

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

*(Kèm theo Quyết định số: 996.2022/QĐ-VPCNCL ngày 26 tháng 12 năm 2022
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

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

Laboratory: **Technical Department**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Kỹ thuật Tài nguyên và Môi trường Đồng Nai**

Organization: **Dong Nai Technical Resources and Environment Center**

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

Field of testing: **Measurement - Calibration**

Người quản lý/ *Laboratory manager:* **Phạm Trung Kiên**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Lê Văn Tân	Các phép hiệu chuẩn được công nhận/ <i>Accredited calibrations</i>
2.	Nguyễn Thị Mai Liên	
3.	Phạm Trung Kiên	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 848**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **26/12/2025**

Địa chỉ/ *Address:* **Số 520, đường Đồng Khởi, phường Tân Hiệp, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai**
No. 520, Dong Khoi Street, Tan Hiep ward, Bien Hoa City, Dong Nai Province

Địa điểm/ *Location:* **Số 520, đường Đồng Khởi, phường Tân Hiệp, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai**
No. 520, Dong Khoi Street, Tan Hiep ward, Bien Hoa City, Dong Nai Province

Điện thoại/ *Tel:* **0251 3857 126** Fax: **0251 3895 669**

E-mail: **hieuchuan@quantracmoitruong.com**

Website: **dongnai.quantracmoitruong.com**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 848

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Hóa lý

Field of calibration: Physico - Chemical

TT	Tên đại lượng hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measured quantities/ 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)¹/ Calibration and Measurement Capability (CMC)¹
1.	Máy đo độ đục (x) <i>Turbidity meter</i>	Đến/ To 4 000 NTU	QT-HC-01 (2019)	5 %
2.	Máy đo độ dẫn điện (x) <i>Conductivity meter</i>	Đến/ To 20 mS/cm	QT-HC-02(2019)	3 %
3.	Máy đo pH (x) <i>pH meter</i>	Đến/ To 14 pH	QT-HC-03(2019)	0,02
4.	Máy đo Nito tổng (x) <i>Total Nitrogen meter</i>	Đến/ To 150 mg/L	QT-HC-04 (2022)	5 %
5.	Máy đo nhu cầu oxy hóa học (x) <i>COD analyzer</i>	Đến/ To 200 mg/L	QT-HC-05 (2019)	5 %
6.	Máy đo tổng chất rắn lơ lửng (TSS) (x) <i>Total suspended solids (TSS) meter</i>	Đến/ To 1000 mg/L	QT-HC-08 (2019)	5 %
7.	Máy đo Nồng độ oxy hòa tan (DO) (x) <i>Dissolved oxygen meter</i>	Đến/ To 20 mg/L	QT-HC-09 (2022)	5 %
8.	Máy đo Độ màu (x) <i>Color meter</i>	Đến/ To 500 Pt/Co	QT-HC-10 (2022)	5 %
9.	Máy đo Ammonium (x) <i>Ammonium meter</i>	Đến/ To 50 mg/L	QT-HC-12 (2022)	5 %
10.	Máy đo Nitrat (x) <i>Nitrate meter</i>	Đến/ To 100 mg/L	QT-HC-13 (2022)	5 %
11.	Máy đo Photpho tổng (x) <i>Total Phosphorus meter</i>	Đến/ To 50 mg/l	QT-HC-14 (2022)	5 %
12.	Máy đo Clo dư (x) <i>Chlorine meter</i>	Đến/ To 10 mg/L	QT-HC-15 (2022)	5 %

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 848

TT	Tên đại lượng hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measured quantities/ 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)¹ / Calibration and Measurement Capability (CMC)¹
13.	Phương tiện đo nồng độ khí xung quanh: SO₂, CO, NO, NO₂, CH₄ <i>Air meter</i>	SO ₂ : Đến/ To 10 ppm (mg/m ³)	QT-HC-17 (2019)	5 %
		CO: Đến/ To 100 ppm (mg/m ³)		
		NO: Đến/ To 10 ppm (mg/m ³)		
		NO ₂ : Đến/ To 50 ppm (mg/m ³)		
		CH ₄ : Đến/ To 100 ppm (mg/m ³)		
14.	Phương tiện đo trạm quan trắc khí thải SO₂, CO, CO₂, NO, NO₂, O₂ <i>Emissions monitoring meter</i>	SO ₂ : Đến/ To 5 000 ppm (mg/m ³)	QT-HC-18 (2019)	5 %
		CO: Đến/ To 10 000 ppm (mg/m ³)		
		NO: Đến/ To 4 000 ppm (mg/m ³)		
		NO ₂ : Đến/ To 2 000 ppm (mg/m ³)		
		O ₂ : Đến/ To 21 %		
		CO ₂ : Đến/ To 20 %		

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Dung tích – Lưu lượng

Field of Calibration: Volume – Flow

TT	Tên đại lượng hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measured quantities/ 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)¹ / Calibration and Measurement Capability (CMC)¹
1.	Thiết bị đo lưu lượng kênh kín (x) <i>Close flow meter</i>	Đến/ To 2,5 m ³ /s	QT-HC-16/01 (2022)	10 %
2.	Thiết bị đo lưu lượng kênh hở (x) <i>Open flow meter</i>	Đến/ To 2,5 m ³ /s	QT-HC-16/02 (2022)	10 %

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 848

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Quang

Field of Calibration: Optics

TT	Tên đại lượng hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measured quantities/ 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) ¹ / <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1.	Máy quang phổ tử ngoại khả kiến (x) <i>Spectrophotometer</i>	Đến/ To 2 Abs	QT-HC-06 (2022)	0,01 Abs
		(200 ~ 900) nm		0,5 nm

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Nhiệt

Field of Calibration: Temperature

TT	Tên đại lượng hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measured quantities/ 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) ¹ / <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1.	Nhiệt kế chỉ thị hiện số và tương tự (x) <i>Digital and Analog Thermometer</i>	Đến/ To 80 °C	QT-HC-07 (2022)	0,3 °C
2.	Tủ nhiệt (x) <i>Thermal cabinets</i>	(- 80 ~ 149) °C	QT-HC-11 (2019)	0,45 °C
		(150 ~ 250) °C		0,9 °C
3.	Phương tiện đo Nhiệt độ - Độ ẩm không khí (x) <i>Temperature – Humidity Air meter</i>	(20 ~ 40) °C	QT-HC-19 (2022)	1 °C
		(40 ~ 70) %RH		5 %RH

Chú thích/ Note:

(x): Phép hiệu chuẩn thực hiện tại hiện trường/ *On site calibration*;

QT-HC-xx (yyyy): Quy trình hiệu chuẩn nội bộ được ban hành năm yyyy/ *In house calibration procedure issued in the year of yyyy*;

(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%, 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./*