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

Датум: 15.10.2025
Date: 15.10.2025

Го заменува прилогот од 4.03.2024
Replace the Annex dated 4.03.2024

1.	**АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО** ***Accredited body***	Универзитет „Св. Климент Охридски“– Битола, Технички факултет – Битола, Лабораторија за заштита на животна и работна средина *St. Kliment Ohridski University- Bitola, Faculty of Technical Sciences – Bitola, Laboratory for environment protection and health and safety at work*
2.	**ЛОКАЦИЈА** ***Location***	ул. Македонска фаланга 37, 7000 Битола *37 Makedonska falanga str., 7000 Bitola, Republic of North Macedonia*
3.	**СТАНДАРД** ***Standard***	**МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018** ***МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018***
4.	**КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈАТА** ***A short description of the accreditation scope***	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. *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

Класификација по подрачја за областа на тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15): Classification according to testing areas ***(classification according to IARNM Regulation R 15):***
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).
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)
Класификација по тип на производи/материјали за тестирање (класификација според ИАРСМ Правилникот Р 15): Classification according to types of products/materials for testing ***(classification according to IARNM Regulation R 15):***
6. Животна средина и примероци од животна средина; 6.3. Воздух; 6.5 Околина; 6.7. Извори на емисии од супстанции
6. Environment and samples from the environment; 6.3 Air; 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	**□ нови материјали/производи/предмети и/или карактеристика/својство/аналит кој се мери и/или проширување на мерниот опсег new materials/ products/ items and/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**

Вр.	**Ознака на** стандардната метода, нестандардната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на производителот на	**Наслов на** стандардната метода, нестандардната метода, метода развиена во лабораторија, метода специфицирана од страна на	**Подрачје (r)** на мерење, тестирање	**Материјали односно производи**	**ч е с т о т а**

No.	опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници ***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*	производителот на опремата, метода објавена од угледна техничка институција или метода објавена во релевантни научни трудови или весници ***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*	***Range (r)** of measurement, testing*	***Materials /Products***	***frequency***
1. Суспендирана Suspended	МКС ISO 12039:2022	Емисии од стационарни извори - Одредување на јаглерод моноксид, јаглерод диоксид и кислород- Карактеристики на изведба и калибрација на автоматски мерни системи *Stationary source emissions — Determination of the mass concentration of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen in flue gas — Performance characteristics of automated measuring systems*	Опсег (r) за CO: (0 – 5000) ppm Опсег (r) заO_2: (0 – 21) % *Range (r) for CO:(0 – 5000) ppm* *Range (r) for O_2:(0 – 21) %*	Воздух - Емисија на суви отпадни гасови (содржината на влага е помала од 1%). Постројки со ложишта со топлинска моќност помала од 1 MW *Air - Emission of dry exhaust gases (the moisture content is less than 1%). Plants with heat power lower than 1 MW*	П *P*
2.	МКС ISO 1996-2:2018	Акустика - Опис, мерење и проценување на нивоата на бучава во животната средина - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава	Опсег (r): (20 – 140) dB[A]; Фреквентен опсег: 63 Hz до 16 kHz	Акустични мерења и бучава во животна средина	П

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

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

Директор
Director
М-р Нико Берберу
Niko Berberu, Msc

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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