



Agenția pentru Protecția Mediului București

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

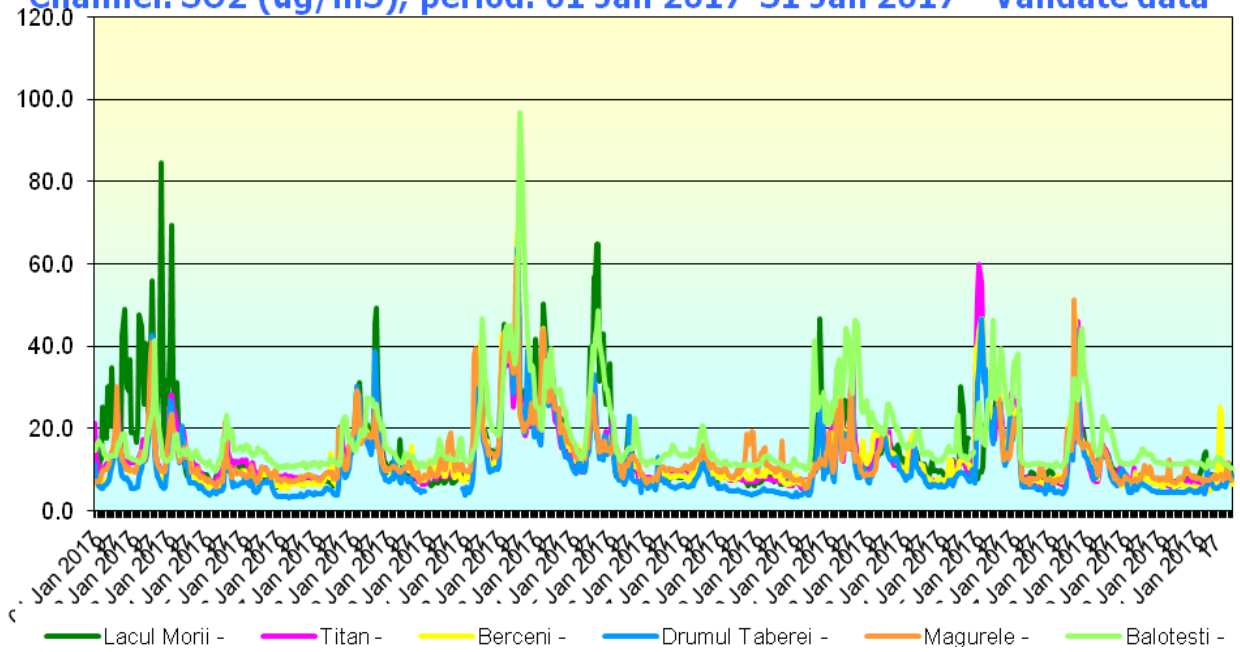


Amplasarea stațiilor de monitorizare

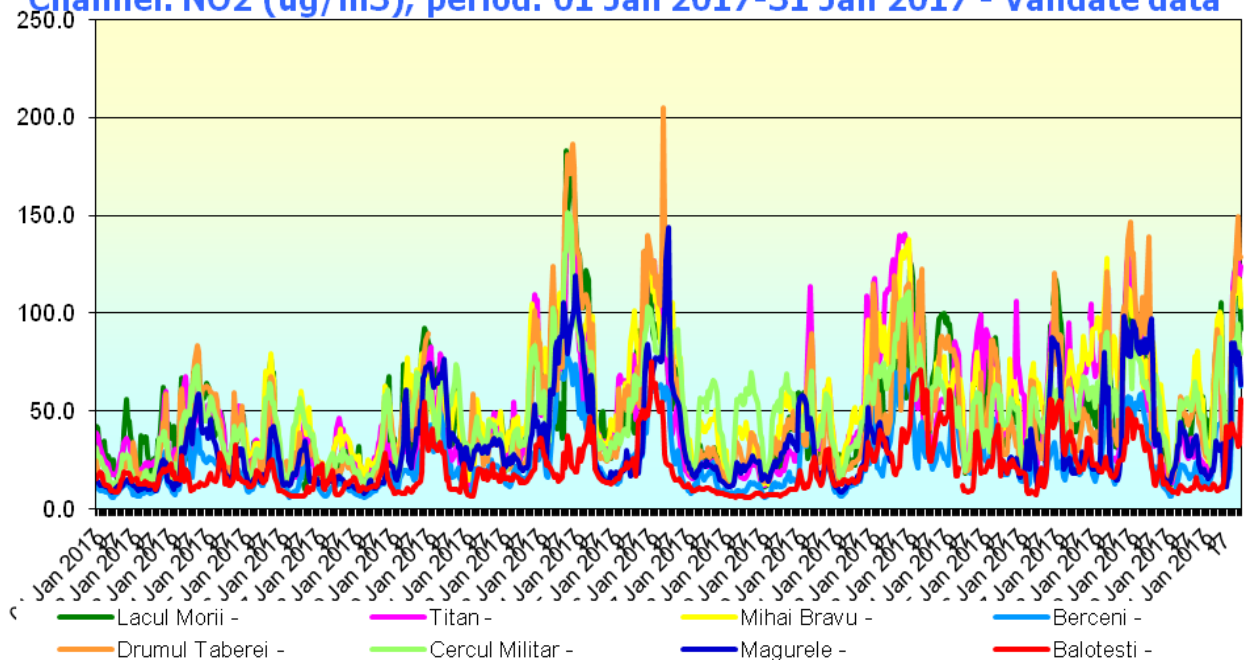
A. TABEL SINTEZĂ							
stație	poluant*	medie lunara**	unitate masura	tip depasire (conform sheeturilor detaliate)	nr. depasiri in luna curenta***	nr.total depasiri de la inceputul anului****	captura lunară de date***** (%)
B1-Lacul Morii	SO2	15.12	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	95.43
	NO2	49.62	(µg/m3)	VL ora	0	0	95.43
	PM10	45.27	(µg/m3)	VL 24 ore	2	2	9.68
	CO	0.96	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	86.16
	O3	48.74	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	87.90
	Benzen	2.44	ug/m3		0	0	94.22
B2-Titan	SO2	12.65	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	99.60
	NO2	47.90	(µg/m3)	VL ora	0	0	99.60
	PM10	41.20	(µg/m3)	VL 24 ore	6	6	90.32
B3-Mihai Bravu	NO2	57.30	(µg/m3)	VL ora	0	0	86.83
	PM10	33.99	(µg/m3)	VL 24 ore	1	1	54.84
	CO	0.81	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	87.10
	Benzen	2.70	ug/m3		0	0	86.42
B4-Berceni	SO2	12.67	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	99.73
	NO2	23.64	(µg/m3)	VL ora	0	0	100.00
	PM10	41.94	(µg/m3)	VL 24 ore	8	8	90.32
	CO		(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	
B5-Drumul Taberei	SO2	10.71	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	96.77
	NO2	48.24	(µg/m3)	VL ora	1	1	96.77
	PM10	40.39	(µg/m3)	VL 24 ore	8	8	90.32
	O3	55.56	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	96.51
B6-Cercul Militar	NO2	48.48	(µg/m3)	VL ora	0	0	100.00
	PM10	42.17	(µg/m3)	VL 24 ore	8	8	93.55
	CO	1.15	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	99.73
B7-Magurele	SO2	13.04	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	90.05
	NO2	32.42	(µg/m3)	VL ora	0	0	90.05
	PM10	34.64	(µg/m3)	VL 24 ore	3	3	61.29
	O3	49.67	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	90.05
B8-Balotesti	SO2	17.84	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	99.73
	NO2	20.14	(µg/m3)	VL ora	0	0	99.73
	PM10	51.53	(µg/m3)	VL 24 ore	10	10	80.65
	O3	63.61	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	99.73

Grafice privind evoluția calității aerului în luna ianuarie

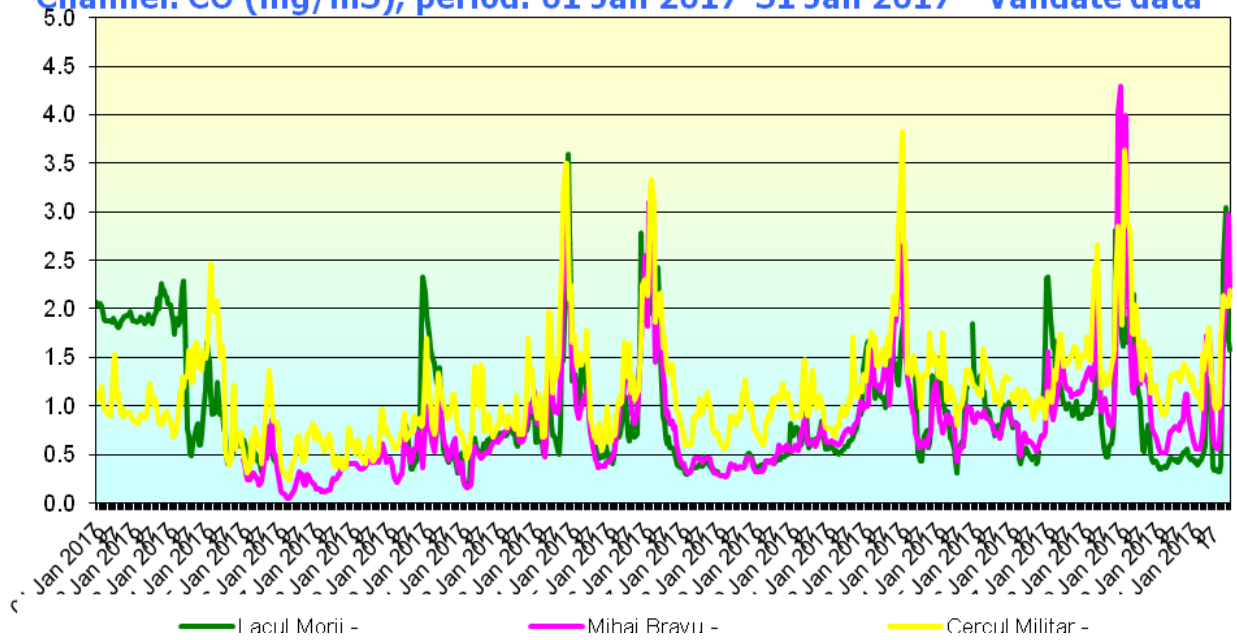
Channel: SO2 (ug/m3), period: 01 Jan 2017-31 Jan 2017 - Validate data



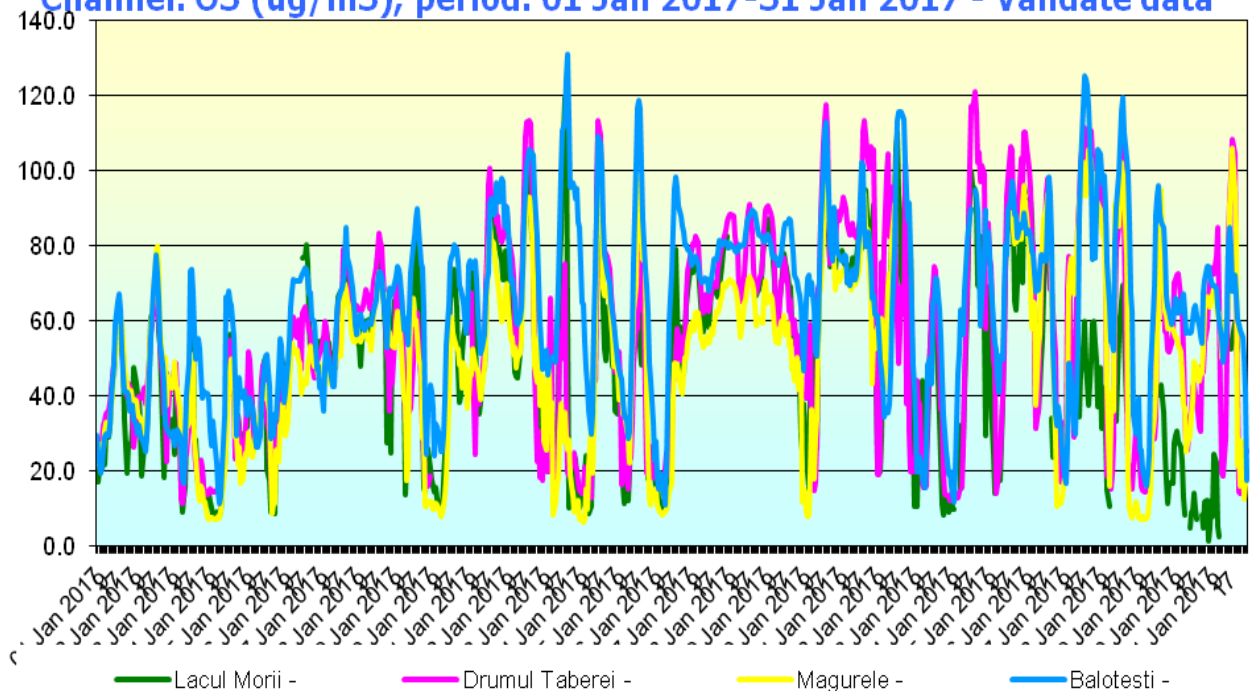
Channel: NO2 (ug/m3), period: 01 Jan 2017-31 Jan 2017 - Validate data

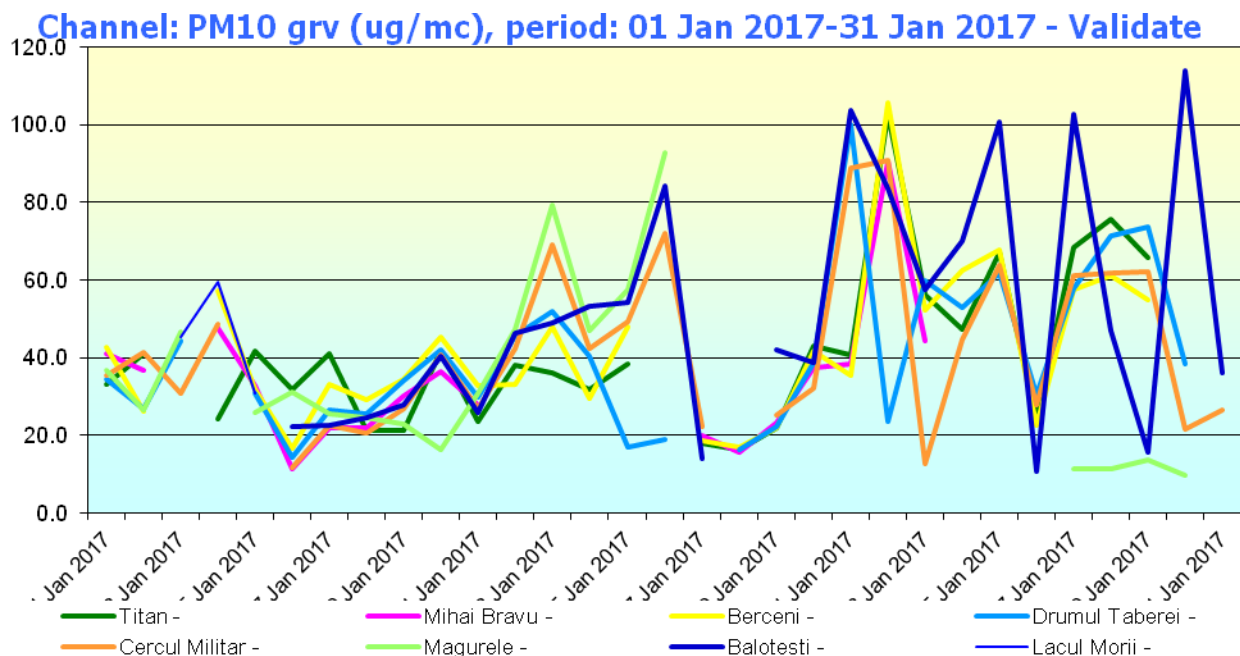


Channel: CO (mg/m³), period: 01 Jan 2017-31 Jan 2017 - Validate data



Channel: O3 (ug/m³), period: 01 Jan 2017-31 Jan 2017 - Validate data

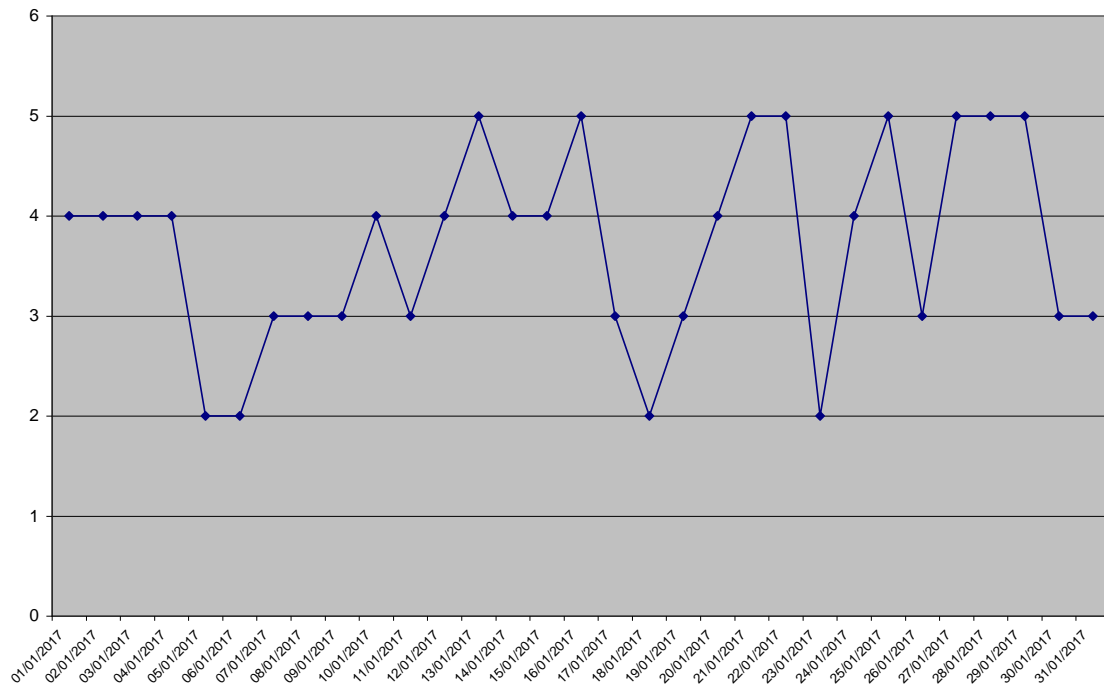




Evoluția indicelui general de calitatea aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:

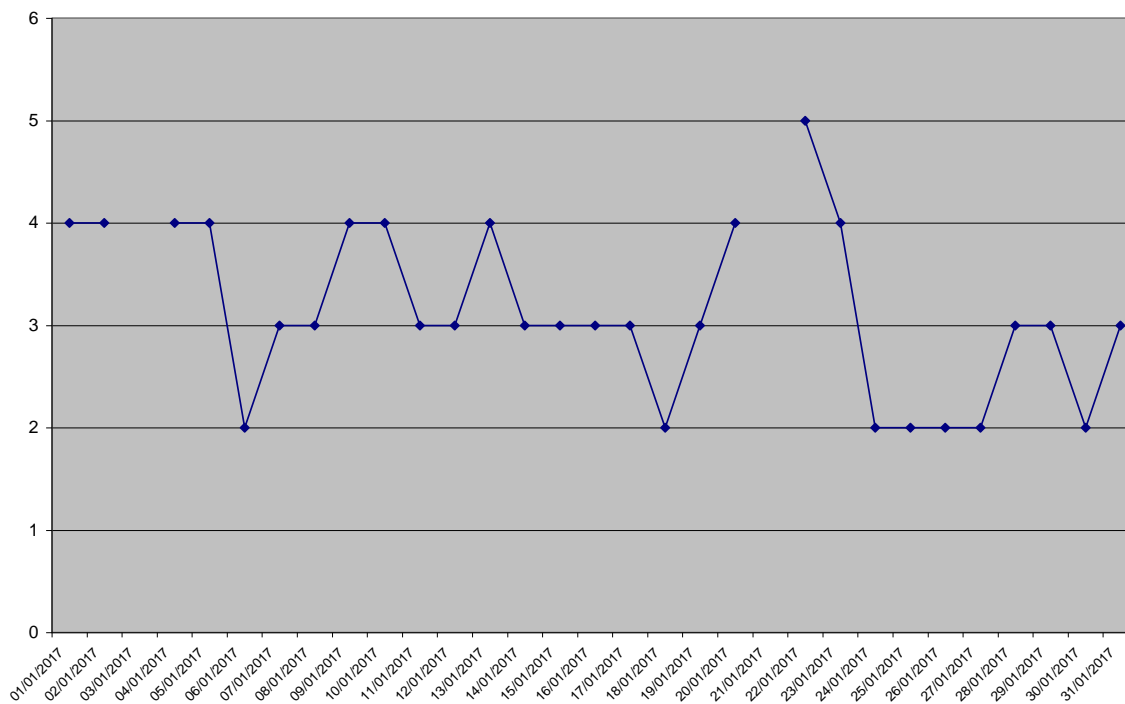
- Stația **Cercul Militar**, stație trafic, adresa: Calea Victoriei nr. 32-34, sector 1

Cercul Militar - Indice general



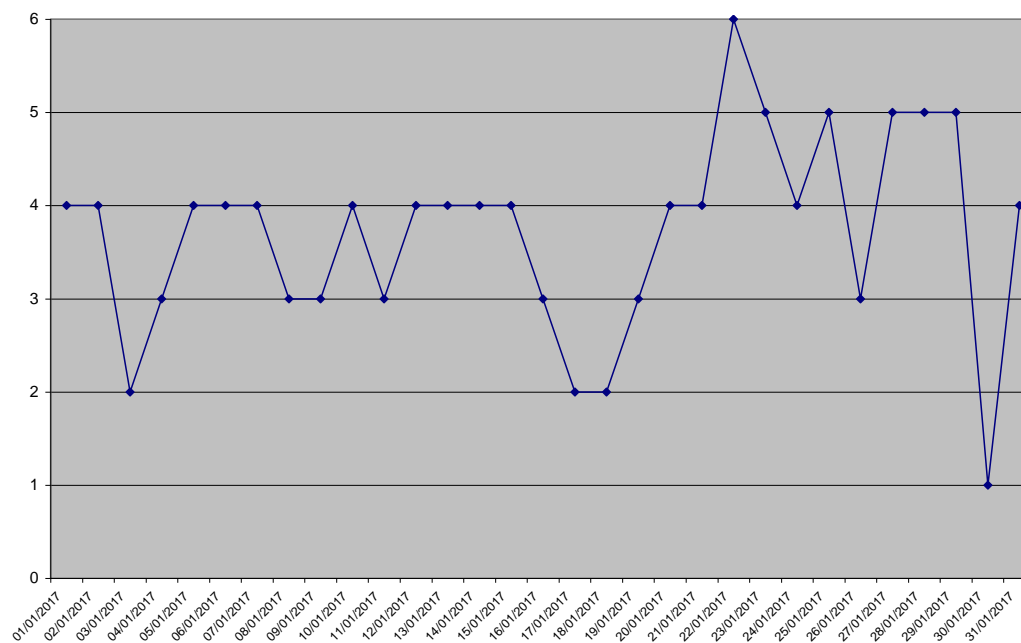
- Stația **Mihai Bravu**, stație trafic, adresa: șos. Mihai Bravu nr. 42-62, sector 3

Mihai Bravu - Indice general

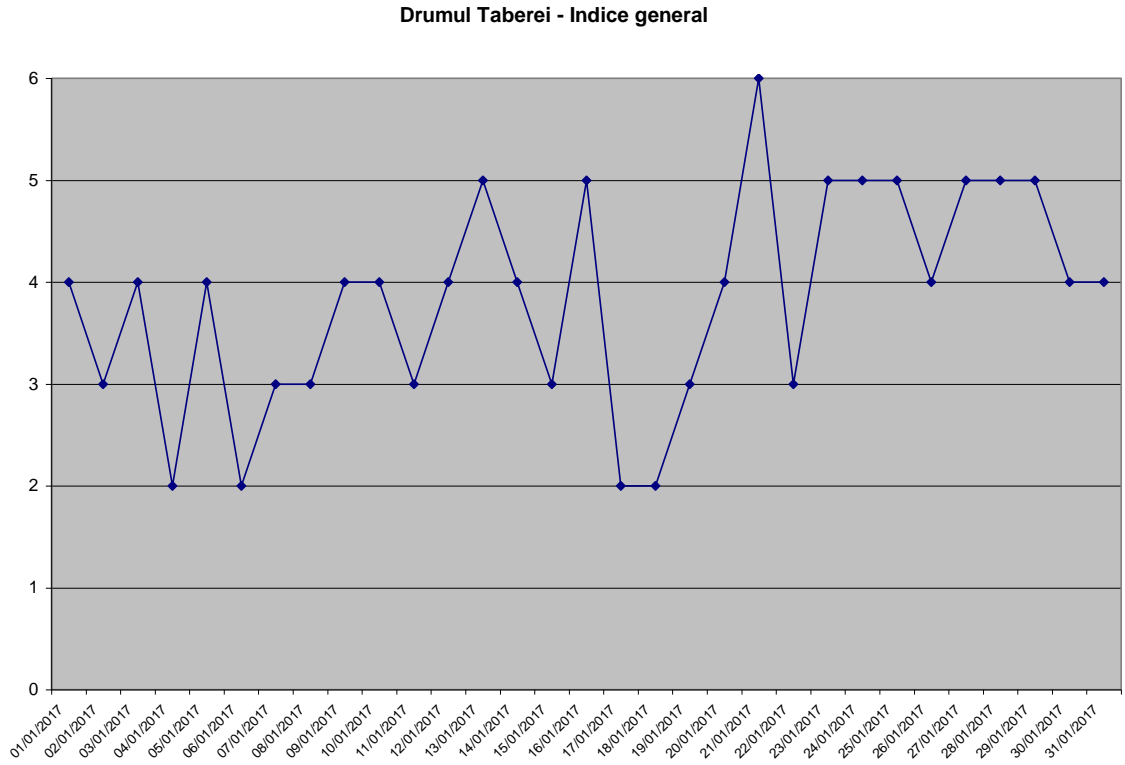


- Stația **Titan**, stație industrială, adresa: str. Rotundă nr. 4, sector 3

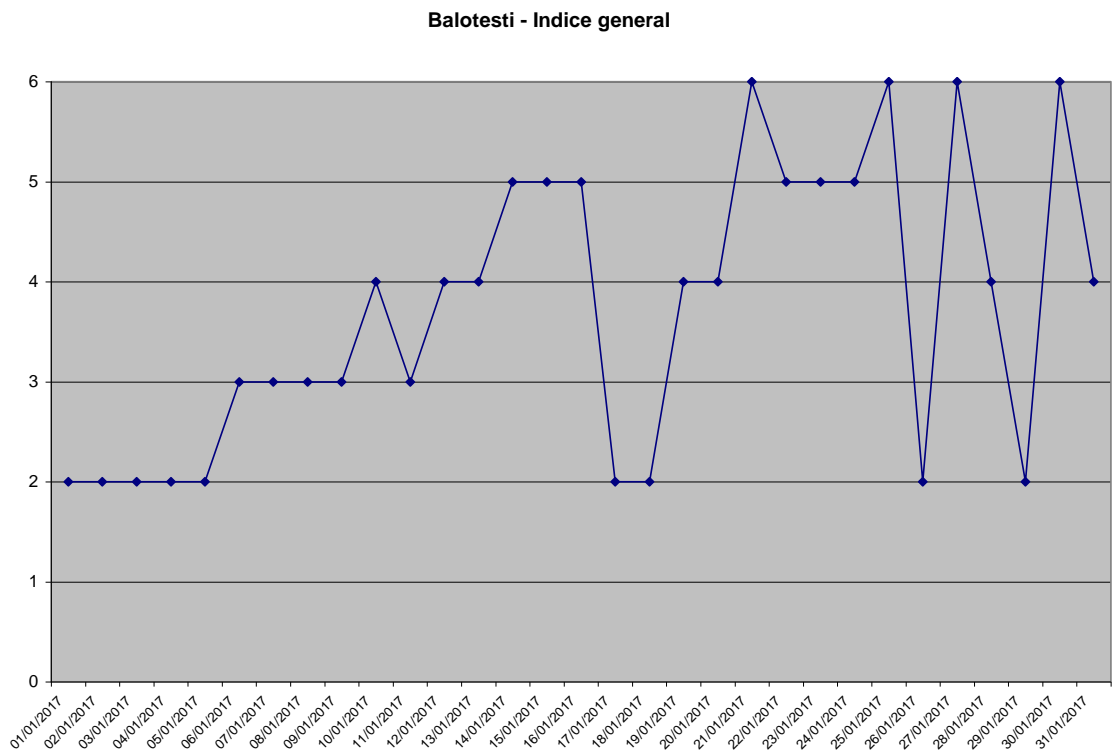
Titan - Indice general



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

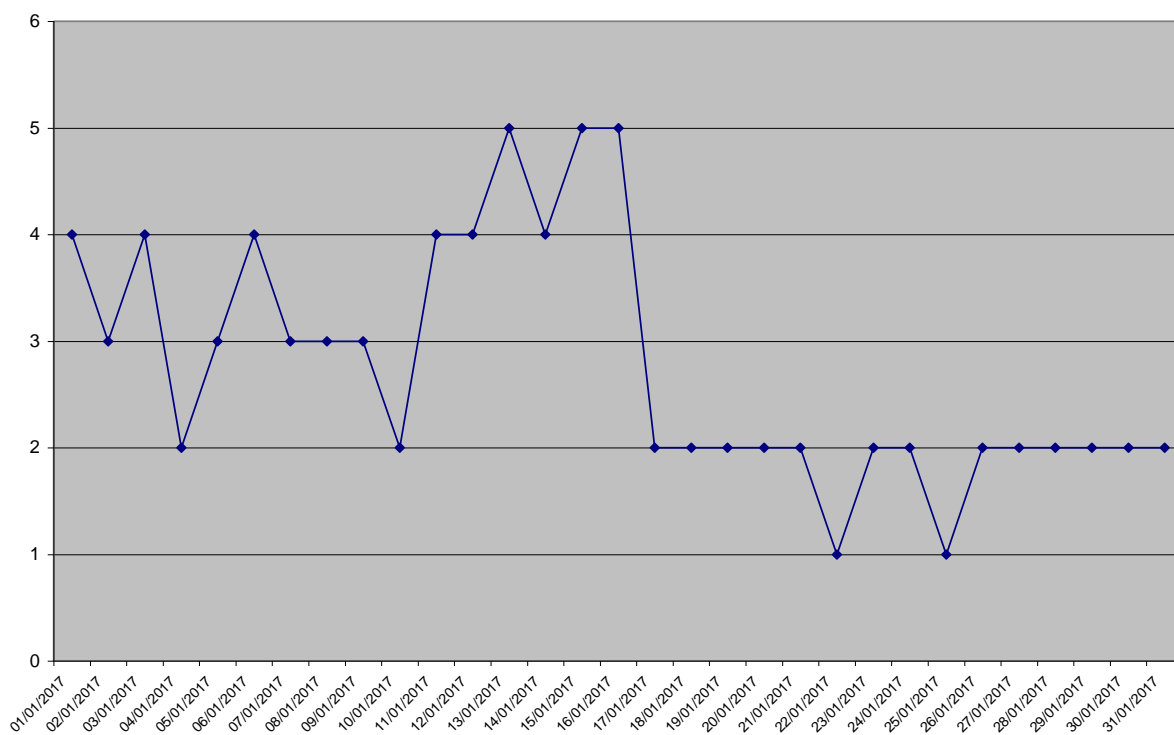


- Stația **Balotești**, stație fond regional, adresa: UM 01802- Balotești



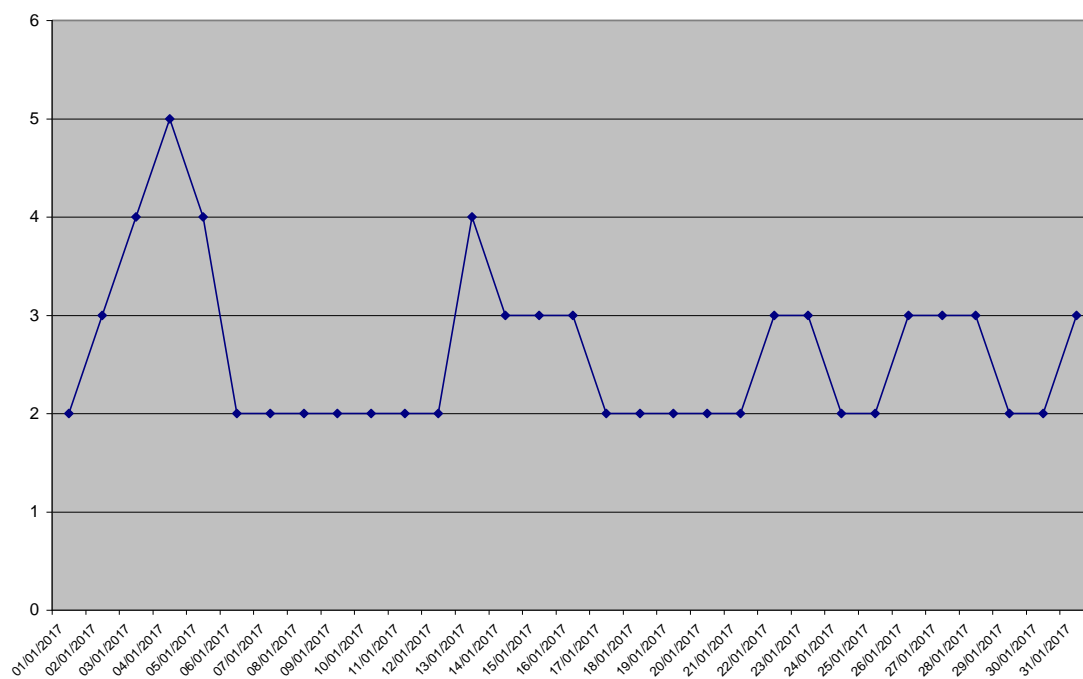
- Stația **Măgurele**, stație fond suburban, adresa: Comuna Magurele, str. Atomiștilor nr 407, jud. Ilfov

Magurele - Indice general

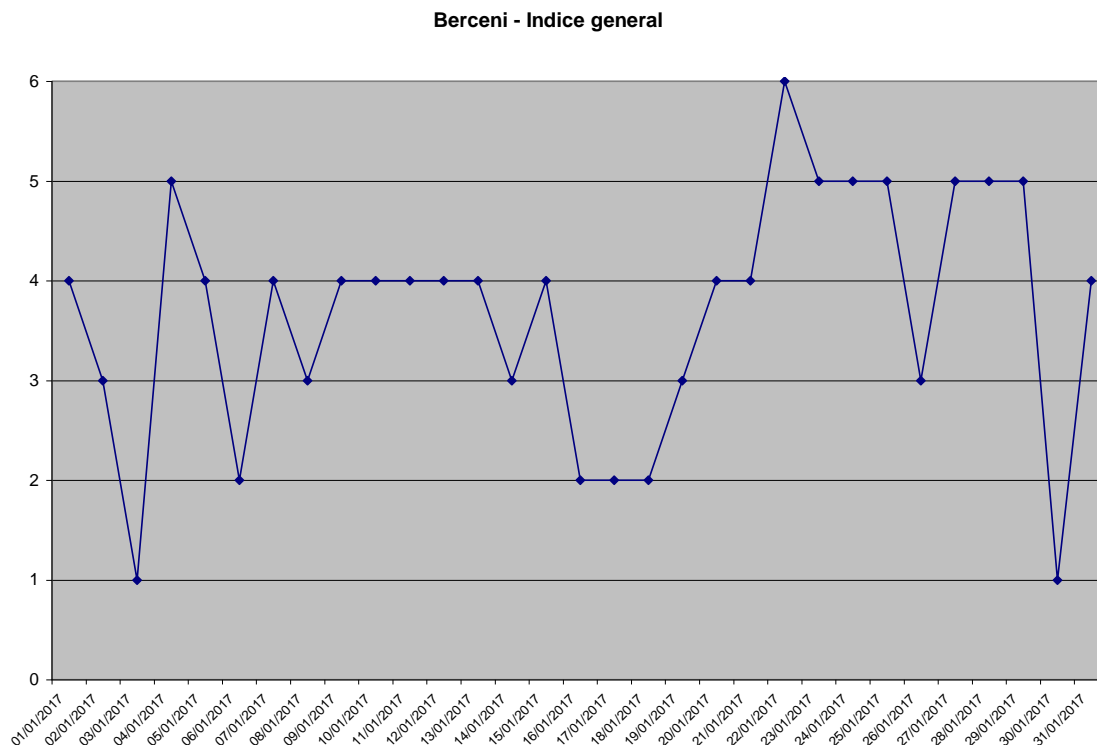


- Stația **Lacul Morii**, stație fond urban, adresa: Aleea lacul Morii nr. 1, sector 6

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.

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**

IANUARIE 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:

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).

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

Realizări la nivelul lunii **IANUARIE** 2017

Cap. I SUBSISTEMUL RÂURI

Conform Manualului de Operare al Sistemului de Monitoring Integrat pentru anul 2017, în luna **ianuarie 2017** nu s-au monitorizat ape de suprafață din subsistemul râuri existente pe teritoriul Municipiului București, doar potabilizările astfel:

I.1. Monitoringul de supraveghere și operațional

În cursul lunii *ianuarie* 2017 au fost efectate analize fizico-chimice în cele 2 secțiuni de potabilizare (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 Semestrul I 2016				Încadrarea din punct de vedere FIZICO - CHIMIC							
				Fito plancton	Fito bentos	Macro zoobentos	Incadrare finală	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. ARGEȘ	Am. priză Crivina	S, P, EIONET	-	-	-	-	I	II	II	I	I	I	I	II
2.	R. DÂMBOVIȚA	Arcuda(pod Joița)	OEx(SPP), P, EIONET	-	-	-	-	I	I	I	I	I	I	I	I

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/ prioritare periculoase.

În luna *ianuarie* 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 / prioritare periculoase ce au depășit standardele
1.	RÂU ARGEȘ	Amonte priză Crivina	bună	-
2.	RÂU DÂMBOVIȚA	Arcuda (pod Joița)	bună	-

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 prevăzuți de 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.	Secțiunea de prelevare	Sursa de apă	Categoria de calitate necesară conform tehnologiei de tratare	Categoria de calitate înregistrată în luna ianuarie 2017 (conform HG 100/2002)	Indicatori depășiți
1	CRIVINA	râul Argeș	A2	A2	CBO5, Mn, MTS nu au fost furnizate rezultatele determinărilor bacteriologice
2	ARCUDA	râul Dâmbovița	A2	A2	- nu au fost furnizate rezultatele determinărilor bacteriologice

Cap.II SUBSISTEMUL LACURI

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

Cap. III SUBSISTEMUL APE SUBTERANE

În luna *ianuarie* 2017 nu s-au recoltat probe din forajele rețelei naționale de supraveghere și observație de pe teritoriul Municipiului București.

DEȘEURI
RAPORTARE LUNARĂ PRIVIND CANTITATEA DE DEȘEURI GENERATE, COLECTATE /
VALORIFICATE / ELIMINATE LUNA IANUARIE 2017

Nr. crt.	ARPM	Denumire material	STOC/(t) la 01.01.2017	Cantitate/tona			STOC/(t) la 31.01.2017
				colectată	valorificată	eliminată	
1	BUCUREȘTI	1.Deseuri municipale	0.000	0.000		0.000	0.000
		2.Sticla	10782.680	540.872	543.700		10779.852
		3.PET	1420.162	3.848	3.351		1420.659
		4.PE	23489.609	1084.446	1080.878		23493.177
		5.Hartie/ carton	6349.855	1822.918	1814.613		6358.160
		6.uleiuri uzate	4094.263	2.376	4.243		4092.396
		7.PCB/ PCT	0.000	0.000	0.000		0.000
		8.acumulatori auto	2700.192	40.190	47.620		2692.762
		9.anvelope uzate	52890.288	10.777	1.210		52899.855
		10.des. lemnoase	2107.449	194.157	147.170		2154.436
		11.rumegus	1608.134	0.000	0.000		1608.134
		12.Deseuri spitalicesti	0.000	4.403		4.403	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 ianuarie valorile imediate pentru aerosolii atmosferici variază între 0,9 și 8,3 Bq/m³, pentru depuneri atmosferice între 0,3 și 2,6 Bq/mp/zi, pentru ape brute între 113,7 și 252,6 Bq/m³

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

Director Executiv

Dr. Ing. Simona Mihaela ALDEA

Șef Serv. Monitorizare

ing. Gabriel CIUIU

Întocmit

Cons. superior Mihaela Simona Isac