



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

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

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm Xăng dầu B12**

Laboratory: **B12 Petroleum Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Xăng dầu B12**

Organization: **Petrolimex QuangNinh Co.,LTD**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý: **Bùi Hữu Hiệp**

Laboratory manager:

Số hiệu/ Code: **VILAS 016**

Hiệu lực công nhận kể từ ngày /01/2024 đến ngày 25/11/2026

Địa chỉ/ Address: **Khu I, Phường Bãi Cháy, Thành phố Hạ Long, Tỉnh Quảng Ninh, Việt Nam**
Zone I, Bai Chay Ward, Ha Long City, Quang Ninh Province, Vietnam

Địa điểm/Location: **Khu I, Phường Bãi Cháy, Thành phố Hạ Long, Tỉnh Quảng Ninh, Việt Nam**
Zone I, Bai Chay Ward, Ha Long City, Quang Ninh Province, Vietnam

Điện thoại/ Tel: **(084) 2033 846 360**

Fax: **(084) 2033 846 349**

E-mail: **b12@petrolimex.com.vn**

Website: **b12.petrolimex.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 016

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.	Xăng Gasoline	Xác định độ ổn định ôxy hoá Phương pháp chu kỳ cảm ứng <i>Determination of oxidation stability Induction period method)</i>		TCVN 6778:2006 (ASTM D525-05)
2.		Xác định hợp chất MTBE, ETBE, TAME, DIPE, rượu TERT-AMYL và rượu từ C ₁ đến C ₄ Phương pháp sắc ký khí - đầu dò ion hóa ngọn lửa FID <i>Determination of MTBE, ETBE, TAME, DIPE, tertiary-Amyl alcohol and C₁ to C₄ alcohols Gas chromatography – FID dectector</i>	Metanol : (0.1~5.0) % w Etanol: (0.2~12.0) % w i-Propanol (0.1~2.0) % w t-Butanol (0.1~2.0) % w n- Propanol (0.2~2.0) % w MTBE:(0.2~17.0) % w Sec-Butanol:(0.1~2.5) % w DIPE:(0.1~2.0) % w i-Butanol:(0.1~2.0) % w ETBE: (0.2~18.0) % w t-Pentanol: (0.1~2.0) % w n-Butanol: (0.1~2.0) % w TAME: (0.2~18) % w	TCVN 7332:2013 (ASTM D4815-09)
3.		Xác định benzen, toluen, etylbenzen, p/m-xylen, o-xylen, các chất thơm C ₉ và nặng hơn, và tổng các chất thơm Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of benzene, toluene, ethylbenzene, p/m-xylene, o-xylene, C₉ and heavier aromatics, and total aromatics Gas chromatography method</i>	Benzen: (0,1 ~5%) Wt Toluen: (1 ~15) % Wt Etylbenzen: (0.5 ~9.9) % Wt o-xylen: (0.5 ~9.9) % Wt p/m-xylen: (0.5 ~9.75) % Wt	TCVN 3166:2019 (ASTM D5580-15)
4.		Xác định áp suất hơi Phương pháp khô <i>Test method for vapor pressure Dry method</i>	(35 ~100) kpa	TCVN 7023:2007 (ASTM D4953-06)
5.		Xác định trị số octan nghiên cứu <i>Determination of research octane number of spark-ignition engine fuel</i>	(60 ~120)	TCVN 2703:2020 (ASTM D2699-19)
6.		Xác định các loại hydrocacbon Phương pháp hấp phụ chỉ thị huỳnh quang <i>Determination of hydrocarbon types Fluorescent indicator adsorption method</i>	Các hợp chất thơm/ <i>aromatics:</i> (5~99) % vol, <i>Olefin:</i> (0,3 ~ 55) % vol	TCVN 7330:2011 (ASTM D1319-10)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 016

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>
7.	Xăng Gasoline	Xác định hàm lượng Mangan, Sắt (Mn, Fe) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Mn, Fe F-AAS method</i>	Mn : (0,2 ~ 40) mg/L Fe : (0,1 ~ 40) mg/L	TCVN 7331:2008 (ASTM D3831-06)
8.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Lead F-AAS method</i>	(2,0 – 25) mg/L	TCVN 7143:2020 (ASTM D3237-17)
9.		Xác định áp suất hơi Phương pháp mini <i>Determination of vapor pressure Mini method</i>	(7 ~130) kpa	TCVN 11588:2016 (ASTM D5191-15)
10.	Điêzen Diesel	Tính toán chỉ số cetan bằng Phương trình bốn biến số <i>Calculated cetane index Four variable equation method</i>		TCVN 3180:2013 (ASTM D4737-10)
11.		Đánh giá độ bôi trơn bằng thiết bị chuyển động khứ hồi cao tần (HFRR) <i>Evaluating lubricity by the high- frequency reciprocating rig (HFRR)</i>	(285 ~ 735) µm	TCVN 7758:2007 (ASTM D6079- 04e1)
12.		Xác định hàm lượng Lưu huỳnh Phương pháp phổ huỳnh quang tán xạ bước sóng tia X <i>Determination of Sulfur content Wavelength dispersive X-ray Fluorescence spectrometry method</i>	(0.02 ~5) % wt	TCVN 6701:2020 (ASTM D2622-16)
13.		Xác định tạp chất dạng hạt Phương pháp lọc trong phòng thí nghiệm <i>Determination of particulate contamination Laboratory filtration method</i>	< 25 g/m ³	TCVN 2706:2008 (ASTM D6217- 03e1)
14.		Xác định các loại hydrocacbon thơm Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao với detector chỉ số khúc xạ <i>Determination of aromatic hydrocarbon types in middle distillates High performance liquid chromatography method with refractive index detection.</i>	MAH:(4~40) % wt DAH: (0~20) % wt TAH: (0 ~ 6) % wt PAH: (4~65) % wt	TCVN 11589:2016 (ASTM D6591-11)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 016

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.	Điêzen <i>Diesel</i>	Xác định màu Phương pháp so màu ASTM <i>Determination of Color ASTM Color Scale method</i>	< 8.0	ASTM D1500-12 (reapproved 2017)
16.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ thể tích Karl Fischer <i>Determination of Water Volumetric Karl Fischer Titration method</i>	> 50 mg/kg	TCVN11048:2015 (ASTM E203-08)
17.	Mazut <i>Fuel oils</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Determination of Water Distillation method</i>	(0.1 ~10) % Vol	TCVN 2692:2007 (ASTM D95-05e1)
18.		Xác định nước và cặn Phương pháp ly tâm <i>Determination of Water and Sediment Centrifuge method</i>	(1 - 25) % V	TCVN 6779:2008 (ASTM D1796-04)
19.		Xác định cặn Phương pháp chiết <i>Determination of Sediment Extraction method</i>		TCVN 9790:2013 (ASTM D473-07)
20.		Xác định asphalten (không tan trong heptan) <i>Determination of Asphaltenes (Heptane Insolubles)</i>	(0,5 ~ 30) % wt	TCVN 3750:2016 (ASTM D6560-12)
21.		Xác định cặn tổng <i>Determination of total sedimen existent</i>	< 0.4 % wt	ASTM D4870-22
22.		Xác định Nhôm, Silic, Vanadi, Niken, Sắt, Natri, Canxi, Kẽm và Phốt pho qua tro nóng chảy. Phương pháp ICP OES. <i>Determination of Aluminium, Silicon, Vanadium, Nickel, Iron, Sodium, calcium, Zinc và Phosphorous by ashing, Fusion ICP OES method.</i>	V: (2~400) mg/kg Si: (10~250) mg/kg Al: (5~150) mg/kg Ni: (2~100) mg/kg Fe: (2~60) mg/kg Na: (2~100) mg/kg Ca: (2~100) mg/kg Zn: (2~70) mg/kg P: (2~60) mg/kg	IP 501/05 (2019)
23.		Xác định trị số axit Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of acid number Potentiometric titration method</i>	(0,1 ~ 150) mgKOH/g	TCVN 6325:2013 (ASTM D664-11a)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 016

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.	Mazut <i>Fuel oils</i>	Xác định hàm lượng Hydro sulfua Phương pháp chiết pha lỏng <i>Determination of Hydrogen sulfide Rapid liquid phase extraction method</i>	(0.6 ~ 25) mg/kg	IP 570/15 ASTM D7621-16 (reapproved 2021)
25.		Chỉ số CCAI <i>CCAI index</i>		TCVN 8936:2020 (Mục 6.2)
26.	Etanol nhiên liệu <i>Fuel Ethanol</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	(4 ~ 12)	ASTM D6423-20a
27.		Xác định hàm lượng Ethanol Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of Ethanol content Gas Chromatography method</i>	(92 ~99,4) % vol	TCVN 7864:2013 (ASTM D5501-09)
28.		Xác định nước Phương pháp chuẩn độ Karl Fischer <i>Determination of water by colometric Karl Fischer method</i>	(82 ~10000) mg/kg	TCVN 7893:2008 (ASTM E1064-05)
29.	Mazut, Đêzen <i>Fuel oils, Diesel</i>	Xác định điểm đông đặc <i>Determination of pour point</i>	(-30 ~ +24) °C	TCVN 3753:2011 (ASTM D97-11)
30.		Xác định hàm lượng tro <i>Detemination of ash</i>	(0,001 ~ 0,18) % wt	TCVN 2690:2011 (ASTM D482-07)
31.		Xác định cặn Cacbon Phương pháp vi lượng <i>Determination of Carbon residue Micro method</i>	(0,1 ~ 30) % wt	TCVN 7865:2008 (ASTM D4530- 06e1)
32.		Xác định cặn cacbon Phương pháp conradson <i>Detemination of carbon residue Conradson method</i>	(0,1 ~ 30) % wt	TCVN 6324:2010 (ASTM D189- 06e1)
33.		Xác định điểm chớp lửa cốc hở <i>Determination of flash and fine points by open cup</i>	(79°C ~ 400°C)	TCVN 2699:1995
34.	Mazut, Đêzen <i>Fuel oils, Diesel</i>	Xác định nhiệt trị <i>Detemination of heat of combustion</i>		ASTM D240-19
35.	Jet A1, Xăng <i>Jet A1, gasoline</i>	Xác định màu Saybolt Phương pháp so màu Saybolt <i>Detemination of Saybolt color Saybolt chromometer method</i>	(-16 ~ +30)	ASTM D6045-20

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 016

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>
36.	Điêzen, Xăng, JetA1 Diesel, Gasoline, JetA1	Xác định độ ăn mòn đồng <i>Determination of corrosiveness to copper</i>		TCVN 2694:2007 (ASTM D130-04e1)
37.		Xác định thành phần cất ở áp suất khí quyển <i>Detemination of distillation at atmospheric pressure</i>	< 400°C	TCVN 2698:2020 (ASTM D86-20a)
38.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ Karl Fischer <i>Detemination of water Karl Fischer titration method</i>	(10 ~ 10000) mg/kg	TCVN 3182:2013 (ASTM D6304-07)
39.		Xác định điểm chớp cháy Phương pháp cốc kín pensky-martens <i>Determination of flash point Pensky-Martens closed cup tester method</i>	(40 ~ 370) °C	TCVN 2693:2007 (ASTM D93-06)
40.	Mazut, Điêzen, JetA1 Fuel oils, Diesel, JetA1	Xác định độ nhớt động học Phương pháp tính toán <i>Detemination of kinematic viscosity index Calculation method</i>	(1.50 ~ 400) cst	TCVN 3171:2011 (ASTM D445-11)
41.	Điêzen, Xăng, Etanol nhiên liệu, Jet A1 Diesel, gasoline, Fuel Ethanol, Jet A1	Xác định khối lượng riêng và khối lượng riêng tương đối Phương pháp dùng máy đo kỹ thuật số <i>Determination of Density, Relative Density, Digital Density Meter method</i>		TCVN 8314:2010 (ASTM D4052-02)
42.		Xác định nước tự do và tạp chất dạng hạt Phương pháp quan sát bằng mắt thường <i>Detemination of free Water and Particulate Contamination Visual Inspection Procedures</i>		TCVN 7759:2008 (ASTM D4176-04e1)
43.	Điêzen, Xăng, Etanol nhiên liệu, Jet A1 Diesel, gasoline, Fuel Ethanol, Jet A1	Xác định tổng hàm lượng lưu huỳnh Phương pháp huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of Total Sulfur Ultraviolet Fluorescence method</i>	(1 ~ 700) mg/L	TCVN 7760:2020 (ASTM D5453-19a)
44.		Xác định hàm lượng nhựa Phương pháp bay hơi <i>Determination of gum content jet evaporation</i>		TCVN 6593:2020 (ASTM D381-19)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 016**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
45.	Mazut, Điêzen, JetA1, Xăng, Etanol nhiên liệu	Xác định khối lượng riêng, khối lượng riêng tương đối, hoặc khối lượng API Phương pháp tỷ trọng kế <i>Determination of density, relative density (specific gravity), or API gravity. Hydrometer method</i>	(0.65 ~ 1.10) kg/L	TCVN 6594:2007 (ASTM D1298-05)
46.	Fuel oils, Diesel, Jet A1, gasoline, Fuel ethanol	Xác định lưu huỳnh. Phương pháp phổ huỳnh quang tán xạ năng lượng tia-X <i>Detemination of sulfur content Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry method</i>	(0,02 ~ 5,00) % wt	TCVN 3172:2019 (ASTM D4294- 16e1)

Ghi chú/ *Note*:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standard*
- ASTM: *American Society for Testing and Materials*
- IP: *The Institute of Petroleum*