

**Прилог кон сертификатот за акредитација на
лабораторија за тестирање**
*Annex to the Accreditation Certificate of
Testing Laboratory*
Бр. ЛТ-008 / No. LT-008

Датум: 30.04.2024
Date: 30.04.2024

Го заменува прилогот од: 19.06.2023
Replaces annex dated: 19.06.2023

1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО

Accredited body

**ТЕХНОЛАБ доо Скопје, Друштво за технолошки
и лабораториски испитувања, проектирање и
услуги - Лабораторија за животна средина и
безбедност при работа**
*TEHNOLAB doo Skopje, Company for technological
and laboratory investigation, projection and services-
Environmental and Occupational Safety Laboratory*

2. ЛОКАЦИЈА

Location

**Бул.Кузман Јосифовски Питу бр.28/3 лок.24, 1000
Скопје**
*Boulevard Kuzman Josifovski Pitu No28/3,Office
24,1000 Skopje*

3. СТАНДАРД
Standard

MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018
MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018

**4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА
АКРЕДИТАЦИЈАТА**

*A short description of the accreditation
scope*

**Земање на примероци од воздух, вода, отпад и почва,
теренски мерења, лабораториски анализи и издава
лабораториски извештаи за:емисии од стационарни
извори (воздух -отпадни гасови), квалитет на
амбиентен воздух, бучава во животна средина,
подземни, површински, отпадни води и води за пиење,
почва, отпад, заштита и безбедност при работа
(микроклима, осветленост, бучава)**

*Sampling of air, water, waste and soil, field measurements,
laboratory analyzes and publishes laboratory reports in the
following areas: emission from stationary sources (air-
exhaust gases), ambient air quality, environmental noise,
underground and surface water, wastewater, drinking water,
soil, waste, protection and safety at work (microclimate,
brightness, noise)*

5. ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА
Detailed description of the accreditation scope

<p>Класификација по подрачја за областа на тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15): Classification according to testing areas (<i>classification according to IARM Regulation R 15</i>):</p> <p>2.1 Класификација по подрачја од областа на тестирање 1. Акустика, бучава, вибрации, 1.1. Бучава, 3. Хемија, 3.1. Физичко хемиски методи, 3.2. Класични методи за анализа, 3.4. Спектроскопија, 10. Физичко тестирање, 10.3 Определување на влажност, 12. Земање на примероци, 14. Друго (Определување на температура и брзина на струење)</p> <p>2.2 Класификација по тип на производи/материјали за тестирање 6. Животна средина и примероци од животна средина, 6.1 Вода, 6.2 Почва 6.3 Воздух, 6.4. Отпад, 6.5. Околина 6.7.Извори од емисии на супстанции</p>					
<p>Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15):Classification according to types of products/materials for testing (<i>classification according to IARM Regulation R 15</i>):</p> <p>2.1 Classification according to testing areas 1. Acoustics, noise, vibrations, 1.1. Noise, 3. Chemistry, 3.1. Physicochemical methods, 3.2. Conventional methods of analysis, 3.4. Spectroscopy, 10. Physical testing, 10.3 Determination of humidity, 12 Sampling, 14 Others (Determination of temperature and air velocity)</p> <p>2.2 Classification according to types of products/materials for testing 6. Environment and samples from the environment, 6.1 Water, 6.2 Ground, 6.3 Air, 6.4 Waste, 6.5 Environment., 6.7 Sources of emissions of substances</p>					
<p>фиксен опсег (fixed scope)</p>		<p>флексибилен опсег (flexible scope)</p>		<p>√фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)</p>	
<p>Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег</p>		<p>Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09): Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):</p>			
		<p><input type="checkbox"/>нови ажурирани верзии на стандарди/ документи new up-date versions of the standards/ documents</p>	<p><input type="checkbox"/>новиматеријали/производи/предметии/или карактеристика/својство/аналит кој се мери и/или проширување намерниот опсег new materials/ products/ items and/or measured characteristic/ property/ analyte, and/or extension of measuring scope</p>	<p><input type="checkbox"/>нови стандарди/документи , прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client</p>	
<p>Вр.</p>	<p>Ознака на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници</p>	<p>Наслов на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници</p>	<p>Подрачје(р)на мерење, тестирање; Неодреденост на резултатите од мерењето (u) (таму каде што е значајно)</p>	<p>Материјали односно производи</p>	
<p>No.</p>	<p><i>Reference to standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the</i></p>	<p><i>Title of standard testing method, nonstandard testing method, method</i></p>	<p><i>Range (r) of measurement, testing;</i></p>	<p><i>Materials /Products</i></p>	

	<i>laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>	<i>developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organization or method published in relevant scientific texts or journals</i>	<i>Uncertainty of result of testing (u) (where relevant)</i>		
--	---	--	--	--	--

Воздух -Емисија на отпадни гасови

Air -Emission of waste gases

1.	MKS ISO 10780:2008 ¹⁾ MKS ISO 10780:2008 ¹⁾	Стационарни извори на емисија – Мерење на брзина и волуменска стапка на проток на гас кој протекува низ канали <i>Stationary source emissions – measurement of velocity and volume flow rate of gas streams in ducts</i>	Опсег за брзина: (3 – 55) m/s <i>Range (r) for Velocity: (3 – 55) m/s</i>	Воздух - Емисија на отпадни гасови <i>Air - Emission of exhaust gases</i>	P P
2.	MKS EN ISO 16911-1:2014 ¹⁾ MKS EN ISO 16911-1:2014 ¹⁾	Стационарни извори на емисија - Рачно и автоматско одредување на брзина и волуменски проток во канали –Дел 1: рачна референтна метода <i>Stationary source emissions - Manual and automatic determination of velocity and volume flow rate in ducts - Part 1: Manual reference method</i>	Опсег за брзина: (3 – 55) m/s <i>Range (r) for Velocity: (3 – 55)m/s</i>	Воздух - Емисија на отпадни гасови <i>Air - Emission of exhaust gases</i>	P P
3.	MKS EN 14790:2017 ¹⁾ MKS EN 14790:2017 ¹⁾	Стационарни звори на емисии – Определување на водена пареа во канали <i>Stationary source emissions – Measurement of the water vapour in ducts</i>	Опсег за водена пареа во канали: (4-40) %/ (29 - 250) g/m ³ <i>Range (r) for water vapour in ducts: (4 – 40) %/ (29 -250)g/m³</i>	Воздух - Емисија на отпадни гасови <i>Air - Emission of exhaust gases</i>	P P
4.	MKS ISO 7935:2008 ¹⁾ MKS ISO 7935:2008 ¹⁾	Стационарни извори на емисија – Одредување на масена концентрација на сулфур диоксид – Карактеристики на изведба на автоматски мерни методи <i>Stationary source emissions – Measurement of sulphur dioxide concentration - Characteristics of automatic measurement methods</i>	Опсег за SO ₂ : (0 - 8000)mg/m ³ (0 - 3000)ppm <i>Range (r) for SO₂:</i>	Воздух - Емисија на отпадни гасови <i>Air -</i>	P P

		<i>Stationary source emissions-Determination of the mass concentration of sulphur dioxide – Performance characteristics of automated measuring methods</i>	<i>(0 - 8000)mg/m³ (0 - 3000) ppm</i>	<i>Emission of exhaust gases</i>	
5.	MKC EN 14791:2017 ¹⁾	Стационарни извори на емисии - определување на масена концентрација на сулфур диоксид - референтна метода	Опсег за SO ₂ : (5 - 2000) mg/m ³ (2-765) ppm	Воздух - Емисија на отпадни гасови	P
	MKC EN 14791:2017 ¹⁾	<i>Stationary source emissions - determination of mass concentration of sulphur dioxide -reference method</i>	<i>Range (r) forSO₂: (5 -2000)mg/m³ (2 - 765) ppm</i>	<i>Air - Emission of exhaust gases</i>	P
6.	MKC ISO 12039:2022 ¹⁾	Стационарни извори на емисија – Одредување на јаглерод моноксид, јаглероддиоксид и кислород – Карактеристики на изведба и калибрација на автоматски мерни системи	Опсегза CO ₂ : (0 -20) % v/v Опсег за CO: (20 -4000)mg/m ³ (17-3500)ppm Опсег за O ₂ : (0 - 25) % v/v	Воздух - Емисија на отпадни гасови	P
	MKS ISO 12039:2022 ¹⁾	<i>Stationary source emissions-Determination of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen –Performance characteristics and calibration of automated measuring systems</i>	<i>Range for CO₂ (r): (0 -20) % v/v Range for CO (r): (20 -4000)mg/m³(17-3500)ppm RangeforO₂ (r): (0 - 25) %</i>	<i>Air - Emission of exhaust gases</i>	P
7.	MKC EN 14789:2017 ¹⁾	Стационарни извори на емисии - Определување на волуменска концентрација на кислород (O ₂) - Референтна метода - Парамагнетизам	Опсег за O ₂ : (5- 25) %	Воздух - Емисија на отпадни гасови	П
	MKC EN 14789:2017 ¹⁾	<i>Stationary source emissions - Determination of volume concentration of oxygen (O₂) -Reference method - Paramagnetisam</i>	<i>Rangefor O₂ (r): (5- 25) %</i>	<i>Air - Emission of exhaust gases</i>	P
8.	MKC EN 15058: 2017 ¹⁾	Стационарни извори на емисии - Одредување на масена концентрација на јаглерод моноксид (CO) - Референтен метод: Недисперзивна	Опсег за CO: (0 - 740)mg/m ³ / (0-650)ppm	Воздух - Емисија на отпадни гасови	П

	MKC EN 15058:2017 ¹⁾	инфрацрвена спектрометрија (NIR) <i>Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of carbon monoxide (CO) - Reference method: Non-dispersive infrared spectrometry</i>	Range for CO (r): (0 -740)mg/m ³ / (0-650)ppm	Air - Emission of exhaust gases	P
9.	MKC ISO 10849:2022 ¹⁾ MKS ISO 10849:2022 ¹⁾	Стационарни извори на емисија – Одредување на масена концентрација на азотни оксиди (хемилуминисценција) <i>Stationary source emissions-Determination of the mass concentration of nitrogen oxides – Performance characteristics of automated measuring method (chemiluminescence)</i>	Опсег за NO _x (изразени како NO ₂) (0 -4100) mg/m ³ / (0 -2000) ppm NO: (0-2680) mg/m ³ / (0- 2000) ppm Range for NO _x (r) (expressed like NO ₂) (0- 4100) mg /m ³ / (0- 2000)ppm NO: (0-2680)mg/m ³ / (0 -2000)ppm	Воздух - Емисија на отпадни гасови Air - Emission of exhaust gases	П P
10.	MKC EN 14792:2017 ¹⁾ MKC EN 14792:2017 ¹⁾	Стационарни извори на емисија - Одредување на масена концентрација на азотни оксиди (NO _x) - Референтен метод: хемилуминисценција Stationary source emissions - determination of mass concentration of nitrogen oxides (NO _x) - reference method: chemiluminescence	Опсег за NO _x (0 ÷ 1300)mg/m ³ / (0 ÷700)ppm Range for NO _x (r) (0 -1300)mg/m ³ / (0 -700)ppm	Воздух - Емисија на отпадни гасови Air - Emission of exhaust gases	П P
11.	MKC ISO 9096:2022 ¹⁾ MKS ISO 9096:2022 ¹⁾	Стационарни извори на емисија – Мануелно одредување на масена концентрација на цврсти честички <i>Stationary source emissions – Manual Determination of Mass Concentration of Particulate Matter</i>	Опсег: (20- 1000) mg/m ³ Range (r): (20 -1000)mg/m ³	Воздух - Емисија на отпадни гасови Air - Emission of exhaust gases	П P
12.	MKC EN 13284-1:2018 ¹⁾	Стационарни извори на емисија - Одредување на ниска	Опсег: (5 - 50) mg/m ³	Воздух - Емисија на отпадни гасови	П

	MKC EN13284-1:2018 ¹⁾	концентрација на прашина , Дел 1: Мануелна гравиметриска метода <i>Stationary source emissions – Determination of low range mass concentration of dust – Part 1: Manual gravimetric method</i>	Range (r): (5-50) mg/m ³	Air - Emission of exhaust gases	P
13.	MKS EN 1911:2011 ¹⁾	Емисии од стационарни извори – Одредување на масена концентрација на гасни хлориди изразени како HCl <i>Stationary source emissions - Determination of mass concentration of gaseous chlorides expressed as HCl</i>	Опсег: (1 - 5000) mg/m ³ (0 - 3400) ppm Range (r): (1-5000) mg/m ³ (0 -3400) ppm	Воздух - Емисија на отпадни гасови Air - Emission of exhaust gases	П P
14.	Упатство на производителот од опрема ¹⁾ <i>Guidelines manufacturer of equipment¹⁾</i>	Одредување на температура на отпаден гас <i>Determining the temperature of waste gas</i>	Опсегза температура: (-50 .. - 1000) ⁰ C Range (r): (-50 - 1000) ⁰ C	Воздух - Емисија на отпадни гасови Air - Emission of exhaust gases	П P
15.	MKS ISO 10396:2016 ¹⁾	Стационарни извори на емисија – Мострирање за автоматско одредување на емисиона концентрација на гас за трајно инсталирани мониторинг системи <i>Stationary source emissions — Sampling for the automated determination of gas emission concentrations for permanently-installed monitoring systems</i>		Воздух - Емисија на отпадни гасови Air - Emission of exhaust gases	П P
16.	MKS EN 14385:2007 ¹⁾	Емисии од стационарни извори - определување на вкупната емисија на As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl и V	Опсег As,Cd, Ni, Sb,Mn, V (0,0006-0,10) mg/m ³ Tl (0,0005-0,10) mg/m ³ Cu, Co Pb, (0,0004 -0,10) mg/m ³ Cr (0,00004. - 0,1) mg/m ³	Воздух - Емисија на отпадни гасови	П

	MKC EN 14385:2007 ¹⁾	Stationary source emissions. determination of the total emission of As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl and V	Range (r) As, Cd, Ni, Sb, Mn, V (0,000,6-0,10) mg/m ³ Tl (0,0005-0,10) mg/m ³ Cu, Co Pb, (0,0004 - 0,10) mg/m ³ Cr (0,00004. - 0,1) mg/m ³	Air - Emission of exhaust gases	P
17.	ASTM D2156 - 94(2018) ¹⁾ ASTM D2156-09(2018) ¹⁾	Стандардна тест метода за одредување на чаден број од согорување на нафтени деривати ASTM D 2156 – 94 Standard test method for smoke density in flue gases from burning distillate fuels ASTM D 2156 -94	Опсег (0-10) Range (0-10)	Воздух - Емисија на отпадни гасови Air - Emission of exhaust gases	П P
18.	ISO 15713:2006 ¹⁾ ISO 15713:2006 ¹⁾	Стационарни извори на емисија – мострирање и одредување на масена концентрација на гасовити флуориди Stationary source emissions — sampling and determination of gaseous fluoride content	Опсег (1 - 200) mg/m ³ / (1-245) ppm Range (1 - 200) mg/m ³ / (1-245) ppm	Воздух - Емисија на отпадни гасови Air - Emission of exhaust gases	П P
19.	MKC EN 13211:2007 ¹⁾ MKC EN 13211:2007 ¹⁾	Квалитет на воздух - стационарни извори на емисии- мануелна метода за определување на концентрација на вкупна жива со оптичка емисиона спектрометрија Air quality - stationary source emissions - manual method of determination of the concentration of total mercury with optical emission spectrometry	Опсег (0,006 - 10) mg/m ³ Range (0,006 - 10) mg/m ³	Воздух - Емисија на отпадни гасови Air - Emission of exhaust gases	П P

1) Лабораторијата ги исполнува барањата за периодично мерење на емисии во согласност со MKTC CEN/TS 15675:2009

1) The laboratory meets the requirements for periodic measurement of emissions in accordance with MKTS CEN/TS 15675:2009

Безбедност и здравје при работа
Safety and health at work

20.	<p>MKS EN ISO 7726:2007</p> <p><i>MKS EN ISO 7726:2007</i></p>	<p>Ергономија на термичка средина – Инструменти за мерење на физички големини</p> <p><i>Ergonomics of the thermal environment – Instruments for measuring physical quantities</i></p>	<p>Опсег: (-20 - 70,0)⁰C</p> <p>Опсег: (0-100) %, RV</p> <p>Опсег: (0- 10,00)m/s</p> <p><i>Range :</i> (-20 - 70,0)⁰C</p> <p><i>Range:</i> (0- 100) %</p> <p><i>Range: (0 -10,00) m/s</i></p>	<p>Безбедност и здравје при работа</p> <p><i>Occupational Safety and health</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
21.	<p>MKS EN 12464-1:2021</p> <p><i>MKS EN 12464-1:2021</i></p> <p><i>MKS EN 12464-2:2015</i></p>	<p>Светлина и осветление – Осветление на работни места – Дел 1: Работни места во затворени простори</p> <p>Светлина и осветление – Осветление на работни места – Дел 2: Работни места во отворени простори</p> <p>Врска: MKS EN 12665:2008</p> <p><i>Light and lighting – Lighting of work places – Part 1: Indoor work places</i></p> <p><i>Light and lighting – Lighting of work places – Part 2: Outdoor work places Relation</i> <i>MKS EN 12665:2008</i></p>	<p>Опсег: (0- 100x10³) Lux</p> <p><i>Range (r):</i> (0- 100x10³) Lux</p>	<p>Безбедност и здравје при работа</p> <p><i>Occupational Safety and health</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>
<p>Амбиентен воздух- работна и животна средина Ambient air - working and living environment</p>					
22.	<p>MKS EN 12341:2023</p> <p><i>MKS EN 12341:2023</i></p>	<p>Амбиентен воздух – Стандардна метода на гравиметриско мерење за одредување на ПЧ10 (PM10) или ПЧ2,5 (PM2,5) масена фракција од суспендираните цврсти честички</p>	<p>Опсег за ПЧ10: (1-150) µg/m³</p> <p>Опсег за ПЧ2,5: (1-120) µg/m³</p> <p><i>Range (r) for PM10:</i> (1-150) µg/m³</p> <p><i>Range (r) for PM2,5:</i></p>	<p>Амбиентен воздух- работна и животна средина</p> <p><i>Ambient air</i></p>	<p>П</p> <p><i>P</i></p>

		<i>Ambient air - Standard gravimetric measurement method for the determination of the PM10 or PM2,5 mass concentration of suspended particulate matter</i>		<i>Occupational environment and Environment</i>	
23.	ISO 4219:1979 <i>ISO4219:1979</i>	Земање на мостри од амбиентен воздух – Одредување на масена концентрација на сулфур диоксид (SO ₂) во амбиентен воздух - Опрема за мострирање <i>Sampling of ambient air - Determination of mass concentration of sulfur dioxide (SO₂) in ambient air - Sampling equipment</i>		Амбиентен воздух- работна и животна средина <i>Ambient air - Occupational environment and Environment</i>	П <i>P</i>
24.	ISO 4221 - 1980 <i>ISO 4221 - 1980</i>	Квалитет на амбиентен воздух – Одредување на масена концентрација на сулфур диоксид SO ₂ – спектрофотометриска метода со Торин <i>Air quality – Determination of the mass concentration of sulfur dioxide – Thorin spectrophotometric method</i>	Опсег: (3,5 - 150) µg/m ³ <i>Range (r):</i> (3,5-150)µg/m ³	Амбиентен воздух- работна и животна средина <i>Ambient air - Occupational environment and Environment</i>	П <i>P</i>
25.	Интерна метода, ME 7.2-20 <i>Internal method, ME 7.2-20</i>	Амбиентен воздух – Одредување на масена концентрација на азот диоксид NO ₂ со Грис-ова метода <i>Ambient air – Determination of mass concentration of nitrogen dioxide, NO₂ with Griess method.</i>	Опсег: (2 - 520) µg/m ³ <i>Range (r):</i> (2 - 520) µg/m ³	Амбиентен воздух- работна и животна средина <i>Ambient air - Occupational environment and Environment</i>	П <i>P</i>
26.	МКС EN 14902:2006 Epa Method IO-3.4	Квалитет на амбиентен воздух – Стандардна метода на мерење олово, кадмиум, арсен и никел во фракција ПЧ10 (PM10) од суспендирани цврсти честички	Опсег Pb (0,0005- 4,55) µg/m ³ As (0,005 – 2.27) µg/m ³ Cd (0,004 – 4.55) µg/m ³ Ni (0,006 – 4.55) µg/m ³	Амбиентен воздух- работна и животна средина	П

			<p><i>Benz(a)anthracene,</i> (0,0003- 4,55) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <i>Chrysene,</i> (0,0002- 4,55) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <i>Benzo(b)fluoranthene,</i> (0,0003- 4,55) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <i>Benzo(k)fluoranthene,</i> (0,0003- 4,55) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <i>Benzo(a)pyrene,</i> (0,0003- 4,55) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <i>Indeno(1,2,3-cd)pyrene+</i> <i>Dibenz(a,h)anthracene,</i> (0,0005- 9,09) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <i>Benzo(g,h,i)perylene,</i> (0,0005- 4,55) $\mu\text{g}/\text{m}^3$</p>		
28.	<p>MKC EN 14662-2:2009 NIOSH OSHA Method 1501</p> <p><i>MKS EN 14662-2:2009 NIOSH OSHA Method 1501</i></p>	<p>Определување на ароматични јаглеродороди (BTEX) во амбиентен воздух со употреба на гасна хроматографија со пламено-јонизациски детектор (GC/FID)</p> <p><i>Determination of Aromatic Hydrocarbons (BTEX) in ambient air Using Gas Chromatography with Flame ionization detector(GC/FID)</i></p>	<p>Опсег: Бензен, (0,140- 204) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Толуен, (0,044- 204) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Етилбензен, (0,083- 204) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ m, p – ксилен, (0,157- 408) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ o – ксилен, (0,164- 204) $\mu\text{g}/\text{m}^3$</p> <p><i>Range:</i> <i>Benzene,</i> (0,140- 204) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <i>Toluene,</i> (0,044- 204) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <i>Ethylbenzene,</i> (0,083- 204) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <i>m, p – xylene,</i> (0,157- 408) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <i>o – xylene,</i> (0,164- 204) $\mu\text{g}/\text{m}^3$</p>	<p>Амбиентен воздух-работна и животна средина</p> <p><i>Ambient air - Occupational environment and Environment</i></p>	<p>П</p> <p>P</p>
<p>Работна и животна средина Контрола на бучава Work and environment Noise control</p>					
29.	<p>MKS ISO 1996-2:2018</p> <p><i>MKS ISO 1996-2:2018</i></p>	<p>Акустика - Опис, мерење и проценување на бучавата од околината - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава од околината</p> <p><i>Acoustics-Description, measurement and assessment of environmental noise - Part 2: Determination of environmental noise levels</i></p>	<p>Опсег: (20-136) dB [A] (1 dB на инструмент)</p> <p><i>Range (r):</i> <i>(20 -136) dB[A]</i> <i>(1dB for equipment)</i></p>	<p>Животна средина Контрола на бучава</p> <p><i>Environment Noise Control</i></p>	<p>П</p> <p>P</p>
30.	<p>MKS ISO 1999:2014</p>	<p>Акустика - Процена од оштетување на слухот од бучава</p>	<p>Опсег: (20 - 136) dB[A]</p>	<p>Работна средина Контрола на бучава</p>	<p>П</p>

	MKS ISO 1999:2014	Acoustics - Estimation of noise-induced hearing loss	Range (r): (20-136) dB[A]	Occupational environment Noise Control	P
Bodu Waters					
31.	MKC EN ISO 5667-6:2017 MKS EN ISO 5667-6:2017	Квалитет на вода, Земање примероци, Дел 6: Упатство за земање примероци од реки и потоци Water quality- Sampling – Part 6: Guidance on sampling of rivers and streams	-	Реки и потоци Rivers and streams	П P
32.	MKC ISO 5667-10:2022 MKS ISO 5667-10:2022	Квалитет на вода, Земање примероци, Дел 10: Упатство за земање примероци од отпадни води Water quality - Sampling – Part 10: Guidance on sampling of waste waters	-	Отпадни води Waste water	П P
33.	MKC EN ISO 10523:2013 MKS EN ISO 10523:2013	Квалитетна вода - Определување pH Water quality – Determination of pH	Опсег: (0,2 -14) pH Неодреденост: 2,50 Range (r): (0,2- 14) pH Uncertainty (u): 2,50	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water	П P
34.	Метода аналогна на АРНА, АWWA, WEF (1998) 20 ed Method analogy to APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed	Определување на температура - Стандарден метод (СМ) за анализа на вода и отпадна вода Determination of temperature - Standard method (SM) for the analysis of water and wastewater	Опсег: (0,9-50) ⁰ C Неодреденост: 1,50% Range (r): (0,9 - 50) ⁰ C Uncertainty (u): 1,5 %	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water	П P
35.	MKC EN 27888:2007 MKSEN 27888:2007	Квалитет на вода, Определување на електролитска спроводливост Water quality – Determination of electrical conductivity	Опсег: (2-3999) μS/cm Неодреденост: 4,46% Range (r): (2 -3999)μS/cm Uncertainty (u): 4,46 %	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water	П P

36.	MKC ISO 11923:2007	Квалитет на вода - Определување суспендирани материи со филтрација преку филтри од стаклени vlakна	Опсег: ≥2 mg/L Неодреденост: 15%	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење	П
	MKS ISO 11923:2007	Water quality -- Determination of suspended solids by filtration through glass- fibre filters	Range (r): ≥2 mg/L Uncertainty (u): 15%	Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water	P
37.	MKC ISO 7150-1:2007 SM 4500-NH ₃ -F:2017	Квалитет на вода – спектрофотометриско одредување на амониум јони и амонијак	Опсег ≥0,02 mg/L N-NH ₄ Неодреденост: 7,77%	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење	П
	MKC ISO 7150-1:2007 SM 4500-NH ₃ -F:2017	Water quality – spectrophotometric determination of ammonium ions and ammonia	Range (r): ≥0,02 mg/L N-NH ₄ Uncertainty (u): 7,77%	Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water	P
38.	MKC ISO 7890-3:2007 SM 4500-NO ₃ -B:2017 и SMIHVP:1990	Квалитет на вода – Спектрофотометриско одредување на нитрати a) UV апсорпција b) натриум салицилат	Опсег: UV апсорпција ≥0,05mg/L N-NO ₃ ⁻ Натриум салицилат ≥ 0,14 mg/LN- NO ₃ ⁻ Неодреденост: 1,47 %	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење	П
	MKC ISO 7890-3:2007 SM 4500-NO ₃ -B:2017 and SMIHVP:1990	Water quality – spectrophotometric determination of nitrates a) UV absorption b) sodium salicylate	Range (r): UV absorption ≥0,05mg/L N-NO ₃ ⁻ Sodium salicylate ≥ 0,14 mg/LN-NO ₃ ⁻ Uncertainty (u): 1,47 %	Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water	P
39.	MKC EN 26777:2007 SM 4500-NO ₂ -B:2017	Квалитет на вода – спектрофотометриско одредување на нитрити со NEDA реagens	Опсег: ≥ 0,01mg/L N- NO ₂ ⁻ Неодреденост: 1,26%	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење	П
	MKC EN 26777:2007 SM 4500-NO ₂ -B:2017	Water quality – spectrophotometric determination of nitrites with NEDA	Range (r): ≥0,01mg/L N- NO ₂ ⁻ Uncertainty (u): 1,26%	Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water	P
40.	MKC ISO 9297:2007	Квалитет на вода- Определување хлориди- титрација со сребреннитрат со хроматен индикатор (метода по Mohr)	Опсег: ≥6,7-mg/L Неодреденост: 3,89%	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење	П
	MKC ISO 9297:2007	Water quality - Determination of chlorides	Range (r): ≥ 6.7 mg/L	Underground and Surface	P

		- Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)	Uncertainty (u): 3,89%	water, Wastewater, Drinking water	
41.	Метода во согласност со: EPA 375.4:1978 Method analogous to EPA 375.4:1978	Квалитет на вода – турбидиметриско одредување на сулфати Water quality – turbidimetric determination of sulfates	Опсег: ≥2,9mg/L Неодреденост: 4,40% Range (r):: ≥2.9 mg/L Uncertainty (u): 4,40%	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water	П P
42.	Метода во согласност со: MKS ISO 6878:2013 Method analogous to MKS ISO 6878:2013	Квалитет на вода, Спектрофотометриско определување на фосфати со реагенсен тест Water quality – Spectrophotometric determination of phosphates with reagent test	Опсег: (0,01- 5) mg/L PO ₄ P (0,03 -15,3) mg/L PO ₄ ³⁻ Неодреденост: 3,12% Range (r):: (0,01- 5) mg/L PO ₄ P (0,03-15,3) mg/L PO ₄ ³⁻ Uncertainty (u): 3,12%	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water	П P
43.	MKS ISO 11083:2007 SM3500-Cr B:2017 MKS ISO 11083:2007 SM3500-Cr B:2017	Квалитет на вода – спектрофотометриско определување на хром(VI) со сим-дифенилкарбазид Water quality – spectrophotometric determination of chromium(VI) with sym-diphenylcarbazine	Опсег: 0,05 - 2,25 mg/L Неодреденост: 8,8% Range (r): 0,05 - 2,25 mg/L Uncertainty (u): 8,88%	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење, Отпад Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water, Waste	П P
44.	Метода во согласност со MKS EN ISO 7393-1:2009 Method analogous to MKS EN ISO 7393-1:2009	Квалитет на вода - спектрофотометриско определување на хлор (слободен и вкупен хлор) со реагенсен тест Water quality – Spectrophotometric determination of chlorine (free and total) with reagent test	Опсег: (0,04- 6,00) mg/L Cl ₂ Неодреденост: 3,61% Range (r): (0,04- 6,00) mg/L Cl ₂ Uncertainty (u): 3,61%	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water	П P
45.	Метода во согласност со MKS EN ISO 11905-1:2007 Method analogous to MKS EN ISO 11905-1:2007	Квалитет на вода - спектрофотометриско определување на вкупен азот со реагенсен тест Water quality –	Опсег: (0,5- 15,00) mg/L N Неодреденост: 2,82% Range (r): (0,5 - 15,00) mg/L N	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење Underground and Surface water,	П P

		<i>Spectrophotometric determination of nitrogen with reagent test</i>	<i>Uncertainty (u):</i> 2,82%	<i>Wastewater, Drinking water</i>	
46.	Метода во согласност со ISO 15705:2002 <i>Method analogous to ISO 15705:2002</i>	Квалитет на вода - Определување на хемиска потрошувачка на кислород (ХПК) со реагенсен тест <i>Water quality – Determination of chemical oxygen demand (COD) with reagent test</i>	Опсег: (25 - 1500) mg/L Неодреденост: 0,62 % <i>Range (r):</i> (25 - 1500) mg/L <i>Uncertainty (u):</i> 0,62%	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење <i>Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water</i>	П P
47.	ISO 15705:2002 (модифицирана) <i>ISO 15705:2002 (modified)</i>	Квалитет на вода - Спектрофотометриско одредување на хемиска потрошувачка на кислород (ХПК) <i>Water quality – Spectrophotometric determination of chemical oxygen demand, COD</i>	Опсег: ≥3,3mg/L Неодреденост: 2,48 % <i>Range (r):</i> ≥ 3,3mg/L <i>Uncertainty (u):</i> 2,48%	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење <i>Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water</i>	П P
48.	ISO 5813:1983 <i>ISO 5813:1983</i>	Квалитет на вода – определување на растворен кислород со јодометриска метода (метода по Винклер) <i>Water quality - determination of dissolved oxygen - iodometric method</i>	Опсег: (0,4-17) mg/L O ₂ Неодреденост: 18,19 % <i>Range (r):</i> (0,4-17) mg/L O ₂ <i>Uncertainty (u):</i> 18,19 %	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење <i>Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water</i>	П P
49.	МКС EN 1899-1:2007 <i>МКС EN 1899-1:2007</i>	Квалитет на вода (Определување биохемиска потрошувачка на кислород по n денови (BODn) (Метода на разблажување и засејување со додавање N-алилтиуреа) <i>Water quality – Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) (Dilution and seeding method with N-allylthiourea addition)</i>	Опсег: ≥ 4 mg/L Неодреденост: 20,10 % <i>Range (r):</i> ≥ 4 mg/L <i>Uncertainty (u):</i> 20,10%	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење <i>Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water</i>	П P
50.	МКС EN ISO 5815-1:2019	Квалитет на вода (Определување биохемиска потрошувачка на	Опсег: (0,4-10) mg/L Неодреденост: 20,10 %	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење	П

	<i>MKC EN ISO 5815-1:2019</i>	кислород по n денови (BODn) (Метода на неразблажени примероци) <i>Water quality – Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) (Dilution and seeding method with allylthiourea addition)</i>	<i>Range (r): (0,4-10) mg/L Uncertainty (u): 20,10 %</i>	<i>Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water</i>	<i>P</i>
51.	Интерна метода по упатство на производителот ME7.2-53 <i>Internal method by guidance from manufacturer, ME 7.2-53</i>	Квалитет на вода - определување на вкупен органски јаглерод (BOJ) со реагенсен тест <i>Water quality – Determination of Total organic carbon with reagent test</i>	Опсег: (5.0 - 80.0) mg/L Неодреденост: 2,0 % <i>Range (r): (5.0 - 80.0) mg/L Uncertainty (u): 2,0 %</i>	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење <i>Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water</i>	П <i>P</i>
52.	MKC ISO 10359-1:2007 SM 4500-F·C:2017 <i>MKC ISO 10359-1:2007 SM 4500-F·C:2017</i>	Квалитет на вода – потенциометриско одредување на флуориди со јон-селективна електрода <i>Water quality – potentiometric determination of fluorides with ion-selective electrode</i>	Опсег: ≥ 0.03 mg/L Неодреденост: 6,23 % <i>Range (r): ≥ 0.03 mg/L Uncertainty (u): 6,23 %</i>	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење, отпаден елуат <i>Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water, waste leachate</i>	П <i>P</i>
53.	Метода во согласност со EPA 376.2:1978 <i>Method analogous to EPA 376.2:1978</i>	Квалитет на вода - спектрофотометриско определување на сулфиди со реагенсен тест <i>Water quality – Spectrophotometric determination of sulfide with reagent test</i>	Опсег: (0.020 - 1.50) mg/LS ²⁻ Неодреденост: 1,11 % <i>Range (r): (0,02- 1,50) mg/L S²⁻ Uncertainty (u): 1,11 %</i>	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење <i>Underground and Surface water, Waste water, Drinking water</i>	П <i>P</i>
54.	EPA 5520 B:2001 <i>EPA 5520 B:2001</i>	Определување на масти и масла во вода со течно-течна екстракција, парцијална-гравиметриска метода <i>Determination of oil and grease in water with liquid-liquid extraction,</i>	Опсег: $\geq 6,8$ mg/L Неодреденост: 6,70 % <i>Range (r): $\geq 6,8$ mg/L Uncertainty (u): 6.70%</i>	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење <i>Underground and Surface water,</i>	П <i>P</i>

		<i>partitional gravimetric method</i>		<i>Wastewater, Drinking water</i>	
55.	SM 5520-C:2017 SM 5520-C:2017	Квалитет на вода – одредување на масти и масла со инфрацрвена спектроскопија после течно-течна екстракција со тетрахлороетилен <i>Water quality – determination of oil and grease with infrared spectroscopy after liquid-liquid extraction with tetrachloroethylene</i>	Опсег: Индустриски масла: ≥ 0,1mg/L Растителни и животински масла: ≥ 0,5mg/L Неодреденост: 5,10 % <i>Range (r): Industrial oils: ≥0,1mg/L Vegetable and animal oils: ≥0,5mg/L Uncertainty (u): 5,10%</i>	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење, отпад, почва <i>Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water, waste, soil</i>	П P
56.	MKC ISO 6439:2007A. MKC ISO 6439:2007 A.	Квалитет на вода-определување на индекс на фенол (вкупни феноли) со 4-аминоантипирин и претходна дестилација на примерокот. <i>Water quality-determination of phenol index (total phenols) with 4-aminoantipyrine and preliminary distillation of the sample.</i>	Опсег: (0,05 - 5) mg/L Неодреденост: 1,06% <i>Range (r): (0,05- 5) mg/L Uncertainty (u): 1,06%</i>	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење <i>Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water</i>	П P
57.	Интерна метода, ME7.2-59 Internalmethod ME7.2-59	Квалитет на вода – спектрофотометриско определување на ањонски детергенти (површинско активни супстанции) со мерење на индекс на метиленско сино (MBAS активни супстанции) <i>Water quality – spectrophotometric determination of anionic surfactants by measurement of methylene blue index (MBAS active substances)</i>	Опсег: (0,1- 5) mg/L Неодреденост: 2,05 % <i>Range (r): (0,1- 5) mg/L Uncertainty (u): 2,05 %</i>	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење <i>Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water</i>	П P
58.	APHA 2540 B:1997 APHA 2540 B:1997	Определување на вкупни материи (сув остаток) со сушење на 103-105 °C <i>Total solids dried at 103-105 °C</i>	Опсег: ≥ 2,15 mg/L Неодреденост: 4,51% <i>Range (r): ≥ 2,15 mg/L Uncertainty (u):</i>	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење <i>Underground and Surface water,</i>	П P

			4,51%	Wastewater, Drinking water	
59.	MKS ISO 6703-1:2007 MKS ISO 6703-1: 2007	Квалитет на вода – Спектрофотометриско определување на вкупни цијаниди Water Quality – Spectrofotometric determination of total cyanide	Опсег: 0,01-0,5 mg/L Неодреденост: 3,6 % Range (r): 0,01-0,5 mg/L Uncertainty (u): 3,6 %	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water	П P
60.	*Флексибилен опсег MKS EN ISO 11885:2013 MKS EN ISO 11885:2013	Квалитет на вода -- Определување на избрани елементи преку емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма (ICP-OES) Water quality - Determination of selected elements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)	Примероци од вода, со претконцентрација: Water samples with preconcentration: Ag LOD 0.001 mg/L Al LOD 0.001 mg/L B LOD 0.001 mg/L Ba LOD 0.001 mg/L Bi LOD 0.002 mg/L Cd LOD 0.002 mg/L Co LOD 0.001 mg/L Cr LOD 0.001 mg/L Cu LOD 0.001 mg/L Fe LOD 0.002 mg/L Ga LOD 0.002 mg/L In LOD 0.001 mg/L Li LOD 0.002 mg/L Mn LOD 0.001 mg/L Ni LOD 0.002 mg/L Pb LOD 0.001 mg/L Sr LOD 0.001 mg/L Tl LOD 0.001 mg/L Zn LOD 0.001 mg/L Na LOD 0.100 mg/L K LOD 0.100 mg/L Ca LOD 0.100 mg/L Mg LOD 0.100 mg/L As LOD 0.001 mg/L Be LOD 0.002 mg/L Se LOD 0.001 mg/L Sb LOD 0.002 mg/L Sn LOD 0.002 mg/L Si LOD 0.010 mg/L Примероци од вода: Water samples: Ag LOD 0.03 mg/L Al LOD 0.02 mg/L B LOD 0.002 mg/L Ba LOD 0.02 mg/L Bi LOD 0.03 mg/L Cd LOD 0.03 mg/L Co LOD 0.02 mg/L Cr LOD 0.03 mg/L Cu LOD 0.03 mg/L Fe LOD 0.03 mg/L Ga LOD 0.03 mg/L In LOD 0.03 mg/L Li LOD 0.04 mg/L Mn LOD 0.03 mg/L Ni LOD 0.04 mg/L Pb LOD 0.02 mg/L Sr LOD 0.03 mg/L Tl LOD 0.03 mg/L Zn LOD 0.03 mg/L Na LOD 0.11 mg/L K LOD 0.07 mg/L Ca LOD 0.06 mg/L Mg LOD 0.05 mg/L As LOD 0.03 mg/L Be LOD 0.04 mg/L Se LOD 0.03 mg/L Sb LOD 0.04 mg/L Sn LOD 0.03 mg/L	Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење, Амб.воздух, геолошки примероци, металуршки примероци, отпад, растителни и животински производи, предмети за општа употреба, индустриски хемикалии ² Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water, Ambient air, geological samples, metallurgical samples, waste, plant and animal products, items for general use, industrial chemicals	П P

			Si	LOD	0.11	mg/L		
			Почва, цврст отпад:					
			<i>Soil, waste:</i>					
			Ag	LOD	1.45	mg/kg		
			Al	LOD	0.95	mg/kg		
			B	LOD	0.09	mg/kg		
			Ba	LOD	0.95	mg/kg		
			Bi	LOD	1.58	mg/kg		
			Cd	LOD	1.55	mg/kg		
			Co	LOD	1.01	mg/kg		
			Cr	LOD	1.26	mg/kg		
			Cu	LOD	1.45	mg/kg		
			Fe	LOD	1.55	mg/kg		
			Ga	LOD	1.55	mg/kg		
			In	LOD	1.26	mg/kg		
			Li	LOD	2.12	mg/kg		
			Mn	LOD	1.45	mg/kg		
			Ni	LOD	2.02	mg/kg		
			Pb	LOD	0.95	mg/kg		
			Sr	LOD	1.26	mg/kg		
			Tl	LOD	1.26	mg/kg		
			Zn	LOD	1.26	mg/kg		
			Na	LOD	5.62	mg/kg		
			K	LOD	3.69	mg/kg		
			Ca	LOD	2.85	mg/kg		
			Mg	LOD	2.55	mg/kg		
			As	LOD	1.45	mg/kg		
			Be	LOD	2.12	mg/kg		
			Se	LOD	1.45	mg/kg		
			Sb	LOD	2.10	mg/kg		
			Sn	LOD	1.62	mg/kg		
			Si	LOD	5.38	mg/kg		
			Растителен и животински материјал:					
			<i>Plant and animal material:</i>					
			Ag	LOD	0.36	mg/kg		
			Al	LOD	0.24	mg/kg		
			B	LOD	0.02	mg/kg		
			Ba	LOD	0.24	mg/kg		
			Bi	LOD	0.40	mg/kg		
			Cd	LOD	0.39	mg/kg		
			Co	LOD	0.25	mg/kg		
			Cr	LOD	0.32	mg/kg		
			Cu	LOD	0.36	mg/kg		
			Fe	LOD	0.39	mg/kg		
			Ga	LOD	0.39	mg/kg		
			In	LOD	0.32	mg/kg		
			Li	LOD	0.53	mg/kg		
			Mn	LOD	0.36	mg/kg		
			Ni	LOD	0.51	mg/kg		
			Pb	LOD	0.24	mg/kg		
			Sr	LOD	0.32	mg/kg		
			Tl	LOD	0.32	mg/kg		
			Zn	LOD	0.32	mg/kg		
			Na	LOD	1.41	mg/kg		
			K	LOD	0.92	mg/kg		
			Ca	LOD	0.71	mg/kg		
			Mg	LOD	0.64	mg/kg		
			As	LOD	0.36	mg/kg		
			Be	LOD	0.53	mg/kg		
			Se	LOD	0.36	mg/kg		
			Sb	LOD	0.52	mg/kg		
			Sn	LOD	0.41	mg/kg		
			Si	LOD	1.34	mg/kg		
			Минерални, геолошки и металуршки примероци					
			<i>Mineral, geological and metallurgical samples:</i>					
			Ag	LOD	0.001	%		
			Al	LOD	0.001	%		
			B	LOD	0.001	%		
			Ba	LOD	0.001	%		
			Bi	LOD	0.001	%		
			Cd	LOD	0.001	%		
			Co	LOD	0.001	%		

			Cr	LOD	0.001	%	
			Cu	LOD	0.001	%	
			Fe	LOD	0.001	%	
			Ga	LOD	0.001	%	
			In	LOD	0.001	%	
			Li	LOD	0.001	%	
			Mn	LOD	0.001	%	
			Ni	LOD	0.001	%	
			Pb	LOD	0.001	%	
			Sr	LOD	0.001	%	
			Tl	LOD	0.001	%	
			Zn	LOD	0.001	%	
			Na	LOD	0.010	%	
			K	LOD	0.010	%	
			Ca	LOD	0.010	%	
			Mg	LOD	0.010	%	
			As	LOD	0.001	%	
			Be	LOD	0.001	%	
			Se	LOD	0.001	%	
			Sb	LOD	0.001	%	
			Sn	LOD	0.001	%	
			Si	LOD	0.010	%	
			Примероци од воздух (апсорпциони раствори):				
			<i>Air sample (absorption solutions)</i>				
			Ag	LOD	0.01	mg/m ³	
			Al	LOD	0.01	mg/m ³	
			B	LOD	0.00	mg/m ³	
			Ba	LOD	0.01	mg/m ³	
			Bi	LOD	0.02	mg/m ³	
			Cd	LOD	0.02	mg/m ³	
			Co	LOD	0.01	mg/m ³	
			Cr	LOD	0.01	mg/m ³	
			Cu	LOD	0.01	mg/m ³	
			Fe	LOD	0.02	mg/m ³	
			Ga	LOD	0.02	mg/m ³	
			In	LOD	0.01	mg/m ³	
			Li	LOD	0.02	mg/m ³	
			Mn	LOD	0.01	mg/m ³	
			Ni	LOD	0.02	mg/m ³	
			Pb	LOD	0.01	mg/m ³	
			Sr	LOD	0.01	mg/m ³	
			Tl	LOD	0.01	mg/m ³	
			Zn	LOD	0.01	mg/m ³	
			Na	LOD	0.10	mg/m ³	
			K	LOD	0.10	mg/m ³	
			Ca	LOD	0.10	mg/m ³	
			Mg	LOD	0.10	mg/m ³	
			As	LOD	0.01	mg/m ³	
			Be	LOD	0.02	mg/m ³	
			Se	LOD	0.01	mg/m ³	
			Sb	LOD	0.02	mg/m ³	
			Sn	LOD	0.02	mg/m ³	
			Si	LOD	0.05	mg/m ³	
			Предмети за општа употреба:				
			<i>Items for general use:</i>				
			Ag	LOD	0.36	mg/kg	
			Al	LOD	0.24	mg/kg	
			B	LOD	0.02	mg/kg	
			Ba	LOD	0.24	mg/kg	
			Bi	LOD	0.40	mg/kg	
			Cd	LOD	0.39	mg/kg	
			Co	LOD	0.25	mg/kg	
			Cr	LOD	0.32	mg/kg	
			Cu	LOD	0.36	mg/kg	
			Fe	LOD	0.39	mg/kg	
			Ga	LOD	0.39	mg/kg	
			In	LOD	0.32	mg/kg	
			Li	LOD	0.53	mg/kg	
			Mn	LOD	0.36	mg/kg	
			Ni	LOD	0.51	mg/kg	
			Pb	LOD	0.24	mg/kg	
			Sr	LOD	0.32	mg/kg	
			Tl	LOD	0.32	mg/kg	
			Zn	LOD	0.32	mg/kg	
			Na	LOD	1.41	mg/kg	

			<p>K LOD 0.92 mg/kg Ca LOD 0.71 mg/kg Mg LOD 0.64 mg/kg As LOD 0.36 mg/kg Be LOD 0.53 mg/kg Se LOD 0.36 mg/kg Sb LOD 0.52 mg/kg Sn LOD 0.41 mg/kg Si LOD 1.34 mg/kg</p>		
61.	<p>*Флексибилен опсег SM 3114-C:2017</p> <p>SM 3114-C:2017</p>	<p>Квалитет на вода – одредување на жива со оптички емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма користејќи хидридна техника</p> <p>Water quality – determination of mercury with ICP optical emission spectrometry using hydride generation technique</p>	<p>Примероци од вода, со претконцентрација: <i>Water samples with preconcentration:</i> Hg LOD 1 µg/L</p> <p>Примероци од вода: <i>Water samples:</i> Hg LOD 3 µg/L</p> <p>Почва, цврст отпад: <i>Soil, waste:</i> Hg LOD 0.3 mg/kg</p> <p>Растителен и животински материјал: <i>Plant and animal material:</i> Hg LOD 0.08 mg/kg</p> <p>Минерални, геолошки и металуршки примероци <i>Mineral, geological and metallurgical samples:</i> Hg LOD 0.001 %</p> <p>Примероци од воздух (апсорпциони раствори): <i>Air sample (absorption solutions)</i> Hg LOD 3 µg/m³</p> <p>Предмети за општа употреба: <i>Items for general use:</i> Hg LOD 0.08 mg/kg</p>	<p>Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење, амб.воздух, почви, геолошки примероци, металуршки примероци, отпад, растителни и животински производи, предмети за општа употреба, индустриски хемикалии²</p> <p><i>Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water, Ambient air, soil, geological samples, metallurgical samples, waste, plant and animal products, items for general use, industrial chemicals</i></p>	<p>П</p> <p>Р</p>
62.	<p>ЕПА Метод 8100 ЕПА Метод 3510Ц</p>	<p>Определување на полициклични ароматични јаглеводороди (ПАНs) со течно-течна екстракција, со употреба на гасна хроматографија со</p>	<p>Опсег ПАХ-ови Нафтален >0,002 mg/l Аценафтилен: >0,001 mg/l Аценафтен >0,001 mg/l</p>	<p>Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење</p>	<p>П</p>

	<p>EPA Method 8100 EPA Method 3510C</p>	<p>пламено-јонизациски детектор (GC/FID)</p> <p>Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) with liquid-liquid extraction using Gas Chromatography/Flame ionization detector(GC/FID)</p>	<p>Флуорен: >0,001 mg/l Фенантрен >0,002 mg/l Антрацен: >0,001 mg/l Флуорантен: >0,002 mg/l Пирен: >0,001 mg/l Бенз(а)антрацен: >0,002 mg/l Кризен: >0,001 mg/l Бензо(б)флуорантен: >0,002 mg/l Бензо(к)флуорантен: >0,002 mg/l Бензо(а)пирен >0,002 mg/l Индено(1,2,3-сd) пирен+ Дибенз(а,н)антрацен: >0,003 mg/l Бензо(ghi)перилен: >0,003 mg/l</p> <p>Range Naphthalene >0,002 mg/l Acenaphthylene >0,001 mg/l Acenaphthene >0,001 mg/l Fluorene >0,001 mg/l Phenanthrene >0,002 mg/l Anthracene >0,001 mg/l Fluoranthene >0,002 mg/l Pyrene >0,001 mg/l Benz(a)anthracene >0,002 mg/l Chrysene >0,001 mg/l Benzo(b)fluoranthene >0,002 mg/l Benzo(k)fluoranthene >0,002 mg/l Benzo(a)pyrene >0,002 mg/l Indeno(1,2,3-сd)pyrene+ Dibenz(a,h)anthracene >0,003 mg/l Benzo(g,h,i)perylene >0,003 mg/l</p>	<p>Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water</p>	<p>P</p>
63.	<p>ЕПА Метод 8015 Д ЕПА Метод 3510Ц</p>	<p>Определување на ВТЕХ (бензен, толуен, етилбензен, о-ксилен, м,р-ксилен) со течно-течна екстракција и употреба на гасна</p>	<p>Опсег: бензен, >0,034 mg/l толуен, >0,011 mg/l етилбензен,</p>	<p>Подземни и Површински води, Отпадни води, Води за пиење</p>	<p>П</p>

	EPA Method 8015 D EPA Method 3510C	хроматографија со пламено-јонизациски детектор (GC-FID) Determination of BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, o-xylene, m,p-xylene) with liquid-liquid extraction using Gas Chromatography/Flame ionization detector(GC/FID)	>0,020 mg/l m,p – ксилен, >0,038 mg/l o-ксилен, >0,040 mg/l Range: Benzene, >0,034 mg/l Toluene, >0,011 mg/l Ethylbenzene, >0,020 mg/l m, p – xylene, >0,038 mg/l o – xylene, >0,040 mg/l	Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water	P
2)Дозволено е воведување на дополнителни материјали/производи/предмети за тестирањево границите на примена на методот, на барање на клиентот Списокот со моменталната состојба на флексибилниот опсег го поседува лабораторијата.					
Omnad Waste					
64.	МКТИ CEN/TR 15310 (1-5):2009 MKTI CEN/TR 15310 (1-5):2009	Карактеризација на отпад, Земање на примероци од отпадни материјали-Дел 1, 2,3, 4 и 5 Characterization of waste - Sampling of waste materials - Part 1, 2, 3, 4 and 5		Отпад Waste	П P
65.	МКС EN 12457 (1-4):2007 MKS EN 12457 (1-4):2007	Карактеризација на отпад – Исцедување, Тест на усогласеност на исцедување на гранулирани отпадни материјали и талози, Дел 1, 2, 3 и 4 Characterisation of waste - Leaching - Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges - Part 1, 2, 3 and 4	- Дел 1 – Течни / цврсти материји = 2l/kgголеминана честици под 4 mm - Дел 2 – Течни / цврсти материји = 10 l/kgголеминана честици под 4 mm - Дел 3 Течни / цврсти материји = 2 l/kgи 8 l/kgголеминана честици под 4 mm - Дел4 – Течни / цврсти материји = 10 l/kgголеминана честици под 10 mm - Part1 Liquid /solid =2 l/kg with particle and size below 4 mm - Part 2	Отпад Waste	П P

			<p>Liquid /solid =10l/kg with particle and size below 4 mm - Part 3</p> <p>Liquid /solid =2 l/kg and 8l/kg with particle and size below 4 mm - Part 4</p> <p>Liquid /solid =10 l/kg with particle and size below 10 mm</p>		
66.	МКС EN ISO 11885:2013	<p>Карактеризација на отпад -- Определување на избрани елементи преку емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма (ICP-OES)</p>	<p>Опсег Al, Ag, Ba, Co,Cr, Cu, In, Mn, Pb,Sr, Tl, Zn, As, Se (0,1 -25,0) mg/kg</p> <p>B (0,01-25,0) mg/kg</p> <p>Bi, Cd, Fe, Ga, Li, Ni, Be, Sb, Sn (0,2-25,0) mg/kg</p> <p>S (3,8-200)mg/kg Na (1,1-500) mg/kg K (0,7 - 500) mg/kg Ca (0,6 - 500) mg/kg Mg (0,5-500) mg/kg P (2,4 - 200) mg/kg</p> <p>Range Al, Ag, Ba, Co,Cr, Cu, In, Al, Ag, Ba, Co,Cr, Cu, In, Mn, Pb,Sr, Tl, Zn, As, Se (0,1. -25,0) mg/kg</p> <p>B (0,01-25,0) mg/kg</p> <p>Bi, Cd, Fe, Ga, Li, Ni, Be, Sb, Sn (0,2-25,0) mg/kg</p> <p>S (3,8-200) mg/kg Na (1,1-500) mg/kg K (0,7 - 500) mg/kg Ca (0,6 - 500) mg/kg Mg (0,5-500) mg/kg P (2,4 - 200) mg/kg</p>	Отпад	П
	<i>MKS EN ISO 11885:2013</i>	<i>Characterisation of waste - Determination of selected elements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)</i>		Waste	P
67.	МКС EN 14346:2009 Метод А	<p>Карактеризација на отпад – Пресметка на сува материја преку определување на сув остаток или содржина на вода</p>	<p>Опсег: (0,1 - 100) % Неодреденост: 0,68%</p>	Отпад	П
	<i>MKS EN 14346:2009 Method A,</i>	<i>Characterization of waste - Calculation of dry matter by determination of dry residue or water content</i>	<p>Range (r): (0,1 - 100) % Uncertainty (u): 0,68%</p>	Waste	P
68.	МКС EN 12176:2007	<p>Определување на рН вредност од исцедок при карактеризација на мил</p>	<p>Опсег: (0,2 -14)рН Неодреденост: 2,50</p>	Отпад	П

	<i>MKS EN 12176:2007</i>	<i>Determination of leachate pH value during characterization of sludge</i>	<i>Range (r): (0,2-14) pH Uncertainty (u): 2,50</i>	<i>Waste</i>	<i>P</i>
69.	MKC EN 12457 (1-4):2007, MKC EN ISO 10523:2013 <i>MKSEN 12457 (1-4):2007, MKS ISO 10523:2013</i>	Определување на pH вредност од исцедок при карактеризација на отпад <i>Determination of leachate pH value during characterization of waste</i>	Опсег: (0,2- 14) pH Неодреденост: 2,50 <i>Range (r): (0.2-14)pH Uncertainty (u): 2,50</i>	Отпад <i>Waste</i>	П <i>P</i>
70.	MKC EN 12457 (1-4):2007, MKCEN 27888:2007 <i>MKSEN 12457 (1-4):2007 MKS EN 27888:2007</i>	Определување на електролитска спроводливост од исцедок при карактеризација на отпад <i>Determination of leachate electrical conductivity during characterization of waste</i>	Опсег: (2 -3999) μ S/cm Неодреденост: 4,46 % <i>Range (r): (2-3999)μS/cm Uncertainty (u) 4,46 %</i>	Отпад <i>Waste</i>	П <i>P</i>
71.	MKC EN 12457 (1-4):2007, MKC EN 26777:2007 SM 4500-NO ₂ -B:2017 <i>MKS EN 12457 (1-4):2007, MKC EN 26777:2007 SM 4500-NO₂-B:2017</i>	Карактеризација на отпад - спектрофотометриско одредување на нитрити со NEDA реагенс <i>Waste characterization – spectrophotometric determination of nitrites with NEDA</i>	Опсег: $\geq 0,1$ mg/kg Неодреденост: 1,26% <i>Range (r): $\geq 0,1$ mg/kg Uncertainty (u): 1,26%</i>	Отпад <i>Waste</i>	П <i>P</i>
72.	MKC EN 12457 (1-4):2007, EPA 375.4:1978 <i>MKC EN 12457 (1-4):2007, EPA 375.4:1978</i>	Карактеризација на отпад – турбидиметриско одредување на сулфати <i>Waste characterization – turbidimetric determination of sulfates</i>	Опсег: ≥ 29 mg/kg Неодреденост: 4,40% <i>Range (r): from 29 mg/kg Uncertainty (u): 4,40%</i>	Отпад <i>Waste</i>	П <i>P</i>
73.	MKC EN 12457 (1-4):2007, MKC ISO 9297:2007 <i>MKC EN 12457 (1-4):2007, MKC ISO 9297:2007</i>	Карактеризација на отпад -Определување хлориди -титрација со сребреннитрат со хроматен индикатор (метода по Mohr) <i>Waste characterisation - Determination of chloride - Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	Опсег: ≥ 67 mg/kg Неодреденост: 3,89% <i>Range (r): ≥ 67 mg/kg .Uncertainty (u): 3,89%</i>	Отпад <i>Waste</i>	П <i>P</i>
74.	MKC EN 12457 (1-4):2007,	Карактеризација на отпад –	Опсег: $\geq 0,2$ mg/kg	Отпад	П

	MKC ISO 7150-1:2007 SM 4500-NH ₃ -F:2017 MKC EN 12457 (1-4):2007, MKC ISO 7150-1:2007 SM 4500-NH ₃ -F:2017	спектрофотометриско одредување на амониум јони и амонијак Waste characterisation – spectrophotometric determination of ammonium ions and ammonia	Неодреденост: 7,77% Range (r): ≥0,2 mg/kg Uncertainty (u): 2,46%	Waste	P
75.	MKC EN 12457 (1-4):2007 MKC ISO 10359-1:2007 4500-F-C:2017 MKC EN 12457 (1-4):2007, MKC ISO 10359-1:2007 4500-F-C:2017	Карактеризација на отпад – потенциометриско одредување на флуориди со јон-селективна електрода Waste characterisation – potentiometric determination of fluorides with ion-selective electrode	Опсег: ≥0.3 mg/kg Неодреденост: 6,23 % Range (r): ≥0.2 mg/kg Uncertainty (u): 0,80%	Отпад Waste	П P
76.	MKC EN 12457 (1-4):2007, MKC ISO 6439:2007, Метода А MKC EN 12457 (1-4):2007 MKC ISO 6439:2007, Method A	Определување на фенолен индексод исседок при карактеризација на отпад Determination of phenol index in leachate during characterization of waste	Опсег: (0,5 – 5) mg/kg Неодреденост: 1,06% Range (r): (0,5 – 5) mg/kg Uncertainty (u): 1,06 %	Отпад Waste	П P
77.	MKC EN 12457 (1-4):2007, Интерна метода, ME7.2-53 MKC EN 12457 (1-4):2007 Internal method , ME 7.2-53	Определување на вкупен органички јаглерод (ВОЈ) од исседок при карактеризација на отпад Determination of TOC in leachate during characterization of waste	Опсег: (5,0- 80,0) mg/L Неодреденост: 2,0 % Range (r): (5,0- 80,0) mg/L Uncertainty (u): 2,0 %	Отпад Waste	П P
78.	MKC EN 12457 (1-4):2007, Метода во согласност со EPA 376.2:1978 MKC EN 12457 (1-4):2007 Method analogous to EPA 376.2:1978	Спектрофотометриско определување на сулфиди од исседок при карактеризација на отпад Spectrophotometric determination of sulfide in leachate during characterization of waste	Опсег: (0,020- 1,50) mg/L S ²⁻ Неодреденост: 1,11 % Range (r): (0,02 - 1,50) mg/L S ²⁻ Uncertainty (u): 1,11 %	Отпад Waste	П P
79.	MKC EN 12457 (1-4):2007, MKC EN 15216:2021 MKC EN	Карактеризација на отпад - Определување на вкупно растворени цврсти материи (ВРЧ) во вода и течности Range (r):	Опсег: >200 mg/l ВРЧ mg/l Неодреденост: ± 2,88 % Range (r):	Отпад Waste	П P

	12457 (1-4):2007, MKS EN 15216:2021	<i>Characterization of waste - Determination of total dissolved solids (TDS) in water and eluates</i>	>200 mg/l TDS mg/l <i>Uncertainty (u):</i> ±2,88 %		
80.	ASTM D92-18 D1310 ASTM D92-18 D1310	Карактеризација на отпад - Стандарна метода за одредување на температура на палење и запалување –Cleveland- ова метода во отворен сад <i>Characterization of waste - Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester</i>	Опсег: 29 °C – 400 °C Неодреденост: ±5,15% <i>Range (r):</i> 29 °C – 400 °C <i>Uncertainty (u):</i> ±5,15%	Отпад Waste	П P
81.	MKS ISO 6703-1:2007 MKS ISO 6703-1: 2007	Карактеризација на отпад – Спектрофотометриско одредување на вкупни цијаниди <i>Characterization of waste -Spectrophotometric determination of total cyanides</i>	Опсег: 0,01-5 mg/kg Неодреденост: 3,60.% <i>Range (r):</i> 0,01-5 mg/kg <i>Uncertainty (u):</i> 3,60 %	Отпад Waste	П P
82.	ЕПА Метод 8100 ЕПА Метод 3510Ц EPA Method 8100 EPA Metho 3510C	Определување на полициклични ароматични јаглеводороди (PAHs) со течно-течна екстракција, со употреба на гасна хроматографија со пламено-јонизациски детектор (GC/FID) <i>Determination of Polycyclic Aromatic</i>	Опсег Нафтален >0,02 mg/kg Аценафтилен: >0,01 mg/kg Аценафтен >0,01 mg/kg Флуорен: >0,01 mg/kg Фенантрен >0,02 mg/kg Антрацен: >0,01 mg/kg Флуорантен: >0,02 mg/kg Пирен: >0,01 mg/kg Бенз(а)антрацен: >0,02 mg/kg Кризен: >0,01 mg/kg Бензо(б)флуорантен: >0,02 mg/kg Бензо(к)флуорантен: >0,02 mg/kg Бензо(а)пирен >0,02 mg/kg Индено(1,2,3-сд) пирен+ Дибенз(а,һ)антрацен: >0,03 mg/kg Бензо(ghi)перилен: >0,03 mg/kg <i>Range Naphthalene</i>	Отпад Waste	П P

		<p><i>Hydrocarbons (PAHs) with liquid-liquid extraction using Gas Chromatography/Flame ionization detector(GC/FID)</i></p>	<p>>0,02 mg/kg Acenaphthylene >0,01 mg/kg Acenaphthene >0,01 mg/kg Fluorene >0,01 mg/kg Phenanthrene >0,02 mg/kg Anthracene >0,01 mg/kg Fluoranthene >0,02 mg/kg Pyrene >0,01 mg/kg Benz(a)anthracene >0,02 mg/kg Chrysene >0,01 mg/kg Benzo(b)fluoranthene >0,02 mg/kg Benzo(k)fluoranthene >0,02 mg/kg Benzo(a)pyrene >0,02 mg/kg Indeno(1,2,3-cd)pyrene+ Dibenz(a,h)anthracene >0,03 mg/kg Benzo(g,h,i)perylene >0,03 mg/kg</p>		
83.	<p>ЕПА Метод 8015 Д ЕПА Метод 3510Ц</p> <p><i>EPA Method 8015 D EPA Method 3510C</i></p>	<p>Определување на ВТЕХ (бензен, толуен, етилбензен, о-ксилен, м,п-ксилен) со течностно-течна екстракција и употреба на гасна хроматографија со пламено-јонизациски детектор (GC-FID)</p> <p><i>Determination of BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, o- xylene, m, p – xylene) with liquid-liquid extraction using Gas Chromatography/Flame ionization detector(GC/FID)</i></p>	<p>Опсег: бензен, >0,34 mg/kg толуен, >0,11 mg/kg етилбензен, >0,20 mg/kg m,п – ксилен, >0,38 mg/kg о-ксилен, >0,40 mg/kg</p> <p><i>Range: Benzene, >0,34 mg/kg Toluene, >0,11 mg/kg Ethylbenzene, >0,20 mg/kg m, p – xylene, >0,38 mg/kg o – xylene, >0,40 mg/kg</i></p>	<p>Отпад</p> <p>Waste</p>	<p>П</p> <p>P</p>
<p>Почва Soil</p>					
84.	<p>МКС ISO 10381-1:2015 МКС ISO 10381-2:2015 МКС ISO 10381-3:2015 МКС ISO 10381-4:2015 МКС ISO 10381-5:2015</p> <p><i>MKS ISO 10381-1:2015</i></p>	<p>Квалитет на почва – Упатство за земање примероци. Дел 1, 2, 3, 4 и 5</p>		<p>Почва</p> <p>Soil</p>	<p>П</p> <p>P</p>

	MKS ISO 10381-2:2015 MKSISO 10381-3:2015 MKS ISO 10381-4:2015 MKS ISO 10381-5:2015	Soil quality– Guidance of sampling. techniques Party 1, 2, 3, 4 u 5			
	MKS ISO 11464:2015	Квалитет на почва - Предтретман на примероци за физичко-хемиски анализи		Почва	П
	MKS ISO 11464:2015	Soil quality -- Pretreatment of samples for physico-chemical analyses		Soil	Р
85.	MKS EN ISO 10390:2022	Квалитет на почва – определувањена рН	Опсег: (2,2 - 12) рН Неодреденост: 2,5%	Почва	П
	MKS EN ISO 10390:2022.	Soil quality – determination of рН	Range (r): (2,2 -12) рН Uncertainty (u): 2,5%	Soil	Р
86.	Интерна метода, МЕ 7.2-67	Квалитет на почва – определување на содржина на хумус	Опсег: (0,69 - 13,76) % СМ Неодреденост:0,39%	Почва	П
	Internal method , ME 7.2-67	Soil quality – determination of organic matter	Range (r): (0,69 -13,76)% DM Uncertainty (u): 0,39%	Soil	Р
87.	EPA 9071 B:1998	Квалитет на почва – определување на масти и масла (HEM) со цврсто-течна екстракција и гравиметрија	Опсег: >12.9 mg/kgCM Неодреденост: 6,70 %	Почва	П
	EPA 9071B:1998	Soil quality – determination of oil and grease (HEM) with solid-liquid extraction and gravimetric	Range (r): >12.9 mg/kg DM Uncertainty (u): 6,70 %	Soil	Р
88.	MKS ISO 11465:2015	Квалитет на почва - определување на содржина на сува материја и вода во облик на масена фракција. Гравиметриска метода	Опсег: (0,1 -100) % Неодреденост: 0,68%	Почва	П
	MKS ISO 11465:2015	Soil quality – determination of dry matter and water content on a mass basis Gravimetric method	Range (r): (0,1-100) % Uncertainty (u): 0,68%	Soil	Р
89.	MKS EN 16170:2016	Отпад, третиран биолошки отпад и почва – Одредување на елементи со помош на оптичка емисиона спектрометрија со	Опсег Ag, Cd (1,87-500) mg/kg Ba (0,42-500) mg/kg Co: (2,83 -.500) mg/kg Cr, Zn, Se (2,90-500) mg/kg	Почва, Отпад	П

	MKC EN 16170:2016	<p>индуктивно спрегната плазма (ICP-OES)</p> <p>Дигестија на примерок – согласно МКС ISO 14869-3:2017</p> <p><i>Sludge, treated biowaste and soil - Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)</i></p> <p><i>Sample digestion according to MKC ISO 14869-3:2017</i></p>	<p>Cu, As (2,53-500) mg/kg Li, Sr, Sb,Sn (1,90-500) mg/kg Ni: (2,02 -500) mg/kg Ca,Fe (2,53-2500) mg/kg K (5,66-2500) mg/kg</p> <p>Mg (3,10 - 2500) mg/kg Mn (2,53-2500) mg/kg P (7,04-2500) mg/kg</p> <p><i>Range</i> <i>Ag, Cd (1,87-500) mg/kg</i> <i>Ba (0,42-500) mg/kg</i> <i>Co: (2,83 -500) mg/kg</i> <i>Cr, Zn, Se (2,90-500) mg/kg</i> <i>Cu, As (2,53-500) mg/kg</i> <i>Li, Sr, Sb,Sn (1,90-500) mg/kg</i> <i>Ni: (2,02 -500) mg/kg</i> <i>Ca,Fe (2,53-2500) mg/kg</i> <i>K (5,66-2500) mg/kg</i> <i>Mg (3,10 - 2500) mg/kg</i> <i>Mn (2,53-2500) mg/kg</i> <i>P (7,04-2500) mg/kg</i></p>	Soil, Waste	P
90.	<p>Интерна метода, МЕ 7.2-89</p> <p>Internal method, МЕ 7.2-89</p>	<p>Квалитет на почва - Определување на содржина на сува материја и вода во облик на масена фракција (метода со автоматски влагомер)</p> <p><i>Soil quality – determination of dry matter and water content on a mass basis (Method with automatic moisture analyzer)</i></p>	<p>Опсег: w(H₂O)>0,1 % Неодреденост: 1.59 %</p> <p><i>Range (r):</i> w(H₂O)>0,1 % <i>Uncertainty (u):</i> 1.59 %</p>	Почва, Отпад	<p>П</p> <p>Р</p>
91.	<p>ЕПА Метод 8100 ЕПА Метод 3540Ц</p>	<p>Определување на полициклични ароматични јаглеводороди (ПАНs) со екстракција во Соклет со употреба на гасна хроматографија со пламено-јонизациски детектор (GC/FID)</p>	<p>Опсег Нафтален (0,005 – 1000) mg/kg Аценафтилен: (0,004 – 1000) mg/kg Аценафтен (0,005 – 1000) mg/kg Флуорен: (0,003 – 1000) mg/kg Фенантрен (0,005 – 1000) mg/kg Антрацен: (0,004 – 1000) mg/kg Флуорантен: (0,005 – 1000) mg/kg Пирен: (0,003 – 1000) mg/kg Бенз(а)антрацен: (0,005 – 1000) mg/kg Кризен:</p>	Почва, Отпад	П

	<p>EPA Method 8100 EPA Method 3540C</p>	<p>Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) with Soxlet extraction using Gas Chromatography/Flame ionization detector(GC/FID)</p>	<p>(0,004 – 1000) mg/kg Бензо(б)флуорантен: (0,005 – 1000) mg/kg Бензо(к)флуорантен: (0,006 – 1000) mg/kg Бензо(а)пирен (0,006 – 1000) mg/kg Индено(1,2,3-сd) пирен+ Дибенз(а,h)антрацен: (0,008 – 2000) mg/kg Бензо(ghi)перилен: (0,009 – 1000) mg/kg</p> <p>Range Naphthalene (0,005 – 1000) mg/kg Acenaphthylene (0,004 – 1000) mg/kg Acenaphthene (0,005 – 1000) mg/kg Fluorene (0,003 – 1000) mg/kg Phenanthrene (0,005 – 1000) mg/kg Anthracene (0,004 – 1000) mg/kg Fluoranthene (0,005 – 1000) mg/kg Pyrene (0,003 – 1000) mg/kg Benz(a)anthracene (0,005 – 1000) mg/kg Chrysene (0,004 – 1000) mg/kg Benzo(b)fluoranthene (0,005 – 1000) mg/kg Benzo(k)fluoranthene (0,006 – 1000) mg/kg Benzo(a)pyrene (0,006 – 1000) mg/kg Indeno(1,2,3-сd)pyrene+ Dibenz(a,h)anthracene (0,008 – 2000) mg/kg Benzo(g,h,i)perylene (0,009 – 1000) mg/kg</p>	<p>Soil, Waste</p>	<p>P</p>
92.	<p>ЕПА Метод 8015 Д ЕПА Метод 3540Ц</p> <p>EPA Method 8015 D EPA Method 3540 C</p>	<p>Определување на ВТЕХ (бензен, толуен, етилбензен, о-ксилен, м,р-ксилен) со екстракција во Соклет со употреба на гасна хроматографија со пламено-јонизациски детектор (GC/FID)</p> <p>Determination of BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, o- xylene, m, p – xylene) with Soxlet</p>	<p>Опсег: Бензен, (0,115 – 1000) mg/kg Толуен, (0,036 – 1000) mg/kg Етилбензен, (0,068 – 1000) mg/kg m, p – ксилен, (0,128 – 2000) mg/kg о-ксилен, (0,134 – 1000) mg/kg</p> <p>Range: Benzene, (0,115 – 1000) mg/kg Toluene,</p>	<p>Почва, Отпад</p> <p>Soil, Waste</p>	



		<i>extraction using Gas Chromatography/Flame ionization detector(GC/FID)</i>	<i>(0,036 – 1000) mg/kg Ethylbenzene, (0,068 – 1000) mg/kg m,p – xylene, (0,128 – 2000) mg/kg o-xylene, (0,134 – 1000) mg/kg</i>		
--	--	--	--	--	--

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

This is on line copy of the Annex to the accreditation certificate

М-р Слободен Чокревски
Msc. Sloboden Chokrevski

Директор
Director