

**Anexa nr. 5 la Certificatul de Acreditare nr. LI 491**  
**Data emiterii Anexei nr. 5: 08.12.2022**

**ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ - TISA**

prin **Laboratorul de Calitatea Apelor Satu Mare**

**Satu Mare, Str. Mircea cel Bătrân nr. 8/A, județul Satu Mare**

**A. Încercări efectuate în localuri permanente**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>Metode electrochimice</b>			
1.	Determinarea pH-ului	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	SR EN ISO 10523:2012 PSL-03-01
<b>Metode gravimetrice</b>			
2.	Determinarea conținutului de materii totale în suspensie	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	SR EN 872:2005 PSL-04-01
3.	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105 °C	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	STAS 9187-84, cap. 6 PSL-04-02
4.	Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	EPA Method 1664, Rev. B: 2010 PSL-04-03 / Ed. 02, Rev. 0
<b>Metode volumetrice</b>			
5.	Determinarea consumului chimic de oxigen	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	ISO 15705:2002 PSL-05-01
6.	Determinarea conținutului de oxigen dizolvat – metoda iodometrică	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	SR EN 25813:2000 SR EN 25813:2000/C91:2009 PSL-05-02
7.	Determinarea consumului biochimic de oxigen	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002 PSL-05-03
8.	Determinarea conținutului de cloruri	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	SR ISO 9297:2001 PSL-05-04
<b>Metode prin spectrometrie de absorbție moleculară</b>			
9.	Determinarea conținutului de amoniu	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	SR ISO 7150-1:2001 PSL-06-01
10.	Determinarea conținutului de azotiți	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PSL-06-02
11.	Determinarea conținutului de azotați	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	SR ISO 7890-3:2000 PSL-06-03 / Ed. 02, Rev. 0
12.	Determinarea conținutului de azot. Metoda care folosește mineralizarea oxidativă cu peroxodisulfat	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	SR EN ISO 11905-1:2003, Anexa C PSL-06-04
13.	Determinarea conținutului de ortofosfați și fosfor total	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	SR EN ISO 6878:2005 PSL-06-05
14.	Determinarea conținutului de sulfati	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	EPA Method 375.4, Rev. 4: 2003 PSL-06-06 / Ed. 02, Rev. 0
15.	Determinarea conținutului de agenți de suprafață anionici – măsurarea indicelui de albastru de metilen	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	SR EN 903:2003 PSL-06-08
<b>Metode prin spectrometrie de absorbție atomică</b>			
16.	Determinarea conținutului de metale grele (Na, K, Fe, Mn, Zn) prin tehnica de absorbție atomică în flacără	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	ISO 9964-3:1993 SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008 SR 8662-2:1996 SR ISO 8288:2001 PSL-07-01

**Anexa nr. 5 la Certificatul de Acreditare nr. LI 491**  
**Data emiterii Anexei nr. 5: 08.12.2022**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
17.	Determinarea conținutului de metale grele (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb) prin tehnica de absorbție atomică cu cuptor de grafit	Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	SR EN ISO 15586:2004 PSL-07-01
<b>Metode biologice</b>			
18.	Analiza macronevertebratelor acvatice	Apă de suprafață	SR EN ISO 10870:2012 SR EN 16150:2012 Metoda națională conform ANAR 9360/DDC/2018 EPA-841-B-11-003:2012 AQEM, 2003 PSL-02-01 / Ed. 02, Rev. 0
19.	Determinarea conținutului de clorofilă „a”	Apă de suprafață	SR ISO 10260:1996 PSL-02-02
20.	Determinarea fitoplanctonului	Apă de suprafață	SR EN 15204:2007 SR EN 13946:2014 PSL-02-03

**B. Eșantionări pentru încercări ulterioare**

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)
21.	Prelevare / Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată	Încercări fizico-chimice conform tabelului de la punctul A din prezenta Anexa	Prelevare momentană / Prelevarea unui eșantion reprezentativ de apă	SR EN ISO 5667-1:2022 SR EN ISO 5667-3:2018 ISO 5667-4:2016 SR EN ISO 5667-6:2017 SR EN ISO 5667-6:2017/A11:2020 SR ISO 5667-10:2021 ISO 5667-11:2009 SR EN ISO 5667-14:2017 SR EN ISO 10870:2012 SR ISO 16150:2012 SR EN 13946:2014 PSL-01

*Sfârșit document*

**DIRECTOR GENERAL**  
**Alina Elena TAINĂ**