



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Giurgiu

Nr. 4981 / 28.06.2018

#### RAPORT PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL GIURGIU

LUNA MAI

#### Prezentare generală a județului Giurgiu

Județul Giurgiu este situat în partea de sud a țării, în cadrul mării unități geografice numită Câmpia Română și este străbătut de paralela 43°53' latitudine nordică și meridianul 25°59' longitudine estică.

Suprafața județului este de 3526 km<sup>2</sup>, reprezentând 1,5 % din suprafața țării. În partea nordică se învecinează cu județul Dâmbovița, la Nord – Est cu județul Ilfov, la Vest cu județul Teleorman, la Est cu județul Călărași, iar la Sud, pe o lungime de 76 km, fluviul Dunărea îl desparte de Bulgaria.

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

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

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

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

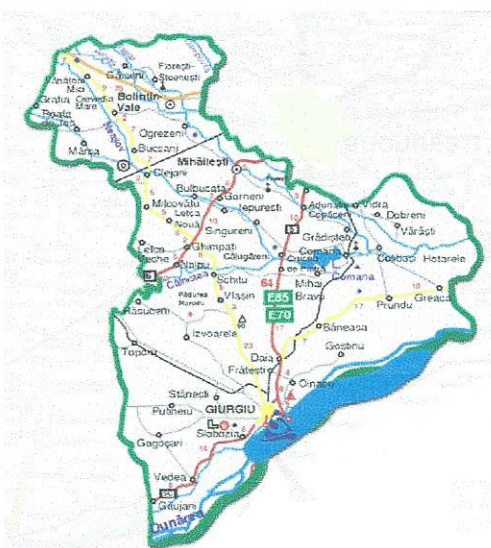
Bogațiile naturale ale subsolului sunt constituite de zăcămintele de petrol și gaze din partea centrală și nordică a județului și pietrișurile și nisipurile care se extrag din albiile și terasele râurilor și din albia fluviului Dunărea

Lungimea rețelei hidrografice pe teritoriul județului Giurgiu este de 847 km. Principalele cursuri de apă sunt: fluviul Dunărea cu lungimea bazinului hidrografic de 122 km, râul Argeș cu lungimea bazinului hidrografic de 725 km și afluenții acestuia: Neajlov, Câlniștea, Dâmbovnic, Sabar, Ciorogârla, etc. Densitatea medie a rețelei hidrografice pe teritoriul județului Giurgiu este de 0,24 km/kmp.

Suprafața ocupată de păduri pe teritoriul județului 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 județul Giurgiu populația 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.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Sos. București, Bl. 111, Sc A+B

E-mail: [office@apmgr.anpm.ro](mailto:office@apmgr.anpm.ro); Tel:0246216980, Fax: 0246211410

## AERUL

### Calitatea aerului ambiental

În județul Giurgiu funcționează continuu o rețea de monitorizare a calității aerului, integrată în Sistemul Național de Monitorizare a Calității Aerului. Rețeaua este formată din patru stații automate amplasate în județul Giurgiu.

Stațiile automate de monitorizare sunt localizate astfel:

❖ **GR1 - stație de trafic** amplasată pe Șoseaua București, la intrarea în municipiul Giurgiu, locația respectivă fiind considerată oportună din punct de vedere al fluenței traficului;

❖ **GR2 - stație de fond urban** amplasată în Parcul Elevilor, adiacent străzii Transilvania, situată într-o zonă neexpusă direct traficului și industriei locale.

❖ **GR3 - stație industrială**, amplasată în curtea Stației Meteo Giurgiu, aflată într-o zonă industrială care include și centrala termoelectrică a municipiului Giurgiu.

❖ **GR 4 - stație de tip rural de nivel subregional**, amplasată în satul Braniștea, comuna Oinacu, situată la distanță de toate sursele de poluare majore.

Parametrii monitorizați de aceste stații sunt: dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO/NO<sub>x</sub>/NO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon(O<sub>3</sub>), compuși organici volatili (COV), pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>/PM<sub>2,5</sub>), plumb (Pb) și parametrii meteo.

Stațiile au fost integrate în cadrul Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA). Datele înregistrate de acestea sunt transmise direct către panoului de informare, în formă accesibilă pentru public. Acestea pot fi vizualizate și pe pagina web [www.calitateaer.ro](http://www.calitateaer.ro).

Variația valorilor indicatorilor măsurați depinde de sursele de poluare și de condițiile climatice - direcție vânt, viteza acestuia, temperatură, presiunea atmosferică, precipitații.

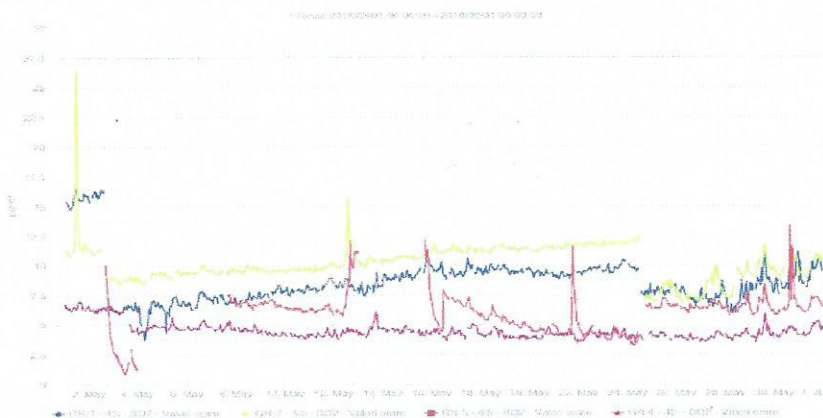
În luna mai s-au efectuat 29811 măsurări la cele patru stații din RNMCA.

Rezultatele sunt prezentate în tabelele statistice următoare.



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

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	8.63	16.58	8.37	15.91	709	95.3	0	0	350 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	10.08	26.48	9.93	12.04	709	95.30	0	0	
GR 3	industrială	5.86	13.26	6.20	11.08	530	71.24	0	0	
GR 4	rurală	10.29	4.43	4.26	6.48	701	94.22	0	0	



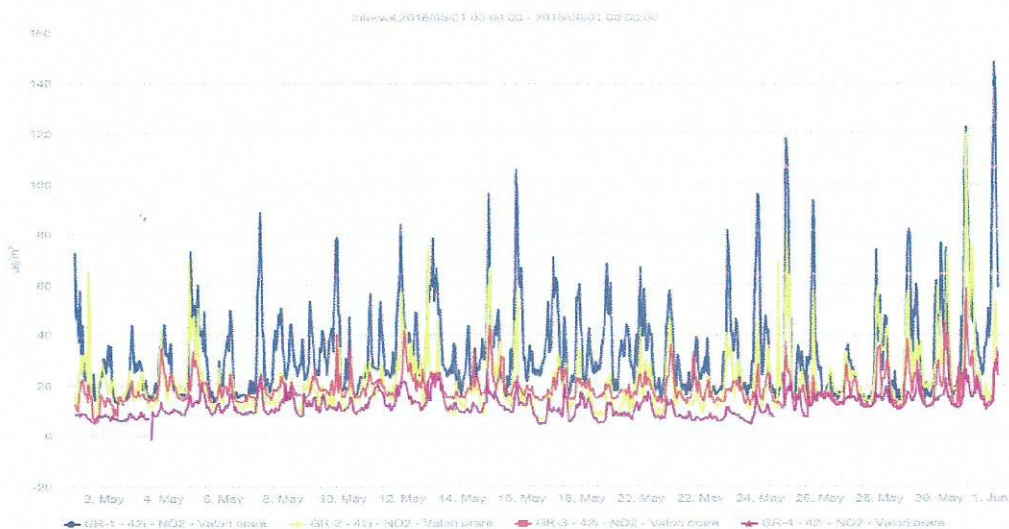
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Sos. București, Bl. 111, Sc A+B

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro); Tel: 0246216980, Fax: 0246211410

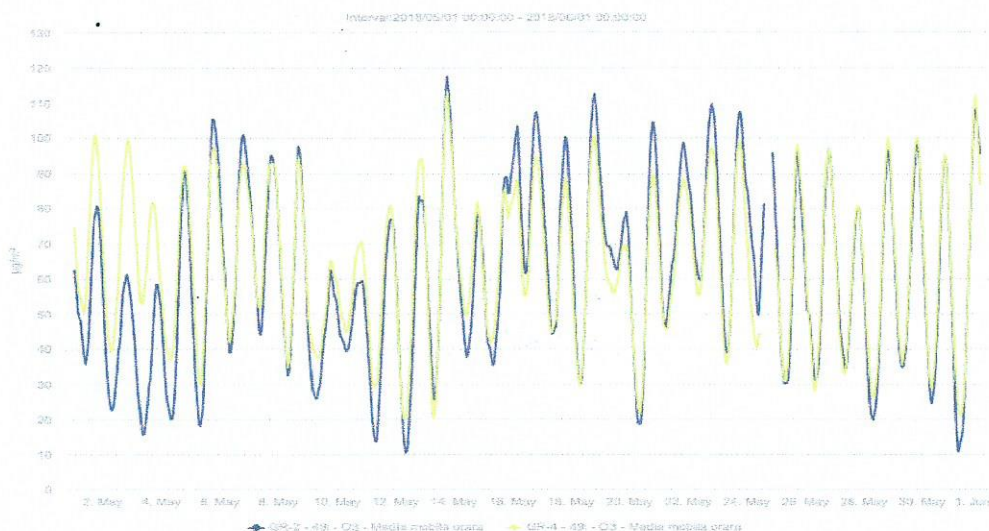
### Dioxidul de azot - Prelucrarea datelor cu mediere pe 1h.

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	32.85	148.28	27.20	92.14	710	95.43	0	0	200 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
GR 2	urbană	21.39	120.10	18.11	59.60	710	95.43	0	0	
GR 3	industrială	18.60	58.35	17.22	35.70	675	90.73	0	0	
GR 4	rurală	11.59	32.63	11.05	23.49	703	94.49	0	0	



### Ozon - Prelucrarea datelor cu mediere pe 8 ore

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	Valoarea ținta
GR 2	urbană	61.49	117.56	60.00	115.36	738	99.19	0	0	120
GR 4	rurală	63.69	113.05	62.52	106.44	734	98.66	0	0	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]



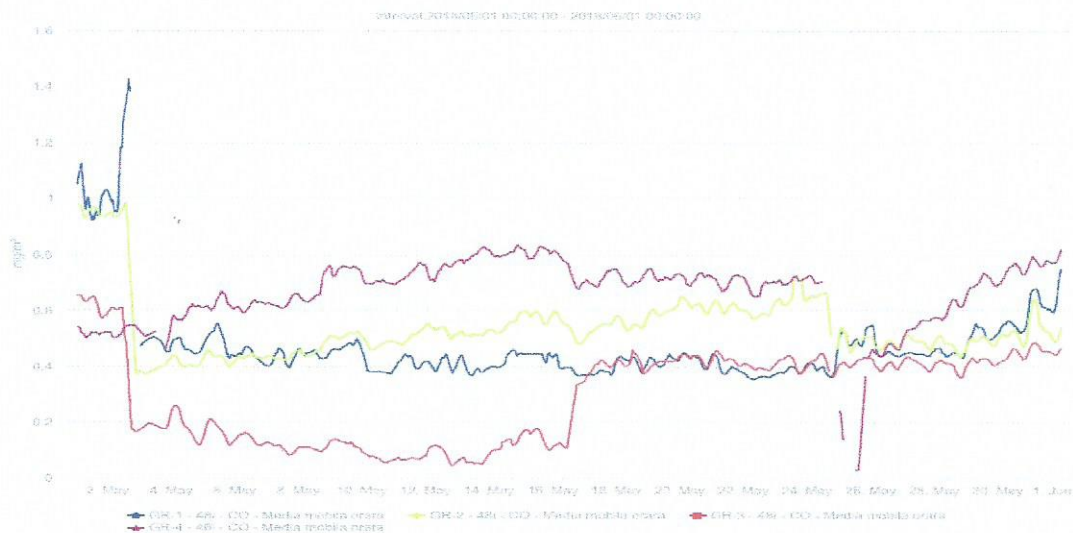
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Sos. București, Bl. 111, Sc A+B

E-mail: [office@apmgr.anpm.ro](mailto:office@apmgr.anpm.ro); Tel: 0246216980, Fax: 0246211410

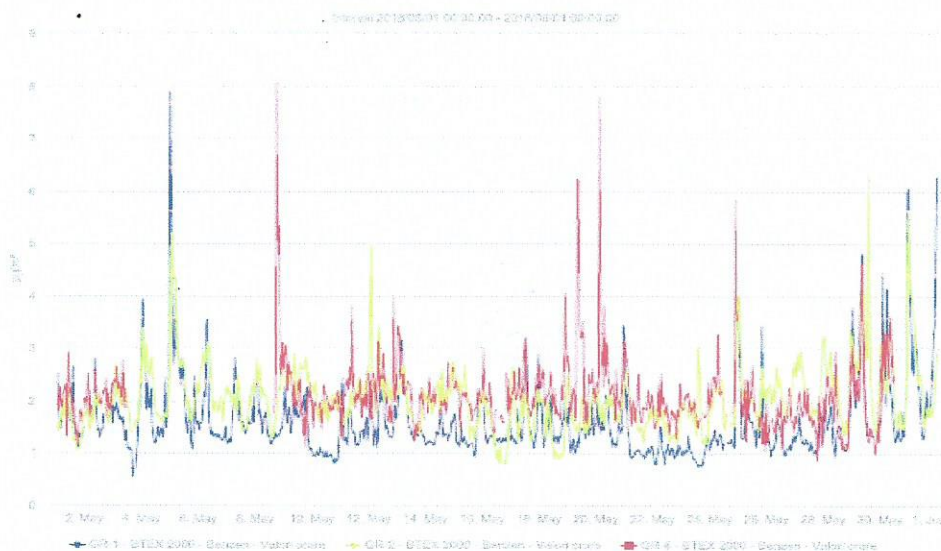
### Monoxid de carbon - Prelucrarea datelor cu mediere pe 8 ore

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	0.47	2.00	0.43	1.06	707	95.03	0	0	10 [mg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	0.54	0.98	0.51	0.96	712	95.70	0	0	
GR 3	industrială	0.29	0.68	0.37	0.62	710	95.43	0	0	
GR 4	rurală	0.91	0.83	0.69	0.84	697	93.68	0	0	



### Benzen - Prelucrarea datelor cu mediere pe 1h.

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	V.L. anuală
GR 1	trafic	1.60	7.88	1.39	3.84	728	97.85	5 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	2.05	6.30	1.97	4.00	738	99.19	
GR 4	rurală	2.12	8.05	2.02	3.86	702	74.87	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

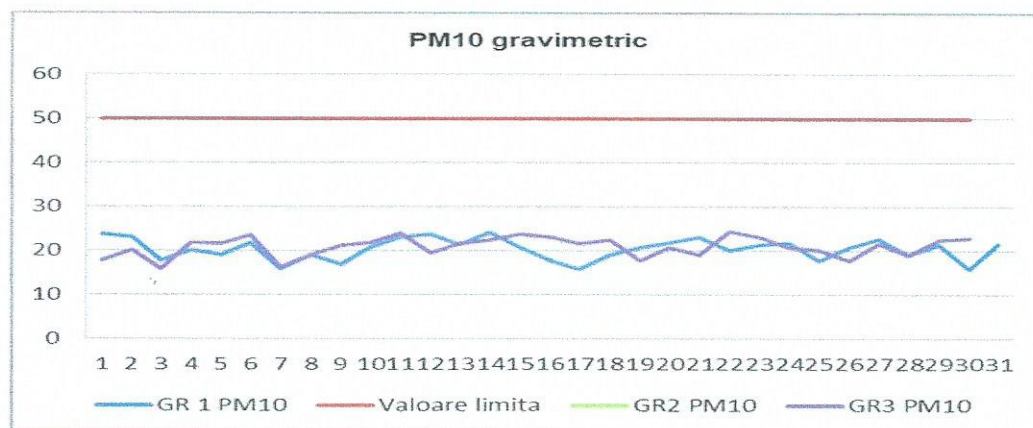
Sos. Bucuresti, Bl. 111, Sc A+B

E-mail: [office@apmgr.anpm.ro](mailto:office@apmgr.anpm.ro); Tel:0246216980, Fax: 0246211410

PM10 gravimetric - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	20.41	24.3	20.8	23.95	31	100	0	0	50 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	*	*	*	*	*	*	*	*	
GR 3	industrială	20.94	24.5	21.6	24.15	31	100	0	0	

Captura de date insuficientă la stația GR2 pentru realizarea datelor statistice (defect).



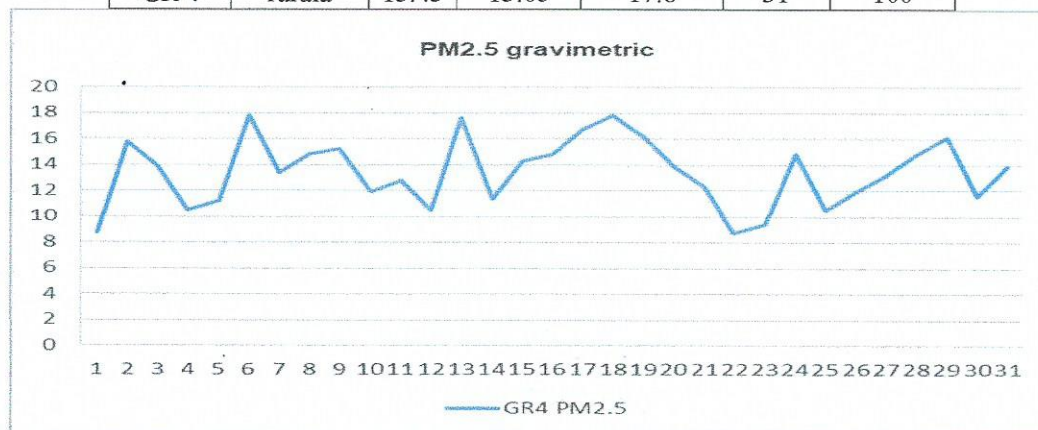
Plumb - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Stația	Tipul stației	Med	Nr. analize	Captura de date	V.L. anuală
GR 1	trafic	0.00236	31	100	0.5 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	*	*	*	
GR 3	industrială	0.00255	31	100	

Captura de date insuficientă la stația GR2 pentru realizarea datelor statistice (defect).

PM2.5 gravimetric - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Stația	Tipul stației	Med	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date
GR 4	rurală	13.43	13.65	17.8	31	100



Precipitații

Supravegherea precipitațiilor din punct de vedere al acidității este importantă datorită acțiunii sale pe arii largi și mai ales datorită posibilității de a se răspândi în alte zone decât cele inițial formării. Odată ce ajunge pe sol, aciditatea precipitațiilor poate determina efecte negative asupra tuturor factorilor mediului natural și artificial.

Laboratorul A.P.M. Giurgiu a efectuat, în luna mai, 2 analize de precipitații, punct de recoltare - zona Stația Meteo Giurgiu. Rezultatul nu a pus în evidență ploi acide.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Sos. Bucuresti, Bl. 111, Sc A+B

E-mail: [office@apmgr.anpm.ro](mailto:office@apmgr.anpm.ro); Tel:0246216980, Fax: 0246211410

### 1. Starea fluviului Dunărea

APM Giurgiu monitorizează calitatea apei fluviului Dunărea în trei puncte fixe la km 502, km 511 și 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 județul Giurgiu este controlată și supravegheată de Administrația Națională „Apele Române”, Direcția Apelor Argeș - Vedea Pitești – Sistemul de Gospodărire a Apelor Giurgiu. În luna mai s-au efectuat analize privind calitatea apelor de suprafață, iar calitatea apelor este redată mai jos.

Nr. crt.	Râul	Secțiunea	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V
1	Dâmbovnic	Uiești		X			
2	Glavacioc	Ghimpați		X			
3	Câlniștea	Călugăreni		X			
4	Sabar	Vidra		X			
5	Milcovăț	Amonte confluență Glavacioc		X			
6	Neajlov	Vadu Lat		X			
7	Bratilov	Amonte confluență Milcovăț		X			
8	Sabar	Tantava		X			
9	Ciorogarla	Amonte confluenta Sabar		X			
10	Ciorogarla	Autostrada București – Pitești		X			
11	Neajlov	Amonte confluență Argeș		X			
12	Cocioc	Amonte confluență Argeș		X			
13	Luica	Amonte confluență Argeș		X			

### 3. Starea lacurilor

Calitatea lacurilor din județul Giurgiu este controlată și supravegheată de Administrația Națională „Apele Române”, Direcția Apelor Argeș - Vedea Pitești – Sistemul de Gospodărire a Apelor Giurgiu. În luna mai nu a fost efectuate analize privind 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 și km 520. În luna mai nu s-au analizat probe de sedimente.

### 5. Ape uzate

- S.G.A. Giurgiu a efectuat analize fizico-chimice la următoarele surse: SC Apa Service Giurgiu S.A, S.C. Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare Bolintin Vale, SC Apa Service Giurgiu S.A. – evacuare Mihăilești, Primăria comunei Roata de Jos, Adi Eco Muntenia, SC Aqua Kristal Serv SRL, SC Agrirofarm SA, SC Club Don Pedro SRL, SC IMSAT SA București, SC OMA Officina Matalmeccanica Angelucci Romania SRL și SC BMTI – Tehnica Utilajelor pentru Construcții SRL. Din situația transmisă reiese că la SC Apa Service Giurgiu S.A, S.C. Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare Bolintin Vale, SC Apa Service Giurgiu S.A. – evacuare Mihăilești, Primăria comunei Roata de Jos, Adi Eco Muntenia, SC Aqua Kristal Serv SRL, SC Agrirofarm SA, SC Club Don Pedro SRL, SC IMSAT SA București, SC OMA Officina Matalmeccanica Angelucci Romania SRL și SC BMTI – Tehnica Utilajelor pentru Construcții SRL s-au înregistrat uşoare depăşiri la unii indicatori: azot total, fosfor total, amoniu, CBO5, CCOCr, materii în suspensie și detergenți.

- APM Giurgiu a analizat o probă de apă uzată la solicitarea unui agent economic, conform Ordinului 860/2009.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Sos. București, Bl. 111, Sc A+B

E-mail: [office@apmgr.anpm.ro](mailto:office@apmgr.anpm.ro); Tel: 0246216980, Fax: 0246211410

## CALITATEA SOLULUI

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

## BIODIVERSITATE

### 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, Vedeia
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 – Oltenița	Prundu
7.		Ostrovu Lung-Gostinu	Gostinu, Oinacu, Prundu
8.		Vedeia-Dunăre	Găujani, Giurgiu, Malu, Slobozia, Vedeia
9.		Valea - Câlniștei	Ghimpați, Izvoarele, Răsuceni, Schitu

### 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 rezervație naturală localizată pe teritoriul comunei Comana și are o suprafață de 248 ha. În

cadrul acestei rezervații este ocrotită specia de *Ruscus aculeatus* (ghimpele).

**Pădurea Padina Tătarului** este o rezervație naturală pentru ocrotirea speciei *Paeonia peregrina* varianta romanica (bujorul românesc), localizată pe teritoriul comunei Comana. Suprafața rezervației este de 230 ha.

**Pădurea Manafu** este situată pe teritoriul localității Ghimpați, are o suprafață de 28 ha și este o rezervație pentru protejarea bujorului românesc - *Paeonia peregrina* varianta romanica.

**Rezervația Teșila** Pădurea Teșila situată pe



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Sos. București, Bl. 111, Sc A+B

E-mail: [office@apmgr.anpm.ro](mailto:office@apmgr.anpm.ro); Tel:0246216980, Fax: 0246211410

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 . 1 143/2007.



#### **Situaţie administrare/custodie arii naturale protejate-judeţ Giurgiu**

Nr. crt.	Denumire arie naturală protejată	Nume administrator/ custode
1	Parcul Natural Comana	Administraţia Parcului Natural Comana
2	Pădurea Oloaga-Grădinari	
3	Pădurea Padina Tătarului	
4	ROSCI0043 Comana	
5	ROSPA0022 Comana	
6	Rezervaţia naturală Cama-Dinu-Păsărica	AVPS InterAgro
7	ROSPA 0108 Vedea-Dunăre	
8	ROSCI0088 Gura Vedei-Şaica-Slobozia (trupul care se suprapune cu ROSPA 0108 Vedea-Dunăre)	
9	ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argeşului	Agenţia Română de Consultanţă
10	ROSCI0138 Pădurea Bolintin	Direcţia Silvică Giurgiu
11	ROSCI0088 Gura Vedei-Şaica-Slobozia (fără trupul care se suprapune cu ROSPA 0108 Vedea-Dunăre)	Asociaţia BIO România
12	ROSPA0038 Dunăre-Olteniţa	
13	ROSPA0090 Ostrovul Lung Gostinu	
14	Pădurea Manafu	Nu are
15	Rezervaţia Teşila	Nu are
16	Valea Câlniştei	Nu are

#### **RADIOACTIVITATEA**

Monitorizarea radioactivităţii mediului în judeţul Giurgiu se realizează de către sistemul automat de monitorizare a radioactivităţii, component al Reţelei Naţionale pentru Supravegherea Radioactivităţii Mediului şi se află în subordinea Agenţiei pentru Protecţia Mediului Giurgiu

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.



#### **AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GIURGIU**

Sos. Bucuresti, Bl. 111, Sc A+B

E-mail: [office@apmgr.anpm.ro](mailto:office@apmgr.anpm.ro); Tel:0246216980, Fax: 0246211410



## MEDIUL URBAN

### Zgomotul

În luna mai au fost efectuate determinări ale nivelului zgomotului în 8 puncte din municipiul Giurgiu.



Nr. crt.	Punctele de determinare	Tipul de stradă	LAeq determinat (dB)	Nivelul de zgomot echivalent conform STAS 10009/1988
1	<b>Intrare oraș</b> Sos. București	Categoria II	72,5	70
2	<b>Pasarelă</b> Șos. București	Categoria II	71,3	70
3	<b>Mihai Viteazu</b> Șos. București	Categoria II	68,5	70
4	<b>Vlad Țepeș</b> Șos. București	Categoria II	69,1	70
5	<b>Bd. 1907</b> Str. Episcopiei	Categoria III	60,1	65
6	<b>Oinac</b> Str. 1 Decembrie 1918	Categoria III	70,8	65
7	<b>I.C. Brătianu</b> Str. I.C. Brătianu	Categoria III	63,7	65
8	<b>Policlinică</b> Șos. Alexandriei	Categoria III	62,2	65



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Sos. Bucuresti, Bl. 111, Sc A+B

E-mail: [office@apmgr.anpm.ro](mailto:office@apmgr.anpm.ro); Tel. 0246216980, Fax: 0246211410

## AUTOMONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

În luna mai s-a primit situația automonitorizării conform cerințelor din autorizația de mediu de la următorii agenți economici: SC Apa Service Giurgiu SA, SC UCO Țesătura SRL, Global Energy Production, SC IMSAT SA București, SC Apa Nova București SA, SC Agrirofarm, OMV Petrom Marketing, SC Apa Service Giurgiu SA - stația de epurare Malu, Voestalpine Steel Service Center Romania SRL, SC Promediu Dunărean SRL, SC Apa Service Giurgiu SA – stația Mihăilești, SC Apa Service Giurgiu SA – stația Bolintin Vale.

## PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

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

~~Director Executiv~~

~~Ioana Popescu~~



Redactat: numele și prenumele: Cenușă Monica/ 28.06.2018

Avizat: Șef Serviciu ML: Bălăianu Florentina



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Sos. Bucuresti, Bl. 111, Sc A+B

E-mail: [office@apmgr.anpm.ro](mailto:office@apmgr.anpm.ro); Tel: 0246216980, Fax: 0246211410