Nr.: 3350 / 27 .04.2016

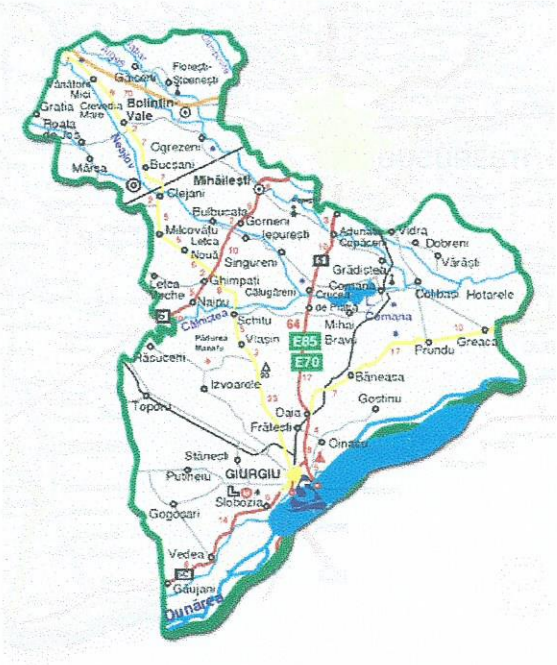
RAPORT PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEŢUL GIURGIU

LUNA MARTIE

Prezentare generală a judeţului Giurgiu

Judeţul Giurgiu este situat în partea de sud a ţării, în cadrul marii unităţi geografice numită Câmpia Română şi este străbătut de paralela 43°53` latitudine nordică şi meridianul 25°59` longitudine estică.

Suprafaţa judeţului este de 3526 km2, reprezentând 1,5 % din suprafaţa ţării. În partea nordică se învecinează cu judeţul Dâmboviţa, la Nord – Est cu judeţul Ilfov, la Vest cu judeţul Teleorman, la Est cu judeţul Călăraşi, iar la Sud, pe o lungime de 76 km, fluviul Dunărea îl desparte de Bulgaria.



Teritoriul judeţului Giurgiu face parte din Câmpia Română. Relieful judeţului este format din 5 unităţi principale ale Câmpiei Române: Burnas, Vlăsia, Găveanu - Burdea, Titu şi Lunca Dunării.

Altitudinea maximă este de 136 m deasupra nivelului mării, înregistrată în nordul judeţului (satul Cartojani), iar cea minimă este de 12 m, deasupra nivelului mării, în Lunca Dunării.

Clima este de tip temperat continental, cu ierni reci şi veri călduroase şi se caracterizează prin contraste termice de la zi la noapte şi de la vară la iarnă dintre cele mai mari din ţară.

De-a lungul Văii Dunării se pot acumula mase de aer rece care, prin stagnare şi poziţie, favorizează producerea inversiunilor termice. În extremitatea sudică a judeţului se individualizează topoclimatul specific Luncii Dunării, cu veri mai călduroase şi ierni mai blânde decât în restul câmpiei.

Bogăţiile naturale ale subsolului sunt constituite de zăcămintele de petrol şi gaze din partea centrală şi nordică a judeţului şi pietrişurile şi nisipurile care se extrag din albiile şi terasele râurilor şi din albia fluviului Dunărea

Lungimea reţelei hidrografice pe teritoriul judeţului Giurgiu este de 847 km. Principalele cursuri de apă sunt: fluviul Dunărea cu lungimea bazinului hidrografic de 122 km, râul Argeş cu lungimea bazinului hidrografic de 725 km şi afluenţii acestuia: Neajlov, Câlniştea, Dâmbovnic, Sabar, Ciorogârla, etc. Densitatea medie a reţelei hidrografice pe teritoriul judeţului Giurgiu este de 0,24 km/kmp.

Suprafaţa ocupată de păduri pe teritoriul judeţului Giurgiu este de 35 971 ha.

Pădurile din luncă sunt constituite din specii lemnoase moi: salcie (Salix alba), plop (Populus alba), aninul negru (Alnus glutinosa).

În judeţul Giurgiu populaţia stabilă la 1 iulie 2013 a fost de 276687. Din acest total, 86126 locuiesc în mediul urban, în timp ce 190561 locuiesc în mediul rural.

AERUL

Calitatea aerului ambiental

În judeţul Giurgiu funcţionează continuu o reţea de monitorizare a calităţii aerului, integrată in Sistemul Naţional de Monitorizare a Calităţii Aerului. Reţeaua este formată din patru staţii automate, care au fost amplasate în judeţul Giurgiu.

Staţiile automate de monitorizare sunt localizate astfel:

- GR1- staţie de trafic amplasată pe Şoseaua Bucureşti, la intrarea în municipiul Giurgiu, locaţia respectivă fiind considerată oportună din punct de vedere al fluenţei traficului;
- GR2 - staţie de fond urban amplasată în Parcul Elevilor, adiacent străzii Transilvania, situată într-o zonă neexpusă direct traficului şi industriei locale.
- GR3 - staţie industrială, amplasată în curtea Staţiei Meteo Giurgiu, aflată într-o zonă industrială care include şi centrala termoelectrică a municipiului Giurgiu.
- GR 4 - staţie de tip rural de nivel subregional, amplasată în satul Braniştea, comuna Oinacu, situată la distanţă de toate sursele de poluare majore.

Parametrii monitorizaţi de aceste staţii sunt: dioxid de sulf (SO2), oxizi de azot (NO/NOx/ NO2), monoxid de carbon (CO), ozon(O3), compuşi organici volatili (COV), pulberi în suspensie (PM10/ PM2,5), plumb (Pb) şi parametrii meteo.

Staţiile au fost integrate în cadrul Reţelei Naţionale de Monitorizare a Calităţii Aerului (RNMCA). Datele înregistrate de acestea sunt transmise direct către panoului de informare, în formă accesibilă pentru public. Acestea pot fi vizualizate şi pe pagina web www.calitateaer.ro.

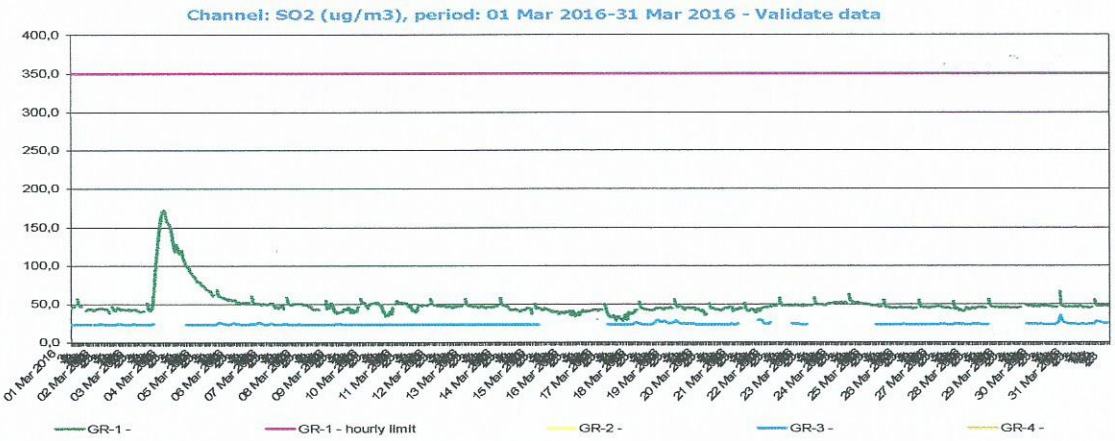
Variaţia valorilor indicatorilor măsuraţi depinde de sursele de poluare şi de condiţiile climatice - direcţie vânt, viteza acestuia, temperatură, presiunea atmosferică, precipitaţii.

În luna martie s-au efectuat 7047 măsurări la cele patru staţii din RNMCA.

Rezultatele sunt prezentate în tabelele statistice următoare.

Dioxidul de sulf - Prelucrarea datelor cu mediere pe 1h.

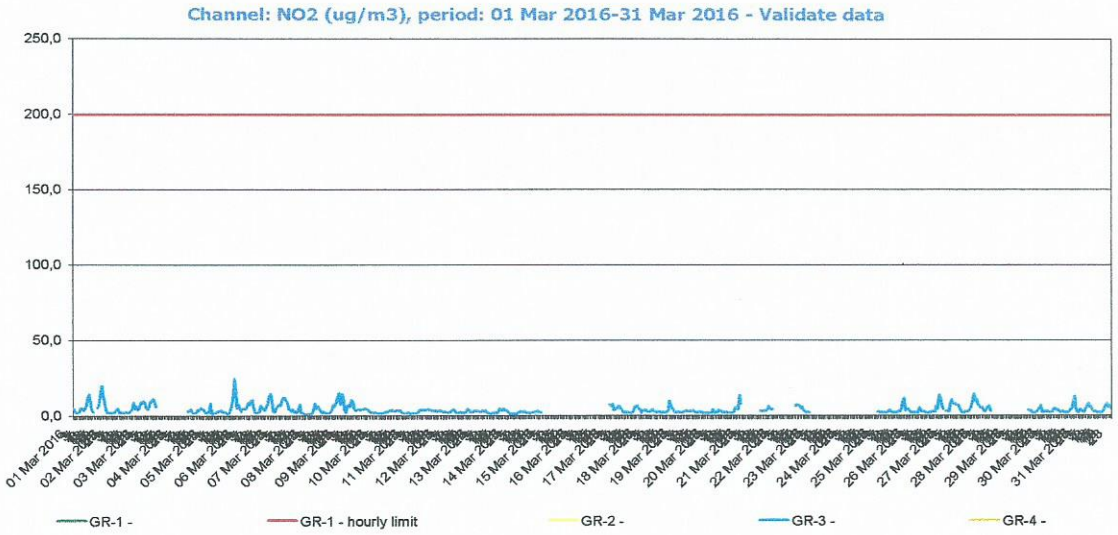
Staţia	*Tipul staţiei*	*Med*	*Max*	*Mediana*	*Percentile 98*	*Nr. analize*	*Captura de date*	*Nr. depăşiri*	*Fr. depăşiri*	*V.L.*
GR 1	trafic	49.84	172.55	46.34	119.45	708	95.1	0	0	350 [µg/m^3]
GR 2	urbană	*	*	*	*	*	*	0	0	
GR 3	industrială	24.25	36.16	23.91	28.27	571	76.7	0	0	
GR 4	rurală	*	*	*	*	*	*	*	*	



AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GIURGIU
Strada Bucureşti, bl. 111 Sc. A+B, Giurgiu
E-mail: office@apmgr.anpm.ro ; Tel.0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax. 0246211410

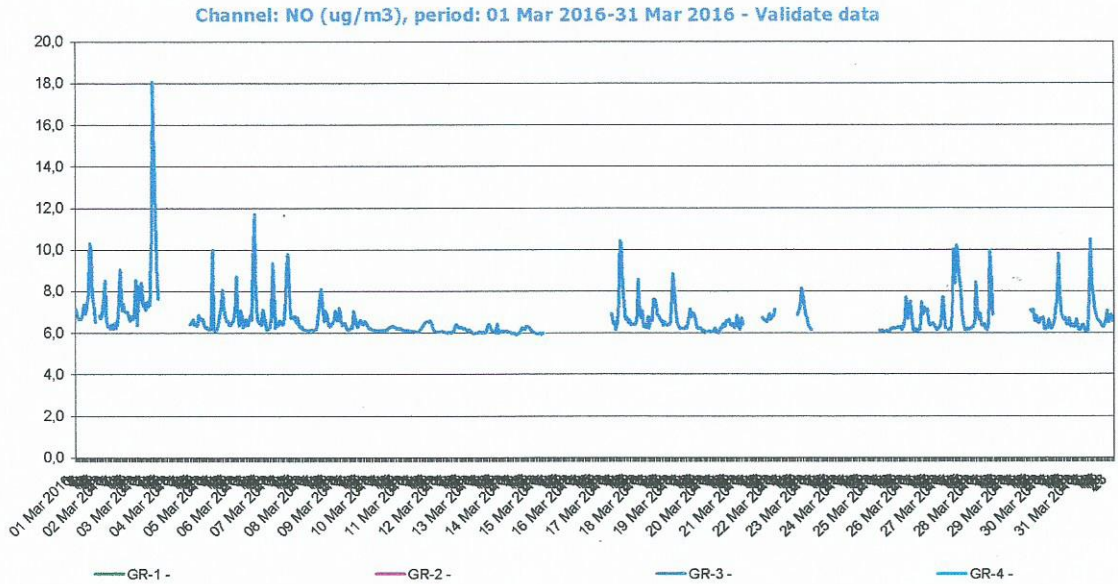
Dioxidul de azot - Prelucrarea datelor cu mediere pe 1h.

Staţia	*Tipul staţiei*	*Med*	*Max*	*Mediana*	*Percentile 98*	*Nr. analize*	*Captura de date*	*Nr. depăşiri*	*Fr. depăşiri*	*V.L.*
GR 1	trafic	*	*	*	*	*	*	*	*	200 [µg/m^3]
GR 2	urbană	*	*	*	*	*	*	*	*	
GR 3	industrială	4.11	24.28	3.03	13.04	569	76.4	0	0	
GR 4	rurală	*	*	*	*	*	*	*	*	



Oxidul de azot - Prelucrarea datelor cu mediere pe 1h.

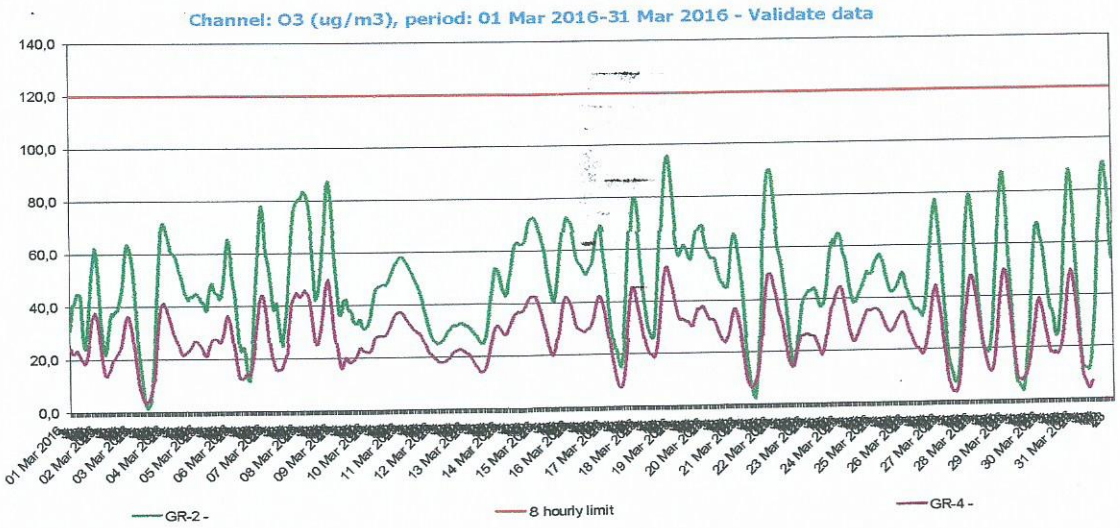
Staţia	*Tipul staţiei*	*Med*	*Max*	*Mediana*	*Percentile 98*	*Nr. analize*	*Captura de date*	*Nr. depăşiri*	*Fr. depăşiri*
GR 1	trafic	*	*	*	*	*	*	*	*
GR 2	urbană	*	*	*	*	*	*	*	*
GR 3	industrială	6.71	18.07	6.40	9.98	569	76.4	0	0
GR 4	rurală	*	*	*	*	*	*	*	*



AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GIURGIU
Strada Bucureşti, bl. 111 Sc. A+B, Giurgiu
E-mail: office@apmgr.anpm.ro ; Tel.0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax. 0246211410

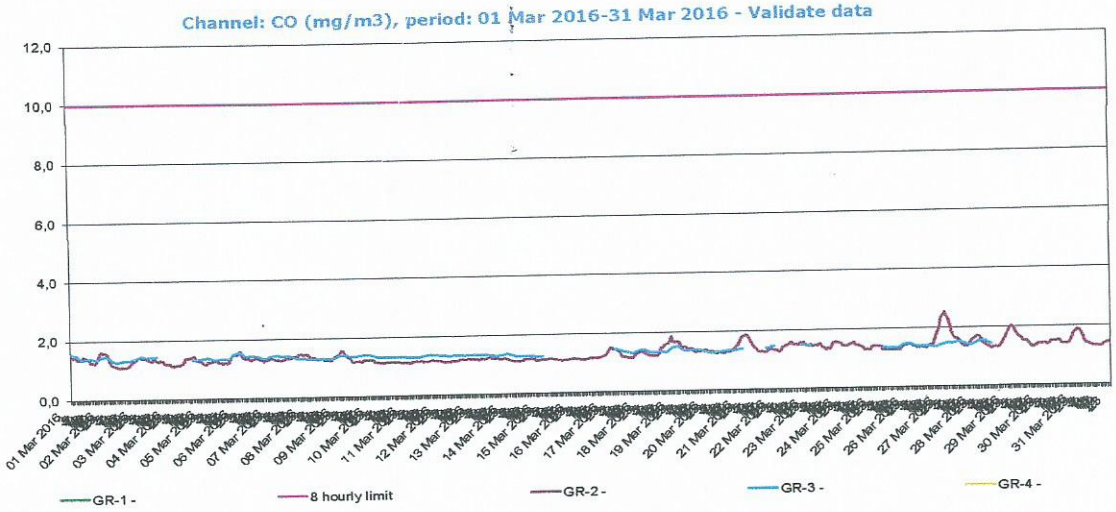
Ozon - Prelucrarea datelor cu mediere pe 8 ore

Staţia	*Tipul staţiei*	*Med*	*Max*	*Mediana*	*Percentile 98*	*Nr. analize*	*Captura de date*	*Nr. depăşiri*	*Fr. depăşiri*	*V.L.*
GR 2	urbană	47.05	95.7	46.36	97.34	744	100.0	0	0	120 [µg/m^3]
GR 4	rurală	27.62	53.2	26.92	53.02	721	96.9	0	0	



Monoxid de carbon - Prelucrarea datelor cu mediere pe 8 ore

Staţia	*Tipul staţiei*	*Med*	*Max*	*Mediana*	*Percentile 98*	*Nr. analize*	*Captura de date*	*Nr. depăşiri*	*Fr. depăşiri*	*V.L.*
GR 1	trafic	Defectă								10 [mg/m^3]
GR 2	urbană	1.34	2.54	1.26	2.23	744	100.0	0	0	
GR 3	industrială	1.36	1.56	1.34	1.58	510	68.5	0	0	
GR 4	rurală	Defectă								



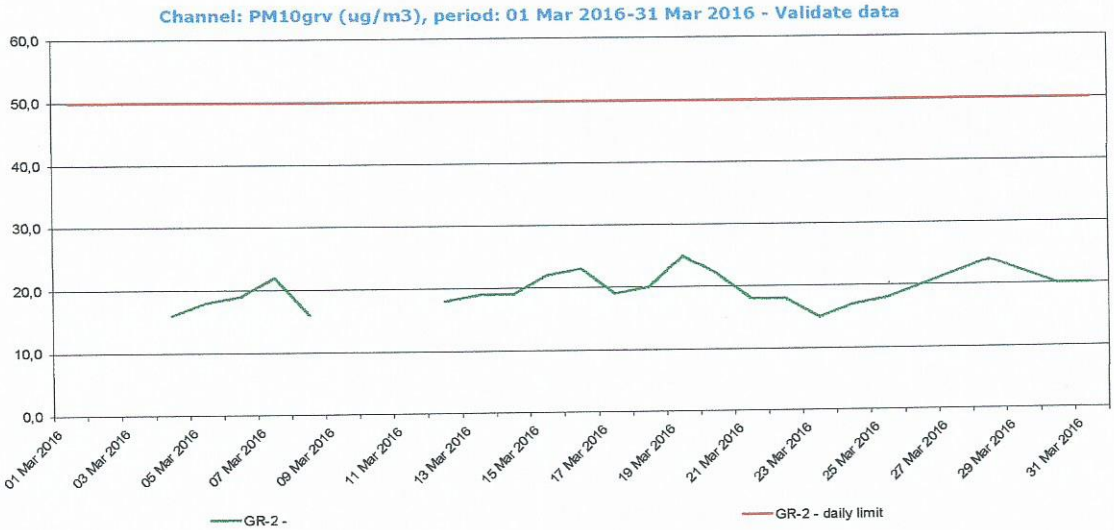
Benzen - Prelucrarea datelor cu mediere orară

Staţia	*Tipul staţiei*	*Med*	*Mediana*	*Percentile 98*	*Nr. analize*	*Captura de date*	*Nr. depăşiri*	*Fr. depăşiri*
GR 1	trafic	Defect						
GR 2	urbană	Defect						
GR 4	rurală	Defect						

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GIURGIU
Strada Bucureşti, bl. 111 Sc. A+B, Giurgiu
E-mail: office@apmgr.anpm.ro ; Tel.0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax. 0246211410

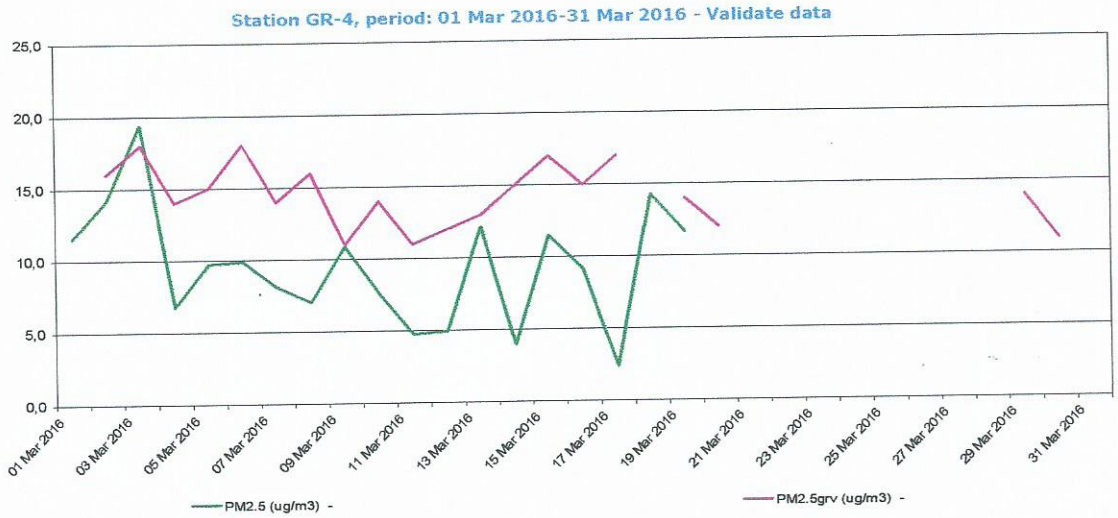
PM10 gravimetric - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Staţia	*Tipul staţiei*	*Med*	*Mediana*	*Percentile 98*	*Nr. analize*	*Captura de date*	*Nr. depăşiri*	*Fr. depăşiri*	*V.L.*
GR 1	trafic	*	*	*	*	*	*	*	50 [µg/m3]
GR 2	urbană	19.68	19.00	24.52	25	80.6	*	*	
GR 3	industrială	Pompa Fox defecta							



PM2,5 - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Staţia	*Tipul staţiei*	*PM2,5*	*Med*	*Mediana*	*Percentile 98*	*Nr. analize*	*Captura de date*
GR4	rurală	automat	*	*	*	456	61.2
		gravimetric	*	*	*	20	64.5



Plumb - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Staţia	*Tipul staţiei*	*Med*	*Nr. analize*	*Captura de date*	*V.L. anuală*
GR 1	trafic	*	*	*	0.5 [µg/m3]
GR 2	urbană	0.0024	25	80.6	
GR 3	industrială	*	*	*	

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GIURGIU
Strada Bucureşti, bl. 111 Sc. A+B, Giurgiu
E-mail: office@apmgr.anpm.ro ; Tel.0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax. 0246211410

Emisii

În această lună nu s-au efectuat măsurări de emisii la coş.

Precipitaţii

Supravegherea precipitaţiilor din punct de vedere al acidităţii este importantă datorită acţiunii sale pe arii largi şi mai ales datorită posibilităţii de a se răspândi în alte zone decât cele iniţial formării. Odată ce ajunge pe sol, aciditatea precipitaţiilor poate determina efecte negative asupra tuturor factorilor mediului natural şi artificial.

Laboratorul A.P.M. Giurgiu a efectuat, în luna martie 2 analize de precipitaţii, punct de recoltare - zona Staţia Meteo Giurgiu. Rezultatul nu a pus în evidenţă ploi acide.

APA

Ape de suprafaţă

1. Starea fluviului Dunărea

APM Giurgiu monitorizează calitatea apei fluviului Dunărea în trei puncte fixe la km 502, km 511 şi km 520. În această lună nu au fost analizate probe de apă recoltate din fluviul Dunărea.

2. Starea râurilor interioare - pe clase de calitate

Calitatea râurilor interioare din judeţul Giurgiu este controlată şi supravegheată de Administraţia Naţională „Apele Române", Direcţia Apelor Argeş - Vedea Piteşti – Sistemul de Gospodărire a Apelor Giurgiu. În luna martie s-au efectuat analize privind calitatea apelor de suprafaţă, iar calitatea apelor este redată mai jos.

Nr. crt.	Râul	Secţiunea	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V
1	Dâmbovnic	Uieşti		X			
2	Glavacioc	Ghimpaţi		X			
3	Câlniştea	Călugăreni		X			
4	Sabar	Vidra		X			
5	Milcovăţ	Amonte confluenţă Glavacioc		X			
6	Neajlov	Vadu Lat		X			
7	Bratilov	Amonte confluenţă Milcovăţ		X			
8	Sabar	Tantava		X			
9	Ciorogarla	Amonte confluenta Sabar		X			
10	Ciorogarla	Autostrada Bucureşti - Piteşti		X			
11	Neajlov	Amonte confluenţă Argeş		X			
12	Luica	Amonte confluenţă Argeş		X			

3. Starea lacurilor

Calitatea lacurilor din judeţul Giurgiu este controlată şi supravegheată de Administraţia Naţională „Apele Române", Direcţia Apelor Argeş - Vedea Piteşti – Sistemul de Gospodărire a Apelor Giurgiu. În luna martie nu a fost analizată calitatea lacurilor.

4. Sedimente

În scopul monitorizării sedimentelor din zona Ostroavelor Cama Dinu APM Giurgiu efectuează analize de sedimente recoltate din trei puncte fixe la km 502, km 511 şi km 520. În luna martie nu s-au analizat probe de sedimente.

5. Ape uzate

- APM Giurgiu a analizat 5 probe de ape uzate în vederea încadrării, în prevederile HG 352/2005 la: SC Dunăreana SA Giurgiu, SC Apa Service SA Giurgiu, SC IMSAT SA, SC Global Energy Production SA şi SC Zirom SA. Nu au fost înregistrate depăşiri.

• APM Giurgiu a analizat 2 probe de apă uzată la solicitarea agenților economici conform Ordinului 860/2009.

• S.G.A. Giurgiu a efectuat analize fizico-chimice la următoarele surse: S.C. Apa Service S.A. Giurgiu, Primăria Roata de Jos, S.C. Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare Bolintin Vale, SC Apa Service Giurgiu – evacuare Mihăilești, Spital Izvoru, SC Abator Avicola Mihailesti SRL și SC BMTI – Tehnica Utilajelor pentru Construcții SRL. Din situația transmisă că la S.C. Apa Service S.A. Giurgiu, Primăria Roata de Jos, S.C. Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare Bolintin Vale, SC Apa Service Giurgiu – evacuare Mihăilești, Spital Izvoru, SC Abator Avicola Mihailesti SRL și SC BMTI – Tehnica Utilajelor pentru Construcții SRL s-au înregistrat ușoare depășiri la indicatorii: fosfor total, azot total, amoniu, CBO_5 și fosfați.

CALITATEA SOLULUI

În această lună nu s-au efectuat analize de sol în vederea monitorizării solului din zona Ostroavelor Cama Dinu.

BIODIVERSITATE, BIOSECURITATE, STAREA PĂDURILOR, MEDIUL MARIN ȘI COSTIER

Arii de interes comunitar

La nivelul județului Giurgiu există 9 situri Natura 2000 dintre care 4 Situri de Importanță Comunitară (SCI) și 5 Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA).

Nr.crt.	Tip arie	Denumire SCI/SPA	Localități
1.	SCI	Pădurea Bolintin	Bolintin Vale, Bucșani, Crevedia Mare, Grădinari, Găiseni, Ogrezeni, Vânătorii Mici
2.		Gura Vedei-Șaica-Slobozia	Giurgiu, Gostinu, Găujani, Malu, Oinacu, Prundu, Slobozia, Vedea
3.		Lunca Mijlocie a Argeșului	Florești-Stoenești, Găiseni, Vânătorii Mici
4.		Comana	Băneasa, Călugăreni, Colibași, Comana, Ghimpați, Gostinari, Greaca, Hotarele, Isvoarele, Mihai Bravu, Prundu, Schitu, Singureni, Stoenești
5.	SPA	Comana	Băneasa, Călugăreni, Colibași, Comana, Gostinari, Greaca, Hotarele, Isvoarele, Mihai Bravu, Prundu, Singureni
6.		Dunăre – Olteniță	Prundu
7.		Ostrovu Lung-Gostinu	Gostinu, Oinacu, Prundu
8.		Vedea-Dunăre	Găujani, Giurgiu, Malu, Slobozia, Vedea
9.		Valea - Câlnișteі	Ghimpați, Izvoarele, Răsuceni, Schitu

ROSCI 0106 Lunca Mijlocie a Argeșului și ROSCI 0138 Pădurea Bolintin și ROSPA0108 Vedea – Dunăre împreună cu trupul care se suprapune parțial pe arie din ROSCI0088 Gura Vedei – Șaica – Slobozia și rezervația naturală Cama Dinu Păsărica sunt atribuite în custodie.

Arii de interes național

Parcul Natural Comana cuprinde Zona Comana cu o suprafață de 24 963 ha. A fost declarată Parc Natural (inclusiv Balta Comana) prin H.G. nr. 2 151/2004 și atribuită în administrare. Cu această ocazie rezervațiile Pădurea Oloaga–Grădinari și Pădurea Padina Tătarului (declarate prin Legea nr. 5/06.03.2000) au fost incluse în Parcul Natural Comana.

Pădurea Oloaga–Grădinari este o rezervaţie naturală localizată pe teritoriul comunei Comana şi are o suprafaţă de 248 ha. În cadrul acestei rezervaţii este ocrotită specia de Ruscus aculeatus (ghimpele).

Pădurea Padina Tătarului este o rezervaţie naturală pentru ocrotirea speciei Paeonia peregrina varianta romanica (bujorul românesc), localizată pe teritoriul comunei Comana. Suprafaţă rezervaţiei este de 230 ha.

Pădurea Manafu este situată pe teritoriul localităţii Ghimpaţi, are o suprafaţă de 28 ha şi este o rezervaţie pentru protejarea bujorului românesc - Paeonia peregrina varianta romanica.

Rezervaţia Teşila Pădurea Teşila situată pe teritoriul comunei Schitu, sat Vlaşin, are o suprafaţă de 52,5 ha. Ca şi pădurea Manafu, pădurea Teşila este de asemenea o rezervaţie pentru protejarea bujorului românesc - Paeonia peregrina varianta romanica.

Rezervaţia naturală Cama Dinu Păsărica

Zona ostroavelor Cama-Dinu-Păsărica având o suprafaţă de 2 400 ha, a fost declarată rezervaţie naturală prin HG nr. 1 143/2007.

RADIOACTIVITATEA

Parametrii constataţi la staţiile de pe teritoriul judeţului Giurgiu s-au situat în limitele fondului natural.

Staţia	Indicatori măsuraţi	Valori semnificative
Sistem automat de monitorizare a radioactivităţii aerului	Rata dozei gama	Valorile s-au încadrat în limitele de variaţie ale fondului natural.
Sistem automat de monitorizare a radioactivităţii apei	Emisiile gama	În prezent staţia este scoasă din funcţiune.

MEDIUL URBAN

Zgomotul

În luna martie au fost realizate 30 determinări ale nivelului zgomotului urban în 6 puncte din municipiul Giurgiu: Centrul Civic, Spitalul Judeţean, Pasarelă, intersecţie Parc Alei, intersecţie Autogară - Gară Giurgiu şi Policlinică. Valorile înregistrate au fost cuprinse între 63,1 – 71,3 dB (A).

Tip măsurătoare zgomot	Număr măsurători	Maxima măsurată (dB)	Număr depăşiri
zgomot urban (trafic)	30	71,3	10

AUTOMONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

În luna martie s-a primit situaţia automonitorizării conform cerinţelor din autorizaţia de mediu de la următorii agenţi economici: SC Cerealcom SRL, SC Poultec International SA, SC Avicola Buzău SA, SC Apa Nova Bucureşti SA, SC Intermotocross SRL, SC Dunăreana SA, SC Euro Chicken SRL, SC Poll Chimic SA şi SC Zirom SA

PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

În luna martie nu s-au produs incidente de mediu.

Director Executiv,
Jur. Ioana Popescu

Şef Serviciu Monitorizare şi Laboratoare,
Ing. Rada Nuţă

Întocmit
Consilier superior,
Chim. Monica Cenuşă

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GIURGIU
Strada Bucureşti, bl. 111 Sc. A+B, Giurgiu
E-mail: office@apmgr.anpm.ro ; Tel.0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax. 0246211410