



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Nr. 10689 / 29.11.2019

RAPORT PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL GIURGIU

LUNA OCTOMBRIE

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.



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.

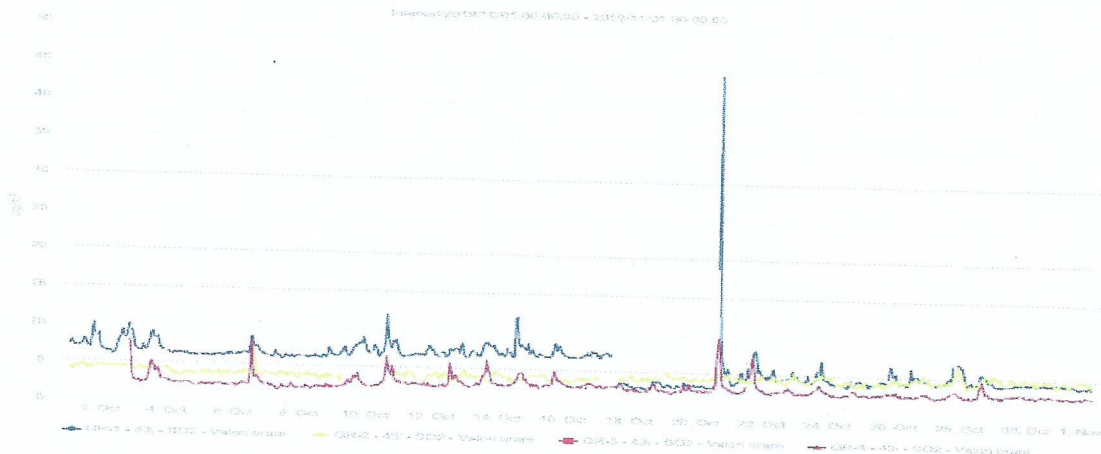
Variația valorilor indicatorilor măsurați depinde de sursele de poluare și de condițiile climatice - direcție vânt, viteza acestuia, temperatură, presiunea atmosferică, precipitații.

În luna octombrie s-au efectuat 13804 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 | 5.58 | 44.19 | 6.15 | 8.97 | 713 | 95.70 | 0 | 0 | 350 [μg/m ³] |
| GR 2 | urbană | 4.18 | 7.40 | 4.15 | 5.27 | 666 | 89.40 | 0 | 0 | |
| GR 3 | industrială | * | * | * | * | * | Stație oprită | * | * | |
| GR 4 | rurală | 2.89 | 9.78 | 2.71 | 5.31 | 672 | 90.20 | 0 | 0 | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

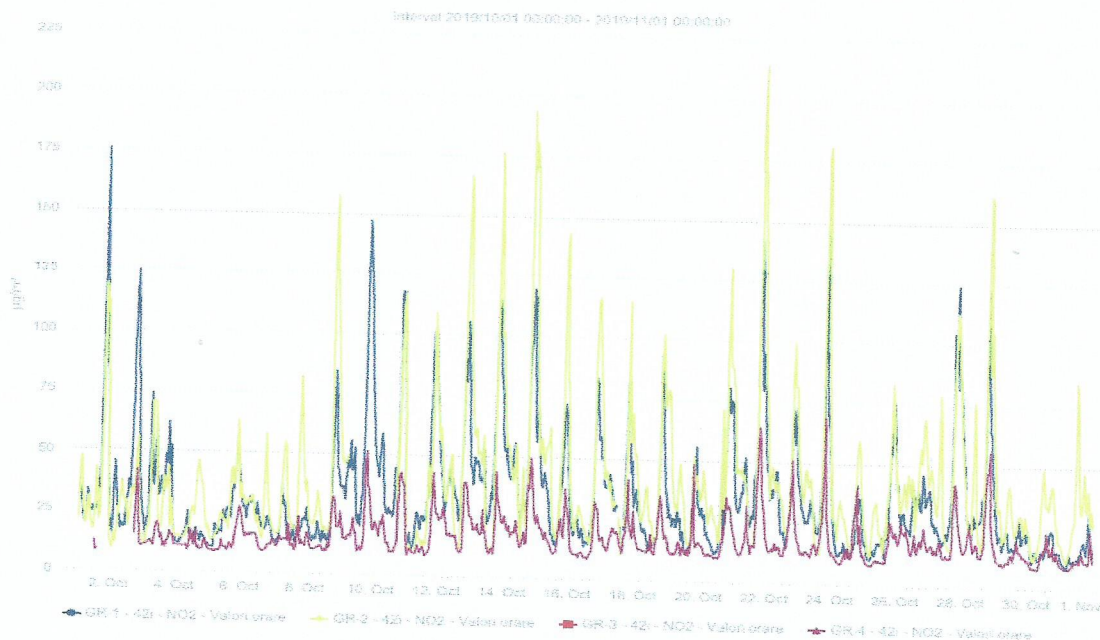
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

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

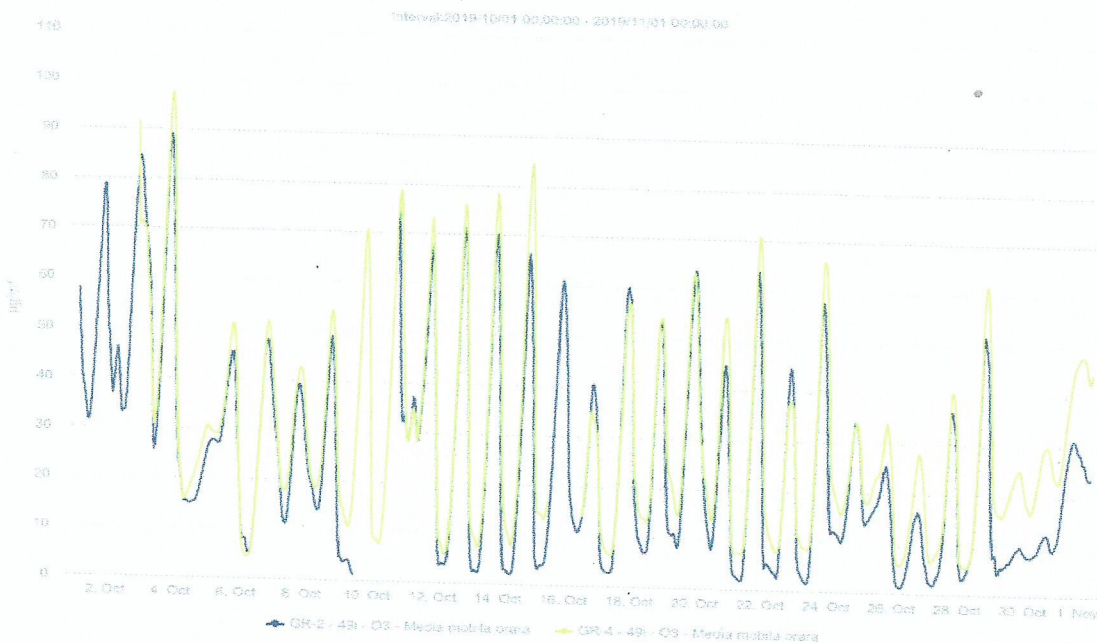
Dioxidul de azot - Prelucrarea datelor cu mediere pe 1h.

| Stația | Tipul stației | Med | Max | Mediana | Peřcentile 98 | Nr. analize | Captura de date | Nr. depășiri | Fr. depășiri | V.L. |
|--------|---------------|-------|--------|---------|---------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|-------------------------------------|
| GR 1 | trafic | 34.97 | 175.36 | 26.56 | 117.79 | 710 | 95.30 | 0 | 0 | 200 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] |
| GR 2 | urbană | 41.17 | 214.47 | 31.44 | 152.87 | 674 | 90.47 | 1 | 0.15 | |
| GR 3 | industrială | * | * | * | * | * | Stație oprită | * | * | |
| GR 4 | rurală | 16.66 | 68.72 | 13.70 | 43.66 | 673 | 90.34 | 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 | 25.52 | 89.16 | 16.08 | 88.32 | 706 | 94.77 | 0 | 0 | 120 |
| GR 4 | rurală | 30.12 | 97.34 | 22.34 | 96.43 | 671 | 90.07 | 0 | 0 | [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

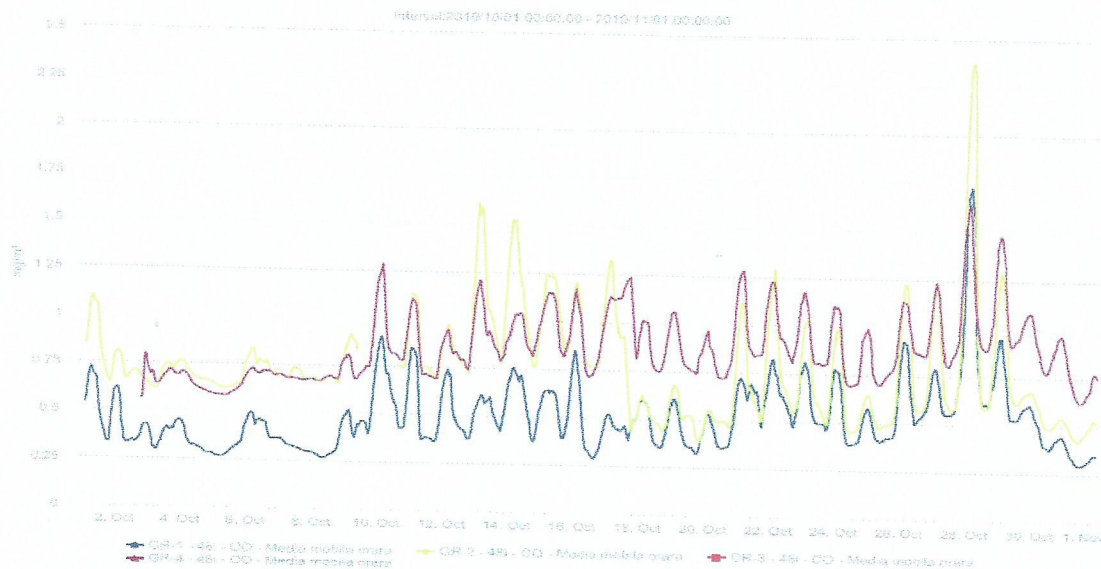
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

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

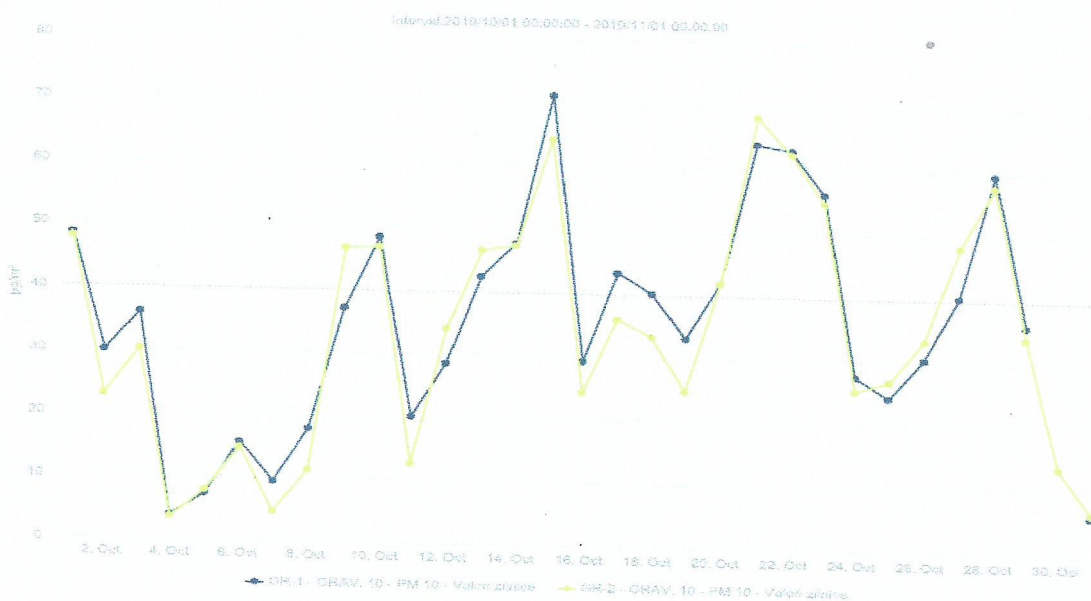
Monoxid de carbon - Prelucrarea datelor cu mediere pe 8 ore

| Stația | Tipul stației | Med | Max | Mediana | Percentile 98 | Nr. analize | Captura de date | Nr. depășiri | Fr. depășiri | V.L. |
|--------|---------------|------|------|---------|---------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|----------------------------|
| GR 1 | trafic | 0.51 | 1.73 | 0.43 | 1.15 | 713 | 95.70 | 0 | 0 | 10 [mg/m ³] |
| GR 2 | urbană | 0.77 | 2.38 | 0.68 | 1.76 | 678 | 91.01 | 0 | 0 | |
| GR 3 | industrială | * | * | * | * | * | Stație oprită | * | * | |
| GR 4 | rurală | 0.87 | 1.64 | 0.79 | 1.50 | 671 | 90.07 | 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 | 35.20 | 71.12 | 35.78 | 71.12 | 30 | 96.64 | 5 | 16.66 | 50 [μg/m ³] |
| GR 2 | urbană | 33.21 | 68.30 | 33.33 | 68.30 | 31 | 100 | 5 | 16.13 | |
| 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

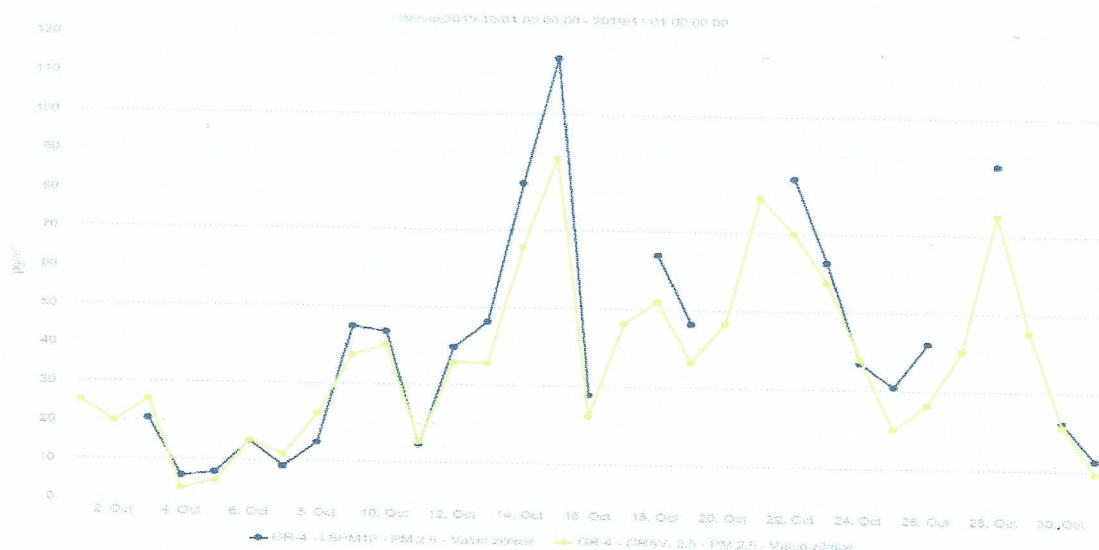
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Plumb - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică *

| Stația | Tipul stației | Med | Nr. analize | Captura de date | V.L. anuală |
|--------|---------------|--------|-------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| GR 1 | trafic | 0.0078 | 30 | 96.64 | 0.5 [μg/m ³] |
| GR 2 | urbană | 0.011 | 31 | 100 | |
| 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 | 40.22 | 25.24 | 155.05 | 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 | * | * | * | * | * | * | 5 [μg/m ³] |
| GR 2 | urbană | * | * | * | * | * | * | |
| GR 4 | rurală | * | * | * | * | * | * | |

Analizoare oprite datorită lipsei gazului purtător necesar funcționării.

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 octombrie nu s-au înregistrat precipitații.



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

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 au fost analizate 3 probe de apă recoltate din fluviul Dunărea. Rezultatele analizelor au încadrat Dunărea la clasa I de calitate.

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 septembrie s-au efectuat analize privind calitatea apelor de suprafață, iar încadrarea tronsoanelor de râuri interioare pe clase de calitate în raport cu indicatorii fizico-chimici, conform Ordinului MMGA nr. 161/2006, este prezentată în tabelul de mai jos:

| Nr. crt. | Râul | Secțiunea | Clasa I | Clasa II | Clasa III | Clasa IV | Clasa V |
|----------|-----------|-------------------------|---------|----------|-----------|----------|---------|
| 1 | Glavacioc | Ghimpați | | X | | | |
| 2 | Câlniștea | Călugăreni | | X | | | |
| 3 | Neajlov | Amonte confluență Argeș | | X | | | |
| 4 | Cocioc | Amonte confluență Argeș | | X | | | |

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 octombrie s-au efectuat analize privind calitatea lacurilor. Rezultatele obținute sunt prezentate mai jos.

| Nr. crt. | Lac | Secțiunea | Clasa de calitate Ord. 161/2006 |
|----------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| 1 | Balta Comana | Intrare lac | II |
| 2 | Balta Comana | Mijloc lac | II |
| 3 | Balta Comana | Ieșire lac | II |
| 4 | Acumulare Mihăilești | intermediar lac | II |
| 5 | Acumulare Mihăilești | mijloc lac | II |
| 6 | Acumulare Mihăilești | baraj | II |
| 7 | Acumulare Făcău | mijloc lac | II |

4. Sedimente

În scopul monitorizării sedimentelor din zona Ostroavelor Cama Dinu APM Giurgiu efectuează analize de sedimente recoltate din trei puncte fixe la km 502, km 511 și km 520. În luna septembrie nu s-au analizat probe de sedimente.

5. Ape uzate

• S.G.A. Giurgiu a efectuat analize fizico-chimice la următoarele surse: Spitalul Județean de Urgență Giurgiu – secția Vadu Lat, 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, S.C. Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare Bolintin Vale și SC BMTI – Tehnica Utilajelor pentru Construcții SRL. Din situația transmisă reiese că la Spitalul Județean de Urgență Giurgiu – secția Vadu Lat, Primăria comunei Roata de Jos, SC Apa Service Giurgiu S.A., SC Apa Service Giurgiu S.A. – evacuare Mihăilești, S.C. Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare Bolintin Vale și SC BMTI – Tehnica Utilajelor pentru Construcții SRL. s-au înregistrat ușoare depășiri la unii din indicatorii monitorizați: fosfor total, azot total, CBO₅ și materii în suspensie.



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

CALITATEA SOLULUI

În această lună nu s-au efectuat analize de sol în vederea monitorizării solului din zona Ostroavelor Cama Dinu.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

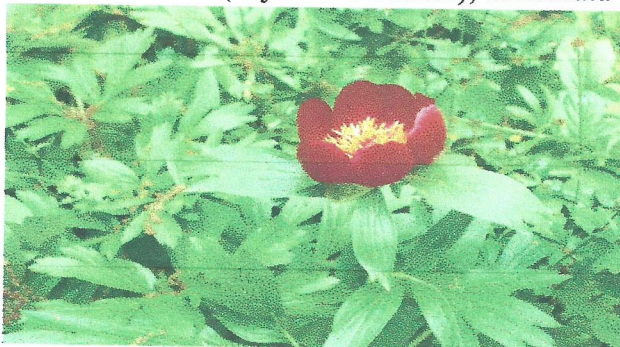
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

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

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

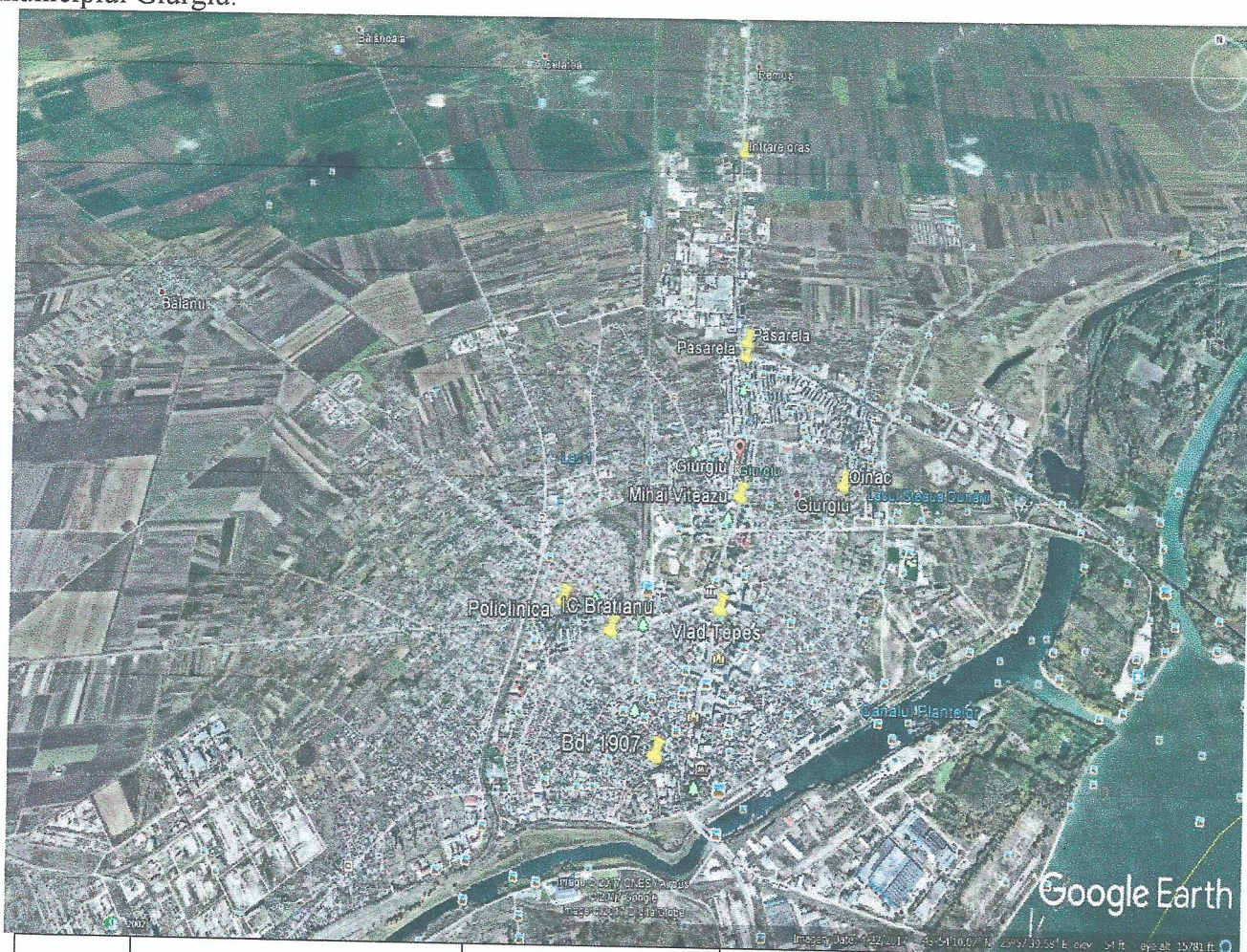
E-mail: office@apmgr.anpm.ro; Tel. 0246214760, 0246216980, 0746248733; Fax 0246211410

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

MEDIUL URBAN

Zgomotul

În luna octombrie 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 oraș Sos. București | Categoria II | 74.1 | 70 |
| 2 | Pasarela Șos. București | Categoria II | 72.5 | 70 |
| 3 | Mihai Viteazu Șos. București | Categoria II | 73.4 | 70 |
| 4 | Vlad Țepeș Șos. București | Categoria II | 71.2 | 70 |
| 5 | Bd. 1907 | Categoria III | 62.3 | 65 |
| 6 | Oinac Str. 1 Decembrie 1918 | Categoria III | 70.6 | 65 |
| 7 | I.C. Brătianu Str. I.C. Brătianu | Categoria III | 68.1 | 65 |
| 8 | Policlinică Șos. Alexandriei | Categoria III | 63.8 | 65 |



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

AUTOMONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

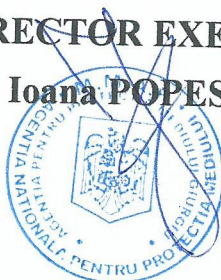
În luna octombrie s-a primit situația automonitorizării conform cerințelor din autorizația de mediu de la următorii agenți economici: AMV Eurofarm Invest SRL – Bulbucata, AMV Eurofarm Invest SRL – Letca Nouă, SC Apa Service SA – stația de epurare Malu, SC Apa Service SA – stația de epurare Giurgiu, SC Apa Service SA – stația de epurare Bolintin Vale, SC Apa Service SA – stația de epurare Mihăilești, SC Avicola Buzău SA – ferma Buturugeni, SC Avicola Buzău SA – ferma Mihăilești, SC Eco Sud SA, OMV Petrom Marketing SRL și SC ADM Romania Logistic SRL.

PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

În luna octombrie nu a avut loc niciun incident de mediu.

DIRECTOR EXECUTIV

Ioana POPESCU



Redactat: numele și prenumele: Cenușă Monica/ 29.11.2019



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