



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 martie 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: 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***** (%)
Cercul Militar	SO2		(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	0
	NO2		(µg/m3)	VL ora	0	0	0
	PM10	26	(µg/m3)	VL 24 ore	0	18	90
	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	27	(µg/m3)	VL 24 ore	0	3	61
	CO		(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
	O3		(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
Titan	SO2	7.2	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	88
	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	33.3	(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	86
Drumul Taberei	SO2		(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	0
	NO2		(µg/m3)	VL ora	0	0	0
	PM10	27	(µg/m3)	VL 24 ore	0	8	90
	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	26	(µg/m3)	VL 24 ore	2	20	90
	CO		(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
	O3		(µg/m3)	medie 8 ore	0	0	0
Lacul Morii	SO2	7.6	(µg/m3)	VL ora si VL 24 ore	0	0	99.3
	NO2		(µg/m3)	VL ora	0	0	0
	PM10	25	(µg/m3)	VL 24 ore	0	16	90
	CO	0.83	(mg/m3)	medie 8 ore	0	0	99.3
	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	23	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	VL 24 ore	2	17	94
	CO		(mg/m^3)	medie 8 ore	0	0	0
	O3		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	medie 8 ore	0	0	0

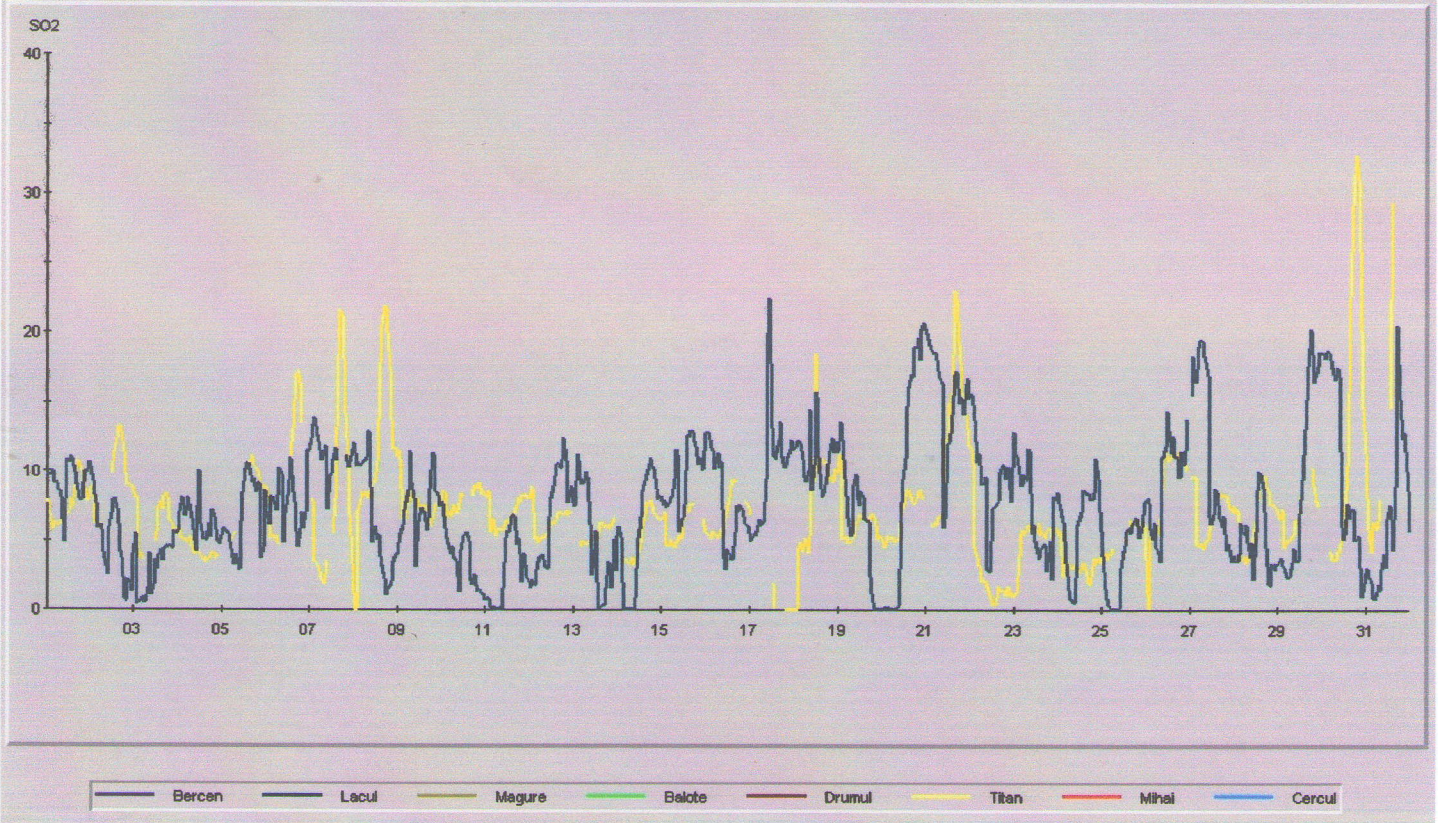
Grafice privind evoluția calității aerului în luna martie

Ozon martie 2016



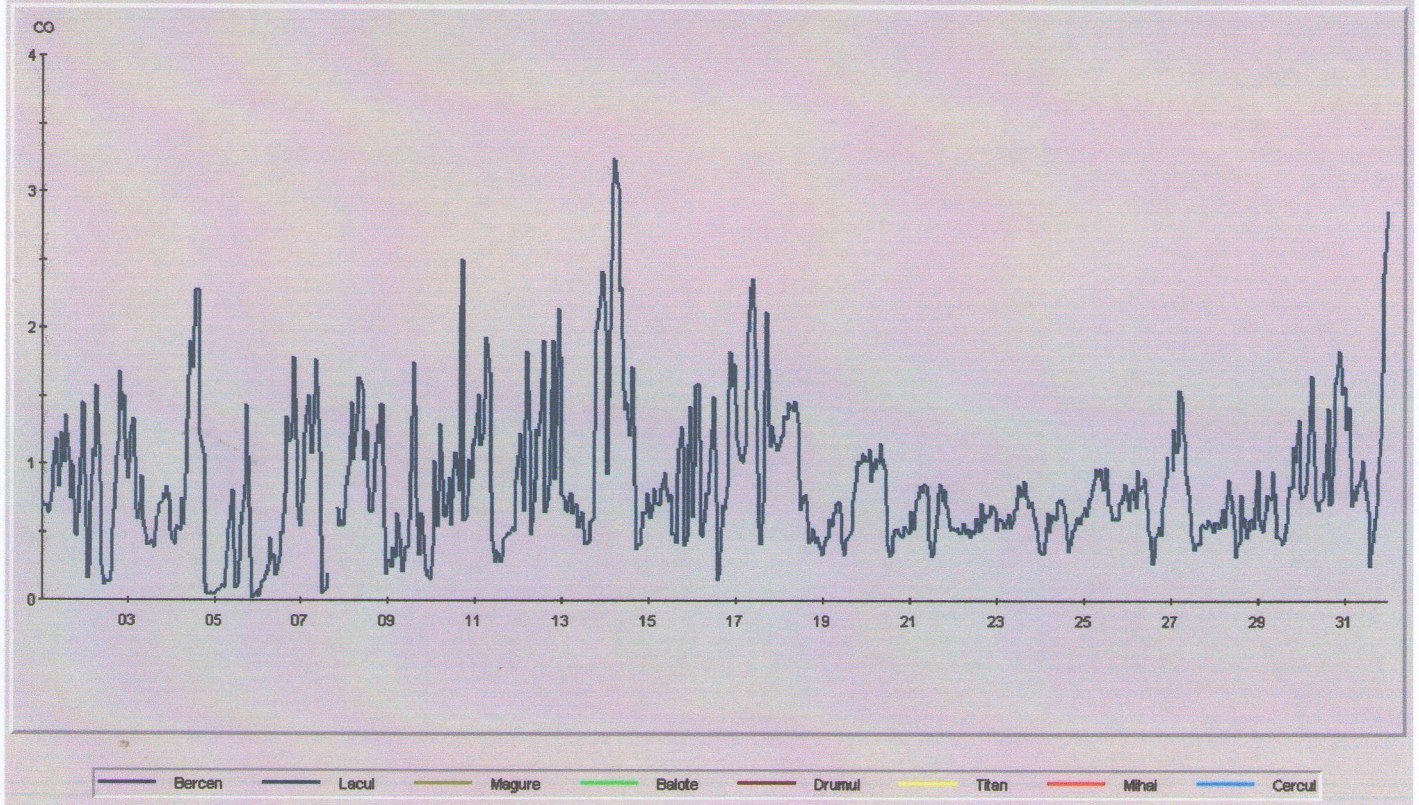
SO2 martie 2016

Monthly Group SO2 1Hour 03/2016

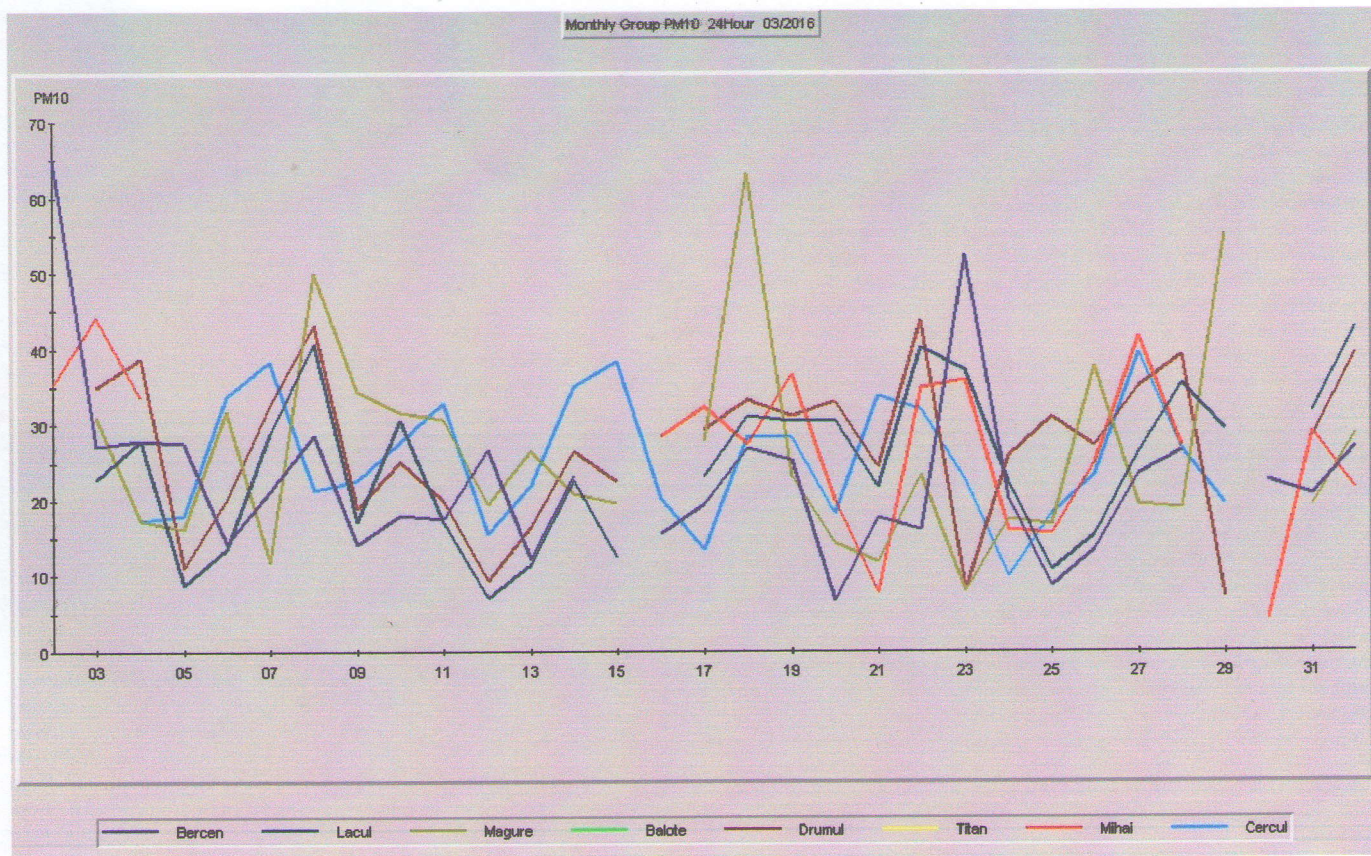


CO martie 2016

Monthly Group CO 1Hour 03/2016



PM10 martie 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 martie 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 martie nu au fost suficiente date pentru calcularea indicilor generali.

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

În luna martie 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 martie nu au fost suficiente date pentru calcularea indicilor generali.

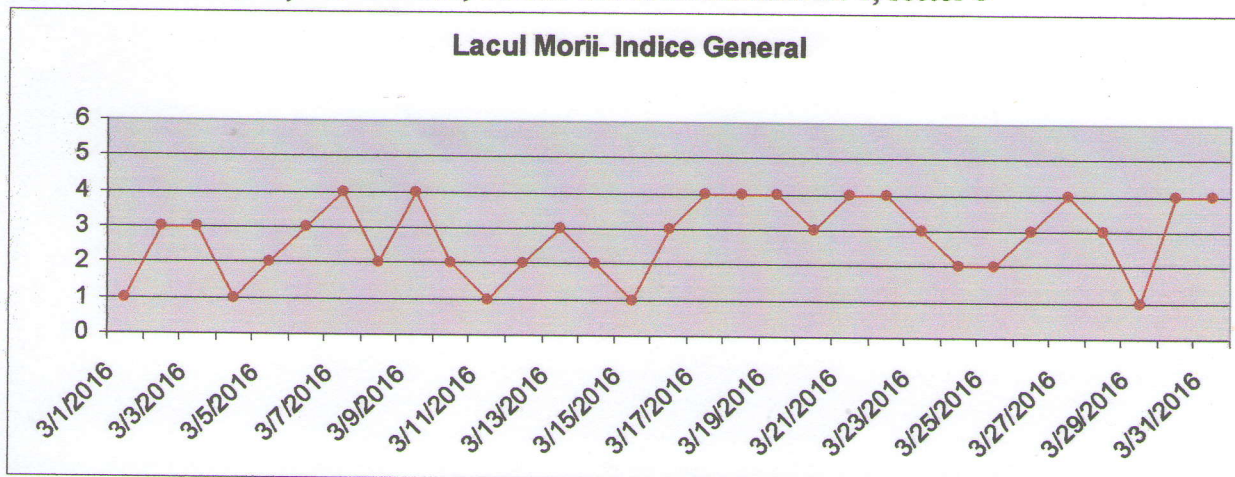
- Stația **Balotești**, stație fond regional, adresa: UM 01802- Balotești

În luna martie nu au fost suficiente date pentru calcularea indicilor generali.

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

În luna martie 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 martie 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 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 ARGES – VEDEA**

MARTIE 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:

RĂURI:

Pe teritoriul Municipiului București s-a identificat

- **2 secțiuni** de caracterizare a corpurilor de apă, în care se derulează următorul program:

- 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 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 , ROGWAG 11, ROGWAG13**).

- 9 foraje:

- program de supraveghere - 7 foraje;

- program operațional - 2 foraje

Conform Manualului de Operare al Sistemului de Monitoring Integrat pe anul 2016, în luna **MARTIE 2016** s-au monitorizat ape de suprafață din subsistemul râuri în secțiunile existente pe teritoriul Municipiului București.

Realizări la nivelul lunii **MARTIE 2016**

Cap. I SUBSISTEMUL RĂURI

I.1. Monitoringul de supraveghere și operațional

În cursul lunii *martie* 2016 au fost efectuate analize fizico-chimice în 4 secțiuni. 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 ECOLOGICĂ										
				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. ARGHEȘ	Am. priză Crivina	S, P, EIONET	-	-	-	-	I	III	II	I	II	I	III
2.	Canal ARGHEȘ	Am. evacuare Lacul Morii	S	-	-	-	-	I	II	I	III	-	-	III
3.	R. DÂMBOVIȚA	Arcuda(pod Joița)	OEx(SPP), P, EIONET	-	-	-	-	I	II	I	I	I	I	II
4.	R. DÂMBOVIȚA	Nod hidotehnic Popești	S	-	-	-	-	I	IV	II	I	-	-	IV

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.

DEȘURI
RAPORTARE LUNARĂ PRIVIND CANTITATEA DE DEȘURI GENERATE, COLECTATE /
VALORIFICATE / ELIMINATE LUNA MARTIE 2016

Nr. crt.	ARPM	Denumire material	STOC/(t) la 01.03.2016	Cantitate/tona			STOC/(t) la 31.03.2016
				colectata	valorificata	eliminata	
1	BUCUREȘTI	1.Deseuri municipale	0.000	53133.502		53133.502	0.000
		2.Sticla	9987.075	844.072	844.071		9987.076
		3.PET	1385.468	6138.453	5903.922		1619.999
		4.PE	23123.359	109.948	109.141		23124.166
		5.Hartie/ carton	1565.004	2664.286	2548.045		1681.245
		6.uleiuri uzate	3272.589	10.750	10.857		3272.482
		7.PCB/ PCT	0.000	0.000	0.000		0.000
		8.acumulatori auto	3919.039	51.830	71.558		3899.311
		9.anvelope uzate	52613.739	13.826	0.272		52627.293
		10.des. lemnoase	2247.463	368.900	234.490		2381.873
		11.rumegus	1608.134	0.178	0.178		1608.134
		12.Deseuri spitalicesti	0.000	4.108		4.108	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 0,6 și 6,7 Bq/m³, pentru depuneri atmosferice între 0,3 și 9,1 Bq/mp/zi, pentru ape brute între 105,7 și 239,3 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