



АКРЕДИТАЦИОНО ТЕЛО СРБИЈЕ
ACCREDITATION BODY OF SERBIA

Влајковићева 3 / V спрат, 11103 Београд, Србија | Vojkovičeva 3 / 5th floor, 11103 Belgrade, Serbia
Адресни код | Postcode: 106618 • Тел. | Phone: +381 11 313 03 73 • Факс | Fax: +381 11 313 03 74

АТC

Потписник ЕА МЛА, ИЛАС МРА и ИАФ МЛА споразума • EA MLA, ILAC MRA and IAF MLA Signatory



Број: 2-01-362/2025-

39

12.11.2025. године

ЕПС АД Београд
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД БЕОГРАД ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА
Огранак Површински копови Барошевац
Погон Тамнава-Источно поље
РЈ Лабораторија Тамнава
Београд
Балканска 13

Предмет: Одлука број 674/2025

У прилогу дописа Акредитационо тело Србије доставља Одлуку број 674/2025 од 12.11.2025. године и Обим акредитације.

Прилог:

- Одлука број 674/2025;
- Обим акредитације од 12.11.2025.



Помоћник директора

Јована Јовановић



АКРЕДИТАЦИОНО ТЕЛО СРБИЈЕ
ACCREDITATION BODY OF SERBIA

Влајковићева 3 / V спрат, 11103 Београд, Србија | 3 Vojkovičeva Str./ 5th floor, 11103 Belgrade, Serbia

Адреса за слање поште: Влајковићева 3 / 11000 Београд 6 п. факс 92, Србија | Postal address: 3 Vojkovičeva Str./ 11000 Belgrade 6, p. box 92 / Serbia

Тел. | Phone: +381 11 313 03 73 • Факс | Fax: +381 11 313 03 74

АТС

Потписник ЕА МЛА, ИЛАС МРА и ИАФ МЛА споразума • EA MLA, ILAC MRA and IAF MLA Signatory

Број: 2-01-362/2025-38

Датум: 12.11.2025. године

На основу члана 17. став 3. Закона о акредитацији („Сл. гласник РС“, бр. 73/2010, 47/2021), члана 28. тачка 7. Статута Акредитационог тела Србије („Сл. гласник РС“, бр. 97/2011, 98/2022), тачака 5.2.1, 7.1 и 7.2 Правила акредитације (АТС-ПА01), након другог редовног надзорног и оцењивања у сврху проширења обима акредитације, на основу информација за одлучивање, као и препоруке тима за оцењивање дате у Извештају о оцењивању од 01.05.2025. године, тела за оцењивање усаглашености ЕПС АД Београд ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД БЕОГРАД ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА Огранак Површински копови Барошевац Погон Тамнава-Источно поље РЈ Лабораторија Тамнава Београд, Балканска 13, Акредитационо тело Србије дана 12.11.2025. године доноси следећу

ОДЛУКУ
бр. 674/2025

- 1. СМАЊУЈЕ** Се обим акредитације тела за оцењивање усаглашености ЕПС АД Београд ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД БЕОГРАД ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА Огранак Површински копови Барошевац Погон Тамнава-Источно поље РЈ Лабораторија Тамнава Београд, Балканска 13, акредитациони број: 01-321, за послове оцењивања усаглашености у складу са наводима из Извештаја о оцењивању од 01.05.2025. године.
- 2. ОДРЖАВА СЕ** акредитација тела за оцењивање усаглашености за послове оцењивања усаглашености у преосталом обиму акредитације коригованом у складу са наводима датим у Извештају о оцењивању од 01.05.2025. године.
- 3. ПРОШИРУЈЕ СЕ** обим акредитације тела за оцењивање усаглашености за послове оцењивања усаглашености према обиму акредитације предложеном од стране тима за оцењивање датом у прилогу Извештаја о оцењивању од 01.05.2025. године.
4. У складу са тачкама 1., 2. и 3. ове одлуке акредитованом телу за оцењивање усаглашености ће се издати нови Обим акредитације.
5. Ова одлука извршна је даном њеног доношења.

Образложење

Сходно Правилима акредитације, на основу предлога Комисије за акредитацију, а у складу са Процедуром за одлучивање и доделу акредитације, донета је одлука као у диспозитиву.

Правна поука: Против ове одлуке, сходно чл.19. став 1. Закона о акредитацији, може се уложити жалба Комисији за жалбе Акредитационог тела Србије у року од 15 дана од дана достављања одлуке. Жалба на ову одлуку не одлаже њено извршење.

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара





АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број / *Accreditation No:*
01-321

Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation: 12.07.2010.

Ознака предмета / *File Ref. No.:*
2-01-362
Важи од / *Valid from:*
12.11.2025.
Заменаје Обим од / *Replaces Scope dated:*
14.02.2025.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

ЕПС АД Београд
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД БЕОГРАД ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА
Огранак Површински копови Барошевац
Погон Тамнава-Источно поље
РЈ Лабораторија Тамнава
Београд, Балканска 13

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- физичка и хемијска испитивања чврстих горива (угаљ) / *physical and chemical testing of solid fuels (coal);*
- физичка и хемијска испитивања воде (вода за пиће, површинска вода, подземна вода и отпадна вода) / *physical and chemical testing of water (drinking water, surface water, ground water and waste water).*



Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: у лабораторији (Погон Тамнава-Источно поље, Степојевац) Физичка и хемијска испитивања чврстих горива (угаљ)				
Р. Б.	Предмет испитивања/материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Угаљ	Одређивање аналитичке влаге у угљу (гравиметрија)	(1,0 – 21,9) %	ASTM D 3173/ D31732M:2017a
		Одређивање пепела у аналитичком узорку угља (гравиметрија)	(4,5 – 30) %	ASTM D 3174 - 12(2018)e01
		Угаљ и кокс - Одређивање горње топлотне моћи (инструментална метода)	до 40 000 J/g	SRPS ISO 1928:2022
		Одређивање горње топлотне моћи (инструментална метода)	до 40 000 J/g	ПП-7.2/УП-9
		Одређивање аналитичке влаге, пепела, испарљивих материја и израчунавање S _{fix} у аналитичком узорку угља (термогравиметрија)	Аналитичка влага (1,28 - 21,62)% пепео (2,93 - 16,73)% испарљиве материје (39,5 - 46,42)%	ASTM D 7582-24
		Одређивање угљеника, водоника, азота и сумпора у угљу (елементарна анализа)	C: (0,005 - 50) % H: (0,02 - 50) % N: (0,008 - 100) %	SRPS ISO 29541:2016
		Одређивање сумпора у угљу (елементарна анализа)	S: (0-2,5) %	ASTM D 4239-18e1 Method B
		Одређивање кисеоника из разлике (рачунска метода)	(0 - 100) %	ASTM D 3176-24
		Одређивање живе у аналитичком узорку угљу (AAS)	(0,001-12) mg/kg	ASTM D 6722-19

Место испитивања: у лабораторији (Погон "Тамнава-Источно поље", Степојевац)
 Физичка и хемијска испитивања воде (вода за пиће, површинска вода, подземна вода и отпадна вода)

Р. Б.	Предмет испитивања/материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Вода Вода за пиће Површинске воде Подземне воде Отпадна вода	Одређивање температуре	(0 - 100) °C	SRPS H.Z1.106:1970
		Одређивање рН вредности (потенциометрија)	(0 - 14) pH	EPA 150.1:1982
		Одређивање потрошње калијум перманганата (волуметрија)	> 0,5 mg KMnO ₄ /L	Приручник Метода P-IV-9a
		Одређивање нитрита (спектрофотометрија)	(0,02 - 0,3) mg/L	HACH Method 8507
		Одређивање нитрата (спектрофотометрија)	(1,3 - 100) mg/L	HACH Method 8039
		Одређивање електропроводљивости воде (потенциометрија)	0,01 µS/cm до 200,0 mS/cm	EPA 120.1:1982
	Вода Вода за пиће Површинске воде Подземне воде	Одређивање гвожђа (спектрофотометрија)	(0,02 - 3) mg/L	HACH Method 8008
		Одређивање боја воде (спектрофотометрија)	(5 - 500) Pt-Co	HACH Method 8025
		Одређивање мутноће воде (турбидиметријска метода)	(0 - 1000) NTU	EPA 180.1: 1993
		Одређивање садржаја нитрата, хлорида, сулфата, фосфата, бромиди и флуорида техником јонске хроматографије	нитрати (0,5 - 50) mg/L хлориди (0,5 - 50) mg/L сулфати (0,5 - 50) mg/L фосфати (0,1 - 1,5) mg/L бромиди (0,05 - 2,5) mg/L флуориди (0,05 - 5,00) mg/L	ПР-7.2/УП 19

Место испитивања: у лабораторији (Погон "Тамнава-Источно поље", Степојевац) Физичка и хемијска испитивања воде (вода за пиће, површинска вода, подземна вода и отпадна вода)				
Р. Б.	Предмет испитивања/материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Вода (наставак) Вода за пиће Површинске воде Подземне воде	Одређивање амонијака (спектрофотометрија)	(0,02-2,5) mg/L	HACH Method 8038
		Одређивање манагана (спектрофотометрија)	(0,006-0,700) mg/L	HACH Method 8149
	Вода Отпадне воде	Одређивање НРК (спектрофотометрија)	(15 - 150) mg O ₂ /L	HACH LCK 314
			(100 - 2000) mg O ₂ /L	HACH LCK 514
			(5-60) mg O ₂ /L	HACH LCK 1414

Место испитивања: на терену Физичка и хемијска испитивања воде (вода за пиће, површинска вода, подземна вода и отпадна вода)				
Р. Б.	Предмет испитивања/материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Вода за пиће Површинске воде Подземне воде Отпадне воде	Одређивање температуре	(0 - 100) °C	SRPS H.Z1.106:1970
		Одређивање електропроводљивости воде (потенциометрија)	0,01 µS/cm до 200,0 mS/cm	EPA 120.1:1982

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Приручник	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности воде, Савезни завод за здравствену заштиту
ПР-7.2/УП19	Метода: Одређивање садржаја нитрата, хлорида, сулфата, фосфата, бромиди и флуорида техником јонске хроматографије Стандардна метода ЕРА 300.1 која је модификована у делу интерне контроле

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
HACH Method 8507	USEPA Diazotization method 1 1 USEPA approved for wastewater analysis, Federal register, 44(85), 25505 (May 1,1979.)
HACH Method 8039	Cadmium Reduction Method Powder Pillow or AccuVac® Ampuls For water, wastewater and seawater
HACH Method 8008	USEPA1 FerroVer® Method2 1 USEPA approved for reporting wastewater analysis, Federal Register, June 27, 1980; 45 (126:43459). 2 Adapted from Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
HACH Method 8025	Platinum-Cobalt Standard Method 1,2,3 1 Adapted from Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater and National Council for Air and Stream Improvement (NCASI) Methods Manual. 2 Adapted from Wat. Res. Vol. 30, No. 11, pp. 2771–2775, 1996. 3 NCASI Method 253 approved at 40 CFR part 136.
HACH Method 8038	USEPA1 Nessler Method2 1 USEPA accepted for wastewater analysis (distillation required), Method 350.2. 2 Adapted from <i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i> , 4500-NH ₃ B & C, 15th Edition.
HACH Method 8149	1-(2-Pyridylazo)-2-Naphthol PAN Method1 1 Adapted from Goto, K., et al., Talanta, 24, 652-3 (1977).
HACH LCK	Chemical Oxygen Demand (COD) For wastewater, process analysis, surface water and cooling water.

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-321**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / **09.10.2026.**
Accreditation expiry date



ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара

Handwritten signature

 АТС	ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О АКРЕДИТАЦИЈИ		АТС-ПР15-001
	Број 674/2025		
	Ознака предмета: 2-01-362	Акредитациони број: 01-321	

А. Назив и адреса ТООУ:

ЕПС АД Београд
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД БЕОГРАД ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА
Огранак Површински копови Барошевац
Погон Тамнава-Источно поље
РЈ Лабораторија Тамнава
Београд, Балканска 13

Б. Основ за одлучивање о акредитацији:

- ☒ Извештај о оцењивању
- ☐ Одлука Комисије за жалбе
- ☐ Стручно мишљење о задовољењу захтева измењеног/промењеног прописа са препоруком за одлучивање о акредитацији
- ☐ Писани захтев акредитованог ТООУ:
- ☐ повлачење акредитације
 - ☐ суспендовање акредитације
 - ☐ смањење обима акредитације
 - ☐ пренос акредитације
 - ☐ техничке корекције обима акредитације
 - ☐ промена назива и/или адресе ТООУ
- ☐ Информације о неиспуњењу критеријума за акредитацију и/или правила акредитације
- ☐ Информације о потреби за продужењем акредитације
- ☐ _____

В. Предлагач одлука о акредитацији:

- ☒ Комисија за акредитацију (*веза са Решењем о образовању КА број 2-15/2025-228 од 16.09.2025.године, ЛКА број 105/2025*)
- ☐ Помоћник директора

Г. Тражене додатне информације/реализација допунског оцењивања:

(са образложењем и додатним коментарима за ОПА, одељење за акредитацију, Комисију за оцењиваче, уколико је то неопходно)

- ☐ Да
- ☒ Не

 АТС	ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О АКРЕДИТАЦИЈИ Број 674/2025		АТС-ПР15-001
	Ознака предмета: 2-01-362	Акредитациони број: 01-321	

Д. Достављене додатне информације/реализовано допунско оцењивање

Е. Предлог одлуке о акредитацији:

(са образложењем и додатним коментарима за ОПА, одељење за акредитацију, Комисију за оцењиваче, уколико је то неопходно)

Након другог редовног надзорног и оцењивања у сврху проширења обима акредитације, на основу информација за одлучивање, као и препоруке тима за оцењивање дате у Извештају о оцењивању од 01.05.2025. године, тела за оцењивање усаглашености ЕПС АД Београд ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД БЕОГРАД ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА Огранак Површински копови Барошевац Погон Тамнава-Источно поље РЈ Лабораторија Тамнава Београд, Балканска 13, акредитациони број: 01-321, Комисија за акредитацију предлаже да се донесу следеће одлуке:

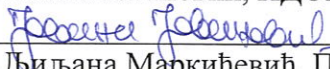
- **смањује се** обим акредитације ТОУ ЕПС АД Београд ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД БЕОГРАД ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА Огранак Површински копови Барошевац Погон Тамнава-Источно поље РЈ Лабораторија Тамнава Београд, Балканска 13, акредитациони број: 01-321, у складу са наводима из Извештаја о оцењивању од 01.05.2025. године;

- **одржава се акредитација** ТОУ ЕПС АД Београд ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД БЕОГРАД ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА Огранак Површински копови Барошевац Погон Тамнава-Источно поље РЈ Лабораторија Тамнава Београд, Балканска 13, акредитациони број: 01-321, за послове оцењивања усаглашености у преосталом обиму акредитације коригованом у складу са наводима датим у Извештају о оцењивању од 01.05.2025. године;

- **проширује се обим акредитације** ТОУ ЕПС АД Београд ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД БЕОГРАД ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА Огранак Површински копови Барошевац Погон Тамнава-Источно поље РЈ Лабораторија Тамнава Београд, Балканска 13, акредитациони број: 01-321, за послове оцењивања усаглашености према обиму акредитације предложеном од стране тима за оцењивање датом у прилогу Извештаја о оцењивању од 01.05.2025. године.

Предлаже се да се ТОУ ЕПС АД Београд ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД БЕОГРАД ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА Огранак Површински копови Барошевац Погон Тамнава-Источно поље РЈ Лабораторија Тамнава Београд, Балканска 13, акредитациони број: 01-321, изда нови Обим акредитације, који се налази у прилогу овог предлога одлуке о акредитацији, који је сачињен на основу горе наведеног предлога одлуке о акредитацији.

Ф. Датум: 12.11.2025. године

Е. Чланови Комисије за акредитацију:		Г. Помоћник директора
1.	Јована Јовановић, ПДОО 	
2.	Љиљана Маркићевић, ПРСМ -Мишљење од 01.10.2025. године-прилог	
3.	Душан Антоновић, СК за ЛИ бр.5.1 горива -Мишљење од 18.09.2025. године-прилог	
4.	Веле Тешевић, СК за ЛИ бр.2.7 физичка и	

 АТС	ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О АКРЕДИТАЦИЈИ Број 674/2025		АТС-ПР15-001
	Ознака предмета: 2-01-362	Акредитациони број: 01-321	

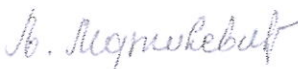
	хемијска испитивања воде -Мишљење од 18.09.2025. године- <i>прилог</i>	
--	---	--

 АТС	МИШЉЕЊЕ ЧЛАНА КОМИСИЈЕ ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ		АТС-ПР15-007
	Ознака предмета: 2-01-362	Акредитациони број: 01-321	

Назив и адреса ТООУ	ЕПС АД Београд, ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД БЕОГРАД ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА, Огранак Површински копови Барошевац, Погон Тамнава-Источно поље, РЈ Лабораторија Тамнава, Београд, Балканска 13
----------------------------	---

Тражене додатне информације <i>(са образложењем тј. јасан и детаљан опис шта се тражи од додатних информација и на основу којих недостатака, уколико је то неопходно)</i>	/
Достављене додатне информације <i>(оцена додатних информација)</i>	/

МИШЉЕЊЕ ЧЛАНА КА У ВЕЗИ ПРЕПОРУКЕ ТИМА ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ	
довољност информација	Информације су довољне за одлучивање о акредитацији
вредновање јасности и разумљивости информација	Достављене информације су јасне и разумљиве.
Закључак /мишљење у вези препоруке тима за оцењивање	Сагласна сам са препоруком тима за оцењивање датом у Извештају о оцењивању од 01.05.2025. године.

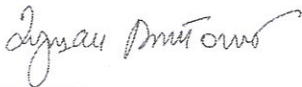
Датум: 01.10.2025. године	Потпис члана Комисија за акредитацију: 
--	--

 ATC	МИШЉЕЊЕ ЧЛАНА КОМИСИЈЕ ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ		ATC-ПР15-007
	Ознака предмета: 2-01-362	Акредитациони број: 01-321	

Назив и адреса ТООУ	ЕПС АД Београд, ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД БЕОГРАД ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА, Огранак Површински копови Барошевац, Погон Тамнава-Источно поље, РЈ Лабораторија Тамнава, Београд, Балканска 13
----------------------------	--

Тражене додатне информације <i>(са образложењем тј. јасан и детаљан опис шта се тражи од додатних информација и на основу којих недостатака, уколико је то неопходно)</i>	Нису потребне.
Достављене додатне информације <i>(оцена додатних информација)</i>	/

МИШЉЕЊЕ ЧЛАНА КА У ВЕЗИ ПРЕПОРУКЕ ТИМА ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ	
довољност информација	Потпуна.
вредновање јасности и разумљивости информација	Јасне и разумљиве информације са оцењивања.
Закључак /мишљење у вези препоруке тима за оцењивање	На основу налаза са оцењивања МИШЉЕЊЕ да се смањи обим акредитације за послове оцењивања усаглашености за методу Одређивање сумпора у угљу (IR детекција) ASTM D 5016-24, и Одређивање укупног сумпора у сагорелом остатку угња и кокса (IR детекција), ASTM D 5016-24. SC144-DR, да се потврди одржавање акредитације за преостали досадашњи обим акредитације за послове оцењивања и да се донесе одлука о проширењу обима акредитације за предложени обим акредитације у документу Елементи обима акредитације који су осведочено на оцењивању.

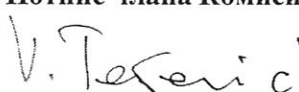
Датум: Београд, 18.09.2025.	Потпис члана Комисија за акредитацију: 
---------------------------------------	--

 АТС	МИШЉЕЊЕ ЧЛАНА КОМИСИЈЕ ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ		АТС-ПР15-О07
	Ознака предмета: 2-01-362	Акредитациони број: 01-321	

Назив и адреса ТООУ	ЕПС АД Београд, ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ АД БЕОГРАД ОГРАНАК РБ КОЛУБАРА, Огранак Површински копови Барошевац, Погон Тамнава-Источно поље, РЈ Лабораторија Тамнава, Београд, Балканска 13
----------------------------	--

Тражене додатне информације <i>(са образложењем тј. јасан и детаљан опис шта се тражи од додатних информација и на основу којих недостатака, уколико је то неопходно)</i>	
Достављене додатне информације <i>(оцена додатних информација)</i>	

МИШЉЕЊЕ ЧЛАНА КА У ВЕЗИ ПРЕПОРУКЕ ТИМА ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ	
довољност информација	Приложена документација даје довољно информација за мишљење
вредновање јасности и разумљивости информација	Информације су јасне и разумљиве
Закључак /мишљење у вези препоруке тима за оцењивање	У оквиру другог надзорног и оцењивања у сврху проширења обима акредитације Лабораторија је отклонила неусаглашеност НУ2. Лабораторија је одустала од поступка отклањања неусаглашености НУ-1, што за последицу има изузимање метода испитивања: 1. <i>Одређивање сумпора у угљу (IR детекција), ASTM D 5016-24</i> 2. <i>Одређивање укупног сумпора у сагорелом остатку угља и кокса (IR детекција), ASTM D 5016- 24</i> из обима акредитације. Тим за оцењивање је успешно осведочио остале методе из области хемијских и физичких испитивања вода. С обзиром на прегледану документацију мишљења сам: да се продужи и прошири обим акредитације за послове оцењивања усаглашености према предлогу од стране тима за оцењивање из области хемијских и физичких испитивања вода.

Датум: 18.09.2025.	Потпис члана Комисија за акредитацију: 
------------------------------	--