



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КИКИНДА

Кикинда, Краља Петра I бр. 70

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

Локација 1 (Одељење лабораторијског испитивања): Краља Петра I бр. 70, Кикинда

- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух). / *Physical and chemical testing of air (ambient air).*
- Физичка и хемијска испитивања воде (вода за пиће, флаширана вода за пиће, изворска, минерална и стона вода, подземна вода, површинска вода, отпадна вода, базенска воде и вода за рекреацију, вода за дијализу, пречишћена вода за пиће, котловска вода, вода за напајање котлова). / *Physical and chemical testing of drinking water, natural bottled water, spring water, mineral and table water, underground water, surface water, wastewater, swimming pool water, recreational use water, water for dialysis, purified drinking water, boiler water, boiler supply water);*
- Узорковање ваздуха у сврху физичко-хемијских испитивања / *Sampling of air for the purpose of physico-chemical testing.*
- Мерење нивоа буке у животној средини. / *Measuring of environmental noise level.*

Локација 2 (Лабораторија одељења за санитарну микробиологију): Генерала Драпшина бр. 81, Кикинда

- Микробиолошка испитивања узорака са површина који долазе у контакт са храном и опремом. / *Microbiological testing of swab samples obtained from worktops coming in contact with food and equipment.*
- Микробиолошка испитивања воде. / *Microbiological testing of water.*
- Микробиолошка испитивања хране. / *Microbiological testing of food.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: на терену и у лабораторији (Одељење лабораторијског испитивања, адреса: Краља Петра I бр.70, Кикинда) Физичка и хемијска испитивања: ваздуха				
Р.Б	Предмет испитивања/ материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух Амбијентални ваздух	Одређивање садржаја SO ₂ (турбидиметрија)	(10-600) µg/m ³	ZZJZ-MO-430-041
		Одређивање садржаја чађи (рефлектометрија)	(6-150) µg/m ³	ZZJZ-MO-430-002
		Одређивање садржаја NO ₂ (спектрофотометрија)	(1-100) µg/m ³	ZZJZ-MO-430-003
		Одређивање садржаја укупних суспендованих честица (гравиметрија)	(10-1000) µg/m ³	ZZJZ-MO-430-005
		Одређивање садржаја метала (Pb, Cd, Zn, Mn, Ni, As, Cr, Se, Al, Fe, Sb) у укупним суспендованим честицама (техника GFAAS)	Pb(0,002–18)µg/m ³ Cd(0,0002–0,7)µg/m ³ Zn (0,001–0,9)µg/m ³ Mn(0,001–9)µg/m ³ Ni (0,002–12)µg/m ³ As (0,004–18)µg/m ³ Cr (0,001–3,6)µg/m ³ Se (0,004–27)µg/m ³ Al (0,002–10)µg/m ³ Fe(0,002-5,4)µg/m ³ Sb (0,002-18)µg/m ³	ZZJZ-MO-430-014
		Одређивање садржаја живе у укупним суспендованим честицама (техника CVAAS)	(0,0005-1,8)µg/m ³	ZZJZ-MO-430-013
		Одређивање садржаја алуминијума у укупним суспендованим честицама (техника FAAS)	(0,5-180)µg/m ³	ZZJZ-MO-430-015
		Одређивање садржаја арсена у укупним суспендованим честицама (техника HGAAS)	(0,004-1,8) µg/m ³	ZZJZ-MO-430-042
		Одређивање садржаја цинка у укупним суспендованим честицама (техника FAAS)	(0,007-5,00) µg/m ³	ZZJZ-MO-430-010
		Одређивање садржаја гвожђа у укупним суспендованим честицама (техника FAAS)	(0,09-10) µg/m ³	ZZJZ-MO-430-016
		Одређивање садржаја мангана у укупним суспендованим честицама (техника FAAS)	(0,02-10) µg/m ³	ZZJZ-MO-430-011

Место испитивања: на терену и у лабораторији (Одељење лабораторијског испитивања, адреса: Краља Петра I бр.70, Кикинда) Физичка и хемијска испитивања: ваздуха				
Р.Б	Предмет испитивања/ материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух (наставак) Амбијентални ваздух (наставак)	Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM _{2,5} масене концентрације суспендованих честица (гравиметрија)	(1-120) µg/m ³	SRPS EN 12341:2023
		Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM ₁₀ масене концентрације суспендованих честица (гравиметрија)	(1-150) µg/m ³	
	Аероседимент падавине – кишница	Одређивање укупних таложних материја из ваздуха (гравиметрија)	(10-10000) mg/m ² /dan	ZZJZ-MO-430-007
		Одређивање садржаја хлорида у таложним материјама (волуметрија)	(5-400) mg/m ² /dan	ZZJZ-MO-430-048
		Одређивање садржаја сулфата у таложним материјама (волуметрија)	(3-300) mg/m ² /dan	ZZJZ-MO-430-049
		Одређивање садржаја калцијума у таложним материјама (волуметрија)	(2-1000) mg/m ² /dan	ZZJZ-MO-430-050
		Запремина узоркованих падавина (волуметрија)	(10-5000) mL	ZZJZ-MO-430-006
		Одређивање pH у падавинама (потенциометрија)	2-12	ZZJZ-MO-430-051
		Одређивање нерастворних и растворних материја у таложним материјама (гравиметрија)	(2-5000) mg/m ² /dan	ZZJZ-MO-430-008
		Одређивање количине пепела и сагорљивих материја у таложним материјама (гравиметрија)	(2-5000) mg/m ² /dan	ZZJZ-MO-430-036
		Одређивање садржаја калцијума у таложним материјама (комплексометрија)	(1-1000) mg/m ² /dan	ZZJZ-MO-430-046

Место испитивања: на терену и у лабораторији (Одељење лабораторијског испитивања, адреса: Краља Петра I бр.70, Кикинда) Физичка и хемијска испитивања: ваздуха				
Р.Б	Предмет испитивања/ материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух (наставак) Аероседимент падавине – кишница (наставак)	Одређивање садржаја цинка у таложним материјама (техника FAAS)	(4,0-750) µg/m ² /dan	ZZJZ-MO-430-045
		Одређивање елемената у траговима помоћу атомске апсорпционе спектрометрије графитном киветом (Al, As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Zn) у таложним материјама (техника GFAAS)	Al (6-600)µg/m ² /dan As (10-1000) µg/m ² /dan Cd (0,4-40)µg/m ² /dan Cr (2-200)µg/m ² /dan Cu (3-300)µg/m ² /dan Fe (3-300) µg/m ² /dan Mn (0,1-150) µg/m ² /dan Ni (7-700) µg/m ² /dan Pb (10-1000) µg/m ² /dan Sb (10-1000) µg/m ² /dan Se (15-1500) µg/m ² /dan Zn (0,5-500) µg/m ² /dan	ZZJZ-MO-430-043

Место испитивања: на терену и у лабораторији (Одељење лабораторијског испитивања, адреса: Краља Петра I бр.70, Кикинда) Физичка и хемијска испитивања: воде				
Р.Б	Предмет испитивања/ материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Вода за пиће Флаширана вода за пиће Изворска, минерална и стона вода Подземна вода Површинска вода, базенска вода, вода за рекреацију Вода за дијализу Пречишћена вода за пиће Котловска вода Вода за напајање котлова	Одређивање боје (компаративна метода)	(5-150) °CoPt скала	Приручник ¹⁾ метода P-IV-5
		Одређивање мутноће (турбидиметрија)	(0,1-4000) NTU	Приручник ¹⁾ метода P-IV-4/B
		Одређивање рН вредности (потенциометрија)	2-12	Приручник ¹⁾ метода P-IV-6/A
		Одређивање електропроводљивости (кондуктометрија)	(0,001-199,9) mS/cm	Приручник ¹⁾ метода P-IV-11
		Одређивање садржаја укупног остатка после испаравања на 105°C (гравиметрија)	(0,2-10 000) mg/L	Приручник ¹⁾ метода P-IV-7
		Одређивање сувог остатка на 180°C (гравиметрија)	(0,2-10 000) mg/L	ZZJZ-MO-430-037
		Одређивање садржаја слободног хлора (колориметријска са ОТОА)	(0,1-5) mg/L	Приручник ¹⁾ метода P-V-18/B
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	(0,016-0,6) mg/L	Приручник ¹⁾ метода P-V-32/A а)
		Одређивање садржаја нитрита (колориметрија)	(0,005-1,8) mg/L	Приручник ¹⁾ метода P-V-32/A б)

Место испитивања: на терену и у лабораторији (Одељење лабораторијског испитивања, адреса: Краља Петра I бр.70, Кикинда) Физичка и хемијска испитивања: воде				
Р.Б	Предмет испитивања/ материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Вода за пиће Флаширана вода за пиће Изворска, минерална и стона вода Подземна вода Површинска вода, базенска вода, вода за рекреацију Вода за дијализу Пречишћена вода за пиће Котловска вода Вода за напајање котлова (наставак)	Одређивање садржаја нитрата (спектрофотометрија)	(0,1-20) mg/L	Приручник ¹⁾ метода P-V-31/A
		Одређивање садржаја нитрата (колориметрија)	(2-20) mg/L	Приручник ¹⁾ метода P-V-31/B
		Одређивање садржаја сулфата (јодометрија)	(3-300) mg/L	Приручник ¹⁾ метода P-V-44/A-2
		Одређивање садржаја гвожђа (спектрофотометрија)	(0,05-0,6) mg/L	Приручник ¹⁾ метода P-V-17/A
		Одређивање утроска калијум перманганата (волуметрија)	(0,3-450) mg/L	Приручник ¹⁾ метода P-IV-9a
		Одређивање садржаја калцијума и магнезијума (комплексометрија)	Ca (1-1000) mg/L Mg (1-1000) mg/L	Приручник ¹⁾ метода P-V-22/A
		Одређивање укупне тврдоће (волуметрија)	(0,2-140) °dH	Правилник ²⁾ метода III-15
		Одређивање алкалитета (волуметрија)	(0,5-500) ml 0,1mol HCl/L	ZZJZ-MO-430-055
		Одређивање садржаја карбоната (волуметрија)	(3-400) mg/L	
		Одређивање садржаја бикарбоната (волуметрија)	(10-3000) mg/L	
		Одређивање садржаја хидроксида (волуметрија)	(10-100) mg/L	
	Вода Вода за пиће Флаширана вода за пиће Изворска, минерална и стона вода Подземна вода Површинска вода, базенска вода, вода за рекреацију Вода за дијализу Пречишћена вода за пиће Котловска вода Вода за напајање котлова Отпадне воде	Мерење температуре	(0-90) °C	SRPS H.Z1.106:VI-1970
		Одређивање боје (фотометрија)	(3-500) °CoPt скала	WTW N° 032
		Одређивање мутноће (фотометрија)	1-100 FAU	WTW N° 077
		Одређивање pH вредности (потенциометрија)	2-12	SRPS H.Z1.111: 1987
		Одређивање електропроводљивости (кондуктометрија)	(0,001-199,9) mS/cm	ZZJZ-MO-430-056
		Одређивање укупне минерализације - садржаја укупног остатка после испаравања на 105°C (гравиметрија)	(0,2-10000) mg/L	ZZJZ-MO-430-057

Место испитивања: на терену и у лабораторији (Одељење лабораторијског испитивања, адреса: Краља Петра I бр.70, Кикинда) Физичка и хемијска испитивања: воде				
Р.Б	Предмет испитивања/материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Вода за пиће Флаширана вода за пиће Изворска, минерална и стона вода Подземна вода Површинска вода, базенска вода, вода за рекреацију Вода за дијализу Пречишћена вода за пиће Котловска вода Вода за напајање котлова Отпадне воде (наставак)	Одређивање садржаја амонијака, пре и после дестилације (спектрофотометрија)	(0,02-5,00) mg/L	SRPS H.Z1.184:1974
		Одређивање садржаја хлорида (аргентометрија)	(5-400) mg/L	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007
		Одређивање садржаја калцијума и магнезијума (волуметрија)	Ca (2-100) mg/L Mg (2-100) mg/L	ZZJZ-MO-430-064
		Одређивање хемијске потрошње кисеоника (оксидо-редукциона метода)	(30-700) mg/L	SRPS ISO 6060:1994
		Одређивање сатурационог кисеоника (рачунски)	(1,36-273)%	ZZJZ-MO-430-052
		Одређивање растворног кисеоника (јодометрија)	(0,2-20) mg/L	SRPS EN 25813:2009 SRPS EN 25813:2009/1:2011
		Одређивање таложних материја након 10 минута (седиментацијом)	(0,1-1000)ml/L	ZZJZ-MO-430-058
		Одређивање таложних материја за 120 минута (седиментацијом)	(0,1-1000)ml/L	Приручник ¹⁾ метода P-IV-8

Место испитивања: на терену и у лабораторији (Одељење лабораторијског испитивања, адреса: Краља Петра I бр.70, Кикинда) Физичка и хемијска испитивања: воде				
Р.Б	Предмет испитивања/ материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Вода за пиће Flaширана вода за пиће Изворска, минерална и стона вода Подземна вода Површинска вода, базенска вода, вода за рекреацију Вода за дијализу Пречишћена вода за пиће Котловска вода Вода за напајање котлова Отпадне воде (наставак)	Одређивање садржаја метала (техника GFAAS)	Fe (0,03-0,3)mg/L Mn (0,005-0,5)mg/L As (0,005-1,0)mg/L Al (0,006-0,6)mg/L Cr (0,002-0,2)mg/L Co (0,006-0,06)mg/L Ni (0,007-0,07)mg/L Cu (0,003-3,0)mg/L Zn (0,0005-5,0)mg/L Se (0,002-0,15)mg/L Sb (0,001-0,1)mg/L Pb (0,005-0,1)mg/L Cd (0,0004-0,04) mg/L	ISO 15586:2003
		Одређивање садржаја арсена (техника HGAAS)	(0,0005-0,1) mg/L	Приручник ¹⁾ метода P-V-4/B
		Одређивање садржаја бакра (техника FAAS)	(0,02-16) mg/L	Приручник ¹⁾ метода P-V-7/D
		Одређивање садржаја алуминијума (техника FAAS)	(0,3-100) mg/L	Приручник ¹⁾ метода P-V-1/A
		Одређивање садржаја гвожђа (техника FAAS)	(0,05-1,6) mg/L	Приручник ¹⁾ метода P-V-17/B
		Одређивање садржаја мангана (техника FAAS)	(0,025-0,6) mg/L	Приручник ¹⁾ метода P-V-26/B
		Одређивање садржаја цинка (техника FAAS)	(0,05-0,750) mg/L	Приручник ¹⁾ метода P-V-12/C

Место испитивања: на терену и у лабораторији (Одељење лабораторијског испитивања, адреса: Краља Петра I бр.70, Кикинда) Физичка и хемијска испитивања: воде				
Р.Б	Предмет испитивања/ материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Вода за пиће Flaширана вода за пиће Изворска, минерална и стона вода Подземна вода Површинска вода, базенска вода, вода за рекреацију Вода за дијализу Пречишћена вода за пиће Котловска вода Вода за напајање котлова Отпадне воде (наставак)	Одређивање метала и елемената у траговима у индуктивно спрегнутом плазмом-оптичко емисионом спектрометријом (ICP/OES)	Ag (0,005-0,5)mg/L Al (0,010-1)mg/L As (0,008-10)mg/L B (0,05-2)mg/L Ba (0,05-5)mg/L Ca (0,5-500)mg/L Cd (0,001-2) mg/L Co (0,005-10)mg/L Cr (0,010-5)mg/L Cu (0,05-10)mg/L Fe (0,010-10)mg/L K (0,5-20)mg/L Li (0,0007-0,5)mg/L Mg (0,2-500)mg/L Mn (0,010-2)mg/L Mo (0,050-10)mg/L Na (0,5-500)mg/L Ni (0,010-2)mg/L P (0,02-50)mg/L Pb (0,008-10)mg/L Sb (0,002-5)mg/L Si прерачунат на SiO ₂ (0,018-10)mg/L Se (0,008-10)mg/L Zn (0,010-5)mg/L	EPA 200.7

Место испитивања: терени Испитивање буке у животној средини				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Животна средина	Мерење и оцењивање буке у животној средини	(20-130)dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019

Место испитивања: лабораторијска (Лабораторија одељења за санитарну микробиологију; адреса: Генерала Драпшина бр. 81, Кикинда) Микробиолошка испитивања: воде и узорак са површина који долазе у контакт са храном и опремом				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Вода за пиће, пречишћена вода, дезинфиковане и природне воде	Одређивање укупног броја аеробних мезофилних бактерија у 1 ml		Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 1.1
		Доказивање укупних колиформних бактерија (MPN техника)		Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 1.2.1/2.1
		Доказивање колиформних бактерија фекалног порекла (MPN техника)		Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 1.2.1/2.2.
		Доказивање <i>Proteus</i> врста		Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 4.1
		Одређивање колиформних бактерија и <i>Escherichia coli</i> методом дефинисног супстрата		SRPS H.Z1.309:2010
	Вода за пиће, пречишћена вода, дезинфиковане и природне воде, природне минералне, природне изворске и стоне воде у оригиналном паковању	Откривање и одређивање броја цревних ентерокока		Enterolert-DW, Idehh
		Одређивање броја укупних колиформних и фекалних колиформних бактерија (MF техника)		Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 2.2.1
		Откривање и одређивање броја цревних ентерокока – Део 2: Метода мембранске филтрације		SRPS EN ISO 7899-2:2010
		Доказивање сулфиторедукујућих спорогених анаероба (SSA) (MPN техника)		Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 5.1.1.
		Доказивање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (MPN техника)		Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 6.1.1.
		Одређивање броја културабилних микроорганизама-Бројање колонија засејавањем у подлогу хранљиви агар		SRPS EN ISO 6222:2010

Место испитивања: лабораторијска (Лабораторија одељења за санитарну микробиологију; адреса: Генерала Драпшина бр. 81, Кикинда) Микробиолошка испитивања: воде и узорак са површина који долазе у контакт са храном и опремом				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Узорци са површина који долазе у контакт са храном и опремом	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама –Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014/A1:2022
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> Део 2: Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 21528-2:2017
3.	Храна	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама –Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014/A1:2022
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> Део 2: Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 21528 -2:2017
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> — Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020

Узорковање			
Р. Б.	Предмет узорковања материјал/ производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Ваздух	Квалитет воде - Узорковање - Део 8: Водич за узорковање падавина	ISO 5667-8:1993

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Приручник ¹⁾	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП "Привредни преглед" Напомена: методе описане у Приручнику су препоручене Правилником о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће (Службени лист СФРЈ, бр. 33/87) и то у прилогу III за бактериолошки, вирусолошки, биолошки и паразитолошки преглед воде за пиће.
Правилник ²⁾	Правилник о врстама и начину осматрања и испитивања квантитативних и квалитативних промена воде – Методе за физичко и хемијско испитивање воде („Сл. лист СФРЈ” бр. 42/66)
ZZJZ-MO-430-041	US EPA 375.4:1978
ZZJZ-MO-430-002	ISO 9835:1993, Ambient air -- Determination of a black smoke index модификована метода
ZZJZ-MO-430-003	SRPS ISO 6768:2001 Ваздух амбијента - Одређивање масене концентрације азот-диоксида - Модификована Griess-Saltzman метода - модификована метода
ZZJZ-MO-430-005	EPA Compendium of methods for determination inorganic compounds in ambient air chapter IO-2 & IO-3
ZZJZ-MO-430-014	SRPS EN ISO 14902:2008 Kvalitet ambijentalnog vazduha – Standardna metoda za određivanje Pb, Cd, As i Ni u frakciji PM 10 suspendovanih čestica SRPS EN 12341:2023 –Ваздух амбијента — Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM 10 или PM 2,5 масене концентрације суспендованих честица
ZZJZ-MO-430-013	Analytical methods for atomic absorption spectrometry Perkin Elmer SRPS EN ISO 14902:2008 Kvalitet ambijentalnog vazduha – Standardna metoda za određivanje Pb, Cd, As i Ni u frakciji PM 10 suspendovanih čestica Вода за пиће- Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП „Привредни преглед“ модификована метода изван подручја примене, метода 52 SRPS EN 12341:2023 –Ваздух амбијента — Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM 10 или PM 2,5 масене концентрације суспендованих честица
ZZJZ-MO-430-015	Analytical methods for atomic absorption spectrometry Perkin Elmer SRPS EN ISO 14902:2008 Kvalitet ambijentalnog vazduha – Standardna metoda za određivanje Pb, Cd, As i Ni u frakciji PM 10 suspendovanih čestica SRPS EN 12341:2023 –Ваздух амбијента — Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM 10 или PM 2,5 масене концентрације суспендованих честица
ZZJZ-MO-430-042	Analytical methods for atomic absorption spectrometry Perkin Elmer SRPS EN ISO 14902:2008 Kvalitet ambijentalnog vazduha – Standardna metoda za određivanje Pb, Cd, As i Ni u frakciji PM 10 suspendovanih čestica Вода за пиће-Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП „Привредни преглед“ модификована метода изван подручја примене, метода P-V-4/B SRPS EN 12341:2023 –Ваздух амбијента — Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM 10 или PM 2,5 масене концентрације суспендованих честица
ZZJZ-MO-430-010	Analytical methods for atomic absorption spectrometry Perkin Elmer SRPS EN ISO 14902:2008 Kvalitet ambijentalnog vazduha – Standardna metoda za određivanje Pb, Cd, As i Ni u frakciji PM 10 suspendovanih čestica SRPS EN 12341:2023 –Ваздух амбијента — Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM 10 или PM 2,5 масене концентрације суспендованих честица

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ZZJZ-MO-430-016	Analytical methods for atomic absorption spectrometry Perkin Elmer SRPS EN ISO 14902:2008 Kvalitet ambijentalnog vazduha – Standardna metoda za određivanje Pb, Cd, As i Ni u frakciji PM 10 suspendovanih čestica SRPS EN 12341:2023–Ваздух амбијента — Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM 10 или PM 2,5 масене концентрације суспендованих честица
ZZJZ-MO-430-011	Analytical methods for atomic absorption spectrometry Perkin Elmer SRPS EN ISO 14902:2008 Kvalitet ambijentalnog vazduha – Standardna metoda za određivanje Pb, Cd, As i Ni u frakciji PM 10 suspendovanih čestica SRPS EN 12341:2023 –Ваздух амбијента — Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM 10 или PM 2,5 масене концентрације суспендованих честица
ZZJZ-MO-430-007	ISO/DIS 4222.2:1980, модификована метода BS 1747-1:1969 Methods for the measurement of air pollution. Deposit gauges модификована метода
ZZJZ-MO-430-048	SRPS ISO 9297:1997 и SRPS ISO 9297/1:2007 модификована метода изван подручја примене
ZZJZ-MO-430-049	Вода за пиће- Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП „Привредни преглед“ модификована метода изван подручја примене, метода P-V-44/A-2
ZZJZ-MO-430-050	SRPS ISO 6058:2000 модификована метода изван подручја примене
ZZJZ-MO-430-006	С.Рамзин и сарадници Приручник за комуналну хигијену 1966
ZZJZ-MO-430-051	Вода за пиће- Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП „Привредни преглед“ модификована метода изван подручја примене, метода P-IV-6/A
ZZJZ-MO-430-008	ISO/DIS 4222.2:1980, модификована метода BS 1747-1:1969 Methods for the measurement of air pollution. Deposit gauges модификована метода
ZZJZ-MO-430-036	С.Рамзин и сарадници Приручник за комуналну хигијену 1966 стр.115 BS 1747-1:1969 Methods for the measurement of air pollution. Deposit gauges
ZZJZ-MO-430-046	Вода за пиће- Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП „Привредни преглед“ модификована метода изван подручја примене, метода P-V-22/A
ZZJZ-MO-430-043	Квалитет вода - Одређивање елемената у траговима помоћу атомске апсорпционе спектрометрије графитном киветом ISO 15586 : 2003 модификована метода
ZZJZ-MO-430-045	Вода за пиће- Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП „Привредни преглед“ модификована метода изван подручја примене, метода P-V-12/C
ZZJZ-MO-430-037	Вода за пиће- Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП „Привредни преглед“ модификована метода изван подручја примене, метода P-IV-7
ZZJZ-MO-430-055	SRPS H.Z1.124 : 1974 Испитивање вода – одређивање алкалитета SRPS EN ISO 9963-1:2007 Квалитет вода – Одређивање алкалитета – ДЕО 1: одређивање тоталног и сложеног алкалитета SRPS EN ISO 9963-2:2007 Квалитет вода – Одређивање алкалитета – ДЕО 2: одређивање карбонатног алкалитета
ZZJZ-MO-430-052	Сопствена метода на основу SRPS EN 25813:2009 и Испр. SRPS EN 25813:2009/1:2011

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
ZZJZ-MO-430-056	WTW Упутство за коришћење кондуктометра LF 196 WTW Упутство Cond 1970
WTW N° 032	Оригинално упутство произвођача (WTW photolabS12), децембар 2010.
WTW N° 077	Оригинално упутство произвођача (WTW photolabS12), децембар 2010.
ZZJZ-MO-430-057	Вода за пиће- Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП „Привредни преглед“ модификована метода Р-IV-7 Љиљана Јовановић, Хемијска анализа материјала, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет Нови Сад, 1998.
ZZJZ-MO-430-058	Вода за пиће- Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности; Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1990, НИП „Привредни преглед“ модификована метода Р-IV-8
ZZJZ-MO-430-064	SRPS H.Z1.181:1985 (повучен) Одређивање садржаја калцијума и магнезијума – Волуметријска метода са динатријум-етилен-диамин-тетрасирћетном киселином модификована метода

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-271**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / 11.06.2029.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара