



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 1872/QĐ-VPCNCL ngày 02 tháng 10 năm 2023 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 2**  
**Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 4**  
**(Trung tâm Kỹ thuật Tây Nguyên)**

Laboratory: **Quality Assurance and Testing Center 2**  
**(Central Highlands Technical Center)**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 2**

Organization: **Quality Assurance and Testing Center 2**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Doãn Duy Thiêm**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory :

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Doãn Duy Thiêm</b>	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	<b>Nguyễn Viết Cường</b>	
3.	<b>Nguyễn Thị Bích</b>	Các phép thử Hóa được công nhận / Accredited chemical tests
4.	<b>Hà Thị Thanh Tịnh</b>	
5.	<b>Vũ Thị Hoa</b>	Các phép thử Sinh được công nhận / Accredited biological tests

Số hiệu/ Code: **VILAS 023**

Hiệu lực công nhận/ period of validation: **24/03/2026**

Địa chỉ / Address: **Số 97 Lý Thái Tổ, quận Thanh Khê, thành phố Đà Nẵng**

Địa điểm / Location: **Khối 8, phường Tân An, thành phố Buôn Ma Thuột, tỉnh Đắk Lắk**

Điện thoại/ Tel: **0262 350 2968**

Fax: **0262 379 6999**

E-mail: **dltn2\_ctc@quatest2.gov.vn**

Website: **quatest2.gov.vn**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of Testing: **Chemical**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 023**

**TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 4**

*(QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 4)*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
1.	<b>Cà phê</b> <i>Coffee</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>		TCVN 7035:2002
2.		Xác định hàm lượng chất tan trong nước <i>Determination of soluble in water</i>	(0,5 ~ 20) g/100g	AOAC 973.21
3.		Xác định độ mịn <i>Determination of fineness</i>		TCVN 10821:2015
4.		Xác định hàm lượng tro không tan trong HCl <i>Determination of Axit-insoluble ash content</i>	0,07 %	TCVN 5253:1990
5.	<b>Cà phê và sản phẩm cà phê</b> <i>Coffee and coffee products</i>	Xác định hàm lượng Cafein Phương pháp HPLC/DAD <i>Determination of Cafein content HPLC/DAD method</i>	12 mg/kg	TCVN 9723:2013 (ISO 20481:2008)
6.	<b>Ca cao và sản phẩm ca cao</b> <i>Cacao and cacao products</i>	Hàm lượng nitơ tổng số và tính toán hàm lượng Protein thô <i>Determination of the nitrogen content and calculation of the crude protein content</i>	0,3 %	TCVN 11033:2015
7.	<b>Dầu bôi trơn và các chất phụ gia</b> <i>Lubricating oils and additives</i>	Xác định hàm lượng tro Sunfat Phương pháp khối lượng <i>Determination of Sulfated ash content- Gravimetric method</i>	0,005 %	TCVN 2689:2007
8.	<b>Dầu bôi trơn</b> <i>Lubricating oils</i>	Xác định cặn không tan trong Pentan Phương pháp màng lọc <i>Determination of Pentane insolubles Membrane filtration method</i>	0,03 %	TCVN 12917:2020 ASTM D4055-04 (2019)
9.	<b>Sản phẩm dầu mỏ và bitum</b> <i>Petroleum products and bitumen</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Determination of water content Distillation method</i>		TCVN 2692:2007 (ASTM D95-05e1)
10.	<b>Phân bón hỗn hợp NPK</b>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp thể tích	0,2 %	TCVN 5815:2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 023**

**TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 4**

**(QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 4)**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
	<b>NPK mixed fertilizer</b>	<i>Determination of total Nitrogen content Volumetric method</i>		
11.		Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O hữu hiệu Phương pháp quang kế ngọn lửa <i>Determination of available K<sub>2</sub>O content- Flame photometer method</i>	0,1 %	TCVN 5815:2018
12.	<b>Phân bón Fertilizer</b>	Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture Gravimetric method</i>	0,1 %	TCVN 9297:2012
13.		Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O hữu hiệu Phương pháp quang kế ngọn lửa (trừ KCl) <i>Determination of available K<sub>2</sub>O Flame photometer methode (except KCl)</i>	0,1 %	TCVN 8560:2018
14.		Xác định Tỷ lệ C/N <i>Determination of C/N ratio</i>		C: TCVN 9294:2012 N: TCVN 8557:2010
15.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp thể tích <i>Determination of total Nitrogen content - Volumetric method</i>	0,2 %	TCVN 8557:2010
16.		Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu - Phương pháp UV-VIS <i>Determination of available P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> UV-VIS method</i>	0,2 %	TCVN 8559:2010
17.		Xác định hàm lượng Fe Phương pháp F-AAS <i>Determination of Fe content F-AAS method</i>	9 mg/kg	TCVN 9283:2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 023**

**TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 4**

**(QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 4)**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
18.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Ca/CaO Phương pháp F-AAS <i>Determination of Ca/CaO content F-AAS method</i>	10 mg/kg	TCVN 9284:2018
19.		Xác định hàm lượng Mg/MgO Phương pháp F-AAS <i>Determination of Mg/MgO content - F-AAS method</i>	8 mg/kg	TCVN 9285:2018
20.		Xác định hàm lượng Cu Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cu content F-AAS method</i>	10 mg/kg	TCVN 9286:2018
21.		Xác định hàm lượng chất hữu cơ Phương pháp thể tích <i>Determination of organic substances content Volumetric method</i>	0,2 %	TCVN 9294:2012
22.		<b>Nước sạch, nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên đóng chai, nước dưới đất, nước mặt, nước thải</b> <i>Domestic water, bottled drinking water, bottled natural mineral water, ground water, surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp quang phổ <i>Determination of Nitrite content Spectrometric method</i>	0,005 mg/L
23.	Xác định pH <i>Determination of pH</i>		2 ~ 12	TCVN 6492:2011
24.	Xác định hàm lượng Cd, Pb Phương pháp GF-AAS <i>Determining Cd, Pb content GF-AAS method</i>		Pb: 0,01 mg/L Cd: 0,002 mg/L	SMEWW 3113B:2023
25.	<b>Nước thải</b> <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nitơ Vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of Nitrogen content Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy</i>	3 mg/L	TCVN 6638:2000

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 023**

**TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 4**

*(QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 4)*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
26.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên đóng chai, nước mặt, nước dưới đất <i>Domestic water, bottled drinking water, bottled natural mineral water, Surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp quang phổ dùng axit Sunfosalixylic <i>Determination of Nitrate content Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>	0,014 mg/L	TCVN 6180:1996
27.	Nước sạch, nước mặt, nước thải, nước dưới đất <i>Domestic water, surface water, wastewater, ground water</i>	Xác định hàm lượng Clorua Chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị Cromat (phương pháp Mo) <i>Determination of Chloride content Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	5 mg/L	TCVN 6194:1996
28.		Xác định oxy hòa tan Phương pháp điện cực màng <i>Determination of dissolved oxygen Membrane electrode method</i>	0,1 mg/L	TCVN 7325:2016
29.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng tổng chất rắn lơ lửng <i>Determination of total suspended solid content</i>	10,5 mg/L	SMEWW 2540D:2023
30.		Xác định hàm lượng Phosphat Phương pháp đo phổ dùng amonimolipdat <i>Determination of Phosphate content Amonium molybdate spectrometric method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6202:2008

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 023**

**TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 4**

**(QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 4)**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử Materials or products tested</b>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể The Name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử Test methods</b>
31.	<b>Nước sạch, nước thải, nước dưới đất Domestic water, wastewater, ground water</b>	Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan <i>Determination of total dissolved solid content</i>	7 mg/L	SMEWW 2540C:2023
32.	<b>Nước sạch, nước dưới đất Domestic water, underground water</b>	Xác định độ đục <i>Determination of turbidity</i>	(0,1 ~ 1000) NTU	QT.CH-197 (2023)
33.		Xác định độ cứng <i>Determination of total hardness</i>	5 mg/L	SMEWW 2340C:2023
34.		Xác định chỉ số Pecmanganat <i>Determination of permanganate index</i>	0,7 mg/L	TCVN 6186:1996
35.	<b>Nước sạch, nước dưới đất, nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên Domestic water, ground water, natural mineral waters, bottled drinking waters</b>	Xác định hàm lượng As Phương pháp HG-AAS <i>Determination of As content HG-AAS method</i>	1,5 µg/L	TCVN 6626:2000
36.	<b>Nước sạch, nước dưới đất, nước dùng cho bê tông và vữa, nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên, nước thải Domestic water, ground water, water for mixing concrete and mortar, bottled drinking water, bottled natural mineral water, surface water, wastewater</b>	Xác định hàm lượng các anion hòa tan: $SO_4^{2-}$ , $NO_3^-$ Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of the content of dissolved anions: <math>SO_4^{2-}</math>, <math>NO_3^-</math> Ion chromatography method</i>	$SO_4^{2-}$ : 0,15mg/L $NO_3^-$ : 0,2 mg/L	TCVN 6494-1:2011

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 023****TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 4***(QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 4)*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i></b>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test methods</i></b>
37.	<b>Nước sạch, nước mặt, nước thải, nước dưới đất <i>Domestic water, surface water, wastewater, ground water</i></b>	Xác định độ kiềm tổng <i>Determination of total alkalinity</i>	10 mg/L	SMEWW 2320B:2023 TCVN 6636-1:2000
38.	<b>Nước sạch, nước dưới đất, nước thải, nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên đóng chai, nước mặt <i>Domestic water, ground water, wastewater, bottled drinking water, bottled natural mineral water, surface water</i></b>	Xác định hàm lượng Cu, Zn, Fe, Mn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cu, Zn, Fe, Mn content F-AAS method</i>	Cu: 0,1 mg/L Zn: 0,1 mg/L Fe: 0,1 mg/L Mn: 0,12 mg/L	SMEWW 3111B:2023

Ghi chú/Note:

QT.CH-197: Phương pháp do PTN xây dựng/ *Laboratory developed method*AOAC: *Association of Official Analytical Chemists*SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*ASTM: *American Society for Testing and Materials*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 023****TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 4***(QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 4)*Lĩnh vực thử nghiệm: **Sinh***Field of Testing: Biological*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
1.	<b>Nước sạch, nước dưới đất, nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên, nước đá</b>	Định lượng Coliforms Phương pháp lọc màng <i>Enumeration of Coliforms Membrand filtration method</i>	1 CFU/100 mL 1 CFU/250 mL	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)
2.	<b>Domestic water, ground water, natural mineral waters, bottled drinking waters, ice water</b>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Phương pháp lọc màng <i>Enumeration of Escherichia coli Membrand filtration method</i>	1 CFU/100 mL 1 CFU/250 mL	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)