



# Ministerul Mediului Apelor si Padurilor Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## Agenția pentru Protecția Mediului București

### Raport lunar privind starea factorilor de mediu în municipiul București luna aprilie 2016

#### 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: NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO (analizoare automate, sunt transmise medii orare), particule (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2.5</sub>) 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***** (%)
Cercul Militar	SO2		(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	0
	NO2		(µg/m3)	VL ora	0	0	0
	PM10	34	(µg/m3)	VL 24 ore	4	22	93
	CO		(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
	O3		(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
Mihai Bravu	SO2		(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	0
	NO2		(µg/m3)	VL ora	0	0	0
	PM10	28	(µg/m3)	VL 24 ore	1	4	50
	CO		(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
	O3		(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
Titan	SO2	7.6	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	39
	NO2		(µg/m3)	VL ora	0	0	0
	PM10		(µg/m3)	VL 24 ore	0	0	0
	CO		(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
	O3	0	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
Drumul Taberei	SO2		(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	0
	NO2		(µg/m3)	VL ora	0	0	0
	PM10	37	(µg/m3)	VL 24 ore	4	12	93
	CO		(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
	O3		(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
Balotesti	SO2		(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	0
	NO2		(µg/m3)	VL ora	0	0	0
	PM10		(µg/m3)	VL 24 ore	0	0	0
	CO		(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
	O3		(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
Magurele	SO2		(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	0
	NO2		(µg/m3)	VL ora	0	0	0
	PM10	29	(µg/m3)	VL 24 ore	2	22	93
	CO		(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
	O3		(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
Lacul Morii	SO2	7.7	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	98.9
	NO2		(µg/m3)	VL ora	0	0	0
	PM10	35	(µg/m3)	VL 24 ore	3	19	93
	CO	1.34	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	98.9
	O3		(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
Berceni	SO2		(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	0

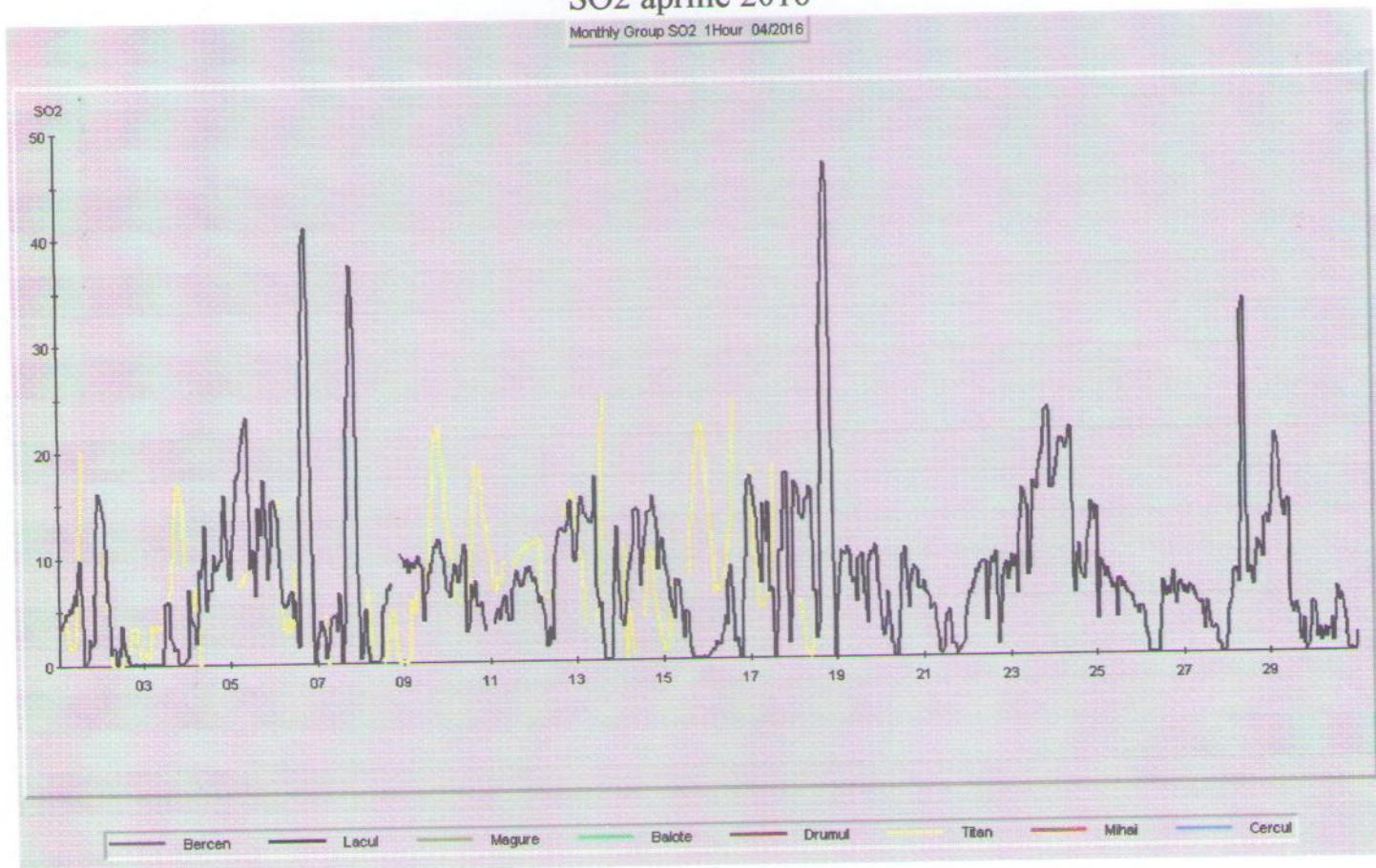
	NO2		( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	VL ora	0	0	0
	PM10	34	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	VL 24 ore	3	20	93
	CO		( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	medie 8 ore	0	0	0
	O3		( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	medie 8 ore	0	0	0

Grafice privind evoluția calității aerului în luna aprilie

Ozon aprilie 2016  
În luna aprilie nu au fost date

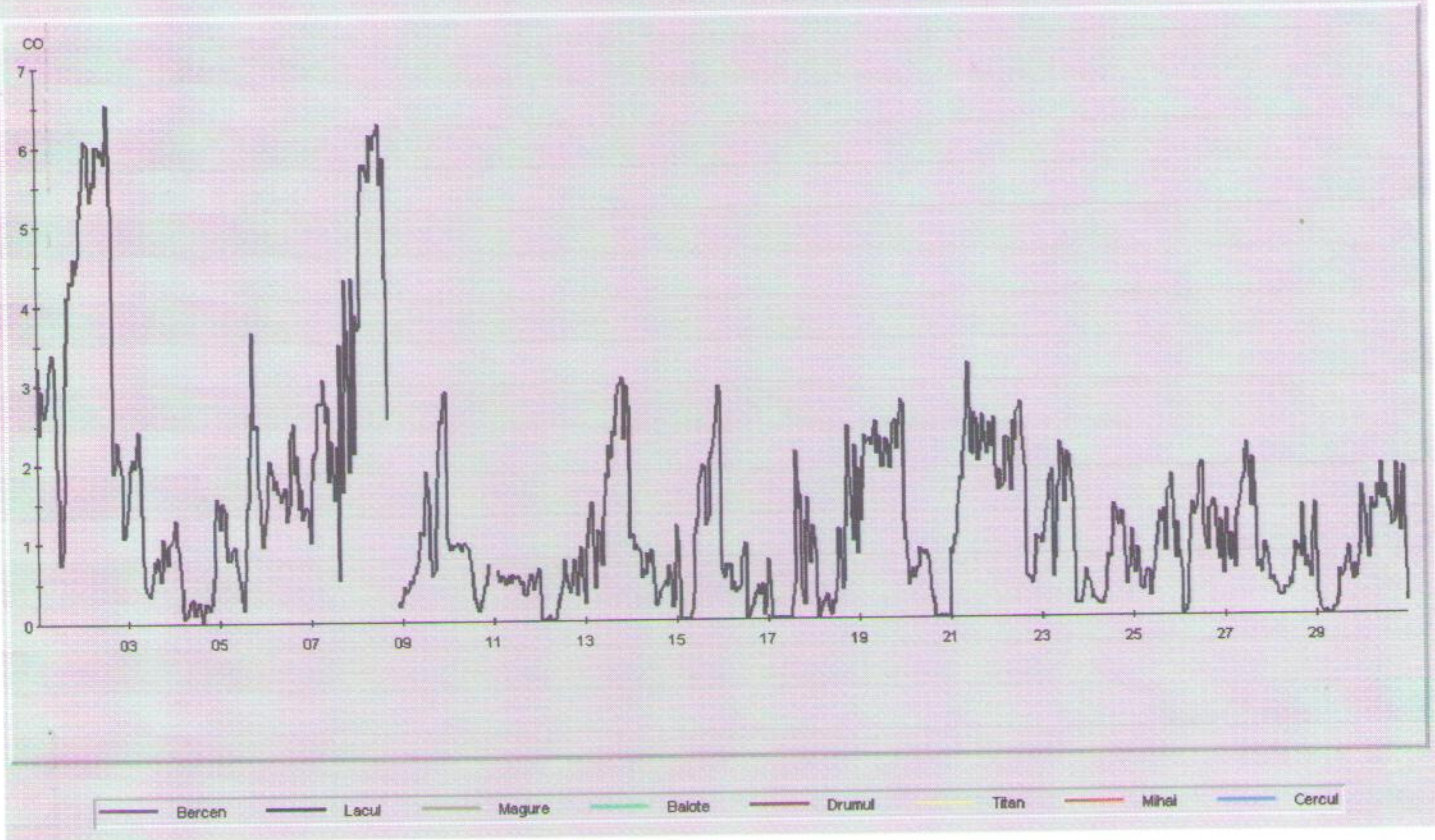
SO2 aprilie 2016

Monthly Group SO2 1Hour 04/2016



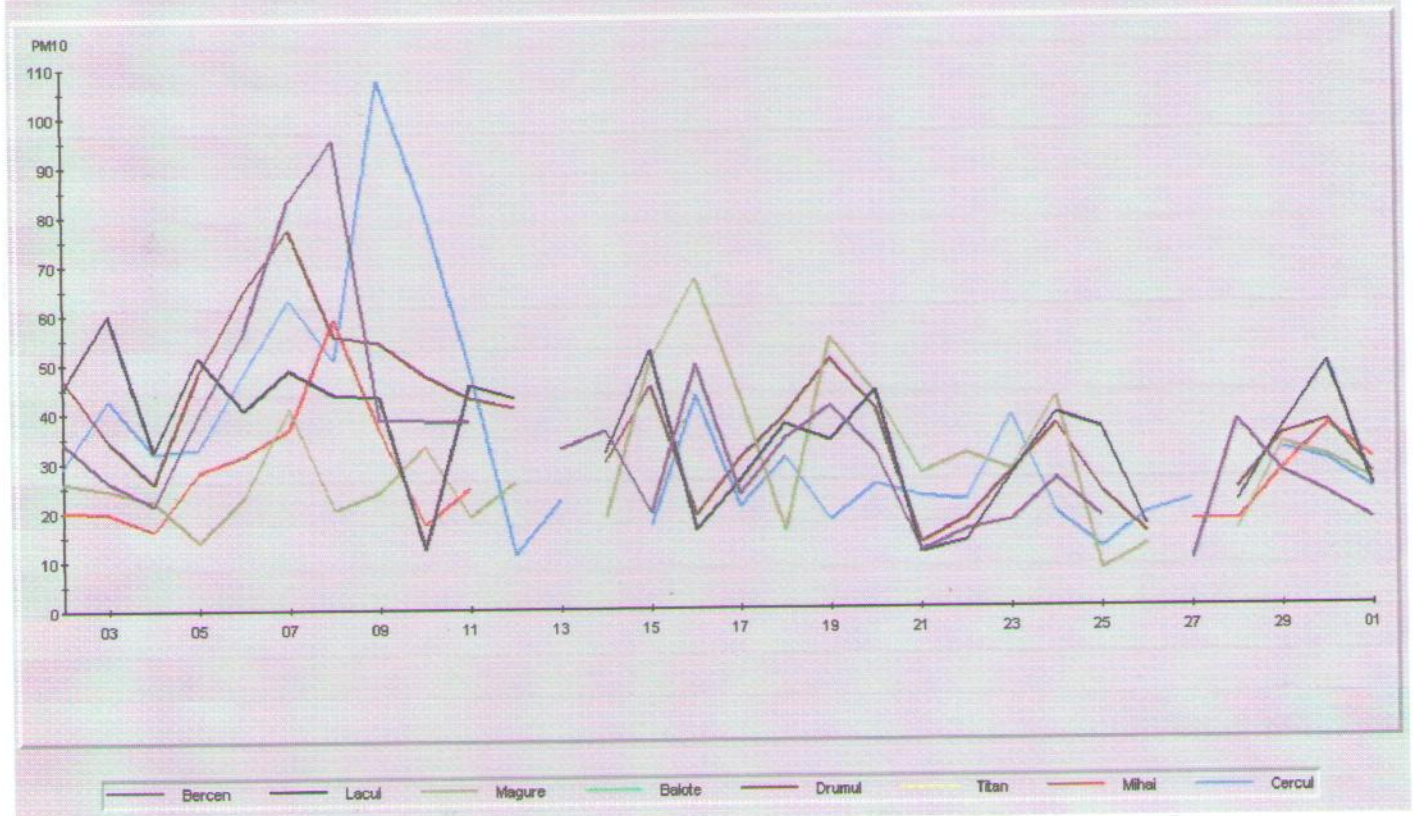
# CO aprilie 2016

Monthly Group CO 1Hour 04/2016



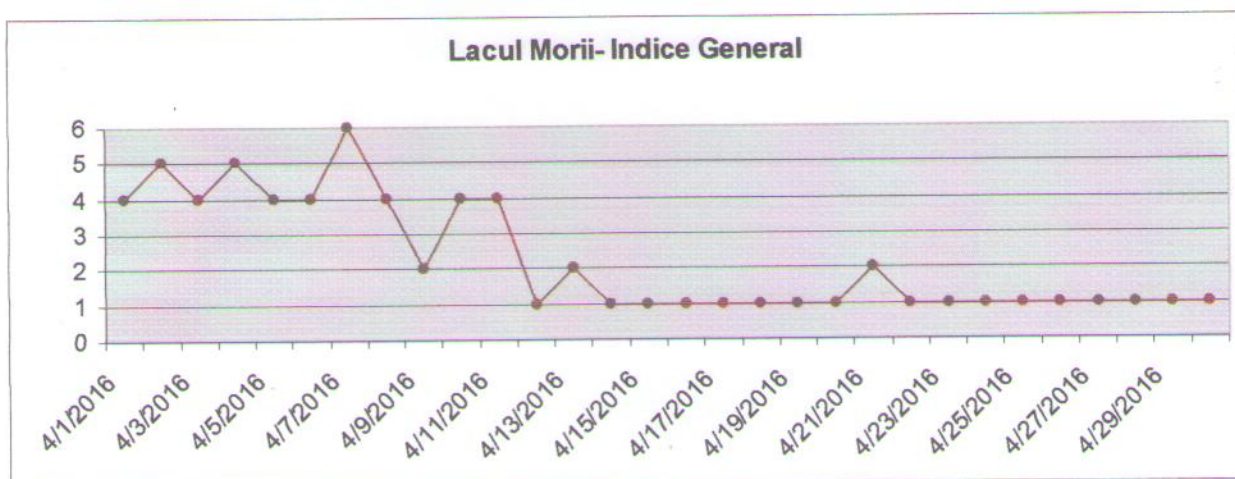
# PM10 aprilie 2016

Monthly Group PM10 24Hour 04/2016



### 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  
În luna aprilie nu au fost suficiente date pentru calcularea indicilor generali.
  - Stația **Mihai Bravu**, stație trafic, adresa: șos. Mihai Bravu nr. 42-62, sector 3  
În luna aprilie nu au fost suficiente date pentru calcularea indicilor generali.
  - Stația **Titan**, stație industrială, adresa: str. Rotundă nr. 4, sector 3  
În luna aprilie nu au fost suficiente date pentru calcularea indicilor generali.
  - Stația **Drumul Taberei**, stație industrială, adresa: în incinta Stației de Pompare Apa Nova - Str. Drumul Taberei Nr. 119, sect 6  
În luna aprilie nu au fost suficiente date pentru calcularea indicilor generali.
  - Stația **Balotești**, stație fond regional, adresa: UM 01802- Balotești  
În luna aprilie nu au fost suficiente date pentru calcularea indicilor generali.
  - Stația **Măgurele**, stație fond suburban, adresa: Comuna Magurele, str. Atomistilor nr 407, jud. Ilfov  
În luna aprilie nu au fost suficiente date pentru calcularea indicilor generali.
- 
- Stația **Lacul Morii**, stație fond urban, adresa: Aleea lacul Morii nr. 1, sector 6



- Stația **Berceni**, stație industrială, adresa: Spitalul Obregia, șos Berceni 10-12, sector 4  
În luna aprilie nu au fost suficiente date pentru calcularea indicilor generali.

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 (SO<sub>2</sub>)
2. dioxid de azot (NO<sub>2</sub>)
3. ozon (O<sub>3</sub>)
4. monoxid de carbon (CO)
5. pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>)

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**

**APRILIE 2016**

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 2016, în secțiunile rețelei de monitoring, structurată astfel:

**RÂURI:**

Pe teritoriul Municipiului București s-au identificat

- **2 secțiuni** de caracterizare a corpurilor de apă, în care se derulează următoarele programe:
- program de supraveghere – pentru cele 2 secțiuni

**LACURI:**

Pe teritoriul Municipiului București s-a identificat

- **un lac** (cu 2 secțiuni de caracterizare a corpului de apă), în care :
- 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 , ROGWAG 11, ROGWAG13).

- 9 foraje:

- program de supraveghere - 7 foraje;
- program operațional - 2 foraje

Realizări la nivelul lunii **APRILIE** 2016

## **Cap. I SUBSISTEMUL RÂURI**

### **I.1. Monitoringul de supraveghere și operațional**

Conform Manualului de operare pentru 2016, în Laboratorul de Calitate a Apelor SGA Ilfov – București, în luna **aprilie 2016** nu s-au monitorizat ape de suprafață din subsistemul râuri, existente pe teritoriul Municipiului București: La nivelul SGA Ilfov- București avem 2 secțiuni de captare a apelor de suprafață în scopul potabilizării, care sunt amplasate pe teritoriul Județului Giurgiu.

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  
 Ilfov-  
 avem  
 captare  
 a  
 suprafață  
 în  
 potabilizării.

La  
 Ilfov-  
 avem  
 captare  
 a  
 suprafață  
 în  
 potabilizării.

nivelul SGA  
 București  
 secțiuni de  
 apelor de  
 scopul

Nr. crt.	Nume secțiune de prelevare	Sursa de apă	Categoria de calitate necesară conform tehnologiei de tratare	Categoria de calitate înregistrată în luna aprilie 2016 (conform HG 100/2002)	Indicatori depășiți
<b>BAZIN HIDROGRAFIC ARGEȘ</b>					
1.	CRIVINA	R. Argeș	A2	A2	MTS nu au fost furnizate rezultatele determinarilor bacteriologice
2.	ARCUDA	R. Dâmbovița	A2	A2	nu au fost furnizate rezultatele determinarilor bacteriologice



Nr. Crt	Cursul de apă	Lacul	Tip program Monitoring	STAREA ECOLOGICĂ										
				Indicatori pentru procesul de EUTROFIZARE					Incadrarea din punct de vedere FIZICO-C					
				P <sub>T</sub> (mg/l)	N <sub>min</sub> (mg/l)	Clorofia "a" (µg/l)	Bio masa	Incadrare finală	RTA	RO	NUTR	SALIN	PTSON	AIC
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## Cap.II SUBSISTEMUL LACURI

### **II.1.1 Starea Ecologică**

Conform Manualului de operare pentru 2016, în Laboratorul de Calitate a Apelor SGA Ilfov – București, în luna **aprilie 2016** s-a monitorizat ape de suprafață din subsistemul lacuri, existente pe teritoriul Municipiului București.

În cursul lunii **aprilie 2016** au fost efectuate analize fizico-chimice într-un lac / 2 secțiuni.

1.	DÂMBOVIA	LACUL MORII	S	0,04	1,378	-	-	eutrof	I	II	II	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

**DEȘEURI**  
**RAPORTARE LUNARĂ PRIVIND CANTITATEA DE DEȘEURI GENERATE, COLECTATE /**  
**VALORIFICATE / ELIMINATE LUNA APRILIE 2016**

APM	Denumire material	STOC/(t) la 01.04.2016	Cantitate/tona			STOC/(t) la 30.04.2016
			colectata	valorificata	eliminata	
BUCURESTI	1.Deseuri municipale	0.000	35111.355		35111.355	0.000
	2.Sticla	9987.076	833.403	845.673		9974.806
	3.PET	1619.999	75.841	77.967		1617.873
	4.PE	23124.166	1586.525	1572.222		23138.469
	5.Hartie/ carton	1681.245	6152.823	6154.204		1679.864
	6.uleiuri uzate	3272.482	2020.070	2020.050		3272.502
	7.PCB/ PCT	0.000	0.000	0.000		0.000
	8.acumulatori auto	3899.311	11.600	1188.000		2722.911
	9.anvelope uzate	52627.293	10.780	9.273		52628.800
	10.des. lemnoase	2381.873	134.493	135.530		2380.836
	11.rumegus	1608.134	0.000	0.000		1608.134
	12.Deseuri spitalicesti	0.000	4.033		4.033	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 aprilie valorile imediate pentru aerosolii atmosferici variază între 0,3 și 9,8 Bq/m<sup>3</sup>, pentru depuneri atmosferice între 0,4 și 15,2 Bq/mp/zi, pentru ape brute între 109,2 și 359,4 Bq/m<sup>3</sup>

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**