

Số: 269.2020/QĐ-VPCNCL

Hà Nội, ngày 23 tháng 03 năm 2020.

QUYẾT ĐỊNH

Về việc công nhận phòng thí nghiệm

GIÁM ĐỐC VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG

- Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật ngày 30 tháng 6 năm 2006;
- Căn cứ Quyết định số 26/2007/QĐ-BKH-CN ngày 31 tháng 10 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc qui định tổ chức và hoạt động của Tổ chức công nhận;
- Căn cứ Quyết định số 2058/QĐ-BKH-CN ngày 23 tháng 07 năm 2018 về việc ban hành Điều lệ Tổ chức và Hoạt động Văn phòng Công nhận Chất lượng;
- Theo đề nghị của Đoàn chuyên gia đánh giá và Ban thẩm xét.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1: Công nhận Phòng thí nghiệm:

PHÒNG ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG VIỆN KIỂM ĐỊNH CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG

phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017 với danh mục các phép thử kèm theo Quyết định này.

Điều 2: Phòng thí nghiệm được mang số hiệu: **VILAS 1298**.

Điều 3: Phòng thí nghiệm được công nhận ở Điều 1 phải tuân thủ đầy đủ các yêu cầu về công nhận theo quy định hiện hành.

Điều 4: Quyết định này có hiệu lực đến ngày 23 tháng 03 năm 2023 và Phòng thí nghiệm sẽ chịu sự giám sát định kỳ mỗi năm một lần.

Nơi nhân:

- Cơ sở được đánh giá;
- HS đánh giá;
- Lưu VT.



**GIÁM ĐỐC
VŨ XUÂN THỦY**



PHỤ LỤC

ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 269.2020/QĐ - VPCNCL ngày 23 tháng 3 năm 2020 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Đo lường Chất lượng**
Laboratory: Laboratory For Quality Metrology

Cơ quan chủ quản: **Viện Kiểm định Công nghệ và Môi trường**
Organization: Environment and Technology Verification Institute

Lĩnh vực thử nghiệm: **Đo lường - Hiệu chuẩn**
Field of testing: Measurement – Calibration

Người phụ trách/
Representative: **Hoàng Kim Tùng**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Nguyễn Hoàng Giang	Các phép hiệu chuẩn được công nhận <i>Accredited calibrations</i>
2.	Nguyễn Chu Anh Tuấn	
3.	Hoàng Kim Tùng	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 1298**

Hiệu lực công nhận / *Period of Validation:* **23/ 3/ 2023**

Địa chỉ/ *Address:* **Tầng 14 tòa nhà Zen Tower, số 12 đường Khuất Duy Tiến, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, TP. Hà Nội**
14th Floor, Zen Tower Building, No. 12 Khuat Duy Tien Street, Thanh Xuan Trung Ward, Thanh Xuan District, Ha Noi capital

Địa điểm/ *Location:* **Số nhà 17 A13 Khu Đầm Trấu, P. Bạch Đằng, Q. Hai Bà Trưng, Hà Nội**
No. 17 A13, Dam Trau, Bach Dang Ward, Hai Ba Trung District, Ha Noi

Điện thoại/ *Tel:* **02433.533.555**

Fax: **02433.533.555**

E-mail: **kiemdinh@etv.org.vn**

Website: **etv.org.vn**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1298

Lĩnh vực Hiệu chuẩn: **Khối lượng**
Field of Calibration: **Mass**

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</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.	Cân phân tích (Cấp chính xác I) <i>Analytic balance (Class I)^(x)</i>	Đến/to 100 mg	ETV.MCM 01 (2019)	0,011 mg
		(100 ~ 500) mg		0,013 mg
		(0,5 ~ 5) g		0,024 mg
		(5 ~ 50) g		0,081 mg
		(50 ~ 100) g		0,17 mg
		(100 ~ 200) g		0,32 mg
		(200 ~ 500) g		3,1 mg
2.	Cân kỹ thuật (Cấp chính xác II) <i>Technical balance (Class II)^(x)</i>	Đến/to 100 g		0,0093 g
		(100 ~ 200) g		0,015 g
		(200 ~ 500) g		0,028 g
		(500 ~ 1.000) g		0,044 g
		(1 000 ~ 2 000) g		0,086 g
		(2 000 ~ 3 000) g		0,13 g
		(3 000 ~ 4 000) g		0,25 g
		(4 000 ~ 5 000) g	0,31 g	
		(5 000 ~ 6 000) g	0,36 g	

Lĩnh vực Hiệu chuẩn: **Nhiệt độ**
Field of Calibration: **Temperature**

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</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.	Tủ nhiệt (Tủ ấm, tủ sấy, tủ bảo quản mẫu)^(x) <i>Thermal chamber (Incubator, oven)</i>	(-20 ~ 10) °C	ETV.MCT 01 (2019)	0,66 °C
		(10 ~ 50) °C		0,32 °C
		(50 ~ 180) °C		0,69 °C
		(180 ~ 250) °C		0,90 °C
2.	Thiết bị phá mẫu COD và thiết bị tương tự^(x) <i>COD Reactor and similar equipment</i>	(50 ~ 200) °C	ETV.MCT 02 (2019)	0,70 °C
		(200 ~ 450) °C		1,2 °C

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1298

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

Field of Calibration: **Volume - Flow meters**

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</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	Thiết bị đo lưu lượng khí <i>Air flow meter</i>	Đến/to 0,5 L/min (0,5 ~ 70) L/min (280 ~ 1 200) L/min (1 200 ~ 1 980) L/min	ETV.MCF 01 (2019)	5,0% 2,5% 2,5% 3,5%
2	Đồng hồ đo thể tích khí <i>Gas Gauge Meter</i>	đến/to 4 m ³ /h	ETV.MCF 02 (2019)	2,5 %
3	Phương tiện đo vận tốc gió (Ống pitot; cảm biến; cánh quạt theo phụ lục 1 hoặc kích thước hình học tương tự) <i>Anemometer (Pitot tube; sensor; vane in appendix 1 or have the same geometric dimensions as the appendix 1)</i>	Tại/ at: 2,5 m/s 5 m/s 10 m/s 15 m/s	ETV.MCF 03 (2019)	5,0 % 3,5 % 3,0 % 2,8%

Lĩnh vực Hiệu chuẩn: **Âm thanh - Tần số**

Field of Calibration: **Acoustic - Frequency**

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</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.	Phương tiện đo độ ồn <i>Sound level meter</i>	- Dải tần số: 31,5 Hz đến 16 kHz <i>Frequency range: 31,5 Hz to 16 kHz</i> - Các mức âm 94; 104; 114 dB <i>Sound level 94; 104; 114 dB</i>	ETV.MCS 01 (2019)	0,17 dB
2.	Đồng hồ đo tốc độ vòng quay: máy ly tâm, máy xác định độ hòa tan, máy xác định độ tan rã, máy tách nước, máy xác định độ cặn lắng <i>Rotational Speedometer of Equipments: Centrifuges, solubility analyzers, dispersers, water separators, sediment determination</i>	Đến/ to 60 000 rpm	ETV.MCS 02 (2019)	3,8 rpm

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1298

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 quantities / calibrated equipment</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 đo quang phổ tử ngoại khả kiến (UV-Vis)^(x) <i>UV- Vis Spectrophotometer</i>	Bước sóng/ <i>Wavelength:</i> (190 ~ 900) nm	ETV.MCO 01 (2019)	0,21 nm
		Bước sóng/ Độ hấp thụ <i>Wavelength/ Absorbance:</i> (190 ~ 350) nm/ (0,001 ~ 0,25) Abs		0,0038 Abs
		(190 ~ 350) nm/ (0,25 ~ 0,5) Abs		0,0046 Abs
		(190 ~ 350) nm/ (0,5 ~ 1,5) Abs		0,0060 Abs
		(350 ~ 900) nm/ (0,001 ~ 1,5) Abs		0,0071 Abs
2.	Thiết bị đo pH^(x) <i>pH meter</i>	Đến/to ~ 4 pH (4 ~ 7) pH (7 ~ 14) pH	ETV.MCW 01 (2019)	0,012 pH 0,021 pH 0,022 pH
3.	Thiết bị đo độ dẫn điện^(x) <i>Conductivity meter</i>	Đến/to ~ 20 mS/cm (20 ~ 200) mS/cm (200 ~ 500) mS/cm	ETV.MCW 02 (2019)	4 % 1,2 % 0,72 %
4.	Thiết bị đo độ đục^(x) <i>Turbidity meter</i>	Đến/to 4 000 NTU	ETV.MCW 03 (2019)	0,8 %
5.	Thiết bị đo tổng chất rắn hòa tan^(x) <i>Total dissolved solids meter</i>	Đến/to 100 g/L	ETV.MCW 05 (2019)	0,77 %
6.	Phương tiện đo độ mặn^(x) <i>Salinity Meter</i>	Đến/to 15 ppt	ETV.MCW 07 (2019)	1,8 %
7.	Thiết bị đo tổng chất rắn lơ lửng^(x) <i>Total suspended solids meter</i>	Đến/to 1 000 mg/L	ETV.MCW 08 (2019)	2,2 %
8.	Thiết bị đo nhu cầu oxy hóa học^(x) <i>Chemical oxygen demand meter</i>	Đến/to 1 000 mg/L		2,1 %

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1298

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</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>
9	Phương tiện đo nồng độ khí^(x) <i>(Phương tiện đo nồng độ khí cầm tay và phương tiện đo khí thải tự động, liên tục)</i> Gas analyzers (Portable gas analyzer, Continuous emission monitoring)			
	SO ₂	Đến/to 0,5 %Vol; Đến/to 13 100 mg/m ³	ETV.MCA 02 (2019)	2,0 %
	NO	Đến/to 0,5 %Vol; Đến/to 6 150 mg/m ³		2,1 %
	CO	Đến/to 1 %Vol; Đến/to 11 450 mg/m ³		2,0 %
	CO ₂	Đến/to 20 % Vol		2,0 %
	NO ₂	Đến/to 0,1 %Vol; Đến/to 2 680 mg/m ³		2,0 %
	O ₂	Đến/to 25 % Vol		2,0 %

Ghi chú/Note:

- ❖ ETV: Quy trình hiệu chuẩn do PTN xây dựng / Laboratory-developed procedures
- ❖ Đánh dấu (x) cho các phép hiệu chuẩn có thực hiện ở hiện trường./ Use mark (x) for calibration perform outside laboratory

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.*

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1298

Phụ lục 1/ Appendix 1

Model No.	Mô tả/ Description
FMA-904	Hot Wire 0-2000 FPM
FMA-905	Hot Wire 0-5000 FPM
HHF42	Hot Wire 40-3940 FPM
HHF801	Vane Type 160-2358 FPM
HHF802	Vane Type 80-4930 FPM
HHF803	Vane Type 160-4930 FPM
HHF91	Vane Type 125-4900 FPM
HHF92A	Vane Type 80-6900 FPM
HHF81	Vane Type 80-5910 FPM
HHF82	Vane Type 80-5910 FPM
HHF11	Vane Type 80-6900 FPM