

**BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
VĂN PHÒNG
CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: *784* /VPCNCL
V/v thông báo kết quả đánh giá giám sát

Hà Nội, ngày 01 tháng 08 năm 2019.

Kính gửi: TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Căn cứ báo cáo đánh giá giám sát ngày 10÷11 tháng 04 năm 2019,

Căn cứ vào đề nghị của Đoàn đánh giá và Ban thẩm xét ngày 19 tháng 07 năm 2019.

**GIÁM ĐỐC VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG
THÔNG BÁO**

Tên Phòng thí nghiệm được công nhận:

PHÒNG KỸ THUẬT

TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Mang số hiệu VILAS 993 theo Quyết định số: 59.2017/QĐ-VPCNCL ngày 14 tháng 02 năm 2017; Đáp ứng được các yêu cầu về duy trì công nhận theo tiêu chuẩn ISO/ IEC 17025: 2017.

Trân trọng! ✓

Nơi nhận: ✓

- Nt;
- Lưu VT;
- Hồ sơ PTN.



**GIÁM ĐỐC
VŨ XUÂN THỦY**

Số: 530.2019/QĐ-VPCNCL

Hà Nội, ngày 01 tháng 08 năm 2019.

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-BKHCN ngày 31 tháng 10 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc quy định tổ chức và hoạt động của Tổ chức công nhận;
- Căn cứ Quyết định số 2058/QĐ-BKHCN 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 KỸ THUẬT

TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

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 993**.

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 01 tháng 08 năm 2022 và Phòng thí nghiệm sẽ chịu sự giám sát định kỳ mỗi năm một lần.

Điều 5: Quyết định này thay thế Quyết định số 59.2017/QĐ-VPCNCL ngày 14 tháng 02 năm 2017.

Nơi nhận:

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



GIÁM ĐỐC
VŨ XUÂN THỦY



PHỤ LỤC

ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 530.2019/QĐ - VPCNCL ngày 01 tháng 08 năm 2019
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 Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng

Organization: Center technical for standard, metrology and quality

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Đo lường – hiệu chuẩn

Field of calibration: Measurement – Calibration

Người phụ trách/
Representative: Phan Mạnh Quân

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Phan Ngọc Quang	Các phép thử được công nhận/ Accredited Calibration
2.	Nguyễn Đình Hùng	
3.	Nguyễn Văn Hiếu	

Số hiệu/Code: VILAS 993

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: 14/ 02/ 2020

Địa chỉ/ Address: Số 6 Tân Phúc, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An

Địa điểm/Location: Số 6 Tân Phúc, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An

Điện thoại/ Tel: 02383.589.221

Fax: 0383.596395

E-mail: nguyenhieusqm@gmail.com

Website: Ngheandost.gov.vn

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 993

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Nhiệt

Field of calibration: Temperature

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.	Nhiệt kế chỉ thị hiện số và tương tự <i>Digital and analog thermometers</i>	(-45 ~ 140)°C	ĐLVN 138:2004	0,3°C
		(140 ~ 660)°C		0,5°C
		(660 ~ 1200)°C		5°C

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Lực – Độ cứng

Field of calibration: Force – Hardness

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.	Máy thử độ bền kéo nén <i>Tensile – compress testing machines</i>	(0 ~ 2000) kN	ĐLVN 109: 2002	1%

Ghi chú/Note:

- 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.*



PHỤ LỤC

ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 530.2019 / QĐ - VPCNCL ngày 01 tháng 08 năm 2019
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 Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng**
Organization: Center technical for standard, metrology and quality

Lĩnh vực thử nghiệm, hiệu chuẩn: **Hóa**
Field of testing, calibration: Chemical

Người phụ trách/ Representative: **Nguyễn Văn Hiếu**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Phan Ngọc Quang	Các chỉ tiêu được công nhận <i>Accredited tests</i>
2.	Nguyễn Đình Hùng	
3.	Nguyễn Văn Hiếu	

Số hiệu/ Code: **VILAS 993**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **14/ 02/ 2020.**

Địa chỉ/ Address:

Số 6 Tân phúc, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An

Địa điểm/Location:

Số 6 Tân phúc, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An

Điện thoại/ Tel: **0383.589.221**

Fax: **0383.596395**

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

Website: **Ngheandost.gov.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 993

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Nước mắm <i>Fish sauce</i>	Xác định hàm lượng Nitơ toàn phần <i>Determination of total nitrogen content</i>	-	TCVN 3705:1990
2.		Xác định hàm lượng muối (NaCl) <i>Determination of sodium chloride content</i>	-	TCVN 3701:2009
3.		Xác định hàm lượng Axít <i>Determination of acid</i>	-	TCVN 3702:2009
4.		Xác định hàm lượng nitơ Axít amin <i>Determination of nitrogen amino acid content</i>	-	TCVN 3708:1990
5.		Xác định hàm lượng Nitơ amoniac <i>Determination of nitrogen amonia content</i>	-	TCVN 3706:1990
6.	Phân hỗn hợp NPK <i>Mixed fertilizer NPK</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số <i>Determination of total nitrogen content</i>	-	TCVN 5815:2001 TCVN 8557:2010
7.		Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu <i>Determination of effective P₂O₅</i>	-	TCVN 5815: 2001 TCVN 8559:2010
8.		Xác định hàm lượng Kali hữu hiệu <i>Determination of effective potassium content</i>	-	TCVN 5815: 2001 TCVN 8560:2010
9.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	-	TCVN 9297 : 2012
10.	Phân bón Urea nông nghiệp <i>Urea for agriculture</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số <i>Determination of total nitrogen content</i>	-	TCVN 2620:2014
11.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	-	TCVN 9297:2012 TCVN 2620:2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 993

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
12.	Phân bón Diamoni Photphat (DAP) <i>Diammonium phosphate fertilizer (DAP)</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số <i>Determination of total nitrogen content</i>	-	TCVN 8856:2012
13.	Phân bón Diamoni Photphat (DAP) <i>Diammonium phosphate fertilizer (DAP)</i>	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu <i>Determination of effective P₂O₅ content</i>	-	TCVN 8856:2012
14.	Phân bón Diamoni Photphat (DAP) <i>Diammonium phosphate fertilizer (DAP)</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	-	TCVN 8856:2012 TCVN 9297:2012
15.	Supe photphat đơn <i>Single super phosphate</i>	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu <i>Determination of effective P₂O₅ content</i>	-	TCVN 4440:2004
16.	Supe photphat đơn <i>Single super phosphate</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	-	TCVN 4440:2004 TCVN 9297:2012
17.	Phân kali khoáng, Phân có chứa cả chất hữu cơ và kali <i>Potassium fertilizer mineral, Fertilizers containing both organic matter and potassium</i>	Xác định hàm lượng kali hữu hiệu <i>Determination of available potassium content</i>	-	TCVN 8560:2010
18.	Phân kali khoáng, Phân có chứa cả chất hữu cơ và kali <i>Potassium fertilizer mineral, Fertilizers containing both organic matter and potassium</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	-	TCVN 9297:2012
19.	Phân hữu cơ vi sinh <i>Organic microbiology fertilizer</i>	Xác định hàm lượng hữu cơ tổng số <i>Determination of total organic carbon content</i>	-	TCVN 9294:2012
20.	Phân hữu cơ vi sinh <i>Organic microbiology fertilizer</i>	Xác định hàm lượng nitơ tổng số <i>Determination of total nitrogen content</i>	-	TCVN 8557:2010
21.	Phân hữu cơ vi sinh <i>Organic microbiology fertilizer</i>	Xác định hàm lượng nitơ hữu hiệu <i>Determination of effective nitrogen content</i>	-	TCVN 9295:2012
22.	Thức ăn gia súc <i>Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng nitơ và tính hàm lượng protein thô <i>Determination of nitrogen and crude protein contents</i>	-	TCVN 4328-1:2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 993

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
23.	Thức ăn gia súc <i>Animal feeding stuffs</i>	Xác định độ ẩm và chất bay hơi khác <i>Determination of moisture content</i>	-	TCVN 4326:2001
24.		Xác định hàm lượng tro thô <i>Determination of ash content</i>	-	TCVN 4327:2007
25.		Xác định hàm lượng Photpho <i>Determination of phosphorus content</i>	< 50g/kg	TCVN 1525:2001
26.		Xác định hàm lượng muối natri clorua <i>Determination of salt content</i>	-	TCVN 4330:1986
27.	Nước thải công nghiệp, nước thải sinh hoạt <i>Industrial wastewater, domestic wastewater</i>	Xác định nhu cầu oxi hóa học (COD) <i>Determination of chemical oxygen demand</i>	(30÷700) mg/L	TCVN 6491:1999
28.		Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <i>Determination of total suspended Solids</i>	≥ 2 mg/L	TCVN 6625:2000
29.		Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄ ²⁻) <i>Determination of sulfate content</i>	(10÷5000) mg/L	TCVN 6200:1996
30.	Nước thải công nghiệp, nước thải sinh hoạt	Xác định clorua <i>Determination of chloride content</i>	(5÷150) mg/L	TCVN 6194:1996
31.		Nước mặt, nước dưới đất	(0,2÷1000) mg/L	TCVN 5988:1995
32.	Nước ăn uống, Nước sinh hoạt <i>Industrial wastewater, domestic wastewater</i> <i>Surface water, domestic water</i> <i>Drinking water, domestic water</i>	Xác định Amoni <i>Determination of amonium content</i>	(0,003÷1) mg/L	TCVN 6179-1:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 993

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
33.	Nước mặt, nước dưới đất <i>Surface water, domestic water</i>	Xác định photphat (PO ₄ ³⁻) <i>Determination of phosphorus</i>	(0,005÷0,8) mg/L	TCVN 6202:2008
34.	Nước thải công nghiệp, nước thải sinh hoạt	Xác định tổng Nitơ <i>Determination of total nitrogen</i>	(3÷200) mg/L	TCVN 6638:2000
35.	Nước mặt, nước dưới đất <i>Industrial wastewater, domestic wastewater</i> <i>Surface water, domestic water</i>	Xác định tổng photpho <i>Determination of total phosphorus</i>	≥ 0,005 mg/L	TCVN 6202:2008
36.	Nước mặt, nước dưới đất	Xác định độ cứng tính theo CaCO ₃ <i>Determination of hardness content</i>	5 mg/L	TCVN 6224:1996
37.	Nước ăn uống, Nước sinh hoạt	Xác định Oxy hòa tan (DO) <i>Determination of dissolved oxygen content</i>	(0,1÷20) mg/L	TCVN 7325:2004
38.	Nước khoáng thiên nhiên đóng chai, Nước uống đóng chai	Xác định độ đục <i>Determination of turbidity content</i>	≥ 0,01 NTU	TCVN 6184:2008
39.	<i>Surface water, domestic water</i> <i>Drinking water, domestic water</i> <i>Bottled/package natural mineral waters and drinking waters</i>	Xác định hàm lượng Nitrat (NO ₃ ⁻) <i>Determination of Nitrate content</i>	0,003 mg/L	TCVN 6180: 1996
40.	Nước mặt, nước dưới đất Nước ăn uống, Nước sinh hoạt <i>Surface water, domestic water</i> <i>Drinking water, domestic water</i>	Xác định chỉ số Pecmanganat <i>Determination of index pecmanganate content</i>	0,5 mg/L	TCVN 6186: 1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 993

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
41.	Nước ăn uống, Nước sinh hoạt Nước khoáng thiên nhiên đóng chai, Nước uống đóng chai <i>Drinking water, domestic water Bottled/packaged natural mineral waters and drinking waters</i>	Xác định hàm lượng kẽm (Zn) <i>Determination of Zinc contents</i>	(0,05÷2) mg/L	TCVN 6193:1996
42.	Nước thải công nghiệp, nước thải sinh hoạt	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2~12	TCVN 6492: 2011
43.	Nước mặt, nước dưới đất	Xác định tổng chất rắn hòa tan (TDS) <i>Determination of total dissolved solids contents</i>		SMEWW 2540 C
44.	Nước ăn uống, Nước sinh hoạt	Xác định hàm lượng Nitrit (NO ₂ ⁻) <i>Determination of Nitrite content</i>	0,002 mg/L	TCVN 6178: 1996
45.	Nước khoáng thiên nhiên đóng chai, Nước uống đóng chai	Xác định hàm lượng đồng (Cu) <i>Determination of copper content</i>	(0,05÷6) mg/L	TCVN 6193:1996
46.	<i>Industrial wastewater, domestic wastewater</i>	Xác định hàm lượng chì (Pb) <i>Determination of lead content</i>	(0,2÷10) mg/L	TCVN 6193:1996
47.	<i>Surface water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng sắt tổng số (Fe ²⁺ , Fe ³⁺) <i>Determination of total iron contents</i>	(0,01÷5) mg/L	TCVN 6177:1996
48.	<i>Drinking water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng Mn tổng số <i>Determination of total manganese contents</i>	(0,01÷5) mg/L	TCVN 6002:1995
49.	<i>Bottled/packaged natural mineral waters and drinking waters</i>	Xác định hàm lượng cadimi (Cd) <i>Determination of cadmium contents</i>	(0,05÷1) mg/L	TCVN 6197:2008
50.	Đất <i>Soil</i>	Xác định Nitơ tổng số <i>Determination of total nitrogen</i>		TCVN 6498:1999
51.		Xác định hàm lượng hữu cơ tổng số <i>Determination of total organic carbon content</i>	< 15%	TCVN 4050:1985

BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
VĂN PHÒNG Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG

Số: 520.2019/QĐ-VPCNCL

Hà Nội, ngày 01 tháng 08 năm 2019.

QUYẾT ĐỊNH

Về việc mở rộng phạm vi 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-BKHCHN 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-BKHCHN 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 mở rộng phạm vi thử cho:

PHÒNG KỸ THUẬT

TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

mang số hiệu VILAS 993 với danh mục mở rộng kèm theo quyết định này.

Điều 2: Phụ lục Quyết định này bổ sung cho phụ lục Quyết định số 59.2017/QĐ-VPCNCL ngày 14 tháng 02 năm 2017.

Điều 3: Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký. ✓

Nơi nhận:

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



**GIÁM ĐỐC
VŨ XUÂN THỦY**



PHỤ LỤC
ATTACHMENT

(Kèm theo Quyết định số: 520 .2019 /QĐ-VPCNCL ngày 01 tháng 08 năm 2019 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 Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng**
Organization: Center technical for standard, metrology and quality

Lĩnh vực: **Đo lường - Hiệu chuẩn**
Field: Measurement - Calibration

Người phụ trách/ *Representative*: **Trần Đức Hùng**
Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory*:

TT/ No	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký / <i>Scope</i>
1.	Nguyễn Đình Hùng	Các phép hiệu chuẩn được công nhận/ <i>Accredited calibrations</i>
2.	Nguyễn Văn Hiếu	

Số hiệu/ *Code*: **VILAS 993**

Hiệu lực/ *Validation*: 14/02/2020

Địa chỉ/ *Address*: **Số 6 Tân Phúc, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An**

Địa điểm /*Location*: **Số 6 Tân Phúc, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An**

Điện thoại/ *Tel*: **02383.589.221/0919.688.573**

Fax: **02383.596395**

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

Website: **tdcnghean.com**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENSION ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 993

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 cấp chính xác I (x) <i>Balance class I</i>	Đến/To 50 g	NA.QTHC 29: 2017	0,3 mg
		(50 ~ 200) g		0,8 mg
		(200 ~ 320) g		1,2 mg
2.	Cân cấp chính xác II (x) <i>Balance class II</i>	Đến/To 100 g	NA.QTHC 29: 2017	0,02 g
		(100 ~ 200) g		0,02 g
		(200 ~ 400) g		0,03 g
		(400 ~ 1000) g		0,18 g
		(1 000 ~ 10 000) g		0,36 g
		(10 000 ~ 20 000) g		0,55 g
		(20 000 ~ 30 000) g		0,75 g
3.	Cân cấp chính xác III(x) <i>Balance class III</i>	Đến/To 500 kg	NA.QTHC 30: 2017	310 g

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENSION ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 993

Lĩnh vực Hiệu chuẩn: **Nhiệt**

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 <i>Temperature Cabinets</i>	(- 40 ~ 0) °C	NA.QTHC 48: 2017	1,0 °C
		(0 ~ 100) °C		0,5 °C
		(100 ~ 250) °C		0,8 °C
2.	Lò nung <i>Furnace</i>	(400 ~ 600) °C	NA.QTHC 50: 2017	2,0 °C
		(600 ~ 1200) °C		6,0 °C

Ghi chú/ Note:

- NA.QTHC: Phương pháp hiệu chuẩn nội bộ/ *Laboratory's developed method*

- (x): Phép hiệu chuẩn thực hiện tại hiện trường/ *Mark (x) for 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./.



PHỤ LỤC

ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 520.2019/QĐ - VPCNCL ngày 01 tháng 08 năm 2019 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 Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng**

Organization: **Center technical for standard, metrology and quality**

Lĩnh vực: **Hóa**

Field: **Chemistry**

Người phụ trách/ Representative: **Nguyễn Thị Thanh Nga**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT/ No	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	Nguyễn Đình Hùng	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	Nguyễn Văn Hiếu	

Số hiệu/ Code: **VILAS 993**

Hiệu lực/ Validation: 14/02/2020

Địa chỉ/ Address: **Số 6 Tân Phúc, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An**

Địa điểm /Location: **Số 6 Tân Phúc, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An**

Điện thoại/ Tel: **02383.589.221/0913763628**

Fax: **02383.596395**

E-mail: **ngakhcn88@gmail.com**

Website: **tdcnghean.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENSION ACCREDITED TESTS

VILAS 993

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hoá**

Field of testing: **Chemical**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Tinh bột và các sản phẩm từ tinh bột <i>Starch and devired products</i>	Xác định hàm lượng Chì. Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử có lò graphit <i>Determination of Lead content. Atomic absorption spectrometry with electrothermal atomization</i>	68 µg/kg	TCVN 8987-3:2012
2.	Rau, quả và các sản phẩm từ rau, quả <i>Fruits, Vegetables and devired products</i>	Xác định hàm lượng Nitrit. Phương pháp đo phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrite content. Molecular absorption spectrometric method</i>	5,6 mg/kg	TCVN 7767:2007
3.		Xác định hàm lượng Nitrat. Phương pháp đo phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrate content. Molecular absorption spectrometric method</i>	5,4 mg/kg	TCVN 7767:2007
4.	Các loại phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Sắt tổng số. Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total Iron content. Flame atomic absorption spectrometry</i>	22 mg/kg	TCVN 9283:2018
5.		Xác định Hàm lượng Đồng tổng số. Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total Copper content. Flame atomic absorption spectrometry</i>	12 mg/kg	TCVN 9286:2018
6.		Xác định hàm lượng Mangan tổng số. Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total Manganese content. Flame atomic absorption spectrometry</i>	15 mg/kg	TCVN 9288:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENSION ACCREDITED TESTS

VILAS 993

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
7.	Các loại phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Canxi tổng số. Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total Calcium content. Flame atomic absorption spectrometry</i>	180 mg/kg	TCVN 9284:2018
8.		Xác định hàm lượng Magie tổng số. Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total Magnesium content. Flame atomic absorption spectrometry</i>	200 mg/kg	TCVN 9285:2018
9.		Xác định hàm lượng Lưu huỳnh tổng số. Phương pháp khối lượng <i>Determination of total Sulfur content. Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 9296:2012
10.	Nước thải công nghiệp, nước thải sinh hoạt Nước mặt, nước dưới đất Nước sạch <i>Industrial wastewater, domestic wastewater</i> <i>Surface water, groundwater, domestic water</i>	Xác định nhiệt độ (x). Sử dụng thiết bị đo trực tiếp <i>Determination of Temperature . Use of direct measuring equipment</i>	(1~50) °C	SMEWW 2550-B:2017
11.		Xác định độ dẫn điện (x). Sử dụng thiết bị đo trực tiếp <i>Determination of conductivity. Use of direct measuring equipment</i>	(0,01~ 200) mS/cm	SMEWW 2510-B:2017
12.		Xác định độ muối (x). Sử dụng thiết bị đo trực tiếp <i>Determination of salinity. Use of direct measuring equipment</i>	(1~6) ‰	SMEWW 2520-B:2017
13.		Xác định hàm lượng Asen. Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử (kỹ thuật hidrua) <i>Determination of Arsenic content. Atomic absorption spectrometric method (hydride technique)</i>	0,003 mg/L	TCVN 6626:2000

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENSION ACCREDITED TESTS

VILAS 993

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
14.	Nước thải sau xử lý, nước sạch <i>Wastewater after treatment, domestic water</i>	Xác định Clo dư (tự do). Phương pháp so màu DPD <i>Determination of Free chlorine. DPD Colorimetric Method</i>	(0.05~10) mg/L	SMEWW 4500-Cl G:2017
15.	Không khí vùng làm việc <i>Workplace air</i>	Xác định nhiệt độ (x). Sử dụng thiết bị đo trực tiếp <i>Determination of Temperature. Use of direct measuring equipment</i>	(-10~50) °C	TCVN 5508:2009
16.		Xác định Độ ẩm (x). Sử dụng thiết bị đo trực tiếp <i>Determination of moisture content. Use of direct measuring equipment</i>	(1~99) %	
17.		Xác định Tốc độ gió (x). Sử dụng thiết bị đo trực tiếp <i>Determination of Wind speed. Use of direct measuring equipment</i>	(0,4~20) m/s	
18.	Môi trường không khí xung quanh (Không lấy mẫu/ excluding sampling)	Xác định hàm lượng bụi. Phương pháp khối lượng <i>Determination of dust content. Weight method</i>	0,059 mg/m ³	TCVN 5067:1995
19.		Xác định mức tiếng ồn môi trường (x). Sử dụng thiết bị đo trực tiếp <i>Determination of environmental noise levels. Use of direct measuring equipment</i>	(30~130) dB	TCVN 7878-2:2010
20.		Xác định nồng độ khối lượng của Nitơ dioxit. Phương pháp Griess-Saltzman cải biên <i>Determination of mass concentration of Nitrogen dioxide. Modified Griess-Saltzman method</i>	22,1 µg/m ³	TCVN 6137:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENSION ACCREDITED TESTS

VILAS 993

Ghi chú/Note:

- (x) Phép thử hiện trường /*On-site test*
- SMEWW: Standard Methods for The examination of Water and Wastewater