



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ  
APELE ROMÂNE  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ  
SOMEȘ-TISA  
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR SATU-MARE



Nr. 3406 Din 19.11.2021

**ANUNT**

Sistemul de Gospodărire a Apelor cu sediul în localitatea Satu Mare, str. Mircea Cel Batran, nr. 8/a, județul Satu Mare, organizează concurs pentru ocuparea unui post vacant corespunzător unei funcții contractuale de execuție de **BIOLOG** în cadrul **Laboratorului de calitate a apei** la Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu Mare.

Condițiile specifice necesare pentru ocuparea postului contractual vacant de execuție de **biolog** sunt:

- studii superioare în domeniul biologiei, absolvite cu diplomă de licență;
- vechime în specialitate: 0 ani;
- cunoștințe de operare PC (sisteme de operare Windows, pachetul Ms Office – Word, Excel), elemente de statistică matematică,

Constituie avantaj: cunoașterea limbii engleze – nivel mediu (scris, vorbit).

Conform art. 6 al Regulamentului-cadru aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 286 din 2011, cu modificările și completările ulterioare, pentru înscrierea la concurs **candidații vor prezenta un dosar de concurs** care va conține următoarele documente:

- cerere de înscriere la concurs;
- copiile actelor de studii;
- curriculum vitae;
- cazier judiciar;
- adeverința medicală de la medicul de familie;
- copie act identitate;
- carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă, în specialitatea studiilor, în copie. Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății.

În cazul în care candidatul depune o declarație pe proprie răspundere că nu are antecedente penale, în cazul în care este declarat admis la selecția dosarelor, acesta are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, cel mai târziu până la data desfășurării primei probe a concursului.

Copia actului de identitate, copiile documentelor de studii și carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea.

Pentru a ocupa un post contractual vacant sau temporar vacant candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale, conform art. 3 al Regulamentului-cadru aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 286 din 2011, cu modificările și completările ulterioare:

- a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;

- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d) are capacitate deplină de exercițiu;
- e) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- f) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică îndeplinirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

Dosarele se depun la sediul Sistemului de Gospodărire al Apelor Satu Mare din mun. Satu Mare, str. Mircea Cel Batran, nr. 8/a, jud. Satu Mare.

**Data limita de depunere a dosarelor de participare la concurs este în data de 07 decembrie 2021, ora 10,00.**

Concursul constă într-o probă scrisă și probă interviu care se susțin din bibliografia și tematica de mai jos și afișate pe site-ul [rowater.ro](http://rowater.ro) și la sediul SGA Satu Mare.

#### **Calendarul de desfășurare al concursului :**

**Concursul se desfășoară la sediul Sistemului de Gospodărire a Apelor cu sediul în Satu Mare, str. Mircea Cel Batran, nr. 8/a, jud. Satu Mare, după următorul calendar:**

**07 decembrie ora 10,00** - data limita de depunere la secretariatul SGA Satu Mare a dosarelor de participare la concurs;

09.12.2021, ora 12 - termenul de selecție dosare și afișare rezultate la selecția dosarelor de concurs;

10.12.2021, ora 10 - termenul de depunere contestații cu privire la rezultatele selecției dosarelor de concurs;

10.12.2021, ora 13 - termenul de afișare a rezultatelor privind contestația la selecția dosarelor de concurs;

#### **16.12.2021 ora 11.30 – proba scrisă**

16.12.2021 ora 15,00 - termen de afișare a rezultatelor la proba scrisă

17.12.2021 ora 10,00 - termen de depunere contestații cu privire la rezultatul probei scrise

17.12.2021 ora 14 - termen de afișare a rezultatelor privind contestația la rezultatele probei scrise

#### **20 decembrie 2021 ora 11.30 - proba interviu**

20.12.2021 ora 14,00 - termen de afișare rezultate privind interviul

21.12.2021 ora 10,00 - termen de depunere contestații cu privire la rezultatul interviului

21.12.2021 ora 14,00 - termen de afișare a rezultatelor privind contestațiile la rezultatele interviului

21.12.2021 ora 15,00 - termen de afișare a rezultatelor finale ale concursului.

Informatii suplimentare se pot obtine de la sediul Sistemului de Gospodarire a Apelor Satu Mare din loc. Satu Mare, str. Mircea Cel Batran nr. 8/a, jud. Satu Mare, persoana de contact: secretarul comisiei de concurs si comisiei de solutionare a contestatiilor, Giurgiu Ligia, la telefon/fax 0261 770177 comp. Resurse Umane .

**Bibliografie și tematică de concurs pentru postul de  
BIOLOG din cadrul LCA -  
Sistemului de Gospodarire a Apelor Satu Mare**

**Bibliografia:**

1. LEGE nr. 107 din 25 septembrie 1996 (\*actualizată\*) Legea apelor;
2. HOTĂRÂRE nr. 570 din 10 august 2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți;
3. ORDIN nr. 31 din 13 ianuarie 2006 privind aprobarea Manualului pentru modernizarea și dezvoltarea Sistemului de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR);
4. Botnariuc N, Vădineanu A. – Ecologie, EDP, București, 1982;
5. Cărăuș I., Momeu L., Bătes K. – Analiza algelor fitoplanctonice și fitobentice din apele de suprafață (râuri, lacuri de acumulare și naturale), suport de curs, 2009;
6. Iosifescu M., Moineagu C., Trebici V., Ursianu E. – Mică enciclopedie de statistică, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1985;
7. Momeu L. – Evaluarea calității apelor de suprafață – râuri și lacuri (naturale și de acumulare) pe baza analizei fitoplanctonului și a fitobentosului, suport de curs, 2008;
8. Pârvu C. – Ecosistemele din România, Ed. Ceres, București, 1980;
9. Péterfi Șt., Ionescu, Al. – Tratat de algologie – generalități, morfologie, vol. I-IV, Ed. Academiei RSR, București, 1976.

sau orice altă sursă din literatura de specialitate care tratează tematica în cauză.

**Tematica :**

1. Legislație în domeniul apelor
  - 1.1. Terminologia utilizată în domeniul apelor (L107: Anexa 1);
  - 1.2. Definiția apei din punct de vedere a gospodăririi apelor (L107: A1.1, A1<sup>1</sup>), dreptul de proprietate asupra apelor (L107: A1.2, A3) și monopolul asupra acestora (L107: A4);
  - 1.3. Principii pentru conservarea, protecția și îmbunătățirea mediului acvatic în condițiile utilizării durabile a resurselor de apă (L107: A1.6);

- 1.4. Obiective de mediu pentru corpurile de apă de suprafață și subterană și pentru corpurile de apă artificiale sau puternic modificate (L107: A2<sup>1</sup>, A2<sup>2</sup>, A2<sup>4</sup>, A2<sup>5</sup>). Excepții (L107: A2<sup>7</sup>).
  - 1.5. Caracterul natural al unui corp de apă: Starea apelor de suprafață și subterană. Starea ecologică, starea chimică și potențialul ecologic. Monitorizarea stării apelor de suprafață și subterană (L107: Anexa 1<sup>1</sup>);
  - 1.6. Caracterul artificial sau puternic modificat al unui corp de apă de suprafață. Ecoregiuni. Condiții de referință specifice. Presiuni antropice, impact antropic, evaluarea impactului (L107: Anexa 1<sup>3</sup>);
  - 1.7. Caracterul artificial sau puternic modificat al unui corp de apă subterană. Caracterizarea inițială / ulterioară a corpului de apă, revizuirea impactului antropic (L107: Anexa 1<sup>3</sup>);
  - 1.8. Gospodărirea apelor (L107: A6), Organisme implicate în domeniul gospodăririi apelor, rolul și statutul acestora (L107: A7). Cunoașterea resurselor de apă (L107: A35-38). Controlul activității de gospodărire a apelor (L107: A78);
  - 1.9. Sistemul de monitoring integrat al apelor din România (SMIAR) / (O31/2006)
  - 1.10. Dreptul de folosință a apelor (A9); reguli de utilizare (L107: A10+13); restricții (L107: A14);
  - 1.11. Poluarea resurselor de apă (L107: A15). Prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (L107: A23); Lista principalilor poluanți (L107: Anexa 6); Lista substanțelor prioritare în domeniul apei (L107: Anexa 5);
  - 1.12. Programul de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți (HG 570/2016);
  - 1.13. Mecanism economic în domeniul apelor: sistemul de contribuții, plăți, bonificații și penalități (L107: A80+82)
2. Analiză biologică:
    - 2.1. Indicatori de calitate utilizați la evaluarea stării ecologice a apelor. Descriere și caracterizare. Corelații posibile între indicatorii de calitate evaluați.
    - 2.2. Colectarea și prelucrarea probelor biologice de plancton, bentos și macrifite acvatic.
    - 2.3. Procedee de recoltare, pregătirea probelor, numărarea organismelor, inventariere, după caz;
    - 2.4. Metode de analiză biologică pentru evaluarea stării ecologice a sistemelor acvatic. Metode de monitorizare utilizate în studiile de impact (indici biotici, indici de diversitate, indici de comparare a biocenozelor, biomasă, biovolum);
  3. Elemente de ecologie acvatică, hidrologie și hidrogeologie
    - 3.1. Concepte în biologie (nișă, succesiune, populație, ecosistem, organizare ierarhică, influența factorilor abiotici asupra biotei, adaptarea organismelor la viața acvatică);
    - 3.2. Ecosistem. Componente, clasificare, funcții. Ecosistemul acvatic, caracterizare. Deteriorarea ecosistemelor prin poluare cu pesticide, produse petroliere, metale grele, alți poluanți chimici, prin eutrofizare, construcții hidrotehnice, supraexploatare etc.;
    - 3.3. Procese și procedee de epurare a apelor uzate;
    - 3.4. Autoepurarea apelor;
    - 3.5. Bazinul hidrografic (apele curgătoare și apele stătătoare). Elemente de geomorfologie și de hidrologie descriptivă.
  4. Elemente de statistică
    - 4.1. Calculul mediei, mediane, mediei geometrice, mediei ponderate, calculul dispersiei;

- 4.2. Distribuții statistice (distribuția binomială, distribuția Poisson, distribuție normală);
- 4.3. Intervale de încredere;
- 4.4. Teste statistice (testul t, testul F, testul hi pătrat, testul u, testul pentru eliminarea unui rezultat anormal);
- 4.5. Analiza de corelație.
- 5. Informatică aplicată
  - 5.1. Editare de text. Folosirea utilitarului Word din pachetul MS Office la redactarea și formatarea paginii și a elementelor acesteia (antet și subsol, text, note, tabele, elemente grafice etc).
  - 5.2. Calcul tabelar. Folosirea utilitarului Excel din pachetul Ms Office la prelucrarea datelor pe baza formulelor predefinite și a celor construite de utilizator, importul și exportul de date între foi de calcul și/sau fișiere diferite, formatarea datelor și celulelor, analiza automată a datelor, grafice. Construcția de aplicații pentru calculul parametrilor statistici sau părți din acestea;
- 6. Engleza tehnică
  - 6.1. Interpretarea unui text în limba engleză din literatura de specialitate (standarde, ghiduri, manuale de utilizare, descrieri de specii / genuri din cheile de identificare a organismelor acvatice etc.).

**DIRECTOR**  
**ING. VASILE ANDRIES**

