



Anexa 5
Cod F-RU-67

Nr. RURPA 2247/23.06.2026



Se aprobă,
DIRECTOR
Ing. Ștefan RUS

[Signature]



ANUNȚ ORGANIZARE EXAMEN DE PROMOVARE

În conformitate cu prevederile Hotărârii nr. 1336/28.10.2022 pentru aprobarea Regulamentului - în conformitate cu prevederile Hotărârii nr. 1.336 din 28 octombrie 2022 pentru aprobarea Regulamentului - cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, Administrația Națională "Apele Române" /A.B.A. Someș - Tisa Cluj - SG.A. Maramureș organizează examen de promovare în grade sau trepte profesionale, după cum urmează:

Promovarea de pe postul de chimist gradul III pe postul de chimist gradul II, în cadrul Administrației Naționale „Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa - Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș,

<p>Bibliografia examenului de promovare</p>	<p>Lege nr. 107 din 25 septembrie 1996 (*actualizată*) Legea apelor; Ordonanța de urgență nr. 107 din 5 septembrie 2002 (*actualizată*) privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" Ordin nr. 31 din 13 ianuarie 2006 privind aprobarea Manualului pentru modernizarea și dezvoltarea Sistemului de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR) SR EN ISO/IEC 17025:2018 Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări Legea nr. 360 din 2 septembrie 2003 (*republicată*) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase*) Analiză chimică Standarde de calitate a apelor și legate de activitatea de laborator - seria SR ISO, SR EN ISO, SR EN - vocabular, prelevarea probelor de apă, determinări fizico-chimice, precum și cerințe generale pentru funcționarea unui laborator de încercări, statistică; Bucur A. - Elemente de chimia apei, Ed. H.G.A, București, 1999; Ceaușescu D. - Utilizarea statisticii matematice în chimia analitică, Ed. Tehnică, București, 1982; Cordoș E., Frențiu T., Ponta M., RUSU A., Dervasi E. - Analiza prin spectrometrie atomică, Institutul Național de Optoelectronică București, 1998; Dăneț F. A. - Metode electrochimice de analiză, Colecția Biblioteca de Științe, seria Științe exacte și ale naturii, Ed. Științifică, 1996; Liteanu C., Hopârtean E. - Chimie analitică cantitativă, Ed. Didactică și Pedagogică, 1972; Negulescu M., Rusu G., Antoniu R., Cușa E. - Protecția calității apelor, Ed. Tehnică, 1982; Pătroescu c., Gănescu I. - Analiza apelor, Ed. Scrisul Românesc, Craiova, 1980; Pietrzyk D.J., Frank C.W. - Chimie analitică, Ed. Tehnică, 1989;</p>
--	--

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: agecj@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043
Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

<p>Tematica examenului de promovare</p>	<p>Legislație și standarde Legislația în domeniul apelor Terminologia utilizată în domeniul apelor (L107: Anexa 1); Definiția apei din punct de vedere a gospodăririi apelor (L107: A1.1, A1¹), dreptul de proprietate asupra apelor (L107: A1.2, A3) și monopolul asupra acestora (L107: A4); 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); Caracterul artificial sau puternic modificat al unui corp de apă de suprafață. Presiuni antropice, impact antropoc, evaluarea impactului (L107: Anexa 1³); Lista principalilor poluanți (L107: Anexa 6); Lista substanțelor prioritare în domeniul apei (L107: Anexa 5); Sistemul de monitoring integrat al apelor din România (O 31/ 2006);</p> <p>Analiza fizico-chimică Indicatori de calitate utilizați la evaluarea stării chimice și a potențialului chimic al apelor. Descriere și caracterizare. Corelații posibile între indicatorii de calitate evaluați. Metode de determinare prin gravimetrie. Principiile determinării. Instrumente gravimetrice. Aducerea la masă constantă. Calculul rezultatului unei determinări gravimetrice; 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. Metode de determinare potențiometrice: determinarea conductivității electrice și a pH-ului. Principii și metode. Standarde de conductivitate și pH. Erori în analiza chimică a calității apelor, determinarea lor și metode de eliminare; Interpretarea rezultatelor analizelor chimice privind calitatea apelor; Verificarea unui raport de analiză, chei de control, incompatibilități.</p> <p>Elemente de statistică Calculul mediei, medianei, mediei geometrice, mediei ponderate, calculul dispersiei; Distribuții statistice - distribuția normală; Intervale de încredere; Teste statistice (testul t, testul F, teste pentru eliminarea unui rezultat anormal); Analiza de regresie cu o singură variabilă independentă (metoda celor mici pătrate): regresia liniară, regresia neliniară, metode pentru verificarea liniarității; Analiza de corelație.</p>
---	---

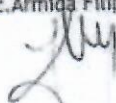
Adresă de corespondență:
str. Vânătorului, nr. 17, C.P. 400213, Cluj-Napoca, Jud. Cluj
Tel: +4 0264 433 028
Fax: +4 0264 433 026
Email: aneci@dst.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043
Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1903 9127

Pagina 2/3

Calendarul examenului de promovare	Data 09.07.2026 ora 09.00
Data, ora și locul desfășurării examenului de promovare	Sediul S.G.A Maramures str.Hortensiei Nr.2A Baia Mare
Modalitatea de desfășurare a examenului de promovare (proba scrisă sau practică)	Probă scrisă

Sef Serviciu RURPA
Ec.Armida Filip



Secretarul comisiei de examinare,
Sp.R.U.Simona TOMA



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: asecti@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043
Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0320 1X03 9127

Pagina 3/3