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

Датум: 19 јуни 2023
Date: 19th June 2023

Го заменува прилогот од: 23 март 2022
Replaces annex dated: 23th March 2022

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***	**МКС 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 во воздухот од стационарни извори (воздух - отпадни гасови), квалитет на амбиентен воздух, подземни, површински, отпадни води и води за пиење, почва, отпад, заштита и безбедност при работа** ***Sampling of air, water, waste and soil, environmental field measurements, and produces laboratory reports in the following areas: emission from stationary sources (air-exhaust gases), ambient air quality, underground and surface water, wastewater, drinking water, soil, waste, occupational safety and health***

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

Класификација по подрачја за областа на тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15):
Classification according to testing areas ***(classification according to IARM Regulation R 15):***
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)
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

Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРМ Правилникот Р 15): Classification according to types of products/materials for testing ***(classification according to IARM Regulation R 15):***
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)
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

фиксен опсег (fixed scope)	**флексибилен опсег (flexible scope)**	**√фиксен / флексибилен опсег (fixed/flexible scope)**

Напомена: Со „*“ се обележува флексибилниот опсег	Степен на флексибилност (според процедурата ПР 05-09): Degree of flexibility (according Procedure PR 05-09):		
	□нови ажурирани верзии на стандарди/ документи new up-date versions of the standards/ documents	**□новиматеријали/производи/предметии/или карактеристика/својство/аналит кој се мери и/или проширување намерниот опсег new materials/ products/ itemsand/or measured characteristic/ property/ analyte, and/or extension of measuring scope**	**□нови стандарди/документи , прилагодени на барањата на клиентот new standards/ documents, upon a request by the client**

Br.	**Ознака на** стандардната метода, нестандардната 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 иливесници	**Наслов на** стандардната метода, нестандардната 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	**Подрачје(r)**на мерење, тестирање;	**Материјали односно производи**	
No.	***Reference to*** *standard testing method, nonstandard testing method, method developed by the laboratory, method specified by the*	***Title of*** *standard testing method, nonstandard testing*	***Range (r)*** *of measurement, testing;*	***Materials /Products***	

	manufacturer of the equipment, methodpublished by reputable technical organizationor methodpublished in relevant scientific texts or journals	*method, method developed by the laboratory, method specified by the manufacturer of the equipment, method published by reputable technical organizationor method published in relevant scientific texts or journals*			
Воздух -Емисија на отпадни гасови ***Air -Emission of waste gases***					
1.	МКС 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 *Stationary source emissions – measurement of velocity and volume flow rate of gas streams in ducts*	Опсег за брзина: (3 – 55) m/s *Range (r) for Velocity:* *(3 – 55) m/s*	Воздух - Емисија на отпадни гасови *Air - Emission of exhaust gases*	Р *P*
2.	МКС EN ISO 16911-1:2014[1)] *МКС 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 *Stationary source emissions - Manual and automatic determination of velocity and volume flow rate in ducts - Part 1: Manual reference method*	Опсег за брзина: (3 – 55) m/s *Range (r) for Velocity:* *(3 – 55)m/s*	Воздух - Емисија на отпадни гасови *Air - Emission of exhaust gases*	Р *P*
3.	МКС EN 14790:2017[1)] *MKS EN 14790:2017[1)]*	Стационарни звори на емисии – Определување на водена пареа во канали *Stationary source emissions – Measurement of the water vapour in ducts*	Опсег за водена пареа во канали: (4-40) %/ (29 - 250) g/m^3 *Range (r) for water vapour in ducts:* *(4 – 40)% /* *(29 -250)g/m^3*	Воздух - Емисија на отпадни гасови *Air - Emission of exhaust gases*	Р *P*
4.	МКС ISO 7935:2008[1)]	Стационарни извори на емисија – Одредување на масена концентрација на сулфур диоксид – Карактеристики на изведба на автоматски мерни методи	Опсег заSO_2: (0 - 8000)mg/m^3 (0 - 3000)ppm	Воздух - Емисија на отпадни гасови	Р

	MKS ISO 7935:2008[1)]	*Stationary source emissions-Determination of the mass concentration of sulphur dioxide – Performance characteristics of automated measuring methods*	*Range (r) forSO_2: (0 - 8000)mg/m^3 (0 - 3000) ppm*	*Air - Emission of exhaust gases*	*P*
5.	МКС EN 14791:2017[1)] МКС EN 14791:2017[1)]	Стационарни извори на емисии - определување на масена концетрација на сулфур диоксид - референтна метода *Stationary source emissions - determination of mass concentration of sulphur dioxide -reference method*	Опсег за SO_2: (5 - 2000) mg/m^3 (2-765) ppm *Range (r) for SO_2: (5 -2000)mg/m^3 (2 - 765) ppm*	Воздух - Емисија на отпадни гасови *Air - Emission of exhaust gases*	P *P*
6.	МКС ISO 12039:2022[1)] *MKS ISO 12039:2022[1)]*	Стационарни извори на емисија – Одредување на јаглерод моноксид, јаглероддиоксид и кислород – Карактеристики на изведба и калибрација на автоматски мерни системи *Stationary source emissions-Determination of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen –Performance characteristics and calibration of automated measuring systems*	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 *Range for CO_2 (r): (0 -20) % v/v Range for CO (r): (20 -4000)mg/m^3(17-3500)ppm Range for O_2 (r): (0 - 25) %*	Воздух - Емисија на отпадни гасови *Air - Emission of exhaust gases*	P *P*
7.	МКС EN 14789:2017[1)] *МКС EN 14789:2017[1)]*	Стационарни извори на емисии - Определување на волуменска концетрација на кислород (O_2) - Референтна метода - Парамагнетизам *Stationary source emissions - Determination of volume concentration of oxygen (O_2) -Reference method - Paramagnetisam*	Опсег за O_2: (5- 25) % *Range for O_2 (r): (5- 25) %*	Воздух - Емисија на отпадни гасови *Air - Emission of exhaust gases*	П *P*
8.	МКС 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

	МКС EN 15058: 2017[1)]	инфрацрвена спектрометрија (NIR) *Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of carbon monoxide (CO) - Reference method: Non-dispersive infrared spectrometry*	*Range for CO (r): (0 -740)mg/m^3/ (0-650)ppm*	*Air - Emission of exhaust gases*	*P*
9.	МКС ISO 10849:2022[1)] *MKS ISO 10849:2022[1)]*	Стационарни извори на емисија – Одредување на масена концентрација на азотни оксиди (хемилуминисценција) *Stationary source emissions-Determination of the mass concentration of nitrogen oxides – Performance characteristics of automated measuring method (chemiluminiscence)*	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.	МКС EN 14792:2017[1)] *МКС 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.	МКС ISO 9096:2022[1)] *MKS ISO 9096:2022[1)]*	Стационарни извори на емисија – Мануелно одредување на масена концентрација на цврсти честички *Stationary source emissions – Manual Determination of Mass Concentration of Particulate Matter*	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.	МКС EN 13284-1:2018[1)]	Стационарни извори на емисии - Одредување на ниска концентрација на	Опсег: (5 - 50) mg/m^3	Воздух - Емисија на отпадни гасови	П

	МКС EN13284-1:2018[1)]	прашина , Дел 1: Мануелна гравиметриска метода *Stationary source emissions – Determination of low range mass concentration of dust – Part 1: Manual gravimetric method*	*Range (r):* *(5-50) mg/m^3*	*Air - Emission of exhaust gases*	*P*
13.	МКС EN 1911:2011[1)] *MKS EN 1911:2011*[1)]	Емисии од стационарни извори – Одредување на масена концентрација на гасни хлориди изразени како HCl *Stationary source emissions - Determination of mass concentration of gaseous chlorides expressed as HCl*	Опсег: (1 - 5000) mg/m^3 (1 - 3400) ppm *Range (r):* *(1-5000) mg/m^3* *(1 -3400) ppm*	Воздух - Емисија на отпадни гасови *Air - Emission of exhaust gases*	П *P*
14.	Упатство на производителот од опрема[1)] *Guidelines manufacturer of equipment* [1)]	Одредување на температура на отпаден гас *Determining the temperature of waste gas*	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.	МКС ISO 10396:2016[1)] *MKS ISO 10396:2016*[1)]	Стационарни извори на емисија – Мострирање за автоматско одредување на емисиона концентрација на гас за трајно инсталирани мониторинг системи *Stationary source emissions — Sampling for the automated determination of gas emission concentrations for permanently-installed monitoring systems*		Воздух - Емисија на отпадни гасови *Air - Emission of exhaust gases*	П *P*
16.	МКС EN 14385:2007[1)] *МКС 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 *Stationary source*	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 *Range (r)*	Воздух - Емисија на отпадни гасови *Air -*	П *P*

		emissions. determination of the total emission of As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, TI and V	*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*	*Emission of exhaust gases*	
17.	ASTM D2156 - 94(2018) *1)* *ASTM D2156-09(2018) 1)*	Стандардна тест метода за одредување на чаден број од согорување на нафтени деривати ASTMD 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.	МКС EN 13211:2007*1)* *МКС 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 theconcentration 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 МКТС 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.	МКС EN ISO 7726:2007 *MKS EN ISO 7726:2007*	Ергономија на термичка средина – Инструменти за мерење на физички големини *Ergonomics of the thermal environment – Instruments for measuring physical quantities*	Опсег: (-20 - 70,0)^{0}C Опсег: (0-100) %, RV Опсег: (0- 10,00)m/s *Range :* *(−20 - 70,0)^{0}C* *Range:* *(0- 100) %* *Range: (0 -10,00) m/s*	Безбедност и здравје при работа *Occupational Safety and health*	П *P*
21.	МКС EN 12464-1:2021 МКС EN 12464-2:2015 *MKS EN 12464-1:2021* *MKS EN 12464-2:2015*	Светлина и осветление – Осветление на работни места – Дел 1: Работни места во затворени простори Светлина и осветление – Осветление на работни места – Дел 2: Работни места во отворени простори Врска: МКС EN 12665:2008 *Light and lighting – Lighting of work places – Part 1: Indoor work places* *Light and lighting – Lighting of work places – Part 2: Outdoor work places* *Relation* *МКС EN 12665:2008*	Опсег: (0- 100x10^3) Lux *Range (r):* *(0- 100x10^3) Lux*	Безбедност и здравје при работа *Occupational Safety and health*	П *P*
Амбиентен воздух- работна и животна средина ***Ambient air - working and living environment***					
22.	МКС EN 12341:2014 *MKS EN 12341:2014*	Амбиентен воздух – Стандардна метода на гравиметриско мерење за одредување на ЦЧ10 (PM10) или ЦЧ2,5 (PM2,5) масена фракција од суспендираните цврсти честички *Ambient air - Standard*	Опсег за ЦЧ10: (1-150) µg/m^3 Опсег за ЦЧ2,5: (1-120) µg/m^3 *Range (r) forPM10:*	Амбиентен воздух-работна и животна средина *Ambient air*	П *P*

		gravimetric measurement method for the determination of the PM10 or PM2,5 mass concentration of suspended particulate matter	*(1-150) µg/m³* *Range (r) for PM2,5: (1-120)µg/m³*	*Occupational environment and Environment*	
23.	ISO 4219:1979 *ISO4219:1979*	Земање на мостри од амбиентен воздух – Одредување на масена концентрација на сулфур диоксид (SO_2) во амбиентен воздух - Опрема за мострирање *Sampling of ambient air - Determination of mass concentration of sulfur dioxide (SO_2) in ambient air - Sampling equipment*		Амбиентен воздух-работна и животна средина *Ambient air - Occupational environment and Environment*	П *P*
24.	ISO 4221 - 1980 *ISO 4221 - 1980*	Квалитет на амбиентен воздух – Одредување на масена концентрација на сулфур диоксид SO_2 – спектрофотометриска метода со Торин *Air quality – Determination of the mass concentration of sulfur dioxide – Thorin spectrophotometric method*	Опсег: (3,5 - 150) µg/m³ *Range (r): (3,5-150)µg/m³*	Амбиентен воздух-работна и животна средина *Ambient air - Occupational environment and Environment*	П *P*
25.	Интерна метода, ME 7.2-20 *Internal method, ME 7.2-20*	Амбиентен воздух – Одредување на масена концентрација на азот диоксид NO_2со Грис-ова метода *Ambient air – Determination of mass concentration of nitrogen dioxide, NO_2 with Griess method.*	Опсег: (2 - 520) µg/m³ *Range (r):* (2 - 520) µg/m³	Амбиентен воздух-работна и животна средина *Ambient air - Occupational environment and Environment*	П *P*
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 ЦЧ10 (PM10) од суспендирани цврсти честички	Опсег Pb (0,0005- 4,55) µg/m³ As (0,005 – 2.27) µg/m³ Cd (0,004 – 4.55) µg/m³ Ni (0,006 – 4.55) µg/m³	Амбиентен воздух-работна и животна средина	П

	МКС EN 14902:2006 *Epa Method IO-3.4*	*Ambient air quality - Standard method for the measurement of Pb, Cd, As and Ni in the PM10 fraction of suspended particulate matter*	*Range* *Pb (0,0005- 4,55) µg/m³* *As (0,005 – 2.27) µg/m³* *Cd (0,004 – 4.55) µg/m³* *Ni (0,006 – 4.55) µg/m³*	*Ambient air - Occupational environment and Environment*	*P*
Работна и животна средина Контрола на бучава ***Work and environment Noise control***					
27.	МКС ISO 1996-2:2018 *MKS ISO 1996-2:2018*	Акустика - Опис, мерење и проценување на бучаватаод околината - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава од околината *Acoustics-Description, measurement and assessment of environmental noise - Part 2: Determination of environmental noise levels*	Опсег: (20-136) dB [A] *Range (r):* *(20 -136) dB[A]*	Животна средина Контрола на бучава *Environment Noise Control*	П *P*
28.	МКС ISO 1999:2014 *MKS ISO 1999:2014*	Акустика - Процена од оштетување на слухот од бучава *Acoustics - Estimation of noise-induced hearing loss*	Опсег: (20 - 136) dB[A] *Range (r):* *(20-136) dB[A]*	Работна средина Контрола на бучава *Occupational environment Noise Control*	П *P*
Води ***Waters***					
29.	МКС 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 Р
30.	МКС 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*
31.	МКС EN ISO 10523:2013 *MKS EN ISO 10523:2013*	Квалитетнавода - Определување pH *Water quality –*	Опсег: (0,2 -14) pH *Range (r):*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground*	П *P*

		Determination of pH	*(0,2- 14) pH*	*and Surface water, Wastewater, Drinking water*	
32.	Метода аналогна на APHA, AWWA, 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 waste water*	Опсег: $(0,9\text{-}50)^0$C *Range (r): (0,9 - 50) ^{0}C*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	П *P*
33.	МКС EN 27888:2007 *MKSEN 27888:2007*	Квалитет на вода, Определување на електолитска спроводливост *Water quality – Determination of electrical conductivity*	Опсег: (2-3999) µS/cm *Range (r): (2 -3999)µS/cm*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	П *P*
34.	МКС ISO 11923:2007 *MKS ISO 11923:2007*	Квалитет на вода - Определување суспендирани материи со филтрација преку филтри од стаклени влакна *Water quality -- Determination of suspended solids by filtration through glass-fibre filters*	Опсег: ≥2 mg/L *Range (r): ≥2 mg/L*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	П *P*
35.	МКС ISO 7150-1:2007 SM 4500-NH_3-F:2017 *МКС ISO 7150-1:2007* *SM 4500-NH_3-F:2017*	Квалитет на вода – спектрофотометриско одредување на амониум јони и амонијак *Water quality – spectrophotometric determination of ammonium ions and ammonia*	Опсег ≥0,02 mg/L N-NH_4 *Range (r): ≥0,02 mg/L N-NH_4*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	П *P*
36.	МКС ISO 7890-3:2007 SM 4500-NO_3-B:2017и SMIHIVP:1990 МКС ISO 7890-3:2007 *SM 4500-NO_3-B:2017 and SMIHIVP:1990*	Квалитет на вода – Спектрофотометриско одредување на нитрати a) UV апсорпција b) натриум салицилат *Water quality – spectrophotometric determination of nitrates*	Опсег: *UV апсорпција* ≥0,05mg/L N-NO_3^- *Натриум салицилат* ≥ 0,14 mg/LN- NO_3^- *Range (r): UV absorption*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water,*	П *P*

		a) UV absorption *b) sodium salicylate*	*≥0,05mg/L N-NO_3^-* *Sodium salicylate* *≥ 0,14 mg/LN-NO_3^-*	*Wastewater, Drinking water*	
37.	МКС EN 26777:2007 SM 4500-NO_2-B:2017 *МКС EN 26777:2007* *SM 4500-NO_2-B:2017*	Квалитет на вода – спектрофотометриско одредување на нитрити со NEDA реагенс *Water quality – spectrophotometric determination of nitrites with NEDA*	Опсег: ≥ 0,01mg/L N- NO_2^- *Range (r):* *≥0,01mg/L N- NO_2^-*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	П *Р*
38.	МКС ISO 9297:2007 *МКС ISO 9297:2007*	Квалитет на вода-Определување хлориди-титрација со сребреннитрат со хроматен индикатор (метода по Mohr) *Water quality - Determination of chlorides - Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)*	Опсег: ≥6,7-mg/L *Range (r):* *≥ 6.7 mg/L*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	П *Р*
39.	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 *Range (r):*: *≥2.9 mg/L*	*Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење* *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	*П* *Р*
40.	Метода во согласност со: МКС 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 phosphate s with reagent test*	Опсег: (0,01- 5) mg/L PO_4^-P (0,03 -15,3) mg/L PO_4^{3-} *Range (r):*: (0,01- 5) mg/L PO_4^-P (0,03-15,3) mg/L PO_4^{3-}	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	П *Р*
41.	МКС ISO 11083:2007 SM3500-Cr B:2017 *МКС ISO 11083:2007* *SM3500-Cr B:2017*	Квалитет на вода – спектрофотометриско определување на хром(VI) cosym-дифенилкарбазид *Water quality – spectrophotometric*	Опсег: 0,05 - 2,25 mg/L *Range (r):* *0,05 - 2,25 mg/L*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење,Отпад *Underground and Surface*	П *Р*

		determination of chromium(VI) with sym-diphenylcarbazide		*water, Wastewater, Drinking water,Waste*	
42.	Метода во согласност со МКС 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 ofchlorine(free and total) with reagent test*	Опсег: (0,04- 6,00) mg/L Cl_2 *Range (r): (0,04- 6,00) mg/L Cl_2*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	П *P*
43.	Метода во согласност со МКС 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 – Spectrophotometric determination of nitrogen with reagent test*	Опсег: (0,5- 15,00) mg/L N *Range (r): (0,5 - 15,00) mg/L N*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	П *P*
44.	Метода во согласност со ISO 15705:2002 *Method analogous to ISO 15705:2002*	Квалитет на вода - Определување на хемиска потрошувачка на кислород (ХПК) со реагенсен тест *Water quality – Determination of chemical oxygen demand (COD) with reagent test*	Опсег: (25 - 1500) mg/L *Range (r): (25 - 1500) mg/L*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking wate*	П *P*
45.	ISO 15705:2002 (модифицирана) *ISO 15705:2002 (modified)*	Квалитет на вода - Спектрофотометриско одредување на хемиска потрошувачка на кислород (ХПК) *Water quality – Spectrophotometric determination of chemical oxygen demand, COD*	Опсег: ≥3,3mg/L *Range (r): ≥ 3,3mg/L*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	П *P*
46.	ISO 5813:1983 *ISO 5813:1983*	Квалитет на вода – определување на растворен кислород со јодометриска метода (метода по Винклер) *Water quality - determination of dissolved oxygen - iodometric method*	Опсег: (0,4-17) mg/L O_2 *Range (r): (0,4-17) mg/L O_2*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater,*	П *P*

				Drinking wat	
47.	МКС EN 1899-1:2007 *МКС EN 1899-1:2007*	Квалитет на вода (Определување биохемиска потрошувачка на кислород по n денови (BODn) (Метода на разблажување и засејување со додавање *N*-алилтиоуреа) *Water quality – Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) (Dilution and seeding method with N-allylthiourea addition)*	Опсег: ≥ 4 mg/L *Range (r):* *≥ 4 mg/L*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking wat*	П *P*
48.	МКС EN ISO 5815-1:2019 *МКС EN ISO 5815-1:2019*	Квалитет на вода (Определување биохемиска потрошувачка на кислород по n денови (BODn) (Метода на неразблажени примероци) *Water quality – Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn)* *(Dilution and seeding method with allylthiourea addition)*	Опсег: (0,4-10) mg/L *Range (r):* *(0,4-10) mg/L*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	П *P*
49.	Интерна метода по упатство на производителот ME7.2-53 *Internal methodby guidance from manufacturer,* ME 7.2-53	Квалитет на вода - определување на вкупен органски јаглерод (BOJ)со реагенсен тест *Water quality – Determination of Total organic carbon with reagent test*	Опсег: (7.0- 800) mg/L *Range (r):* *(7.0 - 800) mg/L*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	П *P*
50.	МКС ISO 10359-1:2007 SM 4500-F^-C:2017 *МКС ISO 10359-1:2007* *SM 4500-F^-C:2017*	Квалитет на вода – потенциометриско одредување на флуориди со јон-селективна електрода *Water quality – potentiometric determination of fluorides with ion-selective electrode*	Опсег: ≥ 0.03mg/L *Range (r):* *≥0.03 mg/L*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење, отпаден елуат *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water,*	П *P*

				waste leachate	
51.	Метода во согласност со EPA 376.2:1978 *Method analogous toEPA 376.2:1978*	Квалитет на вода - спектрофотометриско определување на сулфиди со реагенсен тест *Water quality – Spectrophoto metric determination of sulfide with reagent test*	Опсег: (0.020 - 1.50)mg/LS2– *Range (r):* *(0,02- 1,50) mg/L S2–*	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење Underground and Surface water, Waste water, Drinking water	П Р
52.	EPA 5520 B:2001 *EPA 5520 B:2001*	Определување на масти и масла во вода со течно-течна екстракција, парцијална-гравиметриска метода *Determination of oil and grease in water with liquid-liquid extraction, partitional gravimetric method*	Опсег: ≥6,8 mg/L *Range (r):* *≥* 6,8 mg/L	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	П *P*
53.	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 *Water quality – determination of oil and grease with infrared spectroscopy after liquid-liquid extraction with tetrachloroethylene*	Опсег: Индустриски масла: ≥ 0,1mg/L Растителни и животински масла: ≥ 0,5mg/L *Range (r):* *Industrial oils:* *≥0,1mg/L* *Vegetable and animal oils:* ≥0,5mg/L	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење, отпад, почва *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water, waste, soil*	П *P*
54.	МКС ISO 6439:2007А. *МКС ISO 6439:2007 А.*	Квалитет на вода-определување на индекс на фенол (вкупни феноли) со 4-аминоантипирин и претходна дестилација на примерокот. *Water quality-determination of phenol index (total phenols) with 4-aminoantipyrine and preliminary distilation of the sample.*	Опсег: (0,05 - 5) mg/L *Range (r):* (0,05- 5) mg/L	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	П *P*
55.	Интерна метода, МЕ7.2-59	Квалитет на вода – спектрфотометриско определување на анјонски детергенти	Опсег: (0,1- 5) mg/L	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за	П

	Internal method ME7.2-59	(површинско активни супстанци) со мерење на индекс на метиленско сино (MBAS активни супстанци) *Water quality – spectrophotometric determination of anionic surfactants by measurement of methylene blue index (MBAS active substances)*	*Range (r):* (0,1- 5) mg/L	пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	*P*
56.	APHA 2540 B:1997 *APHA 2540 B:1997*	Определување на вкупни материи (сув остаток) со сушење на 103-105 °C *Total solids dried at 103-105 °C*	Опсег: ≥ 2,15 mg/L *Range (r):* ≥ 2,15 mg/L	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	П *P*
57.	МКС ISO 6703-1:2007 *MKS ISO 6703-1: 2007*	Квалитет на вода – Спектрофотометриско определување на вкупни цијаниди *Water Quality – Spectrophotometric determination of total cyanide*	Опсег: 0,01-0,5 mg/L *Range (r):* 0,01-0,5 mg/L	Подземни и Површински води,Отпадни води, Води за пиење *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water*	П *P*
58.	*Флексибилен опсег МКС EN ISO 11885:2013	Квалитет на вода -- Определување на избрани елементи преку емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма (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	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]	П

	МКС EN ISO 11885:2013	*Water quality - Determination of selected elements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)*	**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 Si LOD 0.11 mg/L **Почва, цврст отпад:** ***Soil, waste:*** 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:** ***Plant and animal material:*** 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	*Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water,Ambient air, geological samples, metallurgical samples, waste, plant and animal products, items for general use, industrial chemicals*	*P*

			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 ***Mineral, geological and metallurgical samples:***						
			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): ***Air sample (absorption solutions)***						
			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:** ***Items for general use:*** 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		
59.	*Флексибилен опсег SM 3114-C:2017 *SM 3114-C:2017*	Квалитет на вода – одредување на жива со оптички емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма користејќи хидридна техника *Water quality – determination of mercury with ICP optical emission spectrometry using hydride generation technique*	**Примероци од вода, со претконцентрација:** ***Water samples with preconcentration:*** Hg LOD 1 µg/L **Примероци од вода:** ***Water samples:*** Hg LOD 3 µg/L **Почва, цврст отпад:** ***Soil, waste:*** Hg LOD 0.3 mg/kg **Растителен и животински материјал:** ***Plant and animal material:*** Hg LOD 0.08 mg/kg **Минерални, геолошки и металуршки примероци** ***Mineral, geological and metallurgical samples:*** Hg LOD 0.001 % **Примероци од воздух (апсорпциони раствори):** ***Air sample (absorption solutions)*** Hg LOD 3 µg/m^3 **Предмети за општа**	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 хемикалии[2] *Underground and Surface water, Wastewater, Drinking water,Ambient air, soil, geological samples, metallurgical samples, waste, plant and*	П Р

			употреба: ***Items for general use:*** Hg LOD 0.08 mg/kg	*animal products, items for general use, industrial chemicals*	
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.					
Отпад ***Waste***					
60.	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*
61.	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 материи = 2l/kgиголеминана честици под 4 mm - Дел 2 – Течни / цврсти материи = 10 l/kgиголеминана честици под 4 mm -Дел 3 Течни / цврсти материи = 2 l/kgи 8 l/kgголеминана честици под 4 mm - Дел4 – Течни / цврсти материи = 10 l/kgиголеминана честици под 10 mm *- Part1 Liquid /solid =2 l/kg with particle and size below 4 mm* *- Part 2 Liquid /solid =10l/kg with particle and size below 4 mm* *- Part 3 Liquid /solid =2 l/kg and 8l/kg with particle and size below 4 mm* *- Part 4 Liquid /solid =10 l/kg with particle and size below 10 mm*	Отпад *Waste*	П *P*
62.	МКС EN ISO 11885:2013	Карактеризација на	Опсег Al, Ag, Ba, Co,Cr, Cu,	Отпад	П

		отпад -- Определување на избрани елементи преку емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма (ICP-OES)	In, Mn, Pb,Sr, Tl, Zn, As, Se (0,1 -25,0) mg/kg B (0,01-25,0) mg/kg Bi, Cd, Fe, Ga, Li, Ni, Be, Sb, Sn (0,2-25,0) mg/kg 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		
	МКС EN ISO 11885:2013	*Characterisation of waste - Determination of selected elements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)*	*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* *B (0,01-25,0) mg/kg* *Bi, Cd, Fe, Ga, Li, Ni, Be, Sb, Sn (0,2-25,0) mg/kg* *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*	*Waste*	*P*
63.	МКС EN 14346:2009 Метод А *MKS EN 14346:2009 Method A,*	Карактеризација на отпад – Пресметка на сува материја преку определување на сув остаток или содржина на вода *Characterization of waste - Calculation of dry matter by determination of dry residue or water content*	Опсег: (0,1 - 100) % *Range (r):* (0,1 - 100) %	Отпад *Waste*	П Р
64.	МКС EN 12176:2007 *MKS EN 12176:2007*	Определување на pH вредност од исцедок при карактеризација на мил *Determination of leachate pH value during characterization of sludge*	Опсег: (0,2 -14)pH *Range (r):* *(0,2-14) pH*	Отпад *Waste*	П *P*
65.	МКС EN 12457 (1-4):2007, МКС EN ISO 10523:2013 *MKSEN 12457 (1-4):2007, MKS ISO 10523:2013*	Определување на pH вредност од исцедок при карактеризација на отпад *Determination of leachate pH value during characterization ofwaste*	Опсег: (0,2- 14) pH *Range (r):* *(0.2-14)pH*	Отпад *Waste*	П *P*
66.	МКС EN	Определување на	Опсег:	Отпад	П

	12457 (1-4):2007, МКСEN 27888:2007 *MKSEN* *12457 (1-4):2007* *MKS EN 27888:2007*	електолитска спроводливост од исцедок при карактеризација на отпад *Determination of leachate electrical conductivity during characterization of waste*	(2 -3999)µS/cm *Range (r):* *(2-3999)µS/cm*	 *Waste*	 *P*
67.	МКС EN 12457 (1-4):2007, МКС EN 26777:2007 SM 4500-NO_2-B:2017 *MKS EN* *12457 (1-4):2007,* *МКС EN 26777:2007* *SM 4500-NO_2-B:2017*	Карактеризација на отпад - спектрофотометриско одредување на нитрити со NEDA реагенс *Waste characterization – spectrophotometric determination of nitrites with NEDA*	Опсег: ≥ 0,1 mg/kg *Range (r):* *≥ 0,1 mg/kg*	Отпад *Waste*	П ~~Р~~
68.	МКС EN 12457 (1-4):2007, EPA 375.4:1978 *МКС EN* *12457 (1-4):2007,* *EPA 375.4:1978*	*Карактеризација на отпад – турбидиметриско одредување на сулфати* *Waste characterization – turbid metric determination of sulfates*	Опсег: ≥29 mg/kg *Range (r):* *from 29 mg/kg*	Отпад *Waste*	П *P*
69.	МКС EN 12457 (1-4):2007, МКС ISO 9297:2007 *МКС EN* *12457 (1-4):2007,* *МКС ISO 9297:2007*	Карактеризација на отпад -Определување хлориди -титрација со сребреннитрат со хроматен индикатор (метода по Mohr) *Waste characterization - Determination of chloride - Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)*	Опсег: ≥67 mg/kg *Range (r):* *≥67 mg/kg*	Отпад *Waste*	П *P*
70.	МКС EN 12457 (1-4):2007, МКС ISO 7150-1:2007 *SM 4500-NH_3-F:2017* *МКС EN* *12457 (1-4):2007,* *МКС ISO 7150-1:2007* *SM 4500-NH_3-F:2017*	Карактеризација на отпад – спектрофотометриско одредување на амониум јони и амонијак *Waste characterization – spectrophotometric determination of ammonium ions and ammonia*	Опсег: ≥0,2 mg/kg *Range (r):* *≥0,2 mg/kg*	Отпад *Waste*	П Р

71.	МКС EN 12457 (1-4):2007 МКС ISO 10359-1:2007 4500-F-C:2017 *МКС EN 12457 (1-4):2007, МКС ISO 10359-1:2007 4500-F-C:2017*	Карактеризација на отпад – потенциометриско одредување на флуориди со јон-селективна електрода *Waste characterization – potentiometric determination of fluorides with ion-selective electrode*	Опсег: ≥0.3 mg/kg *Range (r): ≥0.2 mg/kg*	Отпад *Waste*	П Р
72.	МКС EN 12457 (1-4):2007, МКС ISO 6439:2007, Метода А *МКС EN 12457 (1-4):2007 МКS ISO 6439:2007, Method A*	Определување на фенолен индексод исцедок при карактеризација на отпад *Determination of phenol index in leachate during characterization of waste*	Опсег: (0,5- 9,98) mg/L *Range (r):* (0,53- 9,98) mg/L	Отпад *Waste*	П Р
73.	МКС EN 12457 (1-4):2007, Интерна метода, ME7.2-53 *МКС EN 12457 (1-4):2007 Internal method ,ME 7.2-53*	Определување на вкупен органски јаглерод (ВОЈ) од исцедок при карактеризација на отпад *Determination of TOC in leachate during characterization of waste*	Опсег: (5,.0- 80,0) mg/L *Range (r):* (5,0- 80,.0) *mg/L*	Отпад *Waste*	П Р
74.	МКС EN 12457 (1-4):2007, Метода во согласност со EPA 376.2:1978 *МКС EN 12457 (1-4):2007 Method analogous to EPA 376.2:1978*	Спектрофотометриско определување на сулфиди од исцедок при карактеризација на отпад *Spectrophotometric determination of sulfide in leachate during characterization of waste*	Опсег: (0,020- 1,.50) mg/L S^{2-} *Range (r):* (0,02 - 1,50) mg/L S^{2-}	Отпад *Waste*	П Р
75.	МКС EN 12457 (1-4):2007, МКС EN 15216:2010 *МКС EN* 12457 (1-4):2007, *МКS EN 15216:2010*	Карактеризација на отпад - Определување на вкупно растворени цврсти материи (ВРЧ) во вода и течности *Characterization of waste - Determination of total dissolved solids (TDS) in water and eluates*	Опсег: >200 mg/l ВРЧ mg/l *Range (r):* >200 mg/l TDS mg/l	Отпад *Waste*	П Р
76.	ASTM D92-18 D1310	Карактеризација на отпад - Стандарна метода за одредување на температура на палење и запалување –Cleveland-ова метода во отворен сад	Опсег: 29 ^{0}C – 400 ^{0}C	Отпад	П

	ASTM D92-18 D1310	*Characterization of waste - Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester*	*Range (r):* 29 ^{0}C – 400 ^{0}C	*Waste*	*P*
77.	МКС ISO 6703-1:2007 *МКС ISO 6703-1: 2007*	Карактеризација на отпад – Спектрофотометриско одредување на вкупни цијаниди *Characterization of waste -Spectrophotometric determination of total cyanides*	Опсег: 0,01-5 mg/kg *Range (r):* 0,01-5 mg/kg	Отпад *Waste*	П P
Почва ***Soil***					
78.	МКС ISO10381-1:2015 МКС ISO 10381-2:2015 МКС ISO 10381-3:2015 МКС ISO 10381-4:2015 МКС ISO 10381-5:2015 *MKS ISO 10381-1:2015* *MKS ISO 10381-2:2015* *MKSISO 10381-3:2015* *MKS ISO 10381-4:2015* *MKS ISO 10381-5:2015*	Квалитет на почва – Упатство за земањепримероци. Дел1, 2, 3, 4 и 5 *Soil quality– Guidance ofsampling. techniques Party 1 , 2, 3, 4 and 5*		Почва Soil	П P
	МКС ISO 11464:2015 *MKS ISO 11464:2015*	Квалитет на почва - Предтретман на примероци за физичко-хемиски анализи *Soil quality -- Pretreatment of samples for physico-chemical analyses*		Почва Soil	П P
79.	МКС ISO10390:2015 *MKS ISO 10390:2015*.	Квалитет на почва – определување на pH Soil quality – determination of pH	Опсег: (2,2 - 12) pH *Range (r):* (2,2 -12) pH	Почва Soil	П P
80.	Интерна метода, ME 7.2-67 *Internal method ,* *ME 7.2-67*	Квалитет на почва – определување на содржина на хумус Soil quality – determination of organic matter	Опсег: (0,69 - 13,76) % CM *Range (r):* *(0,69 -13,76)% DM*	Почва Soil	П P

81.	EPA 9071 B:1998 *EPA 9071B:1998*	Квалитет на почва – определување на масти и масла (HEM) со цврсто-течна екстракција и гравиметрија *Soil quality – determination of oil and grease (HEM) with solid-liquid extraction and gravimetric*	Опсег: >12.9 mg/kgCM *Range (r):* >12.9 mg/kg DM	Почва Soil	П P
82.	МКС ISO 11465:2015 *МКС ISO 11465:2015*	Квалитет на почва - определување на содржина на сува материја и вода во облик на масена фракција. Гравиметриска метода *Soil quality – determination of dry matter and water content on a mass basis Gravimetric method*	Опсег: (0,1 -100) % *Range (r):* (0,1-100) %	Почва Soil	П P
83.	МКС EN 16170:2016 *МКС EN 16170:2016*	Отпад, третиран биолошки отпад и почва – Одредување на елементи со помош на оптичка емисиона спектрометрија со индуктивно спрегната плазма (ICP-OES) Дигестија на примерок – согласно МКС ISO 14869-3:2017 *Sludge, treated biowaste and soil - Determination of elements using inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)* *Sample digestion according to МКС ISO 14869-3:2017*	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 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 Mg (3,10 - 2500) mg/kg Mn (2,53-2500) mg/kg P (7,04-2500) mg/kg *Range* *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* *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* *Mg (3,10 - 2500) mg/kg* *Mn (2,53-2500) mg/kg* *P (7,04-2500) mg/kg*	Почва, Отпад Soil, Waste	П P

84.	Интерна метода, ME 7.2-89 Internal method, ME 7.2-89	Квалитет на почва - Определување на содржина на сува материја и вода во облик на масена фракција (метода со автоматски влагомер) *Soil quality – determination of dry matter and water content on a mass basis (Method with automatic moisture analyzer)*	Опсег: w(H2O)>0,1 % *Range (r):* w(H2O)>0,1 %	Почва, Отпад Soil, Waste	П Р

М-р Слободен Чокревски
Msc. Sloboden Chokrevski

Директор
Director

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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