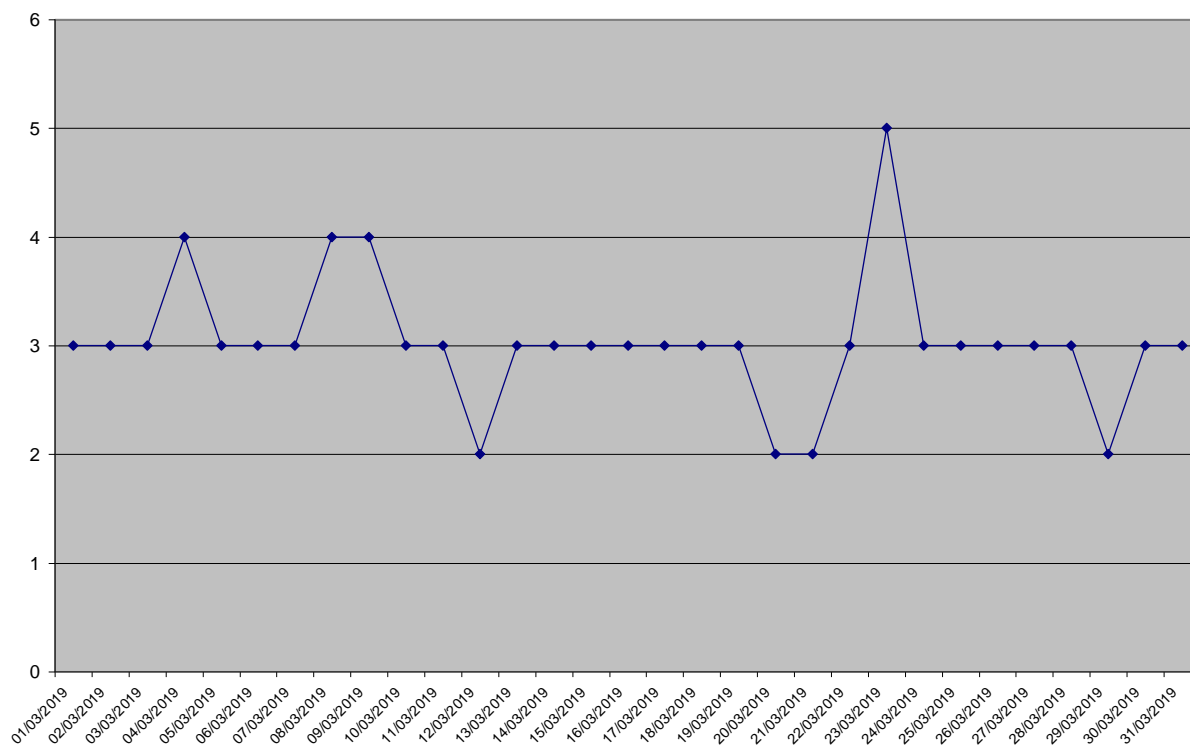
- Stația **Drumul Taberei**, stație industrială, adresa: în incinta Stației de Pompare Apa Nova - Str. Drumul Taberei Nr. 119, sect 6

Drumul Taberei - Indice general



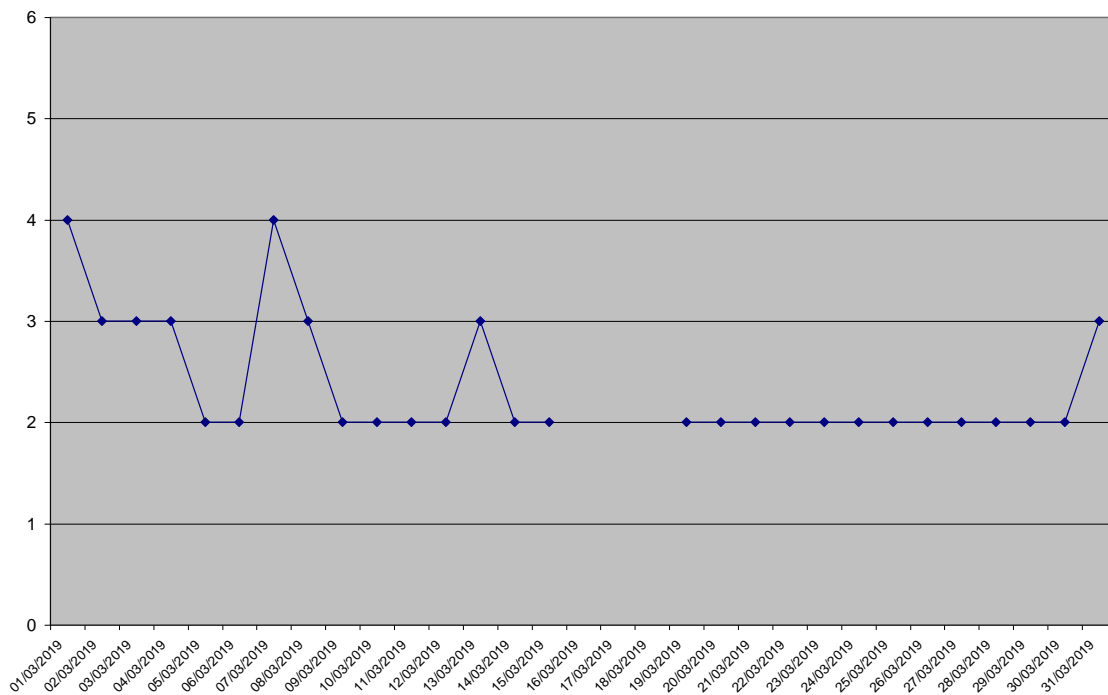
- Stația **Balotești**, stație fond regional, adresa: UM 01802- Balotești

Balotesti - Indice general



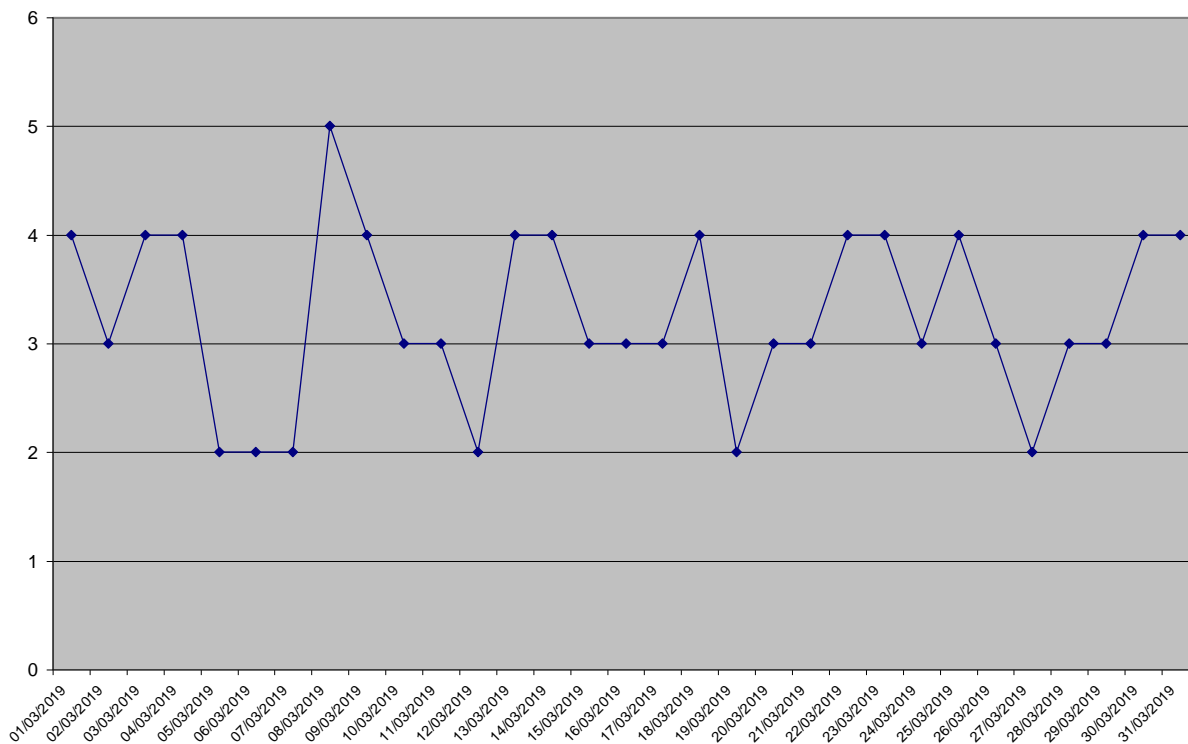
- Stația **Măgurele**, stație fond suburban, adresa: Comuna Magurele, str. Atomiștilor nr 407, jud. Ilfov

Magurele - Indice general



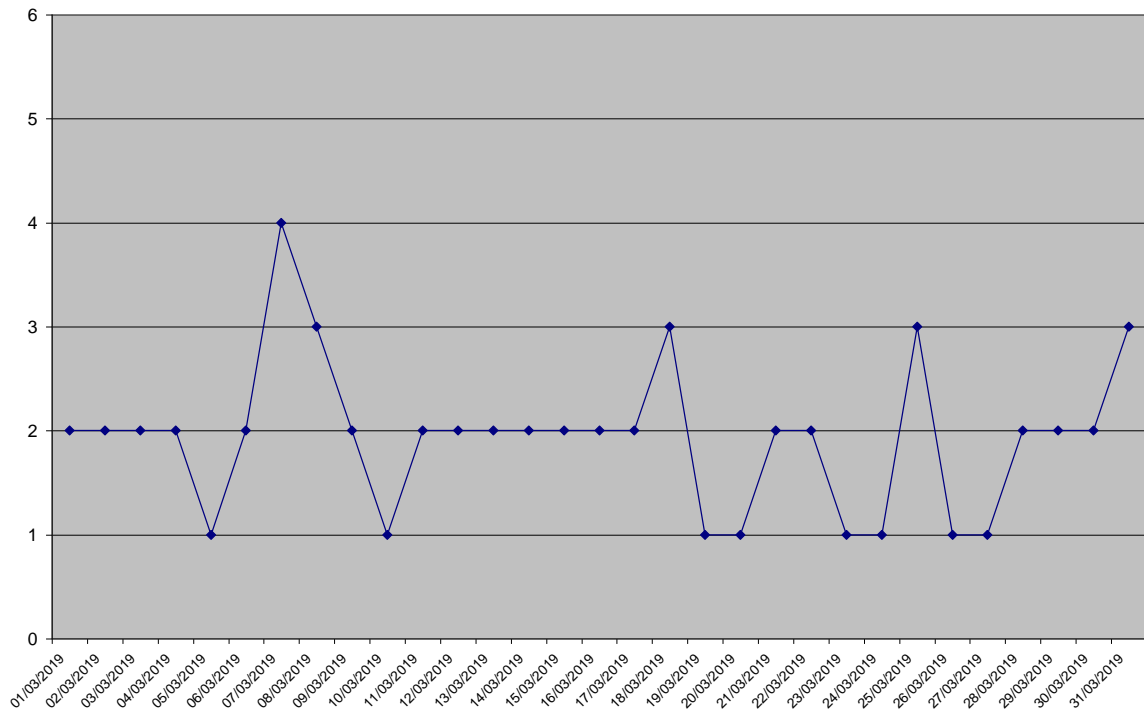
- Stația **Lacul Morii**, stație fond urban, adresa: Aleea lacul Morii nr. 1, sector 6

Lacul Morii - Indice general



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

Berceni - Indice general



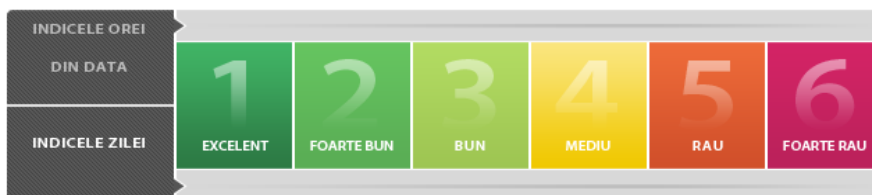
Datele sunt furnizate de stația/stațiile automate din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

Indice specific de 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
MARTIE 2019

STAREA CALITĂȚII CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE
MONITORIZATE, PÂNĂ LA FINELE LUNII MARTIE 2019

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 2019.

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 două 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/potential ecologic poluanti specifici	Stare finala	Starea chimica
0	1	2	3	4	5	6	
1.	ARGES:SECTOR AVAL AC. FRONTALA OGREZENI - INTRARE AC. MIHAILESTI	- Arges - am. priza Crivina	Stare Ecologică Foarte Bună	Stare Ecologică Bună	Stare Ecologică Bună	Stare Ecologică Bună	Buna
2.	AG/DB (C, DESC-CRV-ROSU)	- Arges(Canal) - Amonte evac. Lacul Morii	Potential Ecologic Maxim	Potential Ecologic Moderat	-	Potential Ecologic Moderat	-
3.	DAMBOVITA: AM. NOD HIDROTEHNIC BREZOAIELE - AV. STATIA DE TRATARE ARCUDA	- Dambovita - Arcuda (pod Joita)	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	Buna
4.	DAMBOVITA : AV. AC. LACUL MORII - AM. EVAC. APA NOVA (GLINA)	- Dambovita - Nod Hidrotehnic Popesti	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})
- **Poluanții specifici** - alte substanțe identificate ca fiind evacuate în cantități importante în corpurile de apă (**Zn, Cu, As, Cr, acenaften, fenoli, PAH**).

I. Stare ecologică/potențial ecologic a/al corpurilor de apă tip lac

Conform metodologiei preliminare 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 *martie 2019*, 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.

II. Evaluarea stării chimice a apelor subterane:

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane se realizează conform Metodologiei preliminare de evaluare a stării chimice a corpurilor de apă subterane, elaborată de INHGA, luând în considerare prevederile H.G. 53/2009 și Ord.621/2014.

În luna *martie 2019*, pentru corpurile de apă subterană de pe raza Municipiului București, nu s-au efectuat analize.

III. Poluări Accidentale:

În luna *martie 2019*, pe raza Municipiului București, nu s-au înregistrat poluări accidentale.

DEȘEURI
RAPORTARE LUNARĂ PRIVIND CANTITATEA DE DEȘEURI GENERATE, COLECTATE /
VALORIFICATE / ELIMINATE LUNA MARTIE 2019

ARPM	Denumire material	STOC/(t) la 01.03.2019	Cantitate/tona			STOC/(t) la 31.03.2019
			colectata	valorificata	eliminata	
BUCUREȘTI	1.Deseuri municipale	0.000	0.000		0.000	0.000
	2.Sticla	10812.254	708.163	4.550		11515.867
	3.PET	5046.708	25.531	18.735		5053.504
	4.PE	23479.245	1599.859	1586.206		23492.898
	5.Hartie/ carton	7455.153	2298.925	2212.486		7541.592
	6.uleiuri uzate	4093.808	0.000	0.000		4093.808
	7.PCB/ PCT	0.000	0.000	0.000		0.000
	8.acumulatori auto	2674.897	11.878	22.080		2664.695
	9.anvelope uzate	52774.158	0.000	0.000		52774.158
	10.des. lemnoase	2015.093	291.922	198.470		2108.545
	11.rumegus	1611.055	0.000	0.000		1611.055
	12.Deseuri spitalicesti	0.000	33.859		33.859	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 martie valorile imediate pentru aerosolii atmosferici variază între 0,7 și 5,6 Bq/m³, pentru depuneri atmosferice între 0,3 și 42,1 Bq/mp/zi, pentru ape brute între 105,2 și 185,9 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