



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA



Anexa nr.2
Anexă la Decizia nr.



ANUNȚ

pentru organizarea concursului pentru ocuparea a unei funcții contractuale de execuție vacante, pe perioadă nedeterminată, post unic de CHIMIST, în cadrul Laboratorului de Calitatea Apelor Baia Mare din cadrul Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa - Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș

Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, cu sediul în Cluj-Napoca, instituție publică de interes național, cu personalitate juridică, prin Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș, organizează concurs pentru ocuparea unei funcții contractuale de execuție, pe perioadă nedeterminată

__1 POST VACANT UNIC DE CHIMIST__

în cadrul Laboratorului de Calitatea Apelor Baia Mare din cadrul Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa - Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș .

Activitatea profesională a chimistului se va desfășura în cadrul Laboratorului de Calitatea Apelor Baia Mare, din cadrul Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa - Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș, str. Hortensiei 2A.

Condițiile specifice necesare în vederea participării la concursul pentru ocuparea unui post corespunzător funcției contractuale de execuție, precum și calendarul desfășurării concursului sunt:

- studii superioare finalizate cu diplomă de licență, în domeniile fundamentale domeniile de licență și/sau specializările conform Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor programelor de studii universitare în domeniul fundamental matematică și științe ale naturii (cod DFI 10), ramura de știință - chimie și inginerie chimică (cod RSI 30);

- alte cerințe: cunoștințe și competențe operare PC - pachetul Microsoft Office (Word, Excel, Acces, Power Point), Internet Explorer, Outlook;

- vechime: fără.

Programul de lucru al postului presupune activități specifice de laborator și muncă de teren, inclusiv disponibilitate pentru permanență la domiciliu, disponibilitate la program flexibil în perioade impuse de situații de urgență.

Constituie avantaj deținerea permisului de conducere categoria B.

Calendarul de desfășurare al concursului pentru ocuparea a unei funcții contractuale de execuție vacante unice de Chimist pe perioadă nedeterminată, Laborator de Calitatea Apelor Baia Mare, din cadrul Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa - Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș:

Concursul se va desfășura la sediul Administrației Bazinale de Apă SOMEȘ - TISA Cluj cu sediul în Cluj Napoca, strada Vânătorului, nr.17, după următorul calendar:

- 27.10.2026 ora 16:00 - data limită de depunere la sediul S.G.A. Maramures, str.Hortensiei nr.2A, Baia Mare, jud.Maramureș a dosarelor de participare la concurs;

- 28.10.2026, ora 10.00 - selecția dosarelor de concurs;
- 29.10.2026, ora 10.00- termen de afișare rezutate la selecția dosarelor de concurs;
- 30.10.2026, ora 10.00 - termen de depunere contestații cu privire la rezultatul selecției dosarelor de concurs;
- 02.11.2026, ora 10.00 - termen de afișare a rezultatelor privind contestația la selecția dosarelor de concurs;
- 04.11.2026, ora 10.00 - desfășurare probă scrisă;
- 05.11.2026, ora 09.00 - termen de afișare rezultate proba scrisă;
- 05.11.2026, ora 13.00 - termen de depunere contestații cu privire la rezultatul probei scrise;
- 06.11.2026, ora 12.00 - termen de afișare a rezultatelor privind contestația la rezultatele probei scrise;
- 09.11.2026, ora 10.00 - susținere interviului;
- 09.11.2026, ora 15.00 - termen de afișare a rezultatelor privind interviul;
- 10.11.2026, ora 10.00 - termen de depunere contestații cu privire la rezultatul interviului;
- 10.11.2026, ora 15.00 - termen de afișare a rezultatelor privind contestația la rezultatele interviului;
- 11.11.2026, ora 10.00 - termen de afișare a rezultatelor finale.

Conform art.35 al Hotărârii de Guvern nr.1336 din 2022, pentru înscrierea la concurs candidații vor prezenta un dosar care va conține următoarele documente:

- a) formular de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut la anexa nr. 2 din HG 1336/2022;
- b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;
- c) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- d) copiile documentelor care atestă nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitat de autoritatea sau instituția publică;
- e) copia carnetului de muncă, a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;
- f) cazierul judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;
- g) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului;
- h) curriculum vitae, model european;

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătății.

Copiile de pe actele prevăzute la lit. b) - e), se prezintă însoțite de documentele originale, care se certifică cu mențiunea „conform cu originalul” de către secretarul comisiei de concurs.

Documentul prevăzut la lit. f), poate fi înlocuit cu o declarație pe propria răspundere privind antecedentele penale. În acest caz, candidatul declarat admis la selecția dosarelor are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, anterior datei de susținere a probei scrise și/sau probei practice a concursului.

Dosarele de concurs se depun la Serviciul Resurse Umane sau pot fi transmise de candidați prin Poșta Română, serviciul de curierat rapid, poșta electronică sau platformele informatice ale autorităților sau instituțiilor publice în termen de 10 zile lucrătoare de la data afișării anunțului pentru ocuparea postului vacant.

În situația în care candidații transmit dosarele de concurs prin Poșta Română, serviciul de curierat rapid, poșta electronică sau platformele informatice ale instituțiilor sau autorităților publice, candidații primesc codul unic de identificare la o adresă de e-mail comunicată de către aceștia și au obligația de a se prezenta la secretarul comisiei de concurs cu documentele prevăzute la alin. b) - e)

în original, pentru certificarea acestora, pe tot parcursul desfășurării concursului, dar nu mai târziu de data și ora organizării probei scrise/practice.

Transmiterea documentelor prin poșta electronică sau prin platformele informatice ale autorităților sau instituțiilor publice se realizează în format .pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă, pe adresa de email dispecer.sgamm@dast.rowater.ro

Nerespectarea prevederilor referitoare la transmiterea și înregistrarea dosarului de concurs, după caz, conduce la respingerea candidatului.

Pentru ocuparea unui post contractual vacant candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale conform art. 15 din Hotărârea de Guvern nr.1336 din 2022:

- a) are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE) sau cetățenia Confederației Elvețiene;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- d) 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;
- e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;
- g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;

Bibliografie - concurs ocupare post unic de Chimist în cadrul Laboratorului de Calitatea Apelor Baia Mare

1. LEGE nr. 107 din 25 septembrie 1996 (*actualizată*) Legea apelor;
2. ORDIN nr. 31 din 13 ianuarie 2006 privind aprobarea Manualului pentru modernizarea și dezvoltarea Sistemului de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR);
3. HOTĂRÂRE nr. 570 din 10 august 2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți;
4. Bucur A. - Elemente de chimia apei, Ed. H.G.A, București, 1999;
5. Ceașescu D. - Utilizarea statisticii matematice în chimia analitică, Ed. Tehnică, București, 1982;
6. Cordoș E., Frențiu T., Ponta M., RUSU A., Dervasi E. - Analiza prin spectrometrie atomică, Institutul Național de Optoelectronică București, 1998;
7. Cordoș E., Frențiu T., Ponta M., RUSU A., Fodor A. - Analiza prin spectrometrie de absorbție moleculară în ultraviolet-vizibil, Institutul Național de Optoelectronică București, 2001;
8. Liteanu C., Hopârtean E. - Chimie analitică cantitativă, Ed. Didactică și Pedagogică, 1972;
9. Negulescu M., Rusu G., Antoniu R., Cușa E. - Protecția calității apelor, Ed. Tehnică, 1982;
10. Pătroescu C., Gănescu I. - Analiza apelor, Ed. Scrisul Românesc, Craiova, 1980;
11. Pârnu C. - Ecosistemele din România, Ed. Ceres, București, 1980;

Adresă de corespondență:

str. Vânătorului, nr. 17, C.P. 400213, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Tel: +4 0264 433 028

Fax: +4 0264 433 026

Email: adeci@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043

Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

Pagina 3/7

12. Pietrzyk D.J., Frank C.W. - Chimie analitică, Ed. Tehnică, 1989;
13. Popa G., Paralescu I.A. - Chimie analitică, EDP, București, 1977;
14. Preda I., Maroși P. - Hidrogeologie, EDP, București, 1971;

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

Tematica- concurs ocupare post unic de Chimist în cadrul Laboratorului de Calitatea Apelor Baia Mare

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, A1¹);
- 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: A2¹, A2², A2⁴, A2⁵). Excepții (L107: A2⁷).
- 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 1¹);
- 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 1³);
- 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 1³);
- 1.8. Sistemul de monitoring integrat al apelor din România (O 31/ 2006)
- 1.9. 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);
- 1.10. Programul de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți (HG 570/ 2016);

2. Analiza fizico-chimică

- 2.1. Indicatori de calitate utilizați la evaluarea stării chimice și a potențialului chimic al apelor. Descriere și caracterizare. Corelații posibile între indicatorii de calitate evaluați.
- 2.2. Metode de determinare prin gravimetrie. Principiile determinării. Instrumente gravimetrice. Etalonare în gravimetrie. Aducerea la masă constantă. Calculul rezultatului unei determinări gravimetrice;
- 2.3. Metode de determinare prin volumetrie (titrimetrie). Masa echivalentă. Principiile determinării volumetrice. Metode de indicare a sfârșitului titrării. Instrumente volumetrice. Standarde titrimetrice. Prepararea soluțiilor normale, molare. Stabilirea factorului. Calcule în analiza volumetrică. Titrarea acido-bazică, indicatori acido-bazici/ pH. Titrări redox (prin oxido reducere): permanganometria, dicromatometria, bromatometria, iodometria. Titrări bazate pe formarea de precipitate: argentometria; Titrări bazate pe reacții cu formare de complecși (complexonometria);

2.4. Metode de determinare potențiometrice: determinarea conductivității electrice și a pH-ului. Principii și metode. Standarde de conductivitate și pH. Calculul și prepararea unei soluții tampon. Variația cu temperatura. Panta electrodului de pH;

2.5. Metode de determinare prin spectrometrie de absorbție moleculară în UV și VIZ. Grupări cromofore și auxochrome. Factori care influențează reacțiile de culoare. Legea Lambert-Beer. Absorbanță și transmitanță. Spectrometre cu absorbție moleculară, clasificare, principii constructive și funcționale. Metode de reducere a interferențelor și a zgometului. Etalonare, calculul unei serii de soluții etalon;

2.6. Metode de determinare prin spectrometrie de absorbție/ emisie atomică în flacără și cu cuptor de grafit. Principiul metodei. Absorbanță și emitență. Spectrometre cu absorbție/ emisie, clasificare, principii constructive și funcționale. Metode de reducere și eliminare a interferențelor și zgometului aparatului. Etalonare, calculul unei serii de soluții etalon;

2.7. Metode de determinare prin nefelometrie/ turbidimetrie. Principiul metodei. Standarde nefelometrice.

3. Elemente de ecologie acvatică, hidrologie și hidrogeologie

3.1. 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.

3.2. Autoepurarea apelor.

4. Elemente de statistică

4.1. Calculul mediei, medianei, 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, teste pentru eliminarea unui rezultat presupus anormal);

4.5. Analiza de regresie cu o singură variabilă independentă (metoda celor mai mici pătrate): regresia liniară, regresia neliniară, metode pentru verificarea liniarității;

4.6. 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, formatarea datelor și celulelor, importul și exportul de date între foi de calcul și/sau fișiere diferite, analiza automată a datelor, grafice. Construcția de aplicații pentru calculul parametrilor statistici sau părți din acestea.

6. Engleză tehnică sau altă limbă de circulație internațională

Soluționarea unor probleme tehnice ale unui echipament de laborator în baza instrucțiunilor din cartea tehnică a echipamentului.

Informații suplimentare se pot obține la sediul Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa din Cluj-Napoca, strada Vânătorului nr.17, sau la numărul de telefon 0264433028, interior 112/144, și la sediul Sistemului de Gospodărire a Apelor Maramureș din Baia Mare, strada Hortensiei nr.2A, sau la numărul de telefon 0262- 225044, interior 126, persoană de contact :Sp.R.U Simona Toma - secretar comisie de concurs și comisie de soluționare a contestațiilor.

DIRECTOR
ing.Ștefan RUS

