



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

01685

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености

confirming that Conformity Assessment Body

**Јавно комунално предузеће
„Београдске електране“ Београд
Центар за испитивање, квалитет и
заштиту животне средине
Нови Београд**

акредитациони број

accreditation number

02-005

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова еталонирања

and is competent to perform calibration 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

06.12.2023.

Акредитација важи до

Date of expiry

05.12.2027.



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. / ATC is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број / *Accreditation No:*
02-005

Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation: 20.08.2007.

Ознака предмета / *File Ref. No.:*

2-02-121

Важи од / *Valid from:*

06.12.2023.

Замањује Обим од / *Replaces Scope dated:*

11.01.2022.

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 сертификованим 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 сертификованим референтним материјалима) |
| | | NO: > 150 μmol/mol до 800 μmol/mol | |
| | NO ₂ : 0 μmol/mol до 50 μmol/mol | 1 μmol/mol | УП.55.540.02 – 03 (метода директног поређења са сертификованим референтним материјалима) |
| | | NO ₂ : > 50 μmol/mol до 100 μmol/mol | |
| | SO ₂ : 0 μmol/mol до 100 μmol/mol | 2 μmol/mol | УП.55.540.02 – 04 (метода директног поређења са сертификованим референтним материјалима) |
| | | SO ₂ : > 100 μmol/mol до 1000 μmol/mol | |



ATC

Акредитациони број/
Accreditation No. 02-005

Важи од/Valid from: 06.12.2023.

Замањује Обим од / Replaces Scope dated: 11.01.2022.

| 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/ карактеристика 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%





АТС

Акредитациони број/
Accreditation No. 02-005

Важи од/Valid from: 06.12.2023.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 11.01.2022.

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

