



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Nr. 7169 / 29.06.2022

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, 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

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

## 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:

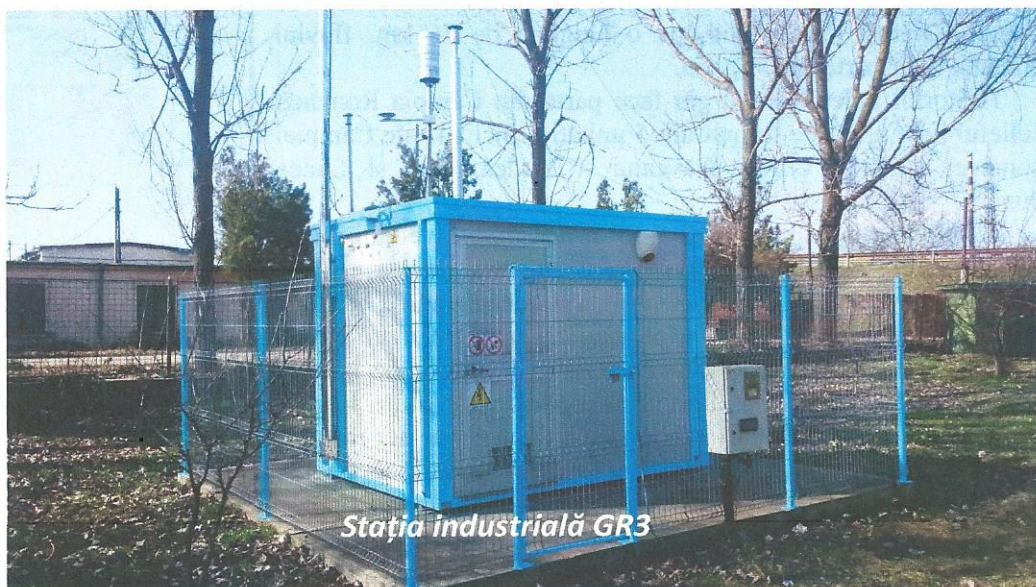
⇒ GR1 - stație de trafic amplasată pe Șoseaua București, la intrarea în municipiul Giurgiu, locația respectivă fiind considerată oportună din punct de vedere al fluenței traficului;

⇒ 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

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

Stațiile de monitorizare a calității aerului au fost amplasate conform criteriilor indicate în legislația în vigoare, în zone reprezentative pentru fiecare tip de stație.



Poluanții monitorizați, metodele de măsurare, valorile limită, pragurile de alertă și de informare și criteriile de amplasare a punctelor de monitorizare sunt stabilite de legislația națională privind protecția atmosferei și sunt conforme cerințelor prevăzute de reglementările europene (Legea 104/2011 actualizată).

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 19247 măsurări la stațiile din RNMCA.

Rezultatele sunt prezentate în tabelele statistice următoare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

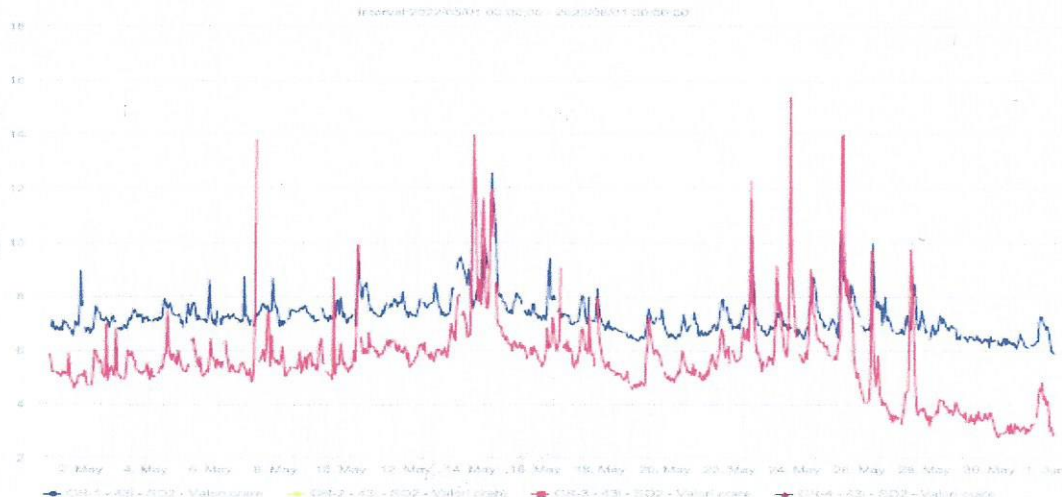
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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 sulf - Prelucrarea datelor cu mediere pe 1h.

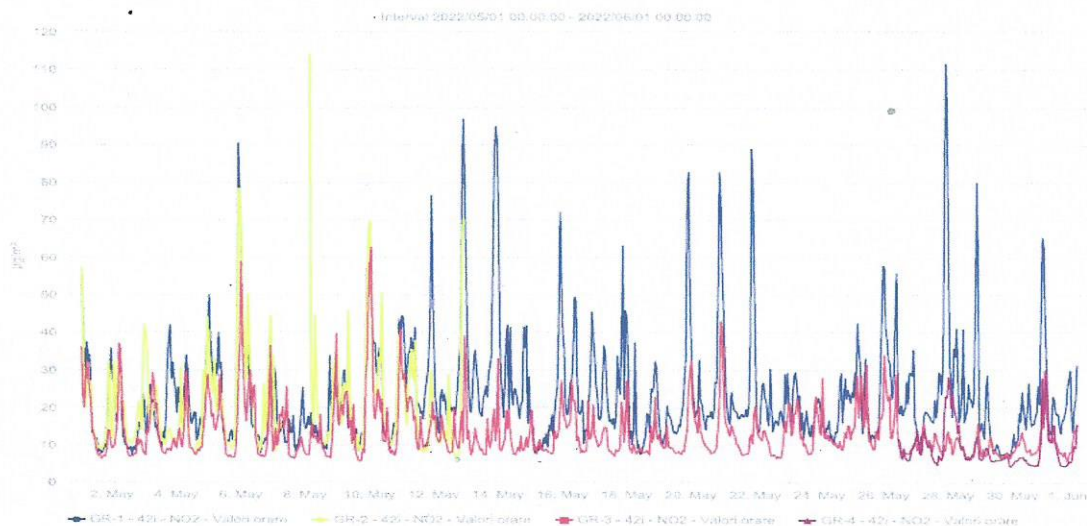
Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	7.25	12.57	7.18	9.41	714	95.97	0	0	350 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
GR 2	urbană	defect	*	*	*	*	*	*	*	
GR 3	industrială	5.59	15.40	5.54	9.85	714	95.97	0	0	
GR 4	rurală	defect	*	*	*	*	*	0	0	



### 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	23.68	111.48	19.08	77.45	714	95.97	0	0	200 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
GR 2	urbană	*	78.27	*	*	253	34.01	0	0	
GR 3	industrială	12.98	62.64	10.68	33.71	714	95.97	0	0	
GR 4	rurală	*	29.08	*	*	115	15.46	0	0	

Din motive tehnice, la stația GR2 și GR4 nu există date pentru a respecta criteriile privind captura de date conform Legii 104/2011.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

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

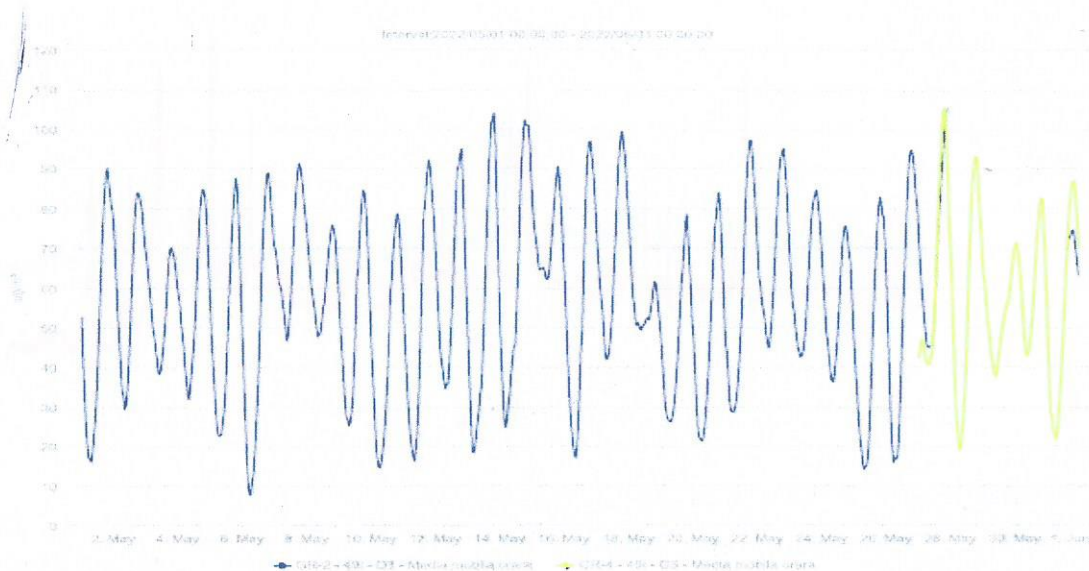
E-mail: [office@apmgiurgiu.ro](mailto:office@apmgiurgiu.ro); Tel. 0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax 0246211410

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

### 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	57.04	70.64	56.94	105.46	623	83.74	0	0	120 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 4	rurală	*	105.38	*	*	115	15.46	0	0	

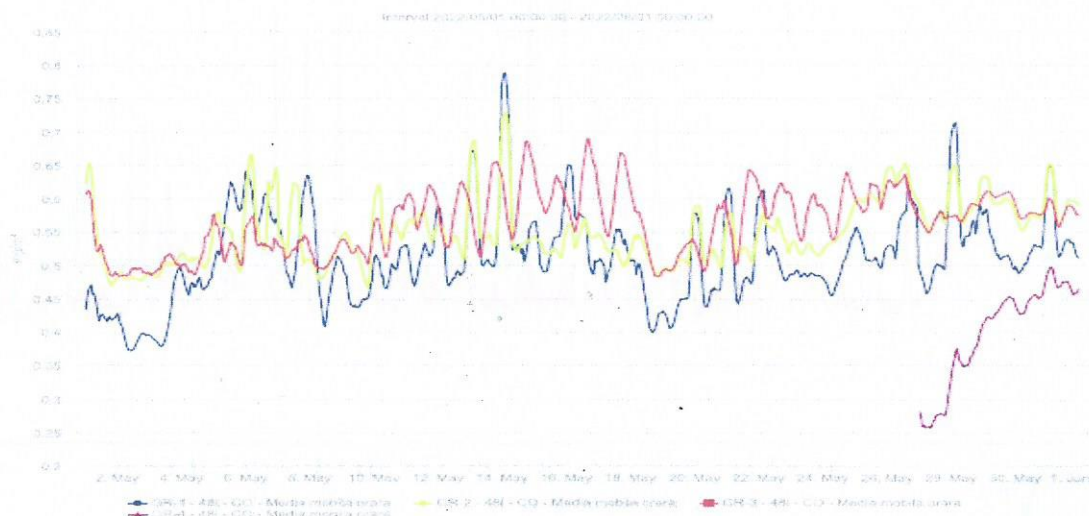
Din motive tehnice, la stația GR4 nu există date pentru a respecta criteriile privind captura de date conform Legii 104/2011.



### 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	0.51	0.79	0.50	0.80	744	100	0	0	10 [mg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	0.55	1.21	0.54	0.75	744	100	0	0	
GR 3	industrială	0.56	0.69	0.56	0.69	714	100	0	0	
GR 4	rurală	*	0.50	*	*	120	16.13	0	0	

Din motive tehnice, la stația GR4 nu există date pentru a respecta criteriile privind captura de date conform Legii 104/2011.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

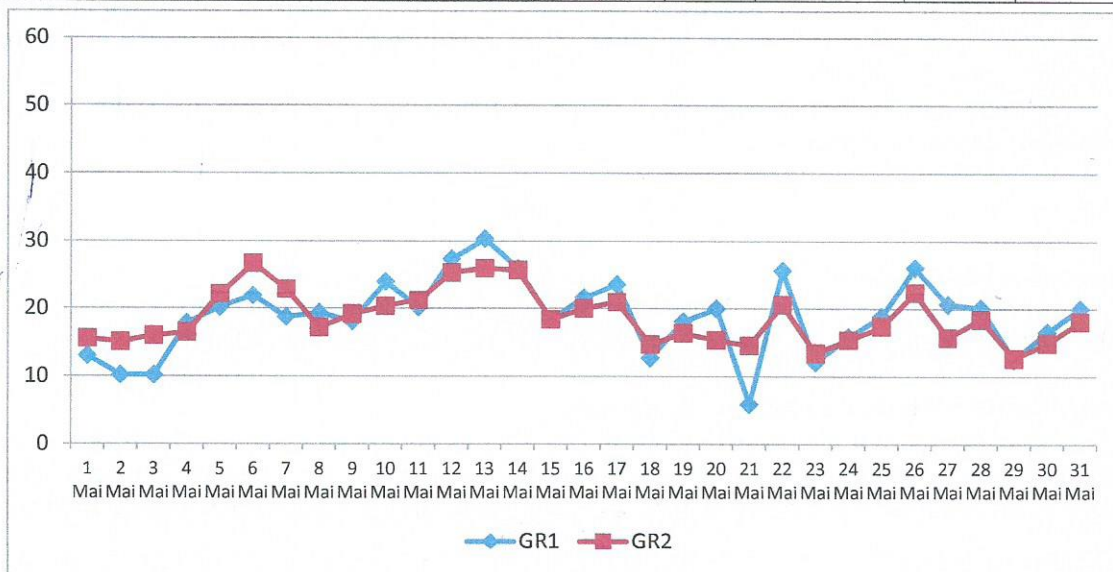
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

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

**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	18.88	30.33	19.34	28.54	31	100	0	0	50 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	18.67	26.7	18.07	26.26	31	100	0	0	
GR 3	industrială	defect	*	*	*	*	*	0	0	

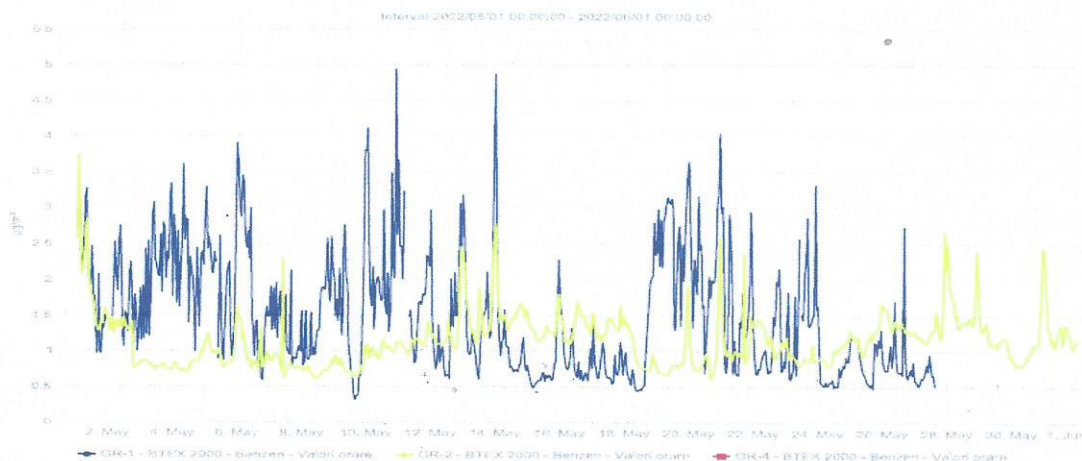


**PM2.5 gravimetric - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică**

Stația	Tipul stației	Med	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date
GR 4	rurală	Analizorul este defect				

**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	1.50	4.94	1.30	3.54	629	84.54	5 [μg/m <sup>3</sup> ]
GR 2	urbană	1.15	3.74	1.10	2.37	739	99.33	
GR 4	rurală	defect	*	*	*	*	*	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

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

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

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

## 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.

În luna mai au fost înregistrate 2 probe de precipitații. Rezultatele analizelor nu au pus în evidență aciditatea precipitațiilor.

## APA

### 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.

### 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, aceasta fiind redată mai jos.

Nr. crt.	Râul	Secțiunea	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V
1	Glavacioc	Glavacioc Ghimpați		X			
2	Câlniștea	Câlniștea - Călugăreni		X			
3	Neajlov	Amonte confluență Argeș		X			
4	Cocioc	Amonte confluență Argeș		X			
5	Bratilov	Amonte confluență Milcovăț		X			
6	Milcovăț	Amonte confluență Glavacioc		X			
7	Dîmbovnic	Dîmbovnic Uiești		X			
8	Neajlov	Vadu-lat		X			
9	Sabar	Sabar Vidra		X			
10	Sabar	Sabar Tîntava		X			
11	Ciorogârla	Amonte confluență Sabar		X			
12	Ciorogârla	Ciorogârla autostrada București - Pitești		X			
13	Luica	Amonte confluență Argeș		X			

### 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 s-au efectuat analize privind calitatea apelor de suprafață – lacuri.

### Ape uzate

• APM Giurgiu a analizat 4 probe de apă uzate în vederea încadrării, în prevederile HG 352/2005 la SC Apa Service Giurgiu S.A – evacuarea Giurgiu, SC Apa Service Giurgiu S.A - evacuarea Bolintin Vale, SC Zirom SA și SC Promediu Dunărean. Nu au fost înregistrate depășiri.

• S.G.A. Giurgiu a efectuat analize fizico-chimice la următoarele surse de impurificare: SC Zirom SA Giurgiu, Primăria comunei Roata de Jos, SC Apa Service SA Giurgiu – Mihăilești și SC Apa Service SA Giurgiu – Bolintin Vale .

Din situația transmisă reiese că la sursele analizate s-au înregistrat ușoare depășiri la unii din indicatorii monitorizați: amoniu, materii în suspensie și CBO<sub>5</sub>.



**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

## 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

### 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 (declarată prin Legea nr. 5/06.03.2000) au fost incluse în Parcul Natural Comana.



În anul 2016 Parcul Natural Comana a fost declarat sit RAMSAR prin OUG 49/2016 pentru modificarea L5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național Secțiunea a IIIa – zone protejate.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

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

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

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

**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 o rezervație naturală (declarată prin Legea nr. 5/06.03.2000) 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** este o rezervație naturală



(declarată prin Legea nr. 5/06.03.2000) 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



## PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

În luna mai a avut loc un incident de mediu.

Data și ora raportării	EPISOD POLUARE						Emitent avertizare	Măsuri întreprinse	Observații
	Localizare (localitate, județ, etc.)	Perioada de producere	Factor de mediu afectat (apă, aer, sol, pădure) - localizare	Poluator	Substanță poluantă	Cauză / Efecte			
31.05.2022 ora 15:30	Com. Mârșa Jud. Giurgiu	31.05.2022	Cca. 200 mp teren agricol necultivat	Petrom SA	Țiței și apa de zăcământ	Fisura conductei Posibilă coroziune	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Giurgiu	S-a oprit pomparea pe conducta. S-a izolat zona, s-au executat gropi de captare și vidanșare. Se execută lucrări de îndepărtare a produsului petrolier scurs, s-a împrăștiat material absorbant.	Fișă de caracterizare în cazul poluărilor accidentale ale apei, aerului și ale solului de la GNM – CJ Giurgiu nr. 1552CJ GR /31.05.2022 Înregistrată la APM Giurgiu cu nr.6167/02.06.2022

**DIRECTOR EXECUTIV**

**Ioana POPESCU**



Redactat: Șef Serviciu SML Cenușă Monica



**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