



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 11 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Ban Quản lý Chất lượng**
Laboratory: **Quality Management Division**

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Công ty cổ phần Lọc hoá dầu Bình Sơn**
Organization: **Binh Son Refining and Petrochemical Joint Stock Company**

Lĩnh vực: **Hóa**
Field: **Chemical**

Người quản lý/ *Laboratory manager:* **Phạm Công Nguyên**
Số hiệu/ *Code:* **VILAS 456**
Hiệu lực công nhận/ *period of validation:* **Kể từ ngày /11/2024 đến ngày 08/11/2025**

Địa chỉ / *Address:* **Số 208 Hùng Vương, thành phố Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi**
Địa điểm / *Location:* **Xã Bình Trị, huyện Bình Sơn, tỉnh Quảng Ngãi**

Điện thoại/ *Tel:* **0255 3616666/Ext 8030** Fax: **0255 3616555**
E-mail: **nguyenpc@bsr.com.vn** Website: **www.bsr.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS***VILAS 456**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 methods
1.	Sản phẩm dầu mỏ sáng màu, dầu hỏa, nhiên liệu tuốc bin hàng không Jet A-1/Jet A-1K <i>Transparent petroleum products, Kerosine, Aviation Fuel Jet A-1/Jet A-1K</i>	Xác định điểm kết tinh Phương pháp Laser tự động <i>Determination of Freezing Point Automatic Laser Method</i>	(-80 ~ 20)°C	ASTM D7153-22ae1*
2.		Xác định điểm chớp cháy Phương pháp cốc kín TAG <i>Determination of Flash Point TAG Closed Cup Tester</i>	≤ 93°C	ASTM D56-22*
3.		Xác định tạp chất dạng hạt Phương pháp lọc <i>Determination of Particulate Contamination Filtration method</i>		ASTM D5452-23*
4.		Xác định độ ổn định oxy hóa nhiệt dựa trên chênh áp qua đầu lọc và sự thay đổi màu và/hoặc độ dày lớp cặn trên test tube <i>Determination of Thermal Oxidation Stability by Differential Pressure and Color changing of test tube and/or thickness of deposit on test tube</i>		ASTM D3241-24*
5.		Xác định chiều cao ngọn lửa không khói Phương pháp thủ công hoặc phương pháp tự động bằng cách chụp hình ngọn lửa so sánh với ngọn lửa chuẩn <i>Determination of Smoke Point Manual Method or Automatic Method by Comparing with Standard Flame</i>		ASTM D1322-24*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 456

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 methods</i>
6.	Sản phẩm dầu mỏ, Xăng, dầu hỏa, nhiên liệu tuốc bin hàng không Jet A- 1/Jet A-1K, nhiên liệu Diezen/DO L62 <i>Petroleum products, Mogas, Kerosine, Aviation Fuel Jet A-1/Jet A- 1K, Diesel/DO L62</i>	Chưng cất khí quyển Phương pháp xác định định lượng nhiệt độ sôi của sản phẩm dầu mỏ theo thể tích <i>Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure Quantitative determination of boiling range according with distilled volume</i>		ASTM D86-23ae1*
7.		Ngoại quan <i>Appearance</i>		ASTM D4176-22*
8.		Xác định màu Saybolt Phương pháp so màu với bộ kính chuẩn <i>Determination of Saybolt Colour Comparing with Standard Glasses method</i>	(-16 ~+30)	ASTM D156-23*
9.		Xác định khối lượng riêng Phương pháp đo độ dao động trên thiết bị kỹ thuật số tự động. <i>Determination of Density Digital Density Meter method</i>	< 3,0 kg/L	ASTM D4052-22*
10.		Xác định trị số axit tổng Phương pháp chuẩn độ màu <i>Determination of Total Acid Color Titration method.</i>	Đến/to 0,100 mgKOH/g	ASTM D3242-23*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 456

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 methods</i>
11.	Sản phẩm dầu mỏ, Xăng, dầu hỏa, nhiên liệu tuốc bin hàng không Jet A- 1/Jet A-1K <i>Petroleum products, Mogas, Kerosine, Aviation Fuel Jet A-1/Jet A-1K</i>	Xác định hàm lượng lưu huỳnh Mercaptan Phương pháp chuẩn độ điện thế điện cực Bạc và dung dịch chuẩn độ AgNO ₃ <i>Determination of Sulfur Mercaptan Potential Titration using Silver Electrode and AgNO₃ Solution method.</i>	(0,0003~0,01) % m/m	ASTM D3227-24*
12.		Định tính lưu huỳnh hoạt động <i>Qualitative Analysis for Active Sulfur</i>		ASTM D4952-23*
13.		Xác định hàm lượng nhựa thực tế Phương pháp oxi hóa mẫu ở nhiệt độ cao <i>Determination of Existent Gum Oxidation at High Temperature method</i>		ASTM D381-22*
14.	Dầu thô, dầu đốt và các sản phẩm dầu mỏ lỏng <i>Crude Oil, Fuel Oil/FMO, and Petroleum Liquid Products</i>	Xác định hàm lượng tạp chất cơ học trong dầu thô và FO Phương pháp chiết <i>Sediment in Crude oils and Fuel Oils Extraction Method</i>	(0,01~0,40) % m/m	ASTM D473-22*
15.	Sản phẩm dầu mỏ, Nhiên liệu tuốc bin hàng không Jet A- 1/Jet A-1K <i>Petroleum products, Aviation Fuel Jet A-1/Jet A-1K</i>	Xác định hàm lượng Naphthalene Phương pháp đo phổ vùng UV Vis <i>Determination of Naphthalene Ultraviolet Spectrophotometry method</i>	(0,08~5,6) % vol	ASTM D1840-22*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 456

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 methods</i>
16.	Sản phẩm dầu mỏ, Nhiên liệu tuốc bin hàng không Jet A- 1/Jet A-1K <i>Petroleum products, Aviation Fuel Jet A-1/Jet A-1K</i>	Xác định trị số tách nước bằng thiết bị tách nước tự động (dựa trên sự thay đổi độ truyền quang của mẫu trước và sau khi qua bộ tách nước) <i>Determination of Water Separation Characteristics (Based on Optical Transmission Changing of Sample after through the Water Separometer)</i>	50~100	ASTM D3948-22*
17.		Xác định độ dẫn điện dựa trên sự thay đổi cường độ dòng điện giữa hai bản điện cực <i>Determination of Electrical Conductivity (Current Measurement after a DC Voltage is impressed between Electrodes)</i>	(1~2000) pS/m	ASTM D2624-22*
18.	Sản phẩm dầu mỏ, Xăng <i>Petroleum products, Mogas</i>	Trị số Octan bằng động cơ CFR <i>Research Octan number by CFR Engine</i>	40-120	ASTM D2699-24a*
19.		Xác định hàm lượng chì Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Lead in Gasoline Atomic Absorption Spectroscopy method</i>	(2,5~25) mg/L	ASTM D3237-22*
20.		Xác định hàm lượng kim loại (Fe, Mn) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Iron and Manganese in Gasoline Atomic Absorption Spectroscopy method</i>	(1,0~40) mg/L	ASTM D3831-22*
21.		Xác định MTBE, ETBE, TAME, DIPE, tertiary-Amyl Alcohol và C1 to C4 Alcohols trong xăng Phương pháp Sắc ký khí <i>Determination of MTBE, ETBE, TAME, DIPE, tertiary-Amyl Alcohol and C1 to C4 Alcohols in Gasoline Gas Chromatography method</i>	Ethers: (0,20~20,0) % mass Alcohol: (0,20~12,0) % mass	ASTM D4815-22*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 456

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 methods</i>
22.	Xăng và các sản phẩm dầu mỏ <i>Mogas and Petroleum Products</i>	Xác định áp suất hơi ở 37,8°C Phương pháp mini. <i>Determination of Vapor Pressure Mini Method</i>	(7~130) kPa	ASTM D5191-22*
23.	Nhiên liệu Diezen/DO L62, Jet A-1/Jet A-1K và các sản phẩm dầu mỏ <i>Diesel/DO L62, Jet A-1/Jet A-1K and Petroleum Products</i>	Xác định độ nhớt động học Phương pháp trọng lực <i>Determination of Kinematic Viscosity Gravity Method</i>	(0,2~300000) cSt	ASTM D445-24*
24.	Nhiên liệu Diezen/DO L62, Jet A-1/Jet A-1K và các sản phẩm dầu mỏ <i>Diesel/DO L62, Jet A-1/Jet A-1K and Petroleum Products</i>	Xác định điểm đông đặc <i>Determination of Pour Point</i>		ASTM D97-17b (2022)*
25.	Sản phẩm dầu mỏ, Nhiên liệu Diezen/DO L62 <i>Petroleum products, Diesel/DO L62</i>	Xác định độ bôi trơn Phương pháp chuyển động tịnh tiến tần số cao <i>Determination of Lubricity The High-Frequency Reciprocating Rig (HFRR) method</i>		ASTM D6079-22*
26.	Sản phẩm dầu mỏ, Khí hóa lỏng <i>Petroleum products, Liquid Petroleum Gas</i>	Xác định áp suất hơi ở 37,8°C <i>Determination of Gage Vapor Pressure</i>		ASTM D1267-23*
27.		Xác định hàm lượng H ₂ S dựa trên đổi màu của giấy chỉ <i>Determination of Hydrogen Sulfide</i>		ASTM D2420-23*
28.		Xác định các loại hydrocacbon trong Khí hóa lỏng LPG và trong hỗn hợp Propan/Propen Phương pháp Sắc ký khí <i>Determination of Hydrocarbons in Liquefied Petroleum (LP) Gases and Propane/Propene Mixtures Gas Chromatography method</i>	(0,01~100) % vol	ASTM D2163-23e1*
29.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of Density</i>		ASTM D1657-22e1*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 456

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 methods</i>
30.	Dầu đốt <i>Fuel Oil/MFO</i>	Hàm lượng kim loại (Al, Si) trong dầu nhiên liệu FO Phương pháp quang phổ phát xạ plasma <i>Determination of metal Al, Si in Residual Fuel Oil</i> <i>Ashing, Fusion and Inductively Coupled Plasma Emission Spectrometry method</i>	Al: (10~150) mg/kg Si: (10~250) mg/kg	IP 501-05 (2019)*
31.	Sản phẩm dầu mỏ, dầu đốt, nhựa đường, vật liệu chứa nhựa đường <i>Petroleum Products, Fuel Oil, tars, other Bituminous material</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*
32.	Nhiên liệu tuốc bin hàng không Jet A-1/Jet A- 1K <i>Aviation Fuel Jet A-1/Jet A-1K</i>	Xác định đặc tính tách nước của các loại nhiên liệu hàng không có chứa phụ gia. Thiết bị tách nước di động <i>Determining Water Separation Characteristics of Kerosine-Type Aviation Turbine Fuels Containing Additives.</i> <i>Portable Separometer</i>	70~100	ASTM D7224-23*
33.	Sản phẩm dầu mỏ <i>Petroleum Products</i>	Xác định trị số axit của sản phẩm dầu mỏ bằng phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of the acid number of petroleum products by Potentiometric titration</i>	(0.5~90) mgKOH/g	ASTM D664-24*
34.	Sản phẩm dầu mỏ, diesel và dầu đốt dân dụng <i>Petroleum products, diesel and heating fuels</i>	Xác định điểm lọc tới hạn CFPP của diesel và dầu đốt dân dụng <i>Determination of the cold filter plugging point (CFPP) temperature of diesel and heating fuels</i>	>-51°C	ASTM D6371-24*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 456

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 methods</i>
35.	Sản phẩm dầu mỏ, Nhiên liệu tuốc bin hàng không Jet A- 1/Jet A-1K <i>Petroleum products, Aviation Fuel Jet A-1/Jet A-1K</i>	Xác định độ bôi trơn của nhiên liệu tuốc bin hàng không bằng đánh giá độ bôi trơn của viên bi lên ống hình trụ. <i>Measurment of Lubricity of Aviation Turbine fuels by the Ball-on- Cylinder Lubricity Evaluator (BOCLE)</i>		ASTM D5001-23**
36.	Sản phẩm dầu mỏ, diesel và dầu đốt dân dụng <i>Petroleum products, diesel and heating fuels</i>	Xác định điểm chảy của sản phẩm dầu mỏ (Phương pháp nghiêng tự động) <i>Determination of Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)</i>	(-66~51)°C	ASTM D5950 -14 (2020)**

Ghi chú/Note:

- IP: Energy Institute
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- * : Phép thử cập nhật tiêu chuẩn/ *method update* (10.2024/ *October 2024*)
- ** : Phép thử mở rộng/ *Extend tests* (10.2024/ *October 2024*)

Trường hợp Ban quản lý chất lượng cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Ban quản lý chất lượng 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 Quality Management Division 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.*