



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**  
**LIST OF EXTENDING ACCREDITED TESTS**

*(Kèm theo quyết định số: / QĐ - VPCNCL ngày tháng 02 năm 2025  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm Xăng dầu, khí và hóa chất**

Laboratory: ***Oil, Gas & Chemical Laboratory***

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

Organization: ***SGS Vietnam Limited***

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: ***Chemical***

Người quản lý: **Phạm Quang Hiền**

Laboratory manager: ***Phạm Quang Hien***

Số hiệu/ Code: **VILAS 237**

Hiệu lực công nhận/ từ ngày /02/2025 đến ngày 23/02/2027  
Period of Validation:

Địa chỉ/ Address: **198 đường Nguyễn Thị Minh Khai, phường Võ Thị Sáu, Quận 3,  
Thành phố Hồ Chí Minh**

Địa điểm/Location: **Lô III/21 đường 19/5A, cụm công nghiệp 3, khu công nghiệp Tân Bình,  
phường Tây Thạnh, quận Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **08 3816 0999** Fax: **08 3816 0996**

E-mail: **[sgs.vietnam@sgs.com](mailto:sgs.vietnam@sgs.com)** Website: **www.sgs.com**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDING ACCREDITED TESTS*

**VILAS 237**

**Phòng thử nghiệm Xăng dầu, khí và hóa chất/ Oil, Gas & Chemical Laboratory**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*Field of testing: Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Dầu thô, các sản phẩm dầu mỏ dạng lỏng <i>Crude petroleum, liquid petroleum products</i></b>	Xác định khối lượng riêng. Phương pháp dao động ống chữ U <i>Determination of density Oscillating U U tube method</i>	(0.600 ~ 1.100) kg/L	<b>ISO 12185-2024 (a) EN ISO 12185:2024 (a)</b>
2.		Xác định màu ASTM <i>Determination of ASTM Color</i>	(0.5 ~ 8.0) ASTM Color Unit	<b>ASTM D1500-24 (a)</b>
3.		Xác định độ nhớt động học (và tính toán độ nhớt động học) <i>Determination of Kinematic Viscosity (and Calculation of Kinematic Viscosity)</i>	(0.5 ~ 100,000) mm <sup>2</sup> /s	<b>ASTM D445-24 (a)</b>
4.		Xác định hàm lượng cặn tổng. Phương pháp lọc nóng <i>Determination of Total Sediment Hot filtration method</i>	(0,01 ~ 0,50) % (m/m)	<b>IP 375/2011 (2022) (a)</b>
5.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh Phương pháp phổ huỳnh quang tán xạ năng lượng tia X <i>Determination of Sulfur Products Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry method</i>	(0.0005 ~ 4.6) % (m/m) (0.01 ~ 5.00) % (m/m)	<b>ASTM D4294-24 (a) IP 336/04 (2022) (a)</b>
6.		Xác định chỉ số Axit Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of Acid number Potentiometric titration method</i>	(0.5 ~ 90) mgKOH/g	<b>ASTM D664-24 (a)</b>
7.		Xác định hàm lượng cặn các bon conradson <i>Determination of conradson carbon content</i>	(0.001 ~ 30.0) % (m/m)	<b>ASTM D189-24 (a)</b>
8.		Xác định hàm lượng cặn các bon <i>Determination of carbon residue content</i>	(0.10 ~ 30) % (m/m)	<b>ASTM D4530-15 (2020) (b)</b>
9.		Xác định Mercaptan Sulfur Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of Mercaptan Sulfur Potentiometric Method</i>	0.0003 % (m/m)	<b>ASTM D3227-24 (a)</b>
10.		Xác định điểm chớp cháy cốc kín Phương pháp cân bằng nhanh <i>Determination of flash point Rapid equilibrium closed cup method</i>	(30 ~ 300) °C	<b>ISO 3679:2022 (a)</b>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDING ACCREDITED TESTS*

**VILAS 237**

**Phòng thử nghiệm Xăng dầu, khí và hóa chất/ Oil, Gas & Chemical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
11.	<b>Dầu thô Crude oil</b>	Xác định điểm đông đặc <i>Determination of Pour Point</i>	(-36 ~ 48) °C	<b>ASTM D5853-24 (a)</b>
12.	<b>Dầu thô và condensat cao áp Pressurized crude oil &amp; condensates</b>	Xác định tỷ số khí/dầu (GOR) <i>Determination of gas/oil ratio (GOR)</i>		<b>LOGC-TST-WI-8012:2024 (a)</b>
13.		Xác định hàm lượng nước tự do <i>Determination of free water content</i>		<b>LOGC-TST-SOP-8101:2024 (a) (OGC-S-2007-PVT)</b>
14.	<b>Dầu thô, bùn thải, các hóa chất rắn Crude oil, sludge, chemical solids</b>	Xác định hàm lượng Thủy ngân tổng số. Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử - kỹ thuật hóa hơi lạnh <i>Determination of Total Mercury content. Cold vapour atomic absorption spectrometry method</i>	5,0 µg/kg	<b>LOGC-TST-SOP-8011:2024 (a)</b>
15.	<b>FO; DO Residue fuel oil; Diesel oil</b>	Tính toán nhiệt trị và chỉ số CCAI <i>Calculation of Specific energy and Carbon Aromaticity Index (CCAI)</i>		<b>ISO 8217:2024 (a)</b>
16.	<b>Dầu bôi trơn Lubricant oils</b>	Xác định chỉ số độ nhớt từ độ nhớt động học ở 40 và 100°C <i>Determination of viscosity index from kinematic viscosity at 40 and 100°C</i>		<b>ASTM D2270-24 (a)</b>
17.		Xác định hàm lượng tro Sulphat <i>Determination of Sulfated Ash</i>	(0.005 ~ 25.0) % (m/m)	<b>ISO 3987:2024 (a)</b>
18.	<b>Dầu bôi trơn, DO Lubricant oils DO</b>	Xác định mức độ tạp nhiễm <i>Determination of coding the level of contamination</i>		<b>ISO 4406:2021 (a)</b>
19.	<b>Dầu biến thế Transformer oil</b>	Xác định các hợp chất Furanic. Phương pháp HPLC <i>Determination of furanic compounds. HPLC method</i>	10 µg/L	<b>ASTM D5837-15 (2023) (a)</b>
20.		Xác định độ ăn mòn lưu huỳnh trong dung dịch cách điện <i>Determination of sulfur corrosion in insulating solutions</i>		<b>ASTM D1275-24 (a)</b>
21.	<b>Jet A/ K.O</b>	Xác định điểm khói <i>Determination of Smoke Point</i>		<b>ASTM D1322-24 (a)</b>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**  
**LIST OF EXTENDING ACCREDITED TESTS**

**VILAS 237**

**Phòng thử nghiệm Xăng dầu, khí và hóa chất/ Oil, Gas & Chemical Laboratory**

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>
22.	<b>Jet A/ K.O</b>	Xác định hàm lượng Hydrocacbon Naphthalene Phương pháp UV <i>Determination of Naphthalene Hydrocarbons</i> <i>Ultraviolet Spectrophotometry Method</i>	(0.08 ~ 5.6) % vol	<b>ASTM D1840-24 (a)</b>
23.	<b>Hydrocacbon lỏng (condensat, naphtha)</b>	Xác định hàm lượng Thủy ngân. Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử - kỹ thuật hóa hơi lạnh <i>Determination of Mercury content. Cold vapour atomic absorption spectrometry</i>	0,2 µg/L	<b>LOGC-TST-SOP-8010:2024 (a)</b>
24.		Hàm lượng hóa chất chống ăn mòn (CR80143). Kỹ thuật Bromothymol Blue <i>Determination of anti-corrosion (CR80143). Bromothymol Blue technique</i>		<b>LOGC-TST-SOP-8102:2024 (a)</b>
25.	<b>Khí thiên nhiên Natural Gas</b>	Xác định khối lượng riêng phần lỏng từ thành phần Phương pháp tính toán <i>Determination of liquid density from composition</i> <i>Calculation method</i>		<b>ISO 6578:2017 (b)</b>
26.	<b>Khí thiên nhiên và các hỗn hợp khí tương tự Natural gas and similar gaseous mixtures</b>	Xác định hàm lượng N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , C <sub>1</sub> -C <sub>14</sub> Phương pháp sắc ký khí chương trình nhiệt <i>Determination of N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>14</sub> content</i> <i>Temperature Programmed Gas Chromatography method</i>	O <sub>2</sub> (0,005 % Mol)	<b>LOGC-TST-SOP-8008:2024 (a)</b>
27.	<b>Khí thiên nhiên và các hỗn hợp khí tương tự Natural gas and similar gaseous mixtures</b>	Xác định nồng độ khối lượng bụi có đường kính lớn hơn 10µm <i>Determination of mass concentration of particulate matter greater than 10µm in diameter</i>	20 mg/m <sup>3</sup>	<b>LOGC-TST-SOP-8224:2024 (a)</b>
28.	<b>Dầu mỏ, Các sản phẩm dầu mỏ, Dầu thực vật Petroleum, Petroleum Products, Vegetable Oil</b>	Xác định tổng Nitơ Phương pháp Kjeldahl cải biên. <i>Determination Total Nitrogen</i> <i>Modified Kjeldahl Method</i>	(0.015 ~ 2.0) %(m/m)	<b>ASTM D4629-24 (a)</b>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG****LIST OF EXTENDING ACCREDITED TESTS****VILAS 237****Phòng thử nghiệm Xăng dầu, khí và hóa chất/ Oil, Gas & Chemical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
29.	<b>Dầu mỡ động thực vật Animal and vegetable fats and oils (CNSL / UCO / Fish Oil)</b>	Xác định giá trị xà phòng hóa <i>Determination of saponification value</i>		<b>ISO 3657:2023 (a)</b>
30.	<b>Các loại dung môi Solvents (Methanol, Ethanol, Acetone, MEK)</b>	Xác định màu (đơn vị Platin-Coban) <i>Determination of color (Platinum-Cobalt Scale)</i>	Đến/Up to: 100 Pt/Co color unit	<b>ASTM D5386-24 (a)</b>
31.	<b>Các hydrocacbon vòng thơm Aromatic Hydrocarbons (Benzene, Toluene, Xylene)</b>	Xác định ăn mòn tấm đồng <i>Determination of Copper Strip Corrosion</i>		<b>ASTM D849-15 (2024) (a)</b>
32.	<b>Methanol</b>	Xác định độ tinh khiết <i>Determination of purity</i>	5 mg/kg	<b>IMPCA 001-24 (a)</b>
33.	<b>Nước sản xuất Produced water</b>	Hàm lượng hóa chất chống ăn mòn (RX-2030G, RX-2089D). Kỹ thuật Methyl Orange <i>Determination of corrosion inhibitor (RX-2030G, RX-2089D). Methyl Orange technique</i>	10 ppm (v/v)	<b>LOGC-TST-SOP-8104:2024 (a)</b>

**Chú thích/ Note:**LOGC-TST-SOP xx-yy : Phương pháp phòng thí nghiệm xây dựng/ *laboratory developed method*

ISO: International Organization for Standardization

IP xx-yy: Energy Institute

ASTM xx-yy: American Society for Testing and Materials

IMPCA: International Methanol producers &amp; Consumers Association

xx-yy: mã phương pháp – năm ban hành/*method code- year of issue*(a): Phương pháp thử cập nhật của quyết định số 200/QĐ-VPCNCL ngày 22 tháng 02 năm 2024 / *Update method for accreditation decision number 200/QĐ-VPCNCL dated 22/02/2024*(b): Phép thử mở rộng/ *Extending tests (02.2025/ February 2025)*

Trường hợp Phòng thử nghiệm Xăng dầu, khí và hóa chất cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng thử nghiệm Xăng dầu, khí và hóa chất 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, Gas & Chemical Laboratory 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.*