



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Nr. 7255/28.07.2021

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 marii unități geografice numită Câmpia Română și este străbătut de paralela $43^{\circ}53'$ latitudine nordică și meridianul $25^{\circ}59'$ longitudine estică.

Suprafața județului este de 3526 km², 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, Vlăsia, 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 zăcăminte 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.



AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

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

E-mail: 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 fluentei traficului;

⇒ GR2 - stație de fond urban amplasată în Parcul Elevilor, adjacente 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 Braniște, 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 (SO₂), oxizi de azot (NO/NO_x/ NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon(O₃), compuși organici volatili (COV), pulberi în suspensie (PM₁₀/ PM_{2,5}), 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.

Variația valorilor indicatorilor măsurați depinde de sursele de poluare și de condițiile climatice - direcție vânt, viteza acestuia, temperatură, presiunea atmosferică, precipitații.

În luna iunie s-au efectuat 30417 măsurări la stațiile din RNMCA.

Rezultatele sunt prezentate în tabelele statistice următoare.



Stația de trafic GR 1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

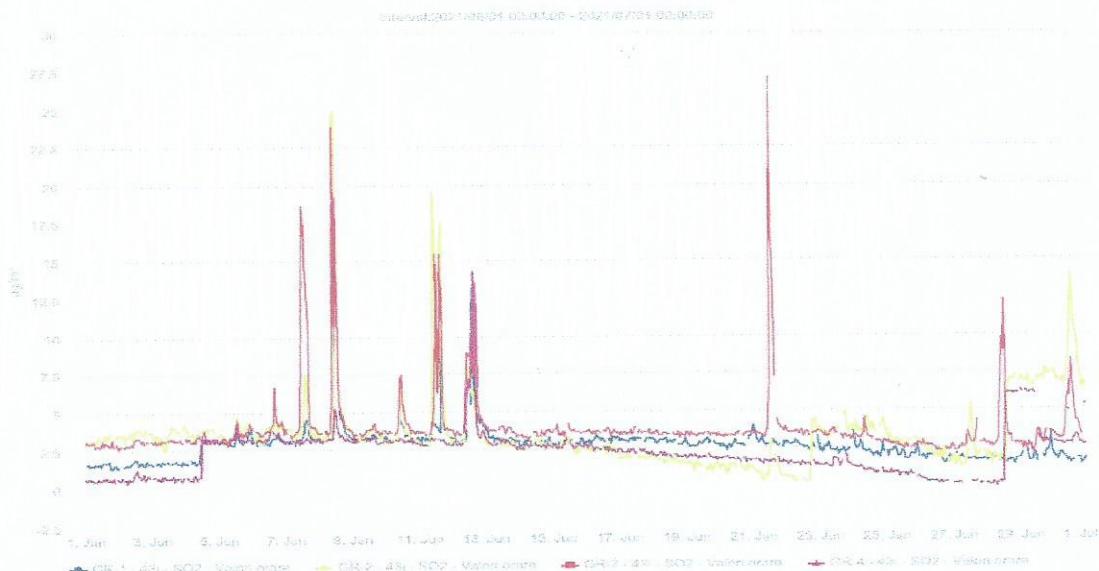
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

E-mail: office@apmgr.anpm.ro; Tel. 0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax 0246211410

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

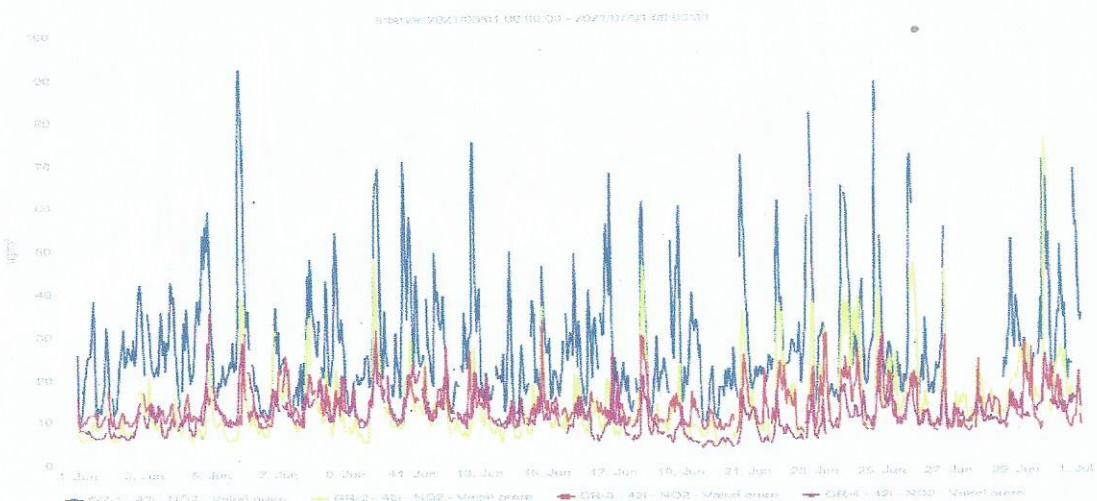
Dioxidul de sulf - Prelucrarea datelor cu mediere pe 1h.

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediană	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	2.73	23.51	2.82	4.8	689	95.69	0	0	350 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
GR 2	urbană	3.43	24.89	3.1	9.63	687	95.42	0	0	
GR 3	industrială	3.83	26.98	3.44	12.22	690	95.83	0	0	
GR 4	rurală	2.22	14.18	2.39	6.05	683	94.86	0	0	



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

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediană	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	27.12	91.95	23.4	68.7	652	90.56	0	0	200 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
GR 2	urbană	13.08	74.72	10.26	37.91	690	95.83	0	0	
GR 3	industrială	12.22	32.9	11.18	24.97	690	95.83	0	0	
GR 4	rurală	10.66	35.03	10.05	22.77	685	95.14	0	0	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

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

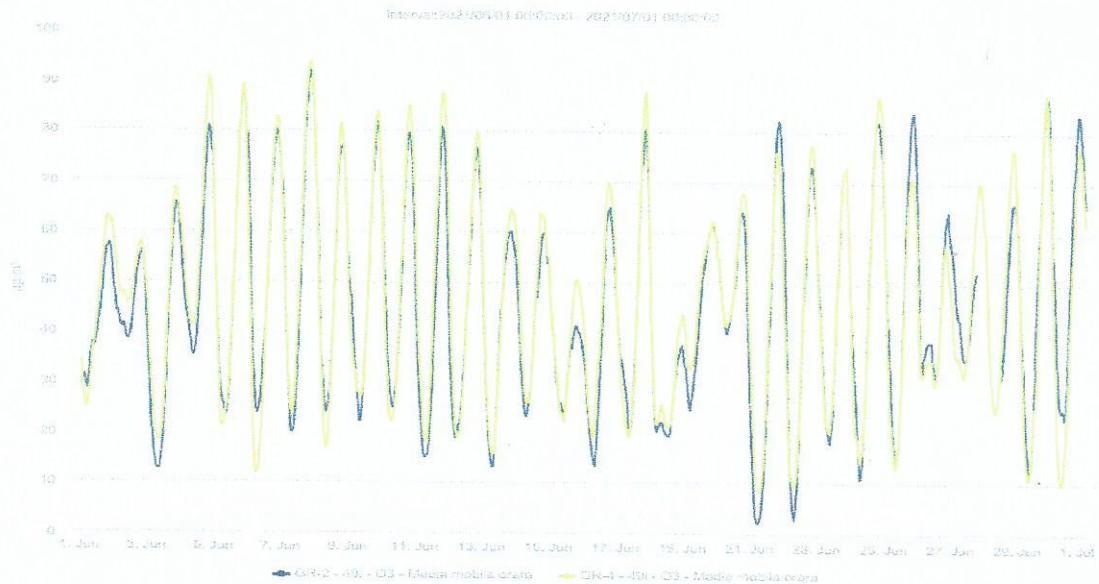
E-mail: office@apmgr.anpm.ro; Tel. 0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax 0246211410

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



Ozon - Prelucrarea datelor cu mediere pe 8 ore

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediană	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	Valoarea ținta
GR 2	urbană	45.31	104.43	43.89	92.37	677	94.03	0	0	120 [µg/m ³]
GR 4	rurală	46.56	109.37	44.71	96.39	690	95.83	0	0	



Monoxid de carbon - Prelucrarea datelor cu mediere pe 8 ore

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediană	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	0.33	0.82	0.31	0.57	605	84.03	0	0	10 [mg/m ³]
GR 2	urbană	0.37	0.83	0.38	0.54	689	95.69	0	0	
GR 3	industrială	0.33	1.14	0.34	0.44	690	95.83	0	0	
GR 4	rurală	0.49	0.71	0.49	0.65	690	95.83	0	0	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

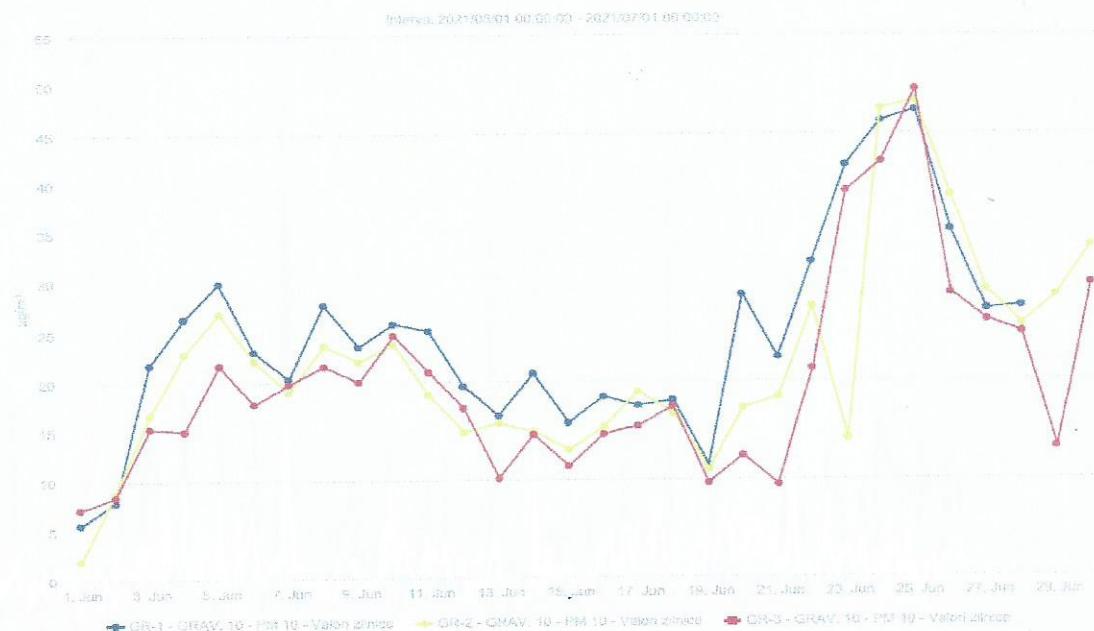
Adresa: Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

E-mail: office@apmgr.anpm.ro; Tel. 0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax 0246211410

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

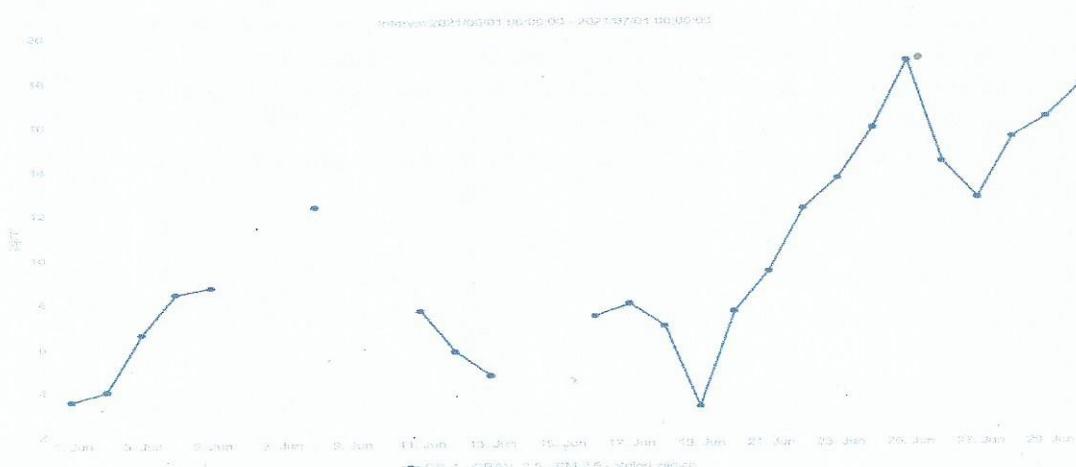
PM10 gravimetric - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	24.33	47.32	23.23	47.32	28	93.33	0	0	50 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
GR 2	urbană	21.75	48.23	18.84	48.23	30	100	0	0	
GR 3	industrială	19.88	49.41	17.44	49.41	30	100	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	9.94	8.49	18.71	24	80



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GIURGIU

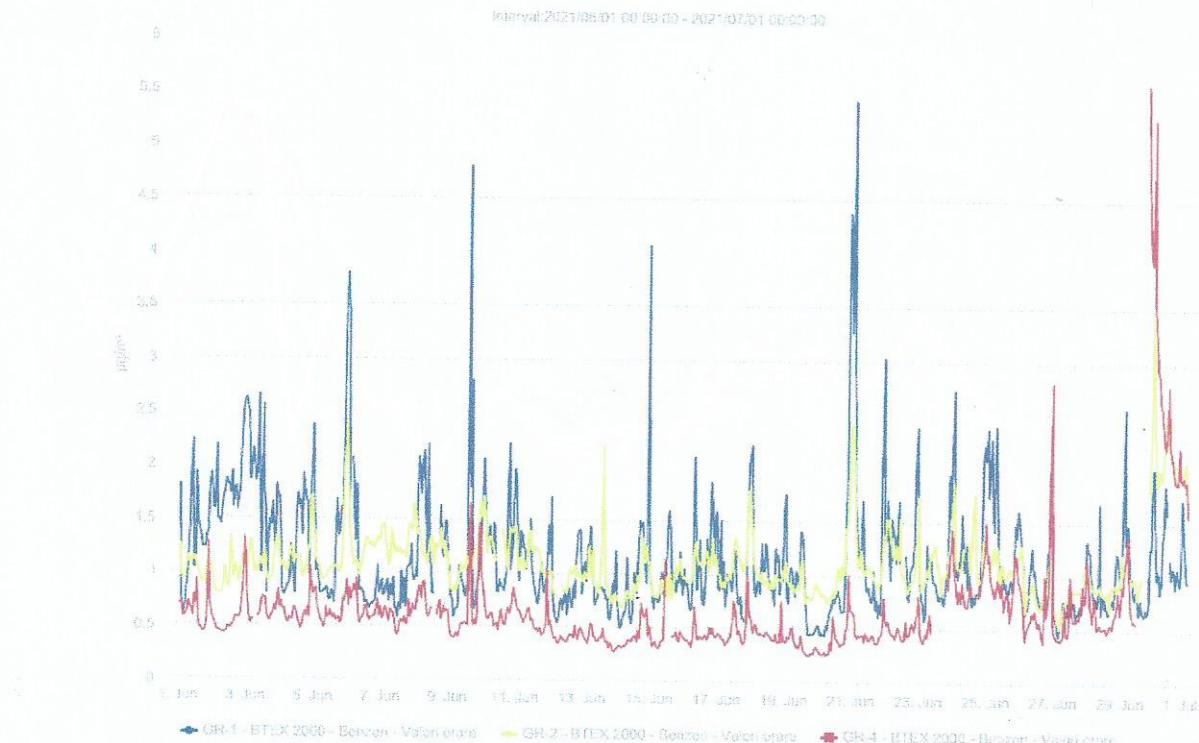
Adresa: Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

E-mail: office@apmgr.anpm.ro; Tel. 0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax 0246211410

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

Benzen - Prelucrarea datelor cu mediere pe 1h.

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediană	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	V.L. anuală
GR 1	trafic	1.16	5.42	0.98	2.64	712	98.89	5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
GR 2	urbană	1.11	3.5	1.04	2.14	708	98.33	
GR 4	rurală	0.67	5.59	0.55	2.58	691	95.97	



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 iunie au fost înregistrate 3 probe de precipitații. Rezultatele analizelor nu au pus în evidență ploi acide.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

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

E-mail: office@apmgr.anpm.ro; Tel. 0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax 0246211410

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

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

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, aceasta fiind redată mai jos.

Nr. crt.	Râul	Secțiunea	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V
1	Câlniștea	Câlniștea - Călugăreni		X			
2	Milcovăț	Amonte confluență Argeș		X			
3	Glavacioc	Glavacioc - Ghimpăți		X			
4	Bratilov	Amonte confluență Milcovăț		X			
5	Dîmbovnic	Dîmbovnic Uiești		X			
6	Neajlov	Vadu- lat		X			
7	Luica	Amonte confluență Argeș		X			
8	Cocioc	Amonte confluență Argeș		X			
9	Sabar	Sabar Vidra		X			
10	Neajlov	Amonte confluență Argeș		X			
11	Sabar	Sabar Tîntava		X			
12	Ciorogîrla	Ciorogîrla auto București-Pitești		X			
13	Ciorogîrla	Amonte confluență		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 iunie s-au efectuat analize privind calitatea apelor de suprafață – lacuri, calitatea acestora fiind redată mai jos.

Nr. crt.	Lac	Secțiunea	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V
1	Balta Comana	Intrare, zona fotică		X			
2	Balta Comana	Mijloc, zona fotică		X			
3	Balta Comana	Ieșire, zona fotică		X			
4	Acumulare Mihăilești	Intermediar, zona fotică		X			
5	Acumulare Mihăilești	Baraj, zona fotică		X			
6	Acumulare Mihăilești	Mijloc, zona fotică		X			
7	Acumulare Făcău	Mijloc, zona fotică		X			

Ape uzate

- APM Giurgiu a analizat 1 probă de apă uzată la solicitarea unui operator. Nu au fost înregistrate depășiri.
- APM Giurgiu a analizat 5 probe de apă uzată în vederea încadrării, în prevederile HG 352/2005 la SC Apa Service S.A Giurgiu, SC Apa Service S.A Mihăilești, SC Apa Service S.A Bolintin Vale, SC Zirom SA și SC Dunăreana. Nu au fost înregistrate depășiri.
- S.G.A. Giurgiu a efectuat analize fizico-chimice la următoarele surse Primăria comunei Roata de Jos, S.C. Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare Mihăilești și S.C. Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

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

E-mail: office@apmgr.anpm.ro; Tel. 0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax 0246211410

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

Bolintin Vale. Din situația transmisă reiese că la sursele analizate s-au înregistrat ușoare depășiri la unii din indicatorii monitorizați: materii în suspensie, CBO₅, detergenți și azot total.

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 ari	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 - Stoenești, Găiseni, Vânătorii Mici	3648	DB, GR
4.		Comana	Băneasa, Comana, Călugăreni, Ghimpăti, Gostinari, Greaca, Hotarele, Isvoarele, Mihai Bravu, Prundu, Schitu, Singureni, Stoenești	26579	GR
5.	SPA	Pădurea Dandara - Corneanca	Toporu	546	TR, GR
6.		Comana	Băneasa, Călugăreni, Colibași, Comana, Gostinari, Greaca, Hotarele, Isvoarele, 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	Ghimpăti, Izvoarele, Răsuceni, Schitu	2 574	TR, GR
11.		Lunca Mijlocie a Argeșului	Florești - Stoenești, Găiseni, Vânătorii Mici	3648	DB, GR

Arii de interes național



zone protejate.

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.

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 III-a –



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

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

E-mail: office@apmgr.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 varianța romanica (bujorul românesc), localizată pe teritoriul comunei Comana. Suprafață rezervației este de 230 ha.

Pădurea Manafu este situată pe teritoriul localității Ghimpăti, are o suprafață de 28 ha și este o rezervație pentru protejarea bujorului românesc - Paeonia peregrina varianța 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 varianța 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 au situaț în limitele fondului natural.



S-

Stația	Indicatori măsuраți	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 funcție.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

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

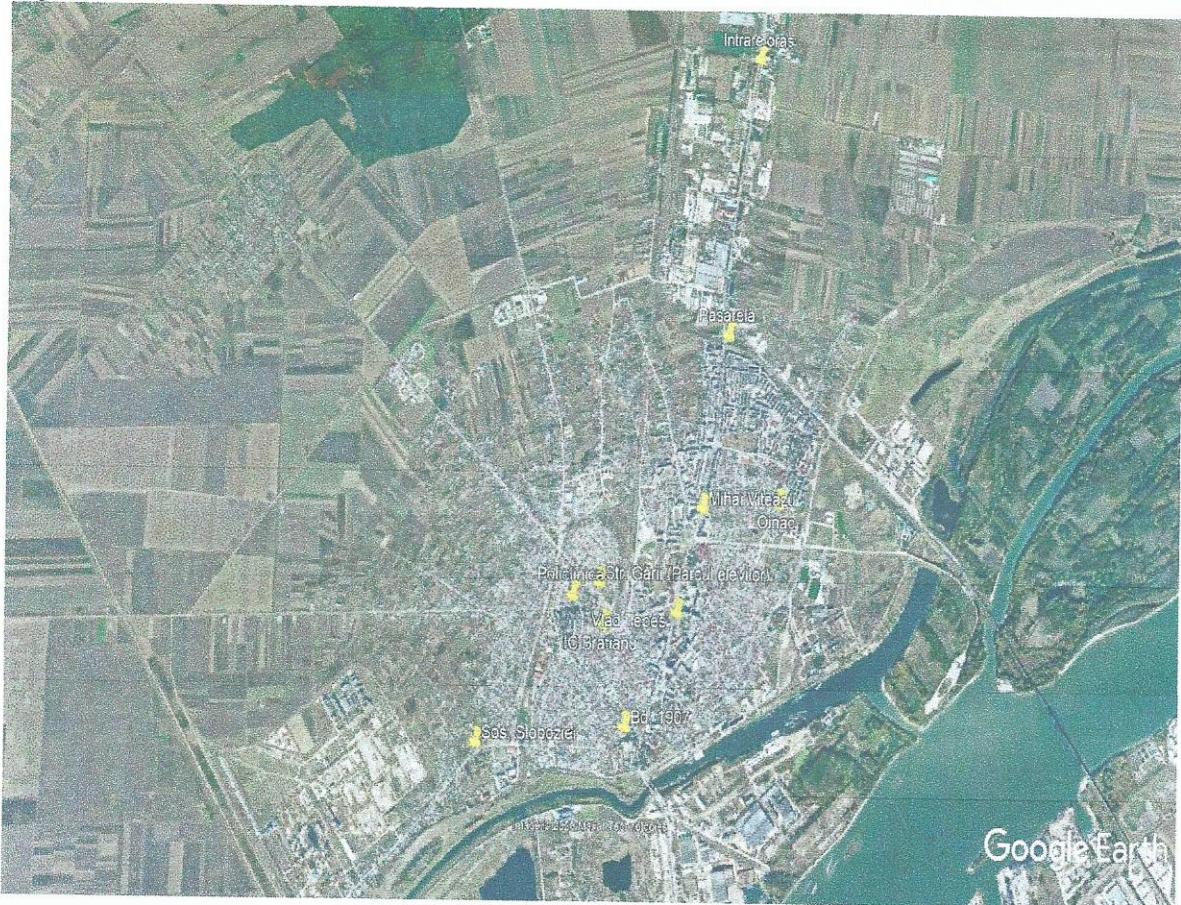
E-mail: office@apmgr.anpm.ro; Tel. 0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax 0246211410

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

MEDIUL URBAN

Zgomotul

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



Nr. crt.	Punctele de determinare	Tipul de stradă	LAeq determinat (dB)	Nivelul de zgomot echivalent conform STAS 10009/2017
1	Intrare oraș Sos. București	Categorie II	75.1	70
2	Pasarelă Sos. București	Categorie II	72.8	70
3	Mihai Viteazu Sos. București	Categorie II	71.1	70
4	Vlad Tepeș Sos. București	Categorie II	69.8	70
5	Oinac Str. 1 Decembrie 1918	Categorie III	70.1	65
6	I.C. Brătianu Str. I.C. Brătianu	Categorie III	65.8	65
7	Parcul Elevilor Str. Gării	Categorie III	68.6	65
8	Sos Sloboziei	Categorie III	67.4	65



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

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

E-mail: 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 iunie s-a primit situația automonitorizării conform cerințelor din autorizația de mediu de la SC Apa Service SA Bolintin Vale, SC Apa Service SA Mihăilești, SC Apa Service SA Malu, SC Apa Service SA Giurgiu și SC Eco Sud SA.

PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

În luna iunie nu au avut loc incidente de mediu.

DIRECTOR EXECUTIV

Ioana POPESCU



Redactat: numele și prenumele: Cenușa Monica/ 27.07.2021

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Cenușa Monica".



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

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

E-mail: office@apmgr.anpm.ro; Tel. 0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax 0246211410

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