

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1187
Data emiterii Anexei nr. 1: 28.07.2020

Administrația Bazinală de Apă Mureș

prin **Laborator Calitatea Apelor Târgu Mureș**

Târgu Mureș, Str. Koteles Samuel nr. 33, județul Mureș

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare: Denumirea încercării	Material produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
Metode volumetrice			
1.	Determinarea conținutului de oxigen dizolvat. Metoda iodometrică.	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR EN 25813 : 2000 SR EN 25813:C91 : 2009 PSL1 01-01
2.	Determinarea consumului biochimic de oxigen după o perioadă de incubare de 5 zile. (CBO5)	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR EN ISO 5815-1 :2020 SR EN 1899-2:2002 PSL1 01-02
3.	Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda cu dicromat de potasiu. (CCOCr)	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR ISO 6060:1996 ISO 15705:2002 PSL1 01-04
4.	Determinarea conținutului de cloruri. Titrare cu azotat de argint utilizând cromatul ca indicator. (Metoda Mohr)	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR ISO 9297 :2001 PSL1 04-02
Metode prin spectrofotometrie de absorbție moleculară UV-VIS			
5.	Determinarea conținutului de amoniu. Metoda spectrometrică manuală.	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR ISO 7150 - 1:2001 PSL1 02-01
6.	Determinarea conținutului de azotați. Metoda spectrometrică cu acid sulfosalicilic.	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR ISO 7890-3 :2000 PSL1 02-02
7.	Determinarea conținutului de nitriți. Metoda prin spectrofotometrie de absorbție moleculară.	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR ISO 26777:2002 SR ISO 26777/C91:2006 PSL1 02-03
8.	Determinarea conținutului de fosfor total și fosfor din ortofosfați. Metoda spectrofotometrică cu molibdat de amoniu.	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR EN 6878:2005 PSL1 02-04
9.	Determinarea cianurilor totale. Metoda spectrometrică cu piridină și acid barbituric.	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR ISO 6703-1:1998 PSL1 05-01
10.	Determinarea agenților de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen. (MBAS)	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR EN 903:2003 PSL1 05-03
11.	Determinarea indicelui de fenoli. Metoda spectrometrică cu 4-aminoantipirină după distilare.	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR ISO 6439:2001 PSL1 05-02
12.	Determinarea conținutului de azot, Determinarea conținutului de azot legat (TNb) după oxidare la oxizi de azot.	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR EN 12260:2004 PSL1 02-05
13.	Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda cu dicromat de potasiu. (CCOCr)	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	ISO 15705:2002 PSL1 01-04

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1187
Data emiterii Anexei nr. 1: 28.07.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare: Denumirea încercării	Material produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
Metode turbidimetrice			
14.	Determinarea sulfatilor. Metoda turbidimetrica.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	Metoda turbidimetrica Standard american cod : 4500-SO ₄ ²⁻ E. Editia a19-a, anul 1995 PSL1 04-04
Metode electrochimice			
15.	Determinarea pH-ului.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR ISO 10523:2012 PSL1 03-02
16.	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 PSL1 01-02
Metode gravimetrice			
17.	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105 °C.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	STAS 9187 - 84 PSL1 03-04
18.	Determinarea conținutului de materii în suspensie. Metode gravimetrice. (filtrare pe filtre de fibra de sticla sau hartie de filtru)	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	STAS 6953 - 81 SR EN 872:2005 PSL1 03-05
19.	Determinarea substantelor extractibile cu solventi organici. Metode gravimetrice. (extractie cu eter de petrol sau hexan)	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR 7587:1996 EPA – 1664, Rev. B.:2010. PSL1 05-04
Metode cromatografice			
20.	Determinarea indicelui de hidrocarburi. Metoda prin extractie in solvent si cromatografie in faza gazoasa.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN ISO 9377-2:2002 PSL1 07-01
21.	Determinarea continutului de benzen si a unor derivati benzenici. Benzen, Toluen, o-Xilen, m-Xilen, p-Xilen, Etilbenzen	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR ISO 11423-2:2000 PSL1 07-02
22.	Determinarea continutului de hidrocarburi halogenate foarte volatile. Diclorometan, Triclorometan, Tetraclorometan, 1,2-DicloreTan, Tricloretilenă, Tetracloretilenă, 1,1,2-TricloreTan, 1,1,1,2-Tetracloretan, Hexaclorbutadienă	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN ISO 10301:2007 PSL1 07-03
23.	Determinarea continutului de pesticide triazinice. Simazin, Atrazin, Trifluralin	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN ISO 10695:2002 PSL1 07-05
24.	Determinarea continutului de paration, metil-paration si a altor compusi organofosforici. Clorpirifos, Clorfenvinfos	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN 12918:2002 PSL1 07-06
Metode prin spectrometria de absorbtie atomica			
25.	Determinarea continutului de metale (Fe, Mn, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb) - AAS - flacara	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR 13315:1996 SR 13315:C91:2008 PSL1 06-03 SR 8662-2:1997 PSL1 06-04

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1187
Data emiterii Anexei nr. 1: 28.07.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare: Denumirea încercării	Material produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR ISO 8288:2001 PSL1 06-05 SR EN 1233:2003 PSL1 06-06
26.	Determinarea continutului de metale (Fe, Mn, Zn, 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 PSL1 06-05 PSL1 06-06
Elemente biologice			
27.	Identificarea si analiza macronevertebratelor acvatice	Apa de suprafata	PSL1 08-01, Ed. 03, Rev. 0

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)
28.	Prelevarea / Eșantionarea probelor de apă / Conservarea probelor de apă	Apa de suprafata Apa uzata Încercări ulterioare în laborator în conformitate cu punctul A	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 SR EN ISO 5667-6:2017 SR ISO 5667-4:2000 SR ISO 5667-10:1994 PSL 00-02

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE
Alina Elena TAINĂ