



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 02 năm 2024  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

Laboratory: **Analysis and Testing Center No. 1**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Tập đoàn Vinacontrol**

Organization: **Vinacontrol Group Corporation**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh, Cơ**

Field of testing: **Chemical, Biological, Mechanical**

Người quản lý/ **Đỗ Phúc Tuyền**  
Laboratory manager:

Hiệu lực công nhận/  
Period of Validation: từ ngày /02 /2024 đến ngày /02/2027

Địa chỉ/ Address: **54 Trần Nhân Tông, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội.**

Địa điểm/Location: **Lô CN-09-6 Cụm công nghiệp Ninh Hiệp, X. Ninh Hiệp, H. Gia Lâm, TP. Hà Nội**

Điện thoại/ Tel: **02439435640 / 02432012066** Fax: **02439433844**

E-mail: **[vinalab@vinacontrol.com.vn](mailto:vinalab@vinacontrol.com.vn)** Website: **[www.vinacontrol.com.vn](http://www.vinacontrol.com.vn)**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 196**  
**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**  
**Analysis and Testing Center No. 1**

Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ

Field of Testing: Mechanical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>Vật liệu kim loại</b> <i>Metallic materials</i>	Thử kéo: - Giới hạn chảy - Giới hạn bền kéo - Độ giãn dài - Độ co thắt <i>Tensile test</i> - Yield strength - Tensile Strength - Elongation - Percentage reduction area	Max 500 kN	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009) ASTM A370-23 JIS Z 2241:2022
2.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Max 180°	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005) JIS Z 2248:2022
3.		Thử độ cứng Brinell <i>Brinell hardness test</i>	Đến/To 300 HB	TCVN 256-1:2006 (ISO 6506-1:2005) JIS Z 2243-1:2018
4.		Thử độ cứng Rockwell <i>Rockwell hardness test</i>	Đến/To 90 HRA Đến/To 100 HRB Đến/To 70 HRC	TCVN 257-1:2007 (ISO 6508:2005) JIS Z2245:2021
5.		Thử độ cứng Vickers <i>Vickers hardness test</i>	Đến/To 700 HV	TCVN 258-1:2007 (ISO 6507-1:2005) JIS Z 2244-1:2020
6.		Đo kích thước/ khối lượng <i>Measure size/weight</i>	---	TCCS 97:2020/VNC
7.	<b>Dây kim loại</b> <i>Metallic wire</i>	Thử kéo: - Giới hạn chảy; - Giới hạn bền kéo; - Độ giãn dài tương đối; - Độ thắt tương đối. <i>Tensile test:</i> - Yield strength; - Tensile Strength; - Percentage Elongation; - Percentage reduction area.	Max 50 kN	TCVN 1824:1993

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific test</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>	
8.	<b>Ống kim loại</b> <i>Metallic pipe</i>	Thử kéo: - Giới hạn chảy; - Giới hạn bền kéo; - Độ giãn dài tương đối; - Độ thắt tương đối. <i>Tensile test:</i> - <i>Yield strength;</i> - <i>Tensile Strength;</i> - <i>Percentage Elongation;</i> - <i>Percentage reduction area</i>	Max 500 kN	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009) JIS Z 2241:2022 TCVN 314:2008	
9.		Thử nén bẹp <i>Compression test</i>		TCVN 1830:2008 (ISO 8492:1998)	
10.	<b>Thép làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực</b> <i>Steel for the reintorcement and prestressing of concrete</i>	Thử kéo: - Giới hạn chảy, - Giới hạn bền kéo, - Độ giãn dài tương đối, - Độ thắt tương đối <i>Tensile test:</i> - <i>Yield strength;</i> - <i>Tensile Strength;</i> - <i>Percentage Elongation;</i> - <i>Percentage reduction area</i>	Max 500 kN	TCVN 7937-1:2013 (ISO 15630-1:2010) TCVN 7937-2:2013 (ISO 15630-2:2010) TCVN 7937-3:2013 (ISO 15630-3:2010) <i>và/and</i> TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009)	
11.		Thử uốn <i>Bend test</i>		Max 180°	TCVN 7937-1:2013 (ISO 15630-1:2010) TCVN 7937-2:2013 (ISO 15630-2:2010) TCVN 7937-3:2013 (ISO 15630-3:2010) <i>và/and</i> TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005)
12.		Thử uốn lại <i>Reverse bend test</i>		Max 180°	TCVN 7937-1:2013 (ISO 15630-1:2010)

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

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**  
*Analysis and Testing Center No. 1*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific test</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
13.	<b>Thép thanh cốt bê tông</b> <i>Steel bars for reinforcement of concrete</i>	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn <i>Bend and rebend test</i>	Max 180°	TCVN 6287:1997 (ISO 10665:1995)
14.	<b>Thép làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực – Lưới hàn</b> <i>Steel for the reinforcement and prestressing of concrete - Welded fabric</i>	Xác định lực cắt mối hàn ( $F_s$ ) <i>Determination of weld shear force (<math>F_s</math>)</i>	Max 500 kN	TCVN 7937-2:2013 (ISO 15630-2:2010)
15.	<b>Lớp phủ không từ trên chất nền từ</b> <i>Non-magnetic coatings on magnetic substrates</i>	Đo chiều dày lớp phủ. Phương pháp từ <i>Measurement of coating thickness. Magnetic method</i>	Đến/To 500 $\mu$ m	TCVN 5878:2007 (ISO 2178:1982) ASTM E376-19
16.	<b>Lớp sơn phủ</b> <i>Paint coatings</i>	Thử cắt ô <i>Cross-cut test</i>		TCVN 2097:2015 (ISO 2409:2013)
17.	<b>Khăn giấy, giấy vệ sinh và giấy tissue</b> <i>Napkin, toilet and tissue paper</i>	Xác định độ bền kéo, độ giãn dài khi đứt và năng lượng kéo hấp thụ <i>Determination of tensile strength, stretch at break and tensile energy absorption</i>	> 1 N/m	TCVN 8309-4:2010 (ISO 12625-4:2005)
18.		Xác định độ bền kéo ướt <i>Determination of wet tensile strength</i>	(1 ~ 100) %	TCVN 8309-5:2010 (ISO 12625-5:2005)

**Ghi chú/ Note:**

- ASTM: American Society for Testing and Materials;
- JIS: Japanese Industrial Standards;
- TCCS.../VNC: Phương pháp do phòng thử nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method.*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

**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 test</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.	<p><b>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản</b> <i>Food, animal feeding stuffs, aquaculture feeding stuffs</i></p>	<p>Định lượng nấm men, nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 <i>Enumeration of yeast and moulds Colony count technique in products with water activity greater than 0,95</i></p>		<p>TCVN 8275-1:2010 (ISO 21527-1:2008)</p>
2.		<p>Định lượng nấm men, nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95 <i>Enumeration of yeast and moulds Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i></p>		<p>TCVN 8275-2:2010 (ISO 21527-2:2008)</p>
3.		<p>Định lượng vi sinh vật trên đĩa thạch Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of microorganisms Colony count technique at 30°C</i></p>		<p>TCVN 4884-1:2015 (ISO 4833-1:2013)</p>
4.		<p>Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất. <i>Enumeration of coliforms Most probable number technique.</i></p>		<p>TCVN 4882:2007 (ISO 4381:2006)</p>
5.		<p>Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất. <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli Most probable number technique.</i></p>		<p>TCVN 6846:2007 (ISO 7251:2005)</p>
6.		<p>Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of coliforms Colony count technique</i></p>		<p>TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2007)</p>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
7.	<p align="center"><b>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản</b> <i>Food, animal feeding stuffs, aquaculture feeding stuffs</i></p>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính $\beta$ -glucuronidase Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng 5-bromo-4-chloro-3-indolyl $\beta$ -D-glucuronide <i>Enumeration of <math>\beta</math>-glucuronidase-positive Escherichia coli</i> <i>Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl <math>\beta</math>-D-glucuronide</i>		TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2:2001)
8.		Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase ( <i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) trên đĩa thạch Kỹ thuật sử dụng môi trường thạch Baird-Parker. <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Technique using Baird-Parker agar medium.</i>		TCVN 4830-1:2005
9.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i> <i>Colony count technique</i>		TCVN 4991:2005
10.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD <sub>50</sub> : 4 CFU/25g (25 mL)	TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017)
11.		Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i> <i>Colony count method</i>		TCVN 5518-2:2007

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
12.	<b>Nước sinh hoạt</b> <i>Domestic water</i>	Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định trên đĩa thạch Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus Colony count technique at 30°C</i>		TCVN 4992:2005 (ISO 7932:2004)
13.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> và Coliforms Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Escherichia coli and coliforms Membrane filtration method</i>		TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)
14.		Định lượng khuẩn đường ruột Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of intestinal enterococci Membrane filtration method</i>		TCVN 6189-2:2009 (ISO 7899-2:2000)
15.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa Membrane filtration method</i>		TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006)
16.		Định lượng số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sunphit (clostridia) Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of the spores of sulfite reducing anaerobes (clostridia) Membrane filtration method</i>		TCVN 6191-2:1996 (ISO 6461-2:1986)
17.		<b>Băng vệ sinh phụ nữ</b> <i>Sanitary pads for women</i>	Định lượng tổng số vi sinh vật <i>Enumeration of total microorganisms</i>	
18.	Định lượng tổng số nấm mốc <i>Enumeration of total moulds</i>			

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*Field of Testing: Chemical*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>Thép các bon và hợp kim thấp</b> <i>Carbon and Low Alloy steel</i>	Xác định thành phần hóa học. Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical composition.</i> <i>Atomic emission spectrometric method</i>	C: (0,02~1,1) %	ASTM E415-21 TCVN 8998:2018 JIS G 1253:2002/AMENDMENT 1:2013
			Si: (0,02~1,54) %	
			Mn: (0,03~2) %	
			S: (0,001~0,055) %	
			Cr: (0,007~8,14) %	
			Mo: (0,007~1,3) %	
			Ni: (0,006~5) %	
			Cu: (0,006~0,5) %	
			Al: (0,006~0,093) %	
			B: (0,0004~0,007) %	
			Co: (0,006~0,2) %	
			Ti: (0,001~0,2) %	
			V: (0,003~0,3) %	
W: (0,002~0,05) %				
P: (0,006~0,085) %				
2.	<b>Thép không gỉ</b> <i>Stainless steel</i>	Xác định thành phần hóa học. Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical composition.</i> <i>Atomic emission spectrometric method</i>	C: (0,005~0,25) %	ASTM E1086-22 JIS G 1253:2002/AMENDMENT 1:2013
			Si: (0,01~0,9) %	
			Mn: (0,01~2) %	
			P: (0,003~0,15) %	
			S: (0,003~0,065) %	
			Cr: (17~23) %	
			Mo: (0,01~3) %	
			Ni: (7,5~13) %	
			N: (0,001~0,15) %	
Cu: (0,005~0,25) %				
3.	<b>Quặng Ilmenite</b> <i>Ilmenite ore</i>	Xác định hàm lượng TiO <sub>2</sub> <i>Determination of TiO<sub>2</sub> content</i>		TCVN 8911:2012
4.	<b>Quặng Rutil</b> <i>Rutile ore</i>	Xác định hàm lượng TiO <sub>2</sub> <i>Determination of TiO<sub>2</sub> content</i>		TCVN 8911:2012
5.	<b>Quặng Zircon</b> <i>Zirconium ore</i>	Xác định hàm lượng ZrO <sub>2</sub> <i>Determination of ZrO<sub>2</sub> content</i>		TCCS 90:2014/VNC
6.	<b>Quặng Kẽm</b> <i>Zinc ore</i>	Xác định hàm lượng Zn <i>Determination of Zn content</i>		TCCS 92:2014/VNC



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
7.	<b>Quặng Pyrophyllite</b> <i>Pyrophyllite ore</i>	Xác định hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		TCCS 83:2014/VNC
8.	<b>Quặng Canxi Florua</b> <i>Calcium fluoride ore</i>	Xác định hàm lượng CaF <sub>2</sub> <i>Determination of CaF<sub>2</sub> content</i>		TCCS 85:2014/VNC ASTM E815-17b (2023)
9.	<b>Quặng Chì</b> <i>Lead ore</i>	Xác định hàm lượng Pb <i>Determination of Pb content</i>		TCCS 92:2014/VNC
10.	<b>Quặng Sắt</b> <i>Iron ore</i>	Xác định tổng hàm lượng tổng Fe Phương pháp chuẩn độ sau khi khử bằng thiếc (II) clorua <i>Determination of total Fe content. Titrimetric method after tin (II) chloride reduction</i>		TCVN 4653-1:2009
11.	<b>Quặng Nhôm</b> <i>Aluminium ore</i>	Xác định hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		TCVN 2827:1999
12.	<b>Quặng Cromit</b> <i>Chromium ore</i>	Xác định hàm lượng Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		TCCS 50:2017/VNC
13.	<b>Bột Barit</b> <i>Barite powder</i>	Xác định hàm lượng BaSO <sub>4</sub> <i>Determination of BaSO<sub>4</sub> content</i>		ASTM D715-86 (2020) TCCS 11:2014/VNC
14.	<b>Quặng Apatit</b> <i>Apatite ore</i>	Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <i>Determination of P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> content</i>		TCVN 180:2009
15.	<b>Than và nhiên liệu khoáng rắn</b> <i>Coal and solid mineral fuels</i>	Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>		TCVN 173:2011 (ISO 1171:2010)
16.		Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter content</i>		TCVN 174:2011 (ISO 562:2010)
17.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh <i>Determination of sulfur content</i>		TCVN 175:2015 (ISO 334:2013)
18.		Xác định độ ẩm Phương pháp B2 - làm khô trong không khí <i>Determination of moisture Method B2 – drying in air</i>		TCVN 172:2019 (ISO 589:2008)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
19.	<b>Xi măng poóc lăng</b> <i>Portland Cement</i>	Xác định hàm lượng Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Determination of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content</i>		TCVN 141:2023
20.		Xác định hàm lượng CaO <i>Determination of CaO content</i>		
21.		Xác định hàm lượng MgO <i>Determination of MgO content</i>		
22.	<b>Đá vôi, vôi sống, vôi hydrat, dolomit</b> <i>Limestone, quicklime, hydrated lime, dolomite</i>	Xác định hàm lượng CaO <i>Determination of CaO content</i>		TCVN 9191:2012
23.		Xác định hàm lượng MgO <i>Determination of MgO content</i>		
24.		Xác định hàm lượng CaO <i>Determination of CaO content</i>		ASTM C25-19
25.		Xác định hàm lượng MgO <i>Determination of MgO content</i>		
26.	<b>Than hoạt tính</b> <i>Activated carbon</i>	Xác định độ cứng va đập <i>Determination of ball-pan hardness</i>		ASTM D3802-23
27.		Xác định chỉ số iot <i>Determination of iodine number</i>		ASTM D4607-14 (2021)
28.		Xác định tỷ trọng khả kiến <i>Determination of apparent density</i>		ASTM D2854-09 (2019)
29.		Xác định cỡ hạt <i>Determination of particle size</i>		ASTM D2862-16 (2022)
30.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>		ASTM D2867-23
31.		Xác định hàm lượng tro tổng <i>Determination of total ash content</i>		ASTM D2866-11 (2018)
32.	<b>Phân DAP</b> <i>DAP fertilizer</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>		TCVN 8856:2018
	<b>Phân hỗn hợp NPK</b> <i>NPK mixed fertilizer</i>			TCVN 5815:2018
	<b>Phân urê</b> <i>Urea fertilizer</i>			TCVN 2620:2014
	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizers</i>			TCVN 9297:2012

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
33.	<b>Phân DAP</b> <i>DAP fertilizer</i>	Xác định hàm lượng nitơ tổng số <i>Determination of total nitrogen content</i>		TCVN 8856:2018
	<b>Phân hỗn hợp NPK</b> <i>NPK mixed fertilizer</i>			TCVN 5815:2018
	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizers</i>			TCVN 8557:2010
34.	<b>Phân DAP</b> <i>DAP fertilizer</i>	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> content</i>		TCVN 8856:2018
	<b>Phân hỗn hợp NPK</b> <i>NPK mixed fertilizer</i>			TCVN 5815:2018
	<b>Phân supe phosphat đơn</b> <i>Single super phosphate fertilizer</i>			TCVN 4440:2018
	<b>Phân lân nung chảy</b> <i>Fused phosphate fertilizer</i>			TCVN 1078:2023
	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizers</i>			TCVN 8559:2010
35.	<b>Phân hỗn hợp NPK</b> <i>NPK mixed fertilizer</i>	Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O hoà tan Phương pháp quang kế ngọn lửa <i>Determination of soluble K<sub>2</sub>O content Flame photometer method</i>	0,05 %	TCVN 5815:2018
36.	<b>Phân lân nung chảy</b> <i>Fused phosphate fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Ca, CaO, Mg, MgO Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Ca, CaO, Mg, MgO content Titration method</i>	1 %	TCVN 1078:2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
37.	<b>Phân bón Fertilizers</b>	Xác định hàm lượng Ca, CaO, Mg, MgO Phương pháp thể tích <i>Determination of Ca, CaO, Mg, MgO content Volumetric method</i>	1 %	TCVN 12598:2018
38.		Xác định hàm lượng Ca, CaO Phương pháp F-AAS <i>Determination of Ca, CaO content F-AAS method</i>	25 mg/kg	TCVN 9284:2018
39.		Xác định hàm lượng Mg, MgO Phương pháp F-AAS <i>Determination of Mg, MgO content F-AAS method</i>	25 mg/kg	TCVN 9285:2018
40.		Xác định ngoại quan (màu sắc, hình dạng) <i>Determination of appearance</i>		TCVN 4440:2018
41.		Xác định hàm lượng Nitrat <i>Determination of Nitrate content</i>		TCVN 10682:2015
42.		Xác định hàm lượng photpho hòa tan trong nước Phương pháp quang phổ <i>Determination of water soluble phosphate content Spectrophotometric method</i>	0,3 %	TCVN 10678:2015
43.		Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O tổng số Phương pháp quang kế ngọn lửa <i>Determination of total K<sub>2</sub>O content Flame photometer method</i>	0,01 %	TCVN 8562:2010
44.		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>	0,05 %	TCVN 8560:2018
45.		Xác định hàm lượng axit humic và axit fulvic <i>Determination of humic acid and fulvic acid content</i>	0,5 %	TCVN 8561:2010

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
46.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng hữu cơ tổng số <i>Determination of total organic carbon content</i>	1 %	TCVN 9294:2012
47.		Xác định tỷ trọng <i>Determination relative density</i>		TCVN 13263- 10:2020
48.		Xác định hàm lượng Si, SiO <sub>2</sub> hữu hiệu <i>Determination of available Si, SiO<sub>2</sub> content</i>	0,1 %	TCVN 11407:2019
49.		Xác định hàm lượng Cd Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cd content F-AAS method</i>	0,5 mg/kg	TCVN 9291:2018
50.		Xác định hàm lượng Cd Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cd content GF-AAS method</i>	0,03 mg/kg	
51.		Xác định hàm lượng Pb Phương pháp F-AAS <i>Determination of Pb content F-AAS method</i>	10 mg/kg	TCVN 9290:2018
52.		Xác định hàm lượng Pb Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb content GF-AAS method</i>	0,3 mg/kg	
53.		Xác định hàm lượng As Phương pháp HVG-AAS <i>Determination of As content HVG-AAS method</i>	0,3 mg/kg	TCVN 11403:2016
54.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Hg content CV-AAS method</i>	0,1 mg/kg	TCVN 10676:2015
55.		Xác định axit amin tự do <i>Determination of free amino acids content</i>	0,1 %	TCVN 12620:2019

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
56.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng lưu huỳnh hòa tan trong nước <i>Determination of water soluble sulfur content</i>		TCVN 12622:2019
57.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng số <i>Determination of total sulfur content</i>		TCVN 9296:2012
58.		Xác định hàm lượng clorua hòa tan trong nước <i>Determination of chloride dissolved in water content</i>	0,1 %	TCVN 8558:2010
59.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>		TCVN 13263-9:2020
60.		Xác định hàm lượng Bo tan trong nước Phương pháp quang phổ <i>Determination of water soluble boron content Spectrophotometric method</i>	0,02 %	TCVN 13263-7:2020
61.		Xác định hàm lượng Bo tan trong axit Phương pháp quang phổ <i>Determination of acid soluble boron content Spectrophotometric method</i>	0,02 %	TCVN 13263-8:2020
62.		Xác định hàm lượng Mo, Fe tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total Mo, Fe content F-AAS method</i>	Mo: 100 mg/kg Fe: 10 mg/kg	TCVN 9283:2018
63.		Xác định hàm lượng Cu tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total Cu content F-AAS method</i>	4 mg/kg	TCVN 9286:2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
64.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Co tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total Co content F-AAS method</i>	9 mg/kg	TCVN 9287:2018
65.		Xác định hàm lượng Mn tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total Mn content F-AAS method</i>	3 mg/kg	TCVN 9288:2012
66.		Xác định hàm lượng Zn tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total Zn content F-AAS method</i>	1 mg/kg	TCVN 9289:2012
67.		Xác định hàm lượng Cr tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total Cr content F-AAS method</i>	10 mg/kg	TCVN 10674:2015
68.		Xác định hàm lượng Ni tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total Ni content F-AAS method</i>	6 mg/kg	TCVN 10675:2015
69.	<b>Phân bón và phân supe lân đơn</b> <i>Fertilizers and Single super phosphate</i>	Xác định hàm lượng axit tự do <i>Determination for free acid</i>		TCVN 9292:2019
70.	<b>Phân khoáng</b> <i>Mineral fertilizer</i>	Xác định thành phần cỡ hạt <i>Determination of granularity</i>		TCVN 4853:1989
71.	<b>Phân lân nung chảy</b> <i>Fused phosphate fertilizers</i>	Xác định thành phần cỡ hạt <i>Determination of granularity</i>	(0,25 ~ 3) mm	TCVN 1078:2023
72.	<b>Urê</b> <i>Urea</i>	Xác định hàm lượng Biuret <i>Determination of Biuret content</i>		TCVN 2620:2014
73.		Xác định hàm lượng Nitơ <i>Determination of Nitrogen content</i>		TCVN 2620:2014

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
74.	<b>Chè</b> <i>Tea</i>	Xác định hao hụt khối lượng ở 103 <sup>0</sup> C <i>Determination of loss in mass at 103<sup>0</sup>C</i>		TCVN 5613:2007
75.		Xác định hàm lượng tro tổng số <i>Determination of total ash content</i>		TCVN 5611:2007
76.		Xác định hàm lượng chất chiết trong nước <i>Determination of water extract content</i>		TCVN 5610:2007
77.		Xác định hàm lượng xơ thô <i>Determination of crude fibre content</i>	0.1 %	TCVN 5714:2007
78.		Xác định hàm lượng polyphenol tổng số <i>Determination of total polyphenol content</i>		TCVN 9745-1:2013 (ISO 14502-1:2005)
79.	<b>Rau quả và sản phẩm rau quả</b> <i>Fruits, vegetables and derived products</i>	Xác định hàm lượng sunfua dioxit tổng số <i>Determination of total sulphur dioxide content</i>	6 mg/kg	TCVN 6641:2000 (ISO 5522:1981)
80.	<b>Gia vị và thảo mộc</b> <i>Spices, condiments and herbs</i>	Xác định hàm lượng dầu dễ bay hơi Phương pháp chung cất hơi nước <i>Determination of volatile oil content</i> <i>Hydrodistillation method</i>		TCVN 7039:2013 (ISO 6571:2008)
81.		Xác định độ ẩm Phương pháp chung cất lôi cuốn <i>Determination of moisture content</i> <i>Entrainment method</i>		TCVN 7040:2002 (ISO 939:1980)
82.	<b>Dầu mỡ động vật và thực vật</b> <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Xác định độ ẩm và hàm lượng chất bay hơi <i>Determination of moisture and volatile matter content</i>		TCVN 6120:2018 (ISO 662:2016)
83.		Xác định chỉ số Peroxit <i>Determination of Peroxide value</i>		TCVN 6121:2018 (ISO 3960:2017)



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
84.	<b>Dầu mỡ động vật và thực vật</b> <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Xác định chỉ số Iốt <i>Determination of Iodine value</i>		TCVN 6122:2015 (ISO 3961:2013)
85.		Xác định chỉ số axit và độ axit <i>Determination of acid value and of acidity</i>		TCVN 6127:2010 (ISO 660:2009)
86.		Xác định hàm lượng nước <i>Determination of water content</i>		TCVN 6118:1996 (ISO 934:1980)
87.	<b>Bia</b> <i>Beer</i>	Xác định hàm lượng Cacbon dioxit <i>Determination of Carbon dioxide content</i>		TCVN 5563:2009
88.		Xác định hàm lượng axit <i>Determination of acid content</i>		TCVN 5564:2009
89.		Xác định hàm lượng chất hòa tan nguyên thủy <i>Determination of original extract content</i>		TCVN 5565:1991
90.		Xác định hàm lượng diacetyl và các chất dicetons khác <i>Determination of diacetyl and dicetones content</i>	0,06 mg/L	TCVN 6058:1995
91.		Xác định hàm lượng nitơ amin tự do <i>Determination of free amino nitrogen content</i>		TCVN 12320:2018
92.		Xác định hàm lượng ethanol <i>Determination of Ethanol content</i>		TCVN 5562:2009
93.		Xác định độ axit <i>Determination of acidity</i>		TCVN 8012:2009 AOAC 945.08
94.	<b>Rượu, cồn</b> <i>Liquors, alcohol</i>	Xác định hàm lượng sulfite <i>Determination of sulfite content</i>	6 mg/L	AOAC 940.20
95.		Xác định độ cồn (ethanol) <i>Determination of alcohol (ethanol)</i>		TCVN 8008:2009 AOAC 945.07
96.		Xác định hàm lượng Methanol Phương pháp GC-FID <i>Determination of Methanol content GC-FID method</i>	15 mg/L	TCVN 8010:2009 AOAC 972.11

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
97.	<b>Rượu, cồn</b> <i>Liquors, alcohol</i>	Xác định hàm lượng Furfural Phương pháp chưng cất hơi nước và quang phổ <i>Determination of Furfural content Steam distillation-spectrotometric method</i>	1,2 mg/L	TCVN 7886:2009
98.		Xác định hàm lượng rượu bậc cao và ethyl axetat Phương pháp GC-FID <i>Determination higher alcohols and ethyl acetate content GC-FID method</i>	Etyl acetat: 15 mg/L iso Butanol: 15 mg/L n propanol: 15 mg/L n amyl alcohol: 15 mg/L iso amyl alcohol: 15 mg/L	TCVN 8011:2009 AOAC 968.09
99.	<b>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản</b> <i>Food, animal feeding stuffs, aquaculture feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb, Cd content GF-AAS method</i>	Pb 0,1 mg/kg Cd 0,01 mg/kg	TCVN 8126:2009
100.		Xác định hàm lượng As tổng số Phương pháp HVG-AAS <i>Determination of total As content HVG-AAS method</i>	0,03 mg/kg	AOAC 986.15
101.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS <i>Determination of mercury content CV-AAS method</i>	0,03 mg/kg	TCVN 7604:2007
102.	<b>Thực phẩm</b> <i>Food</i>	Xác định hàm lượng Fe, Zn, Cu Phương pháp F-AAS <i>Determination of Fe, Zn, Cu content F-AAS method</i>	Fe: 7 mg/kg Zn: 4 mg/kg Cu: 6 mg/kg	TCVN 8126:2009
103.		Xác định hàm lượng Pb, Cd Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb, Cd content GF-AAS method</i>	Pb: 0,02 mg/kg Cd: 0,002 mg/kg	TCVN 10643:2014 AOAC 999.11

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
104.	<b>Thực phẩm</b> <i>Food</i>	Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS <i>Determination of mercury content CV-AAS method</i>	0,03 mg/kg	TCVN 7993:2009 (EN 13806:2002)
105.		Xác định hàm lượng As tổng số Phương pháp HVG-AAS <i>Determination of total As content HVG-AAS method</i>	0,03 mg/kg	TCVN 8427:2010 (EN 14546:2005)
106.		Xác định hàm lượng Sn Phương pháp FAAS và GFAAS sau khi phân hủy bằng áp lực <i>Determination of Sn content F-AAS and GF-AAS method after pressure digestion</i>	1,8 mg/kg	TCVN 10913:2015 (EN 15764:2009)
107.	<b>Thực phẩm nguồn gốc thực vật</b> <i>Food of plant origin</i>	Xác định hàm lượng Aldrin Phương pháp GC-ECD <i>Determination of Aldrin content GC-ECD method</i>	0,2 mg/kg	TCCS 20:2015/VNC (Ref TCVN 9333:2012; AOAC 2007.01)
108.		Xác định hàm lượng Dieldrin Phương pháp GC-ECD <i>Determination of Dieldrin content GC-ECD method</i>	0,2 mg/kg	
109.		Xác định hàm lượng Endrin Phương pháp GC-ECD <i>Determination of Endrin content GC-ECD method</i>	0,2 mg/kg	
110.		Xác định hàm lượng Endosulfan Phương pháp GC-ECD <i>Determination of Endosulfan content GC-ECD method</i>	0,2 mg/kg	
111.		Xác định hàm lượng Cypermethrin Phương pháp GC-ECD <i>Determination of Cypermethrin content GC-ECD method</i>	0,2 mg/kg	

**DANH MỤC PHEP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
112.	<b>Thực phẩm nguồn gốc thực vật</b> <i>Food of plant origin</i>	Xác định hàm lượng Permethrin Phương pháp GC-ECD <i>Determination of Permethrin content</i> <i>GC-ECD method</i>	0,2 mg/kg	TCCS 20:2015/VNC (Ref TCVN 9333:2012; AOAC 2007.01)
113.	<b>Sản phẩm đậu tương</b> <i>Soya bean products</i>	Xác định hoạt độ urê <i>Determination of urease activity</i>	1mg N/phút (min)/g	TCVN 4847:1989 (ISO 5506:1988)
114.	<b>Dầu mỡ động vật và thực vật</b> <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Xác định hàm lượng tạp chất không hòa tan <i>Determination of insoluble impurities content</i>	0,01 %	TCVN 6125:2020 (ISO 663:2017)
115.	<b>Thức ăn thủy sản</b> <i>Aquaculture feeding stuffs</i>	Xác định độ bền trong nước <i>Determination of endurance test in water</i>		TCVN 10325:2014 TCVN 10300:2014
116.	<b>Thịt, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản</b> <i>Meat, animal feeding stuffs, aquaculture feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Chlotetracylin, Oxytetracylin, Tetracylin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Chlotetracyline, Oxytetracyline, Tetracyline content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Chlotetracylin: 40 µg/kg	TCCS 21:2015/VNC (Ref. AOAC 995.09-1999)
			Oxytetracylin: 40 µg/kg	
			Tetracylin: 40 µg/kg	
117.	<b>Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản</b> <i>Animal feeding stuffs, aquaculture feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng nitơ và tính hàm lượng protein thô Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content</i> <i>Kjeldahl method</i>	0,1 %	TCVN 4328-1:2007 (ISO 5983-1:2005)
118.		Xác định độ ẩm và tạp chất bay hơi <i>Determination of moisture and other volatile matter content</i>	0,01 %	TCVN 4326:2001 (ISO 6496:1999) AOAC 930.15
119.		Xác định hàm lượng tro thô <i>Determination of crude ash content</i>	0,1 %	TCVN 4327:2007 (ISO 5984:2002) AOAC 942.05

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
120.	<b>Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản</b> <i>Animal feeding stuffs, aquaculture feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng tro không tan trong axit clohydric <i>Determination of ash insoluble in hydrochloric acid</i>	0,01 %	TCVN 9474:2012 ISO 5985:2002
121.		Xác định hàm lượng muối natri clorua <i>Determination of sodium chloride content</i>	0,1 %	TCVN 4330:1986 AOAC 937.09 TCVN 4806-1:2018
122.		Xác định hàm lượng urê <i>Determination of urea content</i>	0,1 %	TCVN 6600:2000 (ISO 6654: 1991)
123.		Xác định hàm lượng axit xyanhydric <i>Determination of hydrocyanic acid content</i>	20 mg/kg	TCVN 8763: 2012
124.		Thử cảm quan (hình dạng, màu sắc, mùi, độ nhiễm côn trùng) <i>Sensory test (shape, color, odor, insects infection)</i>		TCVN 1532:1993
125.		Xác định độ nhiễm côn trùng <i>Determination of insects infection</i>		TCVN 1540:1986
126.		Xác định tỷ lệ vụn nát <i>Determination of broken content</i>	0,01 %	TCVN 10325:2014 TCVN 10300:2014
127.		Xác định hàm lượng xơ thô Phương pháp lọc trung gian <i>Determination of crude fibre content</i> <i>Intermediate filtration method</i>	0,1 %	TCVN 4329:2007 (ISO 6865:2000) AOAC 962.09
128.		Xác định hàm lượng Ca Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Ca content</i> <i>Titrimetric method</i>	0,1 %	TCVN 1526-1:2007 (ISO 6490-1:1985)
129.		Xác định hàm lượng Photpho Phương pháp quang phổ <i>Determination of Phosphorus content</i> <i>Spectrometric method</i>	5 mg/kg	TCVN 1525:2001 AOAC 965.17

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
130.	<b>Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản</b> <i>Animal feeding stuffs, aquaculture feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of crude fat content</i>	0,1 %	TCVN 4331:2001 AOAC 920.39
131.		Xác định hàm lượng Ca, Mg, Cu, Fe, Mn, K, Na, Zn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Ca, Mg, Cu, Fe, Mn, K, Na, Zn contents</i> F-AAS method	K, Na: 500 mg/kg Ca, Mg: 50 mg/kg Cu, Fe, Mn và Zn: 5 mg/kg	TCVN 1537:2007 (ISO 6869:2000)
132.		Xác định hàm lượng Monensin, Salinomycin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Monensin, Salinomycin content</i> LC-MS/MS method	40 µg/kg Mỗi chất/each substance	TCCS 38:2015/VNC (Ref. TCVN 8545:2010; ISO 14183:2005)
133.		Xác định hàm lượng Lincomycin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Lincomycin content</i> LC-MS/MS method	40 µg/kg	TCCS 39:2016/VNC (Ref. Journal of Chromatographic Science 2012; 50; 190–198)
134.		Xác định hàm lượng Cloramphenicol Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Chloramphenicol content</i> LC-MS/MS method	15 µg/kg	TCCS 42:2016/VNC (Ref. FDA LIB # 4306:2003)
135.		Xác định hàm lượng Salbutamol, Clenbuterol, Ractopamin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Salbutamol, Clenbuterol, Ractopamine content</i> LC-MS/MS method	3 µg/kg Mỗi chất/each substance	TCCS 25:2015/VNC (Ref. Agilent Application 5990-8788EN)
136.		Xác định hàm lượng các axit amin Lysin, Methionin, Threonin, Cystin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of amino acids Lysine, Methionine, Threonin, Cystine content</i> LC-MS/MS method	0,5 mg/kg Mỗi chất/each substance	TCCS 23:2015/VNC (Ref. TCVN 8764:2012)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
137.	<b>Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản</b> <i>Animal feeding stuffs, aquaculture feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Tylosin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Tylosin content LC-MS/MS method</i>	40 µg/kg	TCCS 40:2016/VNC (Ref. TCVN 8543:2010)
138.		Xác định hàm lượng các Vitamin B1, B2, B3, B5, B6 Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of vitamins B1, B2, B3, B5, B6 content LC-MS/MS method</i>	B1: 0,66 mg/kg B2: 0,82 mg/kg B5: 0,94mg/kg B6: 0,66mg/kg B3: 0,42 mg/kg	TCCS 24:2015/VNC (Ref. Agilent Application 5989- 7084EN)
139.		Xác định hàm lượng Vitamin C Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of vitamine C content LC-MS/MS method</i>	5 mg/kg	TCCS 43:2016/VNC (Ref. AOAC 2012.21)
140.		Xác định hàm lượng Vitamin A Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of vitamine A content LC-MS/MS method</i>	5 mg/kg	TCCS 44:2016/VNC (Ref. TCVN 8674:2011)
141.		Xác định hàm lượng Vitamin E Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of vitamine E content LC-MS/MS method</i>	5 mg/kg	TCCS 45:2016/VNC (Ref. TCVN 9124:2011)
142.		Xác định hàm lượng Ethoxyquin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Ethoxyquin content LC-MS/MS method</i>	6 mg/kg	TCCS 51:2018/VNC
143.		Xác định hàm lượng Methionine hydroxy analogue (MHA) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Methionine hydroxy analogue (MHA) LC-MS/MS method</i>	1 mg/kg	TCCS 55:2018/VNC

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
144.	<b>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản</b> <i>Food, animal feeding stuffs, aquaculture feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Avilamycin Phương pháp LC-MSMS <i>Determination of Avilamycin content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	30 µg/kg	TCCS 57:2018/VNC
145.		Xác định hàm lượng axit xyanuric Phương pháp LC-MSMS <i>Determination of cyanuric acid content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0,3 mg/kg	TCCS 58:2018/VNC (Ref. TCVN 9048:2012, ISO/TS 15495:2010)
146.		Xác định hàm lượng aflatoxin B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> , G <sub>2</sub> và tổng aflatoxin B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> và G <sub>2</sub> Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of aflatoxin B<sub>1</sub> and total aflatoxin B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub> and G<sub>2</sub> content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	B <sub>1</sub> : 1,5 µg/kg	TCCS 22:2015/VNC (Ref. TCVN 7596:2007, TCVN 6953: 2001)
			B <sub>2</sub> : 1,5 µg/kg	
		G <sub>1</sub> : 1,5 µg/kg		
		G <sub>2</sub> : 1,5 µg/kg		
147.	<b>Sữa, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản</b> <i>Milk, animal feeding stuffs, aquaculture feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Melamin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Melamine content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	1 mg/kg	TCCS 34:2015/VNC (Ref. TCVN 9048:2012, ISO/TS 15495:2010)
148.	<b>Sữa, sản phẩm sữa</b> <i>Milk, milk products</i>	Xác định hàm lượng Aflatoxin M1 Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Aflatoxin M1 content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Sữa dạng lỏng/ <i>fluid milk products</i> : 0.5 µg/kg Sữa bột/sản phẩm sữa/ <i>powder milk/ milk products</i> : 1 µg/kg	TCCS 48:2017/VNC
149.	<b>Nước ép quả, đồ uống có cồn</b> <i>Fruit juice, alcoholic beverages</i>	Xác định hàm lượng Patulin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Patulin content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	5 µg/L	TCCS 35:2015/VNC



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
150.	<b>Thực phẩm</b> <i>Food</i>	Xác định hàm lượng Ochratoxin A Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Ochratoxin A content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0,5 µg/kg	TCCS 33:2015/VNC
151.		Xác định hàm lượng deoxynivalenol, zearalenone Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Deoxynivalenol, Zearalenone</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Deoxynivalenol: 15 µg/kg Zearalenone: 2 µg/kg	TCCS 47:2017/VNC
152.	<b>Ngô và sản phẩm từ ngô</b> <i>Corn and corn products</i>	Xác định hàm lượng Fumonisin B1, B2, B3 Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Fumonisin B1, B2, B3 conten</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Fumonisin B1: 60 µg/kg Fumonisin B2: 60 µg/kg Fumonisin B3: 60 µg/kg	
153.	<b>Kẹo</b> <i>Candy</i>	Xác định cảm quan: kích thước, khối lượng tịnh, khối lượng nhân <i>Determination of net mass, dimensions, sensory and filling</i>		TCVN 4068:1985
154.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	0,1 %	TCVN 4069:2009
155.		Xác định hàm lượng tro tổng <i>Determination of total ash content</i>	0,1 %	TCVN 4070:2009
156.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit clohydric <i>Determination of insoluble ash in hydrochloric acid content</i>	0,1 %	TCVN 4071:2009
157.		Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of fat content</i>		TCVN 4072:2009
158.		Xác định hàm lượng axit <i>Determination of acid content</i>		TCVN 4073:2009
159.		Xác định hàm lượng đường tổng <i>Determination of total sugar content</i>		TCVN 4074:2009
160.		Xác định hàm lượng đường khử <i>Determination of reducing sugar content</i>		TCVN 4075:2009

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
161.	<b>Tinh bột và sản phẩm tinh bột</b> <i>Starches and derived products</i>	Thử cảm quan <i>Sensory test</i>		TCVN 10546:2014 Tiêu chuẩn này áp dụng cho tinh bột sắn
162.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	0,1 %	TCVN 9934:2013 (ISO 1666:1996)
163.		Xác định độ hòa tan <i>Determination of solubility</i>		TCVN 6469:2010
164.		Xác định hàm lượng Nito <i>Determination of Nitrogen content</i>		TCVN 9936:2013 (ISO 3188:1978)
165.		Xác định hàm lượng chất béo tổng số <i>Determination of total fat content</i>		TCVN 9938:2013 (ISO 3947:1977)
166.		Xác định hàm lượng tinh bột <i>Determination of Starch content</i>		TCVN 9935:2013 (ISO 10520:1997)
167.		Xác định hàm lượng tro tổng <i>Determination of total ash content</i>	0,1 %	TCVN 9939:2013 (ISO 3593:1981)
168.		Xác định độ axit tự do <i>Determination of Free Acidity content</i>		TCVN 8800:2011 (ISO 7305:1998)
169.		Xác định pH của dung dịch 10% <i>Determination of pH 10% aqueous solution</i>		TCVN 6469:2010 AOAC 943.02
170.		Xác định hàm lượng SO <sub>2</sub> <i>Determination of SO<sub>2</sub> content</i>	6 mg/kg	TCVN 7967:2016 (ISO 5379:2013)
171.		Xác định cỡ hạt <i>Determination of sieve size</i>		TCVN 4828-1:2009 (ISO 2591-1:1988)
172.	<b>Dụng cụ, bao bì chứa đựng thực phẩm bằng kim loại</b> <i>Metal containers and packaging in direct contact with food</i>	Xác định hàm lượng Pb thôi nhiễm Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb extracted content</i> <i>GF-AAS method</i>	1,95 µg/ mL	QCVN 12-3:2011/BYT

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
173.	<b>Dụng cụ, bao bì chứa đựng thực phẩm bằng kim loại</b> <i>Metal containers and packaging in direct contact with food</i>	Xác định hàm lượng Cd thôi nhiễm Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cd extracted content GF-AAS method</i>	0,2 µg/ mL	QCVN 12-3:2011/BYT
174.		Xác định hàm lượng As thôi nhiễm Phương pháp HVG-AAS <i>Determination of As extracted content HVG-AAS method</i>	3 µg/ mL	TCCS 100:2020/VNC (Ref. QCVN 12-3:2011/BYT)
175.	<b>Dụng cụ, bao bì chứa đựng thực phẩm (bằng nhựa tổng hợp và cao su)</b> <i>Containers and packaging (synthetic resin, and rubber) in direct contact with food</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb, Cd content GF-AAS method</i>	Pb: 25 µg/ g Cd: 5 µg/ g	QCVN 12-1,2:2011/BYT
176.		Xác định tổng kim loại nặng thôi nhiễm Phương pháp so màu <i>Determination of total heavy metals extracted Color comparison method</i>	0,5 µg/ mL	QCVN 12-1,2:2011/BYT
177.	<b>Dụng cụ, bao bì chứa đựng thực phẩm</b> <i>Containers and packaging indirect contact with food</i>	Xác định hàm lượng cặn khô <i>Determination of extracting content</i>	3 µg/mL	QCVN 12-1,2,3: 2011/BYT
178.	<b>Dụng cụ, bao bì chứa đựng thực phẩm (bằng nhựa tổng hợp, kim loại và cao su)</b> <i>Containers and packaging (synthetic resin, metals and rubber) in direct contact with food</i>	Xác định phenol thôi nhiễm Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử UV-VIS <i>Determination of phenol extracted Molecular absorption spectrum method UV-VIS</i>	3 µg/ mL	QCVN 12-1,2,3: 2011/BYT
179.		Phát hiện/ định tính formaldehyd thôi nhiễm Phương pháp so màu <i>Detection of formaldehyde extracted Color comparison method</i>	POD: 0,2 mg/L	QCVN 12-1,2,3: 2011/BYT

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
180.	<b>Dụng cụ, bao bì chứa đựng thực phẩm (bằng nhựa tổng hợp, kim loại và cao su)</b> <i>Containers and packaging (synthetic resin, metals and rubber) in direct contact with food</i>	Xác định bis-phenol A (phép thử thôi nhiễm và phép thử vật liệu) Phương pháp HPLC-DAD <i>Determination of bis-phenol A (extraction testing and material testing)</i> <i>HPLC-DAD method</i>	Phép thử thôi nhiễm/ <i>extraction testing</i> : 1 µg/ mL Phép thử vật liệu/ <i>material testing</i> : 20 mg/kg	QCVN 12-1:2011/BYT
181.		Xác định hàm lượng chất bay hơi styren, toluen, isopropyl benzen, n-propyl benzen, ethylbenzen Phương pháp GC-FID <i>Determination of styrene, toluene, isopropyl benzene, n-propyl benzene content</i> <i>GC-FID method</i>	Styren, isopropylbenzen, n-propylbenzen, ethylbenzen: 1 mg/g Toluen: 0,8 mg/g	QCVN 12-1:2011/BYT
182.	<b>Dụng cụ, bao bì bằng nhựa tổng hợp tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm</b> <i>Synthetic resin implement containers and packing in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Methyl methacrylat thôi nhiễm Phương pháp GC-FID <i>Determination of Methyl methacrylat extracted content</i> <i>GC-FID method</i>	8 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT
183.		Xác định hàm lượng KMnO <sub>4</sub> tiêu tốn thôi nhiễm <i>Determination of KMnO<sub>4</sub> consumption extracted content</i>	5 µg/ mL	QCVN 12-1:2011/BYT
184.		Xác định hàm lượng Caprolactam thôi nhiễm Phương pháp GC-FID <i>Determination of Caprolactam extracted content</i> <i>GC-FID method</i>	7 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
185.	<b>Dụng cụ bao gói bằng giấy và cactong tiếp xúc thực phẩm</b> <i>Paper and board intended to come into contact with foodstuffs</i>	Xác định hàm lượng Cd trong dịch chiết Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cd in an aqueous extract content</i> <i>GF-AAS method</i>	0,005 mg/kg 0,001 mg/dm <sup>2</sup>	TCVN 10093:2013 (EN 12498:2005)
186.		Xác định hàm lượng Pb trong dịch chiết Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb in an aqueous extract content</i> <i>GF-AAS method</i>	0,05 mg/kg 0,001 mg/dm <sup>2</sup>	TCVN 10093:2013 (EN 12498:2005)
187.		Xác định hàm lượng Hg trong dịch chiết Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Hg in an aqueous an aqueous extract</i> <i>CV-AAS method</i>	0,03 mg/kg 0,001 mg/dm <sup>2</sup>	TCVN 10092:2013 (EN 12497:2005)
188.	<b>Dụng cụ, bao bì bằng cao su tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm</b> <i>Ruber implements, containers and packing in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Zn thôi nhiễm Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Zn extracted content</i> <i>GF-AAS method</i>	0,02 µg/ mL	QCVN 12-2:2011/BYT
189.	<b>Bao bì, dụng cụ bao gói bằng thủy tinh, gốm sứ và tráng men tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm</b> <i>Glass, ceramic, porcelain and enameled implements, containers and pacaging in direct contact with food</i>	Xác định hàm lượng Cd thôi nhiễm Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cd extracted content</i> <i>GF-AAS method</i>	0,2 µg/L 0,02 mg/ dm <sup>2</sup> 0,02 mg/vành uống <i>(0,02 mg/ drinking rim)</i>	QCVN 12-4:2015 /BYT
190.		Xác định hàm lượng Pb thôi nhiễm Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb extracted content</i> <i>GF-AAS method</i>	1,95 µg/L 1,95 mg/ dm <sup>2</sup> 1,95 mg/vành uống <i>(1,95 mg/ drinking rim)</i>	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
191.	<b>Khăn giấy, giấy vệ sinh và giấy tissue, Napkin, toilet and tissue paper</b>	Xác định hàm lượng formaldehyt <i>Determination of formaldehyde content</i>	0,2 mg/dm <sup>2</sup>	TCVN 8308:2010 (EN 1541:2001)
192.		Xác định pH của nước chiết Phương pháp chiết lạnh <i>Determination of pH of aqueous extracts Cold extraction method</i>	4 ~ 10	TCVN 7066-1: 2008 (ISO 6588-1:2005)
193.		Thời gian hấp thụ nước và khả năng hấp thụ nước Phương pháp giỏ ngâm <i>Water-absorption time and water- absorption capacity Basket-immersion test method</i>		TCVN 8309-8:2010 (ISO 12625-8:2006)
194.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>		TCVN 1867: 2010 (ISO 187: 2009)
195.		Xác định độ bền màu của giấy và các tông được làm trắng bằng huỳnh quang <i>Determination of the fastness of fluorescent whitened paper and board</i>		TCVN 10089:2013 (EN 648:2006)
196.		Độ bền màu của giấy và các tông được nhuộm màu <i>Determination of colour fastness of dyed paper and board</i>		TCVN 10087:2013 (EN 646:2006)
197.		Xác định hàm lượng Pb Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb content GF-AAS method</i>	0,001 mg/dm <sup>2</sup>	TCVN 10093:2013 (EN 12498:2005)
198.		Xác định hàm lượng Cd Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cd content GF-AAS method</i>	0,001 mg/dm <sup>2</sup>	TCVN 10093:2013 (EN 12498:2005)
199.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Hg content CV-AAS method</i>	0,001 mg/dm <sup>2</sup>	TCVN 10092:2013 (EN 12497:2005)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
200.	<b>Băng vệ sinh phụ nữ</b> <i>Sanitary pads for women</i>	Xác định kích thước toàn bộ (dài, rộng) <i>Determination of size (length, width)</i>		TCVN 10585:2014
201.		Xác định độ thấm hút <i>Determination of water absorption capacity</i>		
202.		Xác định thời gian thấm hút <i>Determination of water absorption time</i>		
203.		Xác định độ thấm ướt bề mặt <i>Determination of surface wettability</i>		
204.		Xác định pH của nước chiết <i>Determination of pH of the extract</i>	4 ~ 10	
205.		Xác định chất tăng trắng quang học <i>Determination of optical brightener</i>		
206.	<b>Vật liệu dệt</b> <i>Textiles</i>	Xác định hàm lượng formaldehyt Phương pháp chiết trong nước <i>Determination of formaldehyde content</i> <i>Water extraction method</i>	16 mg/kg	TCVN 7421-1:2013
207.		Xác định các amin thơm chuyển hóa từ các chất màu azo (Phụ lục 1) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of certain aromatic amines derived from azo colorants (Appendix 1)</i> <i>LC-MS/MS method</i>	5 mg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	EN 14362-1:2017
208.		Xác định 4-aminoazobenzen chuyển hóa từ các chất màu azo Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of 4-aminoazobenzen derived from azo colorants</i> <i>LC-MS/MS method</i>	5 mg/kg	EN 14362-3:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
209.	<b>Nước sinh hoạt, nước mặt, Domestic water, surface water</b>	Xác định hàm lượng Pb Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb content GF-AAS method</i>	0,3 µg/L	ISO 15586:2003 SMEWW 3113B:2023
210.		Xác định hàm lượng Cd Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cd content GF-AAS method</i>	2 µg/L	ISO 15586:2003 SMEWW 3113B:2023
211.		Xác định hàm lượng As Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử (kỹ thuật hydrua) <i>Determination of As content Atomic absorption spectrometric method (hydride technique)</i>	0,003 mg/L	TCVN 6626:2000 SMEWW 3114C:2023 ISO 15586:2003
212.		Xác định hàm lượng Cr Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cr content GF-AAS method</i>	0,1 mg/L	ISO 15586:2003
213.		Xác định hàm lượng Cu Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cu content F-AAS method</i>	0,2 mg/L	SMEWW 3111B:2023
214.		Xác định hàm lượng Fe Phương pháp F-AAS <i>Determination of Fe content F-AAS method</i>	0,2 mg/L	SMEWW 3111B:2023
215.		Xác định hàm lượng Mn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Mn content F-AAS method</i>	0,08 mg/L	SMEWW 3111B:2023
216.		Xác định hàm lượng Ni Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Ni content GF-AAS method</i>	0,003 mg/L	ISO 15586:2003 SMEWW 3113B:2023



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 196**

**Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1**

*Analysis and Testing Center No. 1*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific test</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>
217.	<b>Nước sinh hoạt, nước mặt, Domestic water, surface water</b>	Xác định hàm lượng Hg Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Hg content GF-AAS method</i>	0,001 mg/L	SMEWW 3112B:2023
218.		Xác định hàm lượng Ba <i>Determination of Ba content</i>	0,3 mg/L	AOAC 920.201
219.		Xác định hàm lượng Xianua tổng <i>Determination of total Cyanide content</i>	0,02 mg/L	TCVN 6181-1:1996 (ISO 6703/1:1984) SMEWW 4500-CN:2023
220.		Xác định hàm lượng Florua <i>Determination of Fluoride content</i>	0,5 mg/L	TCVN 6195:1996 (ISO 10359-1:1992) SMEWW 4500-F:2023
221.		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrate content Molecular absorption spectrum method</i>	0,2 mg/L	TCVN 6180:1996 (ISO 7890/3:1988)
222.		Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrite content Molecular absorption spectrum method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6178:1996 (ISO 6777:1984)
223.		Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2~12	TCVN 6492:2011 SMEWW 4500-H <sup>+</sup> :2023
224.		Xác định chỉ số pemanganat <i>Determination of permanganate index</i>	0,5 mg O <sub>2</sub> /L	TCVN 6186:1996 (ISO 8467:1993)
225.		Xác định tổng chất rắn hoà tan <i>Determination of total disol solid</i>	10 mg/L	SMEWW 2540C:2023

**DANH MỤC PHEP THU ĐUOC CONG NHAN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 196****Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1***Analysis and Testing Center No. 1*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific test</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có) / Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
226.	<b>Nước sinh hoạt, nước mặt, Domestic water, surface water</b>	Xác định hàm lượng tổng Canxi và magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of calcium and magnesium EDTA titrimetric method</i>	5 mg/L	TCVN 6224:1996 SMEWW 2340C:2023
227.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chloride content Titration method</i>	5 mg/L	TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989) SMEWW 4500-Cl <sup>-</sup> D:2023
228.		Xác định hàm lượng Na Phương pháp phổ phát xạ ngọn lửa <i>Determination of Na content Flame emission spectrometry method</i>	0,2 mg/L	TCVN 6196-3:2000 (ISO 9964/1:1993)
229.		Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp khối lượng <i>Determination of Sulfate content Gravimetric method</i>	5 mg/L	TCVN 6200:1996 (ISO 9280:1990)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 196****Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1***Analysis and Testing Center No. 1***Phụ lục 1: Danh mục các amin thơm***Appendix 1: List of aromatic amines*

<b>STT / No.</b>	<b>Hợp chất / Compounds</b>	<b>STT / No.</b>	<b>Hợp chất / Compounds</b>
1	4-Aminobiphenyl	12	3,3'-Dimethylbenzidine (o-Toluidine)
2	4,4'-Benzidine	13	4,4'-Diamino-3,3'-Dimethyldiphenyl methan
3	4-Chloro-2-Methylaniline	14	2-Methoxy-5 -Methylaniline
4	2-Aminonaphthalene	15	4,4'-Methylene-Bis (2-Chloroaniline)
5	4-Amino-2',3-Dimethylazobenzen	16	4-Aminophenylether
6	2-Amino-4-Nitrotoluene	17	4-Aminophenylthioether
7	4-Chloroaniline	18	o-toluidine
8	4-Methoxy-1,3-Phenyldiamine	19	2,4-Diaminotoluene
9	Bis-(4-Aminophenyl) methane	20	2,4,5-Trimethylaniline
10	3,3'-Dichlorobenzidine	21	2-Anisidine
11	3,3'-Dimethoxybenzidine	22	4-Aminoazobenzen

**Ghi chú/Note:**TCCS.../VNC: Phương pháp do phòng thử nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*

SMEWW: Standard methods for the examination of water and wastewater

AOAC: Association of Official Agricultural Chemists

ASTM: American Society for *Testing* and Materials

JIS: Japanese Industrial Standards

QCVN: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia

EN: European standards

FDA: Food and Drug Administration

POD: Khả năng phát hiện/*Probability of Detection*

Trường hợp Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1 cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Trung tâm phân tích và thử nghiệm 1 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 Analysis and Testing Center No. 1 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*

