



**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG (Số 1)**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED CALIBRATION (No 1)*

(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 11 năm 2024  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng kỹ thuật đo lường**

Laboratory: **Laboratory of Technical Metrology**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm phân tích và môi trường - CAE**

Organization: **Center for Analysis and Environment - CAE**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Đo lường - Hiệu chuẩn**

Field of testing: **Measurement - Calibration**

Người quản lý: **Đặng Ngọc Long**

Laboratory manager:

Số hiệu/ Code: **VILAS 501**

Hiệu lực công nhận/ Kể từ ngày /11/2024 đến ngày 23/ 05/ 2029

Period of Validation:

Địa chỉ/Address: **Nhà số 7 lô A ngõ 25 Láng Hạ, phường Thành Công, quận Ba Đình, Tp. Hà Nội**  
*No. 7 Lot A, Lane 25, Lang Ha street, Thanh Cong ward, Ba Dinh district, Hanoi city*

Địa điểm/Location: **Số 30 - 34 ngõ 112 phố Mễ Trì Thượng, phường Mễ Trì, quận Nam Từ Liêm, Tp. Hà Nội**  
*No. 30 - 34, Lane 112, Me Tri Thuong street, Me Tri ward, Nam Tu Liem district, Ha Noi city*

Điện thoại/ Tel: **(+84) 024.3203.8666**

Fax: **(+84) 024.3856.1279**

E-mail: **moitruong.ptmt@gmail.com**

Website: **http://cae.vn**

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG (Số 1)**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED CALIBRATION (No 1)*

**VILAS 501**

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Hóa lý**

*Field of calibration: Physico - Chemical*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ Equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of Measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) <sup>1/</sup> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1/</sup></i>	
1.	<b>Hệ thống phân tích sắc ký ion (x)</b> <i>IC - Ion Chromatography</i>	Tốc độ dòng pha động/ <i>Flowrate</i> (0,2 ~ 5) mL/phút	TTPMT.HC-49-1: 2024	0,2 % tương đối/ <i>relative</i>	
		Nhiệt độ buồng cột/ <i>Oven temperature</i> (25 ~ 80) °C		0,15 °C	
		Đầu dò độ dẫn/ <i>Conductivity Detector (CD)</i>		-	
		<i>Cation (+)</i>		Na <sup>+</sup> : (0 ~ 100) mg/L	0,7 % tương đối/ <i>relative</i>
				K <sup>+</sup> : (0 ~ 100) mg/L	0,9 % tương đối/ <i>relative</i>
				NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : (0 ~ 100) mg/L	0,7 % tương đối/ <i>relative</i>
				Mg <sup>+2</sup> : (0 ~ 100) mg/L	0,6 % tương đối/ <i>relative</i>
		<i>Anion (-)</i>		Cl <sup>-</sup> : (0 ~ 100) mg/L	0,6 % tương đối/ <i>relative</i>
				NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : (0 ~ 100) mg/L	0,7% tương đối/ <i>relative</i>
				NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : (0 ~ 100) mg/L	1,5 % tương đối/ <i>relative</i>
				PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : (0 ~ 100) mg/L	0,9 % tương đối/ <i>relative</i>
				F <sup>-</sup> : (0 ~ 100) mg/L	0,5 % tương đối/ <i>relative</i>
				SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> : (0 ~ 100) mg/L	0,6 % tương đối/ <i>relative</i>

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG (Số 1)

LIST OF EXTENDED ACCREDITED CALIBRATION (No 1)

VILAS 501

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Áp suất**

Field of calibration: **Pressure**

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand or equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) <sup>1</sup> / <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>
1.	<b>Huyết áp kế điện tử (x)</b> <i>Electronic blood pressure meter</i>	(0 ~ 300) mmHg	TTPTMT.HC-154:2024	2 mmHg

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Độ dài**

Field of calibration: **Length**

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand or equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) <sup>1</sup> / <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>
1.	<b>Kính hiển vi (x)</b> <i>Microscope</i>	Đến/to 1000 mm Giá trị độ chia/ <i>Graduation: 0,001 mm</i>	TTPTMT.HC-149:2024	(1,6 + 4,1×L); [L]:m

**Chú thích/ Notes:**

TTPTMT.HC- ... Quy trình hiệu chuẩn do PTN xây dựng/ *Laboratory developed method*

(x): Phép hiệu chuẩn thực hiện hiện trường/ *Calibration on-site*

(1): Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) được thể hiện bởi độ không đảm bảo đo mở rộng, diễn đạt ở mức tin cậy 95%, sử dụng hệ số phủ k=2 và công bố tối đa tới 2 chữ số có nghĩa/ *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence, using a coverage factor k=2 and expressed with maximum 2 significance digits*

Trường hợp Phòng kỹ thuật đo lường cung cấp dịch vụ hiệu chuẩn thì Phòng kỹ thuật đo lường phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này./ *It is mandatory for the Laboratory of Technical Metrology that provides the calibration services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*