



## Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu

Nr. 1009/128 .12.2017

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

#### LUNA NOIEMBRIE

#### 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, 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**

Strada București, bl. 111 Sc. A+B, Giurgiu

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro) ; Tel.0246214760, 0246216980, 0746248733; 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.

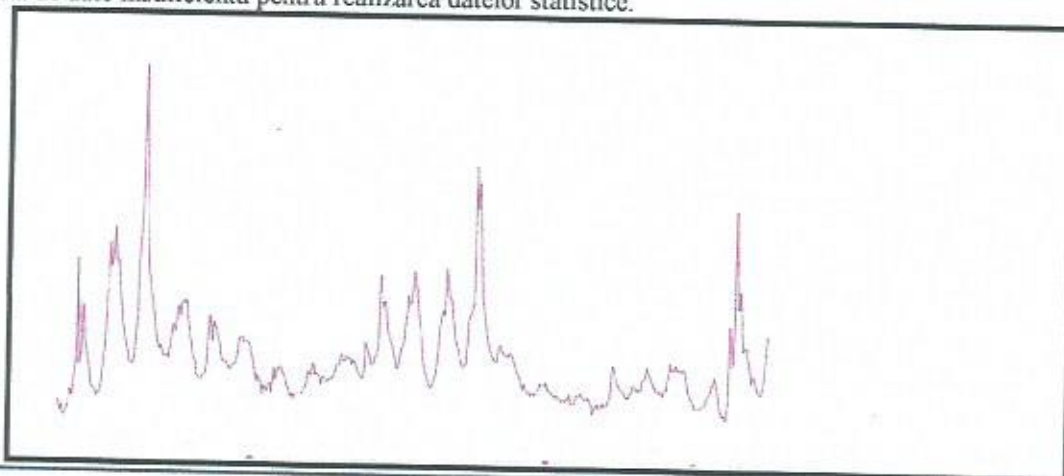
În luna noiembrie s-au efectuat 4207 măsurări la cele patru stații din RNMCA.

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	*	*	*	*	*	*	*	*	350 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	*	*	*	*	*	*	*	*	
GR 3	industrială	*	*	*	*	*	*	*	*	
GR 4	rurală	*	*	*	*	492	68.33	*	*	

Captura de date insuficientă pentru realizarea datelor statistice.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Strada București, bl. 111 Sc. A+B, Giurgiu

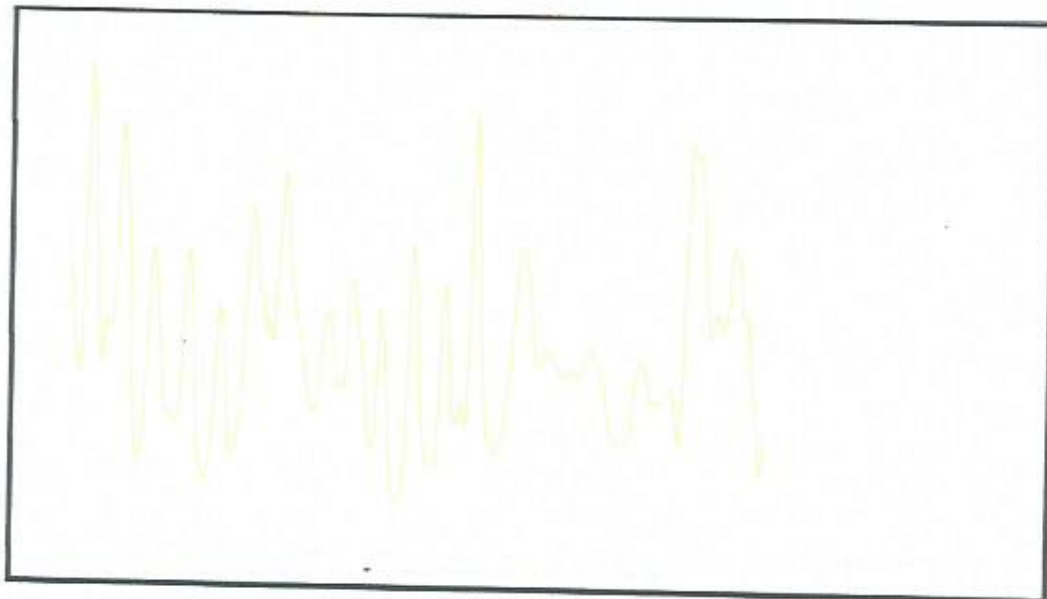
E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro) ; Tel.0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax. 0246211410



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	*	*	*	*	*	*	0	0	120
GR 4	rurală	*	*	*	*	479	66.5	0	0	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

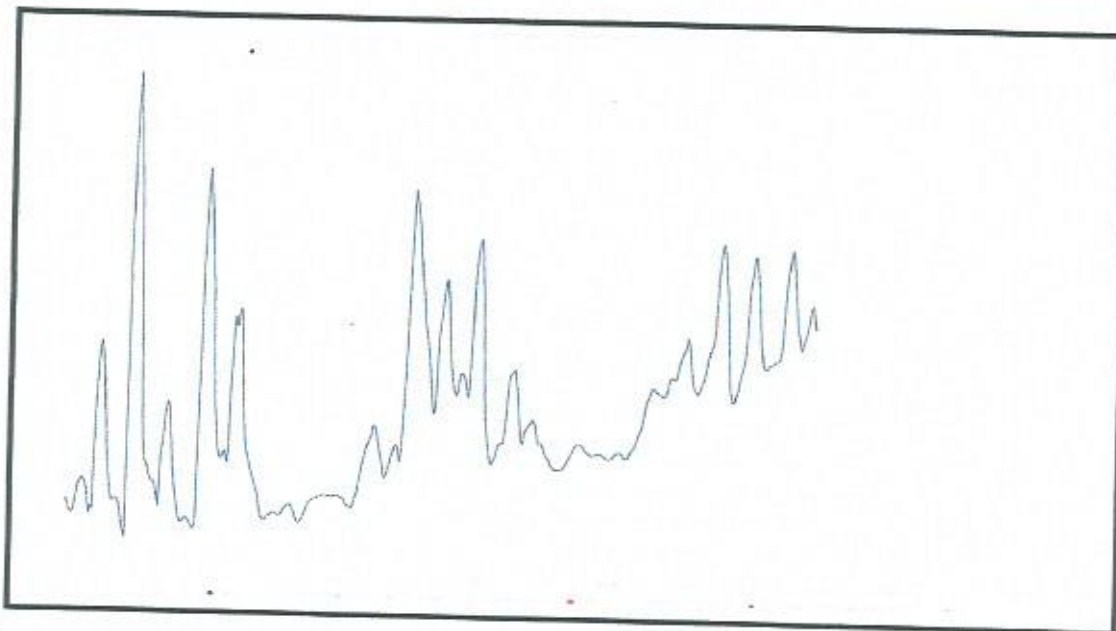
Captura de date insuficientă pentru realizarea datelor statistice.



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	*	*	*	*	493	68.47	*	*	10 [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]
GR 2	urbană	Defectă								
GR 3	industrială	Defectă								
GR 4	rurală	Defectă								

Captura de date insuficientă pentru realizarea datelor statistice.



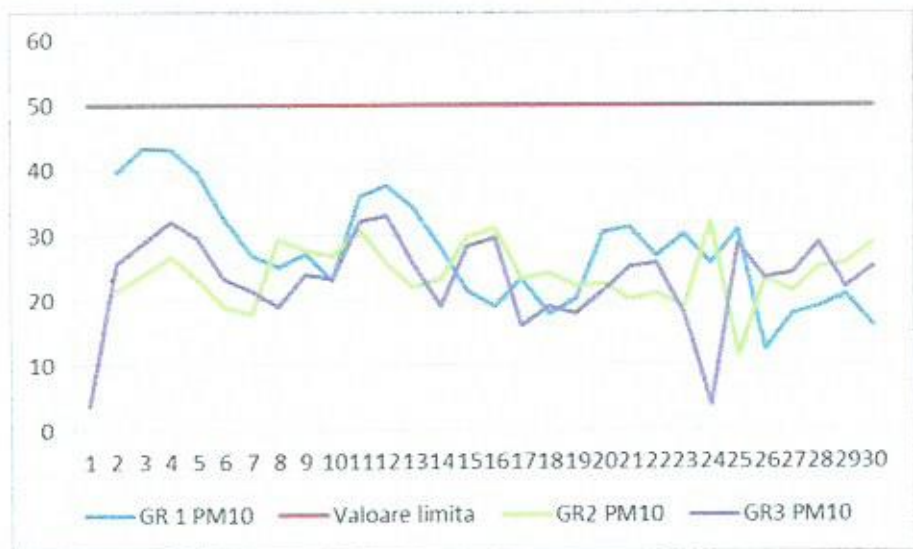
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Strada București, bl. 111 Sc. A+B, Giurgiu

E-mail: [office@apmgi.apm.ro](mailto:office@apmgi.apm.ro) ; Tel.0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax. 0246211410

PM10 gravimetric - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Stația	Tipul stației	Med	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	27.55	27	43.29	29	96.66	0	0	50 [μg/m3]
GR 2	urbană	24.05	23.2	31.48	29	96.66	0	0	
GR 3	industrială	23.22	24	32.47	30	100	0	0	

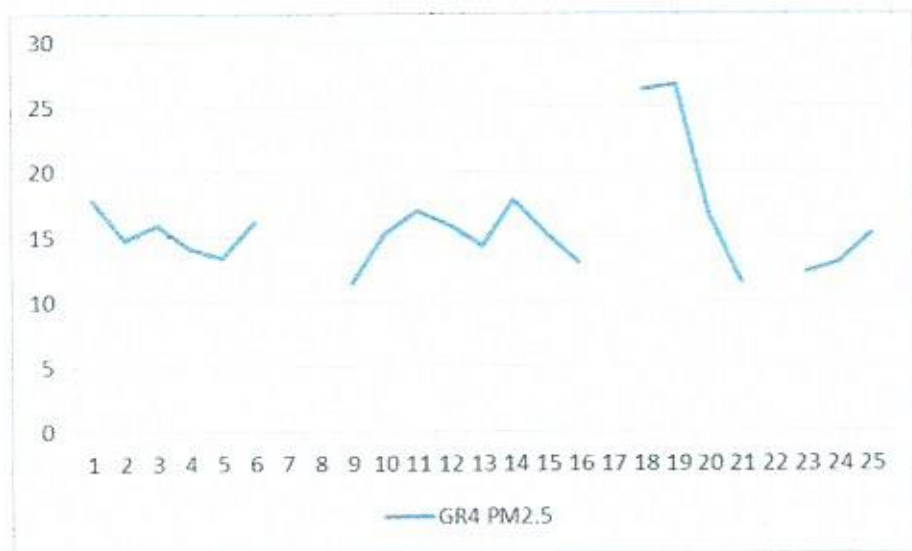


Plumb - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Stația	Tipul stației	Med	Nr. analize	Captura de date	V.L. anuală
GR 1	trafic	0.00242	29	96.66	0.5 [μg/m3]
GR 2	urbană	0.00223	29	96.66	
GR 3	industrială	0.0021	30	100	

PM2.5 gravimetric - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Stația	Tipul stației	Med	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri
GR 4	rurală	15.53	15.2	26.51	25	83.33	0	0



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Strada București, bl. 111 Sc. A+B, Giurgiu

E-mail: [office@apmnr.anpm.ro](mailto:office@apmnr.anpm.ro) ; Tel.0246214760, 0246216980, 0746248733; 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 noiembrie, 2 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 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 noiembrie nu s-au efectuat analize privind calitatea apelor de suprafață.

### **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 noiembrie 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 noiembrie nu s-au analizat probe de sedimente.

### **5. Ape uzate**

- APM Giurgiu a analizat o probă de apă uzată în vederea încadrării, în prevederile HG 352/2005 la SC Zirom SA. Nu au fost înregistrate depășiri.

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

- S.G.A. Giurgiu a efectuat analize fizico-chimice la următoarele surse: SC Avifarm Selection SRL, OMV Petrom Marketing SRL, Spital Izvoru, Primăria comunei Roata de Jos, S.C. Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare Bolintin Vale, SC Apa Service Giurgiu – evacuare Mihăilești și comuna Malu.

Din situația transmisă reiese că la SC Avifarm Selection SRL, OMV Petrom Marketing SRL, Spital Izvoru, Primăria comunei Roata de Jos, S.C. Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare Bolintin Vale, SC Apa Service Giurgiu – evacuare Mihăilești și comuna Malu s-au înregistrat ușoare depășiri la unii indicatori: materii în suspensie, fosfor total, azot total și CBO<sub>5</sub>.

## **CALITATEA SOLULUI**

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Strada București, bl. 111 Sc. A+B, Giurgiu

E-mail: [office@apmgr.anpm.ro](mailto:office@apmgr.anpm.ro) ; Tel.0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax. 0246211410

## 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, 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.		Vedea-Dunăre	Găujani, Giurgiu, Malu, Slobozia, Vedea
9.		Valea - Câlniștei	Ghimpați, Izvoarele, Râsuceni, Schitu

### Arii de interes național



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.

**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 (declaratate 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



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Strada București, bl. 111 Sc. A+B, Giurgiu

E-mail: [office@apmgr.anpm.ro](mailto:office@apmgr.anpm.ro) ; Tel.0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax. 0246211410

## 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	Agenția 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

## 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 măsurăți	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.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Strada București, bl. 111 Sc. A+B, Giurgiu

E-mail: [office@apmgiurgiu.ro](mailto:office@apmgiurgiu.ro) ; Tel.0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax. 0246211410

## MEDIUL URBAN

### Zgomotul

În luna noiembrie 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	71.7	70
2	<b>Pasarelă</b> Șos. București	Categoria II	70.5	70
3	<b>Mihai Viteazu</b> Șos. București	Categoria II	69.3	70
4	<b>Vlad Ţepeș</b> Șos. București	Categoria II	68.1	70
5	<b>Bd. 1907</b> Str. Episcopiei	Categoria III	58.1	65
6	<b>Oinac</b> Str. 1 Decembrie 1918	Categoria III	67.3	65
7	<b>I.C. Brătianu</b> Str. I.C. Brătianu	Categoria III	63.4	65
8	<b>Policlinică</b> Șos. Alexandriei	Categoria III	62.8	65



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Strada București, bl. 111 Sc. A+B, Giurgiu

E-mail: [office@apmgr.anpm.ro](mailto:office@apmgr.anpm.ro) ; Tel.0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax. 0246211410



## AUTOMONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

În luna noiembrie s-a primit situația automonitorizării conform cerințelor din autorizația de mediu de la următorii agenți economici: Apa Service SA – stația de epurare Bolintin Vale, Apa Service SA – stația de epurare Giurgiu, Apa Service SA – stația de epurare Mihăilești, Dunăreana SA, SC Poll Chimic SRL, UCO Țesătura SRL și Global Energy Production.

### PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

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

Director Executiv,  
Jur. Ioana POPESCU



Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,  
Ing. Rada Nuță

Întocmit  
Chim. Monica Cenușă



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Strada București, bl. 111 Sc. A+B, Giurgiu

E-mail: [office@apmgr.anpm.ro](mailto:office@apmgr.anpm.ro) ; Tel.0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax. 0246211410