



Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului București

Raport lunar privind starea factorilor de mediu în municipiul București luna martie 2017

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).

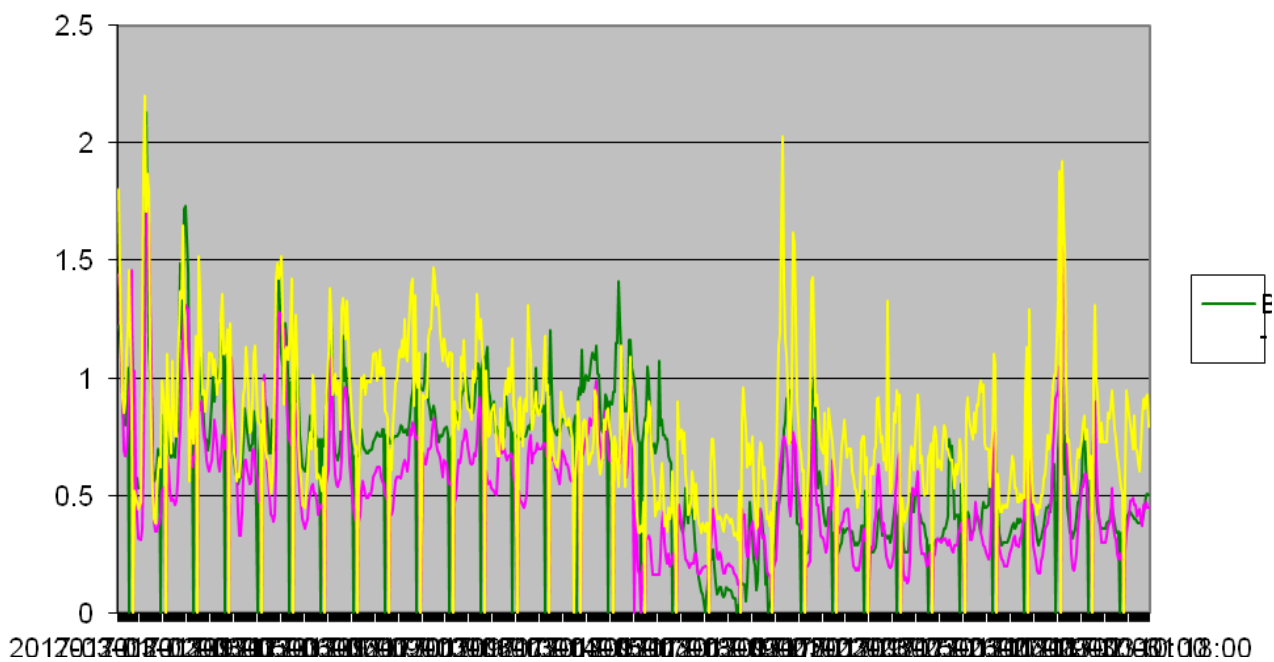
Amplasarea stațiilor de monitorizare



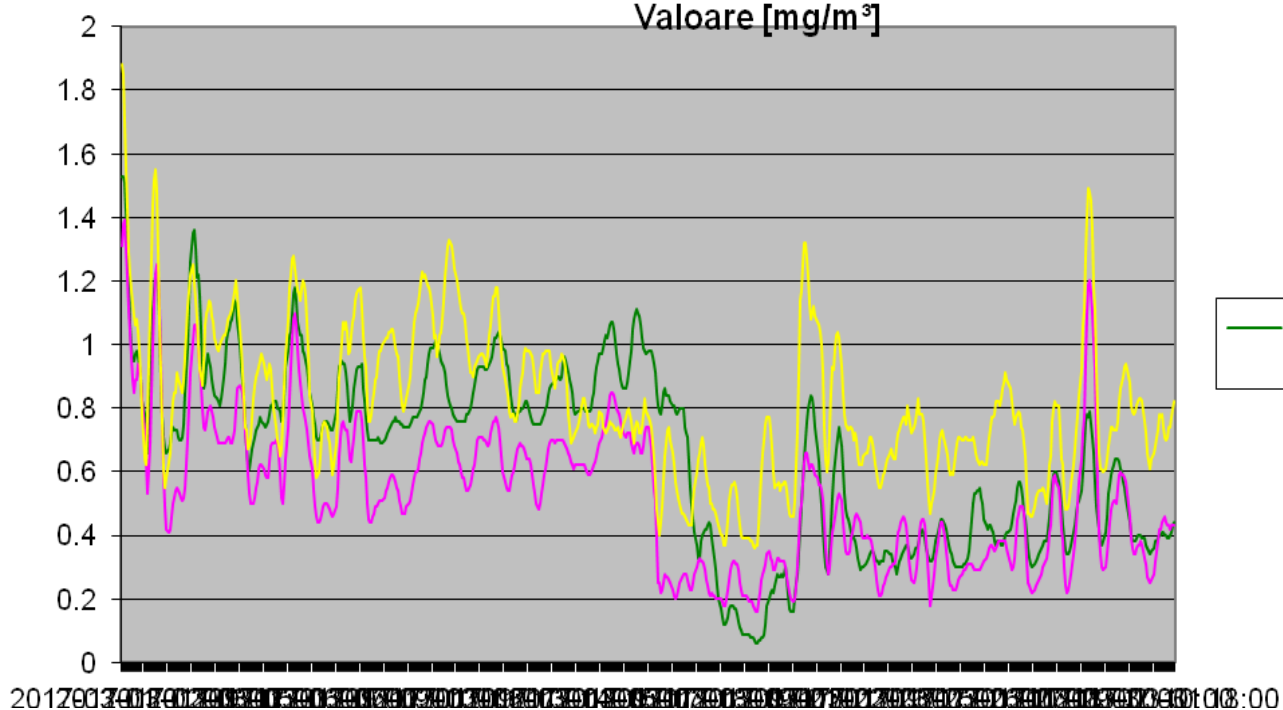
A. TABEL SINTEZĂ							
stație	poluant*	medie lunara**	unitate masura	tip depasire (conform sheeturilor detaliate)	nr. depasiri in luna curenta***	nr.total depasiri de la inceputul anului****	captura lunară de date***** (%)
B1-Lacul Morii	SO2	7.13	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.69%
	NO2	32.02	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.69%
	PM10		(µg/m3)	VL 24 ore	0	2	0.00%
	CO	0.65	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.69%
	O3	72.96	(µg/m3)	medie 8 ore	14	16	100.00%
	Benzen	1.57	ug/m3		0	0	98.52%
B2-Titan	SO2	5.68	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.56%
	NO2	37.07	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.56%
	PM10	38.07	(µg/m3)	VL 24 ore	4	19	93.55%
B3-Mihai Bravu	NO2	55.62	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.69%
	PM10	40.53	(µg/m3)	VL 24 ore	7	13	93.55%
	CO	0.52	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.42%
	Benzen	1.07	ug/m3		0	0	98.38%
B4-Berceni	SO2	4.58	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.42%
	NO2	24.05	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.42%
	PM10	38.35	(µg/m3)	VL 24 ore	1	16	6.45%
B5-Drumul Taberei	SO2	4.95	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.69%
	NO2	49.84	(µg/m3)	VL ora	1	6	95.69%
	PM10	35.33	(µg/m3)	VL 24 ore	4	20	87.10%
	O3	43.24	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	100.00%
B6-Cercul Militar	NO2	68.22	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.69%
	PM10	35.96	(µg/m3)	VL 24 ore	4	17	87.10%
	CO	0.82	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	95.56%
B7-Magurele	SO2	8.84	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.56%
	NO2	19.09	(µg/m3)	VL ora	0	0	90.85%
	PM10	9.71	(µg/m3)	VL 24 ore	0	3	83.87%
	O3	71.91	(µg/m3)	medie 8 ore	7	12	100.00%
B8-Balotesti	SO2	5.70	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.69%
	NO2	8.93	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.69%
	PM10	20.38	(µg/m3)	VL 24 ore	0	17	90.32%
	O3	80.41	(µg/m3)	medie 8 ore	14	19	100.00%

Grafice privind evoluția calității aerului în luna martie

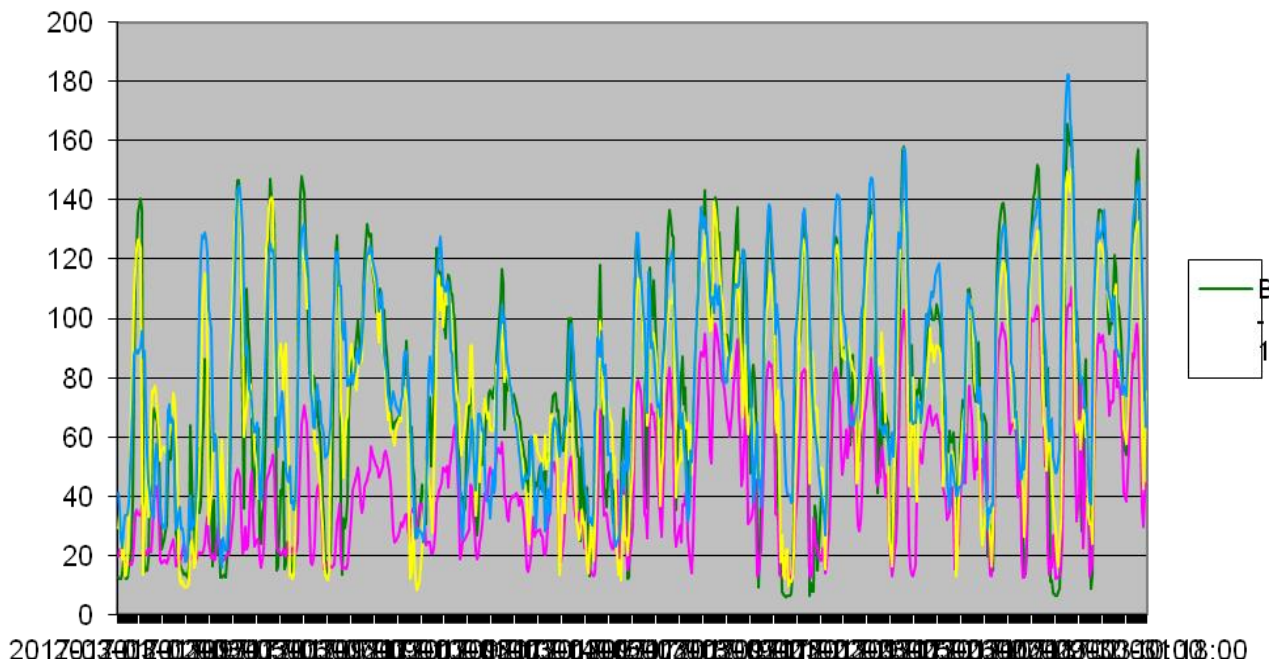
CO martie 2017 Valori orare Valoare [mg/m^3]



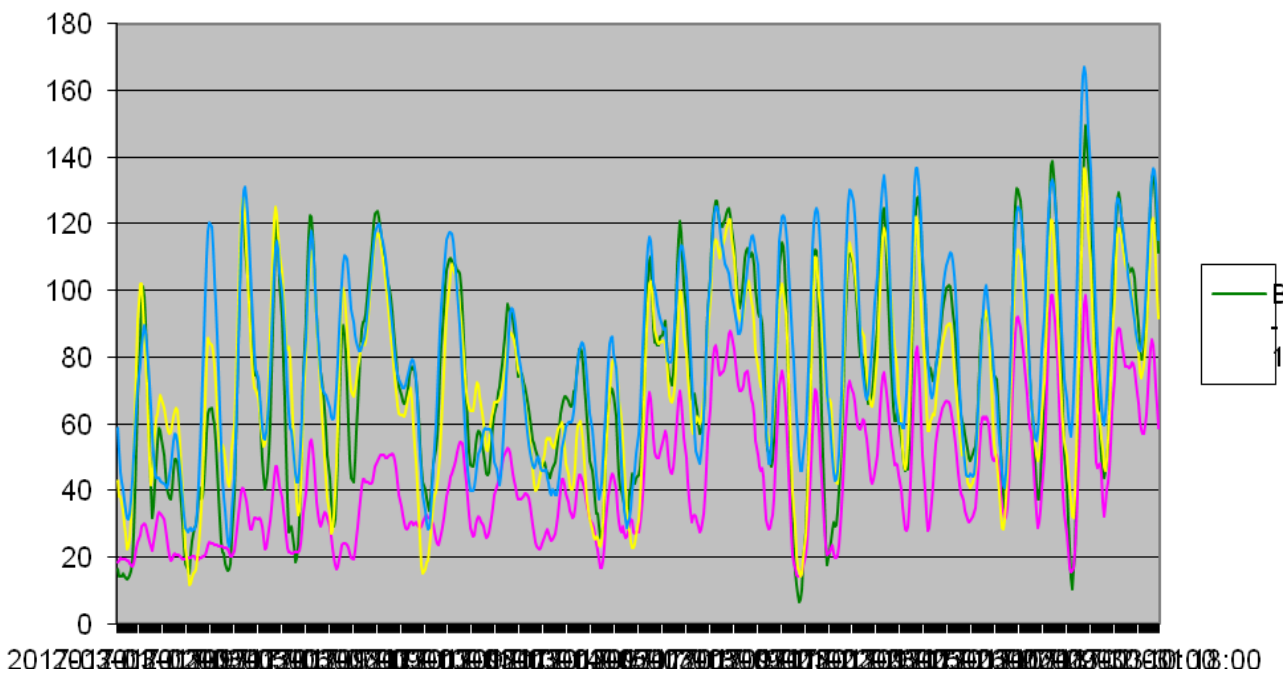
CO martie 2017 medie mobila orara Valoare [mg/m^3]



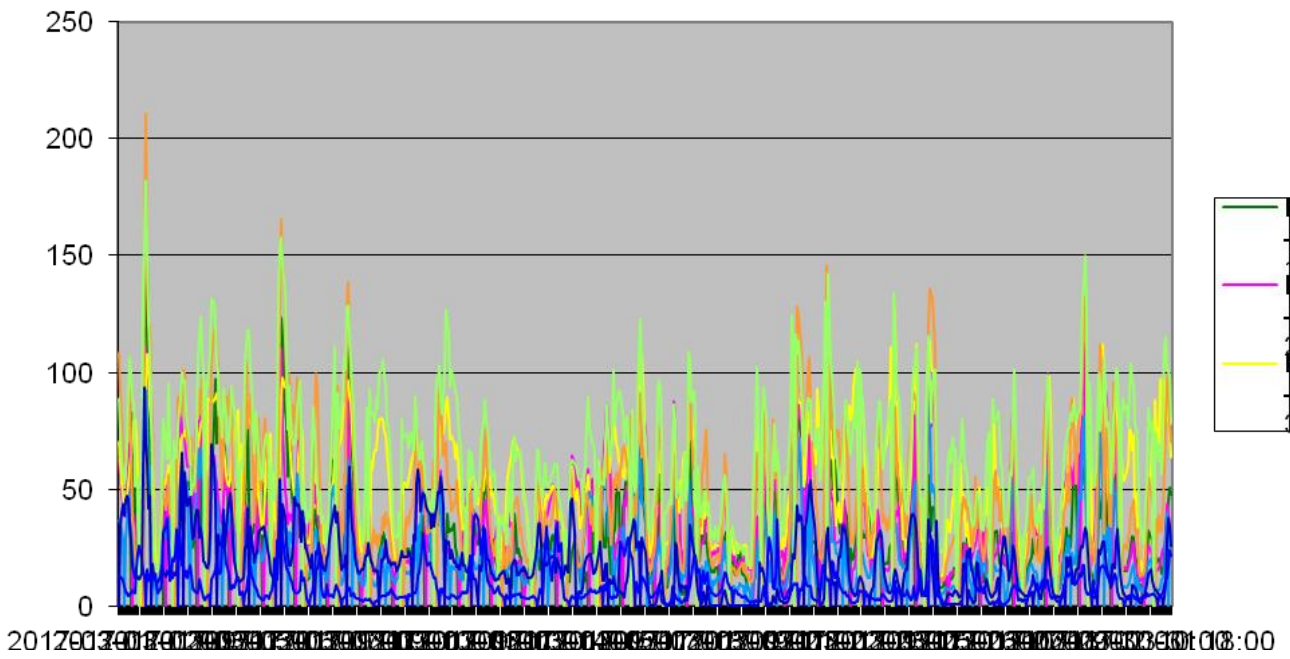
O3 martie 2017 Valori orare
Valoare [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



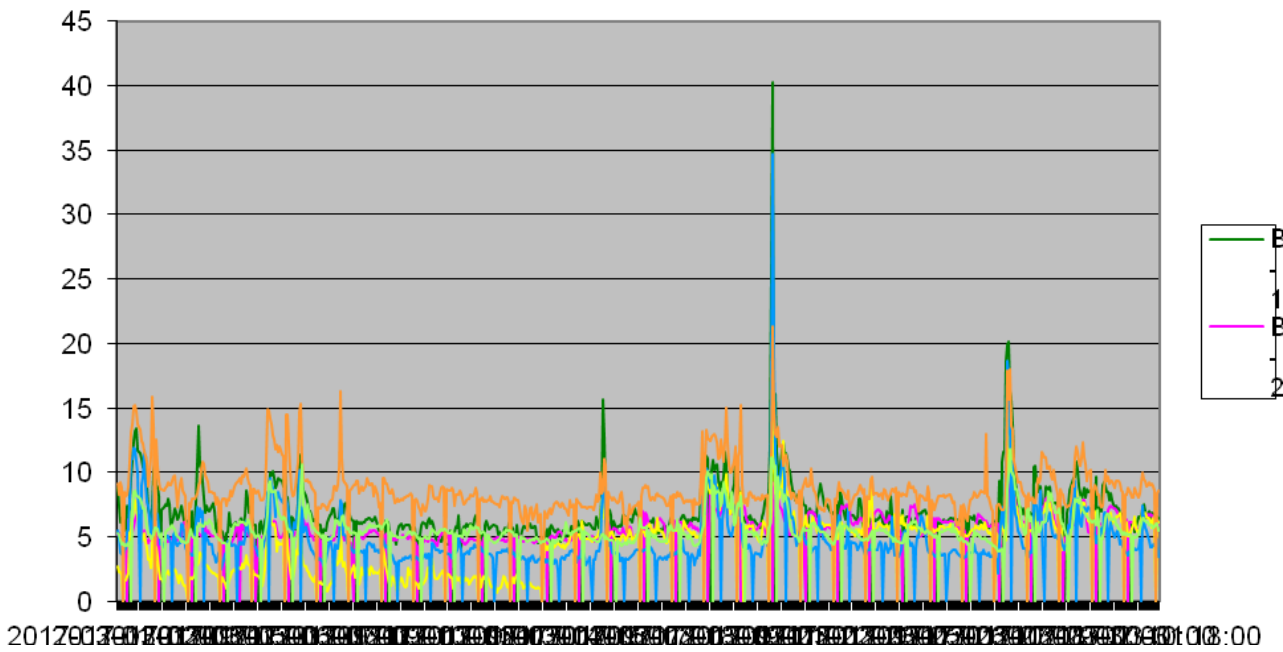
O3 martie 2017 medie mobila orara
Valoare [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



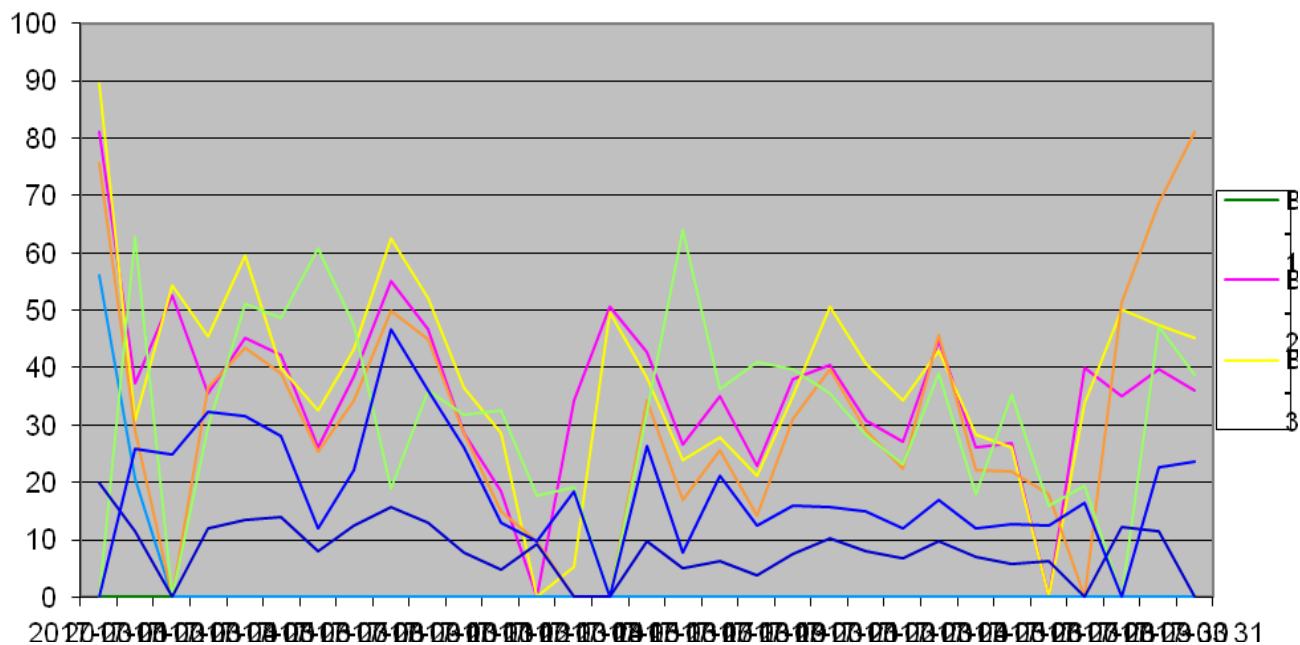
NO2 martie 2017 Valori orare
Valoare [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



SO2 martie 2017 Valori orare
Valoare [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



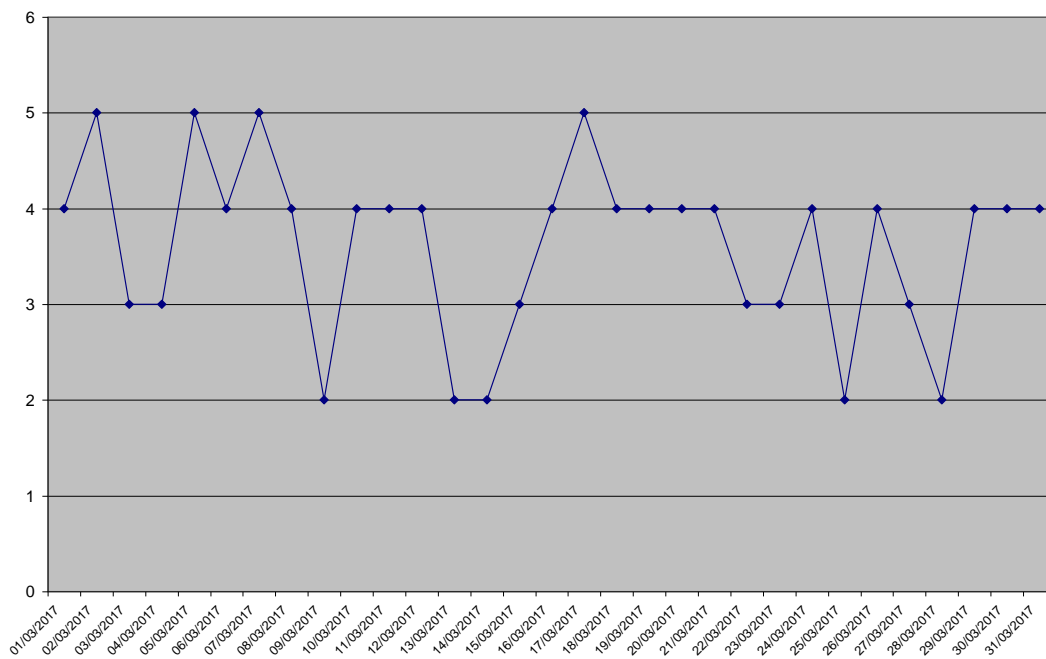
PM10 martie 2017 Valori zilnice Valoare [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



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

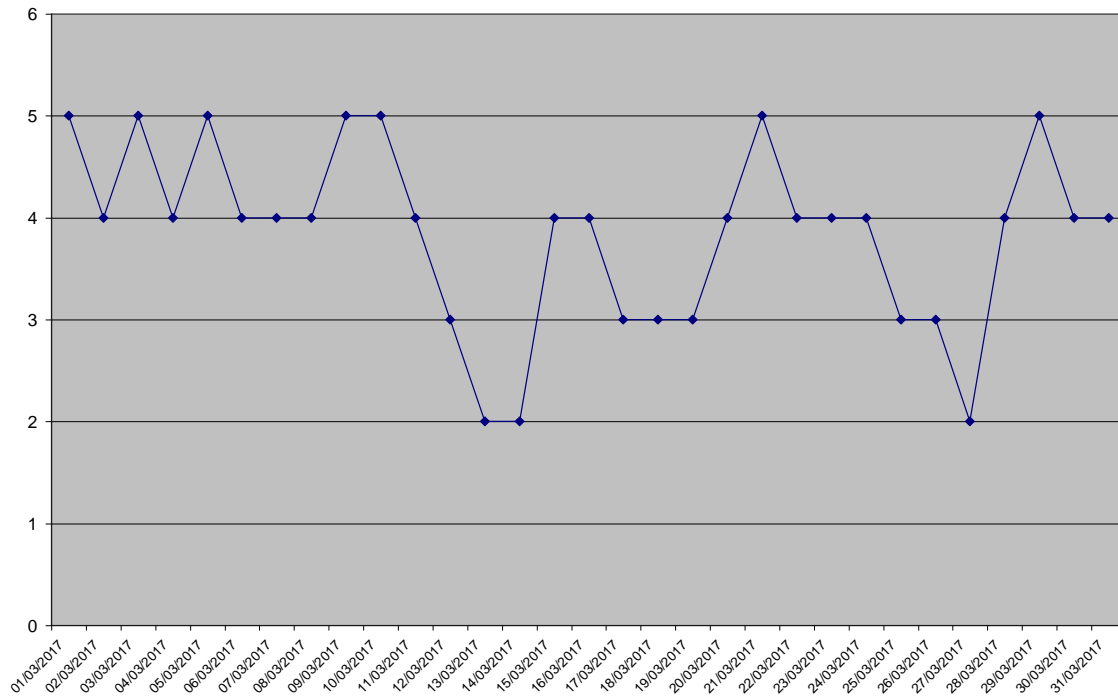
- Stația **Cercul Militar**, stație trafic, adresa: Calea Victoriei nr. 32-34, sector 1

Cercul Militar - Indice general



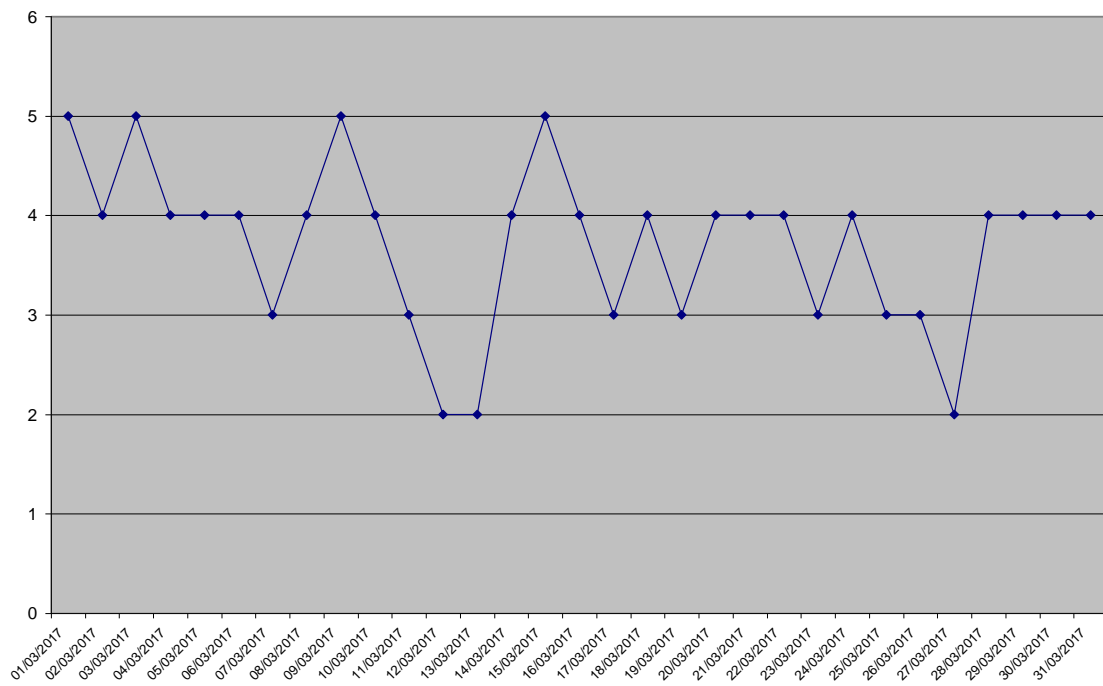
- Stația **Mihai Bravu**, stație trafic, adresa: șos. Mihai Bravu nr. 42-62, sector 3

Mihai Bravu - Indice general



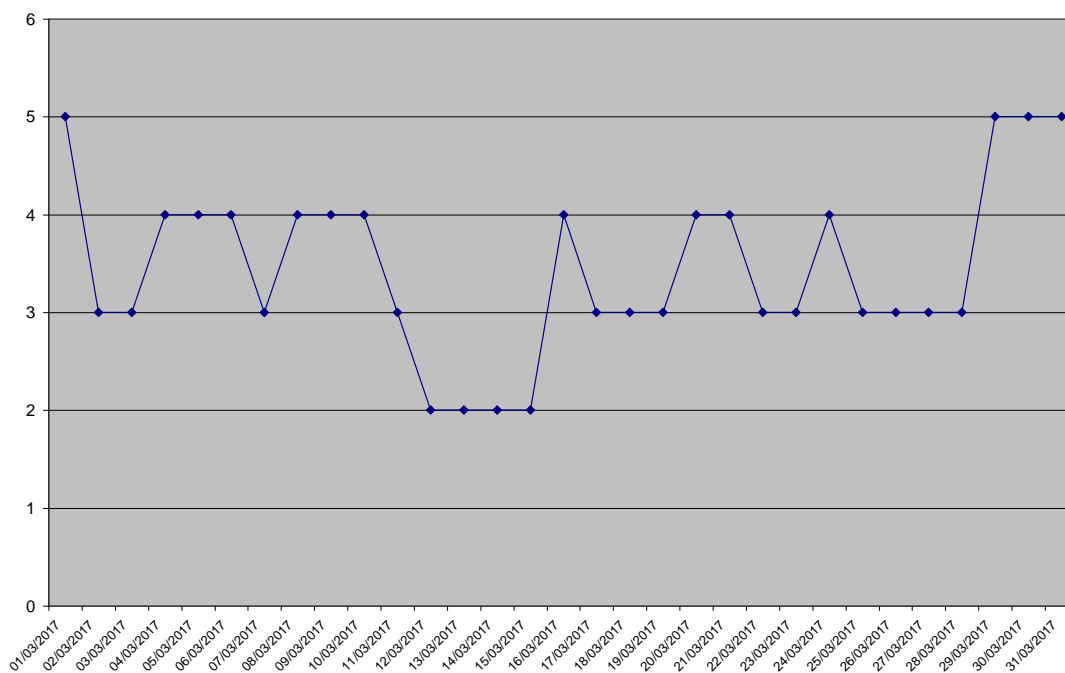
- Stația **Titan**, stație industrială, adresa: str. Rotundă nr. 4, sector 3

Titan - Indice general



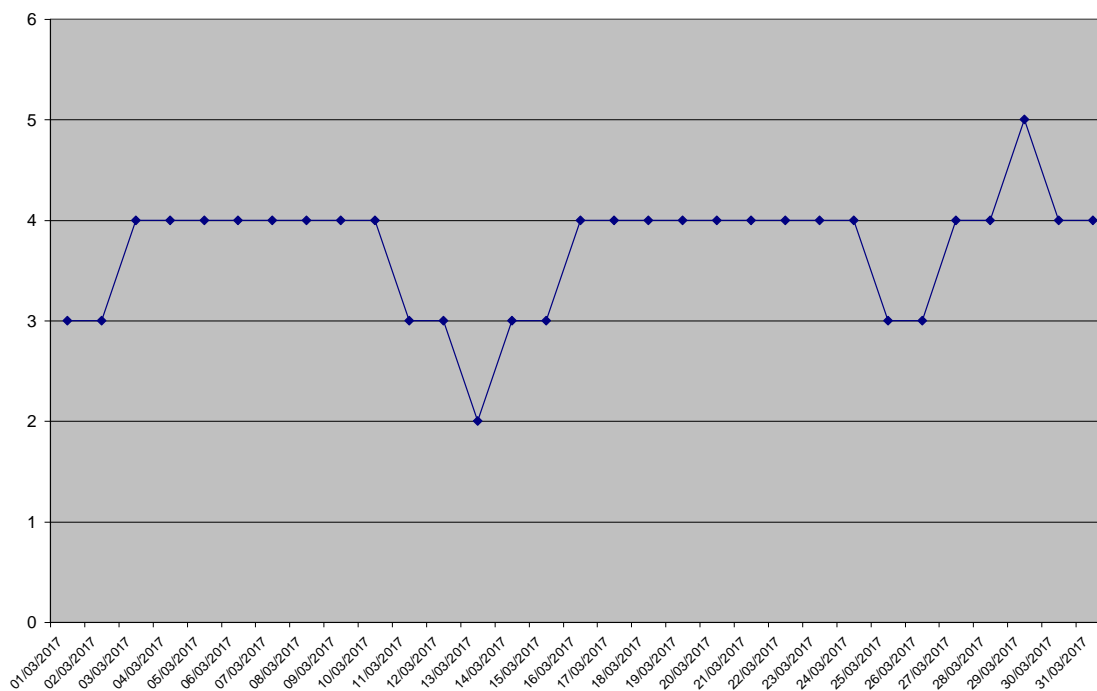
- Stația **Drumul Taberei**, stație industrială, adresa: în incinta Stației de Pompare Apa Nova - Str. Drumul Taberei Nr. 119, sect 6

Drumul Taberei - Indice general



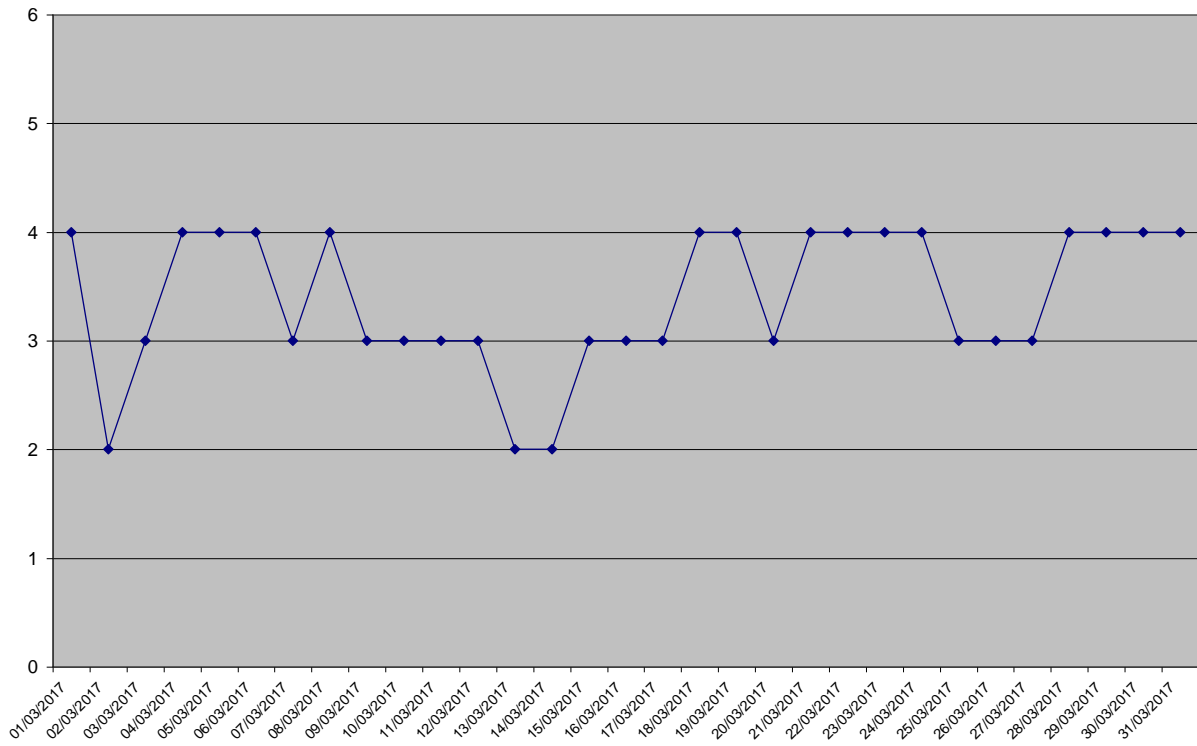
- Stația **Balotești**, stație fond regional, adresa: UM 01802- Balotești

Balotesti - Indice general



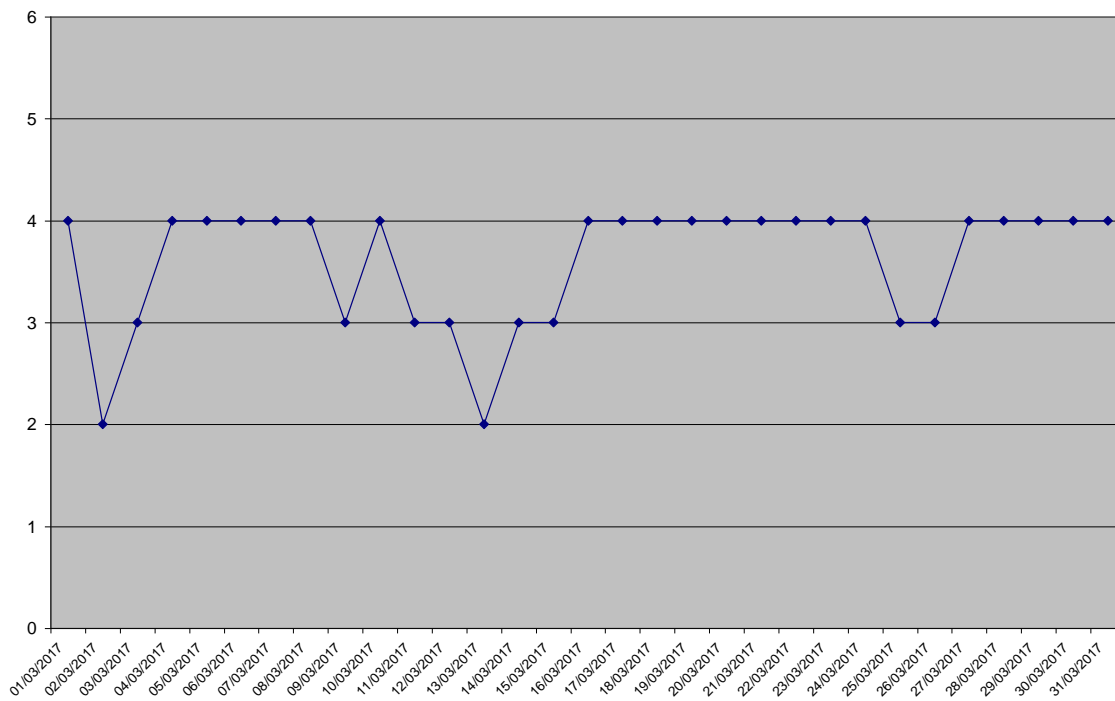
- Stația **Măgurele**, stație fond suburban, adresa: Comuna Magurele, str. Atomiștilor nr 407, jud. Ilfov

Magurele - Indice general



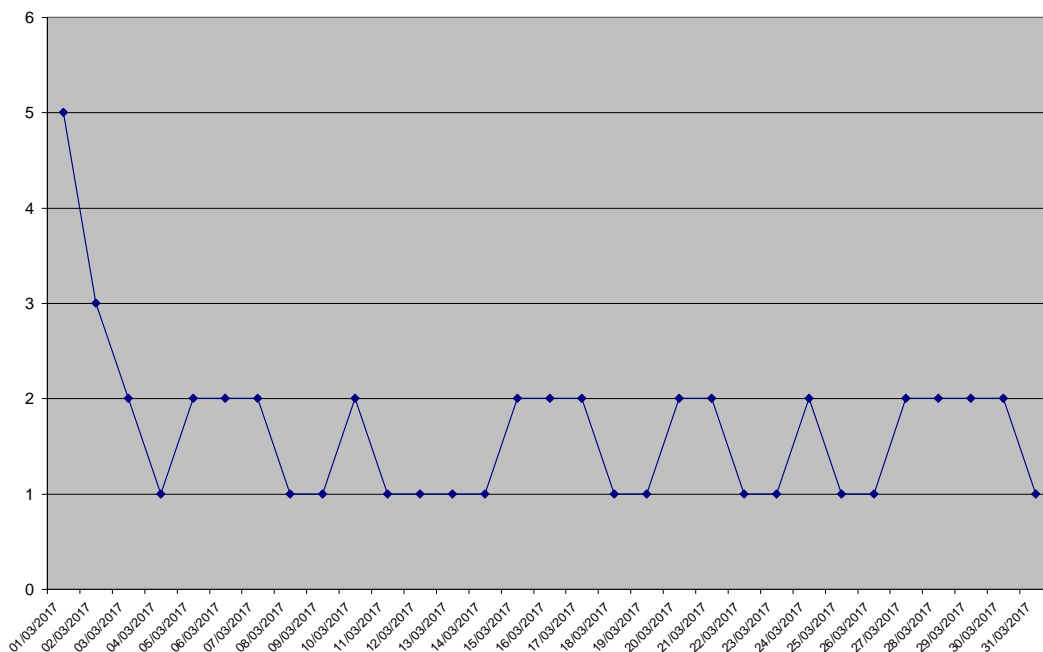
- Stația **Lacul Morii**, stație fond urban, adresa: Aleea lacul Morii nr. 1, sector 6

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 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

MARTIE 2017

Urmărirea calității apelor din bazinele hidrografice aflate în administrarea SGA Ilfov- București se face prin efectuarea de analize biologice, fizico-chimice și bacteriologice, conform “Manualului de Operare al Sistemului de Monitoring Integrat pe anul 2017, în secțiunile rețelei de monitoring, structurată astfel:

RĂURI:

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).

- 8 foraje:
 - program de supraveghere - 6 foraje;
 - program operațional - 2 foraj

Realizări la nivelul lunii **MARTIE** 2017

Cap. I SUBSISTEMUL RÂURI

I.1. Monitoringul de supraveghere și operațional

În cursul lunii *martie* 2017 au fost efectuate analize fizico-chimice în 4secțiuni. La nivelul SGA Ilfov- București avem 2 secțiuni de captare a apelor de suprafață în scopul potabilizării, care sunt amplasate pe teritoriul Județului Giurgiu.

I.1.1 Starea Ecologică

Nr. crt.	Cursul de apă	Secțiunea	Tip progr. Monitor ring	STAREA ECOLOGICA											
				Încadrarea din punct de vedere BIOLOGIC				Încadrarea din punct de vedere FIZICO - CHIMIC							
				Fito plancton	Fito bentos	Macro zoobentos	Incadrare finala	RTA	RO	NUTR	SALIN	PTSON	AICR	Incadrare finala	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	R. ARGES	Am. priză Crivina	S, P, EIONET	-	-	-	-	I	II	I	I	I	I	I	II
2.	Canal ARGES	Am. evacuare Lacul Morii	S	-	-	-	-	I	II	I	I	-	-	-	II
3.	R. DÂMBOVIȚA	Arcuda(pod Joița)	OEx(SPP), P, EIONET	-	-	-	-	I	II	I	I	I	I	I	II
4.	R. DÂMBOVIȚA	Nod hidotehnic Popești	S	-	-	-	-	I	II	I	I	-	-	-	II

RTA - regim termic și acidifiere;

RO - regim de oxigen;

NUTR - regim de nutrienți;

SALIN - grad de mineralizare (salinitate);

PTSON - poluanți toxici specifici de origine naturală;

AICR - alți indicatori chimici relevanți: fenoli, detergenți, AOX

Nota: Evaluarea clasei de calitate atât din punct de vedere biologic cât și fizico-chimic s-a făcut pe baza celui mai nefavorabil indicator din grupa respectivă de indicatori.

I.1.2 Starea chimică

Starea chimică a apelor se stabilește, așa cum prevede Ord.161/2006, pe baza concentrațiilor măsurate pentru indicatorii monitorizați, determinantă fiind concentrația substanțelor prioritare/ prioritar periculoase.

În luna *martie* 2017 s-au monitorizat metale grele și micropoluanți organici pentru 2 secțiuni, conform Manualului de Operare pe 2017 –

- PAH-uri normate în HG 351 / 2005 și Ord.161/2006;
- Grupa Clorbenzeni
- Pesticide Organoclorurate
- Ierbicide, Insecticide și Fungicide cu N și P
- Solvenți organici clorurați
- Alchilfenoli
- Σ Pesticide ciclodiene

Situația înregistrată o prezentăm în tabelul de mai jos pentru secțiunile în care s-au determinat indicatorii de calitate corespunzători cu Manualul de Operare:

Nr. Crt.	Cursul de apă	Secțiunea	Stare chimică	Substanțe prioritare / prioritar periculoase ce au depășit standardele
1.	R. ARGEȘ	Amonte priză Crivina	bună	-
2.	RÂU DÂMBOVIȚA	Arcuda (pod Joița)	proastă	Cu

I.2 Monitoringul pentru programul P (potabilizare) se aplică la secțiunile de captare a apelor de suprafață în scopul potabilizării, unde se monitorizează indicatorii fizico-chimici și bacteriologici din HG 100/2002 (Directiva 75/440/EEC).

La nivelul SGA Ilfov- București avem 2 secțiuni de captare a apelor de suprafață în scopul potabilizării.

Nr. crt.	Nume secțiune de prelevare	Sursa de apă	Categoria de calitate necesară conform tehnologiei de tratare	Categoria de calitate înregistrată în luna martie 2017 (conform HG 100/2002)	Indicatori depășiți
BAZIN HIDROGRAFIC ARGEȘ					
1.	CRIVINA	R. Argeș	A2	A2	CBO5 nu au fost furnizate rezultatele determinarilor bacteriologice
2.	ARCUDA	R. Dâmbovița	A2	A2	CBO5 nu au fost furnizate rezultatele determinarilor bacteriologice

Cap.II SUBSISTEMUL LACURI

Conform Manualului de operare pentru 2017, în Laboratorul de Calitate a Apelor SGA Ilfov – București, în luna *martie 2017* nu s-au monitorizat ape de suprafață din subsistemul lacuri, existente pe teritoriul Municipiului București, calitatea fiind cea de la ultima înregistrare.

Cap.III APE SUBTERANE

În luna *martie 2017* nu au fost recoltate probe din forajele rețelei naționale de supraveghere și observație.

DEȘURI
RAPORTARE LUNARĂ PRIVIND CANTITATEA DE DEȘURI GENERATE, COLECTATE /
VALORIFICATE / ELIMINATE LUNA MARTIE 2017

Nr. crt.	ARPM	Denumire material	STOC/(t) la 01.03.2017	Cantitate/tona			STOC/(t) la 31.03.2017
				colectata	valorificata	eliminata	
1	BUCUREȘTI	1.Deseuri municipale	0.000	0.000		0.000	0.000
		2.Sticla	10778.132	852.979	851.787		10779.324
		3.PET	1418.746	44.235	39.519		1423.462
		4.PE	23579.621	3169.489	1813.603		24935.507
		5.Hartie/ carton	6363.359	3545.646	3531.753		6377.252
		6.uleiuri uzate	4085.923	9.471	10.674		4084.720
		7.PCB/ PCT	0.000	0.000	0.000		0.000
		8.acumulatori auto	2695.551	27.650	13.830		2709.371
		9.anvelope uzate	52771.541	22.225	0.660		52793.106
		10.des. lemnoase	2224.805	429.624	457.250		2197.179
		11.rumegus	1608.440	0.102	0.000		1608.542
		12.Deseuri spitalicesti	0.000	0.854		0.854	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 1,3 și 6,2 Bq/m³, pentru depuneri atmosferice între 0,3 și 9,2 Bq/mp/zi, pentru ape brute între 113 și 232,7 Bq/m³

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

Director Executiv

Dr. Ing. Simona Mihaela ALDEA

Șef Serv. Monitorizare

ing. Gabriel CIUIU

Întocmit

Cons. superior Mihaela Simona Isac