



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: / QĐ - VPCNCL ngày tháng 04 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

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

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

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

Organization: **Intertek Vietnam Limited**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý: **Đỗ Hữu Nam**

Laboratory manager: **Do Huu Nam**

Số hiệu/ Code: **VILAS 318**

Hiệu lực công nhận/ từ ngày /04 /2024 đến ngày 09/10/2026
Period of Validation:

Địa chỉ/ Address: **Tầng 3 và Tầng 4, Tòa nhà Âu Việt, số 1 Lê Đức Thọ, P. Mai Dịch, Q. Cầu Giấy, TP. 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 Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture Laboratory

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

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.	Khí hóa lỏng Liquefied petroleum gas (LPG)	Xác định hàm lượng thành phần Hydrocarbon Phương pháp sắc ký khí GC-FID <i>Determination of composition hydrocarbon content Gas Chromatography GC-FID Method</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>	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

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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
9.	Khí hóa lỏng Liquefied petroleum gas (LPG)	Xác định hàm lượng lưu huỳnh <i>Determination of Sulfur content</i>	(1 ~ 100) µg/g	ASTM D2784-11
10.		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 Petroleum Products	Xác định thành phần cất ở áp suất khí quyển <i>Determination of Distillation at Atmospheric Pressure</i>	(0.1 ~ 400) °C	ASTM D86-23
12.	DO, KO, FO, JET A1, Xăng, Dầu bôi trơn Diesel oil, Kerosene, Fuel oil, Jet A1, Gasoline, Lubricants.	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 <i>(Reapproved 2017)</i> e1
13.	FO, DO, Dầu bôi trơn Fuel oil, Diesel, Lubricants	Xác định nhiệt độ chớp cháy cốc kín <i>Determination of Flash point closed cup</i>	(40 ~ 360) °C	ASTM D93-20
14.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Determination of water content Distillation Method</i>	Đến/ upto: 25 % vol	ASTM D95-13 <i>(Reapproved 2018)</i>
15.		Xác định cặn Carbon Phương pháp Conradson <i>Determination of Conradson Carbon Residue Conradson Method</i>	(0.1 ~30) % wt	ASTM D189-06 <i>(Reapproved 2019)</i>
16.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	(0.010 ~ 0.180) % wt	ASTM D482-19
17.	Nhiên liệu trung cất và dầu nhờn Petroleum distillates and viscous oils	Xác định khối lượng riêng ở 15°C ~ 40°C <i>Determination of density at 15°C ~ 40°C</i>	Đến/ upto: 1000 kg/L	ASTM D4052-22

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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
18.	FO, DO, KO, Dầu bôi trơn Fuel oil, Diesel oil, Kerosene, Lubricants	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 D445-21e2
19.	FO, DO, Xăng, Dầu bôi trơn Fuel oil, Diesel oil, Gasoline, Lubricants	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 Gasoline, Diesel oil, Kerosene, JET A1	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 E203-23
21.	Dung môi Solvent	Xác định đo màu Pt-Co cho chất lỏng trong suốt <i>Determination of color of clear liquids Platinum cobalt scale</i>	Đến/ upto: 70	ASTM D1209-05 (Reapproved 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 Gasoline	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 Diesel oil, Kerosene, Jet A1	Xác định màu Phương pháp Lovibond <i>Determination of Color Lovibond Method</i>	Đến/ upto: 8.0 ASTM color Đến/ upto: 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 Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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
25.	Dầu FO Fuel oil	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 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 Lubricants	Xác định trị số axit Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of Acid Number Potentiometric Titration Method</i>	(0.1 ~ 150) mg/g KOH	ASTM D664-18e2
29.		Xác định trị số kiềm Phương pháp chuẩn độ điện thế bằng axit Pecloric <i>Determination of Base Number Potentiometric Titration Method</i>	Đến/ upto: 300 mg/g KOH	ASTM D2896-21
30.		Xác định các đặc tính tạo bọt <i>Determination of Foaming Characteristics</i>	-	ASTM D892-18e1
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 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 Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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
34.	Dầu bôi trơn Lubricants	Xác định điểm chớp cháy và điểm bắt lửa Thiết bị cốc hồ Cleveland <i>Determination of Flash and Fire Points Cleveland Open Cup Tester</i>	(79 ~ 400) °C	ASTM D92-18
35.		Xác định hàm lượng kim loại phụ gia trong dầu bôi trơn Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Metals of Additive Elements in Lubricating Oils content 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 kim loại 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 metals Al, Ba, Ca, B, Cr, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, P, K, Si, Ag, Na, Sn, Ti, V, Zn content 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 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 Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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.	DO, FO, KO Diesel oil, Fuel oil, Kerosene	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 Fuel oil, Diesel oil, Lubricants	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 Diesel, Kerosene, Gasoline, Lubricants	Xác định ăn mòn lá đồng <i>Determination of Coppers strip corrosion</i>	No. (1~ 4)	ASTM D130-19
43.	Sản phẩm hóa dầu Petrochemical products	Xác định thời gian oxy hóa <i>Determination of Permanganate time</i>		ASTM D1363-06 (Reapproved 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 Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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
50.	Sản phẩm hóa dầu Petrochemical products	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 sắc ký khí 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)</i> <i>Gas Chromatography 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</i> <i>Gas Chromatography GC-FID Method</i>	0.002 %wt	UOP 720-08
52.		Xác định hàm lượng tạp chất và độ tinh khiết của Benzene Phương pháp GC-FID <i>Determination of purity and trace impurities Benzene content</i> <i>Gas Chromatography GC-FID Method</i>	<i>Non-aromatic impurities: 50 mg/kg</i> <i>Aromatic hydrocarbon impurities: 10 mg/kg</i>	ASTM D4492-10
53.		Xác định tính axit <i>Determination of Acidity</i>	-	ASTM D847-23
54.		Xác định ăn mòn tấm đồng <i>Determination of Copper Strip Corrosion</i>	-	ASTM D849-15(2019)e1
55.		Xác định hàm lượng tổng lưu huỳnh. Phương pháp huỳnh quang tử ngoại. <i>Determination of total Sulfur content</i> <i>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 Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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
56.	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
57.	Chất lỏng hữu cơ <i>Organic Liquids</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>	(0.0001 ~ 2.0) % wt	ASTM E1064-23
58.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	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
59.		Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu <i>Determination of Available Phosphorus content</i>	0.2 %wt	AOAC 960.03
60.		Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ tổng <i>Determination of Total Phosphorus content</i>	0.2 %wt	AOAC 958.01
61.		Xác định hàm lượng biuret <i>Determination of Biuret content</i>	0.1 %wt	AOAC 960.04
62.		Xác định hàm lượng Sulfur <i>Determination of Sulfur content</i>	0.1 %wt	AOAC 980.02
63.		Xác định hàm lượng Nito (Ammoniacal) <i>Determination of Nitrogen content (Ammoniacal)</i>	0.1 %wt	AOAC 920.03
64.		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 Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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
65.	Ngũ cốc và các sản phẩm từ ngũ cốc Cereals and Cereal products	Xác định độ ẩm <i>Determination of Moisture content</i>	0.1 % wt	ISO 712: 2009
66.	Dầu và chất béo Fats and Oils	Xác định độ ẩm Phương pháp Karl Fisher <i>Determination of Moisture Karl Fisher Method</i>	0.05 % wt	AOAC 984.20
67.		Xác định hàm lượng tạp chất <i>Determination of Insoluble impurities content</i>	0.01 % wt	AOCS Ca 3a-46: 2011 ISO 663:2007
68.		Xác định chỉ số iod <i>Determination of Iodine Value (Wijs) Method</i>	(5 ~ 200) gI ₂ /100g	AOAC 920.159 ISO 3961:2018
69.		Xác định chỉ số peroxit <i>Determination of Peroxide value</i>	0.7 meq/Kg	AOAC 965.33
70.		Xác định chất không xà phòng hoá <i>Determination of Unsaponifiable matter</i>	0.05 % wt	AOAC 933.08 AOCS Ca 6a – 40
71.		Xác định chỉ số xà phòng hoá <i>Determination of Saponification value</i>	2.0 mgKOH/g	AOAC 920.160
72.		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
73.		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
74.		Thức ăn gia súc Foodstuff	Xác định hàm lượng tinh bột <i>Determination of Starch content</i>	
75.	Xác định độ ẩm <i>Determination of Moisture</i>		0.5 % wt	GAFTA 130.2:1: 2014
76.	Xác định hàm lượng tro <i>Determination of Ash content</i>		0.3 % wt	GAFTA 130.11:0: 2014
77.	Xác định hàm lượng xơ thô <i>Determination of Crube Fiber content</i>		0.2 % wt	GAFTA 130.9:0: 2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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
78.	Thức ăn gia súc Foodstuff	Xác định hàm lượng cát sạn <i>Determination of Sand and silica</i>	0.06 % wt	GAFTA 130.12:0: 2014
79.	Cồn Alcohol	Xác định pHe <i>Determination of pHe</i>	1 ~14	ASTM D6423-20a
80.		Xác định rượu bậc cao và Ethyl Acetate Phương pháp sắc ký khí GC-FID <i>Determination of alcohol (Higher) and Ethyl Acetate Gas Chromatography GC-FID Method</i>	10 mg/L	IRT-MM272:2023 (Ref. AOAC 968.09 (21 st Ed: 2019))
81.		Xác định hàm lượng methanol Phương pháp sắc ký khí GC-FID <i>Determination of Methanol content Gas Chromatography GC-FID Method</i>	1 mg/L	IRT-MM273:2023 (Ref. AOAC 972.11 (21 st Ed: 2019))
82.		Xác định độ cồn <i>Determination of Alcohol strength</i>	(0.2 ~ 99.99) %Vol	ASTM D4052 – 22 OIML table
83.		Xác định hàm lượng Ethanol và Methanol Phương pháp sắc ký khí GC-FID <i>Determination of Ethanol & Methanol Content Gas Chromatography GC-FID Method</i>	% wt Ethanol (20 ~ 100) Methanol (0.01 ~ 0.6)	ASTM D5501-20
84.	Các khí hydrocarbon và Khí dầu mỏ hóa lỏng Gaseous hydrocarbon and LPG	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)
85.		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 Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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
86.	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 chiều dài, đường kính <i>Determination of length and diameter</i>	0.01 mm	ISO 17829:2015 EN 16127 : 2012
87.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	0.1 %wt	ISO 18134-1:2015 EN 14774-1:2009
88.		Xác định độ ẩm toàn phần Phương pháp khối lượng <i>Determination of Total moisture content Gravimetric method</i>	0.1 %wt	ISO 18134-2:2017
89.		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 18134-3:2015
90.		Xác định nhiệt trị <i>Determination of calorific value</i>	50 cal/g	ISO 18125: 2017 EN 14918:2009
91.		Xác định tỷ trọng <i>Determination of bulk density</i>	100 kg/m ³	ISO 17828: 2015 EN 15103:2009
92.		Xác định hàm lượng tro <i>Ash content</i>	0.1 %wt	ISO 18122: 2015 EN 14775:2009
93.		Xác định kích cỡ hạt mẫu viên nén đã phân rã <i>Determination of Particle size distribution of disintegrated pellets</i>		ISO 17830: 2016 EN 16126:2012 EN 15149-1:2010
94.		Xác định hàm lượng bụi <i>Determination of fines content</i>		ISO 18846: 2016 EN 15149-2:2010
95.		Xác định nhiệt độ nóng chảy tro <i>Determination of ash fusibility</i>	< 1500 °C	CEN/TS 15370-1: 2006
96.		Phân loại kích thước hạt của viên nén đã được nghiền/ D 98 <i>Particle size distribution of grinded pellets / D98</i>		ISO 17830:2016
97.		Phân loại kích thước hạt của viên nén đã được nghiền / D 50 <i>Particle size distribution of grinded pellets / D50</i>		ISO 17830:2016

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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
98.	Nhiên liệu sinh khối rắn/Sinh khối (bao gồm cùi, 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
99.		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
100.		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
101.		Xác định tổng hàm lượng Chloride <i>Determination of Chloride content</i>	-	ISO 16994:2016 EN 15289:2011
102.		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
103.		Xác định hàm lượng Oxy Phương pháp tính toán <i>Determination of Oxygen content Calculated method</i>	-	ISO 16993:2016 EN 15296:2011
104.		Đường lỏng Liquid sugar	Xác định độ Brix <i>Determination of Brix degrees</i>	-
105.	Đường Sugars	Xác định độ màu Icumsa <i>Determination of Icumsa Color</i>	1 IU	ICUMSA GS2/3- 9 TCVN 6333:2010
106.		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 Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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
107.	Đường lỏng Liquid sugar	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
108.	Than đá Coal and coke	Xác định độ ẩm toàn phần <i>Determination of total moisture</i>	Đến/upTo 31 %wt	ASTM D3302 D3302M-19
109.		Xác định độ ẩm trong mẫu phân tích <i>Determination of moisture in analysis sample</i>	Đến/upTo 22 %wt	ASTM D3173 D3173M-17a
110.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	(2.45 ~ 68.67) % wt	ASTM D3174-12 (Reapproved 2018)e1
111.		Xác định chỉ số độ cứng (HGI) <i>Determination of hardgrove grindability index (HGI)</i>	Đến/ upto: 70 index	ASTM D409/ D409M-16
112.		Xác định nhiệt độ nóng chảy tro <i>Determination of ash fusibility</i>	< 1500 °C	ASTM D1857-18 D1857M-18
113.		Xác định nhiệt năng <i>Determination of gross and net calorific value</i>	(2012 ~ 8450) Kcal/Kg	ASTM D5865/D5865M-19
114.	Than hoạt tính Active Carbon	Xác định độ ẩm <i>Determination of total moisture</i>	0.1 % wt	ASTM D2867-17
115.		Xác định độ cứng <i>Determination the ball-pan hardness number</i>	0.1 ~100 % wt	ASTM D3802-16
116.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	0.1 % wt	ASTM D2866-11 (Reapproved 2018)
117.		Xác định chỉ số Iodine <i>Determination of Iodine number</i>	100 mg/g	ASTM D4607-14(2021)
118.		Xác định phân bố cỡ hạt <i>Determination of particle size distribution</i>	0.1 ~100 % wt	ASTM D2862-22
119.	Xút (NaOH) Caustic Soda (NaOH)	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 Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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
120.	Xút (NaOH) Caustic Soda (NaOH)	Xác định hàm lượng Sodium Chloride <i>Determination of Sodium Chloride (NaCl) content</i>	0.001g Cl	ASTM E291-18
121.		Xác định hàm lượng Sắt <i>Determination of Iron content (Fe) content</i>	0.1 µg/g	ASTM E291-18
122.		Xác định hàm lượng Sodium carbonate <i>Determination of Sodium carbonate (Na₂CO₃) content</i>	(0.1 ~ 3) % wt	TCVN 3795:1983/ ISO 3196:1975
123.	Phân bón Urea dùng công nghiệp Diesel engines – Nox reduction agent AUS 32	Xác định hàm lượng Formaldehyde <i>Determination of Formaldehyde</i>		ISO 22241-2:2019 (E)
124.	Gạo trắng White rice/Milled rice	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	ISO 712:2009
125.		Xác định mùi <i>Determination of odour</i>	-	ISO 7301:2011 Anex A.4.1 TCVN 11888:2017 Mục 7.3
126.		Xác định số lượng côn trùng sống, chết <i>Determination of living, dead insect number</i>	-	ISO 7301:2011 Anex A.4.1 TCVN 11888:2017 Mục 7.3
127.		Xác định mức xát <i>Determination of milling degree</i>	-	ISO 7301:2011 Anex A.4.3.5 TCVN 11888:2017 Phụ lục B
128.		Xác định thóc và tạp chất lẫn <i>Determination of paddy kernels and impurities, foreign matter</i>	-	ISO 7301:2011 Anex A5 TCVN 11888:2017 Phụ lục C.2.1
129.		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 7301:2011 Anex 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 Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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
130.	Gạo trắng White rice/Milled rice	Xác định hạt đỏ và hạt sọc đỏ, hạt xát dôi, 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 7301:2011 Anex A5 TCVN 11888:2017 Phụ lục C.2.2
131.		Xác định độ trắng hạt gạo <i>Determination of Whiteness</i>	-	AGL-MM78 / Rice whiteness tester C-600/Machine milling meter MM1D (2023)
132.	Gạo nếp trắng / Milled glutinous rice	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	ISO 712:2009
133.		Xác định mùi <i>Determination of odour</i>	-	TCVN 8368:2018 Mục 7.3
134.		Xác định số lượng côn trùng sống, chết <i>Determination of living, dead insect number</i>	-	TCVN 8368:2018 Mục 7.3
135.		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
136.		Xác định mức xát <i>Determination of milling degree</i>	-	TCVN 8368:2018 Phụ lục B
137.		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
138.		Xác định hạt xát dôi, 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 streake, Immature green kernels</i>	-	TCVN 8368:2018 Phụ lục C.2.5

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

Phòng thí nghiệm Nông sản và Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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
139.	Gạo thơm trắng <i>Aromatic milled rice</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	ISO 712:2009
140.	Gạo thơm trắng <i>Aromatic milled rice</i>	Xác định mức xát <i>Determination of milling degree</i>	-	TCVN 11889:2017 Phụ lục C
141.		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
142.		Xác định hạt nguyên, tằm, tằm 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
143.		Xác định hạt đỏ, hạt sọc đỏ, hạt xay xát dôi, hạt vàng, hạt bạc phần, hạt hư hỏng, 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
144.		Xác định độ trắng hạt gạo <i>Determination of Whiteness</i>	-	AGL-MM78 / Rice whiteness Tester C-600/Machine milling meter MM1D (2023)
145.		Xác định mùi <i>Determination of odour</i>	-	TCVN 11889:2017 Mục 7.3
146.		Xác định tỷ lệ chiều dài/chiều rộng của hạt gạo <i>Determination of length / Width ratio kernels</i>	-	AGL-MM-90 (2022)
147.		Xác định số lượng côn trùng sống, chết <i>Determination of living, dead insect number</i>	-	TCVN 11889:2017 Mục 7.3
148.		Xác định gạo lẫn <i>Determination of admixture press cooking method</i>	-	AGL-MM100 / Alkali method/ Boiling test (2023)
149.		Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cadimi 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 Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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
150.	Gạo thơm trắng Aromatic milled rice	Xác định hàm lượng Asen Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Asen ICP-OES Method</i>	0.2 mg/kg	AGL-MM41 (2023)
151.		Xác định hàm lượng Chì Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead ICP-OES Method</i>	0.2 mg/kg	AGL-MM41 (2023)
152.	Gạo lứt Brown rice	Xác định mùi <i>Determination of odour</i>	-	TCVN 8371:2018 Mục 7.3
153.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	ISO 712:2009
154.		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
155.		Xác định số lượng côn trùng sống, chết <i>Determination of living, dead insect number</i>	-	TCVN 8371:2018 Mục 7.3
156.		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
157.		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
158.		Xác định tỷ lệ chiều dài/chiều rộng của hạt gạo <i>Determination of length / Width ratio kernels</i>	-	AGL-MM-90 (2022)
159.	Thức ăn chăn nuôi Animal feed	Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of fat content</i>	0.05 % wt	Gafta 130.3:0-2014
160.		Xác định hàm lượng Protein <i>Determination of Protein content</i>	0.2 % wt	Gafta 130.4:1-2014
161.	Nhiên liệu sinh học: Dầu điều Biofuels: Cashew nutshell Liquid	Tổng nitơ trong hydrocarbon lỏng <i>Trace Nitrogen in Liquid Hydrocarbons</i>	0.3 mg/kg	IRT-MM259:2023 (Ref. ASTM D4629-17)
162.		Tổng nitơ trong hydrocarbon lỏng và sản phẩm dầu mỏ <i>Trace Nitrogen in Liquid Hydrocarbons, petroleum products</i>	40 µg/g	IRT-MM260:2023 (Ref. ASTM D5762-18a)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 318****Phòng thí nghiệm Nông sản và Hoá/ Oil, Chemical and Agriculture 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
163.	Nhiên liệu sinh học: Dầu điều Biofuels: Cashew nutshell Liquid	Xác định hàm lượng clo trong hydrocarbon lỏng bằng phương pháp vi điện lượng <i>Chloride in Petroleum Distillates by microcoulometry</i>	0.3 mg/kg	IRT-MM261:2023 (Ref. UOP 779-08)
164.		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))
165.		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)
166.	Đường thô, Đường trắng Raw Sugar, White Sugar	Xác định hàm lượng Sacarozơ (độ Pol) <i>Determination of Sucrose content (Polarization)</i>	0 ~ 100	ICUMSA GS1/2/3/9-1
167.	Đường thô, Đường trắng Raw Sugar, White Sugar	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	0,01 g/ 100 g	ICUMSA GS2/1/3/9-15
168.	Đường Sugars	Xác định độ pH <i>Determination of pH value</i>		ICUMSA GS1/2/3/4/7/8/9-23)

Ghi chú/ Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / *Vietnamese National Standard*
- 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*

Trường hợp Phòng thí nghiệm Nông sản và Hóa cung cấp dịch vụ thử nghiệm 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 the testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*