



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: 39.2022/QĐ-VPCNCL ngày 19 tháng 01 năm 2022 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm xăng dầu**
Laboratory: **Petroleum laboratory**
Cơ quan chủ quản: **Công ty Xăng dầu khu vực V- TNHH MTV**
Organization: **Petroleum Company Zone 5, Co Ltd.**
Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**
Field of testing: **Chemical**
Người quản lý: **Nguyễn Đình Thống**
Laboratory manager:
Người có thẩm quyền ký:
Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Nguyễn Đình Thống	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	Võ Ngọc Dinh	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
3.	Khuru Minh Cường	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
4.	Ông Bùi Nghi Vũ	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests

Số hiệu/ Code: **VILAS 027**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **19/01/2025**

Địa chỉ/ Address: **Số 122 đường 2/9, phường Bình Thuận, quận Hải Châu, thành phố Đà Nẵng**

Địa điểm/Location: **Số 77 Lê Văn Hiến, phường Khuê Mỹ, quận Ngũ Hành Sơn, thành phố Đà Nẵng**

Điện thoại/ Tel: **0236 3956786/0913 422 251** Fax: **0236 3634777**

E-mail: **thongnd.kv5@petrolimex.com.vn** Website: **http://kv5.petrolimex.com.vn**

thongnd.kv5@gmail.com

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 027

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.	Xăng, diesel, dầu hỏa, Nhiên liệu tuốc bin hàng không Jet A1, mazut, dầu nhờn, dầu thô <i>Gasoline, diesel, Kerosine, Aviation turbine fuels JET A1, Fuel oil, Lubricant, crude oil</i>	Xác định khối lượng riêng ở 15°C Phương pháp tỷ trọng kế <i>Determination of density at 15°C, Hydrometer method</i>	(600~ 1100) kg/m ³	ASTM D1298-12b (2017)
2.	Xăng, diesel, dầu hỏa, nhiên liệu tuốc bin hàng không JET A1 <i>Xăng, diesel, dầu hỏa, aviation turbine fuels JET A1</i>	Xác định thành phần cất ở áp suất khí quyển <i>Determination of Distillation at atmospheric pressure</i>	Đến/to: 400°C	ASTM D86-20b
3.	Xăng, diesel, dầu hỏa, Nhiên liệu tuốc bin hàng không JET A1, mazut <i>Gasoline, diesel, Kerosine, Aviation turbine fuels JET A1, Fuel oil</i>	Xác định hàm lượng lưu huỳnh Phương pháp X-ray <i>Determination of Sulfur content X-ray method</i>	(8 ~ 50.000) mg/kg	ASTM D4294-16e1
4.	Dầu nhờn <i>Lubricant</i>	Xác định nhiệt độ chớp cháy và nhiệt độ bắt cháy cốc hở Cleveland Thiết bị chớp cháy cốc hở Cleveland <i>Determination of Flash point by open cup Point Cleveland open cup</i>	Đến/to: 400°C	ASTM D92-19
5.	Diesel, dầu hỏa, Nhiên liệu tuốc bin hàng không Jet A1, mazut <i>Diesel, Kerosine, Aviation turbine fuels JET A1, Fuel oil</i>	Xác định điểm chớp cháy cốc kín <i>Determination of Flash point by closed cup</i>	(40 ~ 360)°C	ASTM D93-20

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 027

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>
6.	Xăng, diesel, dầu hỏa, Nhiên liệu tuốc bin hàng không JET A1, mazut, dầu nhờn <i>Gasoline, diesel, Kerosine, Aviation turbine fuels JET A1, Fuel oil, Lubricant</i>	Xác định ăn mòn tấm đồng <i>Determination of Copper strip Corrosion</i>	(50 ~ 100)°C	ASTM D130-19
7.	DẦU hỏa, Nhiên liệu tuốc bin hàng không JET A1 <i>Kerosine, Aviation turbine fuels JET A1</i>	Xác định màu Saybolt Phương pháp thủ công <i>Determination of Saybolt Color Saybolt chromometer method</i>	(-16 ~ +30)	ASTM D156-15
8.	Xăng <i>Gasoline</i>	Xác định áp suất hơi bão hòa ở 37,8°C Phương pháp xác định Áp suất hơi, Phương pháp Reid <i>Determination of Reid Vapour pressure at 37,8°C Reid method</i>	(43~ 75) kPa	ASTM D323-20
9.	Diesel, dầu nhờn <i>Diesel, Lubricant</i>	Xác định màu ASTM Phương pháp thủ công <i>ASTM colour test Chromometer method</i>	Đến/to: 8	ASTM D1500-12 (2017)
10.	Diesel, mazut, dầu nhờn <i>Diesel, Fuel oil, Lubricant</i>	Xác định Độ nhớt động học <i>Determination of Kinematic Viscosity</i>	(0,2 ~ 300000) cSt	ASTM D445-21
11.	Xăng <i>Gasoline</i>	Xác định Trị số octan Phương pháp RON <i>Determination of Octane number RON method</i>	40 ~ 120	ASTM D2699-19e1
12.		Xác định Hàm lượng chì <i>Determination of Lead content</i>	≥ 0,0025 g/L	ASTM D5059-14
13.	Mazut, dầu nhờn <i>Fuel oil, Lubricant</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất lôi cuốn <i>Determination of Water content Distillation method</i>	Đến/to: 25 %vol	ASTM D95-13e1 (2018)
14.	Mazut <i>Fuel oil</i>	Xác định Nhiệt trị Phương pháp bom nhiệt lượng, phương pháp thủ công <i>Determination of hear of combustion Bomb calorimeter method, Chromometer method</i>		ASTM D240-17

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 027

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
15.	Mazut <i>Fuel oil</i>	Xác định hàm lượng cặn Phương pháp chiết ly <i>Determination of trace amount Sediment Extraction method</i>	(0,01 ~ 0,40) %wt	ASTM D473-07 (2017)e1
16.	Nhiên liệu tuốc bin hàng không JET A1, Xăng, Dầu hỏa <i>Aviation turbine fuels JET A1, Gasoline, Kerosine</i>	Xác định Hàm lượng nhựa thực tế Phương pháp bay hơi <i>Determination of existent Gum content Evaporation method</i>	(0,1 ~ 10) mg/100mL	ASTM D381-19
17.	Diesel <i>Diesel</i>	Xác định Chỉ số xetan Phương pháp tính toán <i>Determination of Cetane index Calculation method</i>		ASTM D976-06 (2016)
18.	Dầu hỏa, Nhiên liệu tuốc bin hàng không JET A1 <i>Kerosine, Aviation turbine fuels JET A1</i>	Xác định chiều cao ngọn lửa không khói <i>Determination of Smoke content</i>	≥ 16 mm	ASTM D1322-19
19.	Diesel <i>Diesel</i>	Xác định hàm lượng nước và tạp chất cơ học Phương pháp ly tâm <i>Determination of Water and Sediment content Centrifuge method</i>	(0,005 ~ 30) %vol	ASTM D2709-16
20.	Diesel, mazut <i>Diesel, Fuel oil</i>	Xác định hàm lượng Cặn cacbon conradson Phương pháp vi lượng <i>Determination of Conradson carbon content Micro method</i>	(0,10 ~ 30) % wt	ASTM D4530-15 (2020)
21.		Xác định hàm lượng tro Phương pháp khối lượng <i>Determination of Ash content Gravimetric method</i>	(0,01 ~ 0,18) % wt	ASTM D482-19
22.	Dầu nhờn <i>Lubricant</i>	Xác định Chỉ số độ nhớt Phương pháp tính toán <i>Determination of Viscosity index Calculation method</i>		ASTM D2270-10 (2016)
23.	Diesel, Nhiên liệu tuốc bin hàng không JET A1 <i>Diesel, Aviation turbine fuels JET A1</i>	Xác định Trị số axit tổng Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Total acid number Titration method</i>	Đến/to: 250 mgKOH/g	ASTM D974 - 14e2

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 027

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
24.	Diesel	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ thể tích Karl Fischer <i>Determination of Water Volumetric Karl Fischer Titration method</i>	Đến/to: 500 mg/kg	ASTM E203-16
25.	Xăng <i>Gasoline</i>	Xác định Hàm lượng oxy, oxygenate, hợp chất MTBE, ETBE, TAME, DIPE, Metanol, Etanol, Isopropanol, tert-Butanol, n-Propanol, sec-Butanol, Isobutanol, tert-Pentanol, n- Butanol Phương pháp GC <i>Determination of Oxygen, oxygenate content Gas chromatography method</i>	MTBE; ETBE; TAME; DIPE: (0,2 ~ 20,0) % khối lượng Metanol, Etanol, Isopropanol, tert-Butanol, n-Propanol, sec-Butanol, Isobutanol, tert-Pentanol, n- Butanol (0,2 ~ 12)% khối lượng	ASTM D4815-15b
26.		Xác định Hàm lượng Benzene, Toluen Phương pháp sắc ký <i>Determination of Toluene-Benzene content Gas chromatography method</i>	Benzen: (0,1 ~ 5) %vol Toluen: (1,0 ~ 15) %vol	ASTM D5580-21
27.	Diesel <i>Diesel</i>	Xác định độ bôi trơn Thiết bị chuyển động khur hồi cao tần HFRR <i>Determination of Lubricity HFRR instrument</i>	Đến/to: 1000 μ m	ASTM D6079-18
28.		Xác định độ ổn định oxy hóa Phương pháp chu kỳ cảm ứng <i>Determination of Oxidation Stability Induction Period Method</i>		ASTM D525-12a (2019)
29.	Xăng <i>Gasoline</i>	Xác định Hàm lượng Mn, Fe Phương pháp FAAS <i>Determination of Mn, Fe content FAAS method</i>	(0,25 – 40) mg/L	ASTM D3831-12 (2017)
30.		Xác định Hàm lượng chì Phương pháp FAAS <i>Determination of Lead content FAAS method</i>	(2,5 ~ 25) mg/L	ASTM D3237-17

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 027

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>
31.	Xăng, Nhiên liệu tuốc bin hàng không JET A1, dầu hỏa, Diesel <i>Gasoline, Aviation turbine fuels JET A1, Kerosine, Diesel</i>	Xác định Hàm lượng lưu huỳnh Phương pháp huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of Sulphur content Ultraviolet Fluorescence method</i>	(0,02~8.000) mg/kg	ASTM D5453-19a
32.	Diesel, mazut <i>Diesel, Fuel oil</i>	Xác định điểm đông đặc Phương pháp đo nhiệt độ <i>Determination of Pour point Temperature method</i>	(-27 ~ +24)°C	ASTM D97-17b
33.	Xăng, Nhiên liệu tuốc bin hàng không JET A1 <i>Gasoline, Aviation turbine fuels JET A1</i>	Xác định Hàm lượng Hydrocacbon thơm, Olefin và Aromatic Phương pháp hấp thụ chỉ thị huỳnh quang <i>Determination of Hydrocarbon, Olefin, Aromatic content Fluorescent indicator adsorption method</i>	Aromatic: (5 ~ 99) %vol. Olefin: (0.3 ~ 55)%vol Saturated hydrocarbon: (1 ~ 95) %vol	ASTM D1319 - 20a
34.	Xăng <i>Gasoline</i>	Xác định Áp suất hơi bão hòa ở 37,8°C Thiết bị tự động <i>Determination of Vapour pressure at 37,8°C Mini method</i>	(7 ~ 130) kPa (tại/at 37,8°C)	ASTM D5191-20
35.	Xăng, Nhiên liệu tuốc bin hàng không JET A1, dầu hỏa, diesel <i>Gasoline, Aviation turbine fuels JET A1, Kerosine, Diesel</i>	Xác định Khối lượng riêng ở 15°C Phương pháp tự động <i>Determination of Density at 15°C Automatic method</i>		ASTM D4052-18a
36.	Nhiên liệu tuốc bin hàng không JET A1, dầu hỏa, diesel, mazut <i>Aviation turbine fuels JET A1, Kerosine, Diesel, Fuel oil</i>	Xác định Nhiệt trị Phương pháp Bom nhiệt lượng <i>Determination of heat of combustion Bomb Calorimeter method</i>		ASTM D4809-18
37.	Nhiên liệu tuốc bin hàng không JET A1, Diesel <i>Aviation turbine fuels JET A1, Diesel</i>	Xác định Tạp chất dạng hạt Phương pháp lọc <i>Determination of Particulate contamination Filtration method</i>	(1 ~ 50) mg/L	ASTM D2276- 06 (2014) (khối lượng/weight) ASTM D5452-20 (màng lọc/membrane)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 027

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>
38.	Xăng, Diesel <i>Gasoline, Diesel</i>	Xác định nước tự do và tạp chất lơ lửng Phương pháp ngoại quan <i>Determination of free water and Particulate contamination Appearance method</i>		ASTM D4176-21
39.	Dầu hỏa <i>Kerosine</i>	Xác định điểm chớp cháy cốc kín Thiết bị cốc kín TAG <i>Determination of flash point by TAG Tag closed cup tester</i>	(35 ~ 95) °C	ASTM D56 - 16a
40.	Diesel <i>Diesel</i>	Xác định Chỉ số xetan bằng hàm bốn biến Phương pháp tính toán <i>Determination of Cetane index by Four Variable Equation Calculation method</i>		ASTM D4737-10 (2016)
41.	Nhiên liệu tuốc bin hàng không JET A1, dầu hỏa, diesel, mazut <i>Aviation turbine fuels JET A1, Kerosine, Diesel, Fuel oil</i>	Xác định điểm chớp cháy cốc kín Phương pháp tự động <i>Determination of Closed cup flash point Automatic method</i>	(-20 ~ 130)°C	ASTM D3828-16a
42.	Nhiên liệu tuốc bin hàng không JET A1 Aviation turbine fuels JET A1	Xác định Điểm băng <i>Determination of Freezing Point</i>	(-70 ~ -47) °C	ASTM D2386-19
43.		Xác định trị số tách nước bằng máy đo độ tách nước xách tay (MSEP) <i>Determination of Water separation characteristics by portable separometer (MSEP)</i>	Đến/to: 100	ASTM D3948-20
44.		Xác định Độ dẫn điện <i>Determination of Electrical Conductivity</i>	(1~2000) pS/m	ASTM D2624-15
45.		Xác định Màu Saybolt và ASTM Phương pháp so màu tự động <i>Determination of Saybolt and ASTM colour Automatic Tristimulus method</i>	ASTM: 0,5 ~ 8 Saybolt: đến/to: 30	ASTM D6045-20
46.	Diesel, xăng <i>Gasoline, Diesel</i>	Xác định Hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ điện lượng Kral Fischer <i>Determination of Water content Coulometric Karl Fischer titration method</i>	(10 ~ 25.000) mg/kg	ASTM D6304-20

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 027

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
47.	Etanol nhiên liệu, etanol nhiên liệu biến tính <i>Fuel Ethanol, denatured fuel ethanol</i>	Xác định Hàm lượng nước Thiết bị chuẩn độ điện lượng <i>Determination of Water content Coulometric Karl Fisher titration method</i>	Đến/to: 2%	ASTM E1064 -16 (organic liquid)
48.	Diesel <i>Diesel</i>	Xác định Tạp chất dạng hạt Phương pháp lọc trong phòng thí nghiệm <i>Determination of Particulate contamination Laboratory filtration method</i>	Đến/to: 5mg/L	ASTM D6217-18
49.	Etanol nhiên liệu, etanol nhiên liệu biến tính <i>Fuel Ethanol, denatured fuel ethanol</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	4 ~ 10	ASTM D6423 - 20a
50.	Etanol nhiên liệu, Metanol, etanol nhiên liệu biến tính <i>Fuel Ethanol, Methanol, denatured fuel ethanol</i>	Xác định hàm lượng Etanol, Metanol Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of Ethanol, methanol content Gas chromatography method</i>	(20 ~100) % wt	ASTM D5501- 20
51.	Diesel <i>Diesel</i>	Xác định hàm lượng chất thơm đa vòng Phương pháp HPLC <i>Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon content HPLC method</i>	Polycyclic aromatic hydrocarbon: (0,2~26)% vol	ASTM D6591- 19
52.	Nhiên liệu tuốc bin hàng không JET A1 <i>Aviation turbine fuels JET A1</i>	Xác định trị số tách nước bằng máy đo độ tách nước xách tay <i>Determination of Water separation characteristics by portable separometer</i>	max 100	ASTM D7224- 20

Chú thích/ Note:

- ASTM: American Society for Testing and Materials