



**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**  
*LIST OF EXTENDED ACCREDITED CALIBRATION*

(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 11 năm 2023  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng đo lường Hóa lý**

Laboratory: **Physico Chemical Measurement Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3**

Organization: **Quality Assurance and Testing Center 3 (QUATEST 3)**

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

Field of testing: **Measurement - Calibration**

Người quản lý/ **Nguyễn Thái Hùng**

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>Lý Đạt Minh</b>	Các phép hiệu chuẩn được công nhận/ <i>Accredited Calibrations</i>
2.	<b>Huỳnh Trọng Nghĩa</b>	
3.	<b>Nguyễn Lưu Vĩnh Khang</b>	
4.	<b>Nguyễn Hoàng Ngọc</b>	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 036**

Hiệu lực công nhận/ **từ ngày /11 /2023 đến ngày 15/08/2025**

*Period of Validation:*

Địa chỉ/ *Address:* **49 Pasteur, Phường Nguyễn Thái Bình, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh**

Địa điểm/ *Location:* **Số 7, đường số 1, Khu công nghiệp Biên Hòa 1, Thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai**

Điện thoại/ *Tel:* **0251 383 6212**

Fax: **0251 383 6212**

E-mail: **rq.tn@quatest3.com.vn**

Website: **www.quatest3.com.vn**

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED CALIBRATION*

**VILAS 036**

**PHÒNG ĐO LƯỜNG HÓA LÝ – PHYSICO CHEMICAL MEASUREMENT LABORATORY**

**Lĩnh vực hiệu chuẩn: Hóa lý**

*Field of calibration: Physical 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 sắc ký khí</b> <i>Gas chromatography</i>	Lưu lượng/ <i>flow</i> : (0 ~ 200) mL/min	QUATEST3. 2020:2023	2,7 %
		Nhiệt độ/ <i>temperature</i> : (50 ~ 250) °C		1,7 °C
		Đầu dò FID/ <i>FID detector</i> : n-Dodecane (0 ~ 50) mg/L		1,9 %
		Đầu dò FD/ <i>FD detector</i> : Hexachlorobenzene (0 ~ 100) µg/L		3,7 %
2	<b>Phương tiện đo quang phổ hấp thụ nguyên tử</b> <i>Atomic absorption spectrometer</i>	Bước sóng/ <i>wavelength</i> : (190 ~ 800) nm	QUATEST3. 2021:2023	0,22 nm
		Ngọn lửa/ <i>Flame AAS</i> : Nguyên tố đồng (Cu): (0 ~ 7) mg/L		3,1 %
		Lò graphite/ <i>Graphite AAS</i> : Nguyên tố cadimi (Cd): (0 ~ 4) µg/L		7,2 %
		Hóa hơi hydride/ <i>Hydride AAS</i> : Nguyên tố arsen (As): (0 ~ 4) µg/L		6,9 %
		Hóa hơi lạnh/ <i>Cold vapor AAS</i> : Nguyên tố thủy ngân (Hg): (0 ~80) µg/L		5,2 %
3	<b>Phương tiện đo huỳnh quang tia X – phân tích hàm lượng vàng</b> <i>Xray fluorescence - analysis of gold content</i>	Hàm lượng vàng/ <i>Gold content</i> : (0,00 ~ 100) % Au	QUATEST3. 2010:2023	0,012 % Au

Ghi chú/ Notes:

- QTHC/KT3...: 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.*

