



AGENȚIA DE MEDIU  
LABORATORUL DE REFERINȚĂ DE MEDIU

MD 2072 Republica Moldova, or. Chișinău, str. Grenoble, 134,  
tel. 022 82 07 46

Marca  
Națională  
de Acreditare

Laboratorul pentru Calitatea APEI (LCA)

Exemplar nr. \_

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 035

din 23.03.2023

1. Descrierea obiectului de încercare – apa de suprafață din r. Bîc
2. Date despre eșantionare: AEOÎnc(AS)-7.3-A
3. Volumul probei – 1 probă \* 6,0 l, cod: 74-AS-23
4. Data și ora prelevării probei – 07.03.2023, ora: 10<sup>43</sup>
5. Data recepționării obiectului de încercare: 07.03.2023
6. Perioada de efectuare a încercărilor: 07.03.2023-23.03.2023

TABELUL CU REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR

Nr. d/o	Parametru investigat	Unități de măsură	Valori determinate	Incertitudinea de măsurare, U (k=2, P=95%)	Valoarea concentrației ei maxim admisibile (CMA)	Metoda de încercare	Documentul Normativ
<b>I. INDICATORI FIZICO-CHIMICI</b>							
1.	Culoare	-	10,0				Îndrumar privind analiza chimică a apelor de suprafață, Leningrad, 2009
2.	Temperatura aer/apa	[°C]	8,0/6,2				-
3.	pH	[unit. pH]	8,22	±0,10		ionometrică	PO-pH-A-7.2.1-02 (pe baza SM SR EN ISO 10523:2014)
<b>II. INDICATORI REGIMUL DE OXIGEN</b>							
4.	Oxigen dizolvat	[mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> ]	8,55	±0,27			PO-OD-A-7.2.1-18 (pe bază SR EN 25813:2000)
5.	Consumul chimic de oxigen (CCO-Cr)	[mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> ]	8,98	±0,84		titrimetrică	PO-CCO <sub>Cr</sub> -A-7.2.1-03 (pe bază SM SR ISO 6060:2006)
6.	Consumul biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	[mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> ]	1,70	±0,40		titrimetrică	PO-CBO <sub>5</sub> -A-7.2.1-04 (pe bază SM SR EN 1899-2:2012)
7.	Saturația oxigenului	[% saturație O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> ]	72,3				

### III. INDICĂTORI DE MINERALIZARE

8.	Reziduu fix	[mg/dm <sup>3</sup> ]	1077,5	±10,0*		gravimetrică	PO - RU-A-7.2.1-10 (pe bază SM STAS 9187:2007)
9.	Cloruri (Cl)	[mg/dm <sup>3</sup> ]	106,67	±4,60		titrimetrică	PO-CI-A-7.2.1-07 (pe bază SM SR ISO 9297:2012)
10.	Sulfai (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	[mg/dm <sup>3</sup> ]	36,45	±0,80		spectrofotometrică de absorbție moleculară	PO-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -A-7.2.1-12 (pe bază Îndrumarului privind analiza chimică a apelor de suprafață, Leningrad, 2009)
11.	Duritatea totală	[mmol/dm <sup>3</sup> ]	6,70	±0,44		titrimetrică	PO-D/Ca <sup>2+</sup> /Mg <sup>2+</sup> -A-7.2.1-05 (pe bază SM SR ISO 6059:2012)
12.	Calciu (Ca <sup>2+</sup> )	[mg/dm <sup>3</sup> ]	109,98	±7,13		titrimetrică	PO-D/Ca <sup>2+</sup> /Mg <sup>2+</sup> -A-7.2.1-05 (pe bază Îndrumarului privind analiza chimică a apelor de suprafață, Leningrad, 2009)
13.	Magneziu (Mg <sup>2+</sup> )	[mg/dm <sup>3</sup> ]	7,91	±0,11		titrimetrică	PO-D/Ca <sup>2+</sup> /Mg <sup>2+</sup> -A-7.2.1-05 (pe bază Îndrumarului privind analiza chimică a apelor de suprafață, Leningrad, 2009)
14.	(Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> )	[mg/dm <sup>3</sup> ]	121,5				PO-Na/K-A-7.2.1-13 (pe bază SM STAS 8295:2007)

### IV. ELEMENTE BIOGENE

15.	Fosfor mineral (P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	[mgP/dm <sup>3</sup> ]	0,289	±0,029		spectrofotometrică de absorbție moleculară	PO - P <sub>total</sub> /P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -A-7.2.1-11 (pe bază SM SR EN ISO 6878:2011)
16.	Fosfor total	[mgP/dm <sup>3</sup> ]	0,366	±0,030		spectrofotometrică de absorbție moleculară	PO - P <sub>total</sub> /P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -A-7.2.1-11 (pe bază SM SR EN ISO 6878:2011)

**Note:**

1. Rezultatele notate cu semnul "<" reprezintă valorile situate sub limita de detecție a metodei.
2. Rezultatele prezentate se referă strict la obiectul supus încercării.
3. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.
4. \* Încercare - încercările marcate cu "\*" sunt prezentate de subcontractant.

**Declarația de conformitate:** \_\_\_\_\_

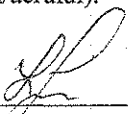
**Documente ce stabilesc valorile limită admisibile:**

1. Cerințele de calitate a mediului pentru apele de suprafață se conțin în Anexa nr.1, HG 890 din 12.11.2013.

**Abateri, adăugări sau excluderi din metoda de încercare:** \_\_\_\_\_

**Mențiuni speciale:** Laboratorul pentru Calitatea Apei nu duce răspundere pentru parametrii investigați de către Serviciul Operativ de Investigații Ecologice - pH-ul, oxigen dizolvat, consumul biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5), conductivitatea, saturația, turbiditatea și parametrii meteorologici (temperatura apei/aerului).

Șeful Laboratorului de Referință de Mediu

  
\_\_\_\_\_

Marina LUNGU

Șeful Laboratorului pentru Calitatea Apei

  
\_\_\_\_\_

Olga MIHNI

**AVERTISMENT:** Reproducerea prezentului RAPORT de ÎNCERCARE este permisă numai cu acordul scris al LRM