



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
SOMEȘ - TISA



Anexa 2

cod F-RU-82

Anexă la Decizia nr. 137/05.04.2023



ANUNT

pentru organizarea concursului pentru ocuparea funcției contractuale de execuție vacante, pe perioadă nedeterminată, de CHIMIST, la Laboratorul de Calitate a Apelor 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 funcției contractuale de execuție, pe perioadă nedeterminată
CHIMIST

la Laboratorul de Calitate a 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 Calitate a Apelor Baia Mare în sediul Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa - Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș.

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

- Studii superioare în domeniul **chimiei/ ingineriei chimice**, absolvite cu diplomă / diplomă de licență (studii cu durata de 4 ani sau 5 ani) / diplomă de licență (studii cu durata de 3 ani) și diplomă de master în specialitate;
- Vechime în specialitate: fără;
- Cunoștințe de operare pe calculator (necesitate și nivel): platforma Windows (Word, Excel, Power Point, etc.), internet; nivel mediu.

Constituie avantaj:

- cunoașterea limbii engleze - nivel utilizator independent (scris și vorbit);
- deținerea permisului de conducere categoria B.

Calendar de desfășurare al concursului pentru ocuparea funcției contractuale de execuție vacante, pe perioadă nedeterminată, de chimist la Laboratorul de Calitate a 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 cu sediul în Cluj-Napoca, strada Vânătorului, nr.17, după următorul calendar:

- **27.04.2023 ora 14:00 - data limită de depunere a dosarelor** de participare la concurs la secretariatul S.G.A. Maramureș, str.Hortensiei nr.2A, Baia Mare, jud.Maramureș sau la secretariatul A.B.A. Someș - Tisa din str.Vânătorului nr.17, Cluj Napoca;
- **03.05.2023 - selecția dosarelor de concurs;**
- 03.05.2023 ora 16:00 - termen de afișare rezultate la selecția dosarelor de concurs;
- 04.05.2023 ora 12:00 - termen de depunere contestații cu privire la rezultatul selecției dosarelor de concurs;
- 05.05.2023 ora 13:00 - termen de afișare a rezultatelor privind contestația la selecția dosarelor de concurs;
- **17.05.2023 ora 10:00 - desfășurare probă scrisă;**
- 18.05.2023 ora 12:00 - termen de afișare rezultate proba scrisă;
- 18.05.2023 ora 16:00 - termen de depunere contestații cu privire la rezultatul probei scrise;

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: apecj@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043

Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

- 19.05.2023 ora 16:00 - termen de afișare a rezultatelor privind contestația la rezultatele probei scrise;

- **22.05.2023 ora 10:00 - susținere interviu;**

- 23.05.2023 ora 12:00 - termen de afișare a rezultatelor privind interviul;

- 23.05.2023 ora 16:00 - termen de depunere contestații cu privire la rezultatul interviului;

-24.05.2023 ora 14:00 - termen de afișare a rezultatelor privind contestația la rezultatele interviului;

- **24.05.2023 ora 16:00 - 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

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 prioritar 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. Ceașescu D. – Utilizarea statisticii matematice în chimia analitică, Ed. Tehnică, București, 1982;
 5. Cordoș E., Frențiu T., Ponta M., RUSU A., Dervasi E. – Analiza prin spectrometrie atomică, Institutul Național de Optoelectronică București, 1998;
 6. 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;
 7. Dăneț F. A. – Metode instrumentale de analiză chimică, Colecția Biblioteca de Științe, seria Științe exacte și ale naturii, Ed. Științifică, 1995;
 8. Dăneț F. A. – Metode electrochimice de analiză, Colecția Biblioteca de Științe, seria Științe exacte și ale naturii, Ed. Științifică, 1996;
 9. Liteanu C., Hopârtean E. – Chimie analitică cantitativă. Volumetria, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1972;
 10. Negulescu M., Rusu G., Antoniu R., Cușa E. - Protecția calității apelor, Ed. Tehnică, 1982;
 11. Pietrzyk D.J., Frank C.W. – Chimie analitică, Ed. Tehnică, 1989;
- sau orice altă sursă din literatura de specialitate care tratează tematica în cauză.

Informatică

Microsoft Excel

TEMATICA

1. Legislație în domeniul apelor

2. Analiza fizico-chimică și 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.

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. Absorbantă și transmitanță. Spectrometre cu absorbție moleculară, clasificare, principii constructive și funcționale. Metode de reducere a interferențelor și a zgomotului. 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. Absorbantă și emitență. Spectrometre cu absorbție/ emisie, clasificare, principii constructive și funcționale. Metode de reducere și eliminare a interferențelor și zgomotului aparatului. Etalonare, calculul unei serii de soluții etalon.

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

3. Elemente generale de informatică aplicată (Ms Office)

Grafice aplicate în chimia analitică ale programului MS Excel
Funcții și formule de calcul ale programului MS Excel

4. Cunoașterea unei limbi de circulație internațională - engleză

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

Informații suplimentare se pot obține la sediul **A.B.A Someș – Tisa, Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș** din Baia Mare, strada Hortensiei nr.2A, sau la numărul de telefon **0262- 225044**, interior **126**, persoană de contact: **Krajnik Marcelina** - secretar comisie de concurs și comisie de soluționare a contestațiilor.

DIRECTOR
ing.Ștefan Rus



ȘEF SERVICIU RESURSE UMANE
ec.Armida Filip

Întocmit – SECRETAR COMISIE CONCURS
ing.Marcelina Krajnik