



**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN ( SỐ 2)**  
*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION ( No.2)*

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 01 năm 2024  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Kiểm định, Hiệu chuẩn và Thử nghiệm thiết bị**

*Laboratory:* **Laboratory Verification, Calibration and Testing Devices**

Cơ quan chủ quản: **Viện Khoa học Môi trường và Sức khỏe Cộng đồng**

*Organization:* **Institute of Environment Science and Public Health**

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

*Field of testing:* **Measurement – Calibration**

Người quản lý/ **Nguyễn Thị Phương Thảo**

*Laboratory manager:*

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	<b>Nguyễn Minh Hiếu</b>	Các phép hiệu chuẩn được công nhận/ <i>Accredited Calibrations</i>
2.	<b>Nguyễn Thượng Tường Anh</b>	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 766**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **Từ ngày /01/2024 đến ngày /01/2027**

Địa chỉ/ *Address:* **N8B18 KĐT mới Trung Hoà, Nhân Chính, Thanh Xuân, Hà Nội**  
**N8B18 Trung Hoa urban area, Nhan Chinh ward, Thanh Xuan District, Hanoi City**

Địa điểm/ *Location:* **Tầng 3, nhà 2C, 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội**  
**Floor 3, Building 2C, 18 Hoang Quoc Viet, Cau Giay district, Hanoi city**

Điện thoại/ *Tel:* **0243.791.7045**

E-mail: **Vienmoitruongsuckhoe@gmail.com**

Website: **iesh-vn.com**

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED CALIBRATION***VILAS 766****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Hóa - Lý***Field of calibration: Physics – Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup>/</b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>
1	<b>Phương tiện đo khí cầm tay</b> <i>Portable gas analyzer</i>			
	<b>SO<sub>2</sub></b>	Đến/ to 0,1 % Vol	IESH/QTHC/01 (2023)	1,35 %
	<b>NO</b>	Đến/ to 0,1 % Vol		1,25 %
	<b>CO</b>	Đến/ to 0,1 % Vol		1,81 %
<b>NO<sub>2</sub></b>	Đến/ to 0,12 % Vol	1,20 %		
2	<b>Phương tiện đo pH</b> <i>pH meter</i>	(0 ~ 14) pH	IESH/QTHC/02 (2023)	0,068 pH
3	<b>Phương tiện đo nhu cầu oxy hóa học (COD)</b> <i>COD meter</i>	Đến/ to 500 mg/L	IESH/QTHC/13 (2023)	1,94 %

**Lĩnh vực hiệu chuẩn: Quang***Field of calibration: Photometry*

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup>/</b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>
1	Máy đo quang phổ tử ngoại khả kiến UV-Vis <i>Spectrophotometer UV-VIS</i>	Bước sóng/ <i>Wave Length:</i> (200 ~ 900) nm	IESH/QTHC/10 (2023)	0,3 nm
		Độ hấp thụ/ <i>Absorbance:</i> (0 ~ 1,5) Abs		0,7 %

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED CALIBRATION***VILAS 766****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Nhiệt***Field of calibration: Temperature*

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup>/ Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></b>
1	<b>Tủ nhiệt</b> <i>Thermal Chamber</i>			
	<b>Tủ ấm, tủ sấy</b> <i>Incubator, oven</i>	(0 ~ 50) °C	IESH/QTHC/11 (2023)	0,7 °C
		(50 ~ 150) °C		1,3 °C
		(150 ~ 200) °C		2 °C
	<b>Lò nung</b> <i>furnace</i>	(200 ~ 500) °C		6,3 °C
		(500 ~ 800) °C		7,2 °C
		(800 ~ 1200) °C		7,9 °C
2	<b>Nhiệt kế chỉ thị hiện số và nhiệt kế tương tự</b> <i>Digital and Analog Thermometer</i>	(30 ~ 90) °C		IESH/QTHC/12 (2023)
3	<b>Thiết bị phá mẫu COD và thiết bị tương tự</b> <i>COD Reactor and similar equipment</i>	(30 ~ 90) °C	IESH/QTHC/34 (2023)	1,2 °C
		(105 ÷ 150) °C		1,4 °C

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED CALIBRATION***VILAS 766****Lĩnh vực hiệu chuẩn: Khối lượng***Field of calibration: Mass*

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>
1	<b>Cân cấp chính xác I</b> <b>(Cân phân tích)</b> <i>Balance class I</i> <i>(Analytical Balance)</i>	Đến/ to 5 g	IESH/QTHC/07 (2023)	0,000026 g
		5 ~ 200 g		0,00059 g
2	<b>Cân cấp chính xác II</b> <b>(Cân kỹ thuật)</b> <i>Balance class II</i> <i>(Technical Balance)</i>	Đến/ to 500 g	IESH/QTHC/07 (2023)	0,05 g
		500 ~ 1000 g		0,07 g

Ghi chú/Notes:

- IESH/QTHC ...: Quy trình hiệu chuẩn do PTN xây dựng/ *Laboratory's developed procedures*

- <sup>(1)</sup> 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%, thường dùng 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, usually using a coverage factor  $k=2$  and expressed with maximum 2 significance digits.*