



**AKREDITACIONO TIJELO**  
Crne Gore

Džordža Vašingtona 79, 81000 Podgorica | tel. (+382 20) 246 283, 246 279 | fax. (+382 20) 246 283  
e-mail: atcg@t-com.me | www.akreditacija.me

„AKREDITACIONO TIJELO Crne Gore – Podgorica“ datum <u>14.10.2022</u> br. <u>13-637/1</u>
---

Na osnovu čl. 12 Odluke o osnivanju Akreditacionog tijela Crne Gore ("Sl. list RCG", br. 21/07 od 13.04.2007.), čl. 14. Statuta Akreditacionog tijela Crne Gore od 26. jula 2017. godine i u skladu sa tačkom 4.10.2 Produženje akreditacije, PA.01, Pravila akreditacije od 14.09.2020. direktor Akreditacionog tijela Crne Gore donosi

## **ODLUKU** **o produženju akreditacije**

### **I**

Produžava se akreditacija Zavodu za hidrometeorologiju i seizmologiju, Laboratoriji za ispitivanje kvaliteta vode i vazduha, IV proleterske brigade 19, Podgorica, za vremenski rok ne duži od tri mjeseca od datuma isteka akreditacije definisanog Sertifikatu o akreditaciji - akreditacioni broj Li.10.08 od 14.12.2018. godine.

### **II**

Odluka iz stava I stupa na snagu 14.12.2022.godine.



**AKREDITACIONO TIJELO**  
Crne Gore

Džordža Vašingtona 79, 81000 Podgorica | tel. (+382 20) 246 283, 246 279 | fax. (+382 20) 246 283  
e-mail: atcg@t-com.me | www.akreditacija.me

### **Objasnenje:**

Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju, Laboratorija za ispitivanje kvaliteta vode i vazduha, Podgorica je podnio Zahtjev za akreditaciju sa pripadajućim dokumentima (br. 13-602/1 od 23.09.2022.). Nakon preispitivanja Zahtjeva konstatovano je da akreditovana laboratorija podnosi zahtjev u nepromjenjenom obimu akreditacije. Nakon analize raspoloživih resursa za realizaciju ponovnog ocjenjivanja, utvrđeno je da ocjenjivači nijesu raspoloživi za realizaciju ponovnog ocjenjivanja u planiranom vremenskom roku, te se donosi odluka u svemu prema navodima iz stava I.

**PRAVNA POUKA:** Protiv ove Odluke može se uložiti žalba Komisiji za žalbe Akreditacionog tijela Crne Gore u roku od 15 dana od dana prijema iste.

U Podgorici, 14.10.2022.godine

**DIREKTOR**  
Anđa Krulanović  
*Anđa Krulanović*

**Dodatak Sertifikatu o akreditaciji - identifikacioni broj: 0076**  
*Annex to Accreditation Certificate – Identification Number: 0076*

Datum izdavanja dodatka: 05.04.2021.  
*Issue date of annex: 05.04.2021.*  
Zamjenjuje dodatak: 08.10.2019.  
*Replaces Annex dated: 08.10.2019.*

**Dodatak Sertifikatu o akreditaciji sa akreditacionim brojem broj: Li 10.08**  
*Annex to Accreditation Certificate- Accreditation Number: Li 10.08*

**Standard: MEST EN ISO/IEC 17025:2018**

**Datum dodjele/ obnavljanja akreditacije:**  
*Date of granting/ renewal of accreditation:*  
16.12.2010 / 14.12.2018

**Akreditacija važi do: 13.12.2022.**  
*Accreditation is valid to: 13.12.2022.*

**Akreditovana laboratorija za ispitivanje**  
*Accredited laboratory of testing*

**Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju**  
**Laboratorija za ispitivanje kvaliteta vode i vazduha**  
**IV Proleterske brigade br 19 Podgorica**

**Područje akreditacije /Scope of accreditation:**

Fizičko-hemijska ispitivanja ambijentalnog vazduha (padavina) i voda  
Uzimanje uzoraka vode i padavina za fizičko-hemijska ispitivanja

*Physic-chemical testing of water and precipitation*  
*Sampling of water and precipitations to physic-chemical testing*

**Detaljan obim akreditacije/ Detailed scope of accreditation**

**Laboratorija za ispitivanje kvaliteta vode i vazduha, IV Proleterske brigade br 19  
Podgorica**

\* Metoda ispitivanja se sprovodi na terenu

\*\* Metoda ispitivanja se sprovodi u Laboratoriji i na terenu

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod	Oblast ispitivanja	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)	Referentni dokument	Oznaka lokacije
1	Ambijentalni vazduh Padavine  <i>Ambient air Precipitation</i>	Uzimanje uzoraka za fizičko-hemijska ispitivanja  <i>Sampling for physico-chemical testing</i>	* Sakupljanje 24-časovnih uzoraka padavina "bulk" uzorkivačem za hemijska ispitivanja padavina  <i>* Collecting of 24-hours precipitation sample to chemical analysis, by "bulk" sampler</i>		ISO 5667-8: 1993  Priručnik <sup>1</sup> (str. 41-46) Metoda 6  <i>Manual<sup>1</sup> (pages 41-46) Methode 6</i>	L1
2	Ambijentalni vazduh Padavine  <i>Ambient air Precipitation</i>	Fizičko hemijska ispitivanja  <i>Physico-chemical testing</i>	Određivanje pH vrijednosti padavina (potencimetrija)  <i>Measuring of pH value of precipitation (potentiometric method)</i>	2-12pH jedinica	Priručnik <sup>1</sup> (str.73-75) Metoda 12.2  <i>Manual<sup>1</sup> (pages 73-75) Method 12.2</i>	L1
3	Ambijentalni vazduh Padavine	Fizičko hemijska ispitivanja	Određivanje elektroprovodljivosti padavina (Konduktometrija)	1-1999 $\mu$ S/cm	Priručnik <sup>1</sup> (str.75) Metoda 12.3	L1

Datum izdavanja dodatka: 05.04.2021.

*Issue date of annex: 05.04.2021.*

Zamjenjuje dodatak: 08.10.2019.

*Replaces Annex dated: 08.10.2019.*

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod	Oblast ispitivanja	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)	Referentni dokument	Oznaka lokacije
	<i>Ambient air Precipitation</i>	<i>Physic- chemical testing</i>	<i>Measuring of conductivity of precipitation (Conduct metric method)</i>		<i>Manual<sup>1</sup> (page 75) Method 12.3</i>	
4	Ambijentalni vazduh  Padavine  <i>Ambient air Precipitation</i>	Fizičko hemijska ispitivanja  <i>Physic- chemical testing</i>	Određivanje sulfata u padavinama (spektrofotometrija)  <i>Measuring of sulfates in precipitation (spectrophotometer method)</i>	0.66-40.0 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	APHA AWWA WPCF Metoda 427 C  <i>APHA AWWA WPCF Method 427 C</i>	L1
5	Ambijentalni vazduh  Padavine  <i>Ambient air Precipitation</i>	Fizičko hemijska ispitivanja  <i>Physic- chemical testing</i>	Određivanje nitrata u padavinama (UV- spektrofotometrija)  <i>Measuring of nitrates in precipitation (UV- spectrophotometer method)</i>	0.15-44.30 mg /l NO <sub>3</sub>	APHA AWWA WPCF Metoda 419A  <i>APHA AWWA WPCF Method 419A</i>	L1
6	Ambijentalni vazduh  Padavine	Fizičko hemijska ispitivanja	Određivanje amonijum jona u padavinama (Spektrofotometrijski sa indolfenolom)	0.03-2.00 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	Priručnik <sup>1</sup> (str.80-82) Metoda 12.7	L1

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod	Oblast ispitivanja	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)	Referentni dokument	Oznaka lokacije
	<i>Ambient air Precipitation</i>	<i>Physic-chemical testing</i>	<i>Measuring of ammonia in water (spectrophotometric with indol phenol)</i>		<i>Manual<sup>1</sup> (pages 80-82) Method 12.7</i>	
7	Površinska voda <i>Surface water</i>	Uzimanje uzoraka Za fizičko hemijska ispitivanja  <i>Sampling for physico-chemical testing</i>	*Uzorkovanje površinske vode  <i>* Sampling of surface water</i>		MEST EN ISO 5667-1:2012  MEST EN ISO 5667-3:2013  MEST EN ISO 5667-6: 2017 (izuzimajući t 4.2.5)  MEST EN ISO 5667-14:2017	L1
8	Površinska voda <i>Surface water</i>	Fizičko hemijska ispitivanja  <i>Physico-chemical testing</i>	** Određivanje pH vrijednosti vode (potencimetrija)  <i>Measuring of pH value in water (potentiometric method)</i>	2-12 pH jedinica	APHA AWWA WPCF Metoda 424  <i>APHA AWWA WPCF Method 424</i>	L1
9	Površinska voda  <i>Surface water</i>	Fizičko hemijska ispitivanja  <i>Physico-chemical testing</i>	Određivanje elektroprovodljivosti vode (Konduktometrija)  <i>Measuring of conductivity of water (Conductometric method)</i>	1-1999 $\mu$ S/cm	APHA AWWA WPCF Metoda 205A  <i>APHA AWWA WPCF Method 205A</i>	L1

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod	Oblast ispitivanja	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)	Referentni dokument	Oznaka lokacije
10	Površinska voda <i>Surface water</i>	Fizičko hemijska ispitivanja  <i>Physic-chemical testing</i>	Određivanje rastvorenog kiseonika u vodi (titrimetrijski po Winkler-u)  <i>Measuring of dissolved oxygen (by Winkler method)</i>	min 1mg/l O <sub>2</sub>  U=2,5%	Priručnik <sup>2</sup> (str. 150-154) Metoda P-IV-12  <i>Manual<sup>2</sup> (pages 150-154) Method P-IV-12</i>	L1
11	Površinska voda <i>Surface water</i>	Fizičko hemijska ispitivanja  <i>Physic-chemical testing</i>	Određivanje sulfata u vodi (spektrofotometrija)  <i>Measuring of sulfates in water (spectrophotometer method)</i>	0.66-40.0 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>  U=10.2%	APHA AWWA WPCF Metoda 427 C  <i>APHA AWWA WPCF Method 427 C</i>	L1
12	Površinska voda <i>Surface water</i>	Fizičko hemijska ispitivanja  <i>Physic-chemical testing</i>	Određivanje nitrita u vodi (Spektrofotometrijski sa sulfanilnom kiselinom)  <i>Measuring of nitrites in water (spectrophotometer with sulphanil acid)</i>	0.002-0.200 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  U=4,40%	Priručnik <sup>2</sup> str.464-468 Metoda P-V-32/A  <i>Manual<sup>2</sup> (pages 464-468) Method P-V-32/A</i>	L1
13	Površinska voda	Fizičko hemijska ispitivanja	Određivanje nitrata u vodi (UV-spektrofotometrija)	0.15-44.30 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  U=12.3%	APHA AWWA WPCF Metoda 419A	L1

Datum izdavanja dodatka: 05.04.2021.

*Issue date of annex: 05.04.2021.*

Zamjenjuje dodatak: 08.10.2019.

*Replaces Annex dated: 08.10.2019.*

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod	Oblast ispitivanja	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)	Referentni dokument	Oznaka lokacije
	<i>Surface water</i>	<i>Physic-chemical testing</i>	<i>Measuring of nitrites in water (spectrophotometer with sulphanil acid)</i>		<i>APHA AWWA WPCF Method 419 A</i>	
14	Površinska voda <i>Surface water</i>	Fizičko hemijska ispitivanja <i>Physic-chemical testing</i>	Određivanje amonijum jona u vodi (spektrofotometrijski sa indolfenolom) <i>Measuring of ammonia in water (spectrophotometric with indol phenol)</i>	0.03-2.00 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Priručnik <sup>1</sup> (str.80-82) Metoda 12.7 <i>Manual<sup>1</sup> (pages80-82) Method 12.7</i>	L1
15	Površinska voda <i>Surface water</i>	Fizičko hemijska ispitivanja <i>Physic-chemical testing</i>	Određivanje o –fosfata u vodi (Spektrofotometrijski sa amonijum molibdatom) <i>Measuring of o-phosphates in water (stannous chloride method)</i>	0.02-0.50 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	APHA AWWA WPCF Metoda 425 E <i>APHA AWWA WPCF Method 425 E</i>	L1
16	Površinska voda <i>Surface water</i>	Fizičko hemijska ispitivanja <i>Physic-chemical testing</i>	Određivanje gvožđa u vodi (spektrofotometrijska metoda) <i>Measuring iron in water (spectrophotometer)</i>	0.03-2.00 mg/l Fe	APHA AWWA WPCF Metoda 310 A <i>APHA AWWA WPCF Method 310 A</i>	L1



Datum izdavanja dodatka: 05.04.2021.

*Issue date of annex: 05.04.2021.*

Zamjenjuje dodatak: 08.10.2019.

*Replaces Annex dated: 08.10.2019.*

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod	Oblast ispitivanja	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)	Referentni dokument	Oznaka lokacije
17	Površinska voda  <i>Surface water</i>	Fizičko hemijska ispitivanja  <i>Physic-chemical testing</i>	Određivanje deterdženata u vodi (Spektrofotometrijska metoda)  <i>Measuring of anionic detergents in water</i>	0.005- 2.000 mg/l	APHA AWWA WPCF Metoda 512 A  APHA AWWA WPCF Method 512 A	L1
18	Otpadna voda  <i>Waste water</i>	Uzimanje uzoraka za fizičko hemijska ispitivanja  <i>Sampling for physic-chemical testing</i>	*Ručno uzorkovanje otpadne vode  <i>* Manual sampling of waste water</i>		ISO 5667-10:2012 (t. 4.2.1)	L1
19	Otpadna voda  <i>Waste water</i>	Fizičko hemijska ispitivanja  <i>Physic-chemical testing</i>	** Određivanje pH vrijednosti otpadne vode (potencimetrija)  <i>**Measuring of pH value in waste water (potentiometric method)</i>	2-12 pH jedinica	APHA AWWA WPCF Metoda 424  APHA AWWA WPCF Method 424	L1
20	Otpadna voda	Fizičko hemijska ispitivanja	**Određivanje elektroprovodljivosti otpadne vode (Konduktometrija)	1-1999 $\mu$ S/cm	APHA AWWA WPCF Metoda 205 A	L1

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod	Oblast ispitivanja	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)	Referentni dokument	Oznaka lokacije
	Waste water	Physic-chemical testing	**Measuring of conductivity of waste water (Conductometric method)		APHA AWWA WPCF Method 205 A	
21	Otpadna voda  Waste water	Fizičko hemijska ispitivanja  Physic-chemical testing	Određivanje sulfata u otpadnoj vodi (spektrofotometrija)  <i>Measuring of sulfates in waste water (spectrophotometer method)</i>	0.66-40.0 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	APHA AWWA WPCF Metoda 427 C  APHA AWWA WPCF Method 427 C	L1
22	Otpadna voda  Waste water	Fizičko hemijska ispitivanja  Physic-chemical testing	Određivanje gvožđa u otpadnoj vodi (spektrofotometrijski sa 1,10 fenontrolinom)  <i>Determination of iron in wastewater</i>	0.03-2,00 mg/l Fe	APHA AWWA WPCF Metoda 310 A  APHA AWWA WPCF Method 310 A	L1
23	Otpadna voda  Waste water	Fizičko hemijska ispitivanja  Physic-chemical testing	Određivanje deterdženata u otpadnoj vodi (Spektrofotometrijski)  <i>Determination of detergents in wastewater (Spectrophotometric)</i>	0.005- 2.000 mg/l	APHA AWWA WPCF Metoda 512 A  APHA AWWA WPCF Method 512 A	L1

Datum izdavanja dodatka: 05.04.2021.

*Issue date of annex: 05.04.2021.*

Zamjenjuje dodatak: 08.10.2019.

*Replaces Annex dated: 08.10.2019.*

Red br/ No	Predmet ispitivanja materijal/ proizvod	Oblast ispitivanja	Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se mjeri (tehnika ispitivanja)	Opseg mjerenja (gdje je primjenjivo)	Referentni dokument	Oznaka lokacije
24	Otpadna voda  <i>Waste water</i>	Fizičko hemijska ispitivanja  <i>Physic-chemical testing</i>	Određivanje HPK u otpadnoj vodi (titracija sa $K_2Cr_2O_7$ )  <i>Determination of HPK in wastewater (titration with <math>K_2Cr_2O_7</math>)</i>	min 27 mg/ $IO_2$	APHA AWWA WPCF Metoda 508  <i>APHA AWWA WPCF Method 508</i>	L1

Oznaka lokacije <i>Location code</i>	Detalji o lokaciji ( naziv i adresa) <i>Location details (title and adress)</i>
L1	IV Proleterske brigade br 19 Podgorica

Datum izdavanja dodatka: 05.04.2021.  
*Issue date of annex: 05.04.2021.*  
Zamjenjuje dodatak: 08.10.2019.  
*Replaces Annex dated: 08.10.2019.*

**Legenda / Legend**

<b>Skraćena oznaka referentnog dokumenta</b> <i>Abbreviation of reference document</i>	<b>Naziv metode/referenca</b> <i>Title of method/reference</i>
Priručnik <sup>1)</sup> <i>Manual<sup>1)</sup></i>	Postupci i način osmatranja i mjerenja karakteristija kvaliteta vazduha i padavina, Savezni Hidrometerološki Zavod Beograd, 1992 <i>Procedures for monitoring and measurement of air and precipitation s quality, Federal Hydrometeorological Institute Belgrade, 1992.</i>
Priručnik <sup>2)</sup> <i>Manual<sup>2)</sup></i>	Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti "Voda za piće"- Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP- Privredni pregled, Beograd 1990 <i>Standard methods for the hygienic control of "Drinking water" - Federal Institute for Health Protection, NIP-Economic Review, Belgrade 1990.</i>
APHA AWWA WPCF	Standardne metode ispitivanja vode i otpadne vode , 14 izdanje , Američka asocijacija zdravlja 1975 <i>Standard methods for the examination of water and wastewater, 14 th edition, American Health Association, 1975</i>

Ovaj obim važi samo uz Sertifikat o akreditaciji sa akreditacionim brojem Li 10.08 od 14.12.2018. i zajedno sa njim zamjenjuje sve prethodno izdate obime akreditacije.

*This Scope of accreditation is valid only with accreditation certificate Li 10.08 issued on 14.12.2018. and along with it supersedes all previously issued scopes of accreditation.*

**Direktor ATCG**

**Milivoje Pavićević**