



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Giurgiu

Nr. 974 / 29.01.2019

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

LUNA DECEMBRIE

#### 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.

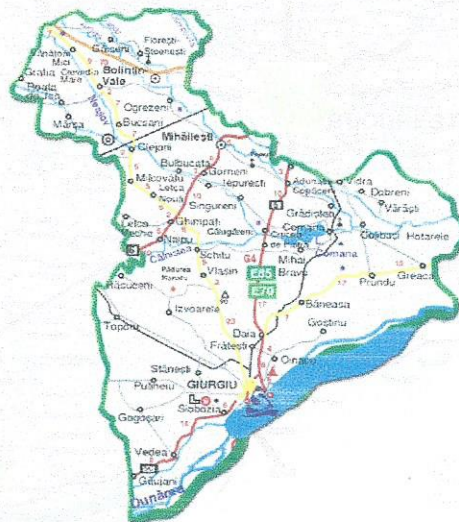
Bogațiile naturale ale subsolului sunt constituite de zăcămintele de petrol și gaze din partea centrală și nordică a județului și pietrișurile și nisipurile care se extrag din albiile și terasele râurilor și din albia fluviului Dunărea

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@apmgiur.ro](mailto:office@apmgiur.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.

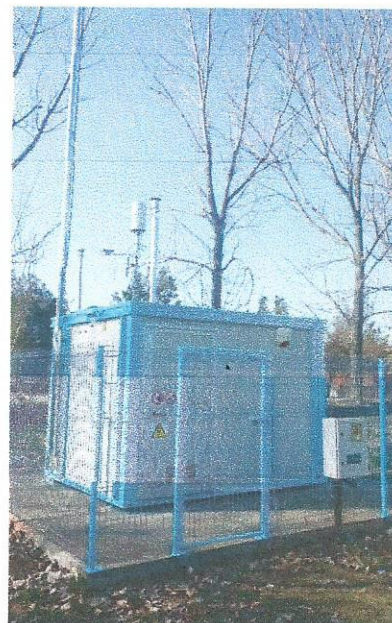
Parametrii monitorizați de aceste stații sunt: dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO/NO<sub>x</sub>/NO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon(O<sub>3</sub>), compuși organici volatili (COV), pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>/PM<sub>2,5</sub>), plumb (Pb) și parametrii meteo.

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.

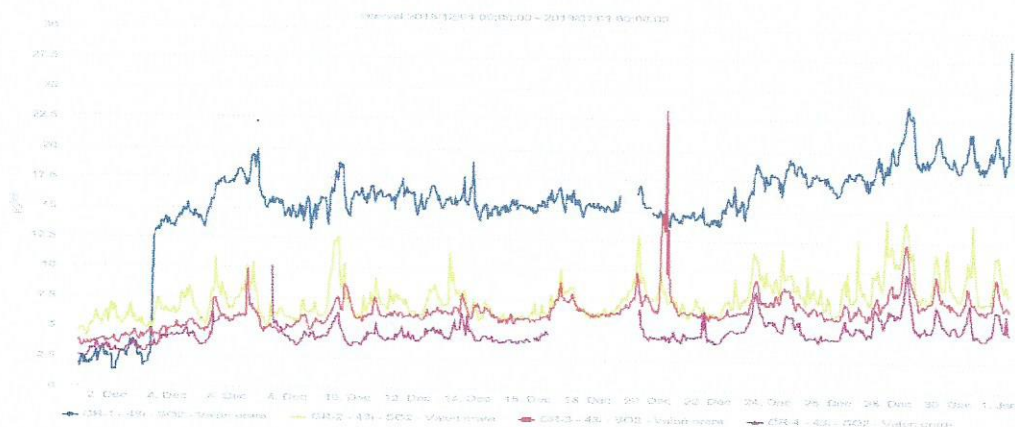
În luna decembrie s-au efectuat 27501 măsurări la cele patru stații din RNMCA.

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	15.30	28.43	15.72	21.30	698	93.82	0	0	350 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	7.46	14.31	7.21	12.09	714	95.97	0	0	
GR 3	industrială	6.40	23.27	6.30	9.65	715	96.10	0	0	
GR 4	rurală	4.62	9.86	4.41	7.30	575	77.28	0	0	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

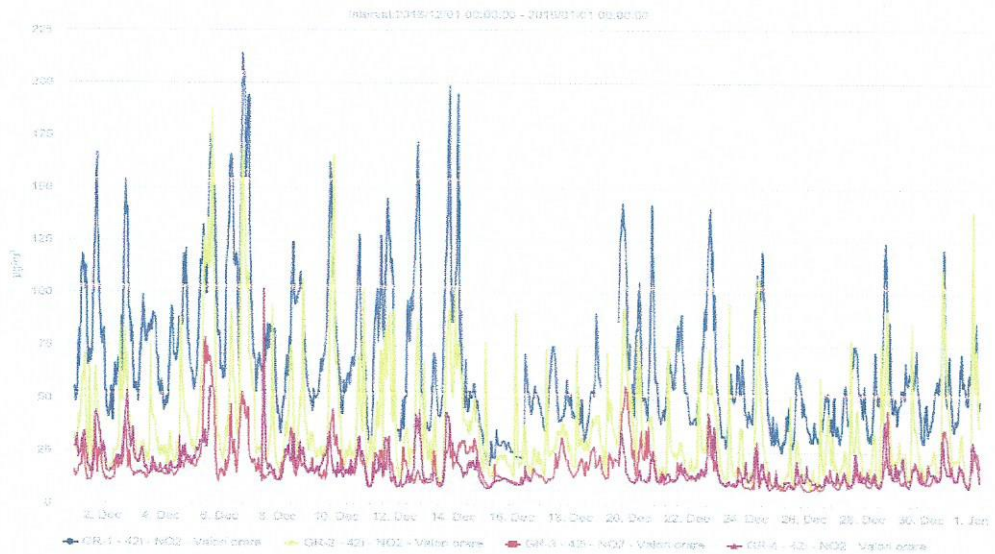
Sos. București, Bl. 111, Sc A+B

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



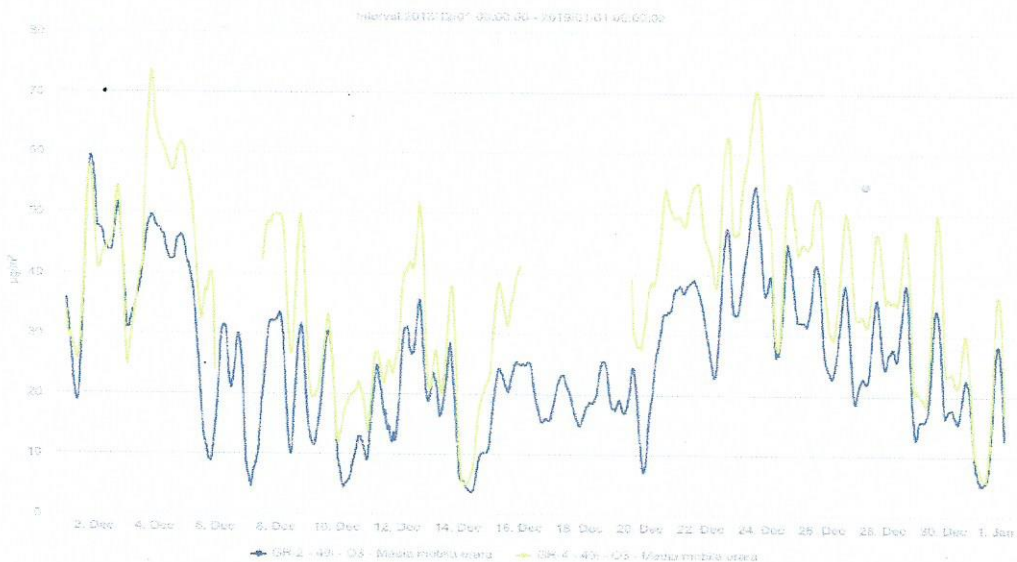
Dioxidul de azot - Prelucrarea datelor cu mediere pe 1h.

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	66.50	213.92	56.84	165.51	696	93.55	0	0	200 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
GR 2	urbană	32.91	144.39	25.98	107.46	714	95.97	0	0	
GR 3	industrială	6.40	23.27	6.30	9.65	715	96.10	0	0	
GR 4	rurală	16.79	54.92	14.58	39.24	575	77.28	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	25.72	59.42	24.69	54.80	744	100	0	0	120 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
GR 4	rurală	36.77	73.57	36.83	70.22	600	80.65	0	0	



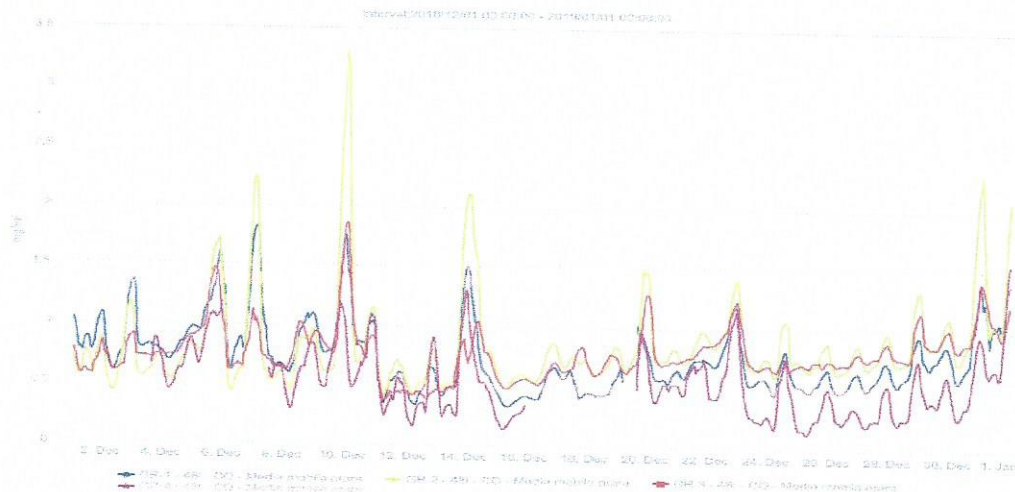
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Sos. București, Bl. 111, Sc A+B

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

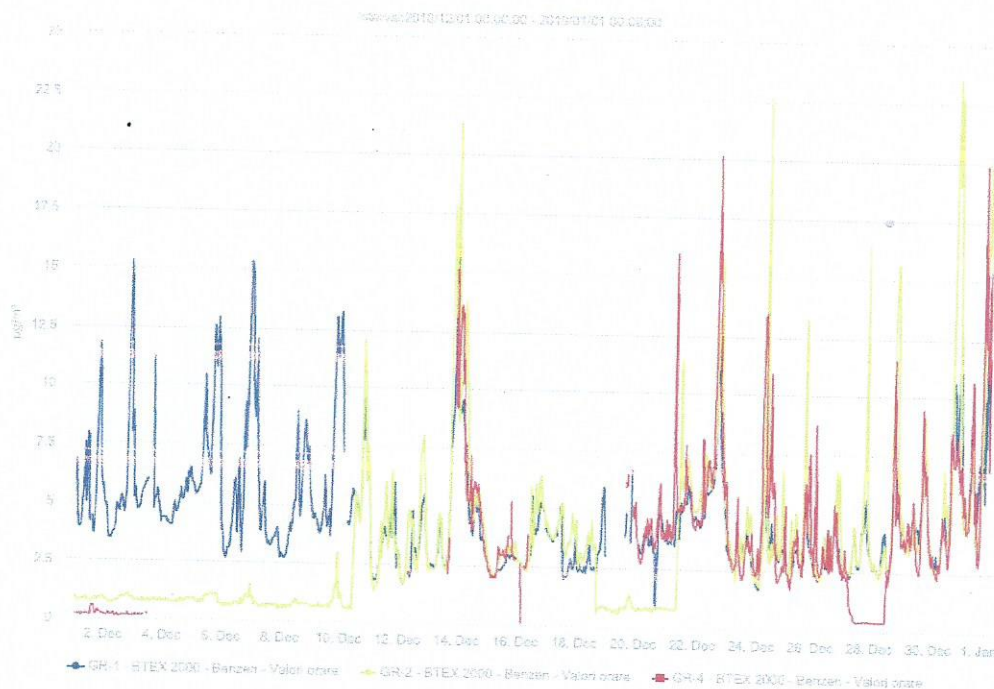
### Monoxid de carbon - Prelucrarea datelor cu mediere pe 8 ore

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	0.75	1.83	0.67	1.90	698	93.82	0	0	10 [mg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	0.86	3.31	0.72	2.54	715	96.10	0	0	
GR 3	industrială	0.78	1.86	0.73	1.61	714	95.97	0	0	
GR 4	rurală	0.53	1.55	0.44	1.52	518	69.62	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	4.69	17.63	4.11	12.31	707	95.03	5 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	3.36	23.54	2.71	15.66	742	99.73	
GR 4	rurală	3.86	20.13	3.40	13.45	386	51.88	



**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	24.75	32.6	23.30	32.60	12	38.71	0	0	50 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	22.81	46.50	17.80	46.50	29	93.55	0	0	
GR 3	industrială	21.56	55.40	21.20	55.40	22	70.97	1		

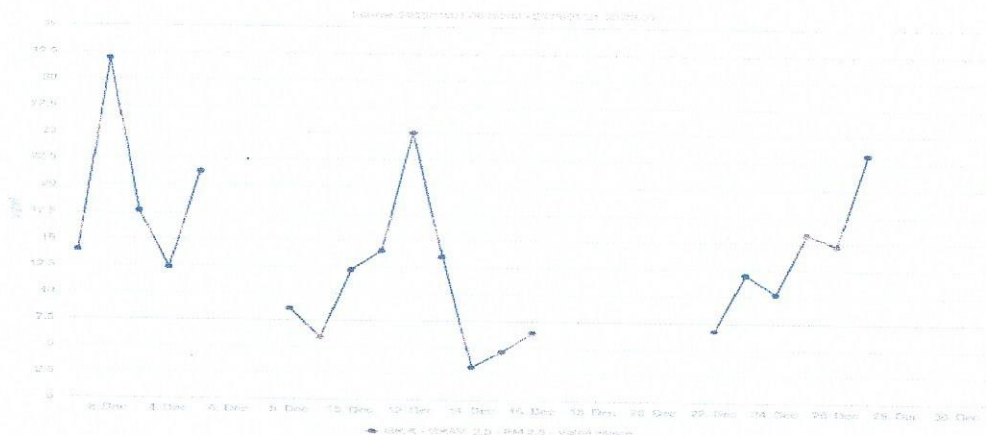


Plumb - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Stația	Tipul stației	Medie	Nr. analize	Captura de date	V.L. anuală
GR 1	trafic	0.0026	12	38.71	0.5 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	0.0021	29	93.55	
GR 3	industrială	0.0022	22	70.97	

PM2.5 gravimetric - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Stația	Tipul stației	Med	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date
GR 4	rurală	13.63	12.87	31.90	20	64.52



**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

## 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 decembrie 3 analize de precipitații, punct de recoltare - zona Stația Meteo Giurgiu. Rezultatele nu au 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 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 decembrie 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 decembrie nu au 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 decembrie nu s-au analizat probe de sedimente.

### 5. Ape uzate

- APM Giurgiu a analizat 6 probe de apă uzată în vederea încadrării, în prevederile HG 352/2005 la Consiliul Local Roata de Jos, SC Apa Service SA Giurgiu, SC IMSAT SA, SC ZIROM SA, SC Global Energy Production SA Giurgiu și SC Dunăreana SA. Nu au fost înregistrate depășiri.

- S.G.A. Giurgiu a efectuat analize fizico-chimice la următoarele surse: SC Apa Service S.A. Giurgiu, SC 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 Club Don Pedro SRL, SC Aqua Kristal Serv SRL, SC Zirom SA Giurgiu, SC Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare Malu, SC Agrirofarm SA și Spitalul Județean Giurgiu – Secția externă de Psihiatrie Vadu - Lat. Din situația transmisă reiese că la SC Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare Bolintin Vale, SC Apa Service Giurgiu S.A. - evacuare Mihăilești, SC Agrirofarm SA și Spitalul Județean Giurgiu – Secția externă de Psihiatrie Vadu - Lat s-au înregistrat ușoare depășiri la unii indicatori: CBO<sub>5</sub> și amoniu.

## 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**

Sos. București, Bl. 111, Sc A+B

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



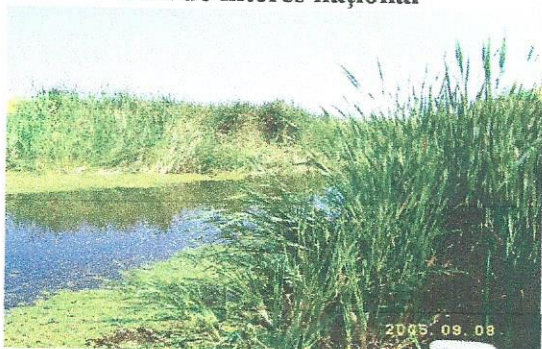
## BIODIVERSITATE

### 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, 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.

**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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

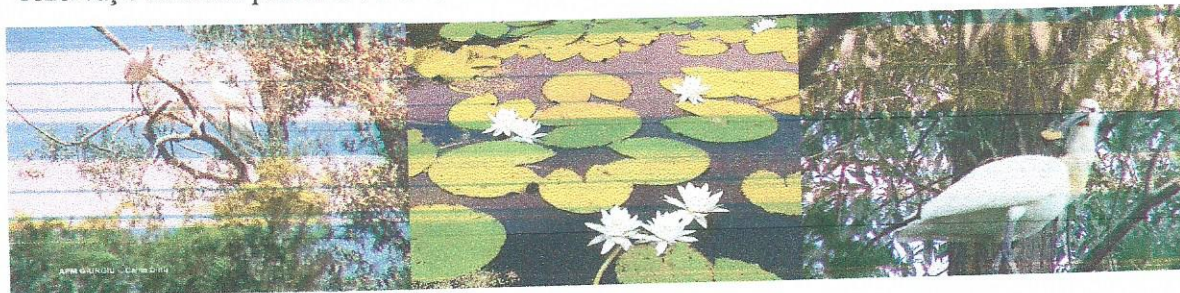
Sos. Bucuresti, Bl. 111, Sc A+B

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



## 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	Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate
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	
10	Pădurea Manafu	
11	Rezervația Teșila	
12	Valea Câlniștei	
13	ROSCI0138 Pădurea Bofintin	Direcția Silvică Giurgiu
14	ROSCI0088 Gura Vedei-Șaica-Slobozia (fără trupul care se suprapune cu ROSPA 0108 Vedea-Dunăre)	Asociația BIO România
15	ROSPA0038 Dunăre-Oltenița	
16	ROSPA0090 Ostrovul Lung Gostinu	

## 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.



## 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



## MEDIUL URBAN

### Zgomotul

În luna decembrie 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	72,2	70
2	<b>Pasarela</b> Șos. București	Categoria II	71,9	70
3	<b>Mihai Viteazu</b> Șos. București	Categoria II	67,8	70
4	<b>Vlad Țepeș</b> Șos. București	Categoria II	67,8	70
5	<b>Bd. 1907</b>	Categoria III	57,5	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	62,4	65
8	<b>Policlinică</b> Șos. Alexandriei	Categoria III	62,7	65



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

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

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



## AUTOMONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

În luna decembrie s-a primit situația automonitorizării conform cerințelor din autorizația de mediu de la următorii agenți economici: SC Agrirofarm SRL, OMV Petrom SA, SC Promediu Dunărean și SC Apa Service SA Giurgiu.

### PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

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

Data / ora raportării	EPISOD POLUARE						Măsuri întreprinse sanctiuni /
	Localizare (localitate, județ, etc)	Perioada de producere	Factor de mediu afectat (aer, apă, sol, etc.)	Poluator	Substanța poluantă	Cauză/ Efecte	
10.12.2018  Ora 09.10	OMV Petrom SA - Conducta de pompare țitei și apă de zăcământ de la Parcul 4 Roata - stația de colectare și separare a țiteiului Roata, județul Giurgiu	10.12.2018	Sol afectat cca 2000 mp teren necultivat, proprietate privată ( s-au scurs circa 2000 l apă de zăcământ și 300 l țitei	OMV Petrom SA	2000 l apă de zăcământ și 300 l țitei	Fisură accidentală datorită coroziunii	La sursă - S-a oprit pomparea - S-a izolat zona S-au executat gropi de captare și se vidanjează fluidul scurs. - S-a împrăștiat material absorbant Spill Sorb - S-a intervenit pentru îndepărtarea fluidului scurs se va interveni pentru înlocuirea tronsonului de conductă corodată



Redactat: Cenușă Monica/ 29 .01.2019



**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