

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 774
Data emiterii Anexei nr. 1: 08.04.2023

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BANAT

prin **Laboratorul Calitatea Apelor Timișoara**

Timișoara, Str. Mihai Viteazul nr. 32, județul Timiș

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 prin spectrometrie de absorbție moleculară			
1.	Determinarea conținutului de amoniu.	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR ISO 7150-1:2001 P.S.L-07
2.	Determinarea conținutului de nitriți.	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 P.S.L-08
3.	Determinarea conținutului de azotați.	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR ISO 7890-3:2000 P.S.L-09 Ed. 10 Rev. 0
4.	Determinarea conținutului de fosfor total și fosfor din ortofosfați.	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN ISO 6878:2005 P.S.L-12 P.S.L-13
5.	Determinarea agenților de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN 903:2003 P.S.L-14
6.	Determinarea indicelui de fenol. Metoda cu 4-aminoantipirină după distilare	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006 P.S.L-15
7.	Determinarea cianurilor totale. Metoda spectrometrică cu piridină și acid barbituric	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR ISO 6703-1:1998, secțiunea 1 și secțiunea 2 P.S.L-16
8.	Determinarea azotului total. Partea 1. Metoda care folosește mineralizarea oxidativă cu peroxodisulfat	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN ISO 11905-1:2003, Anexa C P.S.L-10-01 Ed. 10 Rev. 0
9.	Determinarea sulfatilor.	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	ASTM D516-16 P.S.L-23
Metode volumetriche			
10.	Determinarea conținutului de oxigen dizolvat. Metoda iodometrică	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN 25813:2000 SR EN 25813:2000/C91:2009 P.S.L-01
11.	Determinarea consumului biochimic de oxigen după o perioadă de 5 zile (CBO ₅)	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002 P.S.L-02
12.	Determinarea consumului chimic de oxigen	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR ISO 6060:1996 DIN 38409-44:1992 P.S.L-03
13.	Determinarea sumei de calciu și magneziu. Metoda titrimetrică cu EDTA.	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR ISO 6059:2008 P.S.L-26
14.	Determinarea conținutului de cloruri. (Metoda Mohr)	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR ISO 9297:2001 P.S.L-22

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 774
Data emiterii Anexei nr. 1: 08.04.2023

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
Metode gravimetrice			
15.	Determinarea conținutului de materii în suspensie. Metoda prin filtrare pe filtre de fibră de sticlă.	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN 872:2005 P.S.L-20
16.	Determinarea rezidului filtrabil la 105°C	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	STAS 9187-84, capitolul 6 P.S.L-21
17.	Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți organici (extracție cu hexan)	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	Metoda EPA 1664 - Rev. B 2010 P.S.L-17 Ed. 10 Rev. 0
Metode electrochimice			
18.	Determinarea pH-ului.	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN ISO 10523:2012 P.S.L-18
Metode spectrometrice de absorbție atomică			
19.	Determinarea conținutului de metale (Fe, Mn, Cu, Zn) prin spectrometrie de absorbție atomică – sistem de atomizare flacăra	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008 SR 8662-2:1996 SR ISO 8288:2001 P.S.L-27 Ed. 02 Rev. 0
20.	Determinarea conținutului de metale (Ni, Cu, Cd, Cr, Pb, As) prin spectrometrie de absorbție atomică – sistem de atomizare cuptor de grafit	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN ISO 15586:2004 P.S.L-27 Ed. 02 Rev. 0
Metode prin spectrometrie de fluorescență atomică			
21.	Determinarea conținutului de mercur prin spectrometrie de fluorescență atomică	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN ISO 17852:2008 P.S.L-47
Metode prin chemiluminiscentă – combustie oxidativă			
22.	Determinarea conținutului de azot legat după oxidare la oxizi de azot	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN ISO 20236:2021 P.S.L-10-2
Metode prin combustie și oxidare, cu detecție în IR			
23.	Determinarea concentrației de carbon organic total, carbon organic dizolvat	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN 1484:2001 P.S.L-06
Metoda prin extracție în solvent și cromatografie în fază gazoasă			
24.	Determinarea indicelui de hidrocarburi	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN ISO 9377-2:2002 P.S.L-46

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)
25.	Prelevarea probelor de apă (Apă de suprafață, apă subterană și apă uzată)	Încercări fizico-chimice conform tabelului de la punctul A din prezenta Anexa	Probe unice individuale (râuri și cursuri de apă); Probe instantanee (lacuri); Probe de adâncime integrală	SR EN ISO 5667-3:2018 ISO 5667-4:2016 SR EN ISO 5667-6:2017 SR EN ISO 5667-6:2017/A11:2020

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 774
Data emiterii Anexei nr. 1: 08.04.2023

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Material / produs / obiect	Caracteristica / parametrul măsurat	Tehnica de lucru / Principiu de măsurare	Documentul de referință
			(lacuri); Probă punctuală: momentană, medie (apă uzată) / Eșantionare pentru încercări ulterioare	SR ISO 5667-10:2021 ISO 5667-11:2009 P.S.L-39

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

RENEWAR