



# Agencia Națională pentru Protecția Mediului

## Agencia pentru Protecția Mediului Giurgiu

Nr. 5908 / 30.07.2018

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

LUNA IUNIE

#### 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, Vlășia, 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.

Bogățiile 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, Dâmbovic, 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.



## 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, temperatura, presiunea atmosferică, precipitații.

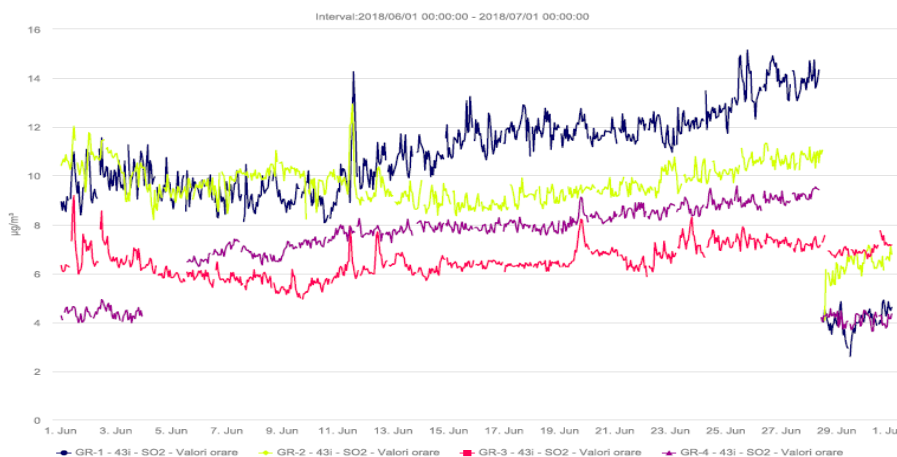
În luna iunie s-au efectuat 26798 măsurări la cele patru stații din RNMCA.

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	10.45	15.15	10.83	14.35	688	95.56	0	0	350 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	9.48	12.93	9.57	11.32	690	95.83	0	0	
GR 3	industrială	6.52	9.19	6.42	7.76	689	95.69	0	0	
GR 4	rurală	7.26	9.58	7.78	9.32	654	90.83	0	0	



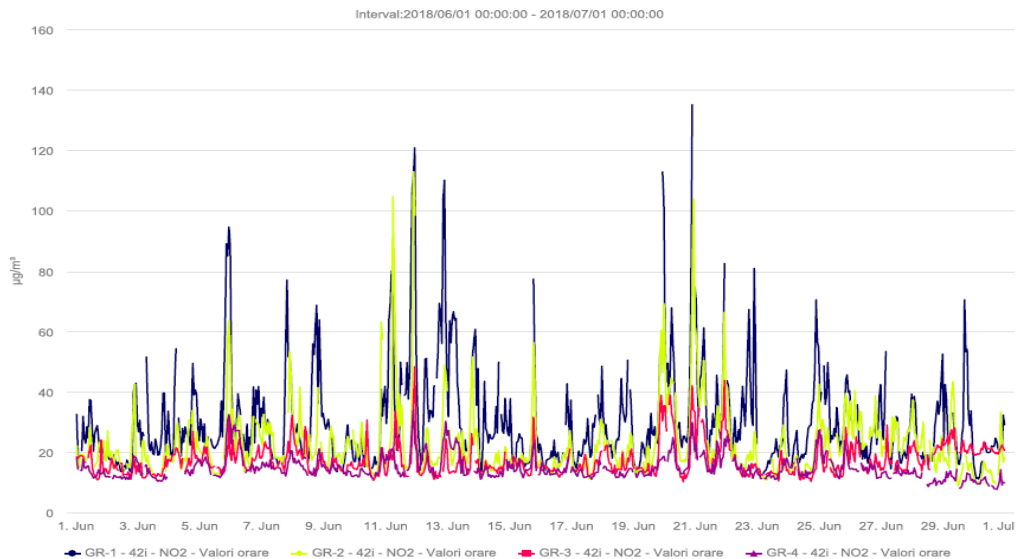
**GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

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

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

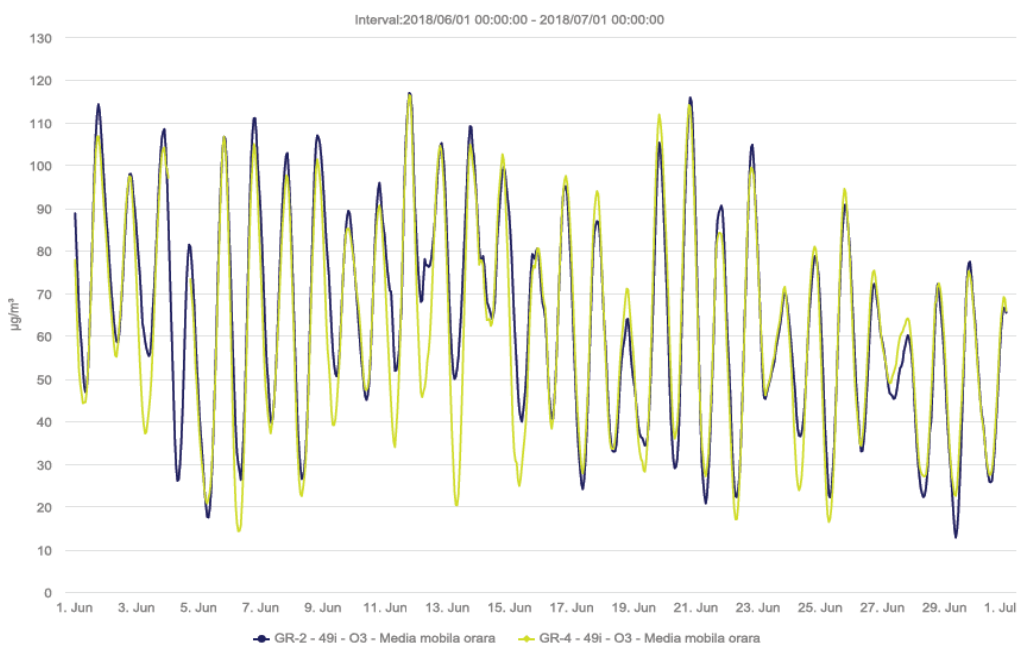
### Dioxidul de azot - Prelucrarea datelor cu mediere pe 1h.

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	30.53	135.19	25.51	81.64	688	95.56	0	0	200 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
GR 2	urbană	22.56	112.87	19.23	58.20	690	95.83	0	0	
GR 3	industrială	17.24	48.34	15.71	33.42	689	95.69	0	0	
GR 4	rurală	14.75	34.12	13.74	27.10	676	93.89	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	64.00	117.02	62.34	117.60	718	99.72	0	0	120
GR 4	rurală	61.71	116.56	60.89	106.80	705	97.92	0	0	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]



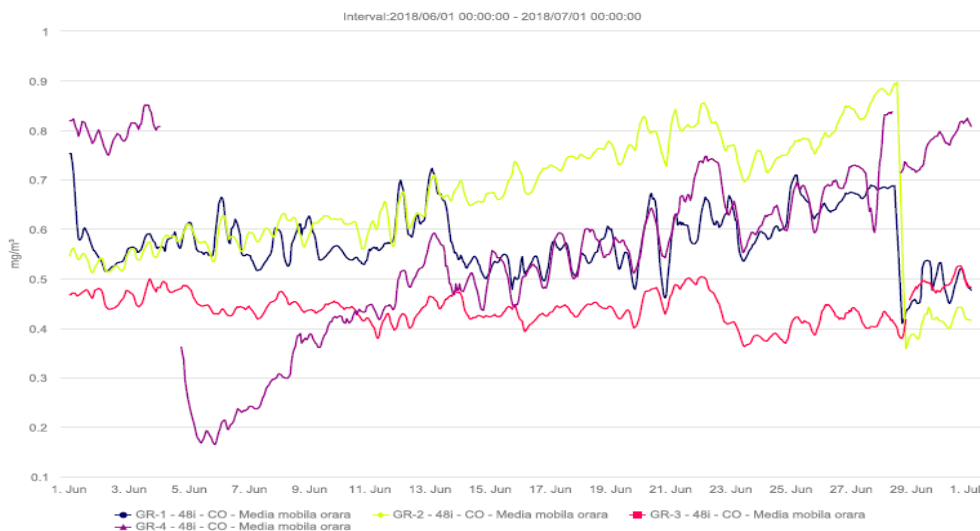
**GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

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

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

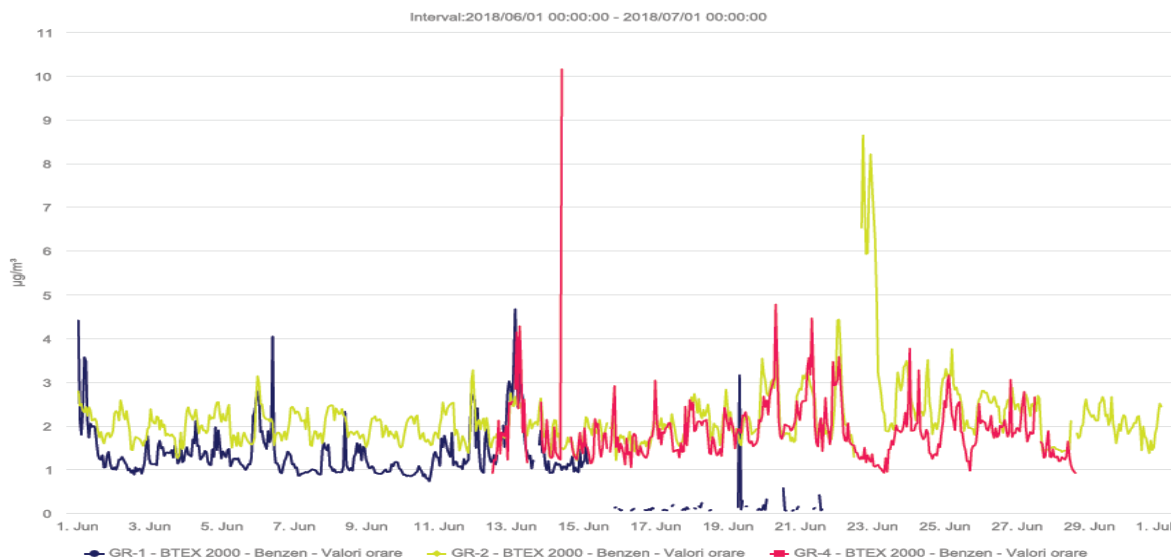
### Monoxid de carbon - Prelucrarea datelor cu mediere pe 8 ore

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	0.57	0.91	0.56	0.76	689	95.69	0	0	10 [mg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	0.66	0.93	0.66	0.89	690	95.83	0	0	
GR 3	industrială	0.44	0.53	0.44	0.52	689	95.69	0	0	
GR 4	rurală	0.56	0.85	0.57	0.84	677	94.03	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	1.13	4.67	1.10	3.18	411	57.08	5 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	2.16	8.65	2.02	3.81	712	98.89	
GR 4	rurală	1.88	10.16	1.8	3.56	667	51.53	



**GENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

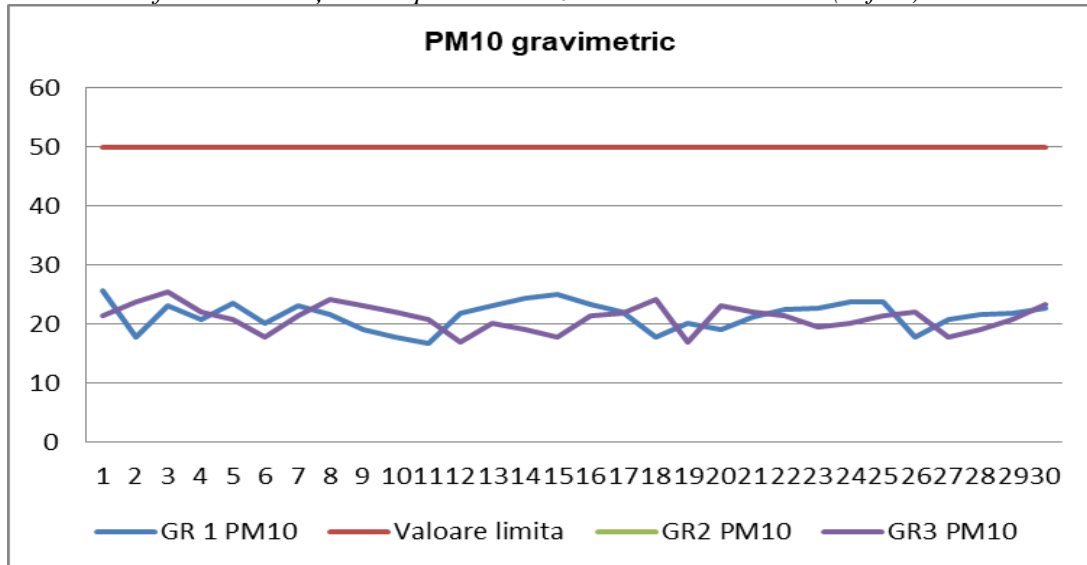
Sos. Bucuresti, Bl. 111, Sc A+B

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	21.51	25.7	21.9	25.29	30	100	0	0	50 [μg/m3]
GR 2	urbană	*	*	*	*	*	*	*	*	
GR 3	industrială	21.08	25.4	21.4	24.76	30	100	0	0	

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



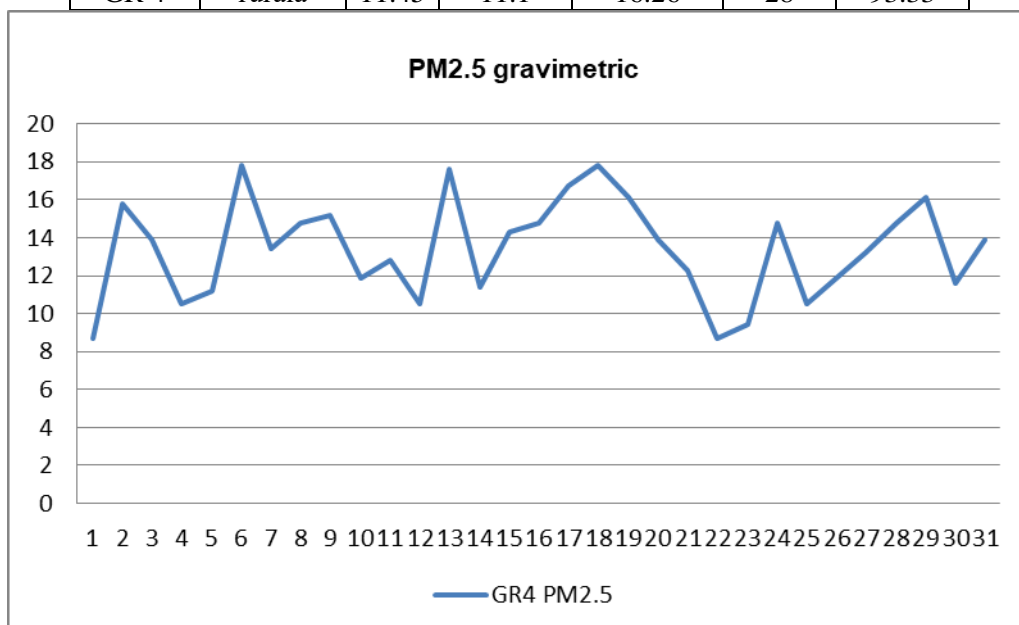
Plumb - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Stația	Tipul stației	Med	Nr. analize	Captura de date	V.L. anuală
GR 1	trafic	0.00255	30	100	0.5 [μg/m3]
GR 2	urbană	*	*	*	
GR 3	industrială	0.00249	30	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	11.45	11.1	16.26	28	93.33



GENȚIA 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



## 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 iunie, 4 analize de precipitații, punct de recoltare - zona Stația Meteo Giurgiu. Rezultatul nu a pus în evidență ploi acide.

## APA

### 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 au fost analizate 3 probe de apă recoltate din fluviul Dunărea. Rezultatele analizelor s-au încadrat la clasa I de calitate, conform Ordinului 161/2006.

### 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 iunie 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	Glavacioc	Ghimpați		X			
2	Câlniștea	Călugăreni		X			
3	Sabar	Vidra					
4	Milcovăț	Amonte confluență Glavacioc					
5	Neajlov	Vadu Lat					
6	Bratilov	Amonte confluență Milcovăț					
7	Sabar	Tantava					
8	Ciorogarla	Amonte confluenta Sabar					
9	Ciorogarla	Autostrada București – Pitești					
10	Neajlov	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 iunie au fost efectuate analize privind calitatea lacurilor.

Nr. crt.	Lac	Clasa de calitate (Ord.161/2006)
1	Balta Comana	II
2	Acumulare Făcău	II
3	Acumulare Bila	II
4	Acumulare Grădinari	II
5	Acumulare Mihăilești	II

### 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 iunie 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 Apa Service SA Giurgiu, SC Apa Service SA Mihăilești, SC Apa Service SA Bolintin Vale, SC Zirom SA și SC IMSAT SA. Au fost înregistrate depășiri la indicatorii analizați astfel:

- SC Apa Service SA Giurgiu: detergenți și fosfor total;
- SC Apa Service SA Mihăilești: azotați, azotiți, amoniu și fosfor total;
- SC Apa Service SA Bolintin Vale: azotați, amoniu, detergenți și fosfor total.

• S.G.A. Giurgiu a efectuat analize fizico-chimice la următoarele surse: SC Agrirofarm SA, SC Aqua Kristal Serv SRL, ANIF filiala Giurgiu, SC Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare Bolintin Vale și SC Apa Service Giurgiu S.A. – evacuare Mihăilești. Din situația transmisă reiese că la SC Agrirofarm SA, SC Aqua Kristal Serv SRL, ANIF filiala Giurgiu, SC Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare Bolintin Vale și SC Apa Service Giurgiu S.A. – evacuare Mihăilești s-au înregistrat ușoare depășiri la unii indicatori: amoniu, azot total, fosfor total și materii în suspensie.

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

## 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, Vedea
3.		Lunca Mijlocie a Argeșului	Florești-Stoenești, Găiseni, Vânătorii Mici
4.		Comana	Băneasa, Călugăreni, Colibași, Comana, Ghimpați, Gostinari, Greaca, Hotarele, Isoarele, Mihai Bravu, Prundu, Schitu, Singureni, Stoenești
5.	SPA	Comana	Băneasa, Călugăreni, Colibași, Comana, Gostinari, Greaca, Hotarele, Isoarele, Mihai Bravu, Prundu, Singureni
6.		Dunăre – Oltenița	Prundu
7.		Ostrovu Lung-Gostinu	Gostinu, Oinacu, Prundu
8.		Vedea-Dunăre	Găujani, Giurgiu, Malu, Slobozia, Vedea
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 (declarată prin Legea nr. 5/06.03.2000) au fost incluse în Parcul Natural Comana.



**GENȚIA 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

**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. Suprafață rezervației este de 230 ha.

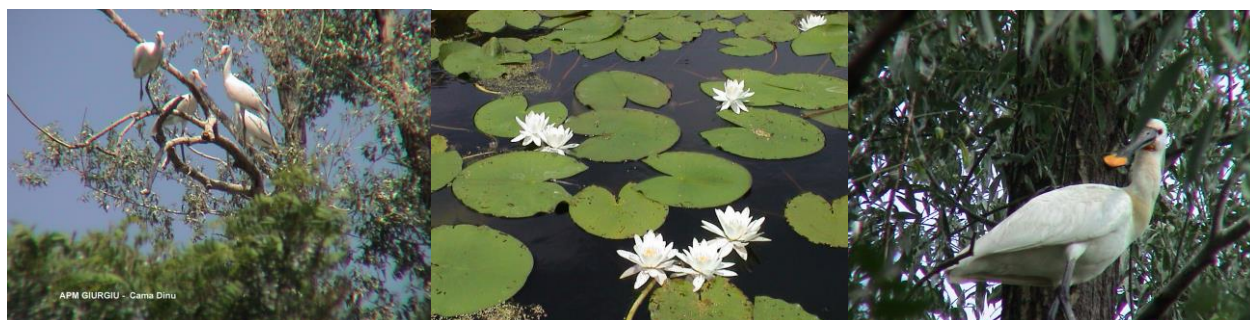


**Pădurea Manafu** este situată pe teritoriul localității Ghimpați, are o suprafață de 28 ha și este o rezervație pentru protejarea bujorului românesc - *Paeonia peregrina* varianta romanica.

**Rezervația Teșila** Pădurea Teșila situată pe teritoriul comunei Schitu, sat Vlașin, are o suprafață de 52,5 ha. Ca și pădurea Manafu, pădurea Teșila este de asemenea o rezervație pentru protejarea bujorului românesc - *Paeonia peregrina* varianta romanica.

#### Rezervația naturală Cama Dinu Păsărica

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



#### Situație administrare/custodie arii naturale protejate-județ Giurgiu

Nr. crt.	Denumire arie naturală protejată	Nume administrator/ custode
1	Parcul Natural Comana	Administrația Parcului Natural Comana
2	Pădurea Oloaga-Grădinari	
3	Pădurea Padina Tătarului	
4	ROSCI0043 Comana	
5	ROSPA0022 Comana	
6	Rezervația naturală Cama-Dinu-Păsărica	AVPS InterAgro
7	ROSPA 0108 Vedea-Dunăre	
8	ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia (trupul care se suprapune cu ROSPA 0108 Vedea-Dunăre)	
9	ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argeșului	Agencia Română de Consultanță
10	ROSCI0138 Pădurea Bolintin	Direcția Silvică Giurgiu
11	ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia (fără trupul care se suprapune cu ROSPA 0108 Vedea-Dunăre)	Asociația BIO România
12	ROSPA0038 Dunăre-Oltenița	
13	ROSPA0090 Ostrovul Lung Gostinu	
14	Pădurea Manafu	Nu are
15	Rezervația Teșila	Nu are
16	Valea Câlniștei	Nu are



#### 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



## RADIOACTIVITATEA

Monitorizarea radioactivității mediului în județul Giurgiu se realizează de către sistemul automat de monitorizare a radioactivității, component al Rețelei Naționale pentru Supravegherea Radioactivității Mediului și se află în subordinea Agenției pentru Protecția Mediului Giurgiu

Parametrii constatați la stațiile de pe teritoriul județului Giurgiu s-au situat în limitele fondului natural.

Stația	Indicatori măsurați	Valori semnificative
Sistem automat de monitorizare a radioactivității aerului	Rata dozei gama	Valorile s-au încadrat în limitele de variație ale fondului natural.
Sistem automat de monitorizare a radioactivității apei	Emisiile gama	În prezent stația este scoasă din funcțiune.

## MEDIUL URBAN

### Zgomotul

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Sos. București, Bl. 111, Sc A+B

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



Nr. crt.	Punctele de determinare	Tipul de stradă	LAeq determinat (dB)	Nivelul de zgomot echivalent conform STAS 10009/1988
1	Intrare oraș Sos. București	Categoria II	72,5	70
2	Pasarelă Șos. București	Categoria II	70,9	70
3	Mihai Viteazu Șos. București	Categoria II	68,8	70
4	Vlad Țepeș Șos. București	Categoria II	67,9	70
5	Bd. 1907	Categoria III	60,1	65
6	Oinac Str. 1 Decembrie 1918	Categoria III	68,1	65
7	I.C. Brătianu Str. I.C. Brătianu	Categoria III	63,8	65
8	Policlinică Șos. Alexandriei	Categoria III	63,7	65

### AUTOMONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

În luna iunie s-a primit situația automonitorizării conform cerințelor din autorizația de mediu de la următorii agenți economici: SC Suin Prod Herești, SC Promediu Dunărean SRL, OMV Petrom SA, SC Lebario SA, SC Agrirofarm SA, SC UCO Țesătura SRL, SC Avicola Buzău Mihăilești și SC Eco Sud SA.

### PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

În luna iunie s-a produs un incident de mediu.

Nr. crt.	Data/ora	Localizarea fenomenului	Cauza	Poluatorul	Factorii de mediu afectați	Măsurile aplicate
1	09.06.2018, ora 13.	Conducta magistrala titei si apa de zacamant Parc 10 Balaria – Depozit 4 Anghelesti, la cca. 2500 m de Depozit 4 Anghelesti	Coroziune	OMV Petrom SA– Asset IV Moesia	Sol afectat cca 300 mp teren agricol privat	S-a oprit pomparea. S-a izolat zona, s-a intervenit in regim de urgenta pentru aplicarea de șamieră în vederea stopării scurgerii de fluid din zestrea conductei. Se vor săpa gropi de captare a fluidului pentru recuperarea acestuia. Se va aplica material absorbant. Informații suplimentare 14.06.2018 Serviciul Comisariatului Județean de Mediu Giurgiu a transmis către APM Giurgiu Notificarea nr. 936/11.06.2018, cu măsurile stabilite de GNM - CJ Giurgiu. Măsurile stabilite sunt următoarele: - 1. Se va proceda la ecologizarea zonei afectate de scurgerea de țijei – termen de realizare 02.07.2018 - 2. Se va înainta la GNM-SCJ Giurgiu graficul de lucrări cu privire la ecologizarea zonei afectate –termen de realizare 15.06.2018; - 3. Se va informa GNM-SCJ Giurgiu cu privire la realizarea măsurilor – la termenele scadente - 4. OMV Petrom – Assot IV Moesia a fost sancționată de către GNM-SCJ Giurgiu cu amendă în valoare de 50000 lei

ROMANIA  
Director Executiv  
Ioana Popescu

Redactat: numele și prenumele: Cenușă Monica 30.07.2018  
Avizat: Sef Serviciu ML: Bălăianu Florentina



**GENȚIA 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