



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Nr. 880 / 27.01.2022

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 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, 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@apmnr.anpm.ro; Tel. 0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax 0246211410

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

AERUL

Calitatea aerului ambiantal

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 Braniștea, 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 decembrie s-au efectuat 30530 măsurări la stațiile din RNMCA.

Rezultatele sunt prezentate în tabelele statistice următoare.



Stația de trafic GR 1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

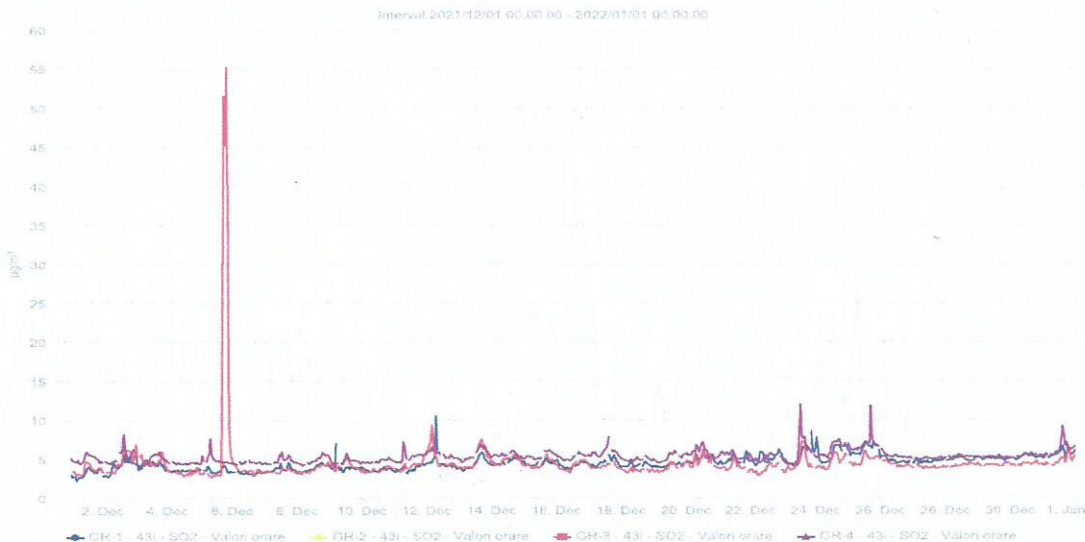
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

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

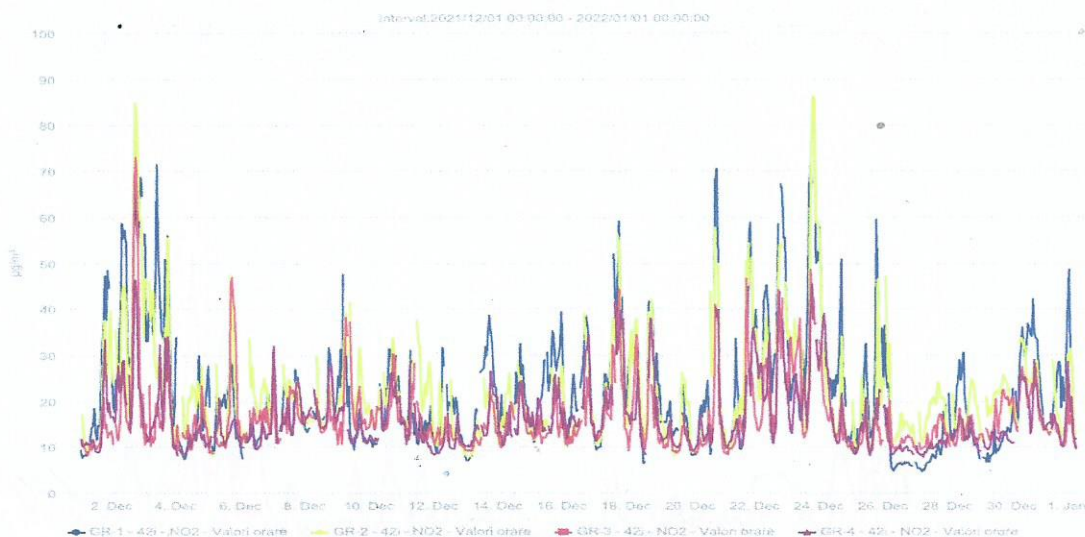
Dioxidul de sulf - Prelucrarea datelor cu mediere pe 1h.

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	4.45	10.52	4.39	6.65	715	96.10	0	0	350 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
GR 2	urbană	*	*	*	*	*	*	*	*	
GR 3	industrială	2.67	55.25	4.03	6.91	714	95.97	0	0	
GR 4	rurală	5.28	12.03	5.18	7.45	713	95.83	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	22.08	85.80	18.86	59.41	715	96.10	0	0	200 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
GR 2	urbană	21.47	86.23	18.67	56.07	713	95.83	0	0	
GR 3	industrială	16.37	73.10	14.28	42.23	714	95.97	0	0	
GR 4	rurală	16.18	46.34	14.05	37.82	714	95.97	0	0	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

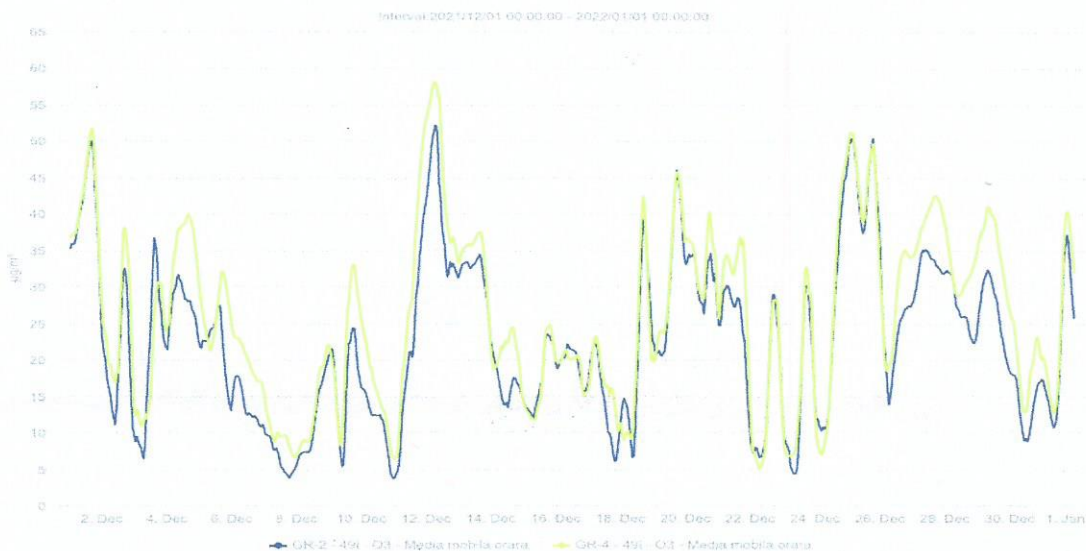
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

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

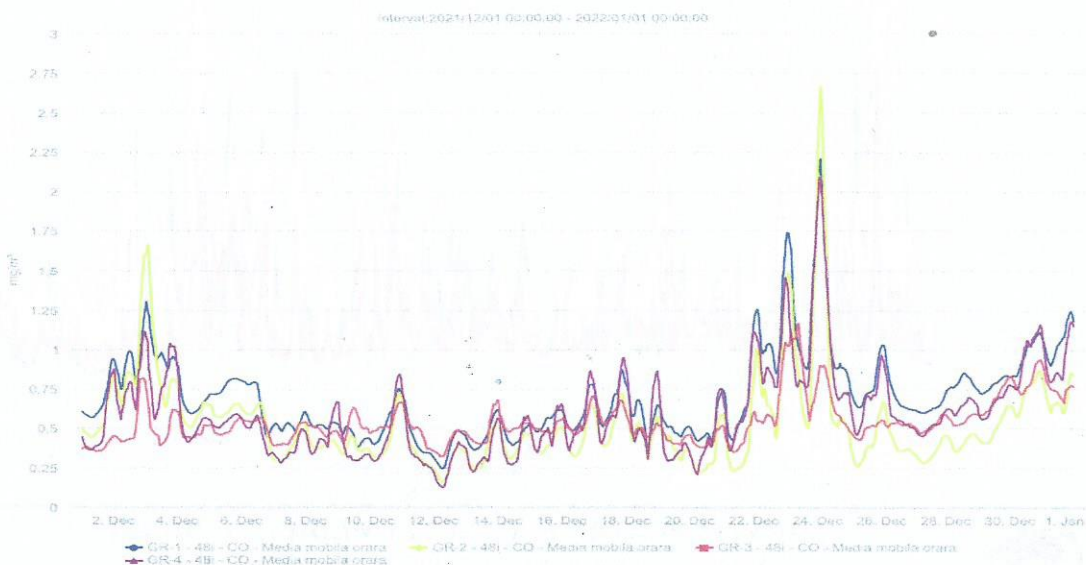
Ozon - Prelucrarea datelor cu mediere pe 8 ore

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	Valoarea ținta
GR 2	urbană	22.63	52.17	21.14	52.57	715	96.10	0	0	120
GR 4	rurală	26.09	58.11	24.92	55.79	714	95.97	0	0	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



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	0.70	2.21	0.64	1.63	744	100	0	0	10 [mg/m^3]
GR 2	urbană	0.53	2.67	0.45	1.53	715	96.10	0	0	
GR 3	industrială	0.54	1.48	0.50	1.07	714	95.97	0	0	
GR 4	rurală	0.59	2.09	0.52	1.54	713	95.83	0	0	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

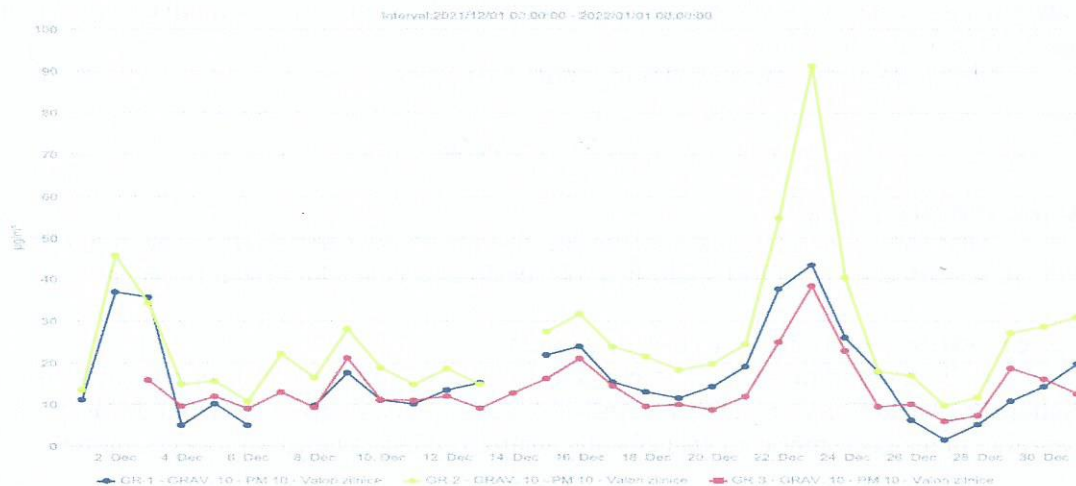
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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	16.57	43.41	14.17	43.41	29	93.55	0	0	50 [μg/m ³]
GR 2	urbană	25.41	91.21	20.48	91.21	30	96.77	2	6.66	
GR 3	industrială	13.84	38.33	11.90	38.33	29	93.55	0	0	

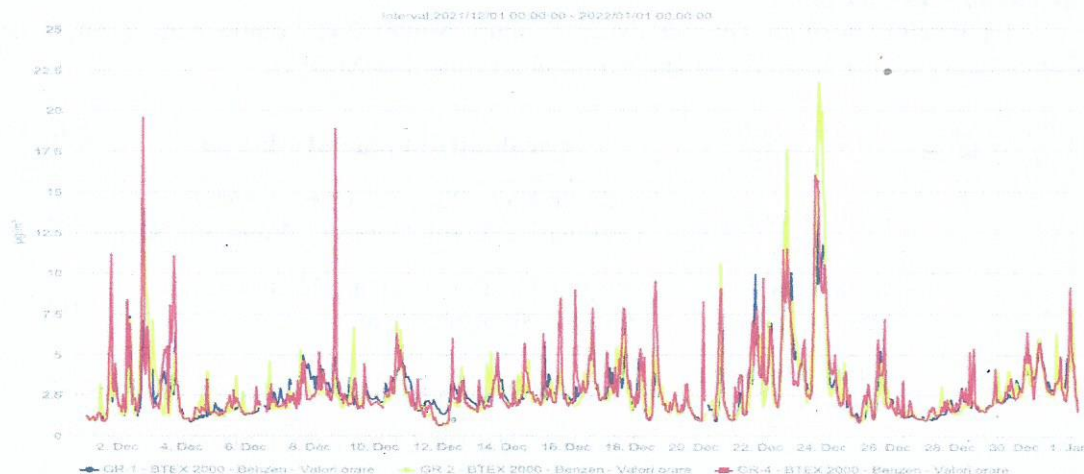


PM2.5 gravimetric - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Stația	Tipul stației	Med	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date
GR 4	rurală	*	*	*	3	9.68

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	2.70	13.88	2.28	8.72	737	99.06	5 [μg/m ³]
GR 2	urbană	2.72	21.77	2.14	9.04	736	98.92	
GR 4	rurală	2.93	19.56	2.25	9.62	733	98.52	



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

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 decembrie nu au fost înregistrate precipitații.

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 decembrie nu s-au efectuat analize privind calitatea apelor de suprafață.

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 s-au efectuat analize privind calitatea lacurilor.

Ape uzate

• S.G.A. Giurgiu a efectuat analize fizico-chimice la 3 surse de impurificare: 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: materii în suspensie, CBO₅, detergenți, azot total și fosfor 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, - Stoenеști, Găiseni, Vânătorii Mici	3648	DB, GR
4.		Comana	Băneasa, Comana, Călugăreni, Ghimpați, Gostinari, Greaca, Hotarele, Isoarele, Mihai Bravu, Prundu, Schitu, Singureni, Stoenеști	26579	GR
5.		Pădurea Dandara - Corneanca	Toporu	546	TR, GR



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

6.	SPA	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	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 (declaratate 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.

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 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.



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



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.

PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

În luna decembrie nu au avut loc incidente de mediu.

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; Tel. 0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax 0246211410

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