

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1187
Data emiterii Anexei nr. 1: 27.08.2022

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 continutului de oxigen dizolvat. Metoda iodometrica.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN 25813 : 2000 SR EN 25813:2000/C91 : 2009 PSL1 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 PSL1 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 PSL1 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 PSL1 04-02
Metode prin spectrofotometrie de absorbtie moleculara UV-VIS			
5.	Determinarea continutului de amoniu. Metoda spectrometrica manuala.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR ISO 7150 - 1:2001 PSL1 02-01
6.	Determinarea continutului de azotați. Metoda spectrometrica cu acid sulfosalicilic.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR ISO 7890-3 :2000 PSL1 02-02
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 PSL1 02-03
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 PSL1 02-04
9.	Determinarea cianurilor totale. Metoda spectrometrica cu piridina si acid barbituric.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR ISO 6703-1:1998 PSL1 05-01
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 PSL1 05-03
11.	Determinarea indicelui de fenoli. Metoda spectrometrica cu 4-aminoantipirina dupa distilare.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR ISO 6439:2001 PSL1 05-02
12.	Determinarea continutului de azot, Determinarea continutului de azot legat (TNb)dupa oxidare la oxizi de azot.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN ISO 20236:2021 PSL1 02-05
13.	Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda cu dicromat de potasiu. (CCOCr)	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	ISO 15705:2002 PSL1 01-04

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1187
Data emiterii Anexei nr. 1: 27.08.2022

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 reziduului 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 fibră de sticlă)	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN 872:2005 PSL1 03-05
19.	Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți organici. Metode gravimetrice (extracție cu hexan)	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	EPA – 1664, Rev. B.:2010. PSL1 05-04
Metode cromatografice			
20.	Determinarea indicelui de hidrocarburi. Metoda prin extracție în solvent și cromatografie în faza gazoasă.	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN ISO 9377-2:2002 PSL1 07-01
21.	Determinarea conținutului de benzen și a unor derivați benzenici. Benzen, Toluen, o-Xilen, m-Xilen, p-Xilen, Etilbenzen	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR ISO 11423-1:2000 PSL1 07-02
22.	Determinarea conținutului de hidrocarburi halogenate foarte volatile. Diclorometan, Triclorometan, Tetraclorometan, 1,2-Dicloroetan Tricloretilenă, Tetracloroetilenă, 1,1,2-Tricloroetan, 1,1,1,2-Tetracloroetan, Hexaclorbutadienă	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN ISO 10301:2007 PSL1 07-03
23.	Determinarea unor insecticide organoclorurate, bifenil policlorurati și clorbenzeni. Metoda prin cromatografie în faza gazoasă după extracție lichid-lichid Pesticide organoclorurate : HCH(lindan) alaclor, Endosulfan, DDT, DDT Total; Pesticide ciclodiene: Aldrin, Isodrin, Dieldrin, Edrin Clorbenzeni: 1,2,4 Triclorbenzen, 1,2,3, Triclorbenzen, Pentaclorbenzen, hexaclorbenzen, PCB28, PCB 52, PCB101, PCB 118, PCB138, PCB153, PCB180	Apa de suprafata Apa subterane Apa uzata	SR EN ISO 6468:2000 PSL1 07-04

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1187
Data emiterii Anexei nr. 1: 27.08.2022

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare: Denumirea încercării	Material produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
Metode prin spectrometria de absorbție atomică			
24.	Determinarea conținutului de metale (Fe, Mn, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb) - AAS - flacara	Apa de suprafața Apa subterane Apa uzată	SR 13315:1996 SR 13315:C91:2008 PSL1 06-03 SR 8662-2:1997 PSL1 06-04 SR ISO 8288:2001 PSL1 06-05 SR EN 1233:2003 PSL1 06-06
25.	Determinarea conținutului de metale (Fe, Mn, Zn, Ni, Cu, Cd, Pb și Cr) - AAS – cuptor de grafit	Apa de suprafața Apa subterane Apa uzată	SR EN ISO 15586:2004 SR EN ISO 5961:2002 PSL1 06-05 PSL1 06-06
Metoda spectrometrică de masă cu plasmă cuplată inductiv			
26	Determinarea conținutului de arsen, aluminiu, bariu, bor, beriliu, cobalt, nichel, cupru, zinc, cadmiu, plumb, fier, mangan, litiu, seleniu, vanadiu, .	Apa de suprafața Apa subterane Apa uzată	SR EN ISO 17294-2:2017 PSL1 08-01
Elemente biologice			
27.	Identificarea și analiza macronevertebratelor acvatice	Apa de suprafața	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 suprafața Apa uzată Apa subterană 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 5667-11:2009 SR EN ISO 5667-14:2017 SR EN ISO 5667-6:2017 SR ISO 5667-6:2017/A11:2020 SR ISO 5667-4:2020 SR ISO 5667-10:2021 PSL 00-02

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ