



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng năm 2024  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ Thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Thanh Hoá**

*Laboratory:* **Thanh Hoa technical service Center for Standards Measurement and Quality**

Tổ chức/Cơ quan chủ  
quản: **Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Thanh Hóa**

*Organization:* **Thanh Hoa Branch of Standards Measurement and Quality**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh, Vật liệu xây dựng**

*Field of testing:* **Chemical, Biological, Civil Engineering**

Người quản lý/  
*Laboratory manager:* **Lê Hùng Nam**

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 142**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **Kể từ ngày / /2024 đến ngày 05/09/2029**

Địa chỉ/ *Address:*

**Đường tránh quốc lộ 1A, phường Quảng Thịnh, TP. Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa**

Địa điểm/ *Location:*

**Đường tránh quốc lộ 1A, phường Quảng Thịnh, TP. Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa**

Điện thoại/ *Tel:* 02378.696.636

Fax:

E-mail: namtdc36@gmail.com

Website:

ledungenv@gmail.com

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 142**

**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.	<b>Nước sạch, nước tinh khiết, nước uống đóng chai, nước ngậm <i>Domestic water, Pure water, Bottled Drinking water, Ground water</i></b>	Xác định tổng Canxi và Magiê. Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of Calcium and Magnesium. EDTA titrimetric method</i>	5 mg/L	TCVN 6224 : 1996 (ISO 6059 : 1984)
2.		Xác định hàm lượng sắt. Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin <i>Determination of Iron content. Spectrometric method using 1,10- phenantrolin</i>	0,03 mg/L	TCVN 6177 : 1996 (ISO 6332 : 1988)
3.		Xác định hàm lượng Clorua. Phương pháp chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị Cromat (phương pháp Mo) <i>Determination of Chloride content. Silver nitrate titration with chromate indicator method (Mohr's method)</i>	5 mg/L	TCVN 6194 : 1996 (ISO 9297 : 1987)
4.		Xác định hàm lượng Nitrit. Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrite content. Molecular absorption spectrometric method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6178 : 1996 (ISO 6777 : 1984)
5.		Xác định hàm lượng Nitrat. Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrate content. Molecular absorption spectrometric method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6180 : 1996 (ISO 7890-3:1988)
6.		Xác định độ pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
7.		Xác định hàm lượng Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <i>Determination of ammonium content (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</i>	0,03 mg/L	TCVN 6179-1:1996
8.		<b>Nước mặt <i>Surface water</i></b>	Xác định tổng Canxi và Magiê. Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of Calcium and Magnesium. EDTA titrimetric method</i>	5 mg/L

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 142**

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>
9.	<b>Nước thải, nước mặt</b> <i>Wastewater, Surface water</i>	Xác định hàm lượng sắt. Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin <i>Determination of Iron content. Spectrometric method using 1,10-phenantrolin</i>	0,03 mg/L	TCVN 6177 : 1996 (ISO 6332 : 1988)
10.	<b>Nước thải đã qua xử lý, nước mặt</b> <i>Treated wastewater, surface water</i>	Xác định hàm lượng Clorua. Phương pháp chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị Cromat (phương pháp Mo) <i>Determination of Chloride content. Silver nitrate titration with chromate Indicator method (Mohr's method)</i>	5 mg/L	TCVN 6194 : 1996 (ISO 9297 : 1987)
11.	<b>Nước thải, nước mặt</b> <i>Wastewater, Surface water</i>	Xác định hàm lượng Nitrit. Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrite content. Molecular absorption spectrometric method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6178 : 1996 (ISO 6777 : 1984)
12.		Xác định hàm lượng Nitrat. Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrate content. Molecular absorption spectrometric method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6180 : 1996 (ISO 7890-3:1988)
13.		Xác định độ pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492 : 2011
14.		Xác định hàm lượng Nhu cầu oxy hóa học (COD) <i>Determination of chemical oxygen demand content (COD)</i>	5 mg/L	SMEWW 5220C:2023
15.		Xác định hàm lượng Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <i>Determination of ammonium content (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</i>	0,03 mg/L	TCVN 6179-1:1996
16.		Xác định hàm lượng Photphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) <i>Determination of Phosphate content (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>)</i>	0,02 mg/L	TCVN 6202:2008

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 142**

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>
17.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng <i>Determination of total nitrogen</i>	2 %	TCVN 8557:2010
18.		Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu <i>Determination of available P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></i>	0,5 %	TCVN 8559:2010
19.		Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O hữu hiệu <i>Determination of available K<sub>2</sub>O</i>	0,5 %	TCVN 8560:2018
20.	<b>Thức ăn gia súc</b> <i>Animal stuffs feeding</i>	Xác định hàm lượng Protein thô <i>Determination of crude Protein content</i>	5 %	TCVN 4328-1:2007
21.	<b>Thủy sản</b> <i>Seafood</i>	Xác định hàm lượng Nitơ toàn phần <i>Determination of total nitrogen</i>	5 g/L	TCVN 3705:1990
22.		Xác định hàm lượng Nitơ amoniac <i>Determination of nitrogen ammonia content</i>	0,1 g/L	TCVN 3706:1990

**Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh**

*Field of testing: Biological*

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.	<b>Nước ngầm, nước mặt, nước thải</b> <i>Ground water, surface water, Waste water</i>	Định lượng <i>Coliform</i> . Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of coliforms</i> <i>Most probable number technique</i>		SMEWW 9221B:2023
2.		Định lượng <i>E.coli</i> . Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of E.coli</i> . <i>Most probable number technique</i>		SMEWW 9221F:2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 142****Lĩnh vực thử nghiệm: Vật liệu xây dựng***Field of testing: Civil Engineering*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép 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 method</i></b>
1.	<b>Bê tông <i>Concrete</i></b>	Xác định cường độ chịu nén <i>Determination of compressive strength</i>	Max 80 MPa/ 0,1 MPa	TCVN 3118:2022
2.	<b>Gạch bê tông <i>Concrete brick</i></b>	Xác định độ bền nén <i>Determination of bend strength</i>	Max 80 MPa/ 0,1 MPa	TCVN 6477:2016
3.		Xác định kích thước, màu sắc và kích thước ngoại quan <i>Determination of dimensions, color and visible defects</i>		
4.		Xác định độ rỗng <i>Determination of void volume</i>		
5.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		
6.	<b>Gạch đất sét nung <i>Bruned clay brick</i></b>	Xác định kích thước, màu sắc và kích thước ngoại quan <i>Determination of dimensions, color and visible defects</i>		TCVN 6355-1:2009
7.		Xác định độ bền nén <i>Determination of bend strength</i>	Max 80 MPa/ 0,1 MPa	TCVN 6355-2:2009
8.	<b>Gạch đất sét nung <i>Bruned clay brick</i></b>	Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		TCVN 6355-4:2009
9.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of bulk density</i>		TCVN 6355-5:2009
10.		Xác định độ rỗng <i>Determination of void volume</i>		TCVN 6355-6:2009
11.	<b>Gạch bê tông tự chèn <i>Interlocking concrete brick</i></b>	Xác định độ bền nén <i>Determination of bend strength</i>	Max 80 MPa/ 0,1 MPa	TCVN 6476:1999
12.		Xác định độ mài mòn <i>Determination of resistance to surface abrasion</i>		TCVN 6065:1995

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 142**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép 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 method</i></b>
13.	<b>Gạch bê tông tự chèn <i>Interlocking concrete brick</i></b>	Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		TCVN 6355-4:2009
14.	<b>Thép cốt bê tông <i>Steel for the reinforcement</i></b>	Thử kéo - Xác định giới hạn chảy - Xác định giới hạn bền kéo - Xác định độ giãn dài <i>Tensile test</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of tensile strength</i> - <i>Determination of elongation</i>	Max 1 000 kN	TCVN 197-1:2014 TCVN 7937-1:2013
15.		Thử uốn <i>Flexural test</i>		
16.	<b>Đá gốc <i>Original stone</i></b>	Xác định độ bền nén <i>Determination of strength</i>	Max 80 MPa/ 0,1 MPa	TCVN 7572-10:2006
17.		Xác định hệ số hóa mềm <i>Determination of softening coefficient</i>		

**Chú thích/ Note:**

Trường hợp Trung tâm Kỹ Thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Thanh Hoá cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Trung tâm Kỹ Thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Thanh Hoá phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này./ *It is mandatory for the Thanh Hoa technical service Center for Standards Measurement and Quality that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*

