

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ***Scope of Accreditation***

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

ЈП ЕПС БЕОГРАД
Електропривреда Србије ЈП Београд-Огранак РБ Колубара
Огранак Површински копови Барошевац
Погон Тамнава-Источно поље
РЈ Припрема угља
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 садржаја влаге у аналитичком узорку мрког угља и лигнита (индиректна гравиметрија)	0-40 %	ASTM D 3173/ D31732M:2017a
		Одређивање пепела (гравиметрија)	0-80 %	ASTM D 3174 -12
		Одређивање горње калоричне вредности по методи калориметријске бомбе и израчунавање доње калоричне вредности угља и кокса	до 40 000 J/g	SRPS ISO 1928:2015
		Одређивање аналитичке влаге, пепела, испарљивих материја и Cfix (термогравиметрија)		ASTM D 7582-15
		Одређивање угљеника, водоника и азота у угљу	C: 0,005-50 % H: 0,02-50 % N: 0,008-100 %	SRPS ISO 29541:2016
		Одређивање сумпора у угљу	0-2,5 %	ASTM D 4239-18e1
		Одређивање укупног сумпора у сагорелом остатку угља и кокса (IR детекција)	0-7 %	ASTM D 5106-08e1
		Одређивање кисеоника из разлике (рачунска метода)	0-100 %	ASTM D 3176:2009

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) рН	EPA 150.1
		Одређивање потрошње калијум перманганата (волуметрија)	> 0,5 mg KMnO ₄ /L	Приручник Метода Р-IV-9а
		Одређивање нитрита (спектрофотометрија)	(0,02-0,3) mg/L	HACH Method 8507
		Одређивање нитрата (спектрофотометрија)	(1,3-100) mg/L	HACH Method 8039
		Одређивање хлорида (волуметрија)	(2,0-150) mg/L	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007
		Одређивање гвожђа (спектрофотометрија)	(0,02-3) mg/L	HACH Method 8008
		Одређивање боја воде (спектрофотометрија)	(5-500)	HACH Method 8025
		Одређивање мутноће воде (турбидиметријска метода)	(0-1000) NTU	EPA 180.1: 1993
		Одређивање електропроводљивости воде (потенциометрија)	(0,01 - 200,0) mS/cm	EPA 120.1:1982
		Одређивање садржаја нитрата, хлорида, сулфата, фосфата, бромида 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 Отпадне воде (наставак)	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
		Одређивање електропроводљивости воде (потенциометрија)	(0,01 - 200,0) mS/cm	EPA 120.1:1982

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 - 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

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

Акредитација важи до /
Accreditation expiry date 09.10.2026.

ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара