

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 548
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.07.2022

Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Crișuri
 prin **Laborator Calitatea Apelor**

Oradea, Str. Ion Bogdan nr. 35, județul Bihor

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
METODE ELECTROCHIMICE			
1.	Determinarea pH-ului	Apă de suprafață, apă subterană, apă uzată	SR EN ISO 10523:2012 PS-I-01
2.	Determinarea oxigenului dizolvat prin metoda electrochimică	Apă de suprafață, apă subterană, apă uzată	SR EN ISO 5814:2013 PS-II-05
METODE VOLUMETRICE			
3.	Determinarea oxigenului dizolvat prin metoda iodometrică	Apă de suprafață, apă subterană, apă uzată	SR EN 25813:2000 SR EN 25813:2000/C91:2009 PS-II-01
4.	Determinarea consumului biochimic de oxigen	Apă de suprafață, apă subterană, apă uzată	SR EN 1899-2:2002 SR EN ISO 5815-1:2020 PS-II-03
5.	Determinarea amoniului prin distilare și titrare	Apă de suprafață, apă subterană, apă uzată	SR ISO 5664:2001 PS-III-01
6.	Determinarea clorurilor	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană	SR ISO 9297:2001 PS-IV-03, ed. 6, rev.0
METODE TURBIDIMETRICE			
7.	Determinarea sulfaților	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană	EPA nr. 375.4 PS-IV-04
METODE PRIN SPECTROMETRIE DE ABSORBȚIE MOLECULARĂ			
8.	Determinarea amoniului	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană	SR ISO 7150-1:2001 PS-III-02
9.	Determinarea nitriților	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PS-III-03
10.	Determinarea azotaților cu acid sulfosalicilic	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană	SR ISO 7890-3:2000 PS-III-04, ed.6, rev. 0
11.	Determinarea orto - fosfaților și a fosforului total	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană	SR EN ISO 6878:2005 PS-III-05
12.	Determinarea cianurilor totale	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană	SR ISO 6703-1:1998 PS-VI-01
13.	Determinarea indicelui de fenol	Apă uzată	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006 PS-VI-02
14.	Determinarea agenților de suprafață anionici	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană	SR EN 903:2003 PS-VI-03
15.	Determinarea consumului chimic de oxigen	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană	ISO 15705:2002 PS-II-07
METODE GRAVIMETRICE			
16.	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105°C	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană	STAS 9187-84 PS-IV-01
17.	Determinarea materiilor în suspensie	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană	SR EN 872:2005 PS-IV-02
18.	Determinarea substanțelor extractibile	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană	PS-VI-04, ed. 6, rev.0

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 548
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.07.2022

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
METODE PRIN SPECTROMETRIE DE ABSORBȚIE ATOMICĂ			
19.	Determinare metale prin absorbție atomică - tehnica flacără: Mn, Zn, Fe, Cu, Pb, Ni	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană	SR 8662-2:1996 SR ISO 8288:2001 SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008 PS-V-01
20.	Determinare metale prin absorbție atomică - tehnica cuptor: Cu, Pb, Ni, As, Cd, Cr	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană	SR EN ISO 15586:2004 PS-V-02
METODE PRIN CHEMILUMINESCENȚĂ			
21.	Determinarea azotului legat după oxidare la oxizi de azot	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană	SR EN ISO 20236:2021 PS-III-06
METODE PRIN CROMATOGRAFIE			
22.	Determinarea indicelui de hidrocarburi	Apă de suprafață, apă uzată, apă subterană	SR EN ISO 9377-2:2002 PS-VI-10
METODE BIOLOGICE			
23.	Determinarea fitoplanctonului	Apă de suprafață	SR EN 15204:2007 PS-VII-01
24.	Determinarea fitobentosului (diatomee benthice)	Apă de suprafață	SR EN 14407:2014 SR EN 13946:2014 PS-VII-03
25.	Determinarea macronevertebratelor benthice	Apă de suprafață	PS-VII-02, ed. 7, rev.0
26.	Determinarea Clorofilei „a”	Apă de suprafață	SR ISO 10260:1996 PS-VII-06

B. Eșantionări pentru încercări ulterioare/Eșantionări și măsurări in situ

Nr. crt.	Domeniul de activitate /Material / produs / obiect	Caracteristica / parametrul măsurat	Tehnica de lucru / Principiu de masurare	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
27.	Prelevarea probelor de apă de suprafață și apă uzată	Calitatea apei/temperatură apă/aer - prelevarea apelor de suprafață din râuri și cursuri de apă - prelevarea apelor de suprafață din lacuri - prelevarea apelor uzate Încercări ulterioare în laborator în conformitate cu punctul A	Probe unice individuale (râuri și cursuri de apă)/ Probe instantanee (lacuri)/ Probe de adâncime integrată (lacuri) Probă punctuală: momentană, medie (apă uzată)/ Eșantionare pentru încercări ulterioare	SR EN ISO 5667-6:2017 SR EN ISO 5667-6:2017/A11:2020 SR ISO 5667-10:2021 SR ISO 5667-4:2020 PS-VIII-01

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ