



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)

*(Kèm theo quyết định số: / QĐ-VPCNCL ngày tháng 01 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm phân tích và thử nghiệm 2 - Vinacontrol**

Laboratory: **Vinacontrol-Testing and Analyzing Center 2**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Giám định Vinacontrol Thành phố Hồ Chí Minh**

Organization: **Vinacontrol Ho Chi Minh city inspection company limited**

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

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

Người quản lý / **Phan Liên Châu**
Laboratory manager:

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 234**

Hiệu lực công nhận/ **từ ngày / 01 /2024 đến ngày 28/09/2024**
Period of Validation:

Địa chỉ/ *Address:* **Lô U 18A, đường 22 Khu chế xuất Tân Thuận, quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh**

Địa điểm/ *Location:* **Lô U 18A, đường 22 Khu chế xuất Tân Thuận, quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ *Tel:* **028 37700922**

Fax: **028 37700997**

E-mail: **labvinacontrol@yahoo.com**

Website: **vinacontrol.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Vật liệu xây dựng

Civil engineering Laborator

Lĩnh vực thử nghiệm: Vật liệu xây dựng

Field of testing: Civil engineering

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
1.	Cát Sand	Xác định hàm lượng dioxyt titan (TiO ₂). Phương pháp ICP-OES <i>Determination of titanium dioxide content (TiO₂) ICP-OES method</i>	140 mg/kg	TCVN 9918:2013
2.	Cốt liệu cho bê tông và vữa Aggregate for concrete and mortar	Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn <i>Determination of Particle-size distribution and fitness modulus</i>	-	ASTM C136/ C136M-19 TCVN 7572-2:2006
3.		Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ <i>Determination of organic impurities content</i>	-	TCVN 7572-9:2006 ASTM C40/ C40M-20
4.		Xác định hàm lượng Clorua <i>Determination of chloride content</i>	0,015%	TCVN 7572-15:2006
5.		Xác định hàm lượng sulfat, sunfit <i>Determination of sulfat, sulfite content</i>	0,03%	TCVN7572-16:2006
6.		Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét bần <i>Determination of silt, clay lump and dust content</i>	0,2%	TCVN 7572-8:2006
7.		Độ bền trong môi trường Magnesium sulfate, sodium sulfate (5 chu kỳ) Kiểm tra định lượng <i>Soundness of aggregates by use of Magnesium sulfate (5 cycles) Quantitative examination</i>	-	ASTM C88/ C88M – 18
8.		Khả năng khử kiềm <i>Potential Alkali Silica Reactivity</i> - Độ khử trong kiềm/ <i>Reduction in Alkalinity</i> - Hàm lượng Oxyt Silic hòa tan/ <i>Dissolved Silica</i>	Độ khử trong kiềm/ <i>Reduction in Alkalinity:</i> 40 mmol/L Oxyt Silic hòa tan/ <i>Dissolved Silica:</i> 5 mmol/L	TCVN 7572-14:2006
9.	Kim loại nền từ Magnetizable base metals	Đo chiều dày lớp phủ không từ Phương pháp từ <i>Measurement of non-magnetic coating thickness Magnetic method</i>	(2 ~ 1500) μm	TCVN 5878:2007 (ISO 2178:1982)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Vật liệu xây dựng

Civil engineering Laborator

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>
10.	Lớp phủ kẽm trên sản phẩm gang thép được chế tạo với lớp phủ kẽm hoặc hợp kim kẽm <i>Zinc coating on fabricated iron and steel articles with Zinc or Zinc-Alloy Coatings</i>	Đo chiều dày lớp phủ, khối lượng lớp phủ Phương pháp khối lượng <i>Coating weight/ thickness measurement</i> <i>Weight method</i>	-	TCVN 5408:2007 (ISO 1461:1999) TCVN 7665:2007 (ISO 1460:1992) ASTM A90 / A90M – 21
11.	Lớp phủ trên sản phẩm gang thép <i>Coating on steel and crude iron products</i>	Đo chiều dày lớp phủ Phương pháp kính quang học (phương pháp A) <i>Measurement of dry film thickness of protective coating systems</i> <i>Destructive, cross-sectioning means (A method)</i>	(2 ~ 2000) µm	ASTM D4138-07a (2017)
12.	Ống kim loại <i>Metallic pipe</i>	Thử kéo vật liệu <i>Material tension test</i>	Đến/to 450 kN Ø 45max	TCVN 314:2008 TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009) ASTM A370-22
13.	Thép dự ứng lực <i>Prestressed steel</i>	Thử kéo/ <i>Tension test</i> - Giới hạn chảy/ <i>Yield strength</i> - Giới hạn bền/ <i>Tensile strength</i>	Đến/to 500 kN	TCVN 7937-3:2013 (ISO 15630-3:2010) TCVN 7937-2:2013 (ISO 15630-2:2010)
14.		Thử kéo/ <i>Tension test</i>	Đến/to 500 kN	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009) TCVN 7937-1:2013 (ISO 15630-1:2010) ASTM A370-22
15.	Thép cốt bê tông <i>Reinforced concrete steel</i>	Thử uốn <i>Bend test</i>	Đến/to 500 kN	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005) TCVN 7937-1:2013 (ISO 15630-1:2010) ASTM A370-22 TCVN 7937-2:2013 (ISO 15630-2:2010) TCVN 7937-3:2013 (ISO 15630-3:2010)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Vật liệu xây dựng

Civil engineering Laborator

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>
16.	Vật liệu kim loại <i>Metallic material</i>	Thử kéo ở nhiệt độ thường <i>Tension testing amkent temperature</i>	Đến/to 500 kN	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2015) ASTM A370-22 AS 1391:2020 (ISO 6892-1:2019) JIS Z 2241:2011
17.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Đến/to 180°	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005) ASTM A370-22
18.	Thép và gang trắng <i>Steel and white crude iron</i>	Xác định thành phần hóa học: C, Si, Mn, P, S, Ni, Cr, Mo, Cu, V, Co, Ti, Al, As, Bo, Pb, Zr, Nb Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determintion of chemical composition: C, Si, Mn, P, S, Ni, Cr, Mo, Cu, V, Co, Ti, Al, As, Bo, Pb, Zr, Nb</i> <i>Spark discharge atomic emission spectrometric method</i>	C: (0,001~5,5) % Si: (0,002~3) % Mn: (0,003~5) % P: (0,001~1) % S: (0,001~0,5) % Ni: (0,002~30) % Cr: (0,002~30) % Mo: (0,001~10) % Cu: (0,001~3) % V: (0,001~3) % Co: (0,001~10) % Ti: (0,0005~2) % Al: (0,001~1,5) % As: (0,001~0,1) % Bo: (0,0004~0,01) Pb: (0,001~0,3) % Zr: (0,001~1) % Nb: (0,001~2) %	JIS G1253:2002
19.		Xác định thành phần hóa học: C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Al, Cu, Ti, Nb, V, Co, B, As, Pb Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical composition: C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Al, Cu, Ti, Nb, V, Co, B, As, Pb.</i> <i>Spark discharge atomic emission spectrometric method</i>	C: (0,01~0,3) % Si: (0,1~2,0) % Mn: (0,1~5) % P: (0,004~0,05) % S: (0,005~0,05) % Cr: (7~28) % Ni: (0,1~24) % Mo: (0,06~3,5) % Al: (0,02~1,5) % Cu: (0,04~3,0) % Ti: (0,03~1,1) % Nb: (0,03~2,0) % V: (0,04~0,5) % Co: (0,01~0,5) % B: (0,002~0,02) % As: (0,002~0,03) % Pb: (0,005~0,02) %	GB/T 11170-2008

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Vật liệu xây dựng

Civil engineering Laborator

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>
20.	<p align="center">Thép và gang trắng <i>Steel and white crude iron</i></p>	<p>Xác định thành phần hóa học: C, Si, Mn, P, S, Ni, Cr, Mo, Cu, V, Co, Ti, Al, As, B, Pb, Zr, Nb Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical composition: C, Si, Mn, P, S, Ni, Cr, Mo, Cu, V, Co, Ti, Al, As, B, Pb, Zr, Nb</i> Spark discharge atomic emission spectrometric method</p>	<p>C: (0,001~5,5) % Si: (0,002~3,0) % Mn: (0,003~5) % P: (0,001~1,0) % S: (0,001~0,5) % Ni: (0,002~30) % Cr: (0,002~30) % Mo: (0,001~10) % Cu: (0,001~6) % V: (0,001~3) % Co: (0,001~10) % Ti: (0,0005~2) % Al: (0,001~1.5) % As: (0,001~0,1) % B: (0,0004~0,02) % Pb: (0,001~0,3) % Zr: (0,001~1) % Nb:(0,001~2) %</p>	<p align="center">KS D1652:2007</p>
21.	<p align="center">Thép hợp kim thấp <i>Low alloy steel</i></p>	<p>Xác định thành phần hóa học: Al, Sb, As, B, C, Cr, Co, Cu, Mn, Mo, Ni, Nb, P, Si, S, Sn, Ti, V, Zr Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical composition: Al, Sb, As, B, Ca, C, Cr, Co, Cu, Mn, Mo, Ni, Nb, P, Si, S, Sn, Ti, V, Zr.</i> Optical emission vacuum Spectrometric method</p>	<p>As: (0,003~0,1) % Al: (0,006~0,093)% Sb: (0,006~0,027)% B:(0,0004~0,007)% C: (0,02~1,1) % Cr: (0,007~8,14) % Co: (0,006~0,2) % Cu: (0,006~0,5) % Mn: (0,03~2,0) % Mo: (0,007~1,3) % Ni: (0,006~5) % Nb: (0,003~0,12)% P: (0,006~0,085) % Si: (0,02~1,54) % S: (0,001~0,055) % Sn: (0,005~0,61) % Ti: (0,001~0,2) % V: (0,003~0,3) % Zr: (0,01~0,05) %</p>	<p align="center">ASTM E415-21 TCVN 8998:2018</p>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)
LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Vật liệu xây dựng
Civil engineering Laborator

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>
22.	Thép không gỉ <i>Stainless</i>	Xác định thành phần hóa học: C, Cr, Cu, Mo, Mn, Ni, P, Si, S Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical composition: C, Cr, Cu, Mo, Mn, Ni, P, Si, S</i> <i>Optical emission vacuum spectrometric method</i>	C: (0,005~0,25) % Cr: (17~23) % Cu: (0,01~0,3) % Mo: (0,01~3,0) % Mn: (0,01~2,0) % Ni: (7,5~13,0) % P: (0,003~0,15) % Si: (0,01~0,9) % S: (0,003~0,065) %	ASTM E1086-22 (*)
23.	Thép cốt bê tông <i>Reinforced concrete steel</i>	Lực cắt mối hàn <i>Weld cutting force</i>	Đến/to 500 kN	TCVN 7937-2:2013 (ISO 15630-2:2010)

Ghi chú/note:

- (*): Phép thử cập nhật phiên bản phương pháp/*Update method version tests (01.2024/ January 2024)*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnamese Standard*
- ISO: *International Organization for Standardization*
- ASTM: *American Society For Testing and Materials*
- EN: *European standard*
- GB: Tiêu chuẩn quốc gia Trung Quốc
- ISO: *International Organization for Standardization.*
- JIS: *Japan Industrial Standard*
- KS: *Korea standard*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh
Biological Laboratory

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.	Mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm <i>Surfaces sample in the Food chain environment</i>	Định lượng tổng số vi sinh vật. Phương pháp đếm đĩa. <i>Enumeration of total aerobic microorganisms.</i> <i>Plate count method</i>		TCVN 4884-1:2015 (ISO 4833-1:2013)
2.		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, mold</i> <i>Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i>		PP-02.1-VS-TT2 (2021) (Ref: TCVN 8275-2:2010 (ISO 21527-2:2008))
3.		Định lượng Coliform Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Coliforms</i> <i>Colony count technique</i>		TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006)
4.		Phát hiện và Định lượng Coliform Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and Enumeration of Coliform</i> <i>Most probable number technique</i>		TCVN 4882:2007 (ISO 4831:2006)
5.		Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Most probable number technique</i>		TCVN 4830-3:2005 (ISO 6888-3:2003)
6.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>		TCVN 4991:2005 (ISO 7937:2004)
7.		Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes</i>	LOD ₅₀ : (2~3) CFU/1000 cm ² (Mẫu / Sample)	ISO 11290-1:2017
8.		Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> . <i>Enumeration of Listeria monocytogenes</i>		ISO 11290-2:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh

Biological Laboratory

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.	Mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm <i>Surfaces sample in the Food chain environment</i>	Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus</i> <i>Colony-count technique at 30°C</i>		TCVN 4992:2005 (ISO 7932: 2004)
10.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus</i> <i>Most probable number technique</i>		TCVN 7903:2008 (ISO 21871:2006)
11.		Phát hiện và Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> Kỹ thuật MPN có tiền tăng sinh <i>Detection and Enumeration of Enterobacteriaceae</i> <i>Detection and enumeration</i> <i>MPN technique with pre-enrichment</i>		TCVN 5518-1:2007 (ISO 21528-1:2004)
12.		Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i> <i>Colony count method</i>		TCVN 5518-2:2007 ISO 21528-2:2017
13.		Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định. <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli</i>	eLOD50: 2 CFU/ Mẫu /Sample	TCVN 6846:2007 (ISO 7251:2005)
14.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	LOD ₅₀ : 3 CFU/1000 cm ² (Mẫu/ Sample)	TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017)
15.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi và nguyên liệu, thức ăn thủy sản và nguyên liệu. <i>Food, health Supplement, animal feed stuffs and materials, aquafeed and materials.</i>	Định lượng tổng số vi sinh vật. Phương pháp đếm đĩa. <i>Enumeration of total aerobic microorganisms.</i> <i>Plate count method</i>		TCVN 4884-1:2015 (ISO 4833-1:2013)
16.		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, mold</i> <i>Colony count technique in products with water activity greater than 0,95</i>		TCVN 8275-1:2010 (ISO 21527-1:2008)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh
Biological Laboratory

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.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi và nguyên liệu, thức ăn thủy sản và nguyên liệu. <i>Food and drinks, health supplement; animal feed stuffs and materials, aquafeed and materials.</i>	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, mold Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i>		TCVN 8275-2:2010 (ISO 21527-2:2008)
18.		Định lượng Coliform Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Coliform Colony-count technique</i>		TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006)
19.		Phát hiện và Định lượng Coliform Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detectiob and Enumeration of Coliform Most probable number technique</i>		TCVN 4882:2007 (ISO 4831:2006)
20.		Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) Kỹ thuật sử dụng môi trường thạch Baird-Parker <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) Technique using Baird-Parker agar medium</i>		TCVN 4830-1:2005 ISO 6888-1: 2021
21.		Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) Most probable number technique</i>		TCVN 4830-3:2005 (ISO 6888-3:2003)
22.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>		TCVN 4991:2005 (ISO 7937:2004)
23.		Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes</i>	LOD ₅₀ : (2~3) CFU/25g (25 mL)	ISO 11290-1:2017
24.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định 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)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh

Biological Laboratory

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>
25.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi và nguyên liệu, thức ăn thủy sản và nguyên liệu. <i>Food and drinks, health supplement; animal feed stuffs and materials, aquafeed and materials.</i>	Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật tính số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus</i> <i>Most probable number technique</i>		TCVN 7903:2008 (ISO 21871:2006)
26.		Phát hiện và Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> Kỹ thuật MPN có tiền tăng sinh <i>Detection and Enumeration of Enterobacteriaceae</i> <i>MPN technique with pre-enrichment</i>	eLOD50: 2 CFU/g	TCVN 5518-1:2007 (ISO 21528-1:2004)
27.		Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Colony-count method</i>		TCVN 5518-2:2007 ISO 21528-2:2017
28.		Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> . <i>Enumeration of Listeria monocytogenes</i>		ISO 11290-2:2017
29.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β -glucuronidaza <i>Enumeration of β-glucuronidase-positive Escherichia coli</i>		TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2:2001)
30.		Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định. <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli</i>	eLOD50: 2 CFU/g	TCVN 6846:2007 (ISO 7251:2005)
31.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	LOD ₅₀ : 3 CFU/25g (25 mL)	TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017)
32.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản. <i>Food, animal feed stuffs, aquafeed.</i>	Phát hiện <i>Vibrio</i> spp. có khả năng gây bệnh đường ruột. Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Detection of potentially enteropathogenic Vibrio spp.</i> <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus</i>	LOD ₅₀ : 2 CFU/25g (mL)	TCVN 7905-1:2008 ISO/TS 21872-1: 2017
33.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, animal feed</i>	Định lượng vi khuẩn khử sulfit phát triển trong điều kiện kỵ khí <i>Enumeration of Sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions</i>		TCVN 7902:2008 (ISO 15213:2003)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh
Biological Laboratory

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>
34.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Food, health supplement</i>	Định lượng <i>Enterococcus faecalis</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Enterococcus faecalis</i> <i>Colony count technique</i>		PP 13.1-VS-TT2 (2021)
35.		Định lượng trực khuẩn mũ xanh (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i>		PP 11.1-VS-TT2 (2021)
36.	Đường <i>Sugar</i>	Tổng số vi khuẩn ưa ấm (Tổng số vi khuẩn hiếu khí) <i>Determination of the Total Mesophilic Bacterial Count</i>		ICUMSA GS2/3-41(2011)
37.		Định lượng tổng số nấm men và nấm mốc <i>Enumeration of Yeasts and Moulds</i>		ICUMSA GS2/3-47(2022)
38.	Nước khoáng thiên nhiên, nước uống đóng chai, nước đá dùng liền. <i>Bottled/ packaged natural mineral water, bottled water, edible ice.</i>	Phát hiện và đếm <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006)
39.		Phát hiện và đếm khuẩn đường ruột Phương pháp lọc màng <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6189-2:2009 (ISO 7899-2:2000)
40.	Nước sinh hoạt, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai, nước đá dùng liền <i>Domestic water, bottled packaged natural mineral water, bottled water, edible ice</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> và Coliform Phương pháp màng lọc <i>Detection and enumeration of Escherichia coli and Coliform bacteria</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)
41.		Phát hiện và đếm số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sunphit (Clostridia) <i>Detection and enumeration of the spores of sulfite - reducing anaerobes (Clostridia)</i>		TCVN 6191-2:1996 (ISO 6461-2:1986)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh
Biological Laboratory

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>
42.	Nước mặt, nước ngầm, nước sạch <i>Surface water, underground water, domestic water</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn dị dưỡng/hiếu khí <i>Enumeration of total herotrophic/aerobic bacteria</i>		SMEWW 9215D:2017
43.		Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí <i>Enumeration of aerobic microorganisms</i>		ISO 6222:1999
44.	Thuốc thú y <i>Veterinary Drugs</i>	Định lượng bào tử <i>Bacillus</i> spp. (<i>Bacillus circulans, Bacillus coagulans, Bacillus lichenniformis, Bacillus megaterium, Bacillus polymyxa, Bacillus pumilus, Bacillus subtilis</i>). <i>Enumeration spores of Bacillus spp (Bacillus circulans, Bacillus coagulans, Bacillus lichenniformis, Bacillus megaterium, Bacillus polymyxa, Bacillus pumilus, Bacillus subtilis).</i>		TCVN 8736:2011
45.		Định lượng bào tử <i>Lactobacillus</i> spp. (<i>Lactobacillus acidophilus, Lactobacillus casei, Lactobacillus lactic, Lactobacillus plantarum</i>) <i>Enumeration spores of Lactobacillus spp (Lactobacillus acidophilus, Lactobacillus casei, Lactobacillus lactic, Lactobacillus plantarum)</i>		TCVN 8737:2011
46.	Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản <i>Animal feed, aqua feed.</i>	Định lượng <i>Bacillus</i> spp. <i>Enumeration of Bacillus spp.</i>		BS EN 15784:2021
47.		Định lượng <i>Bacillus</i> spp. giả định <i>Enumeration of presumptive Bacillus spp.</i>		TCVN 13043:2020
48.		Định lượng <i>Bacillus subtilis</i> <i>Enumeration of Bacillus subtilis</i>		GB/T 26428:2010
49.		Định lượng <i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>Enumeration of Saccharomyces cerevisiae</i>		BS EN 15789:2021
50.		Định lượng <i>Lactobacillus</i> spp. <i>Enumeration of Lactobacillus spp.</i>		BS EN 15787:2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh
Biological Laboratory

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>
51.	Chế phẩm sinh học xử lý môi trường <i>Biological products for environmental treating</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β -glucuronidaza <i>Enumeration of β-glucuronidase-positive Escherichia coli</i>		PP-03.1-VS-TT2 (2021) (Ref: TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2:2001))
52.	Chế phẩm sinh học xử lý môi trường <i>Biological products for environmental treating</i>	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	LOD ₅₀ : 3 CFU/25g (25 mL)	PP-06.1-VS-TT2 (2021) Ref: TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017)
53.	Phân bón. <i>Fertilizers.</i>	Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định. <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli</i>		PP-03.2-VS-TT2 (2021) (Ref: TCVN 6846: 2007 (ISO 7251:2005))
54.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	LOD ₅₀ : 3 CFU/25g (25 mL)	TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017)
55.		Định lượng vi sinh vật cố định Nitơ <i>Enumeration of Nitrogen - fixing microorganism</i>		TCVN 6166:2002
56.		Định lượng vi sinh vật phân giải photpho <i>Enumeration of Phosphorus-degrading microorganism</i>		TCVN 6167:1996
57.		Định lượng vi sinh vật phân giải Cellulo <i>Enumeration of Cellulose-degrading microorganism</i>		TCVN 6168:2002
58.	Mỹ phẩm <i>Cosmetic</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí <i>Enumeration of aerobic mesophilic bacteria</i>		ISO 21149:2017 Amd 1:2022
59.		Định lượng tổng số nấm men, nấm mốc <i>Enumeration of yeast and mould</i>		ISO 16212:2017/ Amd 1:2022
60.		Phát hiện <i>Escherichia. coli</i> <i>Detection of Escherichia coli</i>	LOD ₅₀ : 6 CFU/g (mL)	ISO 21150:2015/ Amd 1:2022
61.		Phát hiện <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Detection of Staphylococcus aureus</i>	LOD ₅₀ : 5 CFU/g (mL)	ISO 22718:2015/ Amd 1:2022
62.		Phát hiện <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Detection of Pseudomonas aeruginosa</i>	LOD ₅₀ : 7 CFU/g (mL)	ISO 22717:2015/ Amd 1:2022

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh
Biological Laboratory

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>
63.	Mỹ phẩm <i>Cosmetic</i>	Phát hiện <i>Candida albicans</i> <i>Detection of Candida albicans</i>	LOD ₅₀ : 8 CFU/g (mL)	ISO 18416:2015/ <i>Amd 1:2022</i>
64.	Khí nén <i>Compressed air</i>	Xác định hàm lượng chất nhiễm bẩn vi sinh vật <i>Viable microbiological contaminant content</i>		TCVN 11256-7:2015 (ISO 8573-7:2003)
65.	Nhựa và sản phẩm ngoài nhựa có bề mặt không lỗ <i>Plastic and other non-porous surface</i>	Xác định hoạt tính kháng khuẩn trên bề mặt <i>Determination of antibacterial activity on the surface</i>	-	TCVN 9064:2012 ISO 22196:2011 JIS Z 2801:2010
66.	Vật liệu dệt may, sản phẩm dệt may <i>Textile materials, Textile products</i>	Khả năng kháng khuẩn <i>Antibacterial ability</i>	-	AATCC TM 100:2019
67.		Định lượng hoạt tính kháng khuẩn <i>Quantify antibacterial activity</i>	-	ISO 20743:2021 JIS L1902:2015
68.	Hóa chất khử trùng và chất sát trùng <i>Chemical disinfectants and antiseptics</i>	Đánh giá hoạt tính diệt khuẩn <i>Evaluation of basic bactericidal activity</i>	-	BS EN 1040:2005
69.	Vải không dệt, sản phẩm tiệt trùng dùng trong y tế <i>Nonwoven, sterilized products for medical use</i>	Xác định tổng số vi sinh vật (Bioburden) <i>Determination of total number of microorganisms (bioburden)</i>		ISO 11737-1:2018/ AMD 1:2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh

Biological Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
70.	Sản phẩm tiệt trùng dùng trong y tế (chỉ khâu, băng, bông, gạc phẫu thuật được đóng gói kín, khẩu trang y tế) <i>Sterilized products for medical use (Surgical sutures, surgical dressing, cotton, gauze in packages medical masks)</i>	Thử vô khuẩn: - Vi sinh vật hiếu khí - Vi sinh vật kỵ khí - Nấm <i>Test for sterility</i> - <i>Aerobic bacteria</i> - <i>Anaerobic bacteria</i> - <i>Fungi</i>	-	PP-38.1-VS-TT2 (2021) (Ref. ĐĐVN V; USP 40/ chapter 71)
71.	Nước sạch, Nước mặt, nước ngầm, nước thải <i>Dosmetic Water, Surface Water, Ground Water, Waste Water</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Escherichia coli Most probable number technique</i>		SMEWW 9221F:2017
72.		Định lượng Fecal Coliform. Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Faecal Coliform Most probable number technique</i>		SMEWW 9221E:2017
73.		Định lượng Coliforms. Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Coliform Most probable number technique</i>		SMEWW 9221B:2017

Ghi chú/note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnamese Standard*
- ISO: *International Organization for Standardization*
- PP-VS-TT2: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- ĐĐVN: *Dược điển Việt Nam/ Vietnamese Pharmacopoeia*
- USP: *United States Pharmacopoeia*
- GB/T: Tiêu chuẩn quốc gia Trung Quốc/ *Guobiao standards*
- BS EN: *British - European Standards*
- ICUMSA: *International Commission for Uniform Methods of Sugar Analysis*
- SMEWW: *Standard methods for the examination of water and wastewater*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu
Petrol and Oil Laboratory

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.	Dầu bôi trơn <i>Lubricating oils</i>	Xác định độ tạo bọt / mức ổn định <i>Determination of foaming characteristics/ Stability of foam</i>	-	ASTM D892-18
2.		Xác định hàm lượng Ca, Mg, Zn Phương pháp ICP/ OES <i>Determination of additive elements: Ca, Mg, Zn content ICP/OES method</i>	10 mg/kg mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	ASTM D4951-14 (2019) TCVN 7866:2019
3.	Dầu bôi trơn và các chất phụ gia <i>Lubricating oils and additives</i>	Xác định hàm lượng tro Sunfat <i>Determination of sulphated ash</i>	-	TCVN 2689:2007 ASTM D874-13a (2018)
4.	Dầu thô, dầu nhiên liệu <i>Crude oils, fuel oils</i>	Xác định tạp chất. Phương pháp chiết <i>Determination of sediment The Extraction Method</i>	0,01%	TCVN 9790:2013 ASTM D473-07 (2017)e1
5.	Dầu thô và sản phẩm dầu mỏ dạng lỏng <i>Crude petroleum and liquid petroleum products</i>	Xác định khối lượng riêng, khối lượng riêng tương đối hoặc khối lượng API Phương pháp tỷ trọng kế <i>Determination of density, relative density (specific gravity), or API gravity Hydrometer method</i>	(600~1100) kg/m ³	TCVN 6594:2007 ASTM D1298-12b (2017)
6.	Nhiên liệu hydrocarbon lỏng <i>Liquid hydrocarbon fuels</i>	Xác định nhiệt lượng bằng bomb nhiệt lượng kế <i>Determination Heat of Combustion by Bomb Calorimeter</i>	-	ASTM D240-19
7.	Nhiên liệu lỏng, dầu động cơ, nhiên liệu dễ bay hơi <i>Fuels, motor gasolines, volatile distillates</i>	Xác định hàm lượng nhựa Phương pháp bay hơi <i>Determination of Gum Content Jet Evaporation method</i>	1mg/100mL	TCVN 6593:2010 ASTM D381-19

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu
Petrol and Oil Laboratory

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>
8.	Sản phẩm dầu mỡ dạng lỏng trong suốt và không trong suốt <i>Transparent and opaque liquid petroleum products</i>	Xác định độ nhớt động học (và tính toán độ nhớt động lực) <i>Determination of Kinematic viscosity (and calculation of dynamic viscosity)</i>	2cSt	TCVN 3171:2011 ASTM D445-21
9.	Sản phẩm của dầu mỏ <i>Petroleum products</i>	Xác định điểm đông đặc <i>Determination of pour point</i>	-18 ⁰ C	TCVN 3753:2011 ASTM D97-17b
10.		Xác định hàm lượng cặn carbon. Phương pháp conradson <i>Determination of conradson carbon residue</i> <i>Conradson method</i>	-	TCVN 6324:2010 ASTM D189-06 (2019)
11.		Xác định trị số axit và kiềm. Phương pháp chuẩn độ chỉ thị màu <i>Determination of acid and base number - Color-indicator titration method</i>	Đến /to 250 mg KOH/g	TCVN 2695:2008 ASTM D974 -21
12.		Xác định độ ăn mòn lá đồng Phép thử tấm đồng <i>Determination of copper strip corrosion</i> <i>Copper strip test</i>	1a – 4b	TCVN 2694:2007 ASTM D130 -19
13.		Xác định điểm chớp cháy bằng thiết bị thử cốc kín Pensky-Martens <i>Determination of flash point Pensky-Martens closed cup</i>	(40~360) ⁰ C	TCVN 2693:2007 ASTM D93-19
14.		Xác định điểm chớp lửa cốc hở <i>Determination of flash and fine points by open cup</i>	(79 -400) ⁰ C	TCVN 7498:2005 TCVN 2699:1995 ASTM D92-18
15.		Xác định điểm chớp cháy cốc kín Thiết bị thử cốc kín Tag <i>Determination of flash point Tag closed cup tester</i>	(35- 93) ⁰ C	TCVN 7485:2005 ASTM D56-22
16.		Xác định tổng lưu huỳnh bằng huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of total sulfur by ultraviolet fluorescence</i>	-	TCVN 7760:2013 (ASTM D5453-12)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu

Petrol and Oil Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
17.	Sản phẩm của dầu mỏ <i>Petroleum products</i>	Xác định trị số kiềm tổng Phương pháp chuẩn độ điện thế bằng axit percloric <i>Determination of base number Potentiometric perchloric acid titration method</i>	-	TCVN 3167:2008 ASTM D2896-21
18.	Sản phẩm dầu mỏ chưng cất <i>Distillated petroleum products</i>	Xác định thành phần cất ở áp suất khí quyển <i>Determination of distillation at atmospheric pressure</i>	(30 ~ 400) ⁰ C	TCVN 2698:2011 ASTM D86-20b
19.	Sản phẩm của dầu mỏ, dầu bôi trơn <i>Petroleum products, Lubricating oils</i>	Tính toán chỉ số độ nhớt từ độ nhớt động học tại 40 °C và 100 °C <i>Calculating viscosity index from kinematic viscosity at 40 °C and 100 °C</i>	-	TCVN 6019:2010 ASTM D2270-10 (2016)
20.	Sản phẩm của dầu mỏ, dầu bôi trơn và các chất phụ gia <i>Petroleum products, lubricating oils and additives</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ Karl Fischer <i>Determination of water content Karl Fischer titration method</i>	50 mg/kg	TCVN 3182:2013 ASTM D6304-20
21.	Sản phẩm dầu mỏ, hắc ín, bitum <i>Petroleum Products and Bituminous Materials</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Determination of Water by Distillation method</i>	Đến/to 25%	TCVN 2692 : 2007 ASTM D95-13 (2018)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu
Petrol and Oil Laboratory

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>
22.	Sản phẩm dầu mỏ, nhiên liệu, dầu thô, dầu bôi trơn, sáp <i>Petroleum products, distillate, fuels, crude oils, lubricating oils, waxes</i>	Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	LOD: 0,01%W	TCVN 2690:2011 ASTM D482-19
23.	Xăng và sản phẩm dầu mỏ dễ bay hơi <i>Mogas and vapor petroleum products</i>	Xác định áp suất hơi bão hòa Phương pháp Reid <i>Determination of reid vapour pressure (Reid method)</i>	(27 ~ 375) kPa	TCVN 5731:2010 ASTM D323-20a
24.	Khí dầu mỏ hóa lỏng (LPG) <i>Liquefied Petroleum Gases (LPG)</i>	Xác định khối lượng riêng và khối lượng riêng tương đối của hydrocarbon nhẹ <i>Determination of Density or Relative Density of Light Hydrocarbons by Pressure Hydrometer</i>	(500~650) kg/m ³	TCVN 6594:2007 ASTM D1657-12 (2017)
25.		Xác định áp suất hơi. Phương pháp LPG <i>Determination of Gage Vapor Pressure LPG Method</i>	Đến/to 3500 kPa (225 psi)	TCVN 8356:2010 ASTM D1267-18
26.		Xác định độ bay hơi <i>Determination of Volatility</i>	-	TCVN 8358:2010 (ASTM D1837-07)
27.		Xác định độ ăn mòn tấm đồng Phương pháp LPG <i>Determination of Copper Strip Corrosion LPG method</i>	1a ~ 4b	TCVN 8359:2010 ASTM D1838-20
28.		Xác định hàm lượng tổng lưu huỳnh dễ bay hơi bằng huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of total volatile sulfur by ultraviolet fluorescence</i>	-	ASTM D6667-21

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu

Petrol and Oil Laboratory

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>
29.	Khí dầu mỏ hóa lỏng (LPG) <i>Liquefied Petroleum Gases (LPG)</i>	Xác định hàm lượng hydrogen sulfide. Phương pháp chì acetate <i>Determination of Hydrogen Sulfide Lead Acetate Method</i>	> 4mg/m ³	ASTM D2420-13 (2018)
30.		Xác định hàm lượng cặn <i>Determination of Residues</i>	0,05 mL/100mL	TCVN 3165:2008 ASTM D2158-21
31.		Xác định hàm lượng nước tự do Phương pháp kiểm tra trực quan <i>Determination of free water content Visual inspection method</i>	-	EN 15469:2007
32.	Khí dầu mỏ hóa lỏng (LPG), hỗn hợp propan/propen <i>Liquefied Petroleum Gases (LPG), propene concentrates</i>	Xác định hàm lượng các hydrocarbon: Metan, Etan, Ethene, Propan, Propen, 2-Metyl propan (Isobutan), n-Butan, Trans-2-buten, 1-Buten, 2-Methyl propen (Isobutene), 2,2-Dimetyl propan (Neopentan), Cis-2-buten, 2-Metyl butan (Isopentan), n-Pentan, Phương pháp GC/FID <i>Determination of hydrocarbons content: Methane, Ethane, Ethene, Propane, Propene, 2-Methyl propane (Isobutane), n-Butane, Trans-2-butene, 1-Butene, 2-Methyl propene (Isobutene), 2,2-Dimethyl propane (Neopentane), Cis-2-butene, 2-Methyl butane (Isopentane), n-Pentane, GC/FID method</i>	Metan : (0,004~0,05) % Etan : (0,002~2,94) % Propan: (0,96~98,22) % Propen: (0,014~77,33) % Isobutan: (0,048~98,35) % n-Butan: (0,16~97,5) % Isopentan: (0,005~0,543) % n-Pentan: (0,012~0,829) % C5+: (0,009~2,58) % Ethene, trans-2-butene, 1-Butene, iso-Butene, neo pentane, cis-2-Butene: (0,01~100)% mỗi chất/ <i>Each compound</i>	TCVN 8360:2010 ASTM D2163-14 (2019)
33.	Khí thiên nhiên (NG) <i>Natural gas (NG)</i>	Xác định hydrogen sulfide bằng ống detector nhuộm màu <i>Determination of hydrogen sulfide using length-of-stain detector tubes</i>	(0,5-120) ppm	TCVN 9796:2013 ASTM D4810-20
34.		Xác định mercaptan bằng ống detector nhuộm màu <i>Determination of mercaptans using length-of-stain detector tubes</i>	(0,5-160) ppm	TCVN 9795:2013 ASTM D1988-20

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu

Petrol and Oil Laboratory

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>
35.	Dầu nhớt, dầu bôi trơn <i>Lubricating oils</i>	Xác định hàm lượng Ca, Mg, Zn, Cu, Ni, Cr Phương pháp ICP/ OES <i>Determination of additive elements: Ca, Mg, Zn, Cu, Ni, Cr content ICP/OES method</i>	10 mg/kg mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	ASTM D5185-18
36.	Khí thiên nhiên <i>Natural gas</i> (Không bao gồm lấy mẫu <i>not include sampling</i>)	Xác định hàm lượng: Heli, Hydro, Oxy, Nito, Carbon monoxit, Carbon dioxit, Metan, Etan, Hydro sulphit, Propan, Isobutan, n-Butan, Isopentan, n-Pentan, Neopentan Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of Helium, Hydrogen, Oxygen, Nitrogen, Carbon monoxide, Carbon dioxide, Methane, Ethane, Hydrogen sulfite, Propane, Isobutane, n-Butane, Isopentane, n-Pentane, Neopentane content Gas Chromatography method</i>	% Mol Heli, Hydrogen: (0.01~10) Oxygen, CO ₂ : (0.01 ~ 20) Nitrogen, Methane, Ethane, Propane: (0.01 ~ 100) Iso-butane, n-Butane (0.01 ~ 10) Neo-pentane, Iso-pentane, n-Pentane	ASTM D1945-14 (2019) (***)
37.	Khí nén, khí chế biến và các loại khí tương tự <i>Compressed air, Reforming gas and similar gases</i>	Xác định hàm lượng: Hydro, Oxy, Nito, Carbon monoxit, Carbon dioxit, Metan, Etan, Etylen Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of, Hydrogen, Oxygen, Nitrogen, Carbon monoxide, Carbon dioxide, Methane, Ethane, Ethylene content Gas Chromatography method</i>	%Mol (0,01-100)	ASTM D1946-90 (2019) (***)
38.	Khí nén, khí chế biến và các loại khí tương tự <i>Compressed air, Reforming gas and similar gases</i>	Xác định điểm sương, hàm lượng hơi nước Phương pháp đo bằng máy đo điểm sương. Phương pháp đo ống nhuộm màu <i>Determination of dew point, humidity content Dew point metter method Detector Tubes Test method</i>	≥ -80 ⁰ C 0,03 ppmv 60 mg/m ³	TCVN 11256-3: 2015 ISO 8573-3:1999 (***)
39.	Khí nén, khí chế biến và các loại khí tương tự <i>Compressed air, Reforming gas and similar gases</i>	Xác định hàm lượng hơi dầu (các hydrocarbon có sáu hoặc nhiều hơn sáu nguyên tử cacbon) Phương pháp đo bằng máy đo hàm lượng dầu dư <i>Determination of oil vapour and organic solvent content (hydrocarbons with 6 or more carbon atoms) Oil check meter method</i>	0,003 mg/m ³	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023) (***)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu

Petrol and Oil Laboratory

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>
40.		Xác định hàm lượng hạt rắn (biểu thị bằng số lượng các hạt rắn) <i>Determination of solid particle content (expressed as the number of solid particles)</i>	34,3 x 10 ⁶ (Hạt bụi/ <i>particles/m³</i>); Kích thước/ <i>Size</i> : 0,10 µm; 0,15 µm; 0,20 µm; 0,25 µm; 0,30 µm; 0,50 µm; 1,00 µm; 5,00 µm	TCVN 11256-4: 2015 ISO 8573-4:2019 (***)
41.		Xác định hàm lượng: hydrocacbon từ C1 đến C5. Phương pháp sắc kí khí, đầu dò FID <i>Determination of Hydrocarbon content (C1-C5)</i> <i>GC-FID method</i>	1ppm mỗi chất/ <i>each compound</i>	TCVN 11256-6: 2015 ISO 8573-6:2003 (***)
42.	Khí nén <i>Compressed air</i>	Xác định hàm lượng Acetaldehydet, Amoniac, Arsin, Benzen, Gasolin (petrol), HCl, HCN, H ₂ S, Naphthalen, Nito monoxit, nito dioxit, oxygen, Phenol, Phosphin, SO ₂ Phương pháp ống dò khí có thang đổi màu <i>Determination of acetaldehyde, ammonia, Arsin, Benzene, Gasolin (petrol), HCl, HCN, H₂S, Naphthalene, nitrogen monoxide, nitrogen dioxide, oxygen, Phenol, Phosphine, sulfur dioxide</i> <i>Detector Tubes Test method</i>	Acetaldehyde: 1,2 ppm Ammonia: 0,3 ppm Arsin: 0,06 ppm Benzen: 0,3ppm CO: 1,5ppm CO ₂ : 15ppm Gasoline: 150ppm HCl: 0,6ppm HCN: 0,6ppm H ₂ S: 0,6ppm Naphthalene: 6ppm NO ₂ : 0,3 ppm NO: 0,6 ppm O ₂ : 3% Phenol: 0,9ppm Phosphine: 0,3ppm SO ₂ : 0,3ppm	TCVN 11256-6: 2015 ISO 8573-6:2003 (***)
43.	Khí CO₂ <i>Carbon dioxide dùng làm phụ gia thực phẩm</i> <i>Carbon dioxide used as a food additive</i>	Định tính : - Khả năng tạo kết tủa (Phương pháp hóa) - Phép thử ống đầu dò (Test tube) - Độ axit (Phương pháp hóa) <i>Identify of</i> - <i>Ability for precipitation (Chemical method)</i> - <i>Probe tube test</i> - <i>Acidity (Chemical method)</i>	-	TCVN 5778:2015 (***)
44.		Xác định hàm lượng hơi nước Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of vapor water content</i> <i>Detector tubes</i>	60 mg/m ³	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023) (***)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu
Petrol and Oil Laboratory

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>
45.	Khí CO₂ Carbon dioxide dùng làm phụ gia thực phẩm Carbon dioxide used as a food additive	Xác định hàm lượng NH ₃ Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of ammoniac content Detector tubes</i>	0,3 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023) (***)
46.		Xác định hàm lượng Phosphine Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of Phosphine content Detector tubes</i>	0,3 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023) (***)
47.		Xác định hàm lượng Hydrogen sulfide Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of Hydrogen sulfide content Detector tubes</i>	0,6 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023) (***)
48.		Xác định hàm lượng Sulfur dioxide Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of Sulfur dioxide content Detector tubes</i>	0,3 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023) (***)
49.		Xác định hàm lượng Carbon monoxide Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of Carbon monoxide content Detector tubes</i>	1,5 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023) (***)
50.		Xác định hàm lượng hydrocarbon không bay hơi Phương pháp khối lượng <i>Determination of unvolatile hydrocarbon content Gravimetric method</i>	2 ppmV	TCVN 5778:2015 (***)
51.	Xác định hàm lượng tổng hydrocarbon bay hơi (tính theo metan) Phương pháp sắc ký khí, đầu dò FID <i>Determination of total volatile hydrocarbon content (as methane) GC-FID Method</i>	15 ppmV	TCVN 5778:2015 (***)	
52.	Khí N₂ Nitrogen	Phép thử định tính N ₂ Phương pháp ngọn lửa <i>Qualitative test N₂ Flame method</i>	-	QCVN 4-17: 2010/ BYT (***)
53.	Phụ gia thực phẩm - Chất khí đẩy N₂ gas,	Xác định hàm lượng Oxygen Phương pháp độ dẫn điện <i>Determination of oxygen content Detector tubes method</i>	0-100 ppm 0-25%	QCVN 4-17: 2010/ BYT (***)
54.	Nitrogen Food Additive – Propellant	Xác định hàm lượng Carbon monoxide Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of Carbon monoxide content Detector tubes method</i>	1,5 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023) (***)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu
Petrol and Oil Laboratory

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>
55.	Khí N₂ Nitrogen Phụ gia thực phẩm - Chất khí đẩy N₂ gas, Nitrogen Food Additive – Propellant	Xác định hàm lượng NO & NO ₂ Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of NO & NO₂ content Detector tubes method</i>	NO: 0,6 ppmV NO ₂ : 0,3 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023) (***)
56.		Xác định Arsin & phosphine Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of Arsine & phosphine content Detector tubes method</i>	AsH ₃ :0,06 ppmV PH ₃ :0,3 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023) (***)
57.		Xác định hàm lượng Nitrogen N ₂ Phương pháp sắc ký khí, đầu dò TCD <i>Determination of nitrogen content GC-TCD Method</i>	0,01%	QCVN 4-17: 2010/ BYT (***)
58.		Xác định hàm lượng Nitrogen oxide N ₂ O Phương pháp sắc ký khí, đầu dò TCD <i>Determination of Nitrogen dioxide content GC-TCD Method</i>	0,01%	VNCHCM-D10 (2023) (***)
59.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of moisture content Detector tubes method</i>	60 mg/m ³	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023) (***)
60.		Xác định hàm lượng NH ₃ Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of ammoniac content Detector tubes method</i>	0,3 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023) (***)

Ghi chú/note:

- (***) : Phép thử mở rộng/ Extend tests (01.2024/ January 2024)
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ Vietnamese Standard
- QCVN: Quy chuẩn Việt Nam
- EN: European standard
- ASTM: American Society For Testing and Materials
- ISO: International Organization for Standardization
- PP...TT2; VNCHCM...: Phương pháp thử do PTN xây dựng/Laboratory developed method

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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.	Bao bì và dụng cụ bằng nhựa tiếp xúc thực phẩm <i>Plastic packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng KMnO ₄ sử dụng. Phương pháp thử thôi nhiễm <i>Determination of amount KMnO₄ consumption</i> <i>Extraction testing method</i>	3,0 µg/mL	QCVN 12-1:2011 / BYT
2.		Xác định hàm lượng Phenol (thử thôi nhiễm) Phương pháp quang phổ <i>Determination of Phenol content (Extraction testing)</i> <i>Spectrophotometric method</i>	1,5 µg/mL	
3.		Phát hiện Formaldehyd (thử thôi nhiễm) Phương pháp so màu <i>Detection of Formaldehyde (Extraction testing)</i> <i>Colorimetric method</i>	1,5 µg/mL	
4.		Xác định hàm lượng cặn tan trong nước (thử thôi nhiễm) <i>Determination of Extractives evaporation residue in distilled water (Extraction testing)</i>	15 µg/mL	
5.		Xác định hàm lượng cặn tan trong dung dịch acid acetic 4% (thử thôi nhiễm) <i>Determination of Extractives residue in acid acetic 4% (Extraction testing)</i>	15 µg/mL	
6.		Xác định hàm lượng cặn tan trong Ethanol 20% (thử thôi nhiễm) <i>Determination of Extractives residue in Ethanol 20% (Extraction testing)</i>	15 µg/mL	
7.		Xác định hàm lượng cặn tan trong n-heptan (thử thôi nhiễm) <i>Determination of Extractives residue in n-Heptane (Extraction testing)</i>	15 µg/mL	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
8.	Bao bì bằng cao su tiếp xúc trực tiếp thực phẩm <i>Rubber packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Phenol (thử thôi nhiễm) Phương pháp quang phổ <i>Determination of Phenol content (Extraction testing)</i> <i>Spectrophotometric method</i>	1,5 µg/mL	QCVN 12-2:2011 / BYT
9.		Phát hiện Formaldehyd (thử thôi nhiễm) Phương pháp so màu <i>Detection of Formaldehyde (Extraction testing)</i> <i>Colorimetric method</i>	1,5 µg/mL	
10.		Xác định hàm lượng cặn tan trong nước (thử thôi nhiễm) <i>Determination of Extractives evaporation residue in distilled water (Extraction testing)</i>	15 µg/mL	
11.		Xác định hàm lượng cặn tan trong dung dịch acid acetic 4% (thử thôi nhiễm) <i>Determination of Extractives residue in acid acetic 4% (Extraction testing)</i>	15 µg/mL	
12.		Xác định hàm lượng cặn tan trong Ethanol 20% (thử thôi nhiễm) <i>Determination of Extractives residue in Ethanol 20% (Extraction testing)</i>	15 µg/mL	
13.		Bao bì bằng kim loại tiếp xúc trực tiếp thực phẩm <i>Metal packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Phenol (thử thôi nhiễm) Phương pháp quang phổ <i>Determination of Phenol content (Extraction testing)</i> <i>Spectrophotometric method</i>	
14.	Phát hiện Formaldehyd (thử thôi nhiễm) Phương pháp so màu <i>Detection of Formaldehyde (Extraction testing)</i> <i>Colorimetric method</i>		1,5 µg/mL	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
15.	Bao bì bằng kim loại tiếp xúc trực tiếp thực phẩm <i>Metal packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng cặn tan trong nước (thử thôi nhiễm) <i>Determination of Extractives evaporation residue in distilled water (Extraction testing)</i>	15 µg/mL	QCVN 12-3:2011/ BYT
16.		Xác định hàm lượng cặn tan trong dung dịch acid acetic 4% (thử thôi nhiễm) <i>Determination of Extractives residue in acid acetic 4% (Extraction testing)</i>	15 µg/mL	
17.		Xác định hàm lượng cặn tan trong Ethanol 20% (thử thôi nhiễm) <i>Determination of Extractives residue in Ethanol 20% (Extraction testing)</i>	15 µg/mL	
18.		Xác định hàm lượng cặn tan trong n-heptan (thử thôi nhiễm) <i>Determination of Extractives residue in n-Heptane (Extraction testing)</i>	15 µg/mL	
19.	Bia <i>Beer</i>	Xác định hàm lượng ethanol <i>Determination of ethanol content</i>	2% (V/V)	AOAC 935.21 TCVN 5562:2009
20.		Phương pháp xác định độ đắng <i>Determination of bitterness</i>	2BU 10-35BU	AOAC 970.16 TCVN 6059:2009
21.		Xác định hàm lượng diacetyl Phương pháp UV-VIS <i>Determination of diacetyl content UV-VIS method</i>	0,03 mg/L	AOAC 978.11
22.	Bơ <i>Butter</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	AOAC 920.116
23.		Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of lipid content</i>	0,3%	AOAC 938.06
24.		Xác định hàm lượng NaCl <i>Determination of NaCl content</i>	0,2%	AOAC 960.29
25.	Cacao & sản phẩm của cacao <i>Cacao bean and Cacao products</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	1%	AOAC 931.04
26.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	7 ~ 8	AOAC 970.21
27.		Xác định hàm lượng béo <i>Determination of fat content</i>	0,5%	AOAC 963.15
28.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	0,1%	AOAC 972.15
29.		Xác định hàm lượng protein <i>Determination of protein content</i>	1%	AOAC 970.22

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
30.	Cà phê <i>Coffee</i>	Xác định hao hụt khối lượng ở 105 ⁰ C <i>Determination of loss in mass at 105⁰C</i>	1,1%	TCVN 6928:2007 (ISO 6673:2003)
31.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	0,2%	AOAC 920.93 TCVN 5253:1990
32.		Xác định hàm lượng cafein <i>Determination of cafein content</i>	0,5%	AOAC 960.25
33.	Chè <i>Tea</i>	Xác định hao hụt khối lượng ở 103 ⁰ C <i>Determination of loss in mass at 103⁰C</i>	1%	TCVN 5613:2007
34.		Xác định hàm lượng chất chiết trong nước <i>Determination of water extract content</i>	25% đến/ to 50%	AOAC 920.104 TCVN 5610:2007
35.		Xác định hàm lượng tro tổng số <i>Determination of ash content</i>	0,7%	AOAC 920.100A TCVN 5611:2007
36.		Xác định hàm lượng tro tan và không tan trong nước <i>Determination of ash soluble and insoluble in water</i>	1%	AOAC 920.100B
37.		Xác định độ kiềm của tro tan trong nước <i>Determination of alkalinity of ash soluble in water</i>	0,9% as KOH	AOAC 920.100C
38.		Xác định hàm lượng tro không tan trong acid <i>Determination of ash in soluble in HCl</i>	0,1%	TCVN 5612:2007
39.		Xác định hàm lượng Cafein <i>Determination of Caffein content</i>	0,55%	AOAC 925.17
40.		Xác định hàm lượng xơ thô <i>Determination of crude fibre content</i>	1,4%	TCVN 5714 :2007
41.	Dầu mỡ động, thực vật <i>Animal and vegetable oils and fats</i>	Xác định trị số axit và độ axit <i>Detemination of acid value and acidity</i>	0,05%; 0,1mgKOH/g	AOCS Ca5a-40 (2017) TCVN 6127:2010
42.		Xác định độ ẩm và chất bay hơi Phương pháp sấy <i>Determination of moisture and volatile matter content</i> <i>Oven method</i>	0,04%: AOCS Ca 2c-25 0,1%: AOCS Ca 2b-38	AOCS Ca 2c-25 (2017), AOCS Ca 2b-38 (2017)
43.		Xác định điểm sương <i>Determination of Cloud point</i>	-	AOCS Cc 6-25(2017)
44.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp tách <i>Determination of water content</i> <i>Entrainment method</i>	0,1%	AOCS Ca 2a-45 (2017), TCVN 6118:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
45.	Dầu mỡ động, thực vật <i>Animal and vegetable oils and fats</i>	Phương pháp xác định màu sắc <i>Determination of colour</i>	-	AOCS Cc13e-92 (2017) TCVN 2627:1993
46.		Xác định điểm trượt chảy <i>Determination of slip melting point</i>	Đến/to 60°C	AOCS Cc 3-25(2017)
47.		Xác định điểm chảy <i>Determination of melting point</i>	Đến/to 60°C	AOCS Cc 1-25(2017)
48.		Xác định hàm lượng tạp chất không hòa tan <i>Determination of insoluble impurities content</i>	0,06%	TCVN 6125:2020 AOCS Ca 3a-46 (2017)
49.		Xác định hàm lượng Phospho <i>Determination of phosphorous content</i>	30 mg/kg	AOCS Ca 12-55 (2017)
50.		Xác định tỷ trọng <i>Determination of specific gravity</i>	0.9090-0.9625	AOCS Cc 10c-95 (2017) (Ref:AOCS Cc 10a-25 (1993))
51.		Xác định chỉ số xà phòng <i>Determination of saponification value</i>	2mg KOH/g	AOCS Cd 3-25(2017)
52.		Xác định trị số iode <i>Determination of Iodine value</i>	g I ₂ /100g : AOCS Cd 1b-87: (15g~70) AOCS Cd 1d-92: (18 g ~ 165) TCVN 6122:2015 (0,78 g ~ 200)	AOCS Cd 1b-87 (2017) AOCS Cd 1d-92 (2017) TCVN 6122:2015
53.		Xác định hàm lượng chất không xà phòng hóa <i>Determination of unsaponifiable matter</i>	0,3%	AOAC 933.08 AOCS Ca 6a-40(2017)
54.		Xác định trị số peroxit Phương pháp xác định điểm kết thúc chuẩn độ iốt (quan sát bằng mắt thường) <i>Determination of peroxide value Iodometric (visual) endpoint determination method</i>	0,3 mEq/kg	TCVN 6121:2018 AOCS Cd 8b-90 (2017)
55.		Xác định trị số anisidin Phương pháp quang phổ <i>Determination of anisidine value Spectrophotometric method</i>	0,3	TCVN 9670:2017 (ISO 6885:2016)
56.	Gạo trắng <i>White rice</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	ISO 712:2009, TCVN 11888:2017 Điều/Clause 7.4

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
57.	Gạo trắng White rice	Xác định tạp chất và thóc lẫn <i>Determination of foreign matter and paddy grain</i>	-	TCVN 11888:2017 Phụ lục/ <i>Appendix C</i> Điều/Clause C.2.1
58.		Xác định mức xát <i>Determination of milling degree</i>	-	TCVN 11888:2017 Phụ lục/ <i>Appendix B</i>
59.		Xác định tấm, hạt nguyên và kích thước hạt <i>Determination of broken, whole and length of kernels</i>	-	TCVN 11888:2017 Phụ lục/ <i>Appendix C</i> Điều/Clause C.2.2, C.2.3
60.		Xác định hạt vàng, hạt bạc phần, hạt đỏ, hạt sọc đỏ, hạt xay xát dổi, hạt hư hỏng, hạt xanh non, hạt gạo nếp <i>Determination of yellow, chalky, red, red streaked, undermilled, damaged, green, glutinous kernels</i>	-	TCVN 11888:2017 Phụ lục/ <i>Appendix C</i> Điều/Clause C.2.4
61.		Xác định gạo lẫn Phương pháp nấu ép <i>Determination of admixture Press Cooking method</i>	-	PP-01-CQ-TT2-HCM (2021)
62.	Gạo nếp White glutinous rice	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	ISO 712:2009, TCVN 8368:2018 Điều/Clause 7.4
63.		Xác định tạp chất và thóc lẫn <i>Determination of foreign matter and paddy grain</i>	-	TCVN 8368:2018 Phụ lục/ <i>Appendix C</i> Điều/Clause C.2.2
64.		Xác định hạt nguyên, tấm <i>Determination of broken, whole kernels</i>	-	TCVN 8368:2018 Phụ lục/ <i>Appendix C</i> Điều/Clause C.2.3
65.		Xác định hạt xay dổi, hạt vàng, hạt hư hỏng, hạt khác loại, hạt xanh non <i>Determination of undermilled, yellow, damaged, red, other types, green kernels</i>	-	TCVN 8368:2018 Phụ lục/ <i>Appendix C</i> Điều/Clause C.2.5

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
66.	Gạo nếp <i>White glutinous rice</i>	Xác định mức xát <i>Determination of milling degree</i>	-	TCVN 8368:2018 Phụ lục/ <i>Appendix B</i>
67.	Gia vị <i>Spices</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp chưng cất <i>Determination of moisture Distillation method</i>	-	AOAC 986.21
68.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	-	AOAC 941.12B
69.		Xác định tro không tan trong acid <i>Determination of acid insoluble ash</i>	0,06%	TCVN 5484:2002
70.		Xác định hàm lượng tinh dầu bay hơi <i>Determination of volatile oil content</i>	0,7%	AOAC 962.17
71.		Xác định chất chiết ete không bay hơi <i>Determination of non-volatile ether extract</i>	-	AOAC 962.17I TCVN 5486:2002
72.	Hóa chất <i>Chemicals</i>	Xác định hàm lượng Clo hoạt động <i>Determination of available chlorine content</i>	0,2%	ASTM D2022-89 (2016)
73.	Muối (Natri clorua) dùng trong thực phẩm và trong công nghiệp <i>Sodium chloride for food grade and industrial use</i>	Xác định hàm lượng Ca, Mg <i>Determination of Ca, Mg content</i>	Ca: 0,02% Mg: 0,02%	ISO 2482:1973
74.		Xác định hao hụt khối lượng ở 110 °C <i>Determination of the loss of mass at 110 °C</i>	0,05%	TCVN 10243:2013 ISO 2483:1973
75.		Xác định chất không tan trong nước hoặc trong axit <i>Determination of matter insoluble in water or in acid</i>	0,01%	ISO 2479:1972 TCVN 10240:2013
76.		Xác định hàm lượng NaCl <i>Determination of NaCl content</i>	(98,5~99,7) %	TCVN 3974:2015, TCVN 3973:1984
77.		Xác định hàm lượng iôt (ở dạng KIO ₃) <i>Determination of iodate (as KIO₃) content</i>	6,0 mg/kg	TCVN 6341:1998
78.		Xác định hàm lượng iôt tổng số Phương pháp chuẩn độ bằng natri thiosulfat <i>Determination of total iodine Titrimetric method with sodium thiosulfate</i>	6,0 mg/kg	TCVN 9699:2013
79.		Xác định hàm lượng sulfat Phương pháp khối lượng bari sulfat <i>Determination of sulphate content Barium sulphate gravimetric method</i>	0,05%	ISO 2480:1972 TCVN 10241:2013
80.	Nghệ bột và củ nghệ <i>Turmeric powder and turmeric</i>	Xác định độ màu Phương pháp quang phổ <i>Determination of colouring power Spectrophotometric method</i>	-	TCVN 9679:2013 (ISO 5566:1982)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
81.	Hạt có dầu <i>Oil seed</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	ISO 665:2020 TCVN 4850:2010
82.	Bột mì <i>Wheat flour</i>	Xác định hàm lượng gluten ướt Phương pháp thủ công <i>Determination of wet gluten content Manual method</i>	-	TCVN 7871-1:2008
83.	Nông sản, sản phẩm ngũ cốc <i>Agricultural products, cereal foods</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	PP-1B14-H-TT2 (2020) (Ref:AOAC 925.10; TCVN 5932:1995)
84.		Xác định hàm lượng protein <i>Determination of protein content</i>	0,8%	PP-1B14-H-TT2 (2020) (Ref: AOAC 920.87)
85.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	0,1%	PP-1B14-H-TT2 (2020) (Ref: (AOAC 923.03)
86.	Nông sản, sản phẩm ngũ cốc <i>Agricultural products, cereal foods</i>	Xác định hàm lượng xơ <i>Determination of fibre content</i>	0,15%	PP-1B14-H-TT2 (2020) (Ref AOAC 920.86)
87.		Xác định hàm lượng tạp chất cát sạn <i>Determination of sand and silica content</i>	0,06%	PP-1B14-H-TT2 (2020) (Ref AOAC 941.12B)
88.	Nông sản, sản phẩm ngũ cốc, thức ăn chăn nuôi <i>Agricultural products, cereal foods, animal stuff</i>	Định tính hydrocyanic acid <i>Qualitative of hydrocyanic acid</i>	LOD: 0,01 mg/kg	AOAC 936.11
89.	Nông sản, sản phẩm ngũ cốc, thức ăn chăn nuôi <i>Agricultural products, cereal foods, animal stuff</i>	Xác định hàm lượng hydrocyanic acid <i>Determination of hydrocyanic acid content</i>	6,0 mg/kg	AOAC 915.03 TCVN 8763:2012
90.	Nước mắm <i>Fish sauce</i>	Xác định hàm lượng Nitơ Amoniac <i>Determination of Nitro ammoniac content</i>	0,05g/L	TCVN 3706:1990
91.		Xác định hàm lượng Nitơ amin – Amoniac <i>Determination of Nitro amin – Amoniac content</i>	0,2g/L	TCVN 3707:1990

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
92.	Nước mắm <i>Fish sauce</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số và tính hàm lượng protein thô <i>Determination of total nitrogen and crude protein</i>	0,1g/L	TCVN 3705:1990
93.		Xác định hàm lượng axit <i>Determination of Acidity content</i>	0,1g/L	TCVN 3702:2009
94.		Xác định hàm lượng NaCl <i>Determination of NaCl content</i>	2,0 g/L	TCVN 3701:2009
95.	Pho mát <i>Cheese</i>	Xác định hàm lượng dioxyt Titan (TiO ₂) <i>Determination of TiO₂ content</i>	6 mg/kg	AOAC 973.36
96.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	AOAC 969.19
97.		Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of lipid content</i>	-	AOAC 933.05
98.		Xác định hàm lượng Proteins <i>Determination of protein</i>	-	AOAC 920.123
99.		Xác định hàm lượng Phosphor Phương pháp quang phổ <i>Determination of phosphorous content Spectrophotometric method</i>	0,07%	AOAC 990.24
100.		Xác định hàm lượng NaCl <i>Determination of NaCl content</i>	0,2%	AOAC 935.43
101.	Thực phẩm, phụ gia thực phẩm <i>Food, food additives</i>	Xác định hàm lượng H ₂ SO ₃ (quy về SO ₂) <i>Determination of sulfurous acid content (as SO₂)</i>	6,0 mg/kg	AOAC 962.16
102.		Xác định hàm lượng Formaldehyde <i>Determination of Formaldehyde content</i>	0,5 mg/kg	AOAC 931.08 <i>Modified:</i> AOAC 964.21
103.		Xác định hàm lượng boric acid, borate <i>Determination of boric acid, borate content</i>	60 mg/kg	AOAC 970.33 AOAC 970.34
104.	Rượu <i>Wine</i>	Xác định hàm lượng acid tổng <i>Determination of total acid content</i>	-	AOAC 962.12 TCVN 1273:1986
105.		Xác định độ acid <i>Determination of acidity</i>	-	AOAC 964.08 TCVN 8012:2009
106.		Xác định hàm lượng axit sulfuro trong rượu vang (quy về SO ₂) <i>Determination of sulfurous acid in winem (as SO₂)</i>	5,0 mg/L	AOAC 940.20
107.		Xác định độ cồn theo thể tích <i>Determination of alcohol by volume</i>	0,4%(V/V)	AOAC 920.57 AOAC 957.03 TCVN 1273:1986
108.		Xác định hàm lượng furfural <i>Determination of furfural content</i>	2 mg/L	AOAC 960.16
109.		Xác định hàm lượng esters, aldehyde <i>Determination of esters, aldehyde content</i>	-	AOAC 950.05

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
110.	Sữa <i>Milk</i>	Xác định hàm lượng chất khô tổng số <i>Determination of total solids content</i>	0,6%	AOAC 925.23 TCVN 8082:2013
111.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	0,1%	AOAC 945.46
112.		Xác định hàm lượng chất béo. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of fat content</i> <i>Gravimetric method</i>	0,5%	AOAC 932.06 TCVN 6508:2011
113.		Xác định hàm lượng protein <i>Determination of proteins content</i>	1,0%	AOAC 991.20
114.	Sữa bột <i>Dried milk</i>	Xác định độ axit chuẩn độ <i>Determination of titratable acidity</i>	0,03%	AOAC 947.05 TCVN 8079:2013
115.	Sữa và sản phẩm sữa <i>Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng Phosphor Phương pháp quang phổ <i>Determination of phosphorous content</i> <i>Spectrophotometric method</i>	40 mg/100g	AOAC 991.25
116.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meats products</i>	Xác định hàm lượng nitrite <i>Determination of nitrite content</i>	2 mg/kg	TCVN 7992:2009
117.		Xác định hàm lượng nitrate <i>Determination of nitrate content</i>	4 mg/kg	TCVN 7991:2009
118.	Tiêu <i>Pepper</i>	Xác định hàm lượng piperine <i>Determination of piperine content</i>	0,65%	ISO 5564:1982
119.	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu <i>Animal feeding, raw materials</i>	Xác định hàm lượng Gossylpol tự do và tổng số <i>Determination of free and total Gossylpol content</i>	100 mg/kg	TCVN 9125:2011
120.	Sản phẩm đậu tương <i>Soya bean products</i>	Xác định hoạt độ ure <i>Determination of urease activity</i>	0,07mg N/g/ phút ở / mins at 30°C	TCVN 4847:1989 (ISO 5506:1988) GAFTA 27:0
121.	Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản: nguyên liệu và thành phẩm <i>Animal feeding stuffs, aquatic feeding stuffs: raw materials and finished products</i>	Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of fat content</i>	0,3%	AOAC 920.39 TCVN 4331:2001 (ISO 6492:1999)
122.		Xác định độ ẩm và hàm lượng chất bay hơi khác <i>Determination of moisture and other volatile matter content</i>	(0,1 ~ 86)%	TCVN 4326:2001 (ISO 6496:1999)
123.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	AOAC 930.15 AOAC 925.04
124.		Xác định hàm lượng natri clorua (muối ăn) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Sodium chloride content</i> <i>Titrimetric method</i>	0,05%	TCVN 4806-1:2018 (ISO 6495-1:2015)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
125.	Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản: nguyên liệu và thành phẩm <i>Animal feeding stuffs, aquatic feeding stuffs: raw materials and finished products</i>	Xác định hàm lượng xơ thô Phương pháp có lọc trung gian <i>Determination of crude fibre content Intermediate filtration method</i>	0,6%	AOAC 962.09 TCVN 4329:2007 (ISO 6865:2000)
126.		Xác định hàm lượng tro thô <i>Determination of crude ash</i>	0,2%	AOAC 942.05 TCVN 4327:2007 (ISO 5984:2002)
127.		Xác định hàm lượng nitơ và tính hàm lượng protein thô. Phần 1: phương pháp Kjeldahl <i>Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content. Part 1: Kjeldahl method</i>	0,45%	AOAC 984.13 TCVN 4328-1:2007 (ISO 5983-1:2005)
128.		Xác định hàm lượng ure <i>Determination of urea content</i>	0,06%	TCVN 6600:2000 (ISO 6654:1991)
129.		Xác định hàm lượng nitơ bazơ bay hơi tổng số (TVBN) <i>Determination of total volatile basic nitrogen content</i>	11 mg/100g	TCVN 9215:2012
130.		Xác định hàm lượng nitơ amoniac <i>Determination of ammonium nitrogen content</i>	20 mg/100g	TCVN 10494:2014
131.		Xác định hàm lượng Protein tiêu hóa bằng men pepsin <i>Determination of soluble nitrogen content after treatment with pepsin in dilute hydrochloric acid</i>	0,3%	AOAC 971.09 TCVN 9129:2011
132.		Xác định hàm lượng axit <i>Determination of acidity content</i>	-	AOAC 920.43
133.		Xác định hàm lượng Canxi. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of calcium content Titrimetric method</i>	0,3%	TCVN 1526-1:2007 (ISO 6490-1:1985)
134.		Xác định hàm lượng Phospho Phương pháp quang phổ <i>Determination of phosphorus content Spectrometric method</i>	0,2%	TCVN 1525:2001 AOAC 965.17
135.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit chlorhydric <i>Determination of ash insoluble in hydrochloric acid</i>	0,1%	TCVN 9474:2012 (ISO 5985:2002)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
136.	Axit phosphoric dùng trong phụ gia thực phẩm và thức ăn chăn nuôi <i>Phosphoric acid – Food additive and animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng axit phosphoric <i>Determination phosphoric acid content</i>	(0,15 ~ 85)%	TCVN 6619:2000 TCVN 8570:2010 QCVN4-11: 2011/ BYT
137.	Natri hydrocarbonat dùng trong phụ gia thực phẩm và thức ăn chăn nuôi <i>Sodium bicarbonate Food additive and animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng natri hydrocarbonat (NaHCO ₃) <i>Determination Sodium bicarbonate (NaHCO₃) content</i>	(0,2 ~ 99,9)%	PP-02B8-H-TT2 (2020) (Ref: QCVN 4-13: 2010/BYT Phụ lục/ Appendix 8)
138.	Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản có nguồn gốc hạt có dầu <i>Animal feeding stuffs, Aquatic feeding stuffs from oilseed</i>	Xác định độ axit <i>Determination of acidity of oils</i>	0,1 mg KOH/g hoặc/ or 0,05%	TCVN 8950:2011 (ISO 729:1988)
139.	Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản có nguồn gốc dầu mỡ động, thực vật	Xác định trị số peroxit Phương pháp xác định điểm kết thúc chuẩn độ iốt (quan sát bằng mắt) <i>Determination of peroxide value Iodometric (visual) endpoint determination</i>	0,5 Meq/kg	AOCS Cd 8b-90 (2017); TCVN 6121:2018 (ISO 3960:2017)
140.	Animal feeding stuffs, Aquatic feeding stuffs from fat	Xác định trị số axit và độ axit <i>Detemination of acid value and acidity</i>	0,06 mg KOH/g hoặc/ or 0,03%	AOCS Ca 5a-40 (2017); TCVN 6127:2010 (ISO 660:2009)
141.	Thủy sản <i>Aquatic products</i>	Xác định hàm lượng histamin <i>Determination of histamine content</i>	7 mg/kg	AOAC 957.07
142.		Định tính hydrosunfua và amoniac <i>Qualitative test for hydrogen sulfide and ammonia</i>	H ₂ S (LOD): 1,0 mg/kg NH ₃ (LOD): 5,0 mg/kg	TCVN 3699:1990

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
143.	Thức ăn thủy sản, nguyên liệu sản xuất thức ăn thủy sản có nguồn gốc ngũ cốc <i>Aquatic feeding stuffs, raw materials for producing aquatic feed from cereal products</i>	Xác định độ axit béo <i>Determination of fat acidity</i>	1,5 mg KOH/ 100g	TCVN 8800:2011 (ISO 7305:1998)
144.	Vật liệu dệt <i>Textile materials</i>	Xác định hàm lượng formaldehyd <i>Determination of formaldehyd content</i>	16 mg/kg	ISO 14184-1:2011; TCVN 7421-1: 2013
145.	Nước uống đóng chai, nước sạch, nước ngầm, nước mặt <i>Drinking bottled water, domestic water, ground water, surface water</i>	Xác định tổng số canxi và magiê Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of sum of calcium and magnesium</i> <i>EDTA titrimetric method</i>	6,5 mg/L (as CaCO ₃)	TCVN 6224:1996 AOAC 973.52
146.	Nước uống đóng chai, nước sạch <i>Drinking bottled water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng clorua Chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat Phương pháp Mo <i>Determination of chloride content</i> <i>Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	(5~400) mg/L	TCVN 6194:1996
147.	Nước uống đóng chai, nước sạch <i>Drinking bottled water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng sunfat. Phương pháp trọng lượng sử dụng bari clorua <i>Determination of Sulfate content</i> <i>Gravimetric method using barium chloride</i>	(10~5000) mg/L	TCVN 6200:1996
148.	Nước uống đóng chai, nước sạch, nước thải <i>Drinking bottled water, domestic water, wastewater</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	3~10	TCVN 6492:2011 AOAC 973.41
149.	Nước uống đóng chai, nước sạch, nước thải <i>Drinking bottled water, domestic water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng sắt Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin <i>Determination of Iron content</i> <i>Spectrophotometric method using 1,10-phenantrolin</i>	(0,1~5) mg/L	TCVN 6177:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
150.	Nước uống đóng chai, nước sạch, nước thải <i>Drinking bottled water, domestic water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng silic <i>Determination of silica content</i>	(0,5 ~ 13) mg/L	SMEWW 4500-SiO ₂ C:2017
151.	Nước uống đóng chai, nước thải, nước ngầm <i>Drinking bottled water, wastewater, ground water</i>	Xác định hàm lượng amoni. Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of ammonium Distillation and titration method</i>	1,7 mg/L	TCVN 5988: 1995
152.	Nước uống đóng chai, nước thải, nước mặt <i>Drinking bottled water, wastewater, surface water</i>	Xác định chỉ số phenol. Phương pháp trắc phổ dùng 4-aminoantipyrin sau khi chưng cất <i>Determination of phenol index Spectrophotometric method using 4-aminoantipyrin after distillation</i>	0,1 mg/L	TCVN 6216:1996
153.	Nước thải sau xử lý <i>Wastewater after treatment</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học <i>Determination of chemical oxygen demand COD</i>	<i>Method I:</i> >50 mg O ₂ /L <i>Method II:</i> (5~50) mg O ₂ /L	AOAC 973.46 <i>Method I and II</i>
154.		Xác định hàm lượng oxy hòa tan DO <i>Determination of dissolved oxygen DO</i>	0,2 mg O ₂ /L	AOAC 973.45
155.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng cặn không tan <i>Determination of insoluble solids content</i>	6,0 mg/L	TCVN 4560:1988 AOAC 920.193 SMEWW 2540: 2017
156.		Xác định hàm lượng cặn hòa tan. <i>Determination of soluble solids content</i>	6,0 mg/L	
157.		Xác định hàm lượng cặn toàn phần. <i>Determination of total solids content</i>	9,0 mg/L	
158.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	AOAC 965.08 TCVN 9297:2012
159.		Xác định hàm lượng axit tự do <i>Determination for free acid content</i>	0,03 %	TCVN 9292:2019
160.		Xác định hàm lượng bo hòa tan trong nước Phương pháp quang phổ <i>Determination of water soluble boron content Spectrophotometric method</i>	3 mg/kg	TCVN 13263-7: 2020

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
161.	Phân bón Fertilizers	Xác định hàm lượng bo hòa tan trong axit Phương pháp quang phổ <i>Determination of acid soluble boron content</i> <i>Spectrophotometric method</i>	10 mg/kg	TCVN 13263-8: 2020
162.		Xác định hàm lượng Ca tổng số (tính theo CaO) <i>Determination of total calcium (as CaO)</i>	0,5%	TCVN 12598:2018
163.		Xác định hàm lượng clorua hòa tan trong nước <i>Determination of chloride dissolved in water</i>	0,3%	TCVN 8558:2010
164.		Xác định hàm lượng kali hữu hiệu <i>Determination of available potassium content</i>	0,05%	TCVN 8560:2018 AOAC 969.04
165.		Xác định hàm lượng K ₂ O tổng số <i>Determination of total K₂O content</i>	-	AOAC 958.02
166.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total sulfur content</i> <i>Gravimetric method</i>	0,1%	AOAC 980.02 TCVN 9296: 2012
167.		Xác định hàm lượng Mg tổng số (tính theo MgO) <i>Determination of total Magnesium (as MgO)</i>	0,4%	TCVN 12598:2018
168.		Xác định hàm lượng nitơ hữu hiệu <i>Determination of available nitrogen content</i>	-	TCVN 9295:2012
169.		Xác định hàm lượng nitơ tổng số <i>Determination of total nitrogen content</i>	0,1 %	AOAC 978.02 AOAC 955.04D TCVN 8557:2010
170.		Xác định hàm lượng nitơ tổng số, nitơ nitrat. Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen, nitrogen nitrate content.</i> <i>Kjeldahl method</i>	0,1 %	TCVN 10682:2015
171.		Xác định hàm lượng phot pho hữu hiệu Phương pháp đo phổ <i>Determination of available phosphorus content</i> <i>Spectrophotometric method</i>	0,1%	AOAC 960.03 TCVN 8559:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
172.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ tan trong nước Phương pháp đo phổ <i>Determination of P₂O₅ water soluble content</i> <i>Spectrophotometric method</i>	-	AOAC 977.01 (Chuẩn bị/ <i>preparation</i>) AOAC 970.01 (Phương pháp đo/spectro <i>photometric</i>) TCVN 10678:2015
173.		Xác định hàm lượng phốt pho tổng số Phương pháp đo phổ <i>Determination of total phosphorus content</i> <i>Spectrophotometric method</i>	-	AOAC 957.02 (Chuẩn bị/ <i>preparation</i>) AOAC 958.01 (Phương pháp đo/ <i>spectro photometric</i>) TCVN 8563:2010
174.		Xác định pH - H ₂ O <i>Determination of pH-H₂O</i>	2~12	TCVN 13263-9: 2020
175.	Phân bón dạng lỏng <i>Liquid Fertilizers</i>	Xác định tỷ trọng ở 20 °C <i>Determination of density at 20 °C</i>	1,05-1,5 g/mL	TCVN 13263-10: 2020
176.	Phân bón rắn <i>Solid fertilizers</i>	Xác định hàm lượng silic hữu hiệu. Phương pháp phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of available silicon content.</i> <i>Spectrophotometric method</i>	0,45%	TCVN 11047:2019
177.	Phân DAP <i>DAP fertilizer</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	TCVN 8856:2018
178.		Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu <i>Determination of available P₂O₅</i>	0,5%	TCVN 8856:2018
179.		Xác định hàm lượng Nito tổng số (Nts) <i>Determination of total nitrogen</i>	0,3%	TCVN 8856:2018
180.	Phân bón hữu cơ <i>Organic fertilizers</i>	Xác định hàm lượng carbon hữu cơ tổng số Phương pháp Walkley-Black <i>Determination of total organic carbon content</i> <i>Walkley – Black method</i>	0,5 %	TCVN 9294:2012
181.		Xác định hàm lượng axit humic và axit fulvic <i>Determination of humic acid and fulvic acid content</i>	0,3%	TCVN 8561:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
182.	Phân bón NPK <i>NPK fertilizer</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	TCVN 5815:2018
183.		Xác định nitơ tổng số <i>Determination of total nitrogen content</i>	0,1%	
184.		Xác định phốt pho hữu hiệu <i>Determination of available phosphorus content</i>	0,1%	
185.		Xác định hàm lượng kali (tính theo K ₂ O) <i>Determination of potassium (as K₂O) content</i>	0,05%	
186.	Phân khoáng <i>Mineral fertilizer</i>	Xác định thành phần cỡ hạt <i>Determination of particle size distribution</i>	-	TCVN 4853:1989
187.	Phân lân canxi magiê (phân lân nung chảy) <i>Calcium magnesium phosphate fertilizer</i>	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu <i>Determination of available P₂O₅ content</i>	0,7%	TCVN 1078:2018
188.	Phân lân canxi magiê (phân lân nung chảy) <i>Calcium magnesium phosphate fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Ca tổng số <i>Determination of total calcium</i>	0,7%	TCVN 1078:2018
189.		Xác định hàm lượng Mg tổng số <i>Determination of total Magnesium</i>	0,6%	TCVN 1078:2018
190.	Phân Supe phosphat đơn <i>Single super phosphate fertilizer</i>	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu <i>Determination of available P₂O₅ content</i>	0,4 %	TCVN 4440:2018
191.	Phân Urê <i>Urea fertilizer</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	TCVN 2620:2014
192.		Xác định hàm lượng Nts <i>Determination of total nitrogen content</i>	0,1%	TCVN 2620:2014
193.		Xác định hàm lượng biuret <i>Determination of biuret content</i>	0,05%	AOAC 960.04 TCVN 9293:2012 TCVN 2620:2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
194.	Bột đá <i>CaCO₃</i>	Xác định cỡ hạt Phương pháp sử dụng sàng <i>Determination of size Method of using test sieves</i>	1,0 mm	TCVN 4828-1:2009 (ISO 2591-1:1988)
195.		Xác định độ trắng <i>Determination of whiteness</i>	(60~ 100)%	PP-18C1-H-TT2 (2021)
196.	Vôi hydrat hóa, đá vôi <i>Hydrated lime, limestone</i>	Độ ẩm <i>Moisture</i>	-	TCVN 2231:2016 ASTM C25-19
197.	Bột đá, đá vôi, Dolomit <i>CaCO₃, limestone, Dolomite</i>	Mất khi nung <i>Loss on ignition</i>	-	TCVN 9191:2012 ASTM C25-19
198.		Tỷ khối, khối lượng riêng <i>Bulk density, density</i>	-	PP-18C1-H-TT2 (2021) (Ref. TCVN 7572-5:2006)
199.	Vôi <i>Lime</i>	Xác định hàm lượng nước thủy hóa <i>Determination of hydrolyzed water content</i>	0,3%	TCVN 2231:2016
200.		Xác định hàm lượng CO ₂ <i>Determination of CO₂ content</i>	0,5%	TCVN 2231:2016
201.	Đá vôi, Vôi, Dolomit <i>Limestone, Lime, Dolomite</i>	Xác định hàm lượng chất không tan trong axit HCl <i>Determination of HCl acid insoluble matter content</i>	0,2%	TCVN 9191:2012 ASTM C25-19
202.	Bột đá, đá vôi, Vôi, Dolomit <i>CaCO₃, limestone, Lime, Dolomite</i>	Xác định hàm lượng SO ₃ <i>Determination of SO₃ content</i>	0,15%	TCVN 9191:2012 ASTM C25-19
203.		Xác định hàm lượng MgO <i>Determination of MgO content</i>	0,25%	TCVN 9191:2012 ASTM C25-19
204.		Xác định hàm lượng SiO ₂ <i>Determination of SiO₂ content</i>	0,1%	TCVN 9191:2012 ASTM C25-19
205.		Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃ <i>Determination of Al₂O₃ content</i>	0,1%	TCVN 9191:2012 ASTM C25-19
206.	Bột đá, đá vôi, Vôi <i>CaCO₃, limestone, Lime</i>	Xác định đương lượng CaCO ₃ <i>Determination of CaCO₃ equivalent</i>	1,5%	ASTM C25-19
207.	Đá vôi, dolomite <i>Limestone, dolomite</i>	Xác định hàm lượng CaCO ₃ <i>Determination of CaCO₃ content</i>	1%	TCVN 6072:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
208.	Cát thủy tinh bosilicat <i>Sand glass, borosilicate glass</i>	Xác định hàm lượng silic dioxyt (SiO ₂) <i>Determination of silic dioxide content (SiO₂)</i>	(85~99) %	ASTM C146-21; ASTM C169-16
209.		Xác định hàm lượng sulfur tổng (S) <i>Determination of total sulfur content (S)</i>	(0,01~1,0) %	ASTM C169-16
210.		Xác định hàm lượng phosphor pentoxyt (P ₂ O ₅) <i>Determination of phosphorous pentoxide content (P₂O₅)</i>	(0,04~0,2) %	ASTM C169-16
211.	Oxít nhôm <i>Aluminium oxide</i>	Xác định hàm lượng oxyt nhôm (Al ₂ O ₃) <i>Determination of aluminium oxide content (Al₂O₃)</i>	(90~99,7)%	ISO 12315:2010 PP-2C1.2-H-TT2 (2020)
212.		Xác định hàm lượng oxyt sắt (Fe ₂ O ₃) <i>Determination of Iron (III) oxide content</i>	20 mg/kg	PP-2C1.2-H-TT2 (2020)
213.		Xác định hàm lượng dioxyt silic (SiO ₂) <i>Determination of silic dioxide content (SiO₂)</i>	18 mg/kg	PP-2C1.2-H-TT2 (2020)
214.		Xác định hàm lượng phosphor pentoxyt (P ₂ O ₅) <i>Determination of phosphorus pentoxide content (P₂O₅)</i>	7 mg/kg	ISO 2829:1973 PP-2C1.2-H-TT2 (2020)
215.		Xác định hàm lượng dioxyt titan (TiO ₂) <i>Determination of titanium dioxide content (TiO₂)</i>	8 mg/kg	PP-2C1.2-H-TT2 (2020)
216.		Xác định hàm lượng oxyt vanadi (V ₂ O ₅) <i>Determination of vanadium pentoxide content (V₂O₅)</i>	9 mg/kg	PP-2C1.2-H-TT2 (2020)
217.		Xác định mất khi nung <i>Determination of loss on ignition</i>	At 300°C: (0,2~5) % At 1000°C: (0,1~2) %	ISO 806:2004 PP-2C1.2-H-TT2 (2020)
218.		Xác định thành phần cỡ hạt, độ mịn <i>Determination of particle size</i>	Lớn hơn/Over 150 μ m: Tối đa/maximum 20 % Nhỏ hơn/Under 45 μ m: Tối đa/maximum 15%	ISO 2926:2013 PP-2C1.2-H-TT2 (2020)
219.		Xác định góc nghỉ <i>Determination of angle of repose</i>	-	ISO 902:1976 PP-2C1.2-H-TT2

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá

Chemical Laboratory

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>
220.	Oxít nhôm <i>Aluminium oxide</i>	Xác định tỷ khối <i>Determination of bulk Density</i>	-	AS 2879-8:2000 PP-2C1.2-H-TT2 (2020)
221.	Quặng Ilmenit, Quặng Rutil, Quặng thô, Quặng Zircon <i>Ilmenite, Rutil, raw ore, Zirconium ore</i>	Độ ẩm <i>Moisture</i>	-	PP-1C1-H-TT2 (2020) TCVN 4776:1989
222.		Mất khi nung <i>Loss on ignition</i>	-	PP-1C1-H-TT2 (2020)
223.		Xác định thành phần hạt <i>Determination of particle size</i>	(0,038~50) mm	TCVN 4777:1989
224.	Quặng Antimon <i>Antimony ore</i>	Xác định hàm lượng antimon (Sb) <i>Determination of antimony content (Sb)</i>	0,4%	PP-13C1.1-H-TT2 (2020)
225.	Quặng Crom <i>Chromium ore</i>	Xác định hàm lượng crom oxyt (Cr_2O_3) <i>Determination of chromium oxide content (Cr_2O_3)</i>	(25~60) %	ASTM E342-11 (2016) TCVN 2729:1987
226.	Quặng Ilmenite, Rutil <i>Ilmenite, Rutil ore</i>	Xác định hàm lượng dioxyt titan (TiO_2) <i>Determination of Titanium dioxide content (TiO_2)</i>	0,1% Đến/to 60 %	TCVN 8911:2012
227.	Quặng Ilmenite, Rutil <i>Ilmenite, Rutil ore</i>	Xác định hàm lượng oxyt sắt (II, III) (FeO , Fe_2O_3) <i>Determination of oxide Iron content (II, III) (FeO, Fe_2O_3)</i>	0,6% Đến/to 40%	TCVN 8911:2012
228.		Xác định hàm lượng oxyt nhôm (Al_2O_3) <i>Determination of aluminium oxide content (Al_2O_3)</i>	0,3%	TCVN 8911:2012
229.		Xác định hàm lượng oxyt canxi (CaO) <i>Determination of calcium oxide content (CaO)</i>	0,05%	TCVN 8911:2012
230.		Xác định hàm lượng oxyt magie (MgO) <i>Determination of magnesium oxide content (MgO)</i>	0,1%	TCVN 8911:2012
231.		Xác định hàm lượng mangan oxyt (MnO) <i>Determination of manganese oxide content (MnO)</i>	0,2%	TCVN 8911:2012
232.		Xác định hàm lượng phosphor pentoxyt (P_2O_5) <i>Determination of phosphorous pentoxide Content (P_2O_5)</i>	0,05%	TCVN 8911:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
233.	Quặng Ilmenite, Rutil <i>Ilmenite, Rutil ore</i>	Xác định hàm lượng silic dioxyt (SiO ₂) <i>Determination of silic dioxide content (SiO₂)</i>	0,3%	TCVN 8911:2012
234.		Xác định hàm lượng zirconium dioxyde (ZrO ₂) <i>Determination of zirconium dioxide content (ZrO₂)</i>	0,05%	TCVN 8911:2012
235.	Quặng kẽm <i>Zinc ore</i>	Xác định hàm lượng kẽm (Zn) <i>Determination of zinc content (Zn)</i>	(5,0~70) %	PP-17C1.1-H-TT2 (2020)
236.		Xác định hàm lượng chì (Pb) <i>Determination of lead content (Pb)</i>	0,05%	PP-17C1.2-H-TT2 (2020)
237.	Quặng mangan <i>Mangness ore</i>	Xác định hàm lượng mangan (Mn) <i>Determination of manganese content (Mn)</i>	0,2% Đến/to 70 %	ASTM E465-11 (2017), <i>method A</i> . PP-16C1.1-H-TT2 (2020)
238.	Quặng mangan, quặng sắt <i>Mangness, iron ores</i>	Xác định hàm lượng silic dioxyt (SiO ₂) <i>Determination of silic dioxide content (SiO₂)</i>	(0,5~15)%	ASTM E247-21
239.	Quặng nhôm <i>Aluminium ore</i>	Xác định hàm lượng Oxyt nhôm (Al ₂ O ₃) <i>Determination of aluminium oxide content (Al₂O₃)</i>	(30 ~ 65) %	TCVN 2827:1999
240.	Quặng sắt <i>Iron ore</i>	Xác định hàm lượng sắt (Fe) <i>Determination of iron content (Fe)</i>	(30 ~ 72) %	TCVN 4653-1: 2009
241.		Xác định hàm lượng sulfur tổng (S) <i>Determination of total sulfur content (S)</i>	(0,01 ~ 1,0) %	TCVN 4654-1: 2009
242.		Xác định hàm lượng phosphor (P) <i>Determination of phosphorous content (P)</i>	(0,005~1,0) %	ASTM E1070-17a
243.	Quặng Zircon <i>Zirconium ore</i>	Xác định hàm lượng zirconium dioxyde (ZrO ₂) <i>Determination of zirconium dioxide content (ZrO₂)</i>	0,05% Đến/to 67 %	PP-15C1.1-H-TT2 (2020)
244.		Xác định thành phần hạt <i>Determination of particle size</i>	(0,038 ~ 50) mm	TCVN 4777:1989
245.	Thạch cao, sản phẩm thạch cao <i>Gypsum and gypsum's products</i>	Xác định hàm lượng nước liên kết <i>Determination of combined water (crystallized water) content</i>	-	TCVN 8654:2011 ASTM C471M-20ae1
246.		Xác định hàm lượng nước tự do <i>Determination of free water content</i>	-	ASTM C471M-20ae1

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
247.	Thạch cao, sản phẩm thạch cao <i>Gypsum and gypsum's products</i>	Xác định hàm lượng canxi oxyt (CaO) <i>Determination of calcium oxide (CaO) content</i>	-	ASTM C471M-20ae1
248.		Xác định hàm lượng Calcium carbonate (CaCO ₃) <i>Determination of Calcium carbonate (CaCO₃) content</i>	-	ASTM C471M-20ae1
249.		Xác định hàm lượng CaSO ₄ khan <i>Determination of anhydrite Calcium sulfate content</i>	-	ASTM C471M-20ae1 TCVN 8654:2011
250.		Xác định hàm lượng CaSO ₄ .0.5H ₂ O <i>Determination of CaSO₄.0.5H₂O content</i>	-	ASTM C471M-20ae1 TCVN 8654:2011
251.		Xác định hàm lượng thạch cao(CaSO ₄ .2H ₂ O) <i>Determination of gypsum (CaSO₄.2H₂O) content</i>	-	ASTM C471M-20ae1 TCVN 9807:2013
252.		Xác định hàm lượng CaSO ₄ .nH ₂ O <i>Determination of CaSO₄.nH₂O content</i>	-	ASTM C471M-20ae1
253.		Xác định hàm lượng SiO ₂ <i>Determination of silicon dioxide content</i>	-	ASTM C471M-20ae1
254.		Xác định hàm lượng SO ₃ <i>Determination of Sulfur trioxide content</i>	-	ASTM C471M-20ae1
255.	Vật liệu lọc dạng hạt <i>Granular filtering material</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	TCVN 9069:2012
256.		Xác định chỉ số iốt <i>Determination of Iodine value</i>	-	TCVN 9069:2012
257.		Xác định hàm lượng mất khi ngâm HCl <i>Determination of lost content in soaking with HCl</i>	-	TCVN 9069:2012
258.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	-	TCVN 9069:2012
259.		Xác định tỷ khối <i>Determination of Bulk density</i>	-	TCVN 9069:2012
260.		Xác định cỡ hạt <i>Determination of size</i>	-	TCVN 9069:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
261.	Nhiên liệu sinh học rắn: than củi, viên nén gỗ, viên nén củi trấu, viên nén mùn cưa <i>Solid biofuel: charcoal, wood pellets, rice husk pellets, sawdust tablets</i>	Xác định đường kính viên nén và tính độ lệch chuẩn <i>Determination of pellet diameter and calculate standard deviation</i>	-	ISO 17829:2015 (***)
262.	Nhiên liệu sinh học rắn: than củi, viên nén gỗ, viên nén củi trấu, viên nén mùn cưa <i>Solid biofuel: charcoal, wood pellets, rice husk pellets, sawdust tablets</i>	Xác định chiều dài viên nén và tính độ lệch chuẩn <i>Determination of pellet length and calculate the standard deviation</i>	-	ISO 17829:2015 (***)
263.		Xác định tỷ khối <i>Determination of bulk density</i>	-	ISO 17828:2015
264.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	ISO 18134-1:2022
265.		Xác định độ ẩm trong mẫu phân tích <i>Determination of moisture in analysis sample</i>	-	ISO 18134-3:2023
266.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	-	ISO 18122:2022 (*)
267.		Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter content</i>	-	ISO 18123:2023 (*)
268.		Xác định hàm lượng carbon cố định <i>Determination of fixed carbon content</i>	-	ISO 17225-1:2021
269.		Xác định hàm lượng chlorine <i>Determination of chlorine content</i>	0,02%	TCVN 5230:2007 ISO 587:2020 (*)
270.		Xác định tính nóng chảy của tro <i>Determination of ash melting behavior</i>	-	BS EN ISO 21404:2020
271.		Xác định hàm lượng bụi (<3,15mm) <i>Determination of dust (<3,15mm)</i>	-	ISO 18846:2016(E)
272.		Xác định cỡ hạt của mẫu đã ngâm rã <i>Determination of Size distribution of disintegrated pellets</i>	-	ISO 17830:2016(E)
273.		Độ bền cơ học <i>Mechanical durability</i>	-	ISO 17831-1:2015
274.		Xác định hàm lượng clo tổng Phương pháp đốt cháy <i>Determination of total chlorine content Combustion method</i>	Cl: 0,02%	ISO 16994: 2016

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
275.	Nhiên liệu khoáng rắn và cặn rắn từ quá trình đốt cháy nhiên liệu khoáng rắn (tro, tro đáy, tro bay) <i>Solid mineral fuels and solid residues from combustion of solid mineral fuels (ash, bottom ash, fly ash)</i>	Xác định hàm lượng SiO ₂ trong tro than Phương pháp so màu <i>Determination of SiO₂ in ash Colorimetric method</i>	1,0%	TCVN 6258:1997
276.	Than <i>Coal</i>	Xác định hàm lượng ẩm trong mẫu thử phân tích chung Phương pháp làm khô trong nitơ <i>Determination of moisture content in the general analysis test sample Drying method in nitrogen</i>	-	TCVN 11152:2015 (ISO 11722:2013)
277.		Tính toán xác định hàm lượng oxy (Lấy 100 trừ đi tổng hàm lượng cacbon, hydro, nitơ, lưu huỳnh, tro và ẩm của nhiên liệu khoáng rắn, biểu thị bằng phần trăm khối lượng) <i>Calculate the oxygen content (Subtract from 100 the total carbon, hydrogen, nitrogen, sulfur, ash and moisture content of the solid mineral fuel, expressed as a percentage by mass)</i>	-	TCVN 8621:2015 ISO 17247:2020 (*) ASTM D3176-15
278.	Than và cốc <i>Coal and coke</i>	Xác định hàm lượng ẩm toàn phần <i>Determination of total moisture</i>	Đến/to 31%	TCVN 172:2019 (ISO 589:2008) ASTM D3302/D3302M-19
279.		Xác định độ ẩm trong mẫu phân tích chung <i>Determination of moisture in general analysis test sample</i>	Đến/to 22%	TCVN 4919:2007 ASTM D3173/D3173M-17a
280.		Xác định tro <i>Determination of ash</i>	-	TCVN 173:2011 (ISO 1171:2010) ASTM D3174-12 (2018) e1

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá

Chemical Laboratory

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>
281.	Than và cốc <i>Coal and coke</i>	Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter content</i>	0,7 %	TCVN 174:2011 (ISO 562:2010) ASTM D3175-20
282.		Xác định hàm lượng carbon cố định Phương pháp phân tích gần đúng (tính toán từ hàm lượng ẩm, tro và chất bốc) <i>Determination of fixed carbon content Proximate analysis method (calculated from moisture, ash and volatile matter content)</i>	0,8%	ASTM D3172-13(2021) e1 TCVN 9813:2013 (ISO 17246:2010)
283.		Xác định hàm lượng clo Sử dụng hỗn hợp Eschka <i>Determination of chlorine using Eschka mixture</i>	0,017%	TCVN 5230:2007 ISO 587:2020 (*)
284.		Xác định hàm lượng nitơ. Phương pháp Kjeldahl bán vi <i>Determination of nitrogen Semi-micro Kjeldahl method</i>	0,17%	TCVN 6014:2007 (ISO 333:1996)
285.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh chung Phương pháp Eschka <i>Determination of total sulfur Eschka method</i>	0,14%	TCVN 175:2015 ISO 334:2020 (*)
286.		Xác định hàm lượng phosphor <i>Determination of phosphorus content</i>	0,01%	TCVN 254-1:2009
287.		Phân tích cỡ hạt bằng sàng <i>Size analysis by sieving</i>	(0,038~100) mm	TCVN 251:2018 (ISO 1953:2015)
288.		Xác định tính nóng chảy của tro <i>Determination of ash fusibility</i>	-	TCVN 4917:2011 (ISO 540:2008) ASTM D1857/ D1857M-18
289.	Than đá <i>Hard coal</i>	Xác định chỉ số nghiền Hardgrove <i>Determination of Hardgrove grindability index</i>	-	TCVN 6015:2018 (ISO 5074:2015) ASTM D409/ D409M-16
290.	Than hoạt tính <i>Activated carbon</i>	Xác định chỉ số Iốt <i>Determination of Iodine number</i>	-	ASTM D4607-14 (2021) JIS K1474-2014
291.		Xác định độ hấp phụ xanh methylene - Hiệu suất hấp phụ xanh methylen <i>Determination of Methylene blue adsorption - Methylene blue adsorption performance</i>	-	TCVN 5335:2009 JIS K1474-2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá

Chemical Laboratory

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>
292.	Than hoạt tính <i>Activated carbon</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	-	ASTM D2867-17 TCVN 5335:2009
293.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	-	ASTM D2866-11 (2018) TCVN 5335:2009
294.		Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter content</i>	-	ASTM D5832-98 (2021) (*)
295.		Xác định hàm lượng carbon cố định <i>Determination of fixed carbon content</i>	-	ASTM D3172-13 (2021)e1
296.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	-	ASTM D3838-05 (2017) TCVN 5335:2009
297.		Xác định chỉ số độ cứng <i>Determination of hardness index</i>	-	ASTM D3802-23 (*)
298.		Xác định tỷ khối <i>Determination of bulk density</i>	-	ASTM D2854-09 (2019) TCVN 5335:2009
299.		Xác định cỡ hạt Rây 4,75; 4; 3,35; 2,8; 2,36; 2; 1,7; 1,4; 1,18; 1 mm <i>Determination of size</i> Sieves 4.75; 4; 3.35; 2.8; 2.36; 2; 1.7; 1.4; 1.18; 1 mm	-	ASTM D2862-16 (2022) (*)
300.		Tro bay <i>Fly ash</i>	Xác định hàm lượng SiO ₂ tổng Phương pháp trọng lượng và phương pháp so màu <i>Determination of total SiO₂ Gravimetric and colorimetric method</i>	0,5%
301.	Xác định hàm lượng SO ₃ Phương pháp trọng lượng <i>Determination of SO₃ Gravimetric method</i>		0,1%	TCVN 8262:2009
302.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định màu sắc Phương pháp D <i>Determination of Color Method D</i>	5 mg/L Pt	TCVN 6185:2015
303.		Xác định độ cứng <i>Determination of Hardness</i>	6,5 mg/L	SMEWW 2340 C: 2017
304.		Xác định hàm lượng Borat <i>Determination of borate</i>	0,05 mg/L	TCVN 6635:2000

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
305.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng H ₂ S <i>Determination of H₂S</i>	1 mg/L	SMEWW 4500-S ² - F: 2017
306.	Nước ngầm, nước sạch, nước mặt, nước thải <i>Ground water, domestic water, surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng cặn hòa tan <i>Determination of total solved solids content</i>	10 mg/L	SMEWW 2540 C: 2017
307.	Nước ngầm, nước mặt, nước thải sinh hoạt, nước thải sau xử lý <i>Ground water, surface water, waste domestic water, wastewater after treatment</i>	Xác định nhu cầu oxi sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD₅)</i>	3,2 mg/L	TCVN 6001-2: 2008
308.	Nước ngầm, nước sạch, nước mặt, nước thải sinh hoạt, nước thải sau xử lý <i>Ground water, surface water, waste domestic water, wastewater after treatment</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học <i>Determination of chemical oxygen demand COD</i>	40 mg/L	SMEWW 5220B:2017
309.	Nước ngầm, nước sạch, nước mặt, nước thải sinh hoạt, nước thải sau xử lý <i>Ground water, domestic water, surface water, waste domestic water, wastewater after treatment</i>	Xác định hàm lượng chất rắn lơ lửng <i>Determination of suspended solids content</i>	10 mg/L	TCVN 6625:2000
310.		Xác định hàm lượng chất hoạt động bề mặt metylen xanh <i>Determination of methylene blue active substances content</i>	0,1mg/L	TCVN 6336:1998
311.		Xác định chỉ số permanganat <i>Determination of permanganate index</i>	1,5 mg/L	TCVN 6186:1996
312.		Xác định hàm lượng oxy hòa tan DO <i>Determination of dissolved oxygen DO</i>	0,2 mg O ₂ /L	TCVN 7324:2004
313.		Xác định hàm lượng Florua <i>Determination of Fluoride content</i>	0,5 mg/L	SMEWW 4500-F- D:2017
314.		Xác định hàm lượng Crom VI <i>Determination of chromium (VI) content</i>	0,03 mg/L	TCVN 6658:2000
315.		Xác định hàm lượng nitrat <i>Determination of nitrate content</i>	2,0 mg/L	TCVN 7323-1: 2004
316.		Xác định hàm lượng nitrit <i>Determination of nitrite content</i>	0,05 mg/L	TCVN 6178:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
317.	Nước ngầm, nước sạch,	Xác định hàm lượng phosphat <i>Determination of phosphate content</i>	0,15 mg/L	TCVN 6202:2008
318.	nước mặt, nước thải sinh hoạt, nước thải sau xử lý <i>Ground water, domestic water, surface water, waste domestic water, wastewater after treatment</i>	Xác định hàm lượng Xyanua tổng <i>Determination of total cyanide content</i>	So màu/ <i>photometric method:</i> 0,01 mg/L Chuẩn độ chỉ thị/ <i>Titrimetric method using an indicator:</i> 0,25 mg/L	TCVN 6181:1996
319.	Nước uống đóng chai, nước sạch, nước ngầm, nước mặt, nước thải sinh hoạt, nước thải, nước thải sau xử lý.	Xác định hàm lượng clorua Chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat Phương pháp Mo <i>Determination of chloride content</i> <i>Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	(5~400) mg/L	TCVN 6194:1996
320.	Drinking bottled water, domestic water, Ground water, surface water, waste domestic water, wastewater, wastewater after treatment	Xác định hàm lượng sunfat Phương pháp trọng lượng sử dụng bari clorua <i>Determination of Sulfate content</i> <i>Gravimetric method using barium chloride</i>	(10~5000) mg/L	TCVN 6200:1996
321.	Nước ngầm, nước mặt, nước thải sinh hoạt, nước thải sau xử lý <i>Ground water, surface water, waste domestic water, wastewater after treatment</i>	Xác định hàm lượng tổng dầu mỡ <i>Determination of total oil and grease content</i>	10 mg/L	SMEWW 5520 B: 2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
322.	Nước uống đóng chai, nước sạch, nước ngầm, nước mặt, nước thải sinh hoạt, nước thải, nước thải sau xử lý <i>Drinking bottled water, domestic water, Ground water, surface water, waste domestic water, wastewater, wastewater after treatment</i>	Xác định hàm lượng amoni Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of ammonium Manual spectrometric method</i>	0,1 mg/L	TCVN 6179-1: 1996
323.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2~12	TCVN 6492:2011
324.		Xác định chỉ số phenol. Phương pháp trắc phổ dùng 4-aminoantipyrin sau khi chưng cất <i>Determination of phenol index Spectrophotometric method using 4-aminoantipyrin after distillation</i>	0,01 mg/L	TCVN 6216:1996
325.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additives</i>	Xác định hàm lượng nước <i>Determination of water content</i>	0,1%	TCVN 8900-1: 2012
326.		Xác định hàm lượng hao hụt khi sấy <i>Determination of loss on drying content</i>	0,1%	TCVN 8900-2: 2012
327.		Xác định hàm lượng tro sulfat <i>Determination of Sulphated ash content</i>	0,05%	TCVN 8900-2: 2012
328.		Xác định hàm lượng cặn còn lại sau nung <i>Determination of Residue on ignition content</i>	0,1%	TCVN 8900-2: 2012
329.		Xác định thành phần cỡ hạt <i>Determination of particle size distribution</i>	-	PP-23.25-H-TT2 (2021)
330.		Độ tan <i>Solubility</i>	-	TCVN 6469:2010
331.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	-	TCVN 6469:2010
332.		Xác định điểm chảy <i>Determination of melting point</i>	-	TCVN 6469:2010
333.		Thử giới hạn Oxalat <i>Oxalate limit test</i>	0,01%	FAO JECFA Monographs 1 vol 4
334.		Thử giới hạn Sulfat <i>Sulfates limit test</i>	50 mg/kg	TCVN 8900-5: 2012
335.		Thử giới hạn clorua <i>Chloride limit test</i>	50 mg/kg	TCVN 8900-5: 2012
336.		Định tính natri <i>Identification for sodium</i>	POD: 5%	TCVN 6534:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
337.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additives</i>	Định tính canxi <i>Identification for calcium</i>	POD: 3%	TCVN 6534:2010
338.		Định tính citrate <i>Identification for citrate</i>	POD: 7%	TCVN 6534:2010
339.		Độ kiềm và độ axit <i>Alkalinity and acidity</i>	0,1 mL	PP-23.49-H-TT2 (2021)
340.		Phản ứng khử <i>Reducing reaction</i>	-	QCVN 4-6: 2010/BYT (phụ lục / Appendix 1,2,4,5,6)
341.		Phản ứng màu <i>Colour reaction</i>	-	PP-23.37-H-TT2 (2021)
342.	Chất lượng đất <i>Soil quality</i>	Xác định hàm lượng phospho tổng số <i>Determination of total phosphorus content</i>	20 mg/kg	TCVN 8940:2011
343.		Xác định hàm lượng Phospho dễ tiêu <i>Determination of bio-available phosphorus content</i>	20 mg/kg	TCVN 8661:2011
344.		Xác định hàm lượng Nito dễ tiêu <i>Determination of bio-available nitrogen content</i>	1 mg/100g	TCVN 5255:2009
345.		Xác định hàm lượng Nito tổng số <i>Determination of total nitrogen content</i>	0,5 mg/g	TCVN 6498:1999
346.		Xác định hàm lượng chất hữu cơ <i>Determination of organic matter content</i>	0,5%	TCVN 8941:2011
347.		Xác định độ dẫn điện riêng <i>Determination of the specific electrical conductivity</i>	-	TCVN 6650:2000
348.		Xác định hàm lượng xyanua tổng số <i>Determination of total cyanide content</i>	So màu/ <i>Spectrophotometric:</i> 0,5 mg/kg Chuẩn độ/ <i>Titriton:</i> 5 mg/kg	TCVN 10497:2015
349.		Xác định hàm lượng Florua <i>Determination of Fluoride content</i>	50 mg/kg	TCVN 12202-4: 2018
350.		Xác định hàm lượng Crom VI <i>Determination of chromium (VI) content</i>	0,1 mg/kg	PP-5.8-H-TT2 (2022)
351.		Xác định chất khô và hàm lượng nước <i>Determination of dry matter and water content</i>	-	TCVN 6648:2000

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
352.	Than Coal	Xác định thành phần cỡ hạt <i>Determination of particle size distribution</i>	-	ASTM D4749/D4749M-87 (2019)e1
353.		Xác định tỷ khối <i>Determination bulk density</i>	-	PP-15.19-H-TT2(2022) Ref. TCVN 4778:2015
354.	Tro bay và tro than Fly ash and ash	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	0,15%	TCVN 8262 : 2009
355.		Xác định hàm lượng mất khi nung <i>Determination of loss on ignition</i>	0,3%	TCVN 8262 : 2009
356.		Xác định hàm lượng sắt oxyt (Fe ₂ O ₃) <i>Determination of Iron (III) oxide (Fe₂O₃) content</i>	0,5%	TCVN 8262 : 2009
357.		Xác định hàm lượng nhôm oxyt (Al ₂ O ₃) <i>Determination of Aluminium oxide (Al₂O₃) content</i>	0,5%	TCVN 8262 : 2009
358.		Xác định hàm lượng canxi oxyt (CaO) <i>Determination of Calcium oxide (CaO) content</i>	0,5%	TCVN 8262 : 2009
359.		Xác định hàm lượng magie oxyt (MgO) <i>Determination of Magnesium oxide (MgO) content</i>	0,5%	TCVN 8262 : 2009
360.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh trioxide (SO ₃) <i>Determination of Sulfur trioxide content (SO₃)</i>	0,1%	TCVN 8262:2009
361.		Xác định hàm lượng silic dioxide (SiO ₂) <i>Determination of Silicon dioxide content (SiO₂)</i>	0,5%	TCVN 8262:2009
362.	Than Coal	Xác định tỷ lệ dưới cỡ hoặc trên cỡ <i>Determination of undersized or oversized proportions</i>	-	TCVN 4307:2005
363.		Xác định hàm lượng chất khoáng <i>Determination of mineral matter</i>	-	TCVN 4918:2018 ISO 602:2015 (***)
364.	Nhiên liệu khoáng rắn Solid mineral fuels	Xác định hàm lượng photpho Phương pháp so màu khử molipdophotphat <i>Determination of phosphorous content Reduced molybdophosphate photometric method</i>		TCVN 6933:2001 ISO 622:2016 (***)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
365.	Hạt có dầu <i>Oil seeds</i>	Xác định trị số peroxit <i>Determination of peroxide value</i>	-	TCVN 6121:2018 (***)
366.		Xác định độ axit, trị số axit <i>Determination of acidity, acid value</i>	-	TCVN 8950:2011 ISO 729:1988 (***)
367.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Food, health supplement</i>	Xác định hàm lượng béo <i>Determination of fat content</i>	0,2%	VNCHCM-A46 (2023) (Ref. TCVN 4592:1988) (***)
368.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	0,1%	VNCHCM-A47 (2023) (Ref. AOAC 923.03) (***)
369.		Xác định độ ẩm Phương pháp chưng cất <i>Determination of moisture Distillation method</i>	-	VNCHCM-A48 (2023) (Ref. AOCS Ca 2a-45) (***)
370.		Xác định hàm lượng protein <i>Determination of protein content</i>	0,3 %	VNCHCM-A49 (2023)(Ref.AOAC 920.87) (***)
371.		Xác định hàm lượng đường tổng <i>Determination of total sugar content</i>	1%	VNCHCM-A50 (2023) (Ref. TCVN 4594:1988) (***)
372.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Food, health supplement</i>	Xác định hàm lượng đường khử <i>Determination of reducing sugar content</i>	0,5%	VNCHCM-A51 (2023) (Ref.TCVN 4594:1988) (***)
373.		Xác định hàm lượng glucit <i>Determination of glucid content</i>	1%	VNCHCM-A52 (2023) (Ref.TCVN 4594:1988) (***)
374.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit HCl <i>Determination of insoluble ash in acid HCl content</i>	0,04%	VNCHCM-A55 (2023)(Ref.AOAC 941.12B) (***)
375.		Xác định hàm lượng NaCl <i>Determination of NaCl content</i>	0,1%	VNCHCM-A56 (2023) (Ref.TCVN 5932: 1995,TCVN 4806-1: 2018) (***)
376.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	-	VNCHCM-A57 (2023) (***)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
377.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe (nền mẫu giàu đường) <i>Food, health Supplement (The sample matrix is high sugar content)</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp sấy chân không (60°C, 50 mm Thủy ngân) <i>Determination of moisture Vacuum drying method (60 °C, 50 mm Mercury)</i>	-	VNCHCM-A48 (2023) (Ref. AOAC 925.45) (***)
378.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe (nền mẫu giàu bột, giàu béo) <i>Food, health Supplement (The sample matrix is high starch and fat)</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp sấy (105°C) <i>Determination of moisture Drying method (105°C)</i>	-	VNCHCM-A48 (2023) (Ref. AOAC 925.10 ISO 665:2020 AOCS Ca 2c-25) (***)
379.	Phòng sạch và các môi trường được kiểm soát liên quan (khu vực sạch) <i>Clean room and related controlled environments (clean areas)</i>	Phân loại độ sạch qua nồng độ bụi <i>Classification of air cleanliness by particle concentration</i>	34,3 x 10 ⁶ (Hạt bụi/ particles/m ³); Kích thước/ Size: 0,10 µm; 0,15 µm; 0,20 µm; 0,25 µm; 0,30 µm; 0,50 µm; 1,00 µm; 5,00 µm	ISO 14644-1:2015 Annex B TCVN 8664-1:2011(***)
380.		Thử rò rỉ màng lọc HEPA/ULPA <i>HEPA/ULPA filter leak test</i>	0-100%	ISO 14644-3: 2019-B.7 (***)
381.		Thử chỉ tiêu khí <i>Air flow test</i>	+ 1 m ³ /h (35~4250) m ³ /h + 0,01 m/s (0,01 ~ 30) m/s	ISO 14644-3: 2019-B.2 (***)
382.		Thử chênh áp suất <i>Air pressure difference test</i>	0,1 Pa (-2500 ~ +2500) Pa	ISO 14644-3: 2019-B.1 (***)
383.		Thử hướng chỉ tiêu khí <i>Air flow direction test</i>	-	ISO 14644-3: 2019-B.3 (***)
384.		Thử độ sáng và đồng đều <i>Lighting level and Uniform test</i>	1 lux (100-15000) lux	NEBB:2009-11.4 (***)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
385.	Phòng sạch và các môi trường được kiểm soát liên quan (khu vực sạch) <i>Clean room and related controlled environments (clean areas)</i>	Thử độ ồn <i>Sound level test</i>	0,1 dB (25 ~ 138)dB	NEBB:2009-11.5 (***)
386.		Thử nhiệt độ <i>Temperature test</i>	0,1°C (-10 ~ 60)°C	ISO 14644-3: 2019-B.5 (***)
387.		Thử độ ẩm <i>Humidity test</i>	0,1% RH / (0 ~ 100)%RH	ISO 14644-3: 2019-B.6 (***)
388.		Thử độ hồi phục <i>Recovery test</i>	1-120 phút/ <i>Min</i> Độ phân giải 1s	ISO 14644-3: 2019-B.4 (***)
389.		Thử độ rung <i>Vibration level test</i>	0,01 mm (0,01~1000)mm	NEBB:2009-11.6 (***)
390.	Tủ an toàn sinh học <i>Biological safety cabinet</i>	Thử tốc độ gió hút vào <i>Inflow velocity test</i>	0,01 m/s (0,01 ~ 30) m/s	NSF/ANSI 49: 2022-N-5.3 (***)
391.		Thử tốc độ gió thổi xuống <i>Downflow velocity test</i>	0,01 m/s (0,01 ~ 30) m/s	NSF/ANSI 49: 2022-N-5.2 (***)
392.		Thử rò rỉ HEPA/ULPA <i>HEPA/ULPA filter leak test</i>	(0 ~ 100)%	NSF/ANSI 49: 2022-N-5.5 (***)
393.		Thử hình thái dòng khí <i>Airflow pattern test</i>	-	NSF/ANSI 49: 2022-N-5.4 (***)
394.		Thử độ rọi <i>Lighting intensity test</i>	1 lux (100-15000) lux	NSF/ANSI 49: 2022-N-5.9 (***)
395.		Thử độ ồn <i>Noise level test</i>	0,1 dB (25 ~ 138) dB	NSF/ANSI 49: 2022-N-5.11 (***)
396.		Thử độ rung <i>Vibration test</i>	0,01 mm (0,01~1000) mm	NSF/ANSI 49: 2022-N-5.10 (***)
397.		Thử cường độ ánh sáng tím <i>UV Lighting intensity test</i>	0,001 mW/cm ² (0 – 2000) μW/cm ²	VNCHCM-G02 (2023) (***) (Ref: ABSA:2006)
398.	Tủ hút phòng thí nghiệm <i>Laboratory fume hoods</i>	Thử tốc độ gió hút vào <i>Face velocity test</i>	0,01 m/s (0,01 ~30) m/s	ANSI/ASHRAE 110:2016-6.1, 6.2 (***)
399.		Thử hình thái dòng khí <i>Flow visualization test</i>	-	ANSI/ASHRAE 110:2016-7.3, 7.4 (***)
400.		Thử cường độ ánh sáng <i>Lighting intensity test</i>	1 lux (100-15000) lux	VNCHCM-G03 (2023) (***) (Ref: NSF/ANSI 49: 2022-F9)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hoá
Chemical Laboratory

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>
401.	Tủ hút phòng thí nghiệm <i>Laboratory fume hoods</i>	Thử độ ồn <i>Noise level test</i>	1 dB (25 ~ 138) dB	VNCHCM-G03 (2023) (Ref: NEBB:2009-Section 12.3) (***)

Chú thích/ Note:

- (*): Phép thử cập nhật phiên bản phương pháp/ *Update method version tests (01.2024/ January 2024)*
- (**): Phép thử mở rộng/ *Extend tests (01.2024/ January 2024)*
- Ref: Phương pháp tham chiếu/*Reference method*
- ISO: International Organization for Standardization.
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / *Vietnam standard.*
- AOAC: *Association of Official Analytical Chemists*
- AOCS: *The American Oil Chemists Society*
- ASTM: *American Society For Testing and Materials*
- JIS: *Japan Industrial Standard*
- EN: *European standard*
- SMEWW: *Standard methods for the Examination of water and wastewater*
- PP...TT2, VNCHCM....: Phương pháp thử do PTN xây dựng/ *Laboratory developed method*
- QCVN: Quy chuẩn Việt Nam
- ABSA: *American Biological Safety Association*
- ANSI: *American National Standards Institute*
- ASHRAE: *American Society of Heating Refrigeration and Airconditioning Engineers*
- NEBB: *National Environmental Balancing Bureau*
- NSF: *National Sanitary Foundation*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố
Analytical element Laboratory

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.	Bao bì và dụng cụ bằng nhựa <i>Plastic packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd), chì (Pb) (thử vật liệu) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Cadmium (Cd), lead (Pb) content (material testing) ICP/OES method</i>	Cd: 2 µg /g Pb: 3 µg /g	QCVN 12-1:2011/ BYT
2.	Bao bì và dụng cụ bằng nhựa <i>Plastic packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng tổng kim loại nặng thôi nhiễm trong axit acetic 4% Phương pháp so màu <i>Determination of total migration heavy metal extracted in acetic acid 4% Colorimetric method</i>	1,0 µg/mL	QCVN 12-1:2011 / BYT
3.	Bao bì, dụng cụ từ nhựa Polyvinyliden Clorid (PVDC) <i>Plastic Polyvinylidene Chloride (PVDC) packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Bari (Ba) (thử vật liệu) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Barium (Ba) content (materials testing) ICP/OES method</i>	30 µg /g	QCVN 12-1:2011 / BYT
4.	Bao bì, dụng cụ từ nhựa Polyethylen terephthalate (PET) <i>Plastic Polyethylene terephthalate (PET) packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Antimony (Sb), Germani (Ge) (thử ngâm chiết trong Acid acetic 4%) Phương pháp HG-AAS: Sb Phương pháp ICP/OES: Ge <i>Determination of Antimony content (Extracted in acetic acid 4%) HG-AAS method</i> <i>Determination of Germanium content (Extracted in acetic acid 4%) ICP/OES method</i>	Sb: 0,03 µg/mL Ge: 0,09 µg/mL	QCVN 12-1: 2011/ BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố
Analytical element Laboratory

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>
5.		Xác định hàm lượng tổng kim loại nặng (thử thôi nhiễm) Phương pháp so màu <i>Determination of total heavy metal content (Extraction testing)</i> <i>Colorimetric method</i>	1,0 µg/mL	QCVN 12-2: 2011/ BYT
6.	Bao bì bằng cao su Rubber packaging in direct contact with foods	Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) (Thử thôi nhiễm) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Zinc content (Extraction testing)</i> <i>ICP/OES method</i>	1,0 µg/mL	QCVN 12-2:2011/ BYT
7.		Xác định hàm lượng Cadmi (Cd), Chì (Pb) (Thử vật liệu) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Cadmium (Cd), Lead (Pb) content (material testing)</i> <i>ICP/OES method</i>	Cd: 2,0 µg /g Pb: 3,0 µg /g	QCVN 12-2:2011/ BYT
8.	Bao bì bằng kim loại Metal packaging in direct contact with foods	Xác định hàm lượng Arsen (As), Cadmi (Cd), chì (Pb) (Thử thôi nhiễm) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Arsenic (As), Cadmium (Cd), Lead (Pb) content (Extraction testing)</i> <i>ICP/OES method</i>	As: 0,2 µg/mL Cd: 0,1 µg/mL Pb: 0,3 µg/mL	QCVN 12-3: 2011/ BYT
9.	Bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng gỗ, vải, giấy, silicon Wood, textile, paper, silicon packaging and tools in direct contact with foods	Xác định hàm lượng Pb, Cd, As, Sb (Thử thôi nhiễm) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Pb, Cd, As, Sb content (Extraction testing)</i> <i>ICP/OES method</i>	Pb: 0,2 mg/kg As, Cd, Sb: 0,15 mg/kg	PP-66-NT-TT2 (2021) (Ref: QĐ 46:2007/BYT Phần/part 4, mục/clause 4.6.1.2)
10.	Giấy và carton tiếp xúc với thực phẩm Paper packaging in direct contact with foods	Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) (Thử thôi nhiễm) Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury (Hg) content (Extraction testing)</i> <i>CV-AAS method</i>	0,06 mg/kg g/dm ² : Carton:0,0002 Giấy/paper: 0,00002	TCVN 10092:2013 (EN 12497:2005)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

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>
11.	Giấy và carton tiếp xúc với thực phẩm <i>Paper packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Chì (Pb) (Thử thôi nhiễm) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Lead (Pb) content (Extraction testing) ICP/OES method</i>	0,6 mg/kg g/dm ² : Carton:0,002 Giấy/paper: 0,0002	TCVN 10093:2013 (EN 12498:2005)
12.		Xác định hàm lượng Cadmi (Cd) (Thử thôi nhiễm) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Cadmium (Cd) content (Extraction testing) ICP/OES method</i>	0,1 mg/kg g/dm ² : Carton:0,0003 Giấy/paper: 0,00003	TCVN 10093:2013 (EN 12498:2005)
13.	Bao bì dụng cụ bằng thủy tinh, gốm sứ, tráng men tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <i>Glass, ceramic, porcelain and enameled implements, containers, and packaging in direct contact with food</i>	Xác định hàm lượng Chì (Pb) (Thử thôi nhiễm) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Lead (Pb) content (Extraction testing) ICP/OES method</i>	0,3 mg/L 0,15 mg/dm ² 2,0 mg/vành uống/ <i>drinking rim</i>	QCVN 12-4:2015/ BYT
14.		Xác định hàm lượng Cadmi (Cd) (Thử thôi nhiễm) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Cadmium (Cd) content (Extraction testing) ICP/OES method</i>	0,05 mg/L 0,03 mg/dm ² 0,2 mg/vành uống/ <i>drinking rim</i>	
15.	Khẩu trang y tế (loại thông thường) <i>Medical face mask (normal type)</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd, As, Hg, Sb Phương pháp GF-AAS: Pb, Cd Phương pháp HG-AAS: As, Sb Phương pháp CV-AAS: Hg <i>Determination of lead, cadmium, arsenic, mercury, antimony content Pb, Cd: GF-AAS method. As, Sb: HG-AAS method. Hg: CV-AAS method</i>	0,06 mg/kg/ mỗi nguyên tố/ <i>each elemental</i>	TCVN 8389-1: 2010
16.	Muối (Natri clorua) dùng trong thực phẩm và trong công nghiệp <i>Sodium chloride for food grade and industrial use</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd, Cu, Ca, Mg, K Phương pháp ICP/OES <i>Determination of lead, cadmium, copper, calcium, magnesium, potassium content ICP/OES method</i>	Pb: 2,0 mg/kg Cd: 0,5 mg/kg Ca, Mg:50 mg/kg Cu: 2,0 mg/kg K: 30 mg/kg	EuSalt AS015-2015

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố
Analytical element Laboratory

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.	Muối (Natri clorua) dùng trong thực phẩm và trong công nghiệp <i>Sodium chloride for food grade and industrial use</i>	Xác định hàm lượng thủy ngân tổng số Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử không ngọn lửa <i>Determination of total mercury content Flameless atomic absorption spectrometric method</i>	0,04 mg/kg	TCVN 10660:2014
18.	Nước sạch, nước uống đóng chai <i>Domestic water, drinking bottled water</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd, As Phương pháp G-AAS <i>Determination of Pb, Cd, As G-AAS method</i>	Pb: 2,0 µg /L Cd: 1,0 µg /L As: 3,0 µg /L	PP-01-AAS-TT2 (2021) SMEWW 3113B: 2017
19.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS <i>Determination of mercury CV-AAS method</i>	0,7 µg /L	PP-01-AAS-TT2 (2021) (Ref AOAC 977.22) TCVN 7877:2008 ISO 12846:2012
20.		Xác định hàm lượng As Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử-hoá hơi hydrua <i>Determination of Arsenic content Hydride generation atomic absorption spectrometry method</i>	3,0 µg /L	TCVN 6626:2000 (ISO 11969:1996)
21.		Xác định hàm lượng Sb Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử-hoá hơi hydrua <i>Determination of Antimony content Hydride generation atomic absorption spectrometry method</i>	3,0 µg /L	EPA 7062:1994 ISO 17378-2:2014
22.		Xác định hàm lượng Se Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử-hoá hơi hydrua <i>Determination of Selenium content Hydride generation atomic absorption spectrometry method</i>	3,0 µg /L	TCVN 6183:1996 ISO/TS 17379-2:2013
23.	Nước sạch, nước thải, nước uống đóng chai <i>Water quality: Domestic water, wastewater, drinking bottled water</i>	Xác định hàm lượng Ca, Mg, Na, K, B, Al, Ni, Cr, Se, Ba Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ca, Mg, Na, K, B, Al, Ni, Cr, Se, Ba content ICP/OES method</i>	0,03 mg/L Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	TCVN 6665:2011 (ISO 11885:2007)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
24.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng Sn Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Tin content ICP/OES method</i>	30 mg/kg	PP-23-ICP-TT2 (2021) (Ref: AOAC 985.16)
25.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS <i>Determination of mercury content CV-AAS method</i>	0,04 mg/kg	PP-17-AAS-TT2 (2021) (Ref: TCVN 7993:2009)
26.		Xác định hàm lượng Pb, Cd, As Phương pháp AAS-lò Graphite và tạo hydrua <i>Determination of lead, cadmium and arsenic content AAS - graphite furnace and hydride generation method</i>	Pb:0,02mg/kg Cd: 0,1 mg/kg As: 0,1mg/kg	PP-17-AAS-TT2 (2021) (Ref: AOAC 999.11, AOAC 986.15)
27.	Hạt có dầu, thức ăn chăn nuôi và nguyên liệu, thức ăn thủy sản và nguyên liệu Oilseeds, animal feeding stuffs and materials, aquafeed and materials	Xác định hàm lượng nitơ tổng số và tính hàm lượng protein thô Phương pháp Dumas <i>Determination of the total nitrogen content and calculation of the crude protein content Dumas method</i>	0,2%	TCVN 8133-1: 2009 (ISO 16634-1:2008) (***)
28.	Ngũ cốc, đậu đỗ và sản phẩm ngũ cốc nghiền Cereals, pulses and milled cereal products	Xác định hàm lượng nitơ tổng số và tính hàm lượng protein thô Phương pháp Dumas <i>Determination of the total nitrogen content and calculation of the crude protein content Dumas method</i>	0,2%	TCVN 8133-2: 2011 (ISO/TS 16634-2: 2009)
	Sữa và sản phẩm sữa Milk and milk products	Xác định hàm lượng nitơ Phương pháp Dumas <i>Determination of nitrogen content Dumas method</i>	0,03%	TCVN 8100: 2009 (ISO 14891: 2002)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố
Analytical element Laboratory

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>
29.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản: nguyên liệu và thành phẩm <i>Food, health Supplement, animal feeding stuffs, aquatic feeding stuffs: raw materials and finished products</i>	Xác định hàm lượng As, Se Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử/hoá hơi hydrua <i>Determination of Arsenic and selenium content</i> <i>Electrothermal or hydride generation atomic absorption spectrometry method</i>	TACN <i>Feeding stuffs:</i> 1,5 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i> Thực phẩm <i>Food:</i> 0,1 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	AOAC 986.15 TCVN 9521:2012 (***)
30.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, Thực phẩm <i>Food, health Supplement</i>	Xác định hàm lượng thủy ngân Phương pháp CV-AAS sau khi phân hủy bằng áp lực <i>Determination of mercury</i> <i>Cold - vapour atomic absorption spectrometry (CV-AAS) after pressure digestion</i>	0,04 mg/kg	TCVN 7993:2009 (EN 13806:2002) TCVN 7604:2007
31.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản: nguyên liệu (a) và thành phẩm <i>Food, health Supplement, animal feeding stuffs, aquatic feeding stuffs: raw materials (a) and finished products</i>	Xác định hàm lượng Cadimi, chì Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử sau khi tro hóa khô <i>Determination of cadmium, lead content</i> <i>Atomic absorption spectrophotometric method after dry ashing</i>	Thực phẩm/ <i>Food:</i> Cd: 0,03 mg/kg Pb: 0,02 mg/kg Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản/ <i>Feeding stuffs:</i> Cd: 0,03 mg/kg Pb: 0,03 mg/kg	TCVN 10643:2014 (AOAC 999.11) (**)
32.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng canxi (Ca), magie (Mg), kali (K), phospho (P), kẽm (Zn), sắt (Fe) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ca, Mg, K, P, Zn, Fe content</i> <i>ICP/OES method</i>	30 mg/kg Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	AOAC 985.01

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

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>
	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng canxi (Ca), magie (Mg), sắt (Fe) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ca, Mg, Fe content ICP/OES method</i>	30 mg/kg Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	AOAC 985.01
33.	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu (a) <i>Animal feeding stuffs, raw materials (a)</i>	Xác định hàm lượng Ca, Mg, Cu, Zn, Fe, Mn, Na, K Phương pháp F-AAS <i>Determination of the contents of calcium, copper, iron, magnesium, manganese, and zinc F-AAS method</i>	10 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	TCVN 1537:2007 (***)
34.	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu (a) <i>Animal feeding stuffs, raw materials(a)</i>	Xác định hàm lượng As Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử-hoá hơi hydrua <i>Determination of Arsenic content Hydride generation atomic absorption spectrometry method</i>	1,5 mg/kg	AOAC 986.15 TCVN 8900-9: 2012
35.	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu (a) <i>Animal feeding stuffs, raw materials(a)</i>	Xác định hàm lượng thủy ngân Phương pháp CV-AAS sau khi phân hủy bằng áp lực <i>Determination of mercury content CV-AAS method after pressure digestion</i>	0,3 mg/kg	EN 16277:2012 TCVN 7993:2009
36.	Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản: nguyên liệu (a) và thành phẩm <i>Animal feeding stuffs, aquatic feeding stuffs: raw materials (a) and finished products</i>	Xác định hàm lượng As, Ca, Cd, Co, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, P, Pb, Zn Phương pháp ICP/OES <i>Determination of As, Ca, Cd, Co, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, P, Pb, Zn content ICP/OES method</i>	Ca, Co, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, P, Zn: 10 mg/kg Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i> As: 2 mg/kg Cd:0,5 mg/kg Pb: 4 mg/kg	TCVN 9588:2013 ISO 27085:2009 (***)
37.	Phân bón <i>Fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Asen Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử tạo hydrua <i>Determination of total Arsenic content Hydride generation atomic absorption spectrometry method</i>	1 mg/kg	TCVN 11403:2016
38.		Xác định hàm lượng Biuret Phương pháp F-AAS <i>Determination of biuret content F-AAS method</i>	0,2%	AOAC 976.01

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
39.	Phân bón Fertilizers	Xác định hàm lượng Chì tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total Lead content FAAS method</i>	20 mg/kg	TCVN 9290:2018
40.		Xác định hàm lượng Chì tổng số Phương pháp G-AAS <i>Determination of total Lead content GAAS method</i>	0,6 mg/kg	TCVN 9290:2018
41.		Xác định hàm lượng Cadimi tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total Cadmium content FAAS method</i>	0,45 mg/kg	TCVN 9291:2018
42.		Xác định hàm lượng Cadimi tổng số Phương pháp G-AAS <i>Determination of total Cadmium content GAAS method</i>	0,1 mg/kg	TCVN 9291:2018
43.		Xác định hàm lượng Thủy ngân Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury content CV-AAS method</i>	0,6 mg/kg	TCVN 10676:2015 (ISO 20280:2007)
44.		Xác định hàm lượng Canxi tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total calcium content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 9284:2018
45.		Xác định hàm lượng Coban tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total Cobalt content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 9287:2018
46.		Xác định hàm lượng crôm tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total chrom content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 10674:2015
47.		Xác định hàm lượng đồng tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total Copper content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 9286:2018
48.		Xác định hàm lượng Kẽm tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total Zinc content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 9289:2012
49.		Xác định hàm lượng Mangan tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total Manganese content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 9288:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố
Analytical element Laboratory

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>
50.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Molybden tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total Molybdenum content FAAS method</i>	30 mg/kg	TCVN 9283:2018
51.		Xác định hàm lượng Molybden Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Molybdenum content ICP/OES Method</i>	10 mg/kg	AOAC 2006.03
52.		Xác định hàm lượng Magie tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total Magnesium content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 9285:2018
53.		Xác định hàm lượng niken tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total nickel content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 10675:2015
54.		Xác định hàm lượng Sắt tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total iron content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 9283:2018
55.	Phế liệu: giấy, nhựa, kim loại màu, thủy tinh, thép phế liệu, xỉ <i>Scrap: paper, plastic, non-ferrous metal, glass, steel, slag scraps for production</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd, Se, Sb, Ni, Mo, Co, Ag, Ba, V, Be, Tl trong dung dịch ngâm chiết Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Pb, Cd, Se, Sb, Ni, Mo, Co, Ag, Ba, V, Be, Tl contents in extract solution ICP/OES method</i>	Ba, Co, No, Mo, Pb, Tl, V, Zn, Ag: 3,0 mg/L Be: 0,06 mg/L Cd: 0,3 mg/L Se, Sb: 0,6 mg/L	Phương pháp chiết/ <i>Extraction method</i> TCVN 9240:2012 (ASTM D5322-92) Phương pháp phân tích/ <i>Analysis method</i> TCVN 6665:2011
56.		Xác định hàm lượng thủy ngân trong dung dịch ngâm chiết Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury content in extract solution CV-AAS method</i>	0,15 mg/L	Phương pháp chiết/ <i>Extraction</i> TCVN 9240:2012 (ASTM D5322-92) Phương pháp phân tích/ <i>Analysis</i> TCVN 7877:2008
57.		Xác định hàm lượng Arsen trong dung dịch ngâm chiết Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic content in extract solution HG-AAS method</i>	1,5 mg/L	Phương pháp chiết/ <i>Extraction method</i> TCVN 9240:2012 (ASTM D5322-92) Phương pháp phân tích/ <i>Analysis method</i> TCVN 6626:2000

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

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>
58.	Bột đá, đá vôi, Vôi, Dolomit, thạch cao <i>CaCO₃, limestone, Lime, Dolomite, gypsum</i>	Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng, carbon tổng Phương pháp nung/ phổ hồng ngoại <i>Determination of total sulfur and carbon Combustion /IR method</i>	S: 0,015% C: 0,75%	ASTM C25-19
59.		Xác định hàm lượng kim loại và oxyt kim loại: Al (Al ₂ O ₃), Ca (CaCO ₃), Fe (Fe ₂ O ₃), (Na ₂ O), (MgO), (SiO ₂) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Al (Al₂O₃), Ca (CaCO₃), Fe (Fe₂O₃), (Na₂O), (MgO), (SiO₂) content ICP/OES method</i>	Al, Fe, Na, Mg, Si:0,09% Ca:6%	ASTM C1301-95 (2014)
60.	Đất, đá, quặng, cát, xỉ có nguồn gốc silicat <i>Soils, rocks, ore, sand, slag from silicate</i>	Xác định hàm lượng kim loại và oxyt kim loại: Al (Al ₂ O ₃), Ca (CaO), Cu (CuO), Cr (Cr ₂ O ₃), Fe (Fe ₂ O ₃), K (K ₂ O), Mg (MgO), Mn (MnO), P (P ₂ O ₅), Ti (TiO ₂), Zn (ZnO) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of metals (metals oxide) content Al (Al₂O₃), Ca (CaO), Cu (CuO), Cr (Cr₂O₃), Fe (Fe₂O₃), K (K₂O), Mg (MgO), Mn (MnO), P (P₂O₅), Ti (TiO₂), Zn (ZnO) ICP/OES method</i>	Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O MgO, MnO, P ₂ O ₅ , TiO ₂ : (0,005% to 20%) Cr, Cu, Zn: 50 mg/kg	TCVN 9918:2013
61.	Nhiên liệu sinh học rắn: than củi, viên nén gỗ, viên nén củi	Xác định nhiệt lượng toàn phần Phương pháp bom nhiệt lượng <i>Determination of calorific value Thermal bomb method</i>	-	EN ISO 18125:2017
62.	trấu, viên nén mùn cưa <i>Solid biofuel: charcoal, wood pellets, rice husk pellets, sawdust tablets</i>	Xác định hàm lượng C, H, N Phương pháp đốt cháy <i>Determination of C, H, N content Combustion method</i>	0,1%	ISO 16948:2015
63.		Xác định hàm lượng Sulfur tổng Phương pháp đốt cháy <i>Determination of total sulfur content Combustion method</i>	0,01%	ISO 16994:2016
64.	Nhiên liệu sinh học rắn: viên nén gỗ, viên nén mùn cưa <i>Solid biofuel: wood pellets, sawdust tablets</i>	Xác định các nguyên tố đa lượng: Al, Ca, Fe, Mg, P, K, Si, Na, Ti, Ba, Mn Phương pháp ICP/OES <i>Determination of mior elements: Al, Ca, Fe, Mg, P, K, Si, Na, Ti, Ba, Mn content ICP/OES method</i>	Fe, Na, Al, Mg: 0,3% K, Ca: 1,5% Si: 3% Mn, P: 0,2% Ba, Ti: 0,02%	ISO 16967: 2015

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

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>
65.	Nhiên liệu sinh học rắn: viên nén gỗ, viên nén mùn cưa <i>Solid biofuel: wood pellets, sawdust tablets</i>	Xác định các nguyên tố vi lượng: As, Se: phương pháp HG-AAS Hg: phương pháp CV-AAS Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn, Tl V, Zn: Phương pháp ICP/OES <i>Determination of minor elements:</i> <i>As, Se: HG-AAS method</i> <i>Hg: CV-AAS method</i> <i>Cadmium, Cobalt, Chromium, Copper, Manganese, Molybdenum, Nickel, Lead, Antimony, Vanadium, Zinc, Tin, Thallium content</i> <i>ICP/OES method</i>	As, Se: 1,0 mg/kg Hg: 0,10 mg/kg Pb, Cd: 0,60 mg/kg Cu, Zn, Cr, Ni, Mn, Co, Mo, Sb, Sn, Tl, V: 10 mg/kg	ISO 16968:2015 (***)
66.	Nhiên liệu khoáng rắn <i>Solid mineral fuels</i>	Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃ , CaO, MgO, Na ₂ O, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MnO ₂ Phương pháp F-AAS <i>Determination of Al₂O₃, CaO, MgO, Na₂O, Fe₂O₃, K₂O, MnO₂ content</i> <i>F-AAS method</i>	CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O Fe ₂ O ₃ : mỗi chất/ <i>each compound:</i> 1,0% Al ₂ O ₃ , MnO ₂ : mỗi chất/ <i>each compound:</i> 0,1%	ASTM D3682-21
67.		Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃ , TiO ₂ , CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O, P ₂ O ₅ , Fe ₂ O ₃ , MnO ₂ , SO ₃ Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Al₂O₃, TiO₂, CaO, MgO, Na₂O, K₂O, P₂O₅, Fe₂O₃, MnO₂, SO₃ content</i> <i>ICP/OES method</i>	CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O Fe ₂ O ₃ : mỗi chất/ <i>each compound:</i> 1,0% Al ₂ O ₃ , TiO ₂ , P ₂ O ₅ , MnO ₂ , SO ₃ : mỗi chất/ <i>each compound:</i> 0,1%	ASTM D6349-21
68.	Nhiên liệu khoáng rắn và cặn rắn từ quá trình đốt cháy nhiên liệu khoáng rắn (tro, tro đáy, tro bay) <i>Solid mineral fuels and solid residues from combustion of solid mineral fuels (ash, bottom ash, fly ash)</i>	Xác định hàm lượng SiO ₂ Phương pháp ICP/OES <i>Determination of SiO₂ content</i> <i>ICP/OES method</i>	5,0%	ASTM D6349-21
69.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh trioxit Phương pháp quang phổ hồng ngoại (IR) <i>Determination of sulfur trioxide content</i> <i>IR spectroscopy method</i>	0,1%	ASTM D5016-16

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

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>
70.	Than và cốc <i>Coal and coke</i>	Xác định tổng hàm lượng carbon, hydro và nitơ Phương pháp nung <i>Determination of total carbon, hydrogen and nitrogen content.</i> <i>Heating method</i>	-	TCVN 9816:2013 (ISO 29541:2010) ASTM D5373-21
71.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh Phương pháp đo phổ hồng ngoại (IR) <i>Determination of sulfur content</i> <i>IR spectrometry method</i>	-	TCVN 8622:2010 (ISO 19579:2006) ASTM D4239-18e1 ASTM D5016-16
72.		Xác định giá trị tỏa nhiệt toàn phần Phương pháp bom đo nhiệt lượng và tính giá trị tỏa nhiệt thực. <i>Determination of gross calorific value</i> <i>The bomb calorimetric method and calculation of net calorific value</i>	-	TCVN 200:2011 ISO 1928:2020 ASTM D5865/ D5865M-19
73.	Nước ngầm, nước sạch, nước mặt, nước thải, nước thải sinh hoạt, nước uống đóng chai <i>Ground water, domestic water, surface water, wastewater, waste domestic water, drinking bottled water</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd, As, Hg, Se, Sb Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Pb, Cd, As, Hg, Se, Sb content</i> <i>ICP-MS method</i>	Pb: 3,0 µg/L Cd: 1,0 µg/L As: 3,0 µg/L Hg: 0,5 µg/L Se: 3,0 µg/L Sb: 3,0 µg/L	SMEWW 3125B:2017
74.	Xác định hàm lượng Ca, Mg, Na, K, Cu, Fe, Zn, Mn, B, Al, Ni, Cr, Se, Ba, Ag, Co, Mo, Si, Sn, Ti, V, P, S Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ca, Mg, Na, K, Cu, Fe, Zn, Mn, B, Al, Ni, Cr, Se, Ba, Ag, Co, Mo, Si, Sn, Ti, V, P, S content</i> <i>ICP/OES method</i>	Al, Ag, B, Ba, Ca, Co, Cu, Cr, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, P, S, Si, Sn, Ti, V, Zn: 0,03 mg/L Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i> Ni: 0,02 mg/L Se: 0,01 mg/L	TCVN 6665:2011 (ISO 11885:2007) (**) (***)	
75.	Phụ gia thực phẩm <i>Food Additives</i>	Xác định hàm lượng Cu, Zn, Ba, Cr, Sb Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Cu, Zn, Ba, Cr, Sb content</i> <i>ICP/OES method</i>	2 mg/kg Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	TCVN 8900-7: 2012
76.	Xác định hàm lượng Pb, Cd Phương pháp G-AAS <i>Determination of Lead and Cadmium content</i> <i>G-AAS method</i>	Pb: 0,3 mg/kg Cd: 0,3 mg/kg	TCVN 8900-8: 2012	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố
Analytical element Laboratory

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>
77.	Phụ gia thực phẩm <i>Food Additives</i>	Xác định hàm lượng As, Sb Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic and Antimony content</i> <i>HG-AAS method</i>	As: 1,5 mg/kg Sb: 1,5 mg/kg	TCVN 8900-9: 2012
78.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury content</i> <i>CV-AAS method</i>	0,1 mg/kg	TCVN 8900-10: 2012
79.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd, As, Hg Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Lead, Cadmium, Arsenic and Mercury content</i> <i>ICP-MS method</i>	Pb: 0,01 mg/kg Cd: 0,03 mg/kg As: 0,03 mg/kg Hg: 0,03 mg/kg	TCVN 10912:2015 (EN 15763:2009)
80.		Xác định hàm lượng Sn Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Tin content</i> <i>ICP-MS method</i>	3,0 mg/kg	TCVN 10914:2015 (EN 15765:2009)
81.		Xác định hàm lượng As vô cơ Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Inorganic arsenic content</i> <i>HG-AAS method</i>	0,05 mg/kg	PP-118-NT-TT2 (Ref. BS PD CEN/TS 16731:2014)
82.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Food, health supplement</i>	Xác định hàm lượng Canxi (Ca), Magie (Mg), Đồng (Cu), Sắt (Fe), Kẽm (Zn), Mangan (Mn), Natri (Na), Kali (K), phospho (P), Crom (Cr), Selen (Se) và Molybden (Mo) Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Ca, Mg, Cu, Fe, Zn, Mn, Na, K, P, Cr, Se and Mo content</i> <i>ICP-MS method</i>	Ca, Mg, Fe, Zn, Mn, Na, K, P: 10 mg/kg Cu: 1,5 mg/kg Cr, Se, Mo: 0,3 mg/kg	PP-108-NT-TT2 (2023) (Ref. ISO 21424:2018) (***)
83.		Xác định hàm lượng Canxi (Ca), Magie (Mg), Đồng (Cu), Sắt (Fe), Kẽm (Zn), Mangan (Mn), Natri (Na), Kali (K), phospho (P) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ca, Mg, Cu, Fe, Zn, Mn, Na, K, P content</i> <i>ICP/OES method</i>	30 mg/kg Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	PP-109-NT-TT2 (2023) (Ref. AOAC 2011.14) (***)
84.	Gạo và sản phẩm gạo <i>Rice and rice products</i>	Xác định hàm lượng As vô cơ Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Inorganic arsenic content</i> <i>HG-AAS method</i>	0,05 mg/kg	BS PD CEN/TS 16731:2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố
Analytical element Laboratory

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>
85.	Sữa và sản phẩm sữa <i>Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng Canxi (Ca), Magie (Mg), Đồng (Cu), Sắt (Fe), Kẽm (Zn), Mangan (Mn), Natri (Na), Kali (K), phospho (P), Crom (Cr), Selen (Se) và Molybden (Mo) Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Ca, Mg, Cu, Fe, Zn, Mn, Na, K, P, Cr, Se and Mo content ICP-MS method</i>	Ca, Mg, Fe, Zn, Mn, Na, K, P: 10 mg/kg Cu: 1,5 mg/kg Cr, Se, Mo: 0,3 mg/kg	ISO 21424:2018
86.		Xác định hàm lượng Canxi (Ca), Magie (Mg), Đồng (Cu), Sắt (Fe), Kẽm (Zn), Mangan (Mn), Natri (Na), Kali (K), phospho (P) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ca, Mg, Cu, Fe, Zn, Mn, Na, K, P content ICP/OES method</i>	30 mg/kg Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	AOAC 2011.14
87.	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu và thành phẩm <i>Animal feeding stuffs, raw materials and finished product</i>	Xác định hàm lượng As vô cơ Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Inorganic arsenic content HG-AAS method</i>	0,05 mg/kg	BS EN 16278:2012
88.	Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản: nguyên liệu (a) và thành phẩm <i>Animal feeding stuffs, aquatic feeding stuffs: raw materials(a) and finished products</i>	Xác định hàm lượng Si (SiO ₂), Al (Al ₂ O ₃), Fe (Fe ₂ O ₃) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Si (SiO₂), Al (Al₂O₃), Fe (Fe₂O₃) content ICP/OES method</i>	Fe ₂ O ₃ : 0,3% Al ₂ O ₃ : 2,0% SiO ₂ : 4,0%	FAO JECFA Monographs 14 (2013) (***)
89.	Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản: nguyên liệu (a) và thành phẩm <i>Animal feeding stuffs, aquatic feeding stuffs: raw materials(a) and finished products</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd, As, Hg, Se Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Pb, Cd, As, Hg, Se content ICP-MS method</i>	Pb: 0,05 mg/kg Cd: 0,02 mg/kg As: 0,03 mg/kg Hg: 0,02 mg/kg Se: 300 mg/kg	EN 17053:2018
90.	Đất <i>Soil quality</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd, Cu, Zn, Cr Phương pháp F-AAS <i>Determination of Pb, Cd, Cu, Zn, Cr content F-AAS method</i>	Pb: 20 mg/kg Cd: 0,45 mg/kg Cu, Zn, Cr: 15 mg/kg	TCVN 6496:2009 (ISO 11047:1998)
91.		Xác định hàm lượng As tổng số Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic content HG-AAS method</i>	1,0 mg/kg	TCVN 8467:2010 (ISO 20280:2007)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố
Analytical element Laboratory

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>
92.	Đất <i>Soil quality</i>	Xác định hàm lượng Hg tổng số Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury content CV-AAS method</i>	0,6 mg/kg	TCVN 8882:2011 (ISO 16772:2004)
93.		Xác định hàm lượng Kali tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total potassium content F-AAS method</i>	450 mg/kg	TCVN 8660:2011
94.		Xác định hàm lượng Kali dễ tiêu Phương pháp F-AAS <i>Determination of bio-available potassium F-AAS method</i>	100 mg/kg	TCVN 8662:2011
95.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Se tổng số Phương pháp HG-AAS <i>Determination of total selenium content HG-AAS method</i>	1,0 mg/kg	TCVN 13263-12: 2021
96.		Xác định hàm lượng Ag tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total silver content F-AAS method</i>	45 mg/kg	TCVN 13263-13: 2021
97.		Xác định hàm lượng Al di động Phương pháp FAAS <i>Determination of mobile aluminum content FAAS method</i>	750 mg/kg	TCVN 13263-14: 2021
98.		Xác định hàm lượng Na tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total sodium content FAAS method</i>	50 mg/kg	TCVN 13263-15: 2021
99.	Nhiên liệu khoáng rắn <i>Solid mineral fuels</i>	Xác định hàm lượng Hg tổng số Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury content CV-AAS method</i>	0,1 mg/kg	ASTM D6414-14

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố
Analytical element Laboratory

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>
100.	Nhiên liệu khoáng rắn và cặn rắn từ quá trình đốt cháy nhiên liệu khoáng rắn (tro, tro đáy, tro bay) <i>Solid mineral fuels and solid residues from combustion of solid mineral fuels (ash, bottom ash, fly ash)</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd, As, Sb, Cu, Zn, Mn, Ni, Cr, Co, Mo, Be, V Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Pb, Cd, As, Sb, Cu, Zn, Mn, Ni, Cr, Co, Mo, Be, V content ICP/OES method</i>	10 mg/kg Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	ASTM D6357-21
101.	Tro bay <i>Fly ash</i>	Xác định hàm lượng Na ₂ O, K ₂ O Phương pháp F-AAS <i>Determination of Na₂O, K₂O content F-AAS method</i>	Na ₂ O, K ₂ O: mỗi chất/ <i>each compound:</i> 0,1 %	TCVN 8262 : 2009
102.		Xác định hàm lượng kiềm có hại (Tính toán từ Na ₂ O và K ₂ O) Phương pháp F-AAS <i>Determination of harmful alkaline content (Calculation from Na₂O and K₂O) F-AAS method</i>	Na ₂ O, K ₂ O: mỗi chất/ <i>each compound:</i> 0,2 %	TCVN 8262 : 2009
103.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Mo, Pb, Se, Zn Phương pháp ICP/OES <i>Determination of As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Mo, Pb, Se, Zn content ICP/OES method</i>	10 mg/kg Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	AOAC 2017.02 (***)
104.		Xác định hàm lượng As, Cd, Cr, Pb Phương pháp ICP/OES <i>Determination of As, Cd, Cr, Pb content ICP/OES method</i>	10 mg/kg Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	ISO 17318:2015 (***)

Chú thích/ Note:

- (*): Phép thử cập nhật phiên bản phương pháp/ *Update method version tests (01.2024/ January 2024)*
- (**): Phép thử cập nhật LOQ/ *LOQ update tests (01.2024/ January 2024)*
- (***) : Phép thử mở rộng/ *Extend tests (01.2024/ January 2024)*
- Ref: Phương pháp tham chiếu/ *Reference method*
- ISO: *International Organization for Standardization*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / *Vietnam standard.*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố
Analytical element Laboratory

- EN: *European standard*
- Eusalt: *European salt producers' association*
- AOAC: *Association of Official Analytical Chemists*
- ASTM: *American Society For Testing and Materials*
- EPA: *Environmental Protection Agency*
- QĐ.../...: *Quyết định của bộ ngành/ Decision of the ministry....*
- PP...TT2: *Phương pháp thử do PTN xây dựng/ Laboratory developed method*
- QCVN: *Quy chuẩn Việt Nam*
- FAO: *Food and Agriculture Organization of the United Nations*
- SMEWW: *Standard methods for the Examination of water and waste water*
- (a): *Nguyên liệu thức ăn truyền thống/ Traditional feed ingredients*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

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.	Bánh, mứt, nước giải khát, <i>Cakes, jam, beverage</i>	Xác định hàm lượng Aspartam, Cyclamat, sacharin Phương pháp HPLC <i>Determination of Aspartam, cyclamate, saccharine content</i> <i>HPLC method</i>	Aspartam: 120 mg/kg Cyclamate: 270 mg/kg Saccharin: 6,0 mg/kg	PP-2.5-HPLC-TT2 (2019) (Ref: TCVN10032:2013 và/and TCVN 10033:2013)
2.	Bao bì và dụng cụ bằng nhựa PVC <i>PVC plastic packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Cresyl phosphat (thử vật liệu) Phương pháp HPLC <i>Determination of Cresyl phosphat (materials testing)</i> <i>HPLC method</i>	1,0 µg/g	QCVN 12-1:2011/ BYT
3.		Xác định hàm lượng các hợp chất dibutyl thiếc (thử vật liệu) Phương pháp GC/FID <i>Determination of tin dibutyl compounds content (materials testing)</i> <i>GC/FID method</i>	10 µg/g	
4.	Bao bì, dụng cụ từ nhựa Polyvinyliden Clorid (PVDC) <i>Plastic Polyvinylidene Chloride (PVDC) packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Vinyliden clorid (thử vật liệu) Phương pháp GC/FID <i>Determination of Vinyliden chlorid Content (materials testing)</i> <i>GC/FID method</i>	3,0 µg/g	QCVN 12-1:2011/ BYT
5.	Bao bì, dụng cụ từ nhựa polycarbonat (PC) <i>Plastic Polycarbonate (PC) packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (thôi nhiễm trong n-Heptan) Phương pháp HPLC <i>Determination of Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (Extracted in n-heptane)</i> <i>HPLC method</i>	2,5 µg/mL	QCVN 12-1:2011/ BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
6.	Bao bì, dụng cụ từ nhựa Polycarbonat (PC) Plastic Polycarbonate (PC) packaging and tools in direct contact with foods	Xác định hàm lượng Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (thôi nhiễm trong Ethanol 20%) Phương pháp HPLC <i>Determination of Bis-phenol A content (Phenol, p-t-butylphenol) (Extracted in Ethanol 20%)</i> <i>HPLC method</i>	2,5 µg/mL	QCVN 12-1:2011/ BYT
7.		Xác định hàm lượng Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (thôi nhiễm trong nước) Phương pháp HPLC <i>Determination of Bis-phenol A content (Phenol, p-t-butylphenol) (Extracted in distilled water)</i> <i>HPLC method</i>	2,5 µg/mL	
8.		Xác định hàm lượng Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (thôi nhiễm trong Acid acetic 4%) Phương pháp HPLC <i>Determination of Bis-phenol A content (Phenol, p-t-butylphenol) (Extracted in acetic acid 4%)</i> <i>HPLC method</i>	2,5 µg/mL	
9.		Xác định hàm lượng Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (thử vật liệu) Phương pháp HPLC <i>Determination of Bis-phenol A content (Phenol, p-t-butylphenol) (materials testing)</i> <i>HPLC method</i>	500 µg/g	
10.		Xác định hàm lượng Diphenyl carbonat (thử vật liệu) Phương pháp HPLC <i>Determination of Diphenyl carbonate content (materials testing)</i> <i>HPLC method</i>	1,0 µg/g	
11.	Xác định hàm lượng Amine (Triethylamine và Tributylamine) (thử vật liệu) Phương pháp GC/FID <i>Determination of Amine content (Triethylamine and Tributylamine) (materials testing)</i> <i>GC/FID method</i>	0,3 µg/g Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	QCVN 12-1:2011/ BYT	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

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.	Bao bì và dụng cụ bằng nhựa PS <i>PS plastic packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định tổng số chất bay hơi (styrene, toluene, ethylbenzene, n-propyl benzene) (thử vật liệu) Phương pháp GC/FID <i>Determination of total volatile matter (styrene, toluene, ethylbenzene, n-propyl benzene) (materials testing) GC/FID method</i>	1,2 mg/g	QCVN 12-1:2011/ BYT
13.		Xác định hàm lượng Polystyren trương nở khi dùng nước sôi (thử vật liệu) Phương pháp GC/FID <i>Determination of polystyrene swells when boiling water is used (materials testing) GC/FID method</i>	1,0 mg/g	
14.		Xác định hàm lượng Styren và Ethylbenzene (thử vật liệu) Phương pháp GC/FID <i>Determination of Styren and Ethylbenzene content (materials testing) GC/FID method</i>	0,3 mg/g Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	
15.	Bao bì và dụng cụ bằng nhựa PA <i>PA plastic packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Caprolactam (Thử thôi nhiễm) Phương pháp GC/FID <i>Determination of caprolactam content (Extraction testing) GC/FID method</i>	3,0 µg/mL	QCVN 12-1: 2011/ BYT
16.	Bao bì bằng kim loại <i>Metal packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Epichlorohydrin (Thử thôi nhiễm) Phương pháp GC/FID <i>Determination of Epichlorohydrine content (Extraction testing) GC/FID method</i>	0,15 µg/mL	QCVN 12-3: 2011/ BYT
17.		Xác định hàm lượng Vinyl Chloride (Thử thôi nhiễm) Phương pháp GC/FID <i>Determination of Vinyl chloride content (Extraction testing) GC/FID method</i>	0,045 µg/mL	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

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>
18.	Dầu thực vật, thức ăn chăn nuôi <i>Vegetable oils, animal Feeding stuff</i>	Xác định hàm lượng chất chống oxy hóa: BHA, BHT, Ethoxyquin Phương pháp HPLC/UV <i>Determination of antioxydant content: BHA, BHT, Ethoxyquin HPLC/UV method</i>	10 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-2.3-HPLC-TT2 (2016) (Ref: AOAC 983.15)
19.	Mứt Jam	Xác định hàm lượng axit benzoic và axit sorbic Phương pháp HPLC/UV <i>Determination of benzoic acid and sorbic acid content HPLC method/ UV detection</i>	1 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-2.1-HPLC-TT2 (2020)
20.	Lạc và sản phẩm từ lạc <i>Peanut and peanut products</i>	Định tính tổng Aflatoxins: B1, B2, G1,G2 Phương pháp sắc ký cột mini <i>Qualitative of B1, B2, G1, G2 total aflatoxin content Holaday-Velasco minicolumn method</i>	LOD:10 µg/kg	PP-3.1.1-MC-TT2 (Ref: AOAC 979.18)
21.	Nông sản, Thức ăn chăn nuôi <i>Agricultural products, Animal feeding stuff</i>	Định tính tổng Aflatoxins: B1, B2, G1,G2 Phương pháp sắc ký cột mini <i>Qualification of B1, B2, G1,G2 total aflatoxins content Romer minicolumn method</i>	LOD:10 µg/kg	PP-3.1.2-MC-TT2 (2020) (Ref:AOAC 975.36)
22.	Nông sản, hạt có dầu, thức ăn chăn nuôi, thực phẩm <i>Agricultural products, Oil seed, animal feeding stuffs, food</i>	Xác định hàm lượng Aflatoxins: B1, B2, G1, G2 Phương pháp HPLC/FLD <i>Determination of B1, B2, G1, G2 Aflatoxin content HPLC/FLD method</i>	0,6 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-3.1.6-HPLC-TT2 (2021) (Ref: AOAC 990.33)
23.	Nông sản, Ngũ cốc <i>Agricultural products, Cereals</i>	Xác định hàm lượng Zearalenone Phương pháp HPLC/FLD <i>Determination of Zearalenone content HPLC/FLD method</i>	30 µg/kg	PP-3.3.1-HPLC-TT2 (2021) (Ref: TCVN 9591: 2013,TCVN 10640: 2014)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

**Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory**

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>
24.	Nông sản, Ngũ cốc <i>Agricultural products, Cereals</i>	Xác định hàm lượng Deoxynivalenol Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Deoxynivalenol content LC/MS/MS method</i>	450 µg/kg	PP-3.4.1-HPLC-TT2 (2021)
25.		Xác định hàm lượng Fumonisin (FB1,FB2) Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Fumonisin (FB₁, FB₂) content LC/MS/MS method</i>	FB1:12 µg/kg FB2:18 µg/kg	PP-3.6.1-LCMSMS-TT2 (2021) (Ref: AOAC 995.15)
26.	Sữa và sản phẩm sữa <i>Milk and milk products</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Acetamiprid , Hexaconazole, Isoprothiolane Phương pháp GC/ECD <i>Determination of pesticide residue Acetamiprid, Hexaconazole, Isoprothiolane GC/ECD method</i>	Acetamiprid , Hexaconazole: 0,12 mg/kg Isoprothiolane: 0,15 mg/kg	PP-4.2-GC-TT2 (2021) (Ref: AOAC2007.01)
27.	Nông sản, Ngũ cốc, rượu, bánh <i>Agricultural products, Cereals, wine, cake</i>	Xác định hàm lượng Ochratoxins A Phương pháp HPLC/FLD <i>Determination of Ochratoxins A content HPLC/FLD method</i>	0,45 µg/kg	PP-3.2.1-HPLC-TT2 (2020) (Ref: TCVN 7595-2:2007)
28.	Nông sản, Ngũ cốc <i>Agricultural products, Cereals</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật nhóm clo hữu cơ: 4,4-DDT, 4,4 -DDE, 4,4-DDD, 2,4-DDT , Aldrine, γ BHC (Lindan), α BHC, β BHC, δ BHC, Heptachlor , Chlordan, Dieldrine, alpha- Endosulfan, Beta- Endosulfan, Endrine, Endrine Aldehyde, Endosulfan sulphate, Methoxychlor. Phương pháp GC/ ECD <i>Determination of organochloride pesticide residues:</i> 4,4-DDT, 4,4 -DDE, 4,4-DDD, 2,4-DDT , Aldrine, γ BHC (Lindan), α BHC, β BHC, δ BHC, Heptachlor , Chlordan, Dieldrine, alpha- Endosulfan, Beta- Endosulfan, Endrine, Endrine Aldehyde, Endosulfan sulphate, Methoxychlor <i>GC/ECD method</i>	0,01 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-4.2-GC-TT2 (2021) (Ref: AOAC2007.01)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

**Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory**

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>
29.	<p align="center">Nông sản, Ngũ cốc <i>Agricultural products, Cereals</i></p>	<p>Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật nhóm lân hữu cơ: Chlorpyrifos, Chlorfenvinphos, Diazinon, Dimethoat, Disulfoton, Ethion, Ethyl parathion, Malathion, Parathion ethyl, Paraoxon ethyl, Bromophos methyl, Bromophos-ethyl, Fenthion, Mevinphos, Dichlorvos Phương pháp GC/ECD <i>Determination of organophosphate pesticide residues</i> <i>Chlorpyrifos, Chlorfenvinphos, Diazinon, Dimethoat, Disulfoton, Ethion, Ethyl parathion, Malathion, Parathion ethyl, Paraoxon ethyl, Bromophos methyl, Bromophos-ethyl, Fenthion, Mevinphos, Dichlorvos</i> <i>GC/ECD method</i></p>	<p align="center">0,01 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i></p>	<p align="center">PP-4.2-GC-TT2 (2021) (Ref: AOAC2007.01)</p>
30.		<p>Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật nhóm Cúc: Bifenthrin, Cyfluthrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Fenvalerate, Permethrin, Phenothrin Phương pháp GC/ECD <i>Determination of Pyrethroid pesticide residues:</i> <i>Bifenthrin, Cyfluthrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Fenvalerate, Permethrin, Phenothrin</i> <i>GC/ECD method</i></p>	<p align="center">0,01 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i></p>	<p align="center">PP-4.2-GC-TT2 (2021) (Ref: AOAC2007.01)</p>
31.	<p align="center">Nông sản, rau quả <i>Agricultural grain, vegetables products</i></p>	<p>Xác định tồn dư thuốc bảo vệ thực vật: Acephate, Carbendazim, Carbofuran, Clothianidin, Cycloxydim, Dimethomorph, Dinotefuran, Emamectin benzoate, Imidacloprid, Methoxyfenozide, Pirimicarb, Tebuconazole, Tebufenozide, Thiacloprid, Trifloxystrobin, Azoxystrobin, Carbaryl, Flubendiamide, Flutolanil, Methamidophos Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of pesticide residues:</i> <i>Acephate, Carbendazim, Carbofuran, Clothianidin, Cycloxydim Dimethomorph, Dinotefuran, Emamectin, Imidacloprid, Methoxyfenozide, Pirimicarb, Tebuconazole, Tebufenozide, Thiacloprid, Trifloxystrobin, Azoxystrobin, Carbaryl, Flubendiamide, Flutolanil, Methamidophos</i> <i>LC/MS/MS method</i></p>	<p align="center">0,01 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i></p>	<p align="center">PP-4.6- LC/MS/MS-TT2 (2021) (Ref: AOAC 2007.01)</p>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

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>
32.	Nước trái cây, nước giải khát, rượu, mứt <i>Fruid juice, beverage, alcohol, jam</i>	Xác định hàm lượng Patulin Phương pháp HPLC/UV <i>Determination of patulin content HPLC method/UV detection</i>	60µg/kg	PP-3.7.1-HPLC-TT2 (2020) (Ref: TCVN 9523:2012)
33.	Rượu <i>Wine</i>	Xác định hàm lượng methanol Phương pháp GC/FID <i>Determination of methanol content GC/FID method</i>	15mg/L	TCVN 8010:2009; AOAC 972.11
34.		Xác định hàm lượng Ethyl acetate Phương pháp GC/FID <i>Determination of Ethyl acetate content GC/FID method</i>	50 mg/L	TCVN 8011:2009 AOAC 972.11
35.		Xác định hàm lượng rượu bậc cao Phương pháp GC/FID <i>Determination of hight stepped alcohols content GC/FID method</i>	50 mg/L	TCVN 8011:2009
36.	Sữa <i>Milk</i>	Xác định hàm lượng Benzylpenicilin, Procain benzylpenicilin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Benzylpenicilin, Procain benzylpenicilin content LC/MS/MS method</i>	3,0 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-5.3.1-LC/MS/MS-TT2 (2021)
37.		Xác định hàm lượng Tetracycline, Oxytetracycline, Chlortetracycline Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Tetracycline, Oxytetracycline, Chlortetracycline content LC/MS/MS method</i>	30 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-5.3.1-LC/MS/MS-TT2 (2021)
38.		Xác định hàm lượng Gentamycin (C1, C1a, C2, C2a), Streptomycin, Dihydrostreptomycin, Spiramycin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Gentamycin (C1, C1a, C2, C2a), Streptomycin, Dihydrostreptomycin, Spiramycin content LC/MS/MS method</i>	30 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-5.3.1-LC/MS/MS-TT2 (2021)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
39.	Sữa <i>Milk</i>	Xác định hàm lượng Penicillin G Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of penicillin G, penicillin V content</i> <i>LC/MS/MS method</i>	3 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-5.3.1- LC/MS/MS-TT2 (2021)
40.		Xác định hàm lượng Amoxicillin, Ampicillin, Dicloxacillin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Amoxicillin, Ampicillin, Dicloxacillin content</i> <i>LC/MS/MS method</i>	Amoxicillin, Dicloxacillin 30 µg/kg Ampicillin 3 µg/kg	PP-5.3.1- LC/MS/MS-TT2 (2021)
41.		Xác định hàm lượng Ciprofloxacin, Enrofloxacin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Ciprofloxacin</i> <i>Enrofloxacin</i> <i>LC/MS/MS method</i>	15 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-5.3.1- LC/MS/MS-TT2 (2021)
42.	Sữa bột, bánh <i>Milk powder, cake</i>	Xác định hàm lượng Cholesterol Phương pháp GC/FID <i>Determination of Cholesterol content</i> <i>GC/FID method</i>	7,5 mg/100g	PP-4.8-GC-TT2 (2021)(Ref:AOA C 2012.13 AOAC 996.06 TCVN 9675-2: 2013 (ISO 12966-2:2011))
43.	Sữa, pho mát <i>Milk, Cheese</i>	Xác định hàm lượng Aflatoxins M1 Phương pháp HPLC/FLD <i>Determination of M1 Aflatoxin content</i> <i>HPLC/FLD method</i>	0,3 µg/kg	PP-3.5.1-HPLC- TT2 (2021) (Ref. AOAC 980.21)
44.	Sữa và sản phẩm sữa, thực phẩm <i>Milk and milk products, food</i>	Xác định thành phần acid béo ^[1] Phương pháp GC/FID <i>Determination of Fatty acid^[1] composition</i> <i>GC/FID method</i>	7,5 mg/100g mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-4.8-GC-TT2 (2021) (Ref:AOAC 2012.13 AOAC 996.06 TCVN 9675-2: 2013 (ISO 12966-2:2011))
45.		Xác định hàm lượng Omega 3 ^[2] , Omega 6 ^[3] Phương pháp GC/FID <i>Determination of Omega 3^[2], Omega 6^[3] content</i> <i>GC/FID method</i>	7,5 mg/100g mỗi chất/ <i>each compound</i>	
46.		Xác định hàm lượng Acid béo bão hòa ^[4] Phương pháp GC/FID <i>Determination of Saturated fatty acid^[4] content</i> <i>GC/FID method</i>	7,5 mg/100g mỗi chất/ <i>each compound</i>	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

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>
47.	Sữa và sản phẩm sữa, thực phẩm <i>Milk and milk products, food</i>	Xác định hàm lượng Acid béo không bão hòa ^[5] Phương pháp GC/FID <i>Determination of Unsaturated fatty acid^[5] content</i> <i>GC/FID method</i>	7,5 mg/100g mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-4.8-GC-TT2 (2021)(<i>Ref</i> : AOAC C 2012.13 AOAC 996.06 TCVN 9675-2: 2013 (ISO 12966-2:2011))
48.	Sữa, thực phẩm bổ sung, <i>Milk, food supplement</i>	Xác định hàm lượng vitamin D3 Phương pháp HPLC/UV <i>Determination of Vitamin D3 content</i> <i>HPLC method/UV detection</i>	0,3 µg/g	AOAC 992.26
49.		Xác định hàm lượng vitamin E Phương pháp HPLC/UV <i>Determination of Vitamin E content</i> <i>HPLC method/UV detection</i>	4,5 µg/g	AOAC 992.03
50.	Sữa bột <i>Milk powder</i>	Xác định hàm lượng các Vitamin B1,B2, B3, B6, B9 Phương pháp HPLC <i>Determination of Vitamins content : B1, B2, B3, B6, B9</i> <i>HPLC method</i>	B1: 6 mg/kg B2: 45 mg/kg B3: 15 mg/kg B6: 30 mg/kg B9: 6 mg/kg	PP-6.1.1-HPLC-TT2 (2020)
51.	Sữa, thức ăn chăn nuôi <i>Milk, animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Melamin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Melamin content</i> <i>LC/MS/MS method</i>	150 µg/kg	PP-1.1-LCMSMS-TT2 (2020)
52.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Health supplement</i>	Định tính và định lượng Curcumin Phương pháp HPLC <i>Determination of Curcumin</i> <i>HPLC method</i>	10 mg/kg	PP-16.3-HPLC-TT2 (2016)
53.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thực phẩm bổ sung <i>Health supplement, Food supplement</i>	Xác định hàm lượng Vitamin B12 Phương pháp HPLC <i>Determination of Vitamin B12 content</i> <i>HPLC method</i>	90 mg/kg	PP-6.1.4-HPLC-TT2 (2020)
54.		Xác định hàm lượng Vitamin C Phương pháp HPLC <i>Determination of Vitamin C content</i> <i>HPLC method</i>	18 mg/kg	PP-6.1.5-HPLC-TT2 (2020)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

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>
55.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng vitamin A (Retinol) Phương pháp HPLC/UV <i>Determination of Vitamin A (Retinol) content</i> <i>Liquid Chromatographic HPLC method/UV detection</i>	0,3 µg/g	AOAC 2001.13
56.	Thức ăn chăn nuôi: nguyên liệu và thành phẩm <i>Animal feeding stuffs: raw materials and finished products</i>	Xác định hàm lượng Vitamin B5 Phương pháp HPLC <i>Determination of Vitamin B5 content</i> <i>HPLC method</i>	90 mg/kg	PP-6.1.3-HPLC-TT2 (2020)
57.		Xác định hàm lượng Biotin Phương pháp HPLC <i>Determination of Biotin content</i> <i>HPLC method</i>	90 mg/kg	PP-6.1.6-HPLC-TT2 (2020)
58.	Thức ăn chăn nuôi: nguyên liệu và thành phẩm <i>Animal feeding stuffs: raw materials and finished products</i>	Xác định hàm lượng các axit amin: tổng của cystin và cysteine, Alanine, Arginin, Aspartic acid, Glutamic acid, Glycin, Histidin, Iso leucin, Leucin, lysine, Methionine, Phenylalanin, Proline, Serin, Threonine, Tyrosin, Valine Phương pháp HPLC <i>Determination of amino acids content: total of Cystin and Cystein, Alanine, Arginin, Aspartic acid, Glutamic acid, Glycin, Histidin, Iso leucin, Leucin, lysine, Methionine, Phenylalanin, Proline, Serin, Threonine, Tyrosin, Valine</i> <i>HPLC method</i>	45 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	TCVN 8764:2012 PP-11.2-HPLC-TT2 (2020) (Ref: AOAC 999.13)
59.		Xác định hàm lượng axit amin: Tryptophan Phương pháp HPLC <i>Determination of amino acid content: Tryptophan</i> <i>HPLC method</i>	45 mg/kg	TCVN 5293:2018 PP-11.2-HPLC-TT2 (2020)
60.		Xác định hàm lượng Chloramphenicol Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of chloramphenicol content</i> <i>LC/MS/MS method</i>	1 µg/kg	PP-5.1.1-HPLC/MS-TT2 (2020) (Ref: TCVN 8140:2009)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

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>
61.	Thức ăn chăn nuôi: nguyên liệu và thành phẩm, thịt <i>Animal feeding stuffs: raw materials and finished products, meat products</i>	Xác định hàm lượng nhóm β -agonist: Clenbuterol, Salbutamol, Ractopamin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of β-agonists: Clenbuterol, Salbutamol, Ractopamin content LC/MS/MS method</i>	30 μ g/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-5.6.1- LCMSMS-TT2 (2020)
62.	Vật liệu dệt <i>Textile materials</i>	Xác định hàm lượng 22 amin thơm dẫn xuất từ thuốc nhuộm azo ^[6] Phương pháp GC/MS <i>Determination of certain aromatic amins derived from azo colorants^[6] GC/MS method.</i>	15 mg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	TCVN 12512-1: 2018; TCVN 12512-3: 2018 ISO 14362- 1:2017; ISO 14362- 3:2017
63.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng các axit amin: tổng của Cystin và Cystein, Methionine, Threonine, Alanine, Arginin, axit Aspartic, axit Glutamic, Histidin, Iso leucin, Leucin, Phenylalanin, Proline, Serin, Tyrosin, Glycine, Valin Phương pháp HPLC <i>Determination of amino acids content: total of Cystin and Cystein, Methionine, Threonine, Alanine, Arginin, Aspartic acid, Glutamic acid, Histidin, Iso leucin, Leucin, Phenylalanin, Proline, Serin, Tyrosin, Glycine, Valine HPLC method</i>	45 mg/kg (mg/L) mỗi chất/ <i>each compound</i>	TCVN 12621:2019
64.	Nông sản <i>Agricultural</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật ^[7] Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of multi-residue pesticides^[7] LC-MS/MS method</i>	0,01 mg/kg mỗi chất/ <i>Each compound</i>	PP-4.6- LCMSMS-TT2 (2021) (Ref AOAC 2007.01)
65.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật ^[8] Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of multi-residue pesticides^[8] GC-MS/MS method</i>	0,01 mg/kg mỗi chất/ <i>Each compound</i>	PP-4.2-GC-TT2 (2021) (Ref AOAC 2007.01)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

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>
66.	Nước mặt, nước ngầm <i>Surface water, underground water</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong nước [9] Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of multi-residue pesticides in water [9]</i> <i>GC-MS/MS method</i>	0,02 µg/L Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	PP-1.3.1- SK-TT2 (2023) (*) (Ref. TCVN 9241:2012)
67.	Chất lượng đất <i>Soil quality</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong đất [10] Phương pháp GC-MS/MS và LC-MS/MS <i>Determination of multi-residue pesticides in the soil [10]</i> <i>GC-MS/MS and LC-MS/MS method</i>	10 µg/kg Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	PP-1.2.1-SK-TT2 (2022) (*)
68.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Vitamin B1, B2, B3, B5, B6, B12 Phương pháp HPLC- PDA <i>Determination of Vitamins content: B1, B2, B3, B5, B6, B12</i> <i>HPLC-PDA method</i>	B: 8 mg/kg B1: 20 mg/kg B2: 8 mg/kg B3, B5, B6, B12: 25 mg/kg	TCVN 13263-2: 2020
69.		Xác định hàm lượng Vitamin C Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Vitamin C content</i> <i>HPLC-PDA method</i>	25 mg/kg	TCVN 13263-3: 2020
70.		Xác định hàm lượng nhóm Auxin: Indole-3-acetic acid (IAA), Indole-3-butyric acid (IBA), Indole-3-carboxylic acid (ICA), Indole-3-propionic acid (IPA), Naphthalene acetic acid (NAA), Naphthoxy axetic acid (NOA), Sodium-5-nitroguaiacolate, Sodium-O-nitrophenolate, Sodium-P-nitrophenolate Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Auxin group content : Indole-3-acetic acid (IAA), Indole-3-butyric acid (IBA), Indole-3-carboxylic acid (ICA), Indole-3-propionic acid (IPA), Naphthalene acetic acid (NAA), Naphthoxy axetic acid (NOA), Sodium-5-nitroguaiacolate, Sodium-O-nitrophenolate, Sodium-P-nitrophenolate</i> <i>HPLC-PDA method</i>	15 mg/kg Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	TCVN 13263-5: 2020
71.	Xác định hàm lượng nhóm Gibberellin: Gibberellin tổng số, GA3, GA4, GA7 Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Gibberellin group content: Total Gibberellin, GA3, GA4, GA7</i> <i>HPLC method</i>	20 mg/kg Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	TCVN 13263-6: 2020	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
72.	Phân bón Fertilizers	Xác định hàm lượng Alginic axit Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Acid Alginic content HPLC method</i>	300 mg/kg	PP-11.17-HL-TT2 (2022) (*)

Chú thích/ Note:

- (*): Phép thử cập nhật phiên bản phương pháp/ *Update method version tests (01.2024/ January 2024)*
- Ref: Phương pháp tham chiếu/ *Reference method*
- ISO: *International Organization for Standardization.*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / *Vietnam standard.*
- EN: *European standard*
- AOAC: *Association of Official Analytical Chemists*
- PP...TT2: Phương pháp thử do PTN xây dựng/ *Laboratory developed method*
- QCVN: Quy chuẩn Việt Nam

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

[1] Phụ lục danh mục thành phần axit béo

Appendix of Fatty acid composition

	<i>Fatty acid</i>	
1.	Butyric acid	C4:0
2.	Caproic acid	C6:0
3.	Caprylic acid	C8:0
4.	Capric acid	C10:0
5.	Undecanoic acid	C11:0
6.	Lauric acid	C12:0
7.	Tridecanoic acid	C13:0
8.	Myristic acid	C14:0
9.	Myristoleic acid	C14:1
10.	Pentadecanoic acid	C15:0
11.	cis-10-Pentadecenoic acid	C15:1
12.	Palmitic acid	C16:0
13.	Palmitoleic acid	C16:1
14.	Heptadecanoic acid	C17:0
15.	cis-10-Heptadecenoic acid	C17:1
16.	Stearic acid	C18:0
17.	Elaidic acid + Oleic acid	C18:1 n9 c+t
18.	Linolelaidic acid + Linoleic acid	C18:2 n6 c+t
19.	Arachidic acid	C20:0
20.	γ -Linolenic acid	C18:3 n6
21.	cis-11-Eicosenoic acid	C20:1
22.	Linolenic acid	C18:3 n3
23.	cis-11,14-Eicosadienoic acid	C20:2
24.	Behenic acid	C22:0
25.	cis-8,11,14-Eicosatrienoic acid + Heneicosanoic acid	C20:3 n6 + C21:0
26.	Erucic acid	C22:1 n9
27.	cis-11,14,17-Eicosatrienoic acid	C20:3 n3
28.	Tricosanoic acid	C23:0
29.	Methyl cis-5,8,11,14-Eicosatetraenoic acid	C20:4 n6
30.	cis-13,16-Docosadienoic acid	C22:2
31.	Lignoceric acid	C24:0
32.	cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic acid	C20:5 n3
33.	cis-4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic acid + Nervonic acid	C22:6 n3 + C24:1

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**LIST OF ACCREDITED TESTS****VILAS 234****Phòng thí nghiệm Sắc ký****Chromatography Laboratory****[2] Phụ lục danh mục thành phần acid béo Omega 3***Appendix of Omega 3 composition*

	Omega 3	
1	Linolenic acid	C18:3 n3
2	cis-11,14,17-Eicosatrienoic acid	C20:3 n3
3	cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic acid	C20:5 n3
4	cis-4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic acid	C22:6 n3

[3] Phụ lục danh mục thành phần acid béo Omega 6*Appendix of Omega 6 composition*

	Omega 6	
1	Linolelaidic acid	C18:2 n6t
2	Linoleic acid	C18:2 n6c
3	γ -Linolenic acid	C18:3 n6
4	cis-8,11,14-Eicosatrienoic acid	C20:3 n6
5	Methyl cis-5,8,11,14-Eicosatetraenoic acid	C20:4 n6

[4] Phụ lục danh mục thành phần acid béo bão hòa*Appendix of Saturated fatty acid composition*

	Acid béo bão hòa <i>Saturated fatty acid</i>	
1	Butyric acid	C4:0
2	Caproic acid	C6:0
3	Caprylic acid	C8:0
4	Capric acid	C10:0
5	Undecanoic acid	C11:0
6	Lauric acid	C12:0
7	Tridecanoic acid	C13:0
8	Myristic acid	C14:0
9	Pentadecanoic acid	C15:0
10	Palmitic acid	C16:0
11	Heptadecanoic acid	C17:0
12	Stearic acid	C18:0
13	Arachidic acid	C20:0
14	Heneicosanoic acid	C21:0
15	Behenic acid	C22:0
16	Tricosanoic acid	C23:0
17	Lignoceric acid	C24:0

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**LIST OF ACCREDITED TESTS****VILAS 234****Phòng thí nghiệm Sắc ký****Chromatography Laboratory****[5] Phụ lục danh mục thành phần acid béo không bão hòa****Appendix of Unsaturated fatty acid composition**

	Acid béo không bão hòa <i>Unsaturated fatty acid composition</i>	
1	Myristoleic acid	C14:1
2	cis-10-Pentadecenoic acid	C15:1
3	Palmitoleic acid	C16:1
4	cis-10-Heptadecenoic acid	C17:1
5	Elaidic acid	C18:1 n9t
6	Oleic acid	C18:1 n9c
7	Linolelaidic acid	C18:2 n6t
8	Linoleic acid	C18:2 n6c
9	γ -Linolenic acid	C18:3 n6
10	cis-11-Eicosenoic acid	C20:1
11	Linolenic acid	C18:3 n3
12	cis-11,14-Eicosadienoic acid	C20:2
13	cis-8,11,14-Eicosatrienoic acid	C20:3 n6
14	Erucic acid	C22:1 n9
15	cis-11,14,17-Eicosatrienoic acid	C20:3 n3
16	Methyl cis-5,8,11,14-Eicosatetraenoic acid	C20:4 n6
17	cis-13,16-Docosadienoic acid	C22:2
18	cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic acid	C20:5 n3
19	Nervoic acid	C24:1
20	cis-4,7,10,13,16,19-Docosaheptaenoic acid	C22:6 n3

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

[6] Phụ lục danh mục các dẫn xuất amin thơm từ phẩm màu azo
Appendix of Aromatic amines derived from azo colorants

TT	Số CAS CAS	Chỉ số Index	Số EC EC	Các amin thơm Aromatic amines
1.	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	Biphenyl-4-ylamin 4-aminobiphenyl xenylamin
2.	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	Benzidin
3.	95-69-2	612-196-00-0	202-441-6	4-clo-o-toluidin
4.	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-naphtylamin
5.	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	o-aminoazotoluen 4-amino-2',3-dimetylazobenzen 4-o-tolylazo-o-toluidin
6.	99-55-8	612-210-00-5	202-765-8	5-nitro-o-toluidin 2-amino-4-nitrotoluen
7.	106-47-8	612-137-00-9	203-401-0	4-cloanilin
8.	615-05-4	612-200-00-0	210-406-1	4-metoxi-m-phenylendiamin 2,4-diaminoanisol
9.	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4'-metylendiamin 4,4'-diaminodiphenylmetan
10.	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3'-diclobenzidin 3,3'-diclobiphenyl-4,4'-ylendiamin
11.	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3'-dimetoxybenzidin o-dianisidin
12.	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-dimetylbenzidin 4,4'-bi-o-toluidin
13.	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4'-metylendi-o-toluidin
14.	120-71-8	612-209-00-X	204-419-1	6-metoxi-m-toluidin p-cresidin
15.	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-metylen-bis (2-clo-anilin) 2,2'-diclo-4,4'-metylen-dianilin
16.	101-80-4	612-199-00-7	202-977-0	4,4'-oxydianilin
17.	139-65-1	612-198-00-1	205-370-9	4,4'-thiodianilin
18.	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0	o-toluidin 2-aminotoluen
19.	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1	4-metyl-m-phenylendiamin 2,4-toluylendiamin 2,4-diaminotoluen
20.	137-17-7	612-197-00-6	205-282-0	2,4,5-trimetylanilin
21.	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	o-anisidin 2-metoxyanilin
22.	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-aminoazobenzen

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

[7] Danh mục dư lượng thuốc bảo vệ thực vật – Phương pháp LC-MS/MS

Appendix of multi-residue pesticides by LC-MS/MS

TT	Tên chỉ tiêu/Items	TT	Tên chỉ tiêu/Items	TT	Tên chỉ tiêu/Items
1	Acephate	31	Fenamiphos	61	Penthiopyrad
2	Acetamiprid	32	Fenarimol	62	Picoxystrobin
3	Ametoctradin	33	Fenbuconazole	63	Piperonyl butoxide
4	Azinphos-methyl	34	Fenhexamid	64	Prochloraz
5	Azoxystrobin	35	Fipronil	65	Prothioconazole
6	Benalaxyl	36	Flubendiamide	66	Pyraclostrobin
7	Bentazon	37	Fluopicolide	67	Pyrimethanil
8	Benzovindiflupyr	38	Fluopyram	68	Propargite
9	Bifenazate	39	Fluxapyroxad	69	Propamocarb
10	Bitertanol	40	Flutolanil	70	Saflufenacil
11	Boscalid	41	Flutriafol	71	Sedaxane
12	Buprofezin	42	Imidacloprid	72	Spinetoram
13	Carbaryl	43	Imazalil	73	Spinosad
14	Carbendazim	44	Imazapic	74	Spirotetramat
15	Chlorantraniliprole	45	Imazapyr	75	Thiabendazole
16	Clothianidin	46	Indoxacarb	76	Thiacloprid
17	Cyantraniliprole	47	Iprovalicarb	77	Triadimefon
18	Cycloxydim	48	Isoprothiolane	78	Triadimenol
19	Cyflumetofen	49	Isopyrazam	79	Zoxamide
20	Cyproconazole	50	Isoxaflutole		
21	Cyromazine	51	Mandipropamid		
22	Difenoconazole	52	Methamidophos		
23	Diflubenzuron	53	Mesotrione		
24	Dimethenamid-P	54	Metalaxyl		
25	Dimethoate	55	Methomyl		
26	Dimethomorph	56	Mevinphos		
27	Dinotefuran	57	Oxydemeton-methyl		
28	Diphenylamine	58	Oxamyl		
29	Dodine	59	Omethoate		
30	Emamectin benzoate	60	Paraoxon-ethyl		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

[8] Danh mục dư lượng thuốc bảo vệ thực vật – Phương pháp GC-MS/MS

Appendix of multi-residue pesticides by GC-MS/MS

TT	Tên chỉ tiêu/Items	TT	Tên chỉ tiêu/Items	TT	Tên chỉ tiêu/Items	TT	Tên chỉ tiêu/Items
1	2-Phenylphenol	26	delta-BHC	51	Fenvalerate (sum of isomers)	76	Pirimicarb
2	Aldrin	27	Diazinon	52	Fipronil	77	Profenofos
3	alpha-BHC	28	Dicofol deg. (4,4'-Dichlorobenzophenone)	53	Fludioxonil	78	Propiconazole (sum of isomers)
4	alpha-Endosulfan	29	Dichlobenil	54	Flusilazole	79	Pyraclostrobin
5	Azoxystrobin	30	Dichloran	55	Flutolanil	80	Pyrimethanil
6	Benalaxyl	31	Dieldrin	56	Flutriafol	81	Pyriproxyfen
7	beta-BHC	32	Difenoconazole (sum of isomers)	57	gamma-BHC (Lindane)	82	Phenthoate
8	beta-Endosulfan	33	Dimethomorph (sum of isomers)	58	Heptachlor	83	Phorate
9	Bifenazate	34	Diphenylamine	59	Hexaconazole	84	Phosalone
10	Bifenthrin	35	Disulfoton	60	Isoprothiolane	85	Quinoxifen
11	Bioresmethrin	36	Endosulfan sulfate	61	Kresoxim-methyl	86	Tebuconazole
12	Boscalid	37	Endrin	62	Malathion	87	Tecnazene
13	Bromophos	38	Etofenprox	63	Metalaxyl	88	Terbufos
14	Bromophos-ethyl	39	Etoxazole	64	Methidathion	89	Tolclofos-methyl
15	Buprofezin	40	Ethion	65	Methoxychlor	90	Tolfenpyrad
16	Cadusafos	41	Ethoprophos	66	Molinate	91	trans-Chlordane
17	Cyfluthrin (sum of isomers)	42	Famoxadone	67	Myclobutanil	92	Triadimefon
18	Cyhalothrin (sum of isomers)	43	Fenamidone	68	p,p'-DDD	93	Triazophos
19	Cypermethrin (sum of isomers)	44	Fenamiphos	69	p,p'-DDE	94	Trifloxystrobin
20	Cyprodinil	45	Fenarimol	70	p,p'-DDT	95	Triflumizole
21	Chlorantraniliprole	46	Fenbuconazole	71	Parathion	96	Vinclozolin
22	Chlorfenapyr	47	Fenitrothion	72	Parathion-methyl		
23	Chlorpropham	48	Fenpropathrin	73	Penconazole		
24	Chlorpyrifos	49	Fenpropimorph	74	Permethrin (sum of isomers)		
25	Chlorpyrifos-methyl	50	Fenthion	75	Piperonyl butoxide		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

[9] Danh mục dư lượng thuốc bảo vệ thực vật phân tích trên nền mẫu nước – Phương pháp GC-MS/MS

Appendix of multi-residue pesticides in water by GC-MS/MS

TT/No	Tên chỉ tiêu/Items
1	Aldrin
2	Benzene hexachloride (BHC)
3	Dieldrin
4	4,4'-DDT
5	Heptachlor
6	Heptachlorepoxyde

[10] Danh mục dư lượng thuốc bảo vệ thực vật phân tích trên nền mẫu đất – Phương pháp GC-MS/MS và LC-MS/MS

Appendix of multi-residue pesticides in the soil by GC-MS/MS and LC-MS/MS

TT/No	Tên chỉ tiêu/Items
I	Danh mục dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong đất – Phương pháp GC-MS/MS <i>Appendix of multi-residue pesticides in soil by GC-MS/MS</i>
1	Aldrin
2	Alpha Endosulfan
3	Atrazine
4	Benthiocarb
5	Beta Endosulfan
6	Chlordimeform
7	Cis-chlordane
8	Cypermethrin
9	Diazinon
10	Dieldrin
11	Dimethoate
12	Endrin
13	Fenobucarb
14	Fenvalerate
15	Gamma BHC (Lindane)
16	Heptachlor

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

17	Isobenzan
18	Isodrin
19	Isoprothiolane
20	Methyl Parathion
21	Metolachlor
22	p,p'-DDT
23	Parathion Ethyl
24	Pretilachlor
25	Simazine
26	Trans-Chlordane
27	Hexachlorobenzen
28	Triphenyl phosphate (TPP)
II	Danh mục dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong đất – Phương pháp LC-MS/MS <i>Appendix of multi-residue pesticides in soil by LC-MS/MS</i>
1	2,4-D
2	Captafol
3	Cartap
4	Methamidophos
5	Monocrotophos
6	MCPA
7	Pentachlorophenol (Sodium Pentachlorophenate)
8	Phosphamidon
9	Trichlorfon

