

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Nr. 7020/ 29.07.2019

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 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, 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 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.

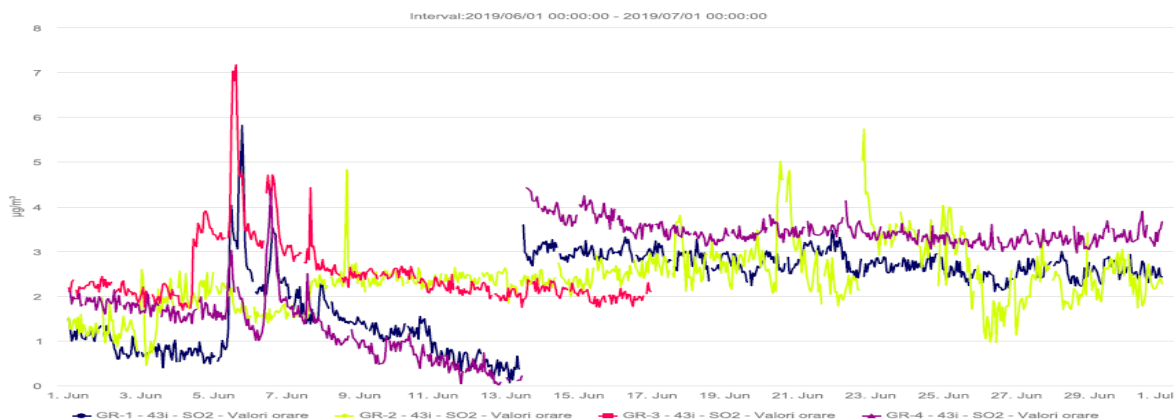
În luna iunie s-au efectuat 19393 măsurări la cele patru stații din RNMCA.

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 | 2.13 | 5.82 | 2.51 | 3.33 | 691 | 95.97 | 0 | 0 | 350 [μg/m ³] |
| GR 2 | urbană | 2.37 | 5.74 | 2.37 | 4.11 | 692 | 96.11 | 0 | 0 | |
| GR 3 | industrială | 2.50 | 7.17 | 2.25 | 4.71 | 368 | 51.11 | 0 | 0 | |
| GR 4 | rurală | 2.56 | 4.42 | 3.21 | 4.09 | 685 | 95.14 | 0 | 0 | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

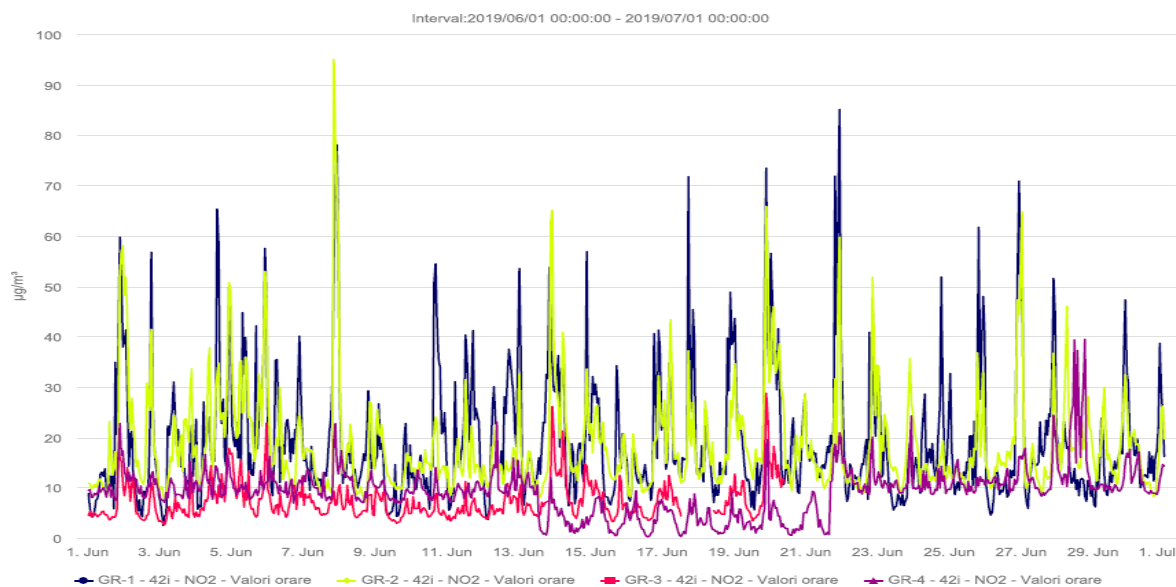
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

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

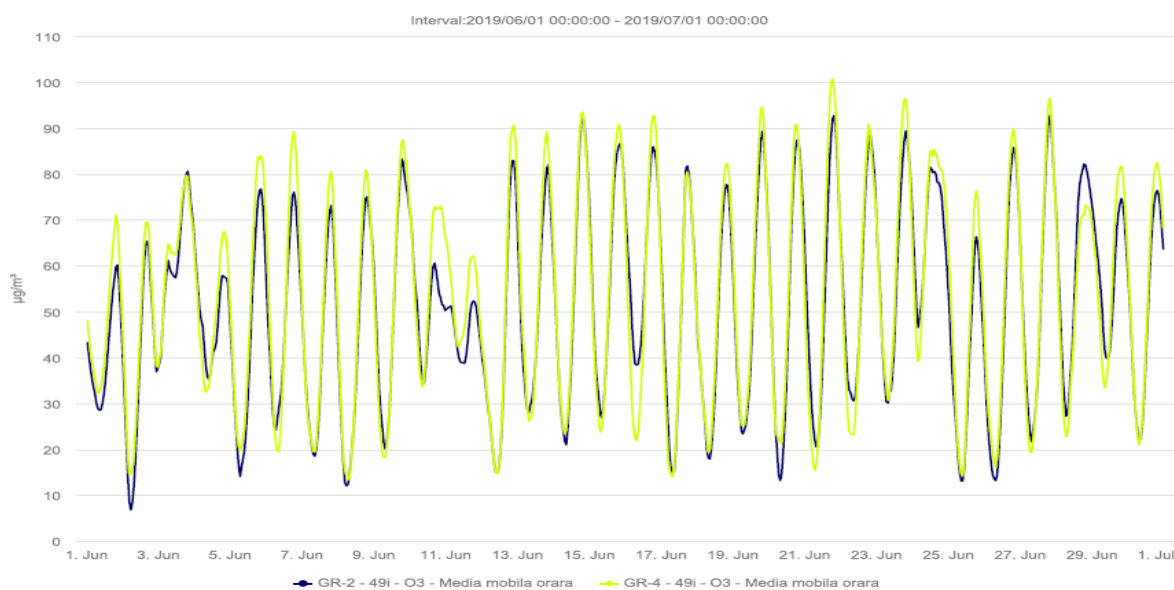
Dioxidul de azot - Prelucrarea datelor cu mediere pe 1h.

| Stația | Tipul stației | Med | Max | Mediana | Percentile 98 | Nr. analize | Captura de date | Nr. depășiri | Fr. depășiri | V.L. |
|--------|---------------|-------|-------|---------|---------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|-------------------------------------|
| GR 1 | trafic | 19.30 | 85.14 | 15.47 | 57.02 | 691 | 95.97 | 0 | 0 | 200 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] |
| GR 2 | urbană | 18.46 | 78.71 | 15.23 | 52.01 | 691 | 95.97 | 0 | 0 | |
| GR 3 | industrială | 7.24 | 28.79 | 6.04 | 16.94 | 412 | 57.22 | 0 | 0 | |
| GR 4 | rurală | 11.09 | 39.49 | 10.28 | 23.98 | 511 | 70.97 | 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 | 51.00 | 92.82 | 49.49 | 95.55 | 720 | 100 | 0 | 0 | 120 |
| GR 4 | rurală | 53.21 | 113.5 | 52.52 | 103.46 | 720 | 100 | 0 | 0 | [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

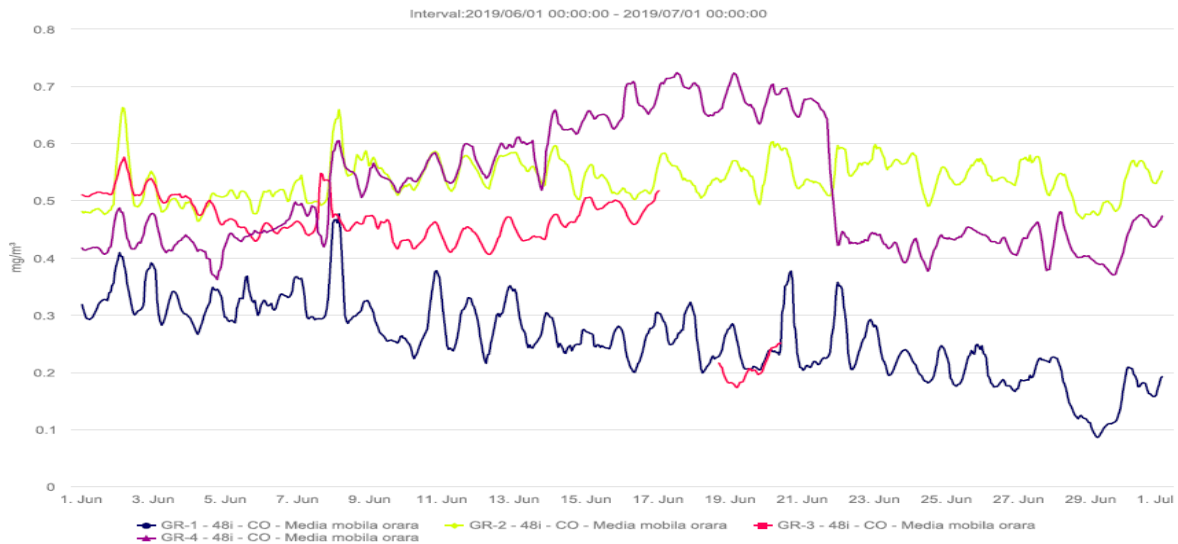
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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

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

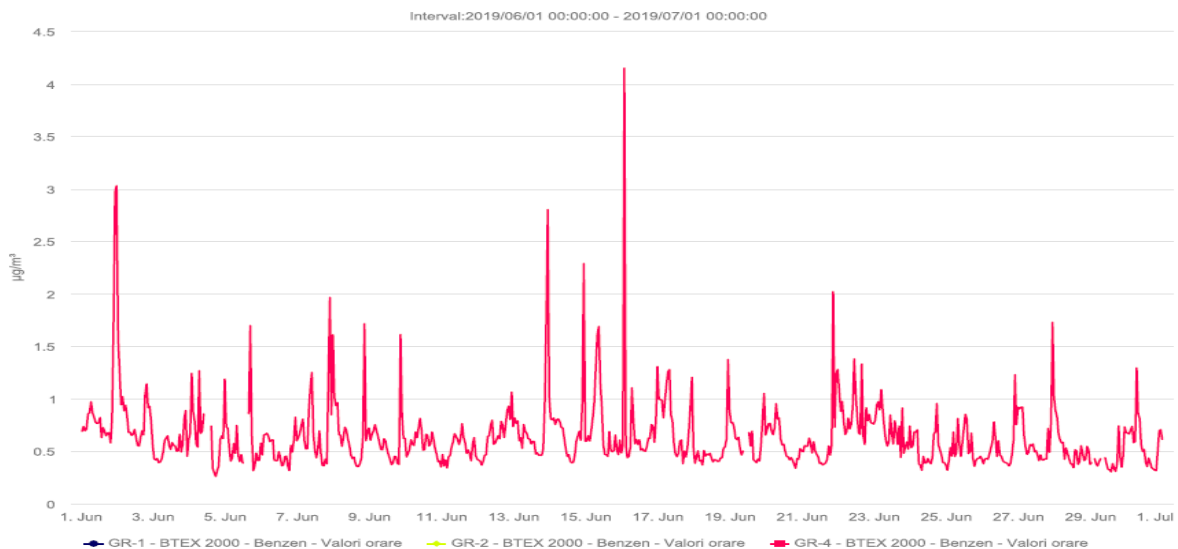
Monoxid de carbon - Prelucrarea datelor cu mediere pe 8 ore

| Stația | Tipul stației | Med | Max | Mediana | Percentile 98 | Nr. analize | Captura de date | Nr. depășiri | Fr. depășiri | V.L. |
|--------|---------------|------|------|---------|---------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|----------------------------|
| GR 1 | trafic | 0.26 | 0.72 | 0.26 | 0.46 | 692 | 96.11 | 0 | 0 | 10 [mg/m ³] |
| GR 2 | urbană | 0.54 | 0.78 | 0.53 | 0.66 | 692 | 96.11 | 0 | 0 | |
| GR 3 | industrială | 0.44 | 0.82 | 0.46 | 0.57 | 412 | 57.22 | 0 | 0 | |
| GR 4 | rurală | 0.52 | 0.81 | 0.48 | 0.73 | 688 | 95.56 | 0 | 0 | |



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 | 0.64 | 4.15 | 0.58 | 1.61 | 707 | 98.19 | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

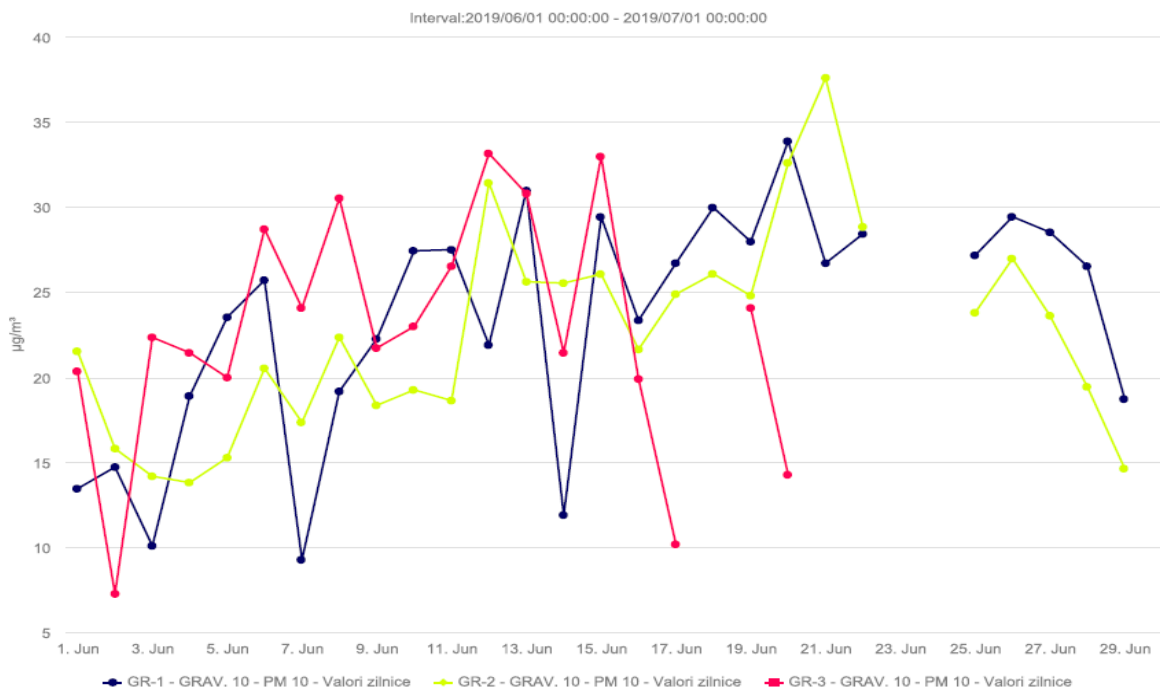
Adresa Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Cod 080304

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 | 23.23 | 33.87 | 25.25 | 32.30 | 28 | 93.33 | 0 | 0 | 50 [μg/m ³] |
| GR 2 | urbană | 22.41 | 37.60 | 21.99 | 34.9 | 28 | 90.32 | 0 | 0 | |
| GR 3 | industrială | 22.77 | 33.15 | 22.43 | 33.09 | 19 | 63.33 | 0 | 0 | |



Plumb - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

| Stația | Tipul stației | Med | Nr. analize | Captura de date | V.L. anuală |
|--------|---------------|--------|-------------|-----------------|-----------------------------|
| GR 1 | trafic | 0.0039 | 28 | 93.33 | 0.5 [μg/m ³] |
| GR 2 | urbană | 0.0030 | 28 | 90.32 | |
| GR 3 | industrială | 0.0026 | 19 | 63.33 | |

PM2.5 gravimetric - Prelucrarea datelor cu mediere zilnică

| Stația | Tipul stației | Med | Mediana | Percentile 98 | Nr. analize | Captura de date |
|--------|---------------|-----|---------|---------------|-------------|-----------------|
| GR 4 | rurală | * | * | * | * | defect |

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.

Laboratorul A.P.M. Giurgiu a efectuat, în luna iunie 4 analize de precipitații, punct de recoltare - zona Stația Meteo Giurgiu. Rezultatele 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

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 iunie s-au efectuat analize privind calitatea apelor de suprafață, iar calitatea apelor este redată 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 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 lac, zona fotică | | | X | | |
| 2 | Balta Comana | Mijloc lac, zona fotică | | | X | | |
| 3 | Balta Comana | Ieșire lac, zona fotică | | | X | | |
| 4 | Acumulare Mihăilești | Intermediar lac, zona fotică | | X | | | |
| 5 | Acumulare Mihăilești | Mijloc lac, zona fotică | | X | | | |
| 6 | Acumulare Mihăilești | Baraj, zona fotică | | X | | | |
| 7 | Acumulare Grădinari | Mijloc lac, zona fotică | | X | | | |
| 8 | Acumulare Grădinari | Baraj, zona fotică | | X | | | |
| 9 | Acumulare Bila I | Mijloc lac, zona fotică | | X | | | |
| 10 | Acumulare Făcău | Mijloc lac, zona fotică | | X | | | |

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 iunie nu s-au analizat probe de sedimente.

5. 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. SC IMSAT SA, SC Ziroma SA și la SC Dunăreana SA. Nu au fost înregistrate depășiri la probele analizate.

• 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 Club Don Pedro SRL, 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 Zirom SA Giurgiu. Din situația transmisă reiese că la SC Agrirofarm SA, Primăria comunei Roata de Jos, SC Apa Service Giurgiu S.A. – evacuare Mihăilești, S.C. Apa Service S.A. Giurgiu - evacuare Bolintin Vale și SC Zirom SA Giurgiu s-au înregistrat ușoare depășiri la unii din indicatorii monitorizați: materii în suspensie, CBO₅, azot total, fosfor total, amoniu și azotiți.



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, 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 |
| 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 |



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

Arii de interes național



naturală localizată pe teritoriul comunei Comana și are o suprafață de 248 ha. În cadrul acestei rezervații este ocrotită specia de *Ruscus aculeatus* (ghimpele).

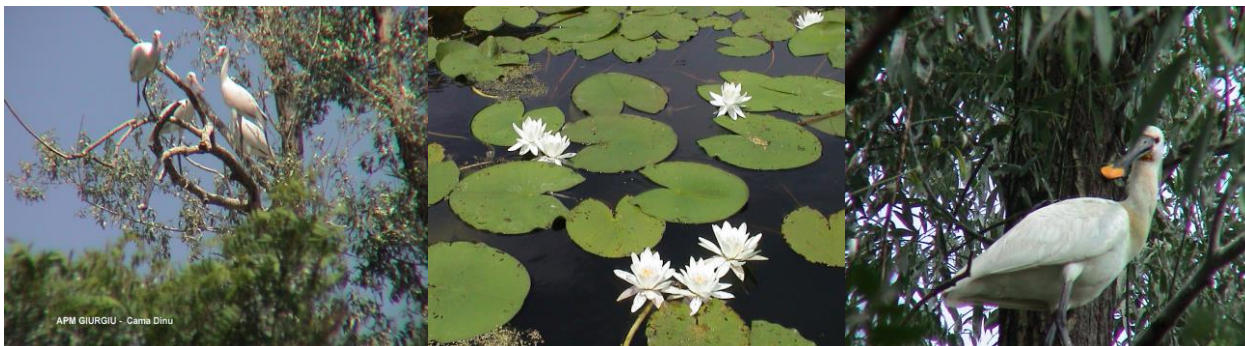
Pădurea Padina Tătarului este o rezervație naturală pentru ocrotirea speciei *Paeonia peregrina* varianta romanica (bujorul românesc), localizată pe teritoriul comunei Comana. Suprafața rezervației este de 230 ha.



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 iunie au fost efectuate determinări ale nivelului zgomotului în 8 puncte din municipiul Giurgiu.



| Nr. crt. | Punctele de determinare | Tipul de stradă | L _{Aeq} determinat (dB) | Nivelul de zgomot echivalent conform STAS 10009/1988 |
|----------|--|-----------------|----------------------------------|--|
| 1 | Intrare oraș Sos. București | Categoria II | 72.8 | 70 |
| 2 | Pasarela Șos. București | Categoria II | 72.1 | 70 |
| 3 | Mihai Viteazu Șos. București | Categoria II | 72.0 | 70 |
| 4 | Vlad Țepeș Șos. București | Categoria II | 69.4 | 70 |
| 5 | Bd. 1907 | Categoria III | 62.6 | 65 |
| 6 | Oinac Str. 1 Decembrie 1918 | Categoria III | 68.4 | 65 |
| 7 | I.C. Brătianu Str. I.C. Brătianu | Categoria III | 65.2 | 65 |
| 8 | Policlinică Șos. Alexandriei | Categoria III | 63.2 | 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 iunie s-a primit situația automonitorizării conform cerințelor din autorizația de mediu de la următorii agenți economici: SC Agrirofarm SRL – abator Drăgănescu, SC Agrirofarm SRL – ferma1, SC Agrirofarm SRL – ferma8, SC Voestalpine Steel Service Center, SC Apa nova - Crivina, SC Eco Sud, SC Umwelttechnik SRL și SC Golden Chicken SL SRL.

PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

În luna iunie a avut loc un incident de mediu.

| Data / ora raportării | EPISOD POLUARE | | | | | | Emitent avertizare | Măsuri întreprinse / sancțiuni |
|-------------------------|--|-----------------------|--|-----------|--------------------|--|--------------------|---|
| | Localizare (localitate, județ, etc) | Perioada de producere | Factor de mediu afectat (aer, apă, sol, etc.) | Poluator | Substanța poluantă | Cauză/ Efecte | | |
| 01.06.2019 Ora 16.40 | CONPET SA Conducta 10 țoli Videle – Cartojani în zona de câmp dintre Mârșa și Roata de Jos - canal nepermanent de apă pe o lungime de 1000 m. | 01.06.2019 | Țițeiul s-a scurs într-un canal ce colectează ape pluviale | CONPET SA | Țiței (cca 15t) | Coroziune - s-au scurs cca 15 t de țiței | CONPET SA | S-a oprit pomparea țițeiului S-a limitat poluarea prin montarea de baraje absorbante și aplicarea de material absorbant biodegradabil S-a construit un dig de pământ și a unui baraj de sifonare care s-a ajute la recuperarea țițeiului strâns, S-a recuperat o cantitate de cca 12 t țiței |

Director Executiv

Ioana Popescu



Redactat: numele și prenumele: Cenușă Monica/ 29.07.2019



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