



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ
Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body
Јавно комунално предузеће „Београдске електране“ Београд
Центар за испитивање, квалитет и заштиту животне средине
Нови Београд, Савски насип 11

Стандард / Standard:

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

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- Еталонирање мерила притиска: манометри (механички и електромеханички), вакуумметри, мановакуумметри/ Calibration of pressure measuring instruments: manometers (mechanical and electromechanical); vacuum meters and mano vacuum meters;
- Еталонирање анализатора гасова за мерење емисије из стационарних извора емисије (концентрације: CO, NO, NO₂, SO₂, O₂, CO₂ у димном гасу) / Calibration of portable flue gas analysers for measuring emission from stationary source of emission (concentration of CO, NO, NO₂, SO₂, O₂, CO₂ in flue gas).

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Могућност еталонирања и мерења (СМС)

Место еталонирања: лабораторија / Београд, Дунавски кеј 33 Област еталонирања: хемија и референтни материјали			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-03: Хемија и референтни материјали			
Анализатори гасова за мерење емисије из стационарних извора емисије (концентрације: CO, NO, NO₂, SO₂, O₂, CO₂ у димном гасу)			
	CO: 0 µmol/mol до 100 µmol/mol	2 µmol/mol	УП.55.540.02 – 01 (метода директног поређења са сертифицираним референтним материјалима)
	CO: > 100 µmol/mol до 400 µmol/mol	8 µmol/mol	
	CO: > 400 µmol/mol до 700 µmol/mol	14 µmol/mol	
	NO: 0 µmol/mol до 150 µmol/mol	3 µmol/mol	УП.55.540.02 – 02 (метода директног поређења са сертифицираним референтним материјалима)
	NO: > 150 µmol/mol до 800 µmol/mol	16 µmol/mol	
	NO ₂ : 0 µmol/mol до 50 µmol/mol	1 µmol/mol	УП.55.540.02 – 03 (метода директног поређења са сертифицираним референтним материјалима)
	NO ₂ : > 50 µmol/mol до 100 µmol/mol	2 µmol/mol	
	SO ₂ : 0 µmol/mol до 100 µmol/mol	2 µmol/mol	УП.55.540.02 – 04 (метода директног поређења са сертифицираним референтним материјалима)
	SO ₂ : > 100 µmol/mol до 1000 µmol/mol	20 µmol/mol	

Место еталонирања: лабораторија / Београд, Дунавски кеј 33			
Област еталонирања: хемија и референтни материјали			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-03: Хемија и референтни материјали			
Анализатори гасова за мерење емисије из стационарних извора емисије (концентрације: CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , O ₂ , CO ₂ у димном гасу)			
	O ₂ : 0 % до 2,5 %	0,05 %	УП.55.540.02 – 06 (метода директног поређења са сертификованим референтним материјалима)
	O ₂ : > 2,5 % до 5 %	0,1 %	
	CO ₂ : 0 % до 7,5 %	0,15 %	УП.55.540.02 – 05 (метода директног поређења са сертификованим референтним материјалима)
	CO ₂ : > 7,5 % до 15 %	0,3 %	
Место еталонирања: лабораторија / Нови Београд, Савски насип 11			
Област еталонирања: притисак			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-16: Притисак и вакуум			
Притисак у гасовима и ваздуху: манометри (механички и електромеханички), вакуумметри, мановакуумметри			
	- 800 mbar до 0 mbar	0,42 mbar	DKD-R 6-1:2014
	60 mbar до 100 mbar	0,58 mbar	
	100 mbar до 600 mbar	2,3 mbar	
	0,6 bar до 1,0 bar	0,0046 bar	
	1,0 bar до 2,0 bar	0,0058 bar	
	2 bar до 20 bar	0,012 bar	
Притисак у уљу: манометри (механички и електромеханички)			
	0 bar до 10 bar	0,015 bar	DKD-R 6-1:2014
	10 bar до 20 bar	0,042 bar	
	20 bar до 50 bar	0,11 bar	
	50 bar до 100 bar	0,26 bar	
	100 bar до 600 bar	0,52 bar	

¹⁾ Мерна несигурност је изражена као проширена мерна несигурност за фактор обухвата k=2 и вероватноћу покривања приближно 95%

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе еталонирања
УП.55.540.02-01	Упутство за еталонирање анализатора гасова за мерење концентрације угљен-моноксида (CO), Издање 01/00 од 11.8.2023., према ЕРА СТМ-030, Упутству произвођача гасних анализатора TESTO A.G: Control and adjustment of portable flue gas analyzers и ISO 11095:1996
УП.55.540.02-02	Упутство за еталонирање анализатора гасова за мерење концентрације азот-моноксида (NO), Издање 01/00 од 11.8.2023., према ЕРА СТМ-030, Упутству произвођача гасних анализатора TESTO A.G: Control and adjustment of portable flue gas analyzers и ISO 11095:1996
УП.55.540.02-03	Упутство за еталонирање анализатора гасова за мерење концентрације азот-диоксида (NO ₂), Издање 01/00 од 11.8.2023., према ЕРА СТМ-030, Упутству произвођача гасних анализатора TESTO A.G: Control and adjustment of portable flue gas analyzers и ISO 11095:1996
УП.55.540.02-04	Упутство за еталонирање анализатора гасова за мерење концентрације сумпор-диоксида (SO ₂), Издање 01/00 од 11.8.2023., према ЕРА СТМ-030, Упутству произвођача гасних анализатора TESTO A.G: Control and adjustment of portable flue gas analyzers и ISO 11095:1996
УП.55.540.02-05	Упутство за еталонирање анализатора гасова за мерење концентрације угљен-диоксида (CO ₂), Издање 01/00 од 11.8.2023., према ЕРА СТМ-030, Упутству произвођача гасних анализатора TESTO A.G: Control and adjustment of portable flue gas analyzers и ISO 11095:1996
УП.55.540.02-06	Упутство за еталонирање анализатора гасова за мерење концентрације кисеоника (O ₂), Издање 01/00 од 11.8.2023., према ЕРА СТМ-030, Упутству произвођача гасних анализатора TESTO A.G: Control and adjustment of portable flue gas analyzers и ISO 11095:1996

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **02-005**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / **05.12.2027.**
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара