

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 202**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 14.02.2023**

**ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ OLT**

prin **Laboratorul de Calitatea Apei**

**Râmnicu Vâlcea, Str. Remus Bellu nr. 6, județul Vâlcea**

**A. Încercări efectuate în localuri permanente**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării</b>	<b>Material / produs / obiect supus încercării</b>	<b>Documentul de referință</b>
<b>Metode electrochimice</b>			
1.	Determinarea pH-ului	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR EN ISO 10523:2012 PSL VL-01.01
2.	Determinarea conductivității electrice	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR EN 27888:1997 PSL VL-01.02
<b>Metode gravimetrice</b>			
3.	Determinarea rezidului filtrabil la 105 °C	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	STAS 9187-84 PSL VL-02.02
4.	Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	Method 1664 US EPA Rev.B-2010 PSL VL-02.03 Ed. 07, Rev. 3
<b>Metode volumetrice</b>			
5.	Determinarea conținutului de cloruri	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR ISO 9297:2001 PSL VL-03.02
6.	Determinarea conținutului de cloruri pentru domeniu peste 400 mg/l	Ape uzate	PSL VL-03.02 Ed.7, Rev. 3
7.	Determinarea consumului chimic de oxigen	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR ISO 6060:1996 PSL VL-03.04.1 DIN 38409:1992 PSL VL-03.04.2
8.	Determinarea conținutului de oxigen dizolvat Metoda iodometrică	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR EN 25813:2000 SR EN 25813:2000/C91:2009 PSL VL-03.05
9.	Determinarea consumului biochimic de oxigen după o perioadă de n zile (CBO5)	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002 PSL VL-03.06
10.	Determinarea conținutului de sulfuri Metoda iodometrică	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR 7510:1997 PSL VL-03.07
11.	Determinarea conținutului de calciu	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR ISO 6058:2008 PSL VL-03.08
<b>Metode spectrometrice</b>			
<b>Metode prin spectrometrie de absorbție moleculară în UV-VIS</b>			
12.	Determinarea conținutului de amoniu	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR ISO 7150-1:2001 PSL VL-04.01
13.	Determinarea conținutului de azotați Metoda spectrometrică cu acid sulfosalicilic	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR ISO 7890-3:2000 PSL VL-04.02
14.	Determinarea conținutului de nitriți	Apă de suprafață Ape subterane	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 202**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 14.02.2023**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Ape uzate	PSL VL-04.03
15.	Determinarea conținutului de fosfor (fosfați și fosfor total)	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR EN ISO 6878:2005 PSL VL-04.04
16.	Determinarea conținutului de cianuri	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR ISO 6703-1:1998 PSL VL-04.06
17.	Determinarea agenților de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR EN 903:2003 PSL VL-04.07
18	Determinarea conținutului de sulfat	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	EPA 375.4 / 2005 PSL VL-04.08
<b>Metode prin spectrometrie IR</b>			
19.	Determinarea conținutului de carbon organic total (TOC)	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR EN 1484:2001 PSL VL-05.01
<b>Metode prin spectrometrie CL</b>			
20.	Determinarea conținutului de azot legat (TNb) după oxidarea la oxizi de azot	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR EN ISO 20236:2021 PSL VL-05.02
<b>Metode prin spectrometrie de absorbție atomică – sistem de atomizare cuptor de grafit</b>			
21.	Determinarea conținutului de plumb, cadmiu, nichel, cupru, crom total, cobalt	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR EN ISO 15586:2004 PSL VL-07.01 Ed 7 rev 3
<b>Metode prin spectrometrie de fluorescență atomică</b>			
22.	Determinarea conținutului de mercur	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR EN ISO 17852:2008 PSL VL-07.02
<b>Metode prin spectrometrie de absorbție atomică – sistem de atomizare flacăra</b>			
23.	Determinarea conținutului de zinc	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR ISO 8288:2001 PSL VL-07.03
24.	Determinarea conținutului de mangan	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR 8662-2:1996 PSL VL-07.05
25.	Determinarea conținutului de fier	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR 13315:1996 PSL VL-07.08
<b>Metode prin spectrometrie de emisie atomică</b>			
26.	Determinarea conținutului de sodiu și potasiu	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	ISO 9964-3:1993 PSL VL-07.04
<b>Metode prin spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-MS)</b>			
27.	Determinarea conținutului de metale (Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, U, V, Zn) prin spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR EN ISO 17294-2:2017 PSL VL-07.07
<b>Metode gaz cromatografice (GC-FID, GC-ECD, GC-MS)</b>			
28.	Determinarea conținutului de benzen și a unor derivați benzenici (benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen) Metoda head-space prin cromatografie în fază gazoasă	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR ISO 11423-1:2000 PSL VL-08.01

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 202**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 14.02.2023**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
29.	Determinarea unor insecticide organoclorurate, bifenilpoliclorurați și clorbenzeni (PCBz; HCBz; p,p-DDT; lindan; alaclor, aldrin; dieldrin; endrin isodrin; α-endosulfan; PCB 52; PCB 101; PCB 138; PCB 153; PCB 180) prin cromatografie în fază gazoasă după extracție lichid-lichid.	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR EN ISO 6468:2000 PSL VL-08.02
30.	Determinarea conținutului de hidrocarburi halogenate foarte volatile (diclormetan; triclormetan; tetracloretan; 1, 2 dicloretan; tricloretilenă; tetracloetenă) prin metoda cromatografie în fază gazoasă	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR EN ISO 10301:2003 PSL VL-08.03
31.	Determinarea indicelui de hidrocarburi (hidrocarburi petroliere) Metoda prin extracție în solvent și cromatografie în fază gazoasă	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR ISO 9377-2:2002 PSL VL-08.04
<b>Metode lichid cromatografice (HPLC-DAD, HPLC-FLD)</b>			
32.	Determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice: HAP naftalina; acenaften; fluoren; fenantren; antracen; fluoranten; piren; benzo(a)antracen; crisen; benzo(b)fluoranten; benzo(k)fluoranten; benzo(a)piren; dibenzo(a,h)antracen; benzo(ghi)perilen; indeno(1,2 3-cd) piren) în apă prin HPLC cu detecție prin fluorescență după extracție L-L	Apă de suprafață Ape subterane	SR EN ISO 17993:2006 PSL VL-09.01
33.	Determinarea unor agenți de tratare a plantelor (atrazin, simazin, isoproturon, diuron) Metoda prin cromatografie în faza lichidă de înaltă performanță cu detecție UV, după extracție solid-lichid	Apă de suprafață Ape subterane Ape uzate	SR EN ISO 11369:2004 PSL VL-09.02

**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
<b>Metode fizice</b>				
34.	Apă de suprafață  Apă uzată	Încercari fizico-chimice efectuate ulterior în laborator	Eșantionare prin metoda manuală a unor probe momentane de apă	SR ISO 5667-4:2020 SR EN ISO 5667-6:2017 SR EN ISO 5667-6 /A11:2020 SR ISO 5667-10:2021 SR EN ISO 5667-1:2022 SR EN ISO 5667-3:2018 PSL VL-11.01

*Sfârșit document*

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