

**Прилог кон сертификатот за акредитација на  
лабораторија за тестирање**  
*Annex to the Accreditation Certificate of  
Testing Laboratory*  
**Бр. ЛТ-101 / No. LT-101**

Датум: 4.03.2024

Date: 4.03.2024

**1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО**

Универзитет „Св. Климент Охридски“ – Битола,  
Технички факултет – Битола,  
Лабораторија за заштита на животна и работна  
средина

*Accredited body*

*St. Kliment Ohridski University- Bitola, Faculty of  
Technical Sciences – Bitola, Laboratory for  
environment protection and health and safety at work*

**2. ЛОКАЦИЈА**

ул. Македонска фаланга 37, 7000 Битола  
*37 Makedonska falanga str., 7000 Bitola, Republic of  
North Macedonia*

*Location*

**3. СТАНДАРД**

**МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018**  
**МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018**

*Standard*

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

Теренски испитувања на бучава и воздух од животната средина,  
емисија на отпадни гасови од стационарен извор (јаглерод  
моноксид и кислород) од постројки со ложишта со топлинска  
моќност помала од 1MW и испитување на микроклиматски  
(температура на воздух, релативна влажност на воздух и  
струење на воздух) и физички штетности (осветленост и  
бучава) во работна средина.

*A short description of the accreditation  
scope*

*On-site testing of environmental noise and air, stationary sources  
for emission of exhaust gases (carbon monoxide and oxygen) from  
plant with heat power lower than 1MW and laboratory and on-site  
testing of microclimatic harms (air temperature, relative humidity  
and air velocity) and physical harms (noise and lighting) in a  
working environment*

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

<p><b>Класификација по подрачја за областа на тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15):</b> Classification according to testing areas (<i>classification according to IARNM Regulation R 15</i>):</p> <p>1. Акустика, бучава, вибрации, 1.1. Бучава; 10. Физичко тестирање, 10.2 Определување на термодинамички особини, 10.3 Определување влажност, 10.5 Определување проток; 14. Друго (Определување на температура и брзина на струење). <i>1. Acoustics, noise, vibrations, 1.1. Noise, 10. Physical testing, 10.2 Determination of thermodynamic properties, 10.3 Determination of humidity, 10.5 Determination of flow-rate, 14. Others (Determination of temperature and air velocity)</i></p> <p><b>Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15):</b> Classification according to types of products/materials for testing (<i>classification according to IARNM Regulation R 15</i>):</p> <p>6. Животна средина и примероци од животна средина; 6.3. Воздух; 6.5 Околина; 6.7. Извори на емисии од супстанции <i>6. Environment and samples from the environment; 6.3 Air; 6.5 Environment; 6.7 Sources of emissions of substances;</i></p>					
<input checked="" type="checkbox"/> <b>фиксен опсег</b> (fixed scope)		<input type="checkbox"/> <b>флексибилен опсег</b> (flexible scope)		<input type="checkbox"/> <b>фиксен / флексибилен опсег</b> (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):			
		<input type="checkbox"/> <b>нови ажурирани верзии на стандарди/ документи</b> new up-date versions of the standards/ documents		<input type="checkbox"/> <b>нови материјали/производи/предмети и/или карактеристика/својство/аналит кој се мери и/или проширување на мерниот опсег</b> new materials/ products/ items and/or measured characteristic/ property/ analyte, and/or extension of measuring scope	
				<input type="checkbox"/> <b>нови стандарди/документи, прилагодени на барањата на клиентот</b> new standards/ documents, upon a request by the client	
<b>Бр.</b>	<b>Ознака на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода</b>	<b>Наслов на стандардната метода, нестандартната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на опремата, метода</b>	<b>Подрачје (г) на мерење, тестирање</b>	<b>Материјали односно производи</b>	<b>ч е с т о т а</b>

No.	<p>објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници</p> <p><i>Reference to standard testing method, nonstandard testing method, method 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></p>	<p>објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници</p> <p><i>Title of standard testing method, nonstandard testing method, method 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></p>	<p><i>Range (r) of measurement, testing</i></p>	<p><i>Materials /Products</i></p>	<p><i>f r e q u e n c y</i></p>
1.	MKC ISO 12039:2022	<p>Емисии од стационарни извори - Одредување на јаглерод моноксид, јаглерод диоксид и кислород- Карактеристики на изведба и калибрација на автоматски мерни системи</p> <p><i>Stationary source emissions — Determination of the mass concentration of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen in flue gas — Performance characteristics of automated measuring systems</i></p>	<p>Опсег (r) за CO: (0 – 5000) ppm Опсег (r) заO<sub>2</sub>: (0 – 21) %</p> <p><i>Range (r) for CO:(0 – 5000) ppm Range (r) for O<sub>2</sub>:(0 – 21) %</i></p>	<p>Воздух - Емисија на суви отпадни гасови (содржината на влага е помала од 1%). Постројки со ложишта со топлинска моќност помала од 1 MW</p> <p><i>Air - Emission of dry exhaust gases (the moisture content is less than 1%). Plants with heat power lower than 1 MW</i></p>	<p>П</p> <p>P</p>
2.	MKC ISO 1996-2:2018	<p>Акустика - Опис, мерење и проценување на нивоата на бучава во животната средина - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава во животна средина</p> <p><i>Acoustics- Description,</i></p>	<p>Опсег (r): (20 – 140) dB[A]; Фреквентен опсег: 63 Hz до 16 kHz</p> <p><i>Range (r): (20 – 140) dB[A]; Frequency</i></p>	<p>Акустични мерења и бучава во животна средина</p> <p><i>Acoustics measurements</i></p>	<p>П</p> <p>P</p>

		<i>measurement and assessment of environmental noise - Part 2: Determination of environmental noise Levels</i>	<i>range: 63 Hz to 16 kHz</i>	<i>and environmental noise</i>	
3.	MKC EN ISO 9612:2010	Акустика - Одредување на работна изложена бучава - Метода на техника  <i>Acoustics - Determination of working noise exposure - Method of technique</i>	Опсег (r): (20 – 140) dB[A]; Фреквенген опсег: 63 Hz до 16 kHz  <i>Range (r): (20 – 140) dB[A]; Frequency range: 63 Hz to 16 kHz</i>	Акустични мерења и бучава во работна средина  <i>Acoustics measurements and noise in working environment</i>	П  P
4.	MKC EN ISO 7726:2007	Ергономија на термичката средина - Инструменти за мерење на физички големини Анекс А (информативен) Мерење на температурата на воздухот  <i>Ergonomics of the thermal environment - Instruments for measuring physical quantities (ISO 7726:1998) Annex A (informative) Measurement of air temperature</i>	Опсег (r) : (-20 °C ÷ +60) °C  <i>Range (r): (-20 °C ÷ +60) °C</i>	Безбедност и здравје при работа  <i>Occupational safety and health</i>	П  P
5.	MKC EN ISO 7726:2007	Ергономија на термичката средина - Инструменти за мерење на физички големини Анекс D (информативен) Мерење на апсолутна влажност на воздухот  <i>Ergonomics of the thermal environment - Instruments for measuring physical quantities (ISO 7726:1998) Annex D (informative) Measurement of the absolute humidity of the air</i>	Опсег (r): (0 ÷ 100) % RV  <i>Range (r):(0 ÷ 100) % RH</i>	Безбедност и здравје при работа  <i>Occupational safety and health</i>	П  P

6.	MKC EN ISO 7726:2007	<p>Ергономија на термичката средина - Инструменти за мерење на физички големини Прилог Е (информативен) Мерење на брзината на воздухот</p> <p><i>Ergonomics of the thermal environment - Instruments for measuring physical quantities (ISO 7726:1998) Annex E (informative) Measurement of air velocity</i></p>	<p>Опсег (r): (0 ÷ 20.0) m/s</p> <p><i>Range (r): (0 ÷ 20.0) 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>
7.	<p>MKC EN 12464-1:2021</p> <p>MKC EN 12464-2:2015</p>	<p>Светлина и осветление - Осветление на работни места - Дел 1: Работни места во затворени простори</p> <p><i>Light and lighting - Lighting of work places - Part 1: Indoor work places</i></p> <p>Светлина и осветление - Осветление на работни места - Дел 2: Работни места во отворени простори</p> <p><i>Light and lighting - Lighting of work places - Part 2: Outdoor work places</i></p> <p>Врска: MKC EN 12665:2018 <i>Relation MKC EN 12665:2018</i></p>	<p>Опсег (r): (0 ÷ 20000) Lux</p> <p><i>Range (r): 0 - 20000 Lux</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>



Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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

Директор  
*Director*  
М-р Слободен Чокревски  
*Sloboden Chokrevski, Msc*