



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Nr. 759/23.01.2020

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, Dâmbovic, 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 (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.

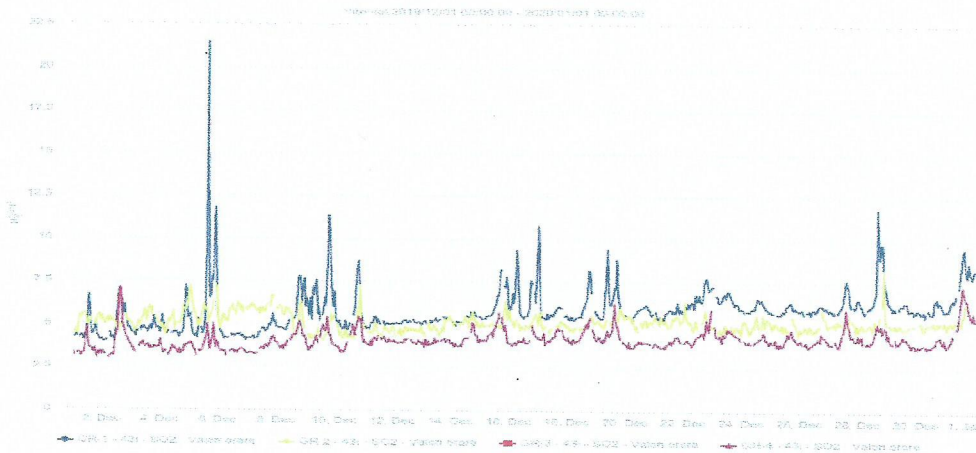
În luna decembrie s-au efectuat 26779 măsurări la cele patru stații din RNMCA.

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	5.83	21.45	5.73	9.28	714	95.97	0	0	350 [μg/m ³]
GR 2	urbană	5.12	8.29	5.06	6.31	704	94.62	0	0	
GR 3	industrială	*	*	*	*	*	Stație oprită	*	*	
GR 4	rurală	4.11	7.33	4.04	5.86	714	95.97	0	0	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

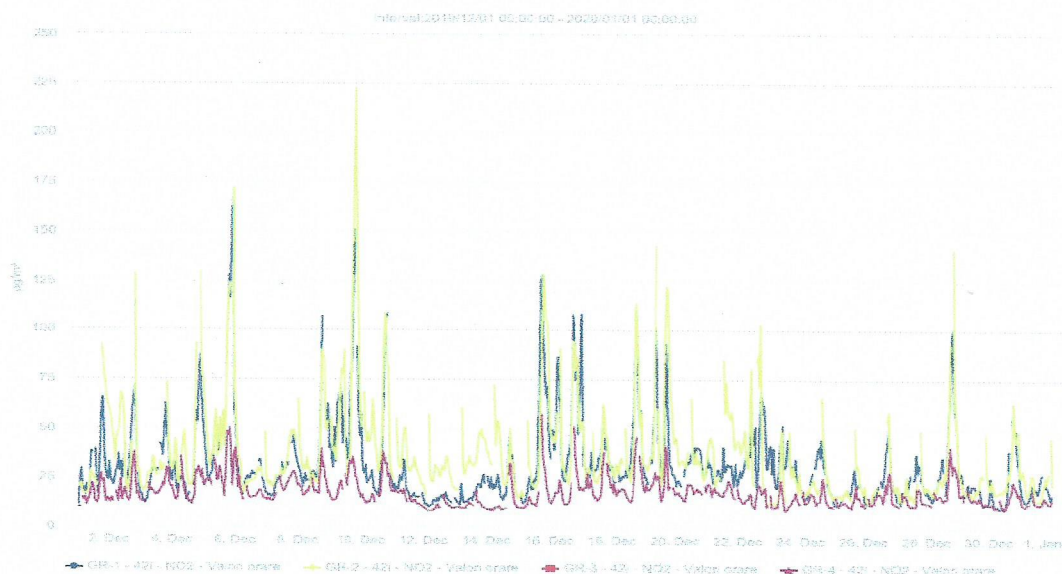
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

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

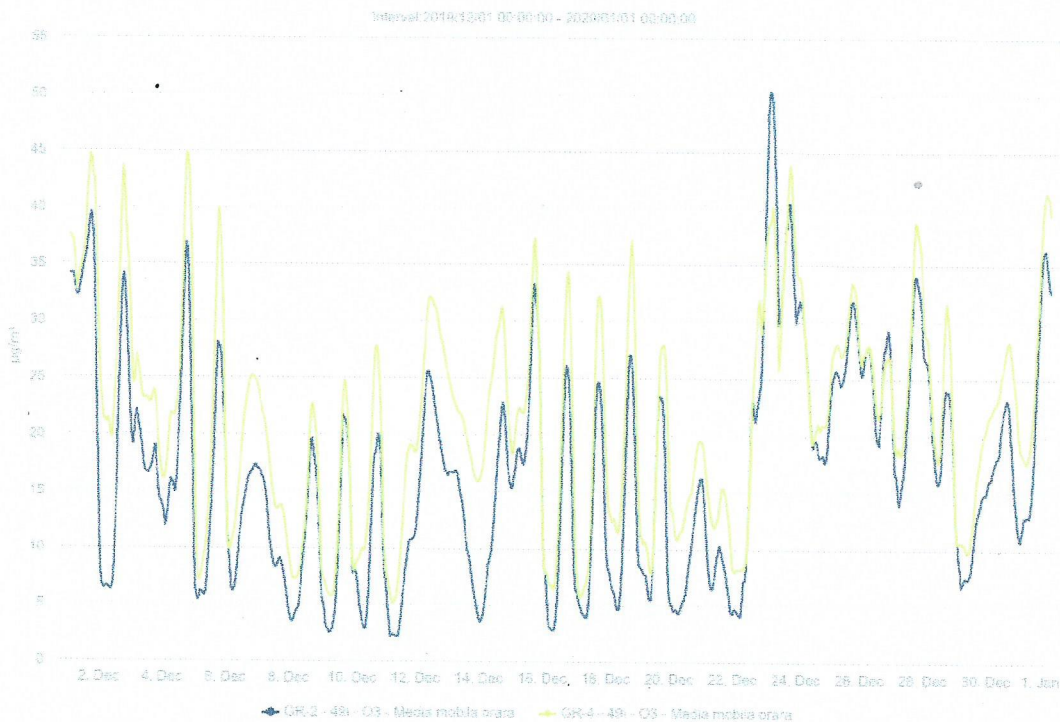
Dioxidul de azot - Prelucrarea datelor cu mediere pe 1h.

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	31.75	170.63	25.58	102.43	714	95.97	0	0	200 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
GR 2	urbană	37.27	222.75	29.49	117.72	714	95.97	1	0.14	
GR 3	industrială	*	*	*	*	*	Stație oprită	*	*	
GR 4	rurală	17.26	57.06	15.53	37.32	714	95.97	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	16.74	50.29	16.21	38.39	744	100	0	0	120
GR 4	rurală	21.56	59.19	20.42	49.03	44	100	0	0	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

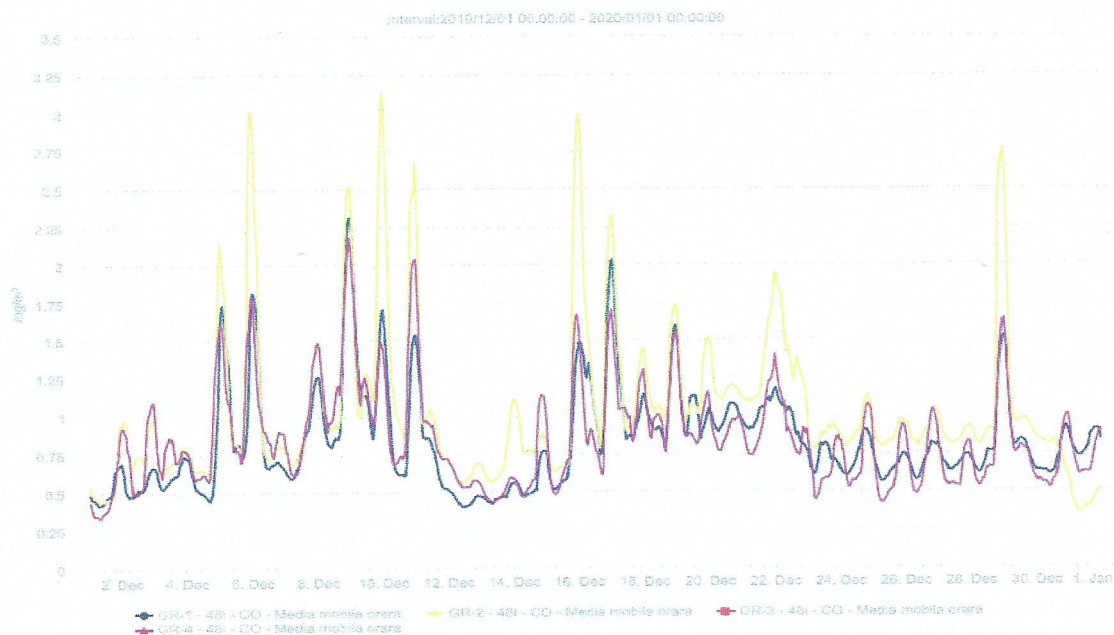
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

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

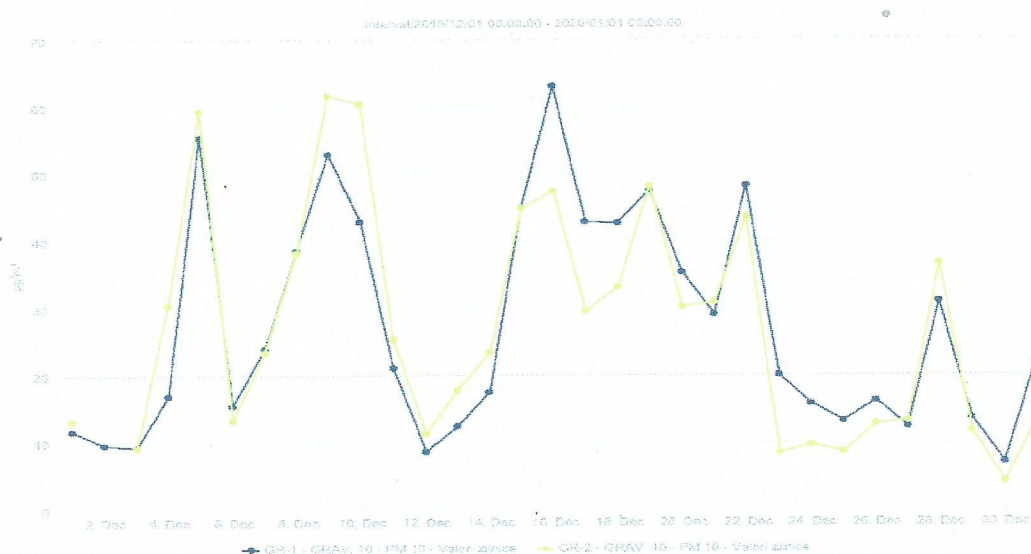
Monoxid de carbon - Prelucrarea datelor cu mediere pe 8 ore

Stația	Tipul stației	Med	Max	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date	Nr. depășiri	Fr. depășiri	V.L.
GR 1	trafic	0.84	2.31	0.73	2.23	714	95.97	0	0	10 [mg/m ³]
GR 2	urbană	1.04	3.14	0.86	3.68	713	95.83	0	0	
GR 3	industrială	*	*	*	*	*	Stație oprită	*	*	
GR 4	rurală	0.85	2.17	0.73	2.25	714	95.97	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	27.06	62.94	21.07	62.94	31	100	3	9.68	50 [μg/m ³]
GR 2	urbană	27.03	61.59	24.34	61.59	30	96.77	3	10	
GR 3	industrială	*	*	*	*	*	Stație oprită	*	*	



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

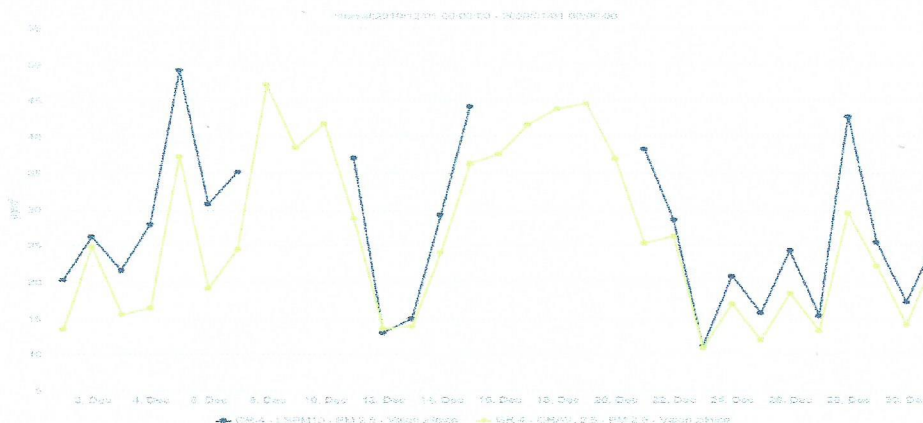
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Plumb - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Stația	Tipul stației	Med	Nr. analize	Captura de date	V.L. anuală
GR 1	trafic	0.014	31	100	0.5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
GR 2	urbană	0.022	30	96.77	
GR 3	industrială	*	*	Stație oprită/aer condiționat defect	

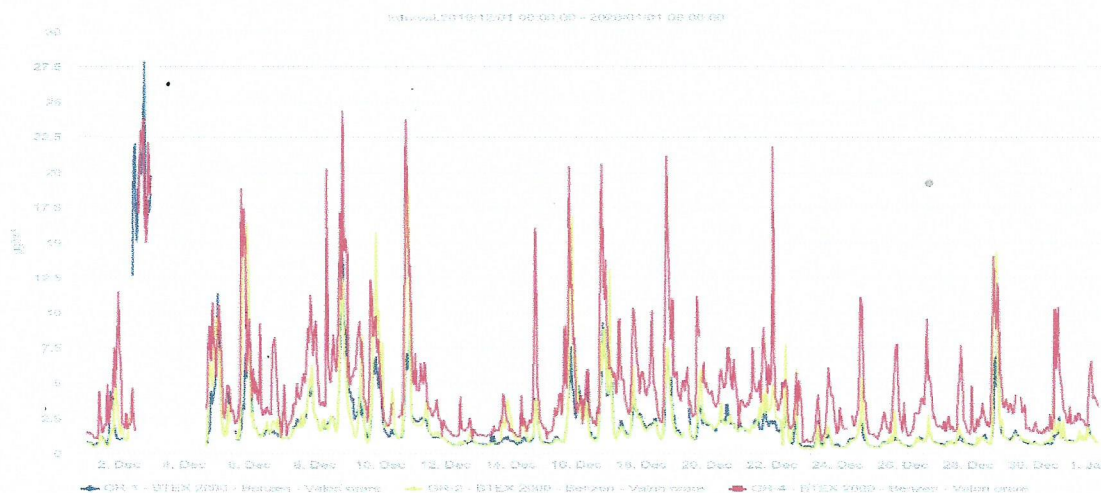
PM2.5 gravimetric - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

Stația	Tipul stației	Med	Mediana	Percentile 98	Nr. analize	Captura de date
GR 4	rurală	26.12	24.43	47.13	31	100



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	2.22	27.83	1.28	15.08	697	93.68	5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
GR 2	urbană	2.23	19.46	1.34	12.84	681	91.53	
GR 4	rurală	4.62	24.34	3.46	18.54	692	93.01	



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 s-au înregistrat precipitații.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

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

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

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

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 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 s-au efectuat analize privind calitatea lacurilor.

4. Ape uzate

• S.G.A. Giurgiu a efectuat analize fizico-chimice la următoarele surse: SC Aqua Kristal Serv SRL, SC Agrirofarm SA, 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 SC Aqua Kristal Serv SRL, SC Agrirofarm SA, 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 uşoare depășiri la unii din indicatorii monitorizați: CBO₅, fosfor total 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, Isvoarele, 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, Isvoarele, Mihai Bravu, Prundu, Singureni	24 982	GR
7.		Dunăre – Oltenița	Prundu	5 927	CL, 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

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.

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.

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

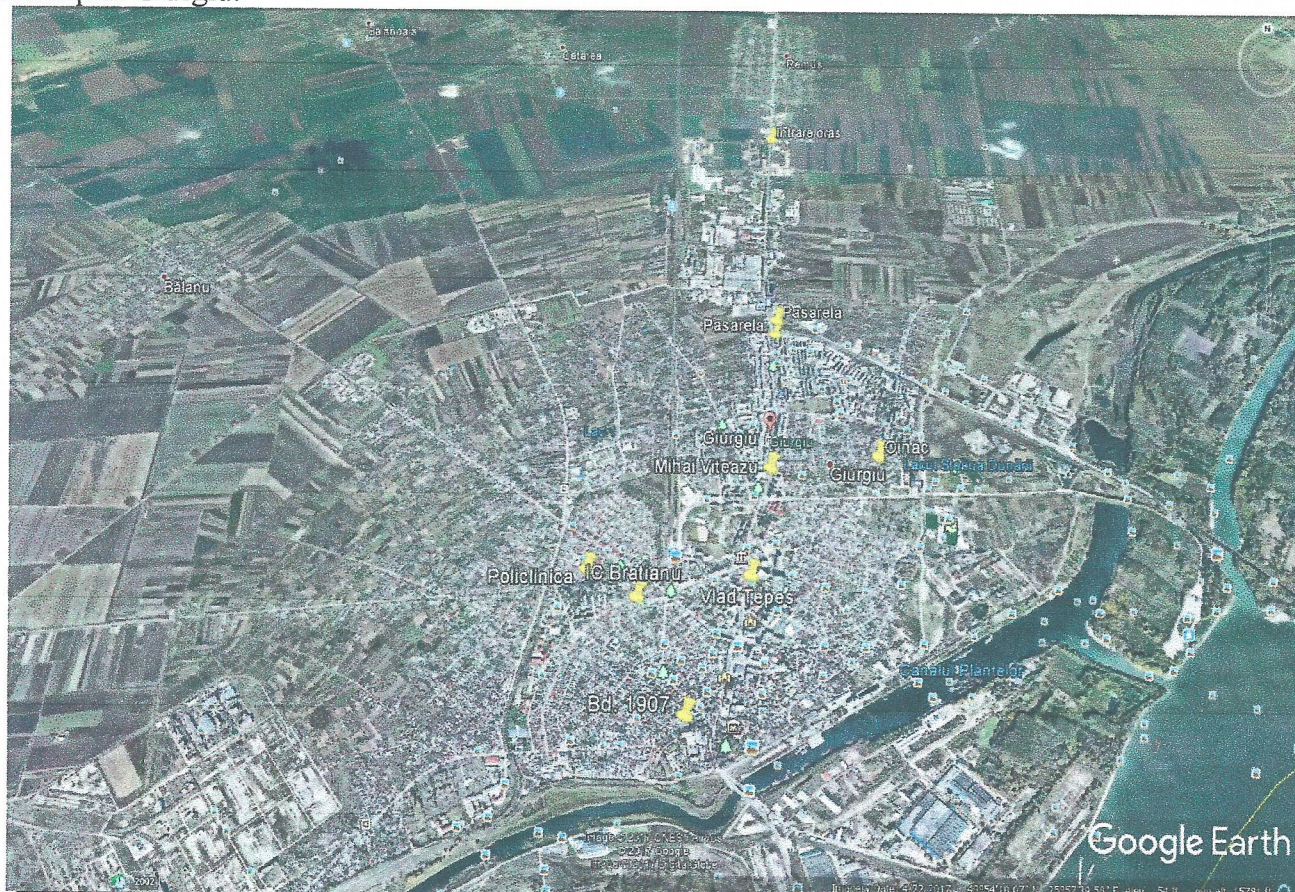
E-mail: office@apmgr.anpm.ro; Tel. 0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax 0246211410

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

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 10009/2017
1	Intrare oraş Şos. Bucureşti	Categoria II	73.9	70
2	Pasarela Şos. Bucureşti	Categoria II	71.6	70
3	Mihai Viteazu Şos. Bucureşti	Categoria II	71.4	70
4	Vlad Ţepeş Şos. Bucureşti	Categoria II	69.9	70
5	Bd. 1907	Categoria III	64.4	65
6	Oinac Str. 1 Decembrie 1918	Categoria III	69.3	65
7	I.C. Brătianu Str. I.C. Brătianu	Categoria III	66.8	65
8	Policlinică Şos. Alexandriei	Categoria III	66.3	65



AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Şos. Bucureşti, 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 decembrie s-a primit situația automonitorizării conform cerințelor din autorizația de mediu de la Agriofarms SRL ferma Mihăilești, SC Umwelttechnik SRL, SC Golden Chicken Mihăilești, SC Poultec International SRL, OMV Petrom SA- stație autostrada, SC Avicola Buzău SA – ferma Buturugeni și SC Avicola Buzău SA – ferma Mihăilești .

PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

În luna decembrie nu au avut loc incidente de mediu.

DIRECTOR EXECUTIV

Ioana POPESCU



Redactat: numele și prenumele: Cenușă Monica/ 22.01.2020



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