



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Лабораторија за процесну технику, енергетску ефикасност и
заштиту животне средине
Београд, Краљице Марије 16

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- физичко-хемијска испитивања ваздуха (отпадни гас) / *physical and chemical testing of air (waste gas).*
- опрема под притиском, термотехника: коморни котлови, котлови са водогрејним цевима и помоћна опрема, размењивачи топлоте / *pressure equipment, thermotechnics: shell boilers, water-tube boilers and auxiliary installations, heat exchangers;*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: лабораторија и на терену				
Ваздух (отпадни гас), физичко-хемијска испитивања: емисија				
Р.Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво) лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух Отпадни гас	Емисије из стационарних извора – мерење концентрације азотних оксида NO, NO ₂ и NO _x (хемилуминисценција)	NO _x : (0 - 5200) mg/m ³	SRPS ISO 10396:2010 ⁽¹⁾ SRPS ISO 10849:2010 ⁽¹⁾ SRPS EN 14792:2017 ⁽¹⁾
		Емисије из стационарних извора – мерење концентрације сумпор-диоксида (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија, NDIR)	SO ₂ : (0 - 8800) mg/m ³	SRPS ISO 10396:2010 ⁽¹⁾ SRPS ISO 7935:2010 ⁽¹⁾
		Емисије из стационарних извора – мерење концентрације угљен-моноксида (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија, NDIR)	CO: (0 - 6300) mg/m ³	SRPS EN 15058:2017 ⁽¹⁾
		Емисија из стационарних извора – мерење концентрације кисеоника (парамагнетизам)	O ₂ : (0 - 25) % vol	SRPS EN 14789:2017 ⁽¹⁾
		Емисије из стационарних извора – мерење концентрације угљен-моноксида, угљен-диоксида и кисеоника	CO: (0 - 6300) mg/m ³ CO ₂ : (0 - 20) % vol O ₂ : (0 - 25) % vol	SRPS ISO 10396:2010 ⁽¹⁾ SRPS ISO 12039:2021 ⁽¹⁾
		Емисије из стационарних извора – мерење концентрације укупног гасовитог органског угљеника (метода пламено-јонизујуће детекције)	(0 - 1000) mg/m ³ (0 - 16100) mg/m ³	SRPS EN 12619:2013 ⁽¹⁾ SRPS EN 13526:2009 ⁽¹⁾ – повучен
		Одређивање димног броја при сагоревању уља за ложење	Bacharach skala: 0 - 9	SRPS B.H8 270:1968 ⁽¹⁾ – повучен
		Одређивање масене концентрације прашкастих материја (гравиметријска метода)	(20 - 1000) mg/m ³ (0,5 - 50) mg/m ³	SRPS ISO 9096:2019 ⁽¹⁾ SRPS ISO 10780:2010 ⁽¹⁾ SRPS EN 13284-1:2017 ⁽¹⁾
		Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима	(3 - 50) m/s	SRPS ISO 10780:2010 ⁽¹⁾ SRPS EN ISO 16911-1:2013 ⁽¹⁾
		Одређивање влаге у отпадном гасу у каналима и димњацима (адсорпција/гравиметрија)	(29 - 250) g/m ³ (4 - 40) % v/v	SRPS EN 14790:2017 ⁽¹⁾

⁽¹⁾Лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 - повучен и (узорковање)

Место испитивања: на терену				
Опрема под притиском; термотехника				
Р.Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво) лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Коморни котлови	Термотехничко испитивање (мерење термотехничких карактеристика и степена искоришћења)		SRPS EN 12953-11:2009
2.	Котлови са водогрејним цевима и помоћна опрема	Термотехничко испитивање (мерење термотехничких карактеристика и степена искоришћења)		SRPS EN 12952-15:2009
3.	Размењивачи топлоте	Топлотне перформансе (мерење протока, температуре и пада притиска)	проток: (0 - 9) m/s температура: (0 - 200) °C пад притиска: (0 - 1,5) bar	SRPS EN 305:2012 SRPS EN 1148:2012 ANSI/AHRI STANDARD 400-2001

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-312**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-312

Акредитација важи до /
Accreditation expiry date 29.12.2026.

ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара