



Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie **ICECHIM**

Splaiul Independentei, nr. 202, sector 6 Bucuresti, 060021
Telefon: 021 - 315.32.99 Fax: 021 - 312.34.93 www.icechim.ro

OFERTĂ ANALIZE APE **Acreditat RENAR**



- Laborator acreditat RENAR conform SR EN ISO/CEI 17025:2005 (Certificat de acreditare nr. LI 843 din 23.01.2014 valabil până în 22.01.2018);

- Metode analitice în conformitate cu HG 352/2005 privind modificarea și completarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic și Legea 458/2002 republicată în 2011 privind calitatea apei potabile.

PROCEDURI OPERATIONALE ACREDITATE

METODE ELECTROCHIMICE

- ☉ Determinarea pH-ului

METODE GRAVIMETRICE

- ☉ Determinarea conținutului de materii în suspensie
- ☉ Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți
- ☉ Determinarea rezidului
- ☉ Determinarea sulfatilor

METODE VOLUMETRICE

- ☉ Determinarea consumului chimic de oxigen
- ☉ Determinarea clorurilor

METODE PRIN SPECTROMETRIE CU ABSORBȚIE MOLECULARĂ

- ☉ Determinarea conținutului de amoniu
- ☉ Determinarea azotatilor
- ☉ Determinarea azotitilor

METODE PRIN SPECTROMETRIE DE EMISIE OPTICĂ CU PLASMA CUPLATĂ INDUCTIV (ICP-OES)

- ☉ Determinarea metalelor prin metoda ICP-OES (Al, Cu, Cr, Fe, Mn, Zn și Ni)

Proceduri operationale neacreditate

- Consum chimic de oxigen la 5 zile (CBO_5);
- Fosfor total;
- Detergenti;
- Crom hexavalent (Cr^{6+});
- Azot total;
- Carbon organic total -TOC;
- Conductivitate;
- Duritate;
- Turbiditate
- Arsen;
- Cadmiu;
- Sodiu;
- Plumb;
- Stibiu;
- Seleniu;
- Vanadiu.

DOTAREA LABORATORULUI



Optima 2100 DV ICP-OES System



691 pH-metru Metrohm



Conductometru Consort K 912



Titrator TitroLine Schott



**Spectrofotometeru Specord M42
Carl Zeiss Jena**



Turbidimetru Hanna Instruments



Analizor Multi N/C 2100 Analytik Jena



CBO₅ System Oxitop Control WTW



Laborator Analize:

Manager Tehnic Dr. chim. Badescu Virgil

Tel: + 40.021.316. 30. 65

E-mail: virgil_badescu@icechim.ro

Compartiment Marketing

Tel: +40.021.316.30.77

E-mail: relatiipublice@icechim.ro

METODE DE ANALIZA APE

Nr. Crt.	Indicator de calitate	Metoda de analiza	Observatii
1	pH	SR EN ISO10523/2012	Acreditat RENAR
2	Materii in suspensie	STAS 6953-81	Acreditat RENAR
3	Consum chimic de oxige – metoda cu dicromat de potasiu[CCO _{Cr}]	SR ISO 6060/1996	Acreditat RENAR
4	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/2001	Acreditat RENAR
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	SR ISO 7890-3/2000	Acreditat RENAR
6	Azotiti (NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/2002	Acreditat RENAR
7	Substante extractibile cu solventi	SR 7587/1996	Acreditat RENAR
8	Cloruri (Cl ⁻)	SR ISO 9297/2001	Acreditat RENAR
9	Reziduu	STAS 9187-84	Acreditat RENAR
10	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	STAS 8601-70	Acreditat RENAR
11	Metale prin metoda ICP-OES (Al, Cu, Cr, Fe, Mn, Zn si Ni)	SR EN ISO 11885/2009	Acreditat RENAR
12	Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO ₅	SR EN 1899/2-2002	
13	Fosfor total	SR EN ISO 6878/2005	
14	Detergenti	SR EN 903/2003	
15	Crom hexavalent(Cr ⁶⁺)	SR ISO 11083/1998	
16	Azot total	SR EN 12260/2004	
17	Carbon organic total TOC	SR EN 1484/2006	
18	Conductivitate	SR EN 27888/1997	
19	Duritate	SR ISO 6059/2008	
20	Turbiditate	SR EN ISO 7027/2001	
21	Arsen	SR EN ISO 11885/2009	
22	Cadmium	SR EN ISO 11885/2009	
23	Sodiu	SR EN ISO 11885/2009	
24	Plumb	SR EN ISO 11885/2009	
25	Stibiu	SR EN ISO 11885/2009	
26	Seleniu	SR EN ISO 11885/2009	
27	Vanadiu	SR EN ISO 11885/2009	