



АТС

АКРЕДИТАЦИОНО ТЕЛО СРБИЈЕ
ACCREDITATION BODY OF SERBIA

Булевар Михаила Пупина 2 • 11070 Београд • Србија • тел. +381 11 313 03 73 • факс +381 11 313 03 74
Mihailo Pupin Blvd 2 • 11070 Belgrade • Serbia • phone +381 11 313 03 73 • fax +381 11 313 03 74

Република Србија



2-01-112/2012-02
30.10.2012.

На основу члана 17. став 3. Закона о акредитацији („Сл. гласник РС“, бр. 73/2010), члана члана 28. тачка 7. Статута Акредитационог тела Србије („Сл. гласник РС“, бр. 97/2011), тачке 5.3.6 и 7.2 Правила акредитације, АТС-ПА01 и тачке 3.5 процедуре АТС-ПР15 Одлучивање и додела акредитације, у поступку првог надзорног оцењивања акредитованог тела за оцењивање усаглашености Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Централна лабораторија за испитивање Београд, 12. октобра 2012. године доносим следећу

ОДЛУКУ број 484/2012

1. Смањује се обим акредитације акредитованом телу за оцењивање усаглашености **Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Централна лабораторија за испитивање Београд** за део обима акредитације како је то специфицирано у Анексу Извештају о оцењивању.
2. Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Централна лабораторија за испитивање Београд одржава акредитацију за послове испитивања за смањени обим акредитације из тачке 1. ове одлуке, у обиму акредитације утврђеном у Обиму акредитације од 14. марта 2011. године.
3. Акредитационо тело Србије ће спровести у акредитованом телу за оцењивање усаглашености ванредно надзорно оцењивање у року не дужем од 6 месеци а у сврху провере могућег утицаја утврђене неусаглашености категорије 1 на преостали део обима акредитације за методе које се спроводе применом технике ААС.
4. У складу са тачкама 1. и 2. ове одлуке, као и због извршених техничких корекција у обиму, акредитованом телу за оцењивање усаглашености ће се издати нови обим акредитације.

Образложење

У поступку надзорног оцењивања Акредитационо тело Србије је извршило смањење обима акредитације.

На основу предлога Комисије за акредитацију, а у складу са Процедуром за одлучивање и доделу акредитације, донета је одлука као у диспозитиву.

Против ове одлуке може се, сходно члану 19. став 1. Закона о акредитацији, уложити жалба Комисији за жалбе Акредитационог тела Србије у року од 15 дана од дана достављања одлуке.



в.д. ДИРЕКТОР

Јасна Стојановић



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/*Accredited body*

Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина
Централна лабораторија за испитивање
Београд, Булевар Франша Д'Еперea 86

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2006

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- хемијска испитивања грађевинских производа и материјала (материјали неорганског порекла: ватростални материјали / силика производи, кварцит и кварцни песак; кречњак и доломит и фелдспат - алумо силикати: глина, каолин, зеолит); / *chemical testing of building products and materials (inorganic materials: refractory materials/ silica products, quartzite and quartz sand, limestone and dolomite and feldspar - aluminosilicates: clay, kaolin, zeolite);*
- хемијска испитивања индустријских производа, метала (олово и легуре олова, олово – калајне легуре); / *chemical testing of industrial products, metals (lead and lead alloys, lead-tin alloy);*
- хемијска испитивања земљишта и пепела; / *chemical testing of soil and ash;*
- хемијска испитивања ђубрива (минерална ђубрива вишекомпонентна, сировине за минерална ђубрива); / *chemical testing of fertilisers (mineral multi-component fertilisers, fertiliser raw materials);*
- физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух и отпадни гас). / *physical and chemical testing of air quality (ambient air and stack emission).*



Детаљан обим акредитације/Detailed scope of accreditation

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за хемијска испитивања, Булевар Франша Д'Епера 86) Хемијска испитивања: грађевински производи и материјали (материјали неорганског порекла), индустријски производи (метали и легуре), земљиште, пепео, минерална ђубрива и сировина за минерална ђубрива				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је применљиво)	Референтни документ
1.	Ватростални материјали / силика производи, кварцит и кварцни песак	Одређивање садржаја силицијумдиоксида (гравиметрија)		SRPS B.D8.205:1987
		Одређивање садржаја збира сесквиоксида (титандиоксида и осталих оксида) (гравиметрија)		SRPS B.D8.205:1987
		Одређивање садржаја калцијум оксида и магнезијум оксида (волуметрија)	-калцијум оксид: 10 ÷ 55,5 % -магнезијум оксид: 5 ÷ 50 %	SRPS B.D8.205:1987
		Одређивање натријума и калијума (метода атомске емисионе спектрофотометрије)	Na: 0,1 ÷ 5 % K: 0,1 ÷ 5 %	DM 10 – 0/12 ⁵⁾
		Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)		SRPS B.D8.205:1987
		Одређивање губитка масе жарењем (гравиметрија)		SRPS B.D8.205:1987
		Одређивање садржаја алуминијума (метода AAS)	-за силика производе: 10 ÷ 30 % -за кварцит: 1 ÷ 10 % -за кварцни песак: 0,01 ÷ 1 %	DM 10 – 0/6
		Одређивање садржаја укупног гвожђа (метода AAS)	0,01 ÷ 2 %	DM 10 – 0/4 ¹⁾
		Одређивање садржаја калцијума и магнезијума (метода AAS)	-за кварцни песак: Ca: 0,01 ÷ 5 % Mg: 0,005 ÷ 2 %	DM 10 – 0/7 ³⁾
2.	Кречњак и доломит	Одређивање губитка масе жарењем (гравиметрија)		SRPS B.B8.070:1982
		Одређивање нерастворивог дела у хлороводоничној киселини (гравиметрија)		SRPS B.B8.070:1982
		Одређивање садржаја силицијум диоксида (гравиметрија)		SRPS B.B8.070:1982
		Одређивање садржаја алиминијума (метода AAS)	0,01 ÷ 1 %	DM 10 – 0/6 ²⁾

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за хемијска испитивања, Булевар Франша Д'Елера 86) Хемијска испитивања: грађевински производи и материјали (материјали неорганског порекла), индустријски производи (метали и легуре), земљиште, пепео, минерална ђубрива и сировина за минерална ђубрива				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је применљиво)	Референтни документ
2.	Кречњак и доломит (наставак)	Одређивање садржаја калцијум оксида и магнезијум оксида (волуметрија)		SRPS B.B8.070:1982
3.	Фелдспат (Алумо силикати: глина, каолин, зеолит)	Одређивање губитка жарењем (гравиметрија)		SRPS B.F8.050:1968
		Одређивање садржаја силицијум диоксида (гравиметрија)		SRPS B.F8.050:1968
		Одређивање збира сесквиоксида R ₂ O ₃ (гравиметрија)		SRPS B.F8.050:1968
		Одређивање садржаја укупног гвожђа (метода ААС)	0,1 ÷ 10 %	DM 10 – 0/4 ¹⁾
4.	Олово и легуре олова Оловно – калајне легуре	Одређивање садржаја калаја (волуметрија)	20 ÷ 60 %	DM 10 – 0/27 ¹¹⁾
		Одређивање садржаја нечистоћа (бабра, антимона, цинка, гвожђа, бизмута и кадмијума) (метода ААС)	за Pb – Sn легуру: Cu: 0,002 ÷ 20 % Sb: 0,02 ÷ 0,4 % Zn: 0,001 ÷ 0,01 % Fe: 0,002 ÷ 0,02 % Bi: 0,01 ÷ 0,1 % Cd: 0,0002 ÷ 0,002 %	DM 10 – 0/26 ¹⁰⁾
5.	Земљиште	Одређивање садржаја мангана, кадмијума, цинка, бабра, хрома и никла (метода ААС)	Mn: 500 ÷ 5000 mg/kg Cd: 0,5 ÷ 5 mg/kg Zn: 50 ÷ 500 mg/kg Cu: 5 ÷ 500 mg/kg Cr: 10 ÷ 1000 mg/kg Ni: 10 ÷ 1000 mg/kg	DM 10 – 0/13 ⁶⁾
		Одређивање садржаја гвожђа (метода ААС)	5 ÷ 40 %	DM 10 – 0/13 ⁶⁾
		Одређивање садржаја силицијумдиоксида (гравиметрија)	5 ÷ 45 %	SRPS B.F8.050:1968
		Одређивање садржаја калцијума и магнезијума (метода ААС)	Ca: 0,01 ÷ 5 % Mg: 0,005 ÷ 2 %	DM 10 – 0/7 ³⁾
		Одређивање садржаја урана (флуориметрија)	0,05 ÷ 20 mg/kg	DM 10 – 0/34 ¹²⁾
		Одређивање титана и хрома (метода ААС)	Ti: 0,02 ÷ 2 % Cr: 1 ÷ 200 mg/kg	DM 10 – 0/8 ⁴⁾
		Одређивање садржаја фосфора (спектрофотометрија)	0,05 ÷ 0,1 %	DM 10 – 0/17 ⁸⁾
6.	Пепео	Одређивање садржаја алуминијума (метода ААС)	0,5 ÷ 15%	DM 10 – 0/6 ²⁾

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за хемијска испитивања, Булевар Франша Д'Еперea 86) Хемијска испитивања: грађевински производи и материјали (материјали неорганског порекла), индустрijски производи (метали и легуре), земљиште, пепео, минерална ђубрива и сировина за минерална ђубрива				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је применљиво)	Референтни документ
6.	Пепео (наставак)	Одређивање садржаја силицијумдиоксида (гравиметрија)	2 ÷ 70 %	SRPS B.F8.050:1968
		Одређивање садржаја калцијума и магнезијума (комплексометрија)	10 ÷ 60 %	SRPS B.F8.050:1968
		Одређивање садржаја натријума и калијума (метода атомске емисионе спектрофотометрије)	Na: 0,1 ÷ 5 % K: 0,1 ÷ 5 %	DM 10 – 0/12 ⁵⁾
		Одређивање садржаја титана (метода ААS)	0,05 ÷ 0,5 %	DM 10 – 0/8 ⁴⁾
		Одређивање садржаја фосфора (спектрофотометрија)	0,004 ÷ 0,5 %	DM 10 – 0/17 ⁸⁾
7.	Минерална ђубрива вишекомпонентна (мешана и комплексна NPK ђубрива)	Одређивање садржаја укупног фосфора (спектрофотометрија)	10 ÷ 20 %	DM 10 – 0/17 ⁸⁾
		Одређивање садржаја калијума (метода атомске емисионе спектрофотометрије)	5 ÷ 21 %	DM 10 – 0/12 ⁵⁾
		Одређивање садржаја урана (флуориметрија)	0,1 ÷ 200 mg/kg	DM 10 – 0/34 ¹²⁾
8.	Сировина за минерална ђубрива	Одређивање садржаја фосфора (спектрофотометрија)	-за сирови фосфат 5 ÷ 15 %	DM 10 – 0/17 ⁸⁾

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за заштиту животне средине, Булевар Франша Д'Еперea 86) и на терену Физичка и хемијска испитивања: ваздух				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је применљиво)	Референтни документ
1.	Амбијетални ваздух	Одређивање масене концентрације сумпор диоксида (спектрофотометрија)	6,42 ÷ 258 µg/m ³	DM 10 – 0/112 ²²⁾
		Одређивање масене концентрације азот диоксида (спектрофотометрија)	3,7 ÷ 833,3 µg/m ³	DM 10 – 0/113 ²³⁾
		Одређивање концентрације таложних материја (гравиметрија)		ASTM D 1739-89

Место испитивања: лабораторија (Лабораторија за заштиту животне средине, Булевар Франша Д'Епера 86) и на терену

Физичка и хемијска испитивања: ваздух

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је применљиво)	Референтни документ
1.	Амбијетални ваздух (наставак)	Одређивање масене концентрације азот диоксида (24h) (спектрофотометрија)	3,47 ÷ 104,17 µg/m ³	DM 10 – 0/106 ¹⁷⁾
		Одређивање концентрације сулфата у таложним материјама (спектрофотометрија)	5 – 30 mg/l	DM 10 – 0/107 ¹⁸⁾
		Одређивање концентрације хлорида у таложним материјама (волуметрија)	> 5 mg/l	DM 10 – 0/108 ¹⁹⁾
		Одређивање масене концентрације чађи (рефлектометрија)	9,4 ÷ 600,9 µg/m ³	DM 10 – 0/111 ²¹⁾
2.	Отпадни гас	Одређивање масене концентрације чврстих честица (гравиметрија)	20 ÷ 1000 mg/m ³	ISO 9096:2003
		Одређивање масене концентрације оксида азота аутоматском методом (електрохемија)	0 ÷ 6150 mg/m ³	DM 10 – 0/103 ¹⁴⁾
		Одређивање масене концентрације сумпор диоксида аутоматском методом (електрохемија)	0 ÷ 15719 mg/m ³	DM 10 – 0/104 ¹⁵⁾
		Одређивање масене концентрације угљен монооксида, угљен диоксида и кисеоника аутоматском методом (електрохемија)	-угљен моноксид 0 ÷ 6250 mg/m ³ -кисеоник 0 ÷ 25 %	DM 10 – 0/105 ¹⁶⁾
		Одређивање димног броја при сагоревању уља за ложење (поређење са стандардном скалом)	0 – 10	SRPS B.H8.270:1968

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
DM 10 – 0/4 ¹⁾	SRPS B.B8.070:1982 Кречњак и доломит, методе хемијског испитивања; SRPS B.D8.205:1987 Испитивање силика производа, кварцита и кварцног песка; SRPS B.F8.050:1968 Фелдспат – методе испитивања; JUS C.A1.541:1990 Методе испитивања хемијског састава тврдих метала. Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије (Општи услови); JUS C.A1.543:1990 Методе испитивања хемијског састава тврдих метала. Одређивање садржаја кобалта, гвожђа, мангана и никла од 0,01 до 0,5 % (m/m). Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије; JUS C.A1.545:1990 Методе испитивања хемијског састава тврдих метала, Одређивање садржаја кобалта, гвожђа, мангана, никла, титана и ванадијума од 0,5 до 2 % (m/m). Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије; ОДРЕЂИВАЊЕ УКУПНОГ ГВОЖЂА МЕТОДОМ ААС У НЕОРГАНСКИМ МАТЕРИЈАЛИМА
DM 10 – 0/6 ²⁾	SRPS B.B8.070:1982 Кречњак и доломит, методе хемијског испитивања; SRPS B.D8.205:1987 Испитивање силика производа, кварцита и кварцног песка; SRPS B.F8.050:1968 Фелдспат – методе испитивања; JUS C.A1.541:1990 Методе испитивања хемијског састава тврдих метала. Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије (Општи захтеви); ОДРЕЂИВАЊЕ АЛУМИНИЈУМА МЕТОДОМ ААС У НЕОРГАНСКИМ МАТЕРИЈАЛИМА
DM 10 – 0/7 ³⁾	SRPS B.B8.070:1982 Кречњак и доломит, методе хемијског испитивања; SRPS B.D8.205:1987 Испитивање силика производа, кварцита и кварцног песка; SRPS B.F8.050:1968 Фелдспат – методе испитивања; ОДРЕЂИВАЊЕ КАЛЦИЈУМА И МАГНЕЗИЈУМА МЕТОДОМ ААС У НЕОРГАНСКИМ МАТЕРИЈАЛИМА
DM 10 – 0/8 ⁴⁾	SRPS B.D8.205:1987 Испитивање силика производа, кварцита и кварцног песка; SRPS C.A1.541:1990 Методе испитивања хемијског састава тврдих метала. Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије (Општи услови); SRPS C.A1.544:1990 Методе испитивања хемијског састава тврдих метала. Одређивање садржаја молибдена, титана и ванадијума од 0,01 до 0,5 % (m/m). Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије; SRPS C.A1.545:1990 Методе испитивања хемијског састава тврдих метала, Одређивање садржаја кобалта, гвожђа, мангана, молибдена, никла, титана и ванадијума од 0,5 до 2 % (m/m). Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије; SRPS C.A1.546:1990 Методе испитивања хемијског састава тврдих метала, Одређивање садржаја хрома од 0,01 до 2 % (m/m). Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије; ОДРЕЂИВАЊЕ ТИТАНА И ХРОМА МЕТОДОМ ААС У НЕОРГАНСКИМ МАТЕРИЈАЛИМА
DM 10 – 0/12 ⁵⁾	Хемијске методе испитивања земљишта, Југословенско друштво за проучавање земљишта, Београд, 1966., стр. 34; Упутство произвођача опреме: Analytical methods, Атомски апсорпциони спектрофотометар, тип 703 i AAnalyst 300 (software programs), Perkin Elmer, Germany, str.83, 85, 90; ОДРЕЂИВАЊЕ НАТРИЈУМА, КАЛИЈУМА И ЛИТИЈУМА МЕТОДОМ ПЛАМЕНЕ ФОТОМЕТРИЈЕ И АТОМСКОМ ЕМИСИОНОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЈОМ

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
DM 10 – 0/13 ⁶⁾	<p>Упутство произвођача: Analytical methods, USA, The Perkin-Elmer Corporation 1996, p.136 Analysis of soils and sediments: total cations;</p> <p>Упутство произвођача: Analytical methods, USA, The Perkin-Elmer Corporation 1996, p.228 Analysis of soils and ores: HF Dissolution Procedure;</p> <p>Упутство произвођача: Analytical methods, USA, The Perkin-Elmer Corporation 1996, p.237 Analysis of coal ash;</p> <p>J.Савић, М.Савић, Основи аналитичке хемије: класичне методе, Сарајево, 1990., стр 174;</p> <p>М. Пантовић, Р. Џамић, М. Петровић, М. Јаковљевић Одређивање приступачних облика микроелемената (Mn, Zn, Cu, Co) и гвожђа методом атомске апсорпционе спектрофотометрије; Практикум из агрохемије, Научна књига, Београд, 1989, Пољопривредни факултет, Београд-Земун, стр.94;</p> <p>М.Јаковљевић, Д. Пантовић, С. Благојевић, Одређивање садржаја микроелемената у земљишту методом атомске апсорпционе спектрофотометрије; Практикум из хемије земљишта и вода, Пољопривредни факултет у Београду, 1985, стр.40;</p> <p>Упутство произвођача: Analytical methods, USA, The Perkin-Elmer Corporation 1996, p. 147 Analysis of inorganic fertilizers;</p> <p>ОДРЕЂИВАЊЕ ТЕШКИХ МЕТАЛА У НЕОРГАНСКОМ МАТЕРИЈАЛУ МЕТОДОМ ААС</p>
DM 10 – 0/17 ⁸⁾	<p>Хемијске методе испитивања земљишта, Југословенско друштво за проучавање земљишта, Београд, 1966., стр. 22;</p> <p>J.Савић, М.Савић, Основи аналитичке хемије: класичне методе, Сарајево, 1990., стр 219;</p> <p>М. Пантовић, Р. Џамић, М. Петровић, М. Јаковљевић Одређивање укупног фосфора у земљишту, Практикум из агрохемије, Научна књига, Београд, 1989, Пољопривредни факултет, Београд-Земун, стр.32;</p> <p>ОДРЕЂИВАЊЕ САДРЖАЈА ФОСФОРА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЈСКОМ МЕТОДОМ</p>
DM 10 – 0/26 ¹⁰⁾	<p>Rudolf Bock, a Handbook of Dekomposition Methods in Analytical chemistry, by Verlag Chemie GmbH, 1979., str. 376-405;</p> <p>Упутство произвођача опреме: Analytical methods, USA, The Perkin-Elmer Corporation 1996, p.254 -Analysis of lead, tin and lead-tin alloys;</p> <p>Упутство произвођача опреме: Analytical methods, USA, The Perkin-Elmer Corporation, 1996, p. 261 Analysis of Iron and Steels;</p> <p>SRPS С.А1.541:1990 Методе испитивања хемијског састава тврдих метала. Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије (Општи услови);</p> <p>SRPS С.А1.543:1990 Методе испитивања хемијског састава тврдих метала. Одређивање садржаја кобалта, гвожђа, мангана и никла од 0,01 до 0,05 % (m/m). Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије;</p> <p>SRPS С.А1.544:1990 Методе испитивања хемијског састава тврдих метала. Одређивање садржаја молибдена, титана и ванадијума од 0,01 до 0,05 % (m/m). Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије;</p> <p>SRPS С.А1.545:1990 Методе испитивања хемијског састава тврдих метала, Одређивање садржаја кобалта, гвожђа, мангана, молибдена, никла, титана и ванадијума од 0,5 до 2 % (m/m). Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије;</p> <p>SRPS С.А1.546:1990 Методе испитивања хемијског састава тврдих метала, Одређивање садржаја хрома од 0,1 до 2 % (m/m). Метода атомске апсорпционе спектрофотометрије;</p> <p>ОДРЕЂИВАЊЕ САДРЖАЈА НЕЧИСТОЋА У МЕТАЛИМА И ЊИХОВИМ ЛЕГУРАМА МЕТОДОМ ААС</p>
DM 10 – 0/27 ¹¹⁾	<p>Standard methods of Chemical Analysis, D. Van Nostrand Company, Inc Princeton, New Jersey, 1963., Volumen II A, str.897;</p> <p>М.С. Јовановић, Б.Д. Вучуровић, Аналитичка хемија-квантитативна анализа, ТМФ, Београд, 1988., стр.81</p> <p>ОДРЕЂИВАЊЕ САДРЖАЈА КАЛАЈА ВОЛУМЕТРИЈСКОМ МЕТОДОМ</p>
DM 10 – 0/34 ¹²⁾	<p>М.Стојановић, З.Мартиновић: Утицај употребе фосфатних ђубрива на контаминацију ураном, Зборник радова са научног скупа, САНУ, Београд, 1993., књига 5, стр. 19-29</p> <p>ОДРЕЂИВАЊЕ САДРЖАЈА УРАНА ФЛУОРИМЕТРИЈСКОМ МЕТОДОМ</p>
DM 10 – 0/103 ¹⁴⁾	<p>Упутство произвођача опреме: "Testo" -Instruction manual</p> <p>Анализатор димних гасова, тип 300 XL-I, Testo, Немачка</p> <p>ОДРЕЂИВАЊЕ МАСЕНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ NO_x АУТОМАТСКОМ МЕТОДОМ</p>

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
DM 10– 0/104 ¹⁵⁾	Упутство произвођача опреме: “Testo” -Instruction manual; Анализатор димних гасова, тип 300 XL-I, Testo, Немачка ОДРЕЂИВАЊЕ МАСЕНЕ КОНЦЕНТАРЦИЈЕ SO₂ АУТОМАТСКОМ МЕТОДОМ
DM 10– 0/105 ¹⁶⁾	Упутство произвођача опреме: “Testo” -Instruction manual; Анализатор димних гасова, тип 300 XL-I, Testo, Немачка ОДРЕЂИВАЊЕ МАСЕНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ CO, CO₂, И O₂ АУТОМАТСКОМ МЕТОДОМ
DM 10– 0/106 ¹⁷⁾	Владимир Рекалић: Анализа загађивача ваздуха и воде, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1989.год., стр.157; NIOSH – NITRIC OXIDE AND NITROGEN OXIDE: METHOD 6014, Issue 1. 1994. ОДРЕЂИВАЊЕ МАСЕНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ АЗОТ-ДИОКСИДА
DM 10– 0/107 ¹⁸⁾	ASTM 1739/98 – Одређивање концентрације таложних материја; Sulfate, EPA 375.4 ОДРЕЂИВАЊЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ СУЛФАТА У ТАЛОЖНИМ МАТЕРИЈАМА
DM 10– 0/108 ¹⁹⁾	ASTM 1739 – Одређивање концентрације таложних материја; Ђорђевић С., Бошковић Т.: Комунална хигијена; „Вода за пиће“ Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; ОДРЕЂИВАЊЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ХЛОРИДА У ТАЛОЖНИМ МАТЕРИЈАМА
DM 10– 0/111 ²¹⁾	Смерница СДЧВЈ (Савез друштава за чистоћу ваздуха Југославије) 202 – Одређивање масене концентрације дима у зраку рефлектрометријском методом (према смерницама BS, Part 2, 1969.) ISO 9835 – Ambient air – Determination of a black smoke index ОДРЕЂИВАЊЕ МАСЕНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ ДИМА
DM 10– 0/112 ²²⁾	SRPS ISO 6767:1997 Ваздух амбијента – одређивање масене концентрације сумпор-диоксида – Метода са тетрахлор-меркуратом (ТСМ) и параросанилином ОДРЕЂИВАЊЕ МАСЕНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ СУМПОР ДИОКСИДА (метода са тетрахлор- меркуратом (ТСМ) и параросанилином)
DM 10– 0/113 ²³⁾	SRPS ISO 6768:2001 Ваздух амбијента – одређивање масене концентрације азот-диоксида – Модификована Грис-Салцманова метода ОДРЕЂИВАЊЕ МАСЕНЕ КОНЦЕНТРАЦИЈЕ АЗОТ ДИОКСИДА (краткотрајно узорковање)

Овај обим важи само уз сертификат о акредитацији са акредитационим бројем **01-153** и заједно са њим замењује све претходно издате обиме акредитације.


В.Д. ДИРЕКТОР
Јасна Стојановић
Јасна Стојановић