



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

02543

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

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

**RUDARSKI INSTITUT
DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU
BEOGRAD (ZEMUN)**

**Лабораторија за чврста горива
Београд (Земун)**

акредитациони број

accreditation number

01-293

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

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

18.09.2025.

Акредитација важи до

Date of expiry

17.09.2029.



ATS



ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара

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.



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број / *Accreditation No:*
01-293

Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation: 17.09.2009.

Ознака предмета / *File Ref. No.:*
2-01-285

Важи од / *Valid from:*
18.09.2025.

Замањује Обим од / *Replaces Scope dated:*
22.07.2024.

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 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

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	Стандардна метода одређивања садржаја укупне влаге у угљу (гравиметрија)		SRPS B.H8.391:2016
		Одређивање садржаја влаге у аналитичком узорку мрког угља и лигнита (гравиметрија)		ISO 5068-2:2025
		Одређивање пепела (гравиметрија)		SRPS ISO 1171:2014
		Одређивање садржаја укупног сумпора, Метода по Ешки (гравиметрија)		SRPS ISO 334:2022
		Одређивање садржаја испарљивих материја (гравиметрија)		ISO 562:2024
		Одређивање горње топлотне моћи (инструментална метода, термогравиметрија)	до 40 000 kJ/kg	SRPS ISO 1928:2022
		Кисела дигестија силикатних и органских узорака и одређивање садржаја: SiO ₂ , TiO ₂ , P ₂ O ₅ , Na ₂ O, K ₂ O, Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , MnO ₂ , CaO, MgO (ICP-OES)	Si: (0,037-24,93) % Ti: (0,0005-0,75) % P: (0,0009-0,75) % Na: (0,0007-1,50) % K: (0,0015-1,50) % Fe: (0,0062-12,47) % Al: (0,011-12,44)% Mn: (0,0005-0,49) % Ca: (0,008-12,48) % Mg: (0,0017-5,00) %	EPA 3052:1996 EPA 6010C:2007
		Одређивање садржаја сумпортриоксида (SO ₃) у пепелу чврстих горива (гравиметрија)		SRPS B.H8.369:1973 „повучен“
		Одређивање садржаја силицијум оксида (SiO ₂) у пепелу чврстих горива (метода таложења желатином)		SRPS B.H8.360:1973 „повучен“
		Одређивање топивости пепела (инструментална метода)	(100-1300) °C	ISO 540:2008

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
		Одређивање садржаја укупног угљеника, водоника и азота (инструментална метода)	угљеник (0.01-95.0)% водоник (0.01-10.0)% азот (0.01- 5.0) %	SRPS ISO 29541:2016
1.	Чврста минерална горива Угаљ, кокс и пепео (наставак)	Одређивање садржаја укупног сумпора (инструментална метода)	сумпор (0.38-5.6) %	ASTM D4239 - 18e1 Method B
		Одређивање индекса мељивости по Хардгрову (физичко-механичка метода)		ISO 5074:1994 SRPS ISO 5074:2018
		Гранулометријска анализа угља (просејавање)	(0,063-100,0) mm	ISO 1953:2015
		Одређивање влаге у основном аналитичком узорку кокса (гравиметрија)		SRPS ISO 687:2014

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Чврста минерална горива Угаљ и кокс	Ручно узимање узорака за испитивање физичко-хемијских карактеристика	SRPS ISO 18283:2024 т.5.6.3 и т.5.6.5

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

Акредитација важи до / 17.09.2029.
 Accreditation expiry date



ДИРЕКТОР
мр Драган Пушара