Прилог кон сертификатот за акредитација на лабораторија за калибрација
Annex to the Accreditation Certificate of Calibration Laboratory
Бр. ЛК-009 / *No. LC-009*

Датум: 30.10.2026
Date: 30.10.2026

Го заменува прилогот од: 29.07.2024
Replace the annex from: 29.07.2024

1.	**АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО**	**Фармахем ДООЕЛ, СКОПЈЕ** **Фармахем Лабораторија за животна средина - одделение за калибрации**
	Accredited body	***Farmahem DOOEL, SKOPJE*** ***Farmahem Environmental Laboratory - Calibration department***
2.	**ЛОКАЦИЈА**	**Шар Планина, бр. 20, 1060 Скопје** **Република Северна Македонија**
	Location	***Shar Planina, no. 20, 1060 Skopje*** ***Republic of North Macedonia***
3.	**СТАНДАРД**	**МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018**
	Standard	***МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018***
4.	**КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈАТА**	**Калибрација на механички големини: волумен и проток на флуиди. Хемиска анализа, референтни материјали: pH, кондуктивност, спектрофотометри.**
	A short description of the accreditation scope	***Calibration of mechanical quantities: volume and flow of fluids. Chemical Analysis, reference materials: pH, conductivity, photometers.***

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

Калибрациска и мерна можност *(Calibration and Measurement Capability) - CMC*

Подрачје (од ИАРСМ документот Р 15) */ Field (from the IARNM document R 15):*

-Механички големини/ Волумен и проток на флуиди
- Mechanical quantities/ Volume and flow of fluids

Локација каде се изведува калибрацијата*/ Location where calibration is performed:*
- во лабораторија
- *in the laboratory*

Реден број *No.*	Предмет на калибрација *Subject of calibration*	Мерен опсег *Measuring range*	Мерна неодреденост *Measurement uncertainty**	Метода на калибрација *Method of calibration*	Забелешка *Remark*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1.	*Пипети со клип / Piston Pipettes*	*1µl ÷ 10 µl* *10µl ÷ 100 µl* *100µl ÷ 1000 µl* *1000 µl ÷ 10000 µl*	*0,02 µl - 0,04 µl* *0,04 µl - 0,22 µl* *0,22 µl – 2,2 µl* *2,2 µl - 22 µl*	*МКС EN ISO 8655-6:2022*	*/*

Подрачје (од ИАРСМ документот Р 15) */ Field (from the IARNM document R 15):*

Хемиска анализа, референтни материјали/ pH
Chemical Analysis, reference materials/ pH

Локација каде се изведува калибрацијата*/ Location where calibration is performed:*

- во лабораторија */ in the laboratory*
- на терен */ on the field*

Реден број *No.*	Предмет на калибрација *Subject of calibration*	Мерен опсег *Measuring range*	Мерна неодреденост *Measurement uncertainty**	Метода на калибрација *Method of calibration*	Забелешка *Remark*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
2.	*pH метри/ pH meters*	*1,00 pH ÷ 4,00 pH* *4,00 pH ÷ 9,00 pH* *9,00 pH ÷ 14,00 pH*	*0,02 pH* *0,01 pH* *0,02 pH*	*Интерен метод ИР 7.2.1-38РМ (в.3, 29.06.2022)* *In-house Method IR 7.2.1-38RM (v.3, 29.06.2022)*	*/*

Подрачје (од ИАРСМ документот Р 15) */ Field (from the IARNM document R 15):*

Хемиска анализа, референтни материјали/ Кондуктивност
Chemical Analysis, reference materials/ Conductivity

Локација каде се изведува калибрацијата/ Location where calibration is performed:

- во лабораторија */ in the laboratory*
- на терен */ on the field*

Реден број *No.*	Предмет на калибрација *Subject of calibration*	Мерен опсег *Measuring range*	Мерна неодреденост *Measurement uncertainty**	Метода на калибрација *Method of calibration*	Забелешка *Remark*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
3.	*Кондуктометри/ Conductivity-meters*	*5 μS·cm^{-1} ÷ 150 mS·cm^{-1}*	*0,5 % relative*	*Интерен метод ИР 7.2.1-39РМ (в.3, 29.06.2022)* *In-house Method IR 7.2.1-39RM (v.3,29.06.2022)*	*/*
Подрачје (од ИАРСМ документот Р 15) */ Field (from the IARNM document R 15):* Хемиска анализа, референтни материјали/ количество супастанца *Chemical Analysis, reference materials/ amount of substance*					
Локација каде се изведува калибрацијата/ *Location where calibration is performed:* - во лабораторија */ in the laboratory* - на терен */ on the field*					
Реден број *No.*	Предмет на калибрација *Subject of calibration*	Мерен опсег *Measuring range*	Мерна неодреденост *Measurement uncertainty**	Метода на калибрација *Method of calibration*	Забелешка *Remark*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
4.	*Спектрофотометри (UV и VIS подрачје) / Фотометри Spectrophotometer (in the UV and VIS area) / Photometers*	*Апсорбанца (Abs) на определена бранова должина:/ Absorbance (Abs) on wavelength:* *λ = (235 ÷ 430) nm* *λ = (440 ÷ 546.1)nm* *λ = (590 ÷ 635) nm* *Бранова должина:/ Wavelength:* *λ = (200 ÷ 690) nm*	 *0,0050 nm* *0,0028 nm* *0,0034 nm* *0,20 nm*	*Интерен метод ИР 7.2.1-39РМ (в.3, 29.06.2022)* *In-house Method IR 7.2.1-39RM (v.3,29.06.2022)*	*/*

**Мерната неодреденост во Колона 4 е претставена како проширена мерна неодреденост со фактор на покривање k=2, при што интервалот на доверба е приближно 95%.*
Measurement uncertainty in Column 4 is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor k=2, such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.

м-р Нико Берберу
Niko Berberu, Msc

Директор
Director

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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