

**Anexa nr. 4 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1187**  
**Data emiterii Anexei nr. 4: 27.08.2022**

**Administrația Bazinală de Apă Mureș**

prin **Laborator Calitatea Apelor Arad**

**Arad, Str. Liviu Rebreanu nr. 101, județul Arad**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare: Denumirea încercării	Material produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
<b>Metode volumetrice</b>			
1.	Determinarea continutului de oxigen dizolvat. Metoda iodometrica.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN 25813 :2000 SR EN 25813:2000/C91 :2009 PSL4 01-01
2.	Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa o perioada de incubare de 5 zile. (CBO5)	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN ISO 5815-1 :2020 SR EN 1899-2:2002 PSL4 01-02
3.	Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda cu dicromat de potasiu. (CCOCr)	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR ISO 6060 : 1996 ISO 15705:2002 PSL4 01-04
4.	Determinarea continutului de cloruri. Titrare cu azotat de argint utilizand cromatul ca indicator. (Metoda Mohr)	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR ISO 9297 :2001 PSL4 02-04
<b>Metode spectrometrice</b>			
5.	Determinarea continutului de amoniu. Metoda spectrometrica manuala.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR ISO 7150 - 1 : 2001 PSL4 01-05
6.	Determinarea continutului de azotați. Metoda spectrometrica cu acid sulfosalicilic.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR ISO 7890-3 :2000 PSL4 01-06
7.	Determinarea continutului de nitriti. Metoda prin spectrometrie de absorbtie moleculara.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN 26777 :2002 SR EN 26777:2002 / C91 : 2006 PSL4 01-07
8.	Determinarea conținutului de fosfor total si fosfor din ortofosfati. Metoda spectrofotometrica cu molibdat de amoniu.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN ISO 6878 : 2005 PSL4 01-08
9.	Determinarea cianurilor totale. Metoda spectrometrica cu piridina si acid barbituric.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR ISO 6703-1 : 1998 PSL4 02-08
10.	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen. (MBAS)	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN 903 : 2003 PSL4 02-10
11.	Determinarea indicelui de fenoli. Metoda spectrometrica cu 4-aminoantipirina dupa distilare.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR ISO 6439 : 2001 PSL4 02-09
12.	Determinarea azotului. Metoda care foloseste mineralizarea oxidativa cu peroxodisulfat.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN ISO 11905-1 : 2003 PSL4 01-14
13.	Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda cu dicromat de potasiu. (CCOCr)	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	ISO 15705 : 2002 PSL4 01-04

**Anexa nr. 4 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1187**  
**Data emiterii Anexei nr. 4: 27.08.2022**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare: Denumirea încercării	Material produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>Metode turbidimetrice</b>			
14.	Determinarea sulfatilor. Metoda turbidimetrica.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	Metoda turbidimetrica Standard American. cod : 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. Editia a19-a, anul 1995 PSL4 02-07
<b>Metode electrochimice</b>			
15.	Determinarea pH-ului.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR ISO 10523 : 2012 PSL4 02-02
<b>Metode gravimetrice</b>			
16.	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105 °C.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	STAS 9187 - 84 PSL4 02-03
17.	Determinarea conținutului de materii în suspensie. Metode gravimetrice (filtrare pe filtre de fibră de sticlă)	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	STAS 6953 – 81 SR EN 872 : 2005 PSL4 02-04
18.	Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți organici. Metode gravimetrice (extractie cu hexan)	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	EPA – 1664, Rev. B. : 2010. PSL4 02-11
<b>Metode prin spectrometria de absorbție atomică</b>			
19.	Determinarea conținutului de metale (Fe, Mn, Zn,) - AAS - flacara	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR 13315 : 1996 SR 13315 / C91: 2008 SR 8662-2 / 1997 PSL4 01-10
20.	Determinarea conținutului de metale (Ni, Cu, Cd, Pb și Cr) - AAS – cuptor de grafit	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN ISO 15586 : 2004 SR EN ISO 5961 :2002 PSL4 01-13
21.	Măsurarea parametrilor biochimici. Determinarea conținutului de clorofila a.	Ape de suprafata	SR ISO 10260 : 1996 PSL4 -03-01
<b>Elemente biologice</b>			
22.	Analiza fitoplanctonului	Ape de suprafata	SR ISO 15204 :2007 SR EN 16698 :2016 PSL4-03-02
23.	Analiza fitobentosului	Ape de suprafata	SR EN 14407 :2014 SR EN 13946 : 2014 PSL4-03-03

**D. Eșantionări pentru încercări ulterioare**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Material / produs / obiect	Caracteristica / parametrul măsurat	Tehnica de lucru / Principiu de măsurare	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
24.	Prelevarea / Eșantionarea probelor de apă / Conservarea probelor de apă	Apa de suprafata Apa uzata Apa subterana	Eșantionare pentru încercări ulterioare în laborator în conformitate cu punctul A	SR ISO 5667-1:2007 SR ISO 5667-1:AC:2007 SR EN ISO 5667-3:2018 SR EN ISO 5667-14:2017

**Anexa nr. 4 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1187**  
**Data emiterii Anexei nr. 4: 27.08.2022**

		Încercări ulterioare în laborator în conformitate cu punctul A		SR EN ISO 5667-6:2017/A11:2020 SR ISO 5667-4:2020 SR ISO 5667-10:2021 SR ISO 5667-11:2009  PSL 00-02
--	--	--	--	---

*Sfârșit document*

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

RENEWAR