



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

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

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Đo lường Hiệu chuẩn – Thử nghiệm**

Laboratory: **Laboratory of Testing and Calibration**

Cơ quan chủ quản: **Công ty cổ phần dịch vụ Khoa học kỹ thuật Sao Mai**

Organization: **Sao Mai Engineering Science Services Joint Stock Company**

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

Field of testing: **Measurement - Calibration**

Người quản lý: **Nguyễn Trung Đức**

Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Nguyễn Tuấn Anh	Các phép hiệu chuẩn được công nhận/ <i>All accreditation calibrations</i>
2.	Nguyễn Trung Đức	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 1227**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký.**

Địa chỉ/*Address:* **Số 11/10, đường TTN12, KP 3, phường Tân Thới Nhất, quận 12, TP. Hồ Chí Minh**

Địa điểm/*Location:* **1. Số 11/10, đường TTN12, KP 3, phường Tân Thới Nhất, quận 12, TP. Hồ Chí Minh**

2. Số 33 Chế Lan Viên, phường Tây Thạnh, quận Tân Phú, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại/ *Tel:* **028 62764586**

E-mail: **infor.saomai@gmail.com**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1227

Địa điểm 1: Số 11/10, đường TTN12, KP 3, phường Tân Thới Nhất, quận 12, TP. Hồ Chí Minh

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Dung tích - Lưu lượng**

Field of calibration: Volume - Flow

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)¹/ Calibration and Measurement Capability (CMC)¹
1	Chuẩn dung tích (x) <i>Metallic volumetric standards</i>	Đến/ <i>up to</i> : 500 L	QTHC.25-19.SM:2019	0,01 %
2	Phương tiện đo dung tích (x) <i>Volumetric standards</i>	Đến/ <i>up to</i> : 10000 L	QTHC.23-19.SM:2021 (Ref. ĐLVN 310:2016) QTHC.25-19.SM:2019	0,05 %
3	Thiết bị đo mức (x) <i>Level gauges</i>	Đến/ <i>up to</i> : 30 m	API MPMS C3,S3:1996 ISO 4266-1:2002 & ISO 4266-4:2002 QTHC.14-18.SM:2018	1 mm
		Đến/ <i>up to</i> : 200 m		10 mm
4	Ống chuẩn dung tích nhỏ (x) <i>Small volume prover</i>	Đến/ <i>up to</i> : 650 L	QTHC.18-18.SM: 2021 (Ref ĐLVN 313:2016) ĐLVN 173:2005 API C4, S3:1993 QTHC.16-18.SM:2018	0,02 %
5	Ống chuẩn thông thường (x) <i>Conventional pipe prover</i>	Đến/ <i>up to</i> : 20000 L	QTHC.17-18.SM:2021 (Ref. ĐLVN 312:2016) ĐLVN 172:2005 API C4, S2:2003	0,08 %
6	Đồng hồ đo dầu mỏ và các sản phẩm lỏng từ dầu mỏ (x) <i>Meters used in metering crude oil</i>	Đến/ <i>up to</i> : 4000 m ³ /h	ĐLVN 174:2005 API C5, S2&S3:2005 QTHC.18-18.SM:2018	0,1 %

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS***VILAS 1227**

Địa điểm 2: Số 33 Chế Lan Viên, P. Tây Thạnh, Q. Tân Phú, Tp. Hồ Chí Minh

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Dung tích - Lưu lượng**

Field of calibration: **Volume - Flow**

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)¹ <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
1	Đồng hồ chuẩn đo nước <i>Water master meters</i>	Đến/ up to: 7800 m ³ /h	QTHC.02-17.SM: 2021 (Ref. ĐLVN 305:2016)	0,2 %
2	Lưu lượng kế chất lỏng (Đồng hồ chất lỏng) <i>Liquid flow meters</i>	Đến/ up to: 7800 m ³ /h	QTHC.03-18.SM:2018	0,5 %

Chú thích/ Note:

- QTHC-: Quy trình hiệu chuẩn nội bộ/ *Laboratory developed method*
- API: Viện Hóa Dầu Mỹ/ *American Petroleum Institute*
- (x) : Phép hiệu chuẩn có thực hiện ở hiện trường / *On-site calibrations*

(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.*