



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: / QĐ-VPCNCL ngày tháng 01 năm 2025
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa**

Laboratory: **Oil, Chemical and Agriculture Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Intertek Việt Nam**

Name of Organization: **Intertek Vietnam Limited**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý: **Hà Huy Quyền**

Laboratory manager: **Hà Huy Quyền**

Số hiệu/ Code: **VILAS 318**

Hiệu lực công nhận/
Period of Validation: **từ ngày / 01/2025 đến ngày 09/10/2026**

Địa chỉ/ Address: **Tầng 3, Tầng 4, Tầng 6, Tòa nhà Âu Việt, số 1 Lê Đức Thọ, P. Mai Dịch,
Q. Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam**

Địa điểm/Location: **Lô II-1, Nhóm CN2, Khu Công Nghiệp Tân Bình, Phường Tây Thạnh,
Quận Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.**

Điện thoại/ Tel: **+84-28-38164888** Fax: **+84-28-38160700**

E-mail: **cbaVietnamCS@intertek.com** Website: **www.intertek.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture Laboratory

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Khí hóa lỏng <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	Xác định hàm lượng thành phần Hydrocarbon Phương pháp sắc ký khí GC-FID <i>Determination of composition hydrocarbon content</i> <i>C₅ Olefin/C₆⁺ Composite ; methane ; ethane ; propane ; cyclopropane ; propene ; 2-methyl propane (isobutane) ; butane ; propadiene ; ethyne (acetylene) ; trans-2- butene ; 1-butene ; 2-methyl propene (isobutene) ; 2,2-dimethylpropane (neopentane) ; cis-2-butene ; cyclopentane ; 2-methyl butane (isopentane) ; pentane ; 1,3-butadiene ; propyne (methyl acetylene) ; >nC₅</i> <i>GC-FID method</i>	0.01 % mol	ASTM D2163-23e1
2.		Xác định khối lượng riêng ở 15°C <i>Determination of density at 15°C</i>	(0.5000 ~ 0.6500) kg/L	ASTM D1657-22e1
3.		Xác định áp suất hơi bão hòa ở 37.8°C <i>Determination of reid vapor pressure at 37.8°C</i>	(250 ~ 1500) kPa	ASTM D1267-23
4.		Xác định độ bay hơi 95% thể tích <i>Determination of volatile degree 95%Vol</i>	(-50 ~ 20) °C	ASTM D1837-17
5.		Xác định hàm lượng cặn <i>Determination of residue content</i>	(0.05 ~ 100.0) mL/100mL	ASTM D2158-21
6.		Định tính hàm lượng nước <i>Qualitative of water content</i>		GPA 2140-2017
7.		Xác định hàm lượng hydro sulfur <i>Determination of Hydrogen Sulfide content</i>	4 mg/m ³	ASTM D2420-23
8.		Thử nghiệm độ ăn mòn lá đồng ở 37.8°C/1h <i>Copper strip corrosion at 37.8°C/1h test</i>	No. 1~ 4	ASTM D1838-21
9.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh <i>Determination of Sulfur content</i>	(1 ~ 100) µg/g	ASTM D2784-11

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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>
10.	Khí hóa lỏng <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	Phương pháp tính toán các chỉ tiêu vật lý từ phân tích thành phần <i>Calculation of Certain Physical Properties of LPG from Compositional Analysis</i>		ASTM D2598-21
11.	Sản phẩm dầu khí <i>Petroleum Products</i>	Xác định thành phần cất ở áp suất khí quyển <i>Determination of Distillation at Atmospheric Pressure</i>	(0.1 ~ 400) °C	ASTM D86-23ae1 (*)
12.	DO, KO, FO, JET A1, Xăng, Dầu bôi trơn <i>Diesel oil, Kerosene, Fuel oil, Jet A1, Gasoline, Lubricants</i>	Xác định khối lượng riêng. Phương pháp tỷ trọng kế <i>Determination of density Hydrometer method</i>	(0.600 ~ 1.100) kg/L	ASTM D1298-12b (2017)e1
13.		Xác định nhiệt độ chớp cháy cốc kín <i>Determination of Flash point closedcup</i>	(40 ~ 360) °C	ASTM D93-20
14.	FO, DO, Dầu bôi trơn <i>Fuel oil, Diesel, Lubricants</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Determination of water content Distillation Method</i>	Đến/to: 25 %vol	ASTM D95-23 (*)
15.		Xác định cặn Carbon Phương pháp Conradson <i>Determination of Conradson Carbon Residue Conradson method</i>	(0.1 ~30) % wt	ASTM D189-24 (*)
16.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	(0.010 ~ 0.180) % wt	ASTM D482-19
17.	Nhiên liệu chưng cất và dầu nhờn <i>Petroleum distillates and viscous oils</i>	Xác định khối lượng riêng ở 15°C ~40°C <i>Determination of density at 15°C ~40°C</i>	Đến/to: 1000kg/L	ASTM D4052-22

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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.	FO, DO, KO, Dầu bôi trơn <i>Fuel oil, Diesel oil, Kerosene, Lubricants</i>	Xác định độ nhớt động học ở 20°C đến 100°C và tính toán độ nhớt động lực học <i>Determination of Kinematic Viscosity and Calculation of Dynamic Viscosity</i>	(1.6 ~ 2500) cSt	ASTM D445-24 (*)
19.	FO, DO, Xăng, Dầu bôi trơn <i>Fuel oil, Diesel oil, Gasoline, Lubricants</i>	Xác định hàm lượng lưu huỳnh Phương pháp phổ huỳnh quang tia X <i>Determination of Sulfur content Energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry Method</i>	(0.01 ~ 5.00) % wt	ASTM D4294-21
20.	Xăng, DO, KO, Jet A1 <i>Gasoline, Diesel oil, Kerosene, JET A1</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ thể tích Karl Fisher <i>Determination of Water content Volumetric Karl Fisher Titration method</i>	(50 ~ 1000) mg/kg	ASTM E203-24 (*)
21.	Dung môi <i>Solvent</i>	Xác định đo màu Pt-Co cho chất lỏng trong suốt <i>Determination of color of clear liquids Platinum cobalt scale</i>	Đến/to: 70	ASTM D1209-05 (2019)
22.		Xác định hàm lượng nước trong dung môi dễ bay hơi <i>Determination of water in volatile solvents content</i>	≤ 10 % wt	ASTM D1364-22
23.	Xăng <i>Gasoline</i>	Xác định áp suất hơi bão hòa Reid ở 37,8°C <i>Determination of Reid Vapor Pressure at 37.8°C</i>	< 180 kPa	ASTM D323-20a
24.	DO, KO, Jet A1 <i>Diesel oil, Kerosene, Jet A1</i>	Xác định màu Phương pháp Lovibond <i>Determination of Color Lovibond method</i>	Đến/to: 8.0 ASTM color Đến/to: 30 Saybolt color	ASTM D6045-20

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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.	Dầu FO <i>Fuel oil</i>	Xác định hàm lượng Nhôm, Silic, Vanadi, Nickel, Sắt, Natri, Canxi, Kẽm và Phospho Phương pháp tro hóa, nung chảy và ICP-OES <i>Determination of Aluminium, Silicon, Vanadium, Nickel, Iron, Sodium, Calcium, Zinc and Phosphorus content</i> <i>Ashing, Fusion and ICP-OES method</i>	mg/kg Al (5 ~ 150) Si (10 ~ 250) Na (1 ~ 100) Va (1 ~ 400) Ni (1 ~ 100) Fe (2 ~ 60) Ca (3 ~ 100) Zn (1 ~ 70) P (1 ~ 60)	IP 501:2005
26.		Xác định hàm lượng Asphaltene <i>Determination of Asphaltenes content</i>	(0.50 ~ 30) % wt	ASTM D6560-22
27.		Xác định hàm lượng cặn trích ly <i>Determination of Sediment extraction</i>	(0.01 ~ 0.40) % wt	ASTM D473-22
28.	Dầu bôi trơn <i>Lubricants</i>	Xác định trị số axit Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of Acid Number</i> <i>Potentiometric Titration Method</i>	(0.1 ~ 150) mg/g KOH	ASTM D664-24 (*)
29.		Xác định trị số kiềm Phương pháp chuẩn độ điện thế bằng axit Pecloric <i>Determination of Base Number</i> <i>Potentiometric Titration Method</i>	Đến/to: 300mg/g KOH	ASTM D2896-21
30.		Xác định các đặc tính tạo bọt <i>Determination of Foaming Characteristics</i>	-	ASTM D892-23 (*)
31.		Xác định khả năng tách nước <i>Determination of Water Separability</i>	-	ASTM D1401-21
32.		Xác định độ nhớt động học (và tính toán độ nhớt động học) <i>Determination of Dynamic Viscosity (and the Calculation of Kinematic Viscosity)</i>	(0.2 ~ 30 000) mPa.s (0.2 ~ 30 000) mm ² /s	ASTM D7042-21a
33.		Xác định hàm lượng cặn không tan trong Pentane Phương pháp lọc <i>Determination of Pentane Insolubles content</i> <i>Membrane filtration method</i>	0.01 % wt	ASTM D4055-04 (2019)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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.	Dầu bôi trơn <i>Lubricants</i>	Xác định điểm chớp cháy và điểm bắt lửa Thiết bị cốc hồ Cleveland <i>Determination of Flash and Fire Points</i> <i>Cleveland Open Cup Tester</i>	(79 ~ 400) °C	ASTM D92-18
35.		Xác định hàm lượng các nguyên tố phụ gia Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Additive Element content</i> <i>ICP-OES method</i>	% wt Ba: 0.13 B: (0.01 ~ 0.02) Ca: (0.012 ~ 0.18) Cu: (0.01 ~ 0.02) Mg: (0.05 ~ 0.14) Mo: (0.005 ~ 0.05) P: (0.05 ~ 0.12) Zn: (0.05 ~ 0.13)	ASTM D4951-14 (2019)
36.		Xác định hàm lượng các nguyên tố: Al, Ba, Ca, B, Cr, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, P, K, Si, Ag, Na, Sn, Ti, V, Zn Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Al, Ba, Ca, B, Cr, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, P, K, Si, Ag, Na, Sn, Ti, V, Zn elements content</i> <i>ICP-OES method</i>	mg/kg Al: (6 ~ 40) Ba: (0.5 ~ 4) B: (4 ~ 30) Ca: (40 ~ 9000) Cr: (1 ~ 40) Cu: (2 ~ 160) Fe: (2 ~ 140) Pb: (10 ~ 160) Mg: (5 ~ 1700) Mn: (5 ~ 700) Mo: (5 ~ 200) Ni: (5 ~ 40) P: (10 ~ 1000) K: (40 ~ 1200) Si: (8 ~ 50) Ag: (0.5 ~ 50) Na: (7 ~ 70) Sn: (10 ~ 40) Ti: (5 ~ 40) V: (1 ~ 50) Zn: (60 ~ 1600)	ASTM D5185-18
37.		Xác định hàm lượng tro sulphat <i>Determination of Sulfated Ash content</i>	(0.005) % wt	ASTM D874-23
38.		Xác định chỉ số Axit và Bazo Phương pháp chỉ thị màu <i>Determination of Acid and Base Number</i> <i>Color-Indicator Titration method</i>	(0.02) mgKOH/g	ASTM D974-22

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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>
39.	DO, FO, KO <i>Diesel oil, Fuel oil, Kerosene</i>	Xác định nhiệt lượng Phương pháp bom <i>Determination of Heat of combustion Bomb calorimeter method</i>		ASTM D240-19
40.	FO, DO, Dầu bôi trơn <i>Fuel oil, Diesel oil, Lubricants</i>	Xác định điểm đông đặc <i>Determination of Pour point</i>	(-35 ~ 10) °C	ASTM D97-17b (2022)
41.	Jet A1	Xác định độ dẫn điện <i>Determination of Electrical conductivity</i>	< 400 pS/m	ASTM D2624-22
42.	DO, KO, Xăng, Dầu bôi trơn <i>Diesel, Kerosene, Gasoline, Lubricants</i>	Xác định ăn mòn lá đồng <i>Determination of Coppers strip corrosion</i>	No. (1~ 4)	ASTM D130-19
43.	Sản phẩm hóa dầu <i>Petrochemical products</i>	Xác định thời gian oxy hóa <i>Determination of Permanganate time</i>		ASTM D1363-06 (2019)
44.		Xác định trị số acid trong chất dễ bay hơi <i>Determination of Acidity in volatile</i>	≤ 0.05 %wt	ASTM D1613-17 (2023)
45.		Xác định chất không bay hơi <i>Determination of Nonvolatile Matter</i>	0.1 mg/100mL	ASTM 1353-13 (2021)
46.		Xác định màu axit rửa <i>Determination of Acid Wash Color</i>	No. (1 ~ 14)	ASTM D848-23
47.		Xác định khoảng chưng cất <i>Determination of distillation Range</i>	(30 ~ 350) °C	ASTM D1078-11 (2019)
48.		Phương pháp chưng cất đối với các Hydrocarbon vòng thơm và các nguyên liệu liên quan <i>Distillation of Industrial Aromatic Hydrocarbons and Related Materials</i>	(30 ~ 250) °C	ASTM D850-21
49.		Định tính Hydro sulfur và Sulfur đioxit <i>Qualitative of Hydrogen Sulfide and Sulfur Dioxide</i>	-	ASTM D853-04

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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.	Sản phẩm hóa dầu <i>Petrochemical products</i>	Xác định hàm lượng tạp chất và độ tinh khiết của các hydrocarbon thơm đơn vòng (Non-Aromatics; Benzene; Toluene; Ethylbenzene; <i>p</i> -xylene; <i>m</i> -xylene; <i>o</i> -xylene; Cumene; 1,4- Dioxane C ₉ +Aromatics) Phương pháp GC-FID <i>Determination of Trace Impurities and Purity in Monocyclic Aromatic Hydrocarbons (Non-Aromatics; Benzene; Toluene; Ethylbenzene; p- xylene; m- xylene; o-xylene; Cumene; 1,4-Dioxane C₉+Aromatics) GC-FID method</i>	6 mg/kg	ASTM D7504-23
51.		Xác định hàm lượng tạp chất và độ tinh khiết của <i>p</i> -Xylene có độ tinh khiết cao Phương pháp GC-FID <i>Determination of Impurities in and Purity of High Purity p-Xylene content GC-FID method</i>	0.002 %wt	UOP 720-08
52.		Xác định tính axit <i>Determination of Acidity</i>	-	ASTM D847-23
53.		Xác định ăn mòn tấm đồng <i>Determination of Copper Strip Corrosion</i>	-	ASTM D849-15 (2019) ^{e1}
54.		Xác định hàm lượng tổng lưu huỳnh. Phương pháp huỳnh quang tử ngoại. <i>Determination of total Sulfur content Ultraviolet Fluorescence method</i>	(1.0 ~ 8000) mg/kg	ASTM D5453-19a

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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.	Sản phẩm dầu khí, dung môi, chất lỏng hữu cơ, chất lỏng cách điện, dầu thô <i>Petroleum Products, Solvents, Organic Liquids, Insulating Liquids, Crude Oil</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ Karl Fischer điện lượng <i>Determination of Water content Coulometric Karl Fisher Titration method</i>	(10 ~25.000) mg/kg	ASTM D6304-20
56.	Chất lỏng hữu cơ <i>Organic liquids</i>	Xác định hàm lượng nước. Phương pháp Karl Fischer điện lượng <i>Determination of Water content. Coulometric Karl Fisher Titration Method</i>	(0.0001 ~ 2.0) % wt	ASTM E1064-24 (*)
57.		Xác định độ ẩm tự do Phương pháp Karl Fischer <i>Determination of Free Moisture Karl Fischer method</i>	0.1 % wt	AOAC 972.01
58.		Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu <i>Determination of Available phosphorus content</i>	0.2 % wt	AOAC 960.03
59.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ tổng <i>Determination of Total Phosphorus content</i>	0.2 % wt	AOAC 958.01
60.		Xác định hàm lượng biuret <i>Determination of Biuret content</i>	0.1 % wt	AOAC 960.04
61.		Xác định hàm lượng Sulfur <i>Determination of Sulfur content</i>	0.1 % wt	AOAC 980.02
62.		Xác định hàm lượng Nito (Ammoniacal) <i>Determination of Nitrogen content (Ammoniacal)</i>	0.1 % wt	AOAC 920.03
63.		Xác định hàm lượng Nito <i>Determination of Nitrogen content</i>	0.1 % wt	AOAC 955.04

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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>	
64.	Ngũ cốc và các sản phẩm từ ngũ cốc <i>Cereals and Cereal products</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of Moisture content</i>	0.1 %wt	ISO 712: 2009	
65.	Dầu và chất béo <i>Fats and Oils</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp Karl Fisher <i>Determination of Moisture Karl Fisher method</i>	0.05 % wt	AOAC 984.20	
66.		Xác định hàm lượng tạp chất <i>Determination of Insoluble impurities content</i>	0.01 % wt	AOCS Ca 3a-46: 2011 ISO 663:2007	
67.		Xác định chỉ số iod <i>Determination of Iodine Value (Wijs) method</i>	(5 ~ 200) gI ₂ /100g	AOAC 920.159 ISO 3961:2018	
68.		Xác định chỉ số peroxit <i>Determination of Peroxide value</i>	0.7 meq/Kg	AOAC 965.33	
69.		Xác định chất không xà phòng hoá <i>Determination of Unsaponifiable matter</i>	0.05 % wt	AOAC 933.08 AOCS Ca 6a – 40	
70.		Xác định chỉ số xà phòng hoá <i>Determination of Saponification value</i>	-	AOAC 920.160 ISO 3657:2023 (**)	
71.		Xác định hàm lượng axit béo tự do <i>Determination of free fatty acids</i>	0.05 % wt	AOAC 940.28 ISO 660:2020 AOCS Ca 5a – 40	
72.		Xác định độ ẩm và hàm lượng chất bay hơi <i>Determination of Moisture and Volatile matter content</i>	0.05 % wt	AOCS Ca 2c – 25	
73.		Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuff</i>	Xác định hàm lượng tinh bột <i>Determination of Starch content</i>		GAFTA 130.23:0: 2014
74.			Xác định độ ẩm <i>Determination of Moisture</i>	0.5 %wt	GAFTA 130.2:1: 2014
75.	Xác định hàm lượng tro <i>Determination of Ash content</i>		0.3 %wt	GAFTA 130.11:0: 2014	
76.	Xác định hàm lượng xơ thô <i>Determination of Crude Fiber content</i>		0.2 %wt	GAFTA 130.9:0: 2014	
77.	Xác định hàm lượng cát sạn <i>Determination of Sand and silica</i>		0.06 % wt	GAFTA 130.12:0: 2014	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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>
78.		Xác định pHe <i>Determination of pHe</i>	1 ~14	ASTM D6423-20a
79.		Xác định rượu bậc cao và Ethyl Acetate Phương pháp GC-FID <i>Determination of alcohol (Higher) and Ethyl Acetate GC-FID method</i>	10 mg/L	IRT-MM272:2023 (Ref. AOAC 968.09 (21 st Ed: 2019))
80.	Cồn <i>Alcohol</i>	Xác định hàm lượng methanol Phương pháp GC-FID <i>Determination of Methanol content GC-FID method</i>	1 mg/L	IRT-MM273:2023 (Ref. AOAC 972.11 (21 st Ed: 2019))
81.		Xác định độ cồn <i>Determination of Alcohol strength</i>	(0.2 ~ 99.99) % Vol	ASTM D4052-22 OIML table
82.		Xác định hàm lượng Ethanol và Methanol Phương pháp GC-FID <i>Determination of Ethanol & Methanol content GC-FID method</i>	% wt Ethanol (20 ~100) Methanol (0.01 ~ 0.6)	ASTM D5501-20
83.	Cồn <i>Alcohol</i>	Xác định hàm lượng đồng Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Copper content ICP-OES method</i>	0.05 mg/kg	IRT-MM274:2023 (Ref. ASTM D1688-17)
84.	Các khí hydrocarbon và Khí dầu mỏ hóa lỏng <i>Gaseous hydrocarbon and LPG</i>	Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng Phương pháp huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of total volatile sulfur Ultraviolet fluorescence method</i>	1.0 mg/kg	ASTM D6667-21

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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.	Nhiên liệu sinh khối rắn/Sinh khối (bao gồm củi, trấu các loại, viên gỗ nén các loại) <i>Solid biomass fuel/ biomass (including all type of rice husk, wood pellet)</i>	Xác định chiều dài, đường kính <i>Determination of length and diameter</i>	0.01 mm	ISO 17829:2015 EN 16127 : 2012
86.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	0.1 %wt	ISO 18134-1:2022 (*) EN 14774-1:2009
87.		Xác định độ ẩm toàn phần Phương pháp khối lượng <i>Determination of Total moisture content Gravimetric method</i>	0.1 %wt	ISO 18134-2:2024 (*)
88.		Xác định hàm lượng độ ẩm trong mẫu thử phân tích chung <i>Determination of moisture in the general analysis</i>	0.1 %wt	ISO 18134-3:2023 (*)
89.		Xác định nhiệt trị <i>Determination of calorific value</i>	50 cal/g	ISO 18125: 2017 EN 14918:2009
90.		Xác định tỷ trọng <i>Determination of bulk density</i>	100 kg/m ³	ISO 17828: 2015 EN 15103:2009
91.		Xác định hàm lượng tro <i>Ash content</i>	0.1 %wt	ISO 18122: 2022 (*) EN 14775:2009
92.		Xác định kích cỡ hạt mẫu viên nén đã phân rã <i>Determination of Particle size distribution of disintegrated pellets</i>		ISO 17830: 2024 (*) EN 16126:2012 EN 15149-1:2010
93.		Xác định hàm lượng bụi <i>Determination of fines content</i>		ISO 18846: 2016 EN 15149-2:2010 ISO 5370:2023 (**)
94.	Xác định nhiệt độ nóng chảy tro <i>Determination of ash fusibility</i>	< 1500 °C	CEN/TS 15370-1: 2006 ISO 21404-2020	
95.	Phân loại kích thước hạt của viên nén đã được nghiền/ D 98 <i>Particle size distribution of grinded pellets / D98</i>		ISO 17830:2024 (*)	
96.	Phân loại kích thước hạt của viên nén đã được nghiền / D 50 <i>Particle size distribution of grinded pellets / D50</i>		ISO 17830:2024 (*)	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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>
97.	Nhiên liệu sinh khối rắn/ Sinh khối (bao gồm củi, trấu các loại, viên gỗ nén các loại) Solid biomass fuel/ biomass (including all type of rice husk, wood pellet)	Xác định hàm lượng kim loại Al, Ca, Fe, Mg, P, K, Na, Ti trong tro. Phương pháp ICP-OES <i>Determination of metals Al, Ca, Fe, Mg, P, K, Na, Ti content in their ashes. ICP-OES Method</i>	100 mg/kg	AGL-MM-34:2022
98.		Xác định các nguyên tố phụ hàm lượng kim loại As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, V, Zn Phương pháp ICP-OES <i>Determination of metals As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, V, Zn content ICP-OES method</i>	As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, V, Zn: 0.1 mg/kg	AGL-MM-02:2022
99.		Xác định tổng hàm lượng Carbon, Hydro và Nitơ Phương pháp đo máy <i>Determination of Carbon, Hydrogen, Nitrogen content Instrumental method</i>	C: 0.02 mg/100mg (nominal) H: 0.1 mg/100mg (nominal) N: 0.04 mg/100mg (nominal)	ISO 16948:2015 EN 15104:2005
100.		Xác định tổng hàm lượng Chloride <i>Determination of Chloride content</i>	-	ISO 16994:2016 EN 15289:2011
101.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh Phương pháp đo máy <i>Determination of Sulfur content Instrumental method</i>	0.01%	ISO 16994:2016 EN 15289:2011
102.		Xác định hàm lượng Oxy Phương pháp tính toán <i>Determination of Oxygen content Calculated method</i>	-	ISO 16993:2016 EN 15296:2011
103.	Đường lỏng <i>Liquid sugar</i>	Xác định độ Brix <i>Determination of Brix degrees</i>	-	ICUMSA GS4/3/8-13
104.	Đường <i>Sugars</i>	Xác định độ màu Icumsa <i>Determination of Icumsa Color</i>	1 IU	ICUMSA GS2/3-9 TCVN 6333:2010
105.		Xác định hàm lượng đường khử <i>Determination of Reducing sugars</i>		ICUMSA GS1/3/7-3

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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>
106.	Đường lỏng <i>Liquid sugar</i>	Xác định hàm lượng kim loại Pb, Hg, Cd, As, Cu, Fe, Zn Phương pháp ICP-OES <i>Determination of metals Pb, Hg, Cd, As, Cu, Fe, Zn content ICP-OES Method</i>	Hg: 12.5 mg/kg	AGL-MM-39:2022
			As: 10 mg/kg	AGL-MM-40:2022
			Cd, Cu, Fe, Zn: 10 mg/kg	AGL-MM-41:2022
107.	Than đá <i>Coal</i>	Xác định độ ẩm toàn phần <i>Determination of total moisture</i>	Đến/to: 31 % wt	ASTM D3302-22/ D3302M-22a (*)
108.		Xác định độ ẩm trong mẫu phân tích <i>Determination of moisture in analysis sample</i>	Đến/to: 22 % wt	ASTM D3173 - D3173M -17a
109.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	(2.45 ~ 68.67) % wt	ASTM D3174-12 (2018)e1
110.		Xác định chỉ số độ cứng (HGI) <i>Determination of hardgrovegrindability index (HGI)</i>	Đến/to: 70index	ASTM D409/ D409M-16
111.		Xác định nhiệt độ nóng chảy tro <i>Determination of ash fusibility</i>	< 1500 °C	ASTM D1857/ D1857M-24 (*)
112.		Xác định nhiệt năng <i>Determination of gross and netcalorific value</i>	(2012 ~ 8450) Kcal/Kg	ASTM D5865/ D5865M-19
113.	Than hoạt tính <i>Active carbon</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of total moisture</i>	0.1 % wt	ASTM D2867-23 (*)
114.		Xác định độ cứng <i>Determination the ball-pan hardness number</i>	0.1 ~100 % wt	ASTM D3802-23 (*)
115.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	0.1 % wt	ASTM D2866-11 (2018)
116.		Xác định chỉ số Iodine <i>Determination of Iodine number</i>	100 mg/g	ASTM D4607-14(2021)
117.		Xác định phân bố cỡ hạt <i>Determination of particle sizedistribution</i>	0.1 ~100 % wt	ASTM D2862-22
118.	Xút (NaOH) <i>Caustic Soda (NaOH)</i>	Xác định hàm lượng NaOH <i>Determination of NaOH content</i>	-	ASTM E291-18

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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>
119.	Xút (NaOH) <i>Caustic Soda (NaOH)</i>	Xác định hàm lượng Sodium Chloride <i>Determination of Sodium Chloride (NaCl) content</i>	0.001g Cl	ASTM E291-18
120.		Xác định hàm lượng Sắt <i>Determination of Iron content (Fe) content</i>	0.1 µg/g	ASTM E291-18
121.		Xác định hàm lượng Sodium carbonate <i>Determination of Sodium carbonate (Na₂CO₃) content</i>	(0.1 ~ 3) %wt	TCVN 3795:1983/ ISO 3196:1975
122.	Phân bón Urea dùng công nghiệp <i>Diesel engines – Nox reduction agent AUS 32</i>	Xác định hàm lượng Formaldehyde <i>Determination of Formaldehyde</i>		ISO 22241-2:2019 (E)
123.	Gạo trắng <i>White rice/Milled rice</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	ISO 712:2009
124.		Xác định mùi <i>Determination of odour</i>	-	ISO 7301: 2021 Annex A.4.1 (*) TCVN 11888:2017 Mục 7.3
125.		Xác định số lượng côn trùng sống, chết <i>Determination of living, dead insect number</i>	-	ISO 7301:2021 Annex A.4.1 (*) TCVN 11888:2017 Mục 7.3
126.		Xác định mức xát <i>Determination of milling degree</i>	-	ISO 7301:2021 Annex A.4.3.5 (*) TCVN 11888:2017 Phụ lục B
127.		Xác định thóc và tạp chất lẫn <i>Determination of paddy kernels and impurities, foreign matter</i>	-	ISO 7301:2021 Annex A5 (*) TCVN 11888:2017 Phụ lục C.2.1
128.	Xác định Tầm, hạt nguyên và kích thước Chiều dài trung bình hạt <i>Determination of Broken, whole and Average length of kernels</i>	-	ISO 7301:2021 Annex A5 (*) TCVN 11888: 2017 Phụ lục C.2.2; C2.2.3	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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>
129.	Gạo trắng <i>White rice/Milled rice</i>	Xác định hạt đỏ và hạt sọc đỏ, hạt xát đổi, hạt vàng, hạt bạc phần, hạt bị hư hỏng, hạt xanh non, hạt gạo nếp, hạt gạo có vỏ trấu <i>Determination of red and red-streaked kernels yellow, chalky, heat damage, damaged, immature, waxy kernels, glutinous rice, husked rice, peck kernels</i>	-	ISO 7301:2021 Anex A5 (*) TCVN 11888:2017 Phụ lục C.2.2
130.		Xác định độ trắng hạt gạo <i>Determination of Whiteness</i>	-	AGL-MM78(2023) (Rice whiteness tester C-600/Machine milling meter MM1D)
131.	Gạo nếp trắng <i>Milled glutinous rice</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	ISO 712:2009
132.		Xác định mùi <i>Determination of odour</i>	-	TCVN 8368:2018 Mục 7.3
133.		Xác định số lượng côn trùng sống, chết <i>Determination of living, dead insect number</i>	-	TCVN 8368:2018 Mục 7.3
134.		Xác định thóc và tạp chất lẫn <i>Determination of paddy grain and impurities, foreign matter kernels</i>	-	TCVN 8368:2018 Phụ lục C.2.2
135.		Xác định mức xát <i>Determination of milling degree</i>	-	TCVN 8368:2018 Phụ lục B
136.		Xác định hạt nguyên, tằm và kích thước Chiều dài trung bình hạt <i>Determination of whole, broken Average length kernels</i>	-	TCVN 8368:2018 Phụ lục C.2.3 và C.2.4
137.		Xác định hạt xát đổi, hạt vàng, hạt hư hỏng, hạt khác loại, hạt đỏ, hạt sọc đỏ, hạt xanh non <i>Determination of undermilled yellow, damaged, white rice, red, red streak, Immature green kernels</i>	-	TCVN 8368:2018 Phụ lục C.2.5
138.	Gạo thơm trắng <i>Aromatic milled rice</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	ISO 712:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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>
139.	Gạo thơm trắng <i>Aromatic milled rice</i>	Xác định mức xát <i>Determination of milling degree</i>	-	TCVN 11889:2017 Phụ lục C
140.		Xác định thóc và tạp chất lẫn <i>Determination of paddy grain and impurities, foreign matter</i>	-	TCVN 11889:2017 Phụ lục D.2.1
141.		Xác định hạt nguyên, tấm, tấm nhỏ và kích thước hạt, <i>Determination of whole, broken, small chip and Average length of kernels</i>	-	TCVN 11889:2017 Phụ lục D.2.2 & D.2.3
142.		Xác định hạt đỏ, hạt sọc đỏ, hạt xay xát dôi, hạt vàng, hạt bạc phần, hạt hủ hổng, hạt xanh non, hạt lẫn loại <i>Determination of red, red streaked, undermilled, yellow, chalky, damaged, green, foreign grains kernels</i>	-	TCVN 11889:201 Phụ lục D.2.4
143.		Xác định độ trắng hạt gạo <i>Determination of Whiteness</i>	-	AGL-MM78(2023) (Rice whiteness Tester C-600/Machine millingmeter MM1D)
144.		Xác định mùi <i>Determination of odour</i>	-	TCVN 11889:2017 Mục 7.3
145.		Xác định tỷ lệ chiều dài/chiều rộng của hạt gạo <i>Determination of length / Width ratio kernels</i>	-	AGL-MM-90 (2022)
146.		Xác định số lượng côn trùng sống, chết <i>Determination of living, dead insect number</i>	-	TCVN 11889:2017 Mục 7.3
147.		Xác định gạo lẫn Phương pháp nấu ép <i>Determination of admixture presscooking method</i>	-	AGL-MM100(2023) (Alkali method/ Boiling test)
148.		Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cadmium ICP-OES method</i>	0.2 mg/kg	AGL-MM41(2023)
149.	Xác định hàm lượng Asen Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Arsenic ICP-OES method</i>	0.2 mg/kg	AGL-MM41 (2023)	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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.	Gạo thơm trắng <i>Aromatic milled rice</i>	Xác định hàm lượng Chì Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead ICP-OES Method</i>	0.2 mg/kg	AGL-MM41 (2023)
151.	Gạo lứt <i>Brown rice</i>	Xác định mùi <i>Determination of odour</i>	-	TCVN 8371:2018 Mục 7.3
152.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	ISO 712:2009
153.		Xác định thóc và tạp chất lẫn <i>Determination of paddy grain and impurities, foreign matter</i>	-	TCVN 8371:2018 Phụ lục B.2.3
154.		Xác định số lượng côn trùng sống, chết <i>Determination of living, dead insect number</i>	-	TCVN 8371:2018 Mục 7.3
155.		Xác định hạt đỏ, hạt vàng, hạt bạc phẩn, hạt hư hỏng, hạt xanh non, hạt lẫn loại, hạt rạn nứt <i>Determination of red, yellow, chalky, damaged, green, foreign grains kernels</i>	-	TCVN 8371:2018 Phụ lục B.2.5
156.		Xác định hạt nguyên, tằm và kích thước hạt <i>Determination of whole, broken and Average length of kernels</i>	-	TCVN 8371:2018 Phụ lục B.2.3 & B.2.4
157.		Xác định tỷ lệ chiều dài/chiều rộng của hạt gạo <i>Determination of length / Width ratio kernels</i>	-	AGL-MM-90 (2022)
158.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuff</i>	Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of fat content</i>	0.05 % wt	Gafta 130.3:0-2014
159.	<i>Animal feeding stuff</i>	Xác định hàm lượng Protein <i>Determination of Protein content</i>	0.2 % wt	Gafta 130.4:1-2014
160.	Nhiên liệu sinh học: Dầu điều <i>Biofuels: Cashew nutshell Liquid</i>	Xác định Tổng nitơ trong hydrocarbon lỏng <i>Determination of Trace Nitrogen in Liquid Hydrocarbons</i>	0.3 mg/kg	IRT-MM259:2023 (Ref. ASTM D4629-17)
161.		Xác định Tổng nitơ trong hydrocarbon lỏng và sản phẩm dầu mỏ <i>Determination of Trace Nitrogen in Liquid Hydrocarbons, petroleum products</i>	40 µg/g	IRT-MM260:2023 (Ref. ASTM D5762-18a)
162.		Xác định hàm lượng clo trong hydrocarbon lỏng Phương pháp vi điện lượng <i>Determination of Chloride in Petroleum Distillates Mmicrocoulometry method</i>	0.3 mg/kg	IRT-MM261:2023 (Ref. UOP 779-08)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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>
163.	Nhiên liệu sinh học: Dầu điều <i>Biofuels: Cashew nutshell Liquid</i>	Xác định khối lượng riêng ở 15°C ~40°C <i>Determination of density at 15°C ~40°C</i>	(600 - 1100) kg/L	IRT-MM262:2023 (Ref. ISO 12185-1996, IP 365/97(2020))
164.		Xác định độ nhớt động học và tính toán độ nhớt động lực học <i>Determination of Kinematic Viscosity and Calculation of Dynamic Viscosity</i>	(1.6 ~ 2500) cSt	IRT-MM263:2023 (Ref. ISO 3104-2020, IP 71 section 1/20)
165.	Đường thô, Đường trắng <i>Raw Sugar, White Sugar</i>	Xác định hàm lượng Sacarozơ (độ Pol) <i>Determination of Sucrose content (Polarization)</i>	0 ~ 100	ICUMSA GS1/2/3/9-1
166.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	0.01 g/ 100 g	ICUMSA GS2/1/3/9-15
167.	Đường Sugars	Xác định độ pH <i>Determination of pH value</i>		ICUMSA GS1/2/3/4/7/8/9-23)
168.	Khí thiên nhiên <i>Natural Gas</i>	Xác định khí thiên nhiên (không bao gồm H ₂ , H ₂ S và các thành phần khí từ C ₆ trở lên) Phương pháp sắc ký khí đầu dò TCD/FID <i>Determination of Natural Gas (not include H₂, H₂S and hydrocarbons higher than C₆) Gas chromatography method, GC-TCD/FID</i>	%mol 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, Hexane (0.01 ~ 2) Heptanes + (0.01 ~ 1)	ASTM D1945-14 (2019) (**)
169.		Tính toán nhiệt trị, khối lượng riêng, tỷ trọng và chỉ số Wobbe từ thành phần khí <i>Calculation of calorific values, density, relative density and wobbe index from Composition</i>		ISO 6976:2016 (**)
170.	Khí thiên nhiên và các hỗn hợp khí tương tự <i>Natural gas and similar gaseous mixtures</i>	Xác định hợp chất Lưu huỳnh Phương pháp sắc ký khí đầu dò PFPD <i>Determination of Sulfur Compounds Gas Chromatography and Pulsed Flame Photometric Detection (GC-PFPD) method</i>	0.02 ppm (v/v)	ASTM D5504-20 (**) ASTM D6228-19 (**) TCVN 10143:2013 (**)
171.		Xác định thành phần khí thiên nhiên và các khí tương tự Phương pháp sắc ký khí đầu dò TCD/FID <i>Analysis for Natural Gas and Similar Gaseous Mixtures Gas Chromatography with Thermal Conductivity (TCD) and Flame Ionization (FID) Detection method</i>	0.01 % Mole	GPA 2261-20 (**)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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.	Khí thiên nhiên và các hỗn hợp khí tương tự <i>Natural gas and similar gaseous mixtures</i>	Xác định hàm lượng N ₂ , CO ₂ , C ₁ -C ₁₄ Phương pháp sắc ký khí chương trình nhiệt đầu dò TCD/FID <i>Determination of N₂, CO₂, C₁-C₁₄ content Temperature Programmed Gas Chromatography with Thermal Conductivity (TCD) and Flame Ionization (FID) Detection method</i>	N ₂ , CO ₂ (0.005 %Mole) C ₁ -C ₁₄ (0.001 %Mole)	GPA 2286-14 (**)
173.	Khí thiên nhiên <i>Natural gas</i>	Xác định hàm lượng Hydrogen Sulfide (H ₂ S) Phương pháp ống detector nhuộm màu <i>Determination of Hydrogen Sulfide (H₂S) Length-of-stain detector tubes method.</i>	(0.5 ~ 120) ppm(v/v)	TCVN 9796:2013(**) ASTM D4810-20 (**)
174.		Xác định hàm lượng Mercaptan Phương pháp ống Detector nhuộm màu <i>Determination of Mercaptans Length-of-stain detector tubes method</i>	(0.5~120) ppm(v/v)	TCVN 9795:2013 (**) ASTM D1988-20 (**)
175.	Khí thiên nhiên và các hỗn hợp khí tương tự <i>Natural gas and similar gaseous mixtures</i>	Xác định nồng độ khối lượng bụi <i>Determination of mass concentration of particulate matter</i>	20 mg/m ³	IRT-MM271:2023 (Ref. TCVN 5977:2021, ISO 9096:2017) (**)
176.	Khí thiên nhiên <i>Natural gas</i>	Xác định hàm lượng hơi nước <i>Determination of water vapor content</i>	(0.01~32) mg/L	TCVN 9797:2013 (**) ASTM D4888-20 (**)
177.	Khí thiên nhiên và các hỗn hợp khí tương tự <i>Natural gas and similar gaseous mixtures</i>	Xác định hàm lượng Thủy ngân. Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury content CV-AAS method</i>	0.001 µg/m ³	ISO 6978-2:2003/Cor.2:2006 (**) ASTM D5954-22a (**)
178.	Khí thiên nhiên và nhiên liệu khí <i>Natural gas, Gaseous Fuel</i>	Xác định nhiệt độ điểm sương Phương pháp tính toán <i>Determination of Dew Point Temperature Calculation method</i>		IRT-MM278:2024 (đo/measure: ASTM D4888-20, TCVN 9797:2013, ASTM D5454-11 (2020)) + tính toán/calculation: ASTM D1142-95 (2021) (**)
179.	Khí thiên nhiên và nhiên liệu khí <i>Natural gas, Gaseous Fuel</i>	Xác định hàm lượng hơi nước sử dụng máy đo độ ẩm điện tử. <i>Determination of the water vapor content using Electronic Moisture Analyzers</i>	(0.5 ~21000) ppm(v/v)	ASTM D5454-11 (2020) (**)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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>
180.	Dung môi (Methanol, Ethanol, Acetone, MEK) Solvents (Methanol, Ethanol, Acetone, MEK)	Xác định màu (đơn vị Platin-Coban) <i>Determination of color (Platinum-Cobalt Scale)</i>	Đến/to: 100 Pt/Co color unit	ASTM D5386-24 (**)
181.		Thử ngoại quan Phương pháp kiểm tra bằng mắt <i>Appearance test</i> <i>Visual inspection test</i>	-	ASTM E2680-23 (**)
182.		Xác định khả năng hòa tan với nước <i>Determination of miscibility of water soluble</i>	-	ASTM D1722 - 09 (2023) (**)
183.	Methanol	Xác định màu carbon hóa (đơn vị Platin-Coban) <i>Determination of Carbonizables (Pt-Co scale)</i>	Đến/to: 60 Pt/Co color unit	ASTM E346-24 (**)
184.		Xác định độ tinh khiết Phương pháp sắc ký khí-FID <i>Determination of purity</i> <i>FID-Gas Chromatography method</i>	5 mg/kg	IMPCA 001-2021 (**)
185.		Xác định hàm lượng Clo vô cơ <i>Determination of anorganic chloride</i>	(0.25 ~ 10) mg/kg	IMPCA 002-98 (**)
186.		Định lượng sắt dạng vết sử dụng 1,10 Phenantrolin <i>Determination of Iron on trace quantities using the 1, 10 Phenanthroline</i>	1 mg/kg	ASTM E394-22 (**)
187.		Xác định tạp chất glycol và độ tinh khiết Phương pháp sắc ký khí-FID <i>Determination of Glycol impurities and Purity</i> <i>FID-Gas Chromatography method</i>	73 mg/kg	ASTM E2409-20a (**)
188.	Glycols (MEG, DEG, TEG, Tetra ethylene Glycol)	Xác định độ acid dưới dạng Acetic acid Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of acidity as acetic acid</i> <i>Potentiometric titration method</i>	Đến/to: 200 mg/kg	ASTM E2679-22 (**)
189.		Xác định độ truyền quang <i>Determination of UV transmittance</i>		ASTM E2193-23 (**)
190.	Glycols (MEG, DEG, TEG)	Xác định hàm lượng Aldehydes quy ra Acetaldehyde Phương pháp quang phổ <i>Determination of Aldehydes as Acetaldehyde</i> <i>Spectrophotometric method</i>	1.2 mg/kg	ASTM E2313-22 (**)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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>
191.	Vinyl Acetate Acetaldehyde	Xác định hàm lượng axit Phương pháp chỉ thị màu <i>Determination of Acidity content</i> <i>Color-indicator method</i>	Đến/to: 0.05 % wt	ASTM D2086-22 (**)
192.	Acetate esters	Xác định hàm lượng rượu và độ tinh khiết Phương pháp sắc ký khí-FID <i>Determination of Alcohol content and Purity</i> <i>FID- Gas Chromatography method</i>	(0.01~100) % wt	ASTM D3545-22 (**)
193.	Acrylate esters, Acrylic acid	Xác định monometyl Ete Hydroquinon <i>Determination of Monomethyl Ether of Hydroquinone</i>	(0.5 ~ 1200) mg/kg	ASTM D3125-06(2012) (**)
194.	Methyl Ethyl Ketones (MEK)	Xác định độ tinh khiết của Metyl Ethyl Ketone Phương pháp sắc ký khí-FID <i>Determination of purity of Methyl Ethyl Ketone</i> <i>FID-Gas Chromatography method</i>	(0.01~100) % wt	ASTM D2804-22 (**)
195.	Styrene	Xác định p-tert-Butylcatechol (TBC) Phương pháp quang phổ <i>Determination of p-tert-Butylcatechol (TBC) content</i> <i>Spectrophotometry method</i>	(1~100) mg/kg	ASTM D4590-22 (**)
196.		Xác định hàm lượng Styren Phương pháp sắc ký khí cột mao quản <i>Determination of Styrene content</i> <i>Capillary gas chromatography method</i>	(0.01~100) % (m/m)	ASTM D5135-21 (**)
197.		Xác định hàm lượng hợp chất cao phân tử <i>Determination of Polymer content</i>	(4~ 15) mg/kg	ASTM D2121-23 (**)
198.	Dung môi hữu cơ Organic solvent	Xác định hàm lượng Chloride Phương pháp vi điện lượng <i>Determination of Chloride content</i> <i>Microcoulometry method</i>	0.7 mg/kg	ASTM D5808-23 (**)
199.	Các sản phẩm dầu mỏ dạng lỏng Liquid Petroleum products	Xác định hàm lượng Chloride Phương pháp vi điện lượng <i>Determination of Chloride content</i> <i>Microcoulometry method</i>	0.3 mg/kg	ASTM UOP 779-08 (**)
200.		Xác định tổng Nitơ Phương pháp thuyền mẫu và đầu dò quang hóa <i>Determination Nitrogen in Liquid Hydrocarbons</i> <i>Boat-Inlet Chemiluminescence</i>	40 mg/kg	ASTM D5762-24 (**)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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>
201.	Các sản phẩm dầu mỏ dạng lỏng <i>Liquid Petroleum products</i>	Xác định tổng Nitơ Phương pháp đốt lò và đầu dò quang hóa <i>Determination Trace Nitrogen in Liquid Hydrocarbons</i> <i>Syringe/Inlet Oxidative Combustion and Chemiluminescence Detection</i>	0.3 mg/kg	ASTM D4629-24 (**)
202.		Xác định sắc tố diệp lục trong dầu thực vật thô <i>Determination of Chlorophyll Pigments in crude vegetable oils</i>	1 mg/kg (ppm)	AOCS Cc 13i-96 (2017) (**)
203.		Xác định hàm lượng Phosphorus <i>Determination of Phosphorous content</i>	36 mg/kg	AOCS Ca 12-55 (2017) (**)
204.		Xác định kim loại Al, Ba, B, Ca, Cr, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Na, K, Si, Ag, , Sn, Ti, V, Zn Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Al, Ba, B, Ca, Cr, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Na, K, Si, Ag, , Sn, Ti, V, Zn</i> <i>ICP-OES method</i>	Ag, Ba, Ca, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Pb, Ti, V, Zn: 1 mg/kg Al, K, Na, Ni, P, Si, Sn, B : 5 mg/kg	AGL-MM149:2024 (ref.ASTM D518518) (**)
205.		Dầu mỡ động thực vật <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Xác định điểm chảy trong ống mao dẫn hở (điểm trượt) <i>Determination of melting point in open capillary tubes – Slip point</i>	(15~ 70) oC
206.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp Karl Fischer. <i>Determination of water content</i> <i>Karl Fischer method</i>	(0.001 ~ 20) g/100g	ISO 8534:2017 (**)
207.		Xác định Màu Lovibond <i>Determination of Lovibond color</i>		AOCS Cc 13j-97(2009) (**) AOCS Cc 13e-92(2009) (**) ISO 27608:2010/Amd 1:2016 (**)
208.		Xác định khối lượng qui ước theo thể tích (trọng lượng lít theo không khí) và tỷ trọng tương đối <i>Determination of conventional mass per volume (litre weight in air) and specific gravity</i>		ISO 6883:2017 (**) AOCS To 1a-64 (2017) (**) AOCS To 1b-64 (2017) (**) AOCS Cc 10c-95 (2017) (**)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ Oil, Chemical and Agriculture 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>
209.		Xác định khối lượng riêng và khối lượng riêng tương đối (Tỷ trọng) Phương pháp dao động ống chữ U <i>Determination of Density and Relative Density</i> <i>Oscillating U Tube Method</i>	(0,800~1,000) kg/L	ISO 18301:2014 (**) TCVN 11515:2016 (**)
210.	Dầu mỡ động thực vật <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Xác định hàm lượng béo tổng và thành phần béo (béo bão hòa, béo chưa bão hòa một nối đôi, béo chưa bão hòa nhiều nối đôi, transfat, omega-3, omega-6, omega-9) Phương pháp GC-FID <i>Determination of total fat and fatty acids content (saturated fat, monounsaturated fat, polyunsaturated fat, transfat, omega-3, omega-6, omega-9)</i> <i>GC-FID method</i>	0.01g/100g	ISO 12966-2:2017 (**) ISO 12966-4:2015 (**)
211.		Xác định điểm chớp cháy cốc kín Phương pháp Pensky-Martens <i>Determination of Flash Point</i> <i>Pensky-Martens Closed Cup Tester method</i>	(40 ~ 360) oC	ISO 15267:1998 (**) AOCS Cc 9b-55 (2017) (**) AOCS Cc 9c-95 (2017) (**)
212.	Nhiên liệu sinh khối rắn/Sinh khối (bao gồm củi, trấu các loại, viên gỗ nén các loại) <i>Solid biomass fuel/biomass (including all type of rice husk, wood pellet)</i>	Xác định hàm lượng kim loại Al, Ca, Fe, Mg, P, K, Si, Na, Ti Phương pháp ICP-OES <i>Determination of metals Al, Ca, Fe, Mg, P, K, Si, Na, Ti content</i> <i>ICP-OES Method</i>	50 mg/kg	ISO 16967:2015 (**)
213.		Xác định các nguyên tố phụ hàm lượng kim loại As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, V, Zn Phương pháp ICP-OES <i>Determination of metals As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, V, Zn content</i> <i>ICP-OES Method</i>	1.0 mg/kg	ISO 16968:2015 (**)
214.		Xác định độ bền cơ học của viên nén <i>Determination of mechanical durability of pellets</i>	-	ISO 17831-1:2015 (**) EN 15210-1:2009 (**)
215.		Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of Volatile matter</i>	Đến/to 90%wt	ISO 18123:2023 (**)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa/ *Oil, Chemical and Agriculture Laboratory*

Ghi chú/Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam
- ISO: International Organization for Standardization
- GPA: Gas Processors Association
- AOCS: American Oil Chemist's Society
- UOP: Universal Oil Products
- IP: Energy Institute
- GAFTA: Grain and Feed Trade Association
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ICUMSA: The International Commission for Uniform Methods of Sugar Analysis
- IRT MM aaa và AGL MM bbb: Phương pháp nội bộ phòng thí nghiệm/ *Laboratory's developed method*
- (*): phương pháp thử cập nhật/*update method (01/2025, January 2025)*
- (**): phương pháp thử mở rộng/*extended method (01/2025, January 2025)*

Trường hợp Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hóa thì Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the Oil, Chemical and Agriculture Laboratory that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*

