



Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului București

Raport lunar privind starea factorilor de mediu în municipiul București luna iunie 2018

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).

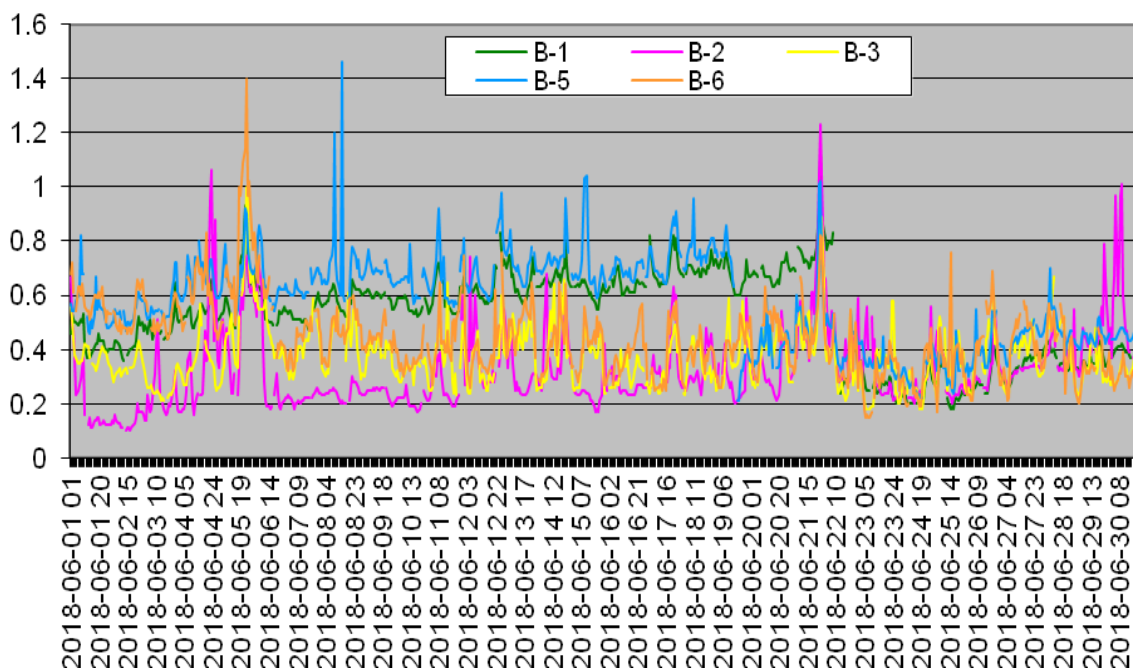


Amplasarea stațiilor de monitorizare

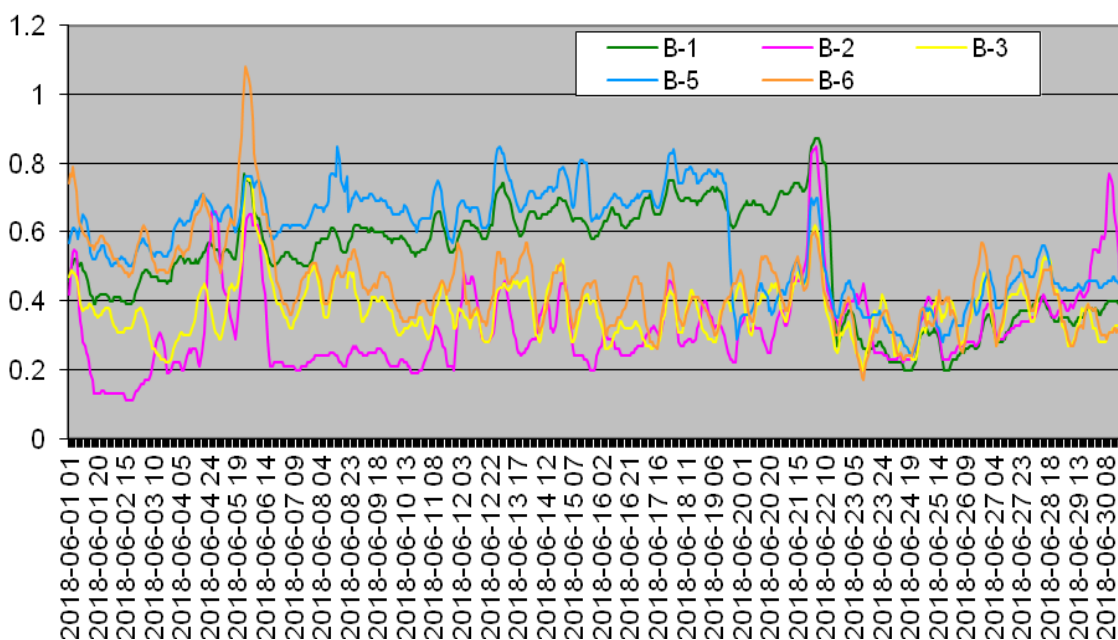
A. TABEL SINTEZĂ							
stație	poluant*	medie lunara**	unitate masura	tip depasire (conform sheeturilor detaliate)	nr. depasiri in luna curenta***	nr.total depasiri de la inceputul anului****	captura lunară de date***** (%)
B1-Lacul Morii	SO2	4.54	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.97
	NO2	18.97	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.97
	PM10	23.23	(µg/m3)	VL 24 ore	0	20	93.33
	CO	0.52	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.83
	O3	67.49	(µg/m3)	medie 8 ore	0	1	99.86
	Benzen	0.5	ug/m3		0	0	99.86
B2-Titan	SO2	5.98	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.97
	NO2	23.26	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.69
	PM10	22.78	(µg/m3)	VL 24 ore	0	17	90
	CO	0.32	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.97
B3-Mihai Bravu	NO2	69.52	(µg/m3)	VL ora	0	3	95.56
	PM10	33.96	(µg/m3)	VL 24 ore	1	36	93.33
	CO	0.37	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.69
	Benzen	0.86	ug/m3		0	0	99.17
B4-Berceni	SO2	5.01	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.97
	NO2	20.29	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.97
	PM10	26.66	(µg/m3)	VL 24 ore	0	15	93.33
B5-Drumul Taberei	SO2	5.94	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.83
	NO2	28.5	(µg/m3)	VL ora	0	2	95.69
	PM10	31.25	(µg/m3)	VL 24 ore	5	21	93.33
	CO	0.57	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.83
	O3	45.2	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	99.86
	Benzen	0.62	ug/m3		0	0	99.44
B6-Cercul Militar	NO2	66.6	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.56
	PM10	27.85	(µg/m3)	VL 24 ore	0	25	50
	CO	0.44	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.69
	Benzen	1.05	ug/m3		0	0	96.81
B7-Magurele	SO2	4.28	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.97
	NO2	19.84	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.83
	PM10	24.5	(µg/m3)	VL 24 ore	0	13	93.33
	O3	62.87	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	100
B8-Balotesti	SO2	4.23	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	96.11
	NO2	8.81	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.97
	PM10	20.17	(µg/m3)	VL 24 ore	0	4	93.33
	O3	60.6	(µg/m3)	medie 8 ore	1	4	99.86
	Benzen	0.7	ug/m3		0	0	100

Grafice privind evoluția calității aerului în luna iunie

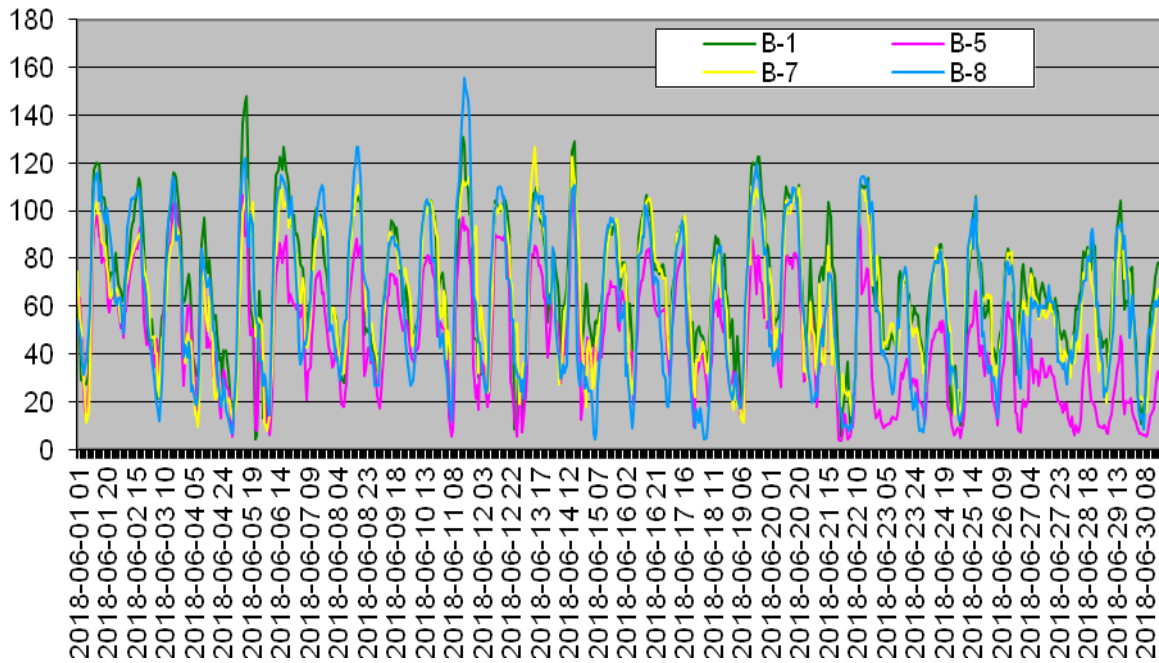
CO iunie 2018 Valori orare Valoare [mg/m³]



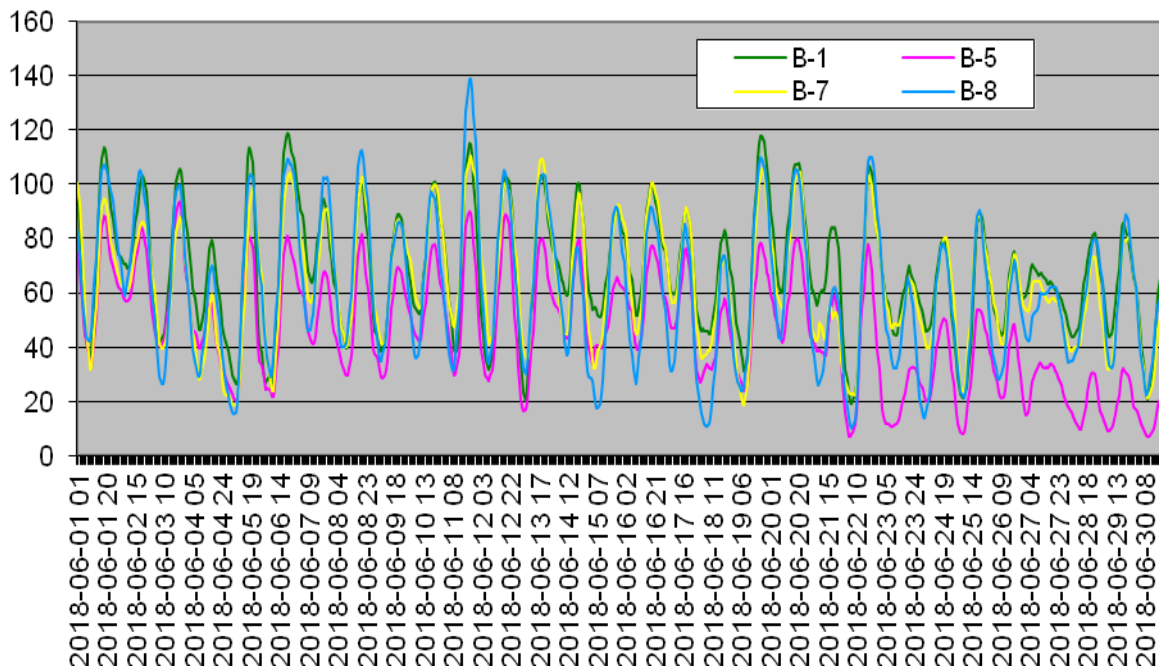
CO iunie 2018 Media mobila orara Valoare [mg/m³]



O3 iunie 2018 Valori orare
Valoare [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

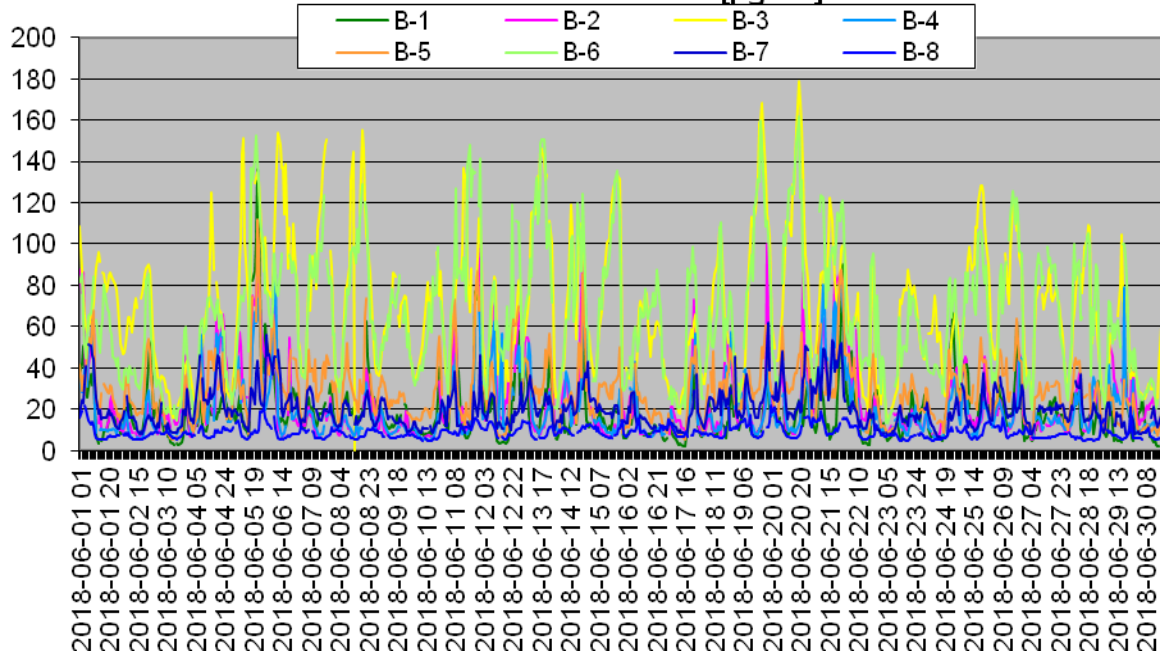


O3 iunie 2018 Media mobila orara
Valoare [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



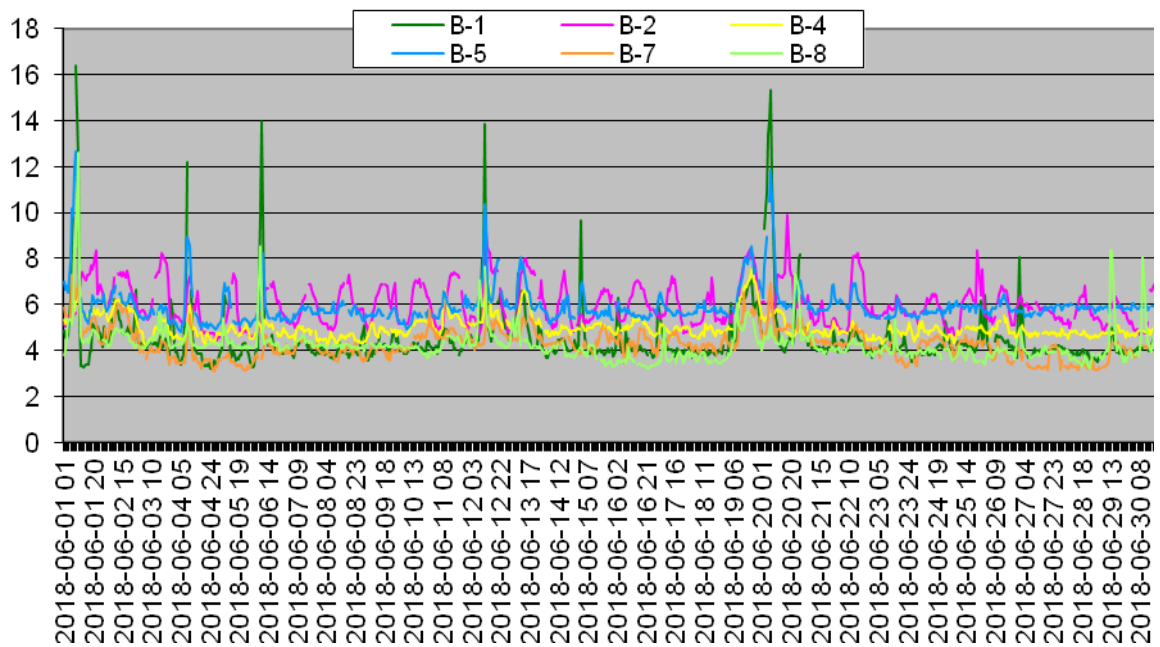
NO2 iunie 2018 Valori orare

Valoare [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

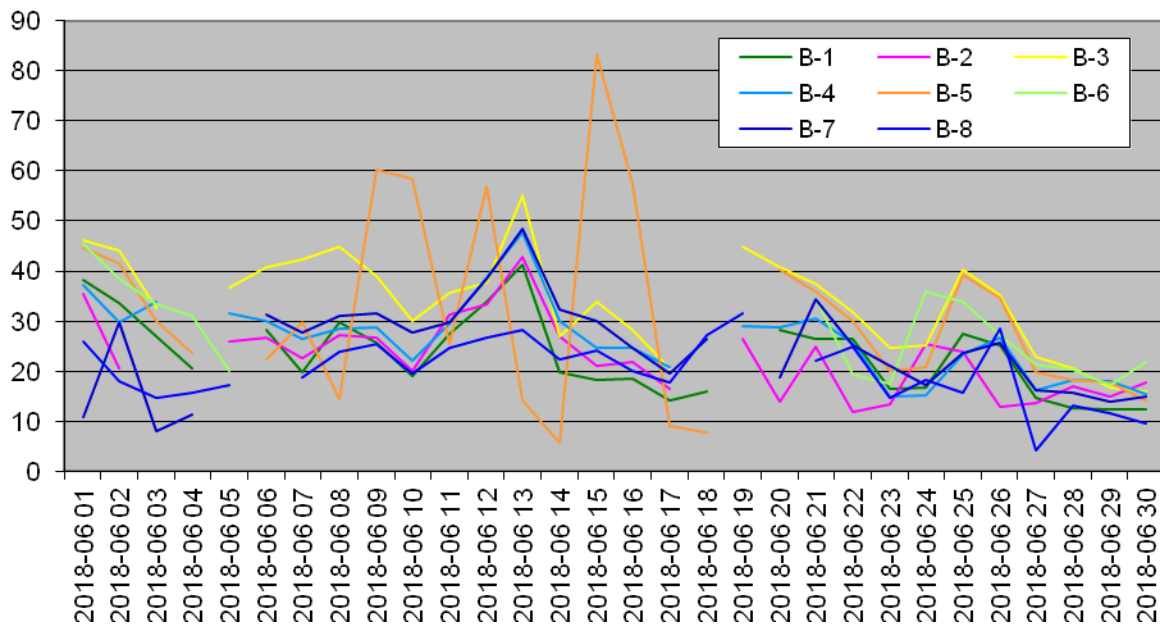


SO2 iunie 2018 Valori orare

Valoare [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



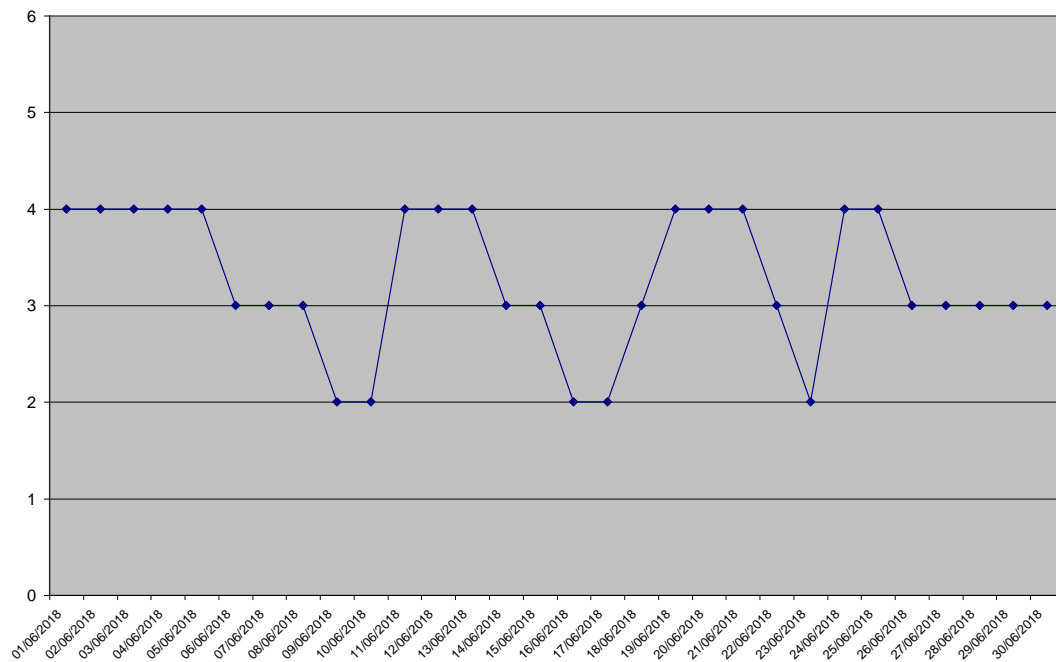
PM10 iunie 2018 Valori zilnice Valoare [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



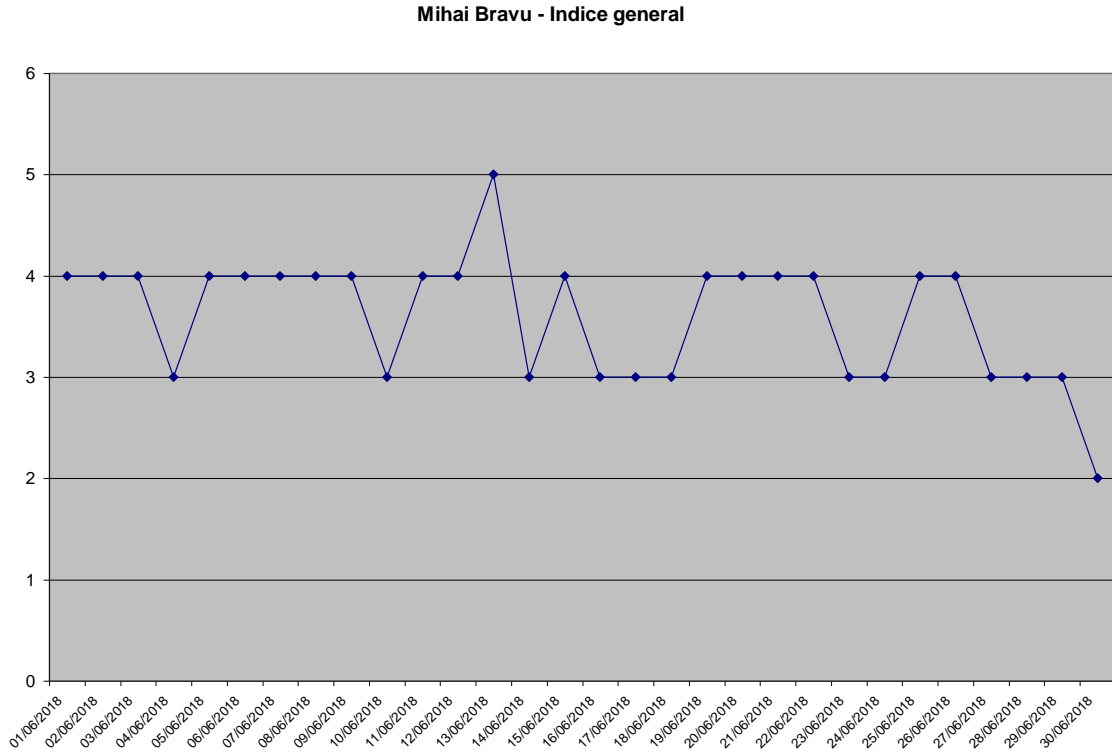
Evoluția indicelui general de calitatea aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:

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

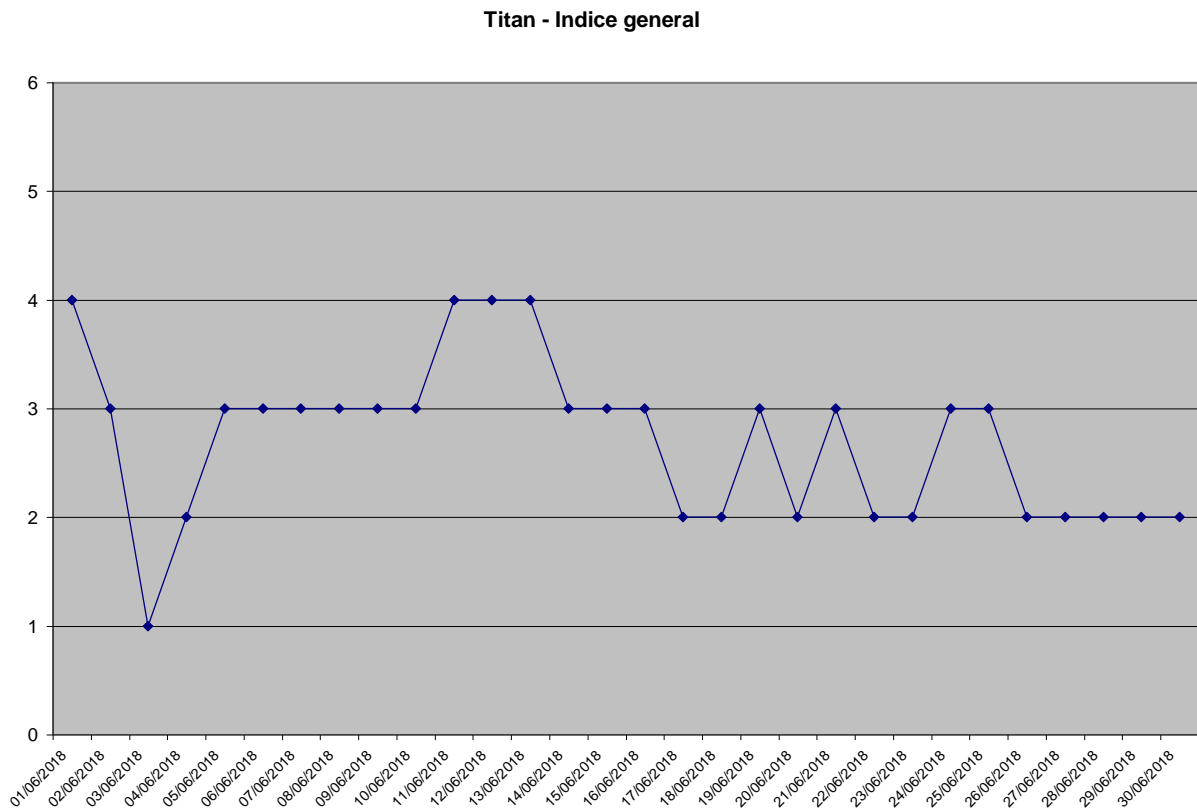
Cercul Militar - Indice general



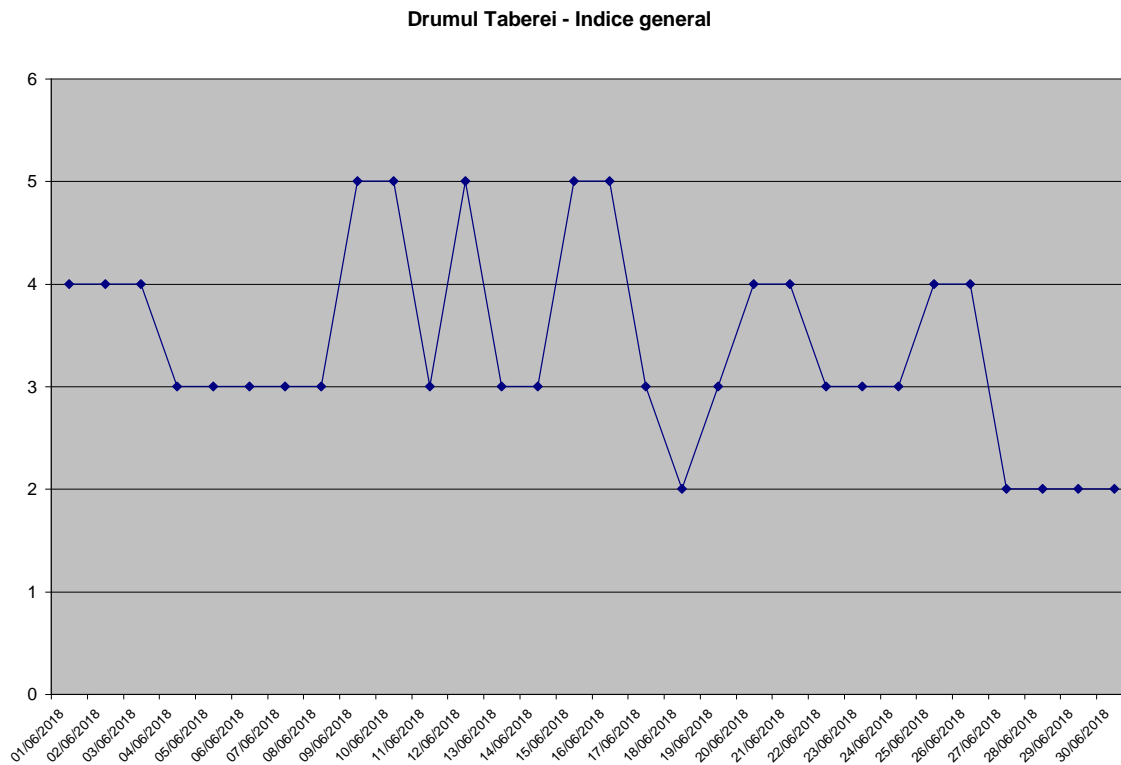
- Stația **Mihai Bravu**, stație trafic, adresa: șos. Mihai Bravu nr. 42-62, sector 3



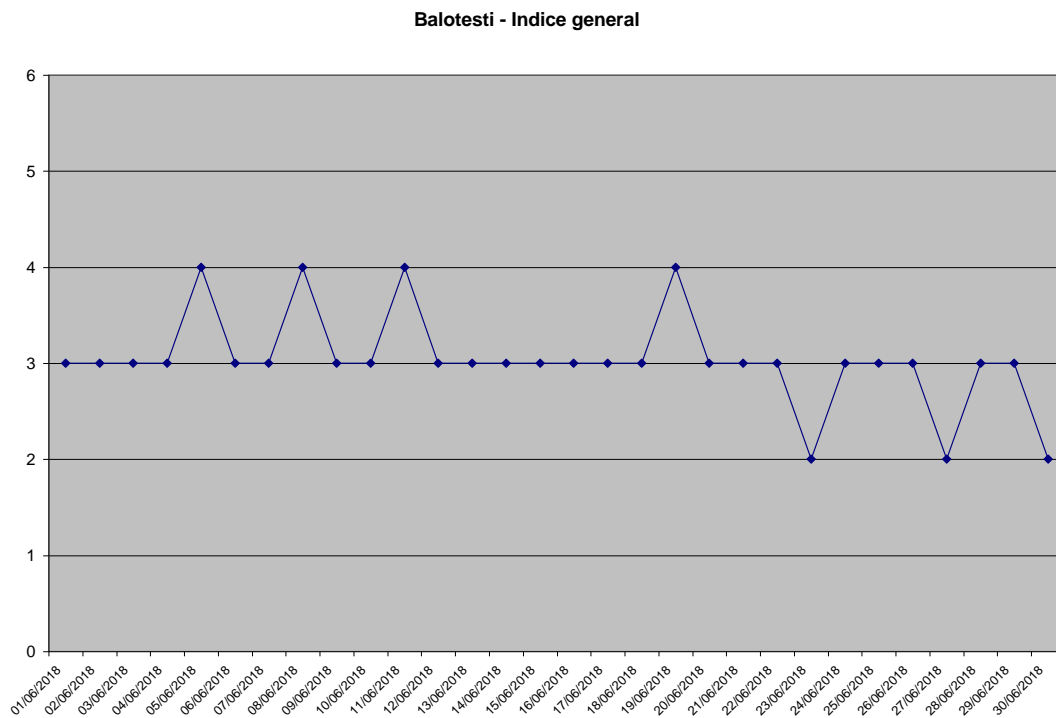
- Stația **Titan**, stație industrială, adresa: str. Rotundă nr. 4, sector 3



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

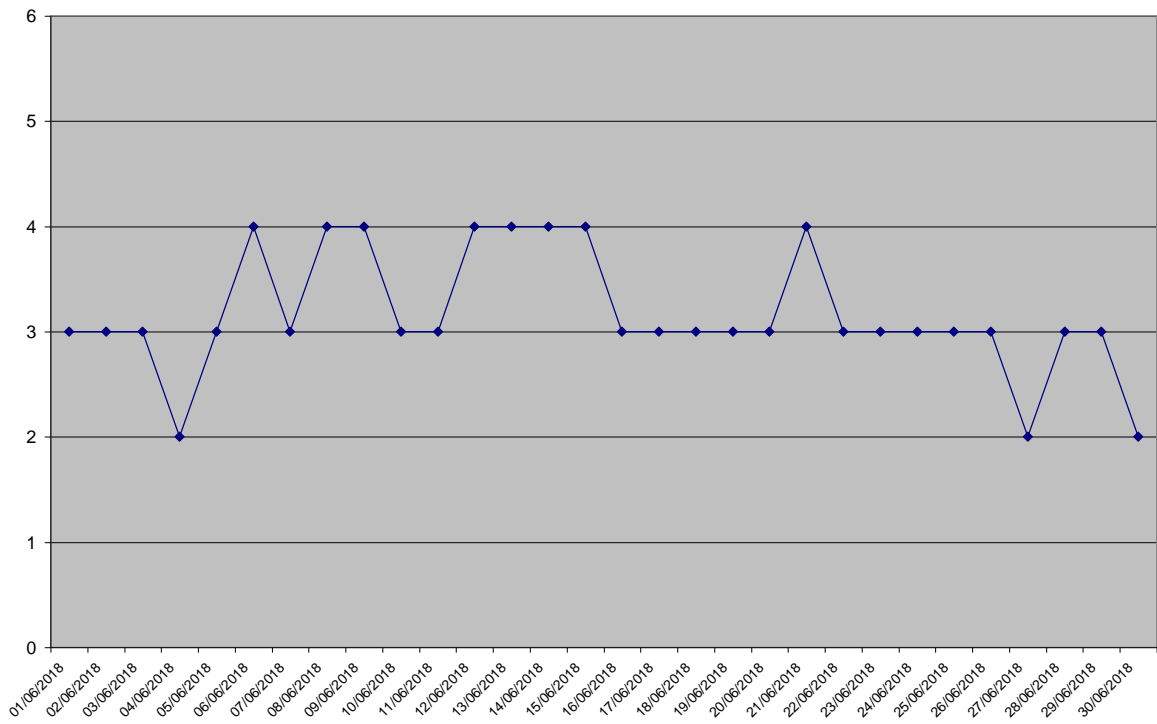


- Stația **Balotești**, stație fond regional, adresa: UM 01802- Balotești



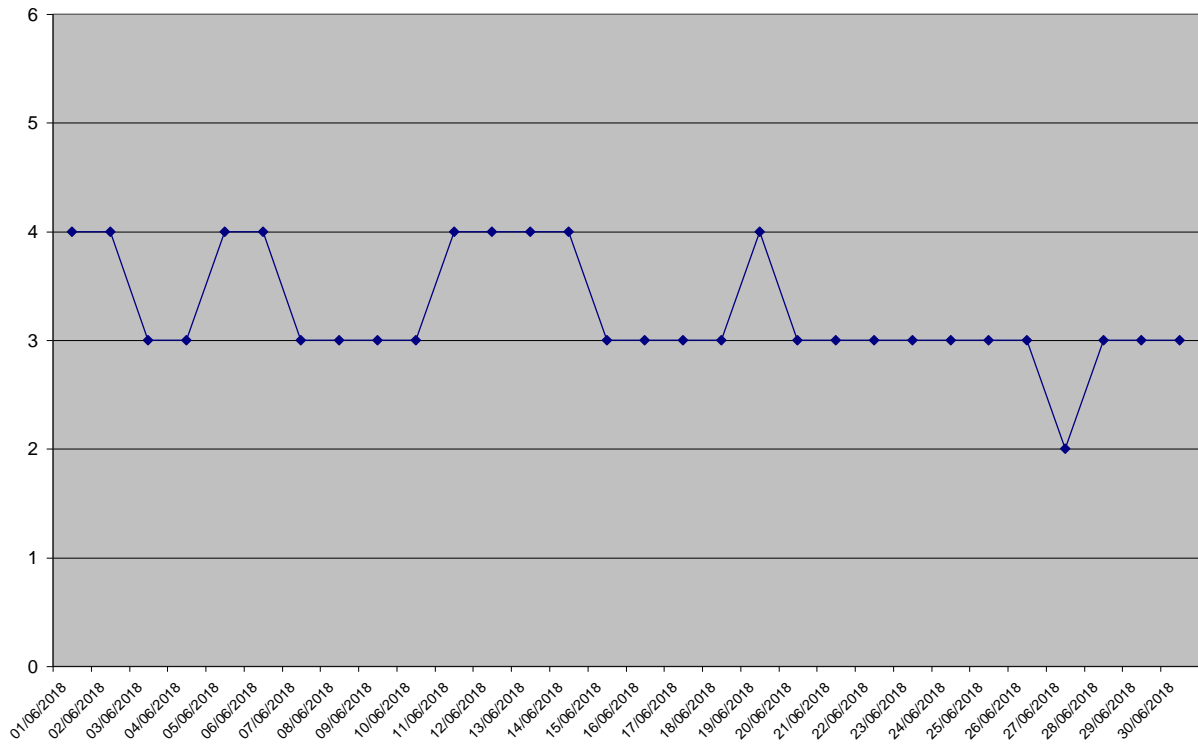
- Stația **Măgurele**, stație fond suburban, adresa: Comuna Magurele, str. Atomiștilor nr 407, jud. Ilfov

Magurele - Indice general

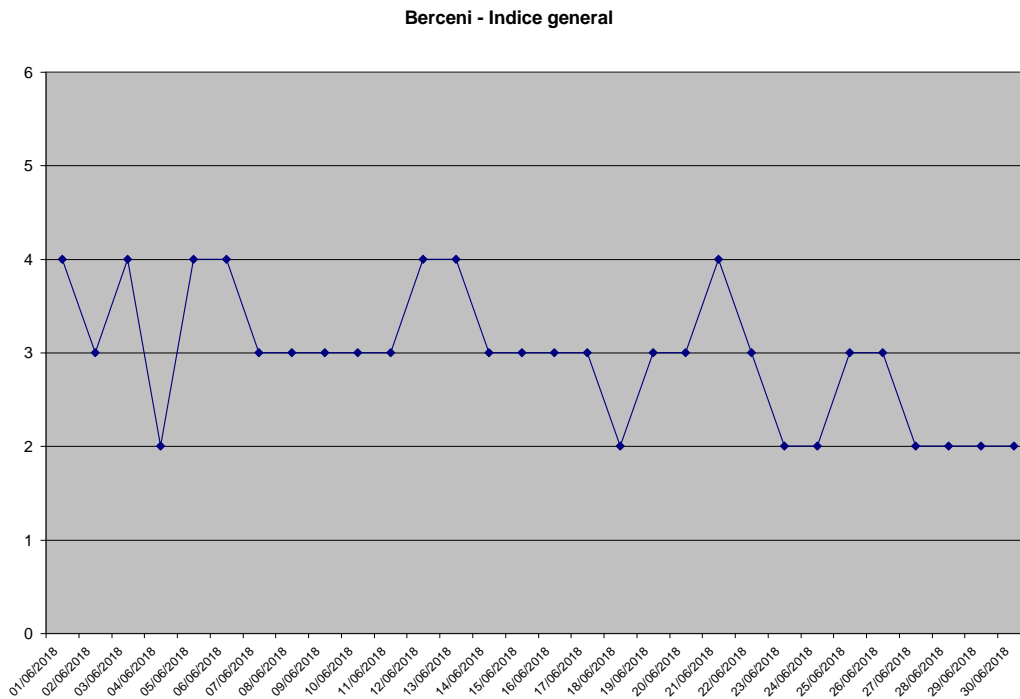


- Stația **Lacul Morii**, stație fond urban, adresa: Aleea lacul Morii nr. 1, sector 6

Lacul Morii - Indice general



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



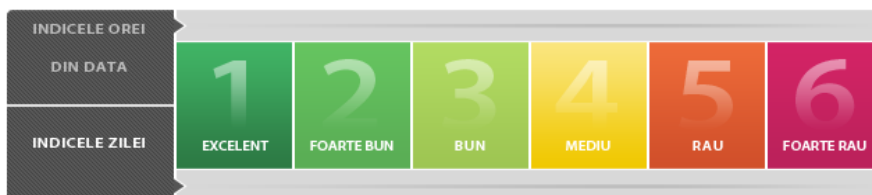
Datele sunt furnizate de stația/stațiile automate din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

Indicele specific de calitatea aerului, pe scurt "indicele 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 indicii 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**

IUNIE 2018

**STAREA CALITĂȚII CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE
MONITORIZATE, PÂNĂ LA FINELE LUNII IUNIE 2018**

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 2018.

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	- Arges - am. priza Crivina	-	Stare Ecologica Moderata	Stare Ecologica buna	-	Buna
2.	AG/DB (C, DESC-CRV-ROSU)	- Arges(Canal) - Amonte evac. Lacul Morii	-	Potențial Ecologic Moderat	Potențial Ecologic Bun	-	-
3.	DAMBOVITA: AM. NOD HIDROTEHNIC BREZOAIELE - AV. STATIA DE TRATARE ARCUDA	- Dambovita - Arcuda (pod Joita)	-	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Bun	-	Buna
4.	DAMBOVITA : AV. AC. LACUL MORII - AM. EVAC. APA NOVA (GLINA)	- Dambovita - Nod Hidrotehnic Popesti	-	Potențial Ecologic Moderat	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, toluen, acenaften, xilen, fenoli, PCB**).

I. 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 la sfârșitul lunii *iunie 2018*, pentru corpurile de apă de suprafață tip lac de pe raza Municipiului București.

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 Maxim	Potențial Ecologic Moderat	Potențial Ecologic Bun	Potențial Ecologic Moderat

II. 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, elaborată de INHGA, luând în considerare prevederile H.G. 53/2009 și Ord.621/2014.

În luna *MAI si IUNIE 2018*, 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.

III. Poluări Accidentale:

În luna *iunie 2018*, pe raza Municipiului București, nu s-au înregistrat poluări accidentale.

DEȘEURI
RAPORTARE LUNARĂ PRIVIND CANTITATEA DE DEȘEURI GENERATE, COLECTATE /
VALORIFICATE / ELIMINATE LUNA IUNIE 2018

Nr. crt.	ARPM	Denumire material	STOC/(t) la 01.06.2018	Cantitate/tona			STOC/(t) la 30.06.2018
				colectata	valorificata	eliminata	
1	BUCUREȘTI	1.Deseuri municipale	0.000	0.000		0.000	0.000
		2.Sticla	10803.877	854.058	853.955		10803.980
		3.PET	2228.106	38.241	31.231		2235.116
		4.PE	23590.761	1856.999	1888.208		23559.552
		5.Hartie/ carton	7230.386	2385.988	2344.892		7271.482
		6.uleiuri uzate	4082.777	0.000	0.000		4082.777
		7.PCB/ PCT	0.000	0.000	0.000		0.000
		8.acumulatori auto	2680.557	8.536	0.106		2688.987
		9.anvelope uzate	52804.332	0.320	0.000		52804.652
		10.des. lemnoase	2292.504	157.847	185.902		2264.449
		11.rumegus	1610.255	0.000	0.000		1610.255
		12.Deseuri spitalicesti	0.000	4327.943		4327.943	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 iunie valorile imediate pentru aerosolii atmosferici variază între 1,1 și 5,2 Bq/m³, pentru depuneri atmosferice între 0,4 și 10,9 Bq/mp/zi, pentru ape brute între 92,5 și 202,6 Bq/m³.

Nu s-au înregistrat creșteri ale fondului natural, valorile măsurate încadrându-se în valorile limită prevazute de legislația în vigoare.

Director Executiv

Dr. Ing. Simona Mihaela ALDEA

Șef Serv. Monitorizare

ing. Gabriel CIUIU

Întocmit

Cons. superior Mihaela Simona Isac