



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Nr. 11387 / 30.12.2019

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.



## 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.

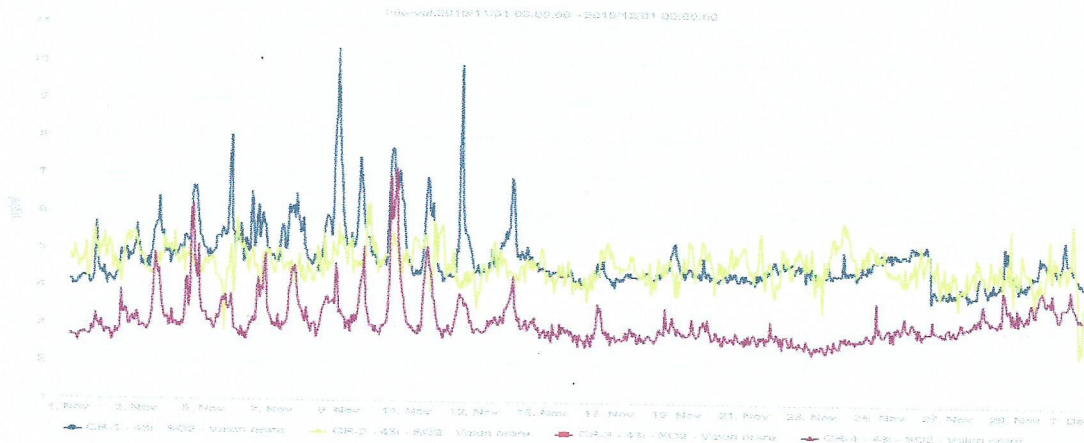
În luna noiembrie s-au efectuat 23299 măsurări la cele patru stații din RNMCA.

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	4.81	10.34	4.57	7.18	691	95.97	0	0	350 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	4.63	6.28	4.61	5.54	691	95.97	0	0	
GR 3	industrială	*	*	*	*	*	Stație oprită	*	*	
GR 4	rurală	3.13	7.18	2.97	4.88	692	96.11	0	0	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

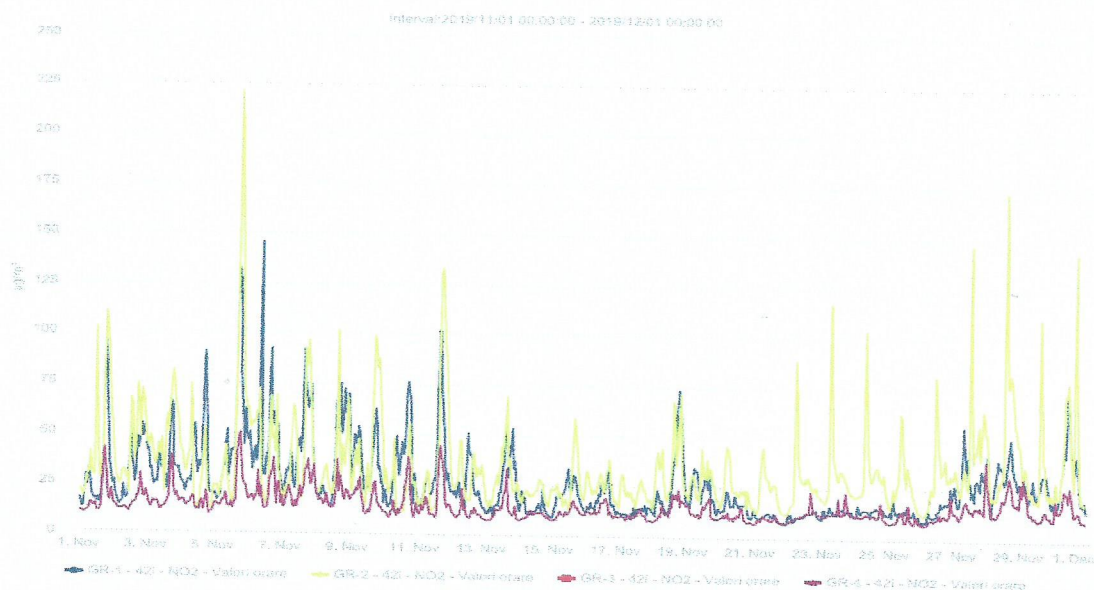
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

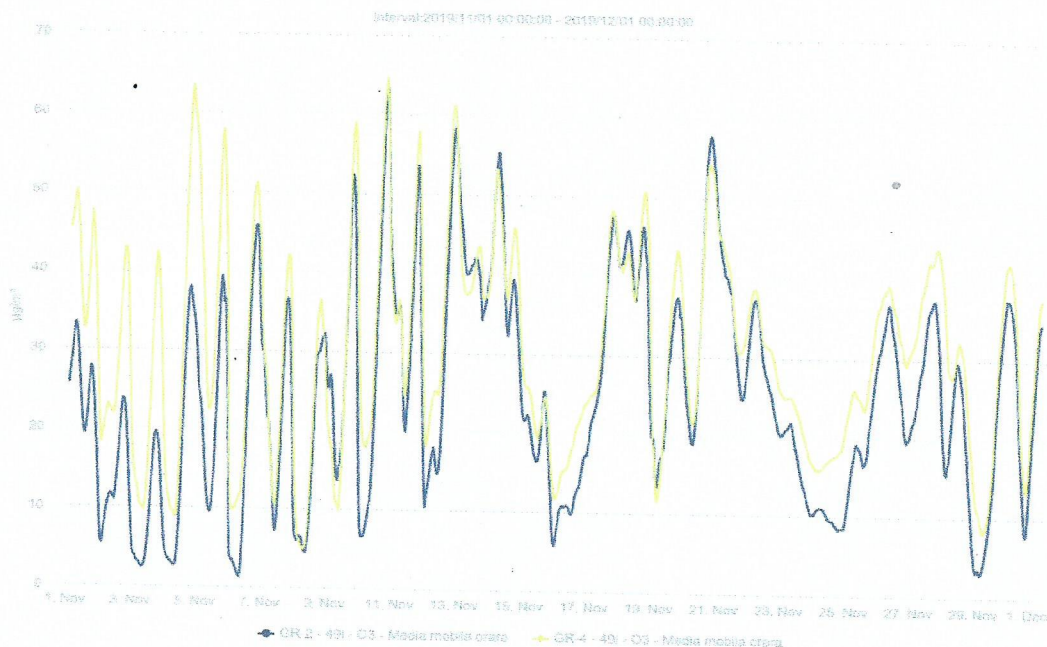
### Dioxidul de azot - Prelucrarea datelor cu mediere pe 1h.

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	26.44	145.65	20.41	74.77	691	95.97	0	0	200 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
GR 2	urbană	33.65	220.73	26.98	94.68	691	95.97	2	0.29	
GR 3	industrială	*	*	*	*	*	Stație oprită	*	*	
GR 4	rurală	14.30	50.02	12.35	35.53	692	96.11	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 țintă
GR 2	urbană	24.83	63.36	22.84	63.76	719	99.86	0	0	120
GR 4	rurală	30.64	64.66	28.15	68.99	720	100	0	0	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

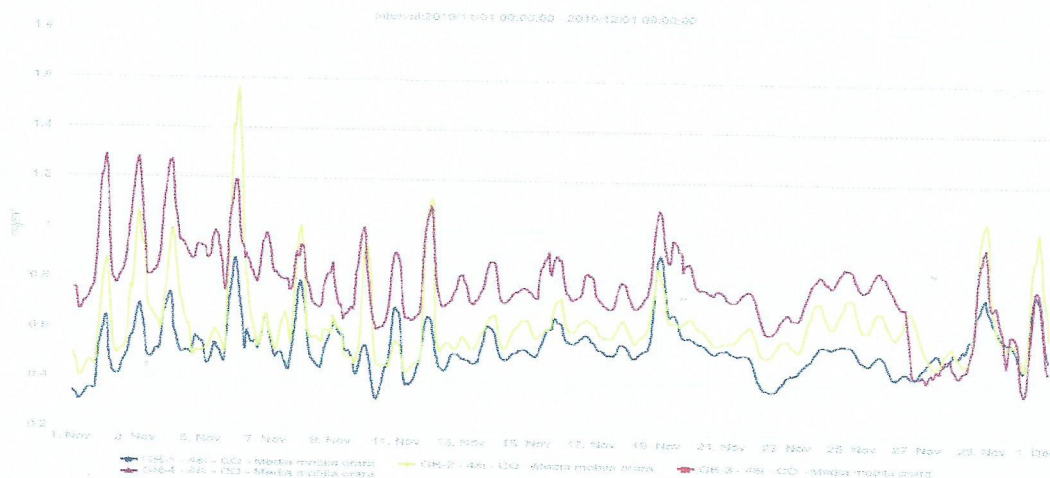
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

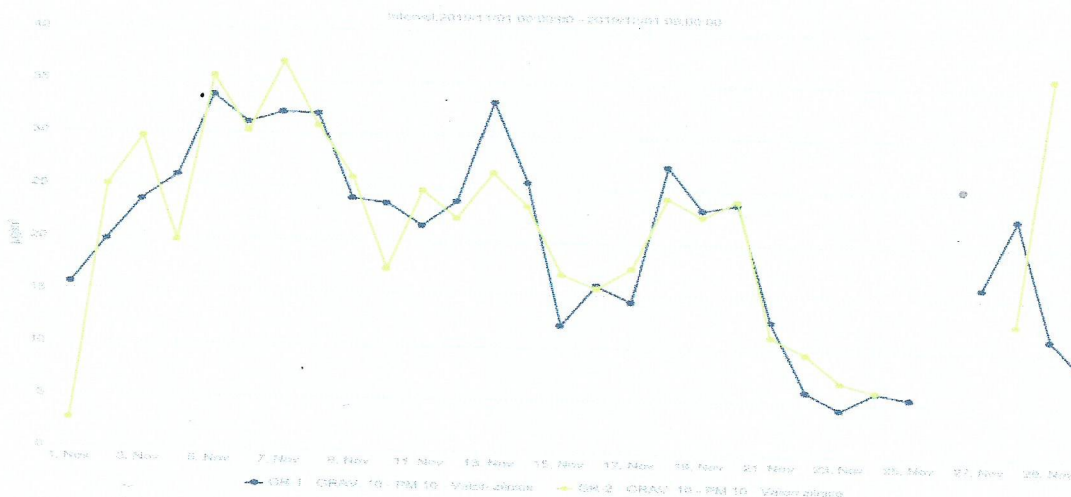
### Monoxid de carbon - Prelucrarea datelor cu mediere pe 8 ore

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	0.53	1.23	0.51	0.99	691	95.97	0	0	10 [mg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	0.63	1.56	0.59	1.32	690	95.83	0	0	
GR 3	industrială	*	*	*	*	*	Stație oprită	*	*	
GR 4	rurală	0.78	1.28	0.76	1.36	689	95.69	0	0	



### 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	19.78	33.60	22.61	33.60	29	96.67	0	0	50 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	21.29	36.87	22.93	36.87	26	96.67	0	0	
GR 3	industrială	*	*	*	*	*	Stație oprită	*	*	



### Plumb - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Stația	Tipul stației	Med	Nr. analize	Captura de date	V.L. anuală
GR 1	trafic	0.01033	29	96.66	0.5 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	0.0123	26	86.66	
GR 3	industrială	*	*	Stație oprită/aer condiționat defect	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

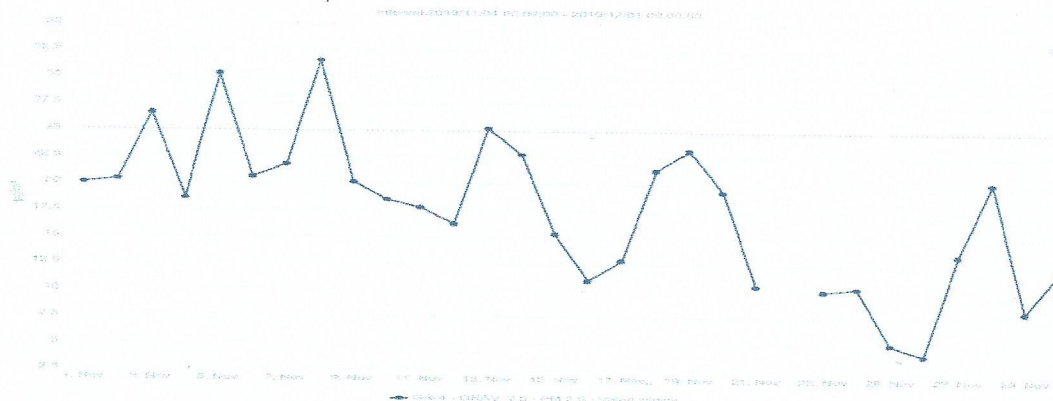
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

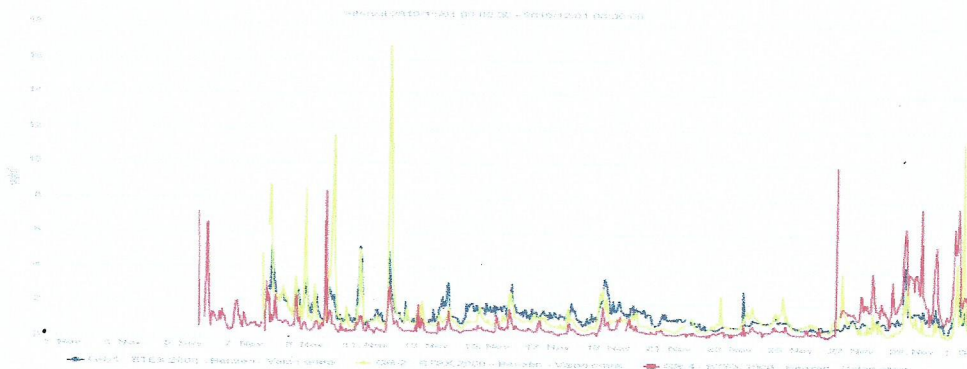
## PM2.5 gravimetric - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Stația	Tipul stației	Med	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date
GR 4	rurală	17.42	18.53	31.51	29	96.67



## 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	1.31	5.22	1.16	3.10	549	76.25	5 [µg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	1.20	16.72	0.91	4.51	549	76.25	
GR 4	rurală	0.91	8.37	0.49	5.05	589	81.81	



## 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 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 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,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

### 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 s-au efectuat analize privind calitatea lacurilor.

### 4. Ape uzate

• S.G.A. Giurgiu a efectuat analize fizico-chimice la următoarele surse: Primăria comunei Roata de Jos, SC Apa Service Giurgiu S.A., S.C. Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare stație de epurare Malu, SC Apa Service Giurgiu S.A. – evacuare Mihăilești și S.C. Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare Bolintin Vale. Din situația transmisă reiese că la Primăria comunei Roata de Jos, SC Apa Service Giurgiu S.A. – evacuare Mihăilești și S.C. Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare Bolintin Vale s-au înregistrat ușoare depășiri la unii din indicatorii monitorizați: azot total, CBO<sub>5</sub> și materii în suspensie.

## 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 din județul Giurgiu	Suprafață (ha)	Județ
1.	SCI	Pădurea Bolintin	Bolintin Vale, Bucșani, Crevedia Mare, Grădinari, Găiseni, Ogrezeni, Vânătorii Mici	5637	GR
2.		Gura Vedei – Șaica - Slobozia	Giurgiu, Gostinu, Găujani, Malu, Oinacu, Prundu, Slobozia, Vedea	10137	TR, GR, CL
3.		Lunca Mijlocie a Argeșului	Florești - Stoenеști, Găiseni, Vânătorii Mici	3648	DB, GR
4.		Comana	Băneasa, Comana, Călugăreni, Ghimpați, Gostinari, Greaca, Hotarele, Isovoarele, Mihai Bravu, Prundu, Schitu, Singureni, Stoenеști	26579	GR
5.		Pădurea Dandara - Corneanca	Toporu	546	TR, GR
6.	SPA	Comana	Băneasa, Călugăreni, Colibași, Comana, Gostinari, Greaca, Hotarele, Isovoarele, Mihai Bravu, Prundu, Singureni	24 982	GR
7.		Dunăre – Oltenița	Prundu	5 927	CL, GR
8.		Ostrovu Lung-Gostinu	Gostinu, Oinacu, Prundu	2 544	GR
9.		Vedea-Dunăre	Găujani, Giurgiu, Malu, Slobozia, Vedea	22 404	TR, GR
10.		Valea Câlniștei	Ghimpați, Izvoarele, Răsuceni, Schitu	2 574	TR, GR
11.		Lunca Mijlocie a Argeșului	Florești - Stoenеști, Găiseni, Vânătorii Mici	3648	DB, GR



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

## 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 Administrației Parcului Natural Comana. 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. Suprafață rezervației este de 230 ha.



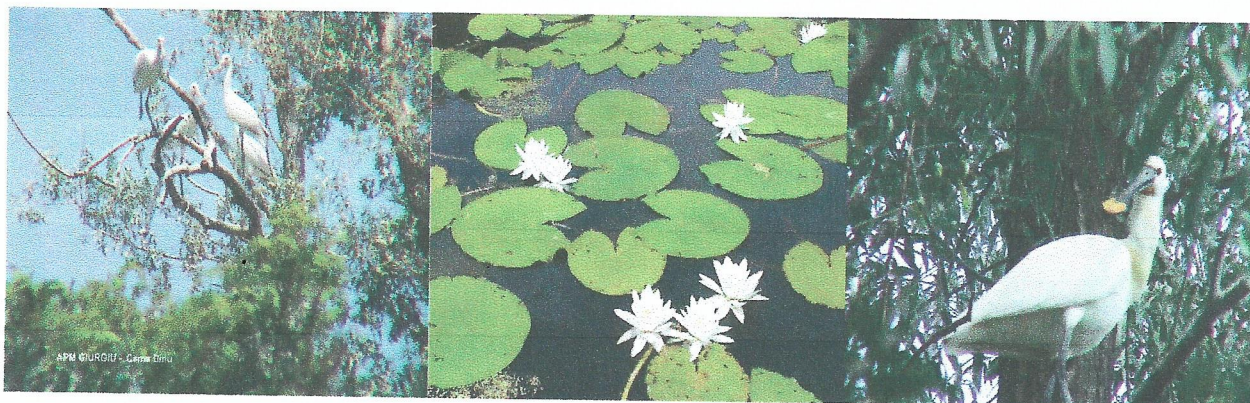
**Pădurea Manafu** este situată pe teritoriul localității Ghimpați, are o suprafață de 28 ha și este o rezervație pentru protejarea bujorului românesc - *Paeonia peregrina* varianta romanica.

**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.



## 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

Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

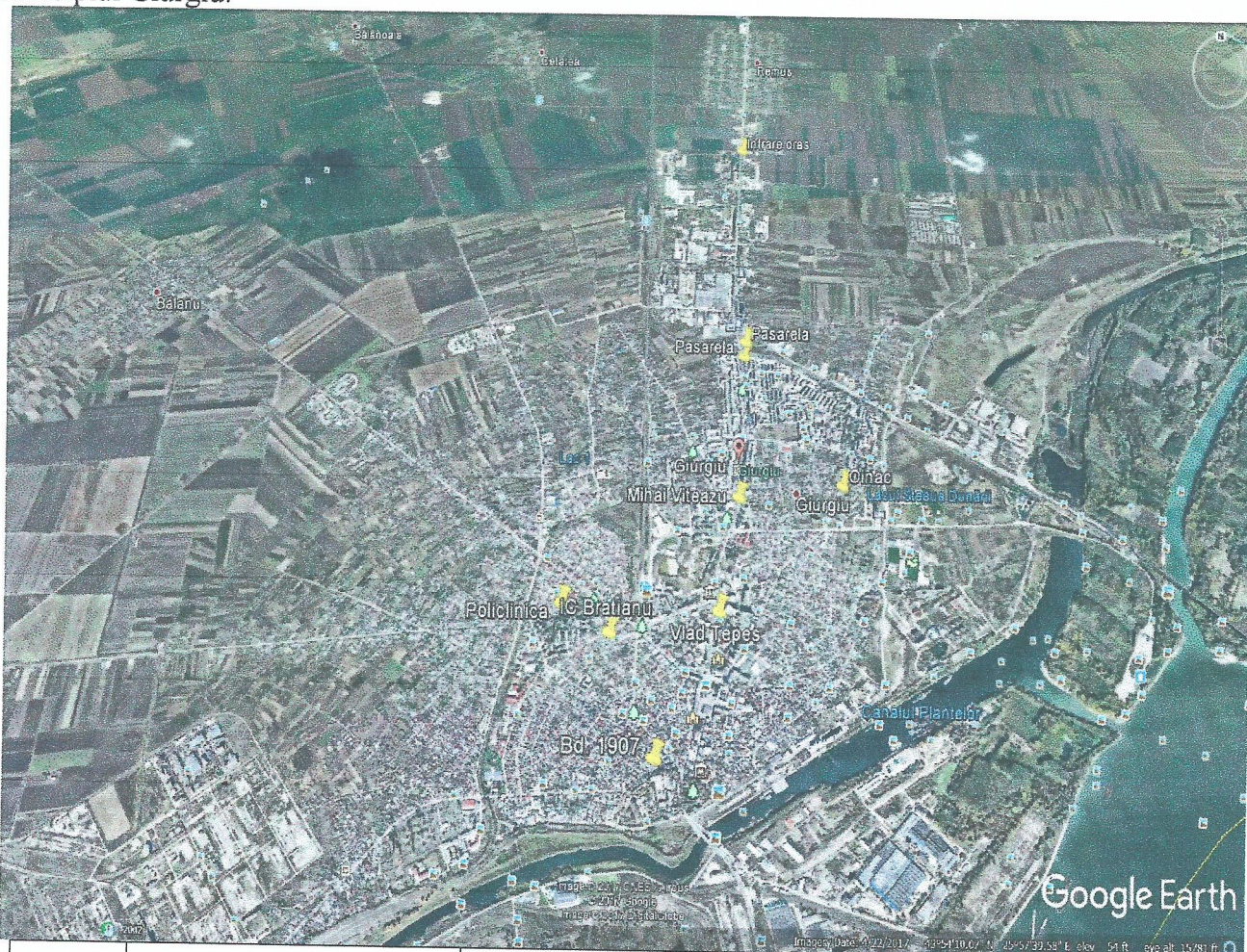
E-mail: [office@apmgr.anpm.ro](mailto:office@apmgr.anpm.ro); Tel. 0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax 0246211410

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

## 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 10009/2017
1	<b>Intrare oraş</b> Sos. Bucureşti	Categoria II	73.3	70
2	<b>Pasarela</b> Şos. Bucureşti	Categoria II	72.5	70
3	<b>Mihai Viteazu</b> Şos. Bucureşti	Categoria II	72.4	70
4	<b>Vlad Ţepeş</b> Şos. Bucureşti	Categoria II	69.2	70
5	<b>Bd. 1907</b>	Categoria III	59.9	65
6	<b>Oinac</b> Str. 1 Decembrie 1918	Categoria III	68.7	65
7	<b>I.C. Brătianu</b> Str. I.C. Brătianu	Categoria III	68.1	65
8	<b>Policlinică</b> Şos. Alexandriei	Categoria III	62.8	65



**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GIURGIU**

Adresa Şos. Bucureşti, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



## AUTOMONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

În luna noiembrie s-a primit situația automonitorizării conform cerințelor din autorizația de mediu de la SC IMSAT SA.

### PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

În luna noiembrie a avut loc un incident de mediu.

Nr. crt.	Data/ora	Localizarea fenomenului	Cauza	Poluatorul	Factorii de mediu afectați	Măsurile aplicate
1	02.11.2019 Ora 16.40	Conducta amestec sonda 13 Videle Est, Parc 11 Bălăria, la cca. 100 m de sonda	Fisura accidentală	OMV Petrom SA	100 mp.luciu de apa, Cca 30 mp sol.	La sursă S-a oprit pomparea. S-a izolat zona, s-a intervenit în regim de urgență pentru remedierea fisurii, în vederea stopării scurgerii de fluid din zestrea conductei. Se vor sapa gropi de captare a fluidului pentru recuperarea acestuia. S-a aplicat material absorbant.

**DIRECTOR EXECUTIV**

**Ioana POPESCU**



Redactat: numele și prenumele: Cenușă Monica/ 30.12.2019



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679