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**	Одређивање садржаја влаге 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 334:2022
		Одређивање садржаја испарљивих материја		ISO 562:2010
		Одређивање горње топлотне моћи	до 40 000 kJ/kg	SRPS ISO 1928:2022
		Кисела дигестија силикатних и органских узорака и одређивање садржаја : TiO_2, P_2O_5, Na_2O, K_2O, Fe_2O_3, Al_2O_3, MnO_2, CaO, MgO (емисиона спектрометрија ICP-OES)	Ti: (0,001-3,00) % P: (0,003-3.00) % Na: (0,01-5,00) % K: (0,01-5,00) % Fe: (0,01-26,00) % Al: (0,02-25,00)% Mn: (0,0005-1,00) % Ca: (0,01-25,00) % Mg: (0,001-5,00) %	Документована метода „ДМ-1“ [1)]
		Одређивање сумпортриоксида (SO_3) у пепелу чврстих горива		SRPS B.H8.369:1973 *-повучен*
		Одређивање силицијум оксида (SiO_2) у пепелу чврстих горива (метода таложења желатином)		SRPS B.H8.360:1973 *-повучен*
		Одређивање топивости пепела	(100-1300) °C	ISO 540:2008
		Одређивање 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
		Одређивање индекса мељивости по Хардгрову		ISO 5074:1994 SRPS ISO 5074:2018

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)**	Гранулометријска анализа угља	(0,063-100,0) mm	ISO 1953:2015
		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 analitical methods book 2-Coal and coal ash, str.7-10

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

Акредитација важи до / *Accreditation expiry date* 17.09.2025.

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара