

Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

01391

Београд

Belgrade

додељује

awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

РУДАРСКИ ИНСТИТУТ ДОО Београд

Лабораторија за чврста горива

Београд-Земун

акредитациони број

accreditation number

01-293

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2006

(ISO/IEC 17025:2005)

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена

Date of issue

18.09.2017.

Акредитација важи до

Date of expiry

17.09.2021.



Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

РУДАРСКИ ИНСТИТУТ ДОО Београд
Лабораторија за чврста горива
Београд-Земун, Батајнички пут 2

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2006
(ISO/IEC 17025:2005)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- хемијска и физичко-механичка испитивања чврстих минералних горива (угаљ, кокс и пепео) / *chemical and physical - mechanical testing of solid mineral fuels (coal, coke and ashes)*
- узорковање чврстих минералних горива (угаљ и кокс) / *sampling of solid mineral fuels (coal and coke)*



Детаљан обим акредитације/*Detailed description of the scope*

Место испитивања: Лабораторија за чврста горива				
Хемијска испитивања угља и физичко-механичка испитивања угља				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Чврста минерална горива Угаљ, кокс и пепео	Одређивање садржаја воде у аналитичком узорку мрког угља и лигнита -индиректна гравиметријска метода-		ISO 5068-2:2007
		Одређивање пепела		SRPS ISO 1171:2014
		Одређивање садржаја укупног сумпора (метода по Ешки)		SRPS ISO 334:2016
		Одређивање садржаја испарљивих материја		ISO 562:2010
		Одређивање горње топлотне вредности по методи калориметријске бомбе и израчунавање доње топлотне вредности		SRPS ISO 1928:2015
		Кисела дигестија силикатних и органичких узорака и одређивање садржаја : TiO ₂ , P ₂ O ₅ , Na ₂ O, K ₂ O, Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , MnO ₂ , CaO, MgO (емисиона спектрометрија ICP-OES)	Ti: (0,03-1,0) % P: (0,01-0,10) % Na: (0,11-2,50) % K: (0,15-5,0) % Fe: (0,15-5,0) % Al: (0,20-10,0) % Mn: (0,01-0,10) % Ca: (0,20-5,0) % Mg: (0,05-2,50) %	Документована метода „ДМ-1“ ¹⁾
		Одређивање сумпортриоксида (SO ₃) у пепелу чврстих горива		SRPS В.Н8.369:1973 -повучен
		Одређивање силицијум оксида (SiO ₂) у пепелу чврстих горива (метода таложења желатином)		SRPS В.Н8.360:1973 -повучен
		Одређивање топовости пепела	(100-1400) °C	ISO 540:2008
		Одређивање укупног угљеника, водоника, и азота (инструментална метода)	(0,01-95,0) %	SRPS ISO 29541:2016
		Одређивање индекса мељивости по Хардгроу		ISO 5074:1994 SRPS ISO 5074:2018
		Гранулометријска анализа угља	(0,063-100,0) mm	ISO 1953:2015

Место испитивања: Лабораторија за чврста горива				
Хемијска испитивања угља и физичко-механичка испитивања угља				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Чврста минерална горива Угаљ, кокс и пепео (наставак)	Одређивање влаге у основном аналитичком узорку кокса		SRPS ISO 687:2014


Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Чврста минерална горива Угаљ и кокс	Узимање узорака Узорковање угља за испитивање физичко- хемијских карактеристика	SRPS ISO 18283:2016

Легенда :

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Документована метода „DM-1“ ¹⁾	1. EPA 3052:1996/ Microwave assisted acid digestion of siliceous and organically based matrices 2. EPA 6010C:2007/ Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry 3. Инструкција произвођача ICP-OES Varian application note no.39 4. Liberty II analytical methods book 2-Coal and coal ash, str.7-10

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-293**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-293.

Акредитација важи до: 17.09.2021.
Accreditation expiry date: 17.09.2021.



в.д. ДИРЕКТОРА
 проф. др Ацо Јанићијевић