



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 04 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Công ty Cổ phần Giám định Năng lượng Việt Nam**
Trung tâm phân tích thử nghiệm EIC – Phòng thí nghiệm Hồ Chí Minh

Laboratory: **Vietnam Energy Inspection Corporation**
EIC Testing Center – Ho Chi Minh LAB

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Giám định Năng lượng Việt Nam**

Organization: **Vietnam Energy Inspection Corporation**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Nguyễn Minh Tân**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory :

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Lê Văn Cước	Các phép thử được công nhận/ All accredited tests
2.	Nguyễn Minh Tân	
3.	Đặng Văn Hoài Linh	
4.	Dương Thanh Cầm	
5.	Phùng Thị Phương Thảo	Các phép thử xăng dầu, LPG được công nhận/ LPG, petroleum product accredited test
6.	Nguyễn Thắng Lợi	
7.	Đỗ Đức Thành	

Số hiệu/ Code: **VILAS 483**

Hiệu lực công nhận/ period of validation: **29/04/2026**

Địa chỉ/ Address: **32 Đào Duy Anh, phường 09, quận Phú Nhuận, thành Phố Hồ Chí Minh**

Địa điểm/ Location: **8 Đường D4A, KDC Kiến Á, phường Phước Long B, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **0938 695 238**

Fax:

E-mail: LAB@eic.com.vn

Website: www.eic.com.vn

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 483

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of Testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp thử cụ thể <i>The Name of specific 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 methods</i>
1.	Khí dầu mỏ hóa lỏng <i>Liquefied Petroleum Gases (LPG)</i>	Xác định hàm lượng lưu huỳnh dễ bay hơi. Phương pháp huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of Total Volatile Sulfur content. Ultraviolet Fluorescence method</i>	1 mg/kg	ASTM D6667-21
2.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng <i>Determination of Total Sulfur content.</i>	Đến/ to: 120 mg/L	EIC L 033 (2022)
3.		Xác định thành phần hydrocarbons và hỗn hợp propane/ propene (1,3-Butadiene, 1-Butene, 1-Pentene, 2,2-Dimethylpropane, 2-Methyl-1-Butene, 3-Methyl-1-Butene, Ethylene, Ethane, Propylene, Propane, Methane, cis-2-Butene, cis-2-Pentene, Isobutene, Isopentane, n-Butane, trans-2-Pentene, Isobutane) Phương pháp GC-FID <i>Determination of Hydrocarbons and Propane/Propene Mixtures. GC-FID method.</i>	(0.01 ~ 100) % mole	ASTM D2163-23 TCVN 8360:2010
4.		Xác định áp suất hơi bão hòa Reid ở 37,8°C <i>Testing of Reid Vapour Pressure at 37.8°C.</i>	Đến 1700 kPa	ASTM D1267-23 TCVN 8356:2010
5.		Xác định ăn mòn đồng ở 37,8°C/1h <i>Determination of Copper Strip Corrosion 37,8°C</i>	1	ASTM D1838-21 TCVN 8359:2010
6.		Xác định nước tự do <i>Determination of Free water</i>	Phát hiện	GPA 2140-2017
7.		Xác định độ bay hơi 95%vol <i>Determination of Volatile Degree 95%Vol</i>	(-50 ~ 5) ⁰ C	ASTM D1837-17 TCVN 8358:2010
8.		Xác định hàm lượng cặn <i>Determination of Residue content</i>	(0.05 ~ 100)%	ASTM D2158-21 TCVN 3165:2008

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 483

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
9.	Khí dầu mỏ hóa lỏng <i>Liquefied Petroleum Gases (LPG)</i>	Tính toán các chỉ tiêu vật lý (áp suất, tỷ trọng, chỉ số MON) từ phân tích thành phần. <i>Calculation of Certain Physical Properties (vapor pressure, relative density, and motor octane number (MON)) from Compositional Analysis.</i>		ASTM D2598-21 TCVN 8362:2010
10.	Khí thiên nhiên, Khí dầu mỏ hóa lỏng <i>Natural Gas, Liquefied Petroleum Gases (LPG)</i>	Xác định hàm lượng H ₂ S Phương pháp sử dụng tuýp thử <i>Testing of Hydrogen Sulfide content Using length-of-Stain Detector Tubes method.</i>	(0.5 ~ 30) mg/L	ASTM D4810-20 TCVN 9796:2013
11.	Khí thiên nhiên, Khí dầu mỏ hóa lỏng <i>Natural Gas, Liquefied Petroleum Gases (LPG)</i>	Xác định hàm lượng Mercaptan Phương pháp sử dụng tuýp thử <i>Testing of Mercaptan content Using length-of-Stain Detector Tubes method.</i>	Đến/ to: 120 ppm	ASTM D1988-20 TCVN 9795:2013
12.	Khí thiên nhiên <i>Natural Gas</i>	Phân tích thành phần: Hydrocacbon từ C1-C5 (Phương pháp GC-FID) và các khí trơ như: N ₂ , CO ₂ , CO, O ₂ , H ₂ . (Phương pháp GC-TCD) Phương pháp GC-TCD/ FID <i>Testing for natural gas: hydrocarbon (C₁-C₅), N₂, CO₂, CO, O₂, H₂. GC-TCD/ FID method.</i>	(0.01 ~ 100) % Mol	ASTM D1945-14 (2019) TCVN 9794:2013
13.	Hydrocarbon nhẹ <i>Light Hydrocarbon</i>	Phân tích tỷ trọng hay tỷ trọng tương đối bằng tỷ trọng kế <i>Determination of Density or Relative Density by Pressure Hydrometer method</i>	(0.500 ~ 0.600) kg/L	ASTM D1657-22e1 TCVN 8357:2010
14.	Nhiên liệu khí <i>Gaseous Fuels</i>	Tính toán giá trị nhiệt trị, hệ số nén và tỷ trọng <i>Calculation of Heat Value, Compressibility Factor and Relative Density.</i>		ASTM D3588-98 (2017) e1
15.	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 tỷ trọng API Phương pháp tỷ trọng kế <i>Testing of density, relative density or API gravity Hydrometer method</i>	(0.600 ~1.100) kg/L	ASTM D1298-12b(2017)e1 TCVN 6594:2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 483

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
16.	Sản phẩm dầu mỏ dạng lỏng <i>Liquid Petroleum Products</i>	Xác định loại hydrocarbon no, aromatic, olefin Phương pháp sử dụng chỉ thị Fluorescent Indicator <i>Testing of saturated hydrocarbon types aromatic, olefin. Using Fluorescent indicator adsorption method.</i>	(0.3 ~ 99) % Vol	ASTM D1319-20a TCVN 7330:2011
17.	Nhiên liệu chưng cất <i>Distillate Fuel</i>	Phân tích nước tự do và tạp chất dạng hạt. Phương pháp quan sát bằng mắt thường <i>Testing of free water and particulate contamination. Visual Inspection Procedures</i>		ASTM D4176-22 TCVN 7759:2008
18.	Nhiên liệu Diezen <i>Diesel fuels</i>	Tính toán chỉ số Cetan <i>Calculation of cetane index</i>		ASTM D4737-21 TCVN 3180:2013
19.	Sản phẩm dầu mỏ <i>Petroleum products</i>	Xác định thành phần cất ở áp suất khí quyển. <i>Testing of distillation at atmospheric pressure.</i>	Đến 400 °C	ASTM D86-23 TCVN 2698:2011
20.		Xác định điểm chớp cháy Phương pháp sử dụng thiết bị thử cốc kín bằng thiết bị thử cốc kín Pensk. <i>Testing of flash point. Using Pensky-Martens closed cup tester.</i>	(40 ~ 370) °C	ASTM D93-20 TCVN 2693:2007
21.		Xác định áp suất hơi Phương pháp Reid <i>Testing of Vapor Pressure Reid Method</i>	≤ 180 kPa	ASTM D323-20a TCVN 5731:2010
22.		Xác định độ ăn mòn đồng Phương pháp thử tấm đồng <i>Testing of corrosiveness to Copper Copper strip test method.</i>	1a	ASTM D130-19 TCVN 2694:2007
23.		Xác định hàm lượng cặn conradson carbon <i>Testing of conradson carbon residue</i>		ASTM D189-06 (2019) TCVN 6324:2010
24.		Xác định hàm lượng tro <i>Testing of ash content</i>	(0.001 ~ 0.180) % Wt	ASTM D482-19 TCVN 2690:2011

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 483

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
25.	Sản phẩm dầu mỏ <i>Petroleum Products</i>	Xác định điểm đông đặc <i>Testing of Pour Point.</i>	-60 °C min	ASTM D97-17b(2022) TCVN 3753:2011
26.		Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy. Phương pháp sử dụng thiết bị thử cốc hồ cleveland. <i>Testing for Flash and Fire Points. Using Cleveland Open Cup Tester method.</i>	(79 ~ 400) °C	ASTM D92-18 TCVN 7498:2005 TCVN 2699:1995
27.		Xác định trị số axit và kiềm Phương pháp chuẩn độ bằng chỉ thị màu. <i>Testing for Acid and Base Number Color-Indicator Titration method.</i>		ASTM D974-21 TCVN 2695:2008
28.		Xác định hàm lượng V, Ca, Na, Pb Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử bằng ngọn lửa <i>Testing for Vanadium, Calcium, Sodium, Lead content Flame Atomic Absorption Spectrometry method.</i>	V: 0.1 mg/L Ca: 0.1 mg/L Na: 0.1 mg/L Pb: 0.1 mg/L	ASTM D3605-22
29.		Dầu mỏ và sản phẩm dầu mỏ <i>Petroleum and Petroleum Products</i>	Xác định hàm lượng lưu huỳnh Phương pháp huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of Total Sulfur Ultraviolet Fluorescence method.</i>	(1 ~ 8000) mg/Kg
30.	Sản phẩm dầu mỏ, vật liệu Bitum <i>Petroleum Products and Bituminous Materials</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Testing of Water content Distillation method</i>	(0~25)% Vol	ASTM D95-13 (2018) TCVN 2692:2007
31.	Sản phẩm dầu mỏ, dầu bôi trơn và phụ gia <i>Petroleum products, lubricating oils and additives</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ điện lượng Karl Fischer <i>Determination of water content Coulometric Karl Fischer titration method.</i>	(10 ~ 25 000) mg/kg	ASTM D6304-20 TCVN 3182:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 483

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
32.	Xăng Gasoline	Xác định hàm lượng oxy, hợp chất Oxygenate, MTBE, ETBE, TAME, DIPE, Tertiary-Amyl Alcohol, Iso-propyl ancol, Iso-butyl ancol, Tert-butyl ancol, Metanol, Ketone, Ete, Ester. Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of Oxy Content, oxygenate compound, MTBE, ETBE, TAME, DIPE, tertiary-Amyl Alcohol, Iso-propyl ancol, Iso-butyl ancol, Tert-butyl ancol, Metanol, Ketone, Ete, Ester. Gas chromatography method</i>	(0.2 ~ 20) % Wt	ASTM D4815-22 TCVN 7332:2013
33.		Xác định hàm lượng Benzene, Toluene, Ethylbenzene, p/m -Xylene, o-Xylene, C ₉ và các aromatic nặng hơn, và tổng aromatic Phương pháp sắc ký khí GC-FID <i>Determination of Benzene, Toluene, Ethylbenzene, p/m-Xylene, o-Xylene, C₉ and Heavier Aromatics, and Total Aromatics Gas chromatography method</i>	(0.1 ~ 80) % Vol	ASTM D5580-21 TCVN 3166:2019
34.	Xăng Gasoline	Xác định hàm lượng chì Phương pháp F- AAS <i>Determination of Lead content Atomic Absorption Spectroscopy method.</i>	(2.5~40) mg/L	ASTM D3237-22 TCVN 7143:2010
35.		Xác định hàm lượng mangan Phương pháp F- AAS. <i>Testing for manganese content F-AAS method.</i>	(2.5~40) mg/L	ASTM D3831-22 TCVN 7331:2008
36.	Dầu thô và dầu FO Crude Oil và Fuel Oils	Xác định hàm lượng cặn Phương pháp trích ly <i>Testing of sediment content The extraction method</i>	(0.01 ~ 0.40) % Wt	ASTM D473-07 (2017)e1 TCVN 9790:2013
37.	Dầu Diesel, Hydrocarbon cháy Diesel Fuels, Hydrocarbon Burner	Tính giá trị nhiệt thực và nhiệt toàn phần Phương pháp tính toán <i>Calculation of Estimation of Net and Gross Heat of Combustion. Calculation method.</i>		ASTM D4868-17

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 483

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
38.	Chất lỏng dầu mỡ trong suốt và không trong suốt <i>Transparent and Opaque Liquids</i>	Xác định độ nhớt động học (và tính toán độ nhớt động lực). <i>Testing of Kinematic Viscosity (and calculation of Dynamic Viscosity)</i>	(1.6 ~ 1200) mm ² /s	ASTM D445-21e2 TCVN 3171:2011
39.	Nhiên liệu hàng không <i>Aviation Fuel</i>	Xác định tạp chất dạng hạt (mẫu đường ống) <i>Testing of Particulate Contaminant (by Line Sampling)</i>		ASTM D2276-22
40.	Nhiên liệu hydrocarbon lỏng <i>Liquid Hydrocarbon Fuels</i>	Xác định nhiệt trị của sản phẩm hydrocarbon lỏng. Phương pháp sử dụng bom đo nhiệt lượng. <i>Testing of Heat of Combustion Using Bomb Calorimeter method</i>		ASTM D240-19
41.	Sản phẩm dầu mỡ, Dầu nhờn <i>Petroleum products, Lubricating Oils</i>	Xác định trị số axit Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Testing of Acid Number Potentiometric Titration method.</i>	0.01 mgKOH/g	ASTM D664-18e2 TCVN 6325:2013
42.	Sản phẩm dầu mỡ, Dầu nhờn <i>Petroleum Products, Lubricating Oils</i>	Xác định trị số kiềm Phương pháp chuẩn độ điện thế bằng axit pecloric <i>Testing for Base Number Potentiometric Pechloric Acid Titration method.</i>	(0.76~300)mg KOH/g	ASTM D2896-21 TCVN 3167:2008
43.	Sản phẩm dầu mỡ, Dầu nhờn <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>	(2~70) cSt ở 100°C	ASTM D2270-10 (2016) TCVN 6019:2010
44.	Dầu nhờn <i>Lubricating Oils</i>	Xác định căn cơ học pentan. Phương pháp màng lọc. <i>Testing of Pentane Insolubles Membrane Filtration method</i>		ASTM D4055-04 (2019)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 483

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
45.	Dầu nhờn <i>Lubricating Oils</i>	Xác định hàm lượng Ba, Ca, Mg, Zn Phương pháp F- AAS <i>Testing for Barium, Calcium, Magnesium, and Zinc content. F-AAS method.</i>	Ba: 0.005 % Mg: 0.002 % Ca: 0.005 % Zn: 0.005 %	ASTM D4628-16
46.	Dầu thô và nhiên liệu còn lại <i>Crude Oils and Residual Fuels</i>	Xác định hàm lượng Ni, V, Fe, Na Phương pháp F- AAS. <i>Testing for Nickel, Vanadium, Iron, and Sodium content. F-AAS method.</i>	Ni: 0.5 mg/kg V: 0.5 mg/kg Fe: 1.0 mg/kg Na: 0.1 mg/kg	ASTM D5863-22
47.	Nhiên liệu chưng cất trung bình <i>Middle Distillate Fuels</i>	Xác định tạp chất dạng hạt Phương pháp lọc <i>Testing of particulate contamination. Filtration method</i>	(0 ~ 25) g/m ³	ASTM D6217-21 TCVN 2706:2008
48.	Dầu nhiên liệu <i>Fuel Oils</i>	Xác định hàm lượng kim loại Al, Si Phương pháp F- AAS <i>Determination of Aluminum and Silicon content F-AAS method.</i>	(5 ~ 250) mg/kg	ASTM D5184-22
49.	Ethanol	Xác định hàm lượng ethanol Phương pháp sắc ký khí GC - FID <i>Determination of ethanol content GC - FID method.</i>	Ethanol: (20~ 100)%	TCVN 7864:2013
50.	Dầu bôi trơn và chất phụ gia <i>Lubricating oils and additives</i>	Xác định hàm lượng ethanol, methanol Phương pháp sắc ký khí GC - FID <i>Determination of ethanol, methanol content GC - FID method.</i>	Ethanol: (20~ 100)% Methanol: (0.1~ 0.6)%	ASTM D5501-20
51.		Xác định hàm lượng tro sunphat <i>Testing of sulfated ash content.</i>	0.005 %	ASTM D874-23 TCVN 2689:2007
52.	Dung môi dễ bay hơi và hoá chất <i>Volatile solvents and chemical</i>	Xác định độ axit <i>Testing of acidity</i>	(0.002~ 0,05) %	ASTM D1613 – 17 TCVN 7892:2008

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 483

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
53.	Nhiên liệu khoáng rắn <i>Solid mineral fuels</i>	Xác định tổng hàm lượng carbon, hydro và nitơ Phương pháp đốt khô <i>Determination of total carbon, hydrogen and nitrogen content Combustion method</i>	C:0.3 % H:0.03 % N:0.01 %	ISO 29541:2010 TCVN 9816:2013 ASTM D5373-21
54.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>		ISO 1171:2010 TCVN 173:2011
55.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng Phương pháp Eschka. <i>Determination of total sulfur content Eschka method</i>	0.17%	ISO 334:2020 TCVN 175:2015
56.		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 method.</i> <i>The bomb calorimetric method and calculation of net calorific value method.</i>		ISO 1928:2020 TCVN 200:2011
57.		Xác định clo dùng hỗn hợp eschka <i>Determination of chlorine using Eschka mixture method.</i>	0.012%	ISO 587:2020 TCVN 5230:2007
58.		Xác định hàm lượng phospho Phương pháp khối lượng <i>Determination of phosphorus content Gravimetric method</i>	0.01%	TCVN 254-1:2009
59.		Xác định thành phần hạt trên sàng Phương pháp sàng khô <i>Determination of Size Dry sieve</i>		ISO 1953:2015 TCVN 251:2018
60.	Than <i>Hard Coal</i>	Xác định hàm lượng ẩm toàn phần - Phương pháp sấy khô trong môi trường không khí - Phương pháp sấy khô trong môi trường khí Nitơ <i>Determination of total moisture content</i> <i>- Drying in air atmosphere method</i> <i>- Drying in a nitrogen atmosphere method</i>		ISO 589:2008 TCVN 172:2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 483

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
61.	Than <i>Hard Coal</i>	Xác định độ ẩm trong mẫu phân tích chung <i>Determination of moisture in general analysis test sample.</i>		ISO 11722:2013 TCVN 11152:2015
62.		Xác định chỉ số nghiền hardgrove <i>Determination of Hardgrove grindability index.</i>		ISO 5074:2015 TCVN 6015:2018 ASTM D409/ D409M-16
63.		Xác định thành phần hạt trên sàng Phương pháp sàng khô <i>Size analysis</i> <i>Dry sieve method</i> Size (mm):0.250; 1.0; 1.4; 2.0; 2.36; 4.75; 5.0; 10.0; 15.0; 20.0; 25.0; 30.0; 40.0; 50.0; 60.0;75.0.		ASTM D4749/ ASTM D4749M-87 (2019)e1
64.		Phân tích hàm lượng tro <i>Testing of Ash content</i>		ASTM D3174-12 (2018)e1
65.		Phân tích hàm lượng ẩm toàn phần <i>Testing of Total Moisture content.</i>		ASTM D3302/ D3302M-2022a
66.		Phân tích hàm lượng ẩm trong mẫu phân tích. <i>Testing of Moisture in the analysis sample.</i>		ASTM D3173/3173M-17a
67.		Than và Cốc <i>Hard coal and coke</i>	Xác định đặc tính nóng chảy của tro <i>Determination of ash fusibility</i>	< 1600°C
68.	Xác định hàm lượng chất bốc. <i>Determination of volatile matter.</i>			ISO 562:2010 TCVN 174:2011
69.	Xác định thành phần hóa của tro từ quy trình sử dụng than <i>Testing for Major and Minor Elements in Combustion Residues from Coal Utilization Processes</i>		SiO ₂ : 10.3 mg/L Al ₂ O ₃ : 5.0 mg/L Fe ₂ O ₃ : 0.5 mg/L CaO: 1 mg/L MgO: 0.1 mg/L Na ₂ O: 0.05 mg/L K ₂ O: 0.5 mg/L TiO ₂ : 1.4 mg/L	ASTM D3682-21

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 483**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
70.	Than và Cốc <i>Hard coal and coke</i>	Xác định Xác định hàm lượng carbon tổng số và carbon cháy được <i>Determination of total, combustible carbon residues.</i>	0,01 %	ASTM D6316-17
71.		Xác định hàm lượng carbon cố định Phương pháp tính toán <i>Determination of fixed carbon content Calculate method</i>		ISO 17246:2010 TCVN 9813:2013 ASTM D3172-13 (2021)e1
72.		Tính toán hàm lượng oxy dựa trên các nguyên tố (carbon, hydro, nitơ, lưu huỳnh, tro) <i>Calculation of oxygene content from total carbon, hydrogene, nirtogene, sulfur, ash content)</i>		ISO 17247:2020 TCVN 8621:2015
73.		Phân tích hàm lượng chất bốc. <i>Testing of Volatile Matter content</i>		ASTM D3175-20
74.		Phân tích nhiệt trị toàn phần và tính toán giá trị nhiệt thực. <i>Testing of Gross Calorific Value and calculation of net Calorific value.</i>		ASTM D5865/ ASTM D5865M-19

Ghi chú/Note:

ASTM: American Society for Testing and Materials

GPA: Gas Processors Association

EIC L 033: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*