



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 01 năm 2025
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển An toàn và Môi trường Dầu khí**
Laboratory: Research and Development Centre for Petroleum Safety and Environment

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Viện Dầu khí Việt Nam**
Name of Organization: Vietnam Petroleum Institute

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**
Field of testing: Chemical, Biological

Người quản lý: **Hoàng Thái Lộc, Giám đốc**
Laboratory manager: Hoang Thai Loc, Director of CPSE

Số hiệu/ Code: **VILAS 546**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation*: Kể từ ngày /01/2025 đến ngày /01/2030

Địa chỉ/ *Address*: **Lô E2b-5, Đường D1, Khu Công nghệ cao, P. Tân Phú, Tp. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh**

Địa điểm/ *Location*: **Lô E2b-5, Đường D1, Khu Công nghệ cao, P. Tân Phú, Tp. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ *Tel*: **028 35566075** Fax: **028 35566076**

E-mail: **cpse@vpi.pvn.vn** Website: **www.cpse.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 546

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.	Nước mặt, nước thải, nước dưới đất, nước biển <i>Surface water, wastewater, ground water, sea water</i>	Xác định pH Phương pháp điện hoá <i>Determination of pH value Electrometric method</i>	(2~12)	SMEWW 4500-H ⁺ B:2023
2.		Xác định hàm lượng tổng Nitơ Phương pháp persulfate <i>Determination of total Nitrogen content Persulfate method</i>	0.60 mg/L	SMEWW 4500N C:2023 (chuẩn bị mẫu/samle preparation) SMEWW 4500N NO ₃ -E:2023 (phân tích/analysis)
3.		Xác định tổng cặn lơ lửng <i>Determination of total suspended solids</i>	6 mg/L	SMEWW 2540 D:2023
4.		Xác định hàm lượng Photpho Phương pháp acid ascorbic <i>Determination of photphorus content Ascorbic acid method</i>	0.06 mg/L	SMEWW 4500P B&E: 2023
5.		Xác định hàm lượng Sunphat <i>Determination of sulfate content</i>	10 mg/L	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ D:2023
6.		Xác định hàm lượng dầu tổng số <i>Determination of total oil content</i>	3.6 mg/L	HD.CPSE.HM.51 b:2021 (ref. SMEWW 5520B: 2023)
7.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp Phenate <i>Determination of amaonium content Phenate method.</i>	0.06 mg/L	SMEWW 4500 NH ₃ . B&F:2023
8.		Xác định hàm lượng các nguyên tố: Pb, Zn, Cr, Ba, Cd, Cu Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Pb, Zn, Cr, Ba, Cd, Cu element content ICP-OES method</i>	Pb: 0.05 mg/L Zn: 0.02 mg/L Cr: 0.02 mg/L Ba : 0.1 mg/L Cd : 0.005 mg/L Cu: 0.02 mg/L	SMEWW 3120 B:2023
9.		Xác định hàm lượng các nguyên tố: Pb, Zn, Cr, Ba, Cd, Cu Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb, Zn, Cr, Ba, Cd, Cu element content GF-AAS method</i>	Pb: 0.005 mg/L Zn: 0.01 mg/L Cr: 0.007 mg/L Ba : 0.1 mg/L Cd : 0.001 mg/L Cu: 0.007 mg/L	SMEWW 3113 B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 546

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
10.	Nước mặt, nước thải, nước dưới đất, nước biển	Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Arsenic content ICP-OES method</i>	0.004 mg/L	SMEWW 3120B: 2023
11.	Surface water, wastewater, ground water, sea water	Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic content Hydride generation-AAS method</i>	0.004 mg/L	SMEWW 3114B: 2023
12.	Nước mặt, nước thải, nước dưới đất <i>Surface water, wastewater, ground water</i>	Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Mercury (Hg) content ICP-OES method</i>	0.0007 mg/L	SMEWW 3120B: 2023
13.	Nước biển <i>Sea water</i>	Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury (Hg) content Cool vapour -AAS method</i>	0.00017 mg/L	SMEWW 3112B: 2023
14.	Nước mặt, nước thải, nước dưới đất, nước biển <i>Surface water, wastewater, ground water, sea water</i>	Xác định nhu cầu Oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) <i>Determination of Biochemical Oxygen Demand after 5 days (BOD₅)</i>	3 mg O ₂ /L	SMEWW 5210B: 2023
15.	Nước mặt, nước thải, nước dưới đất <i>Surface water, wastewater, ground water</i>	Xác định hàm lượng Clorua <i>Determination of Chloride content</i>	9 mg/L	SMEWW 4500 Cl ⁻ B:2023
16.	Nước mặt, nước dưới đất <i>Surface water, ground water</i>	Xác định nhu cầu Oxy hóa học (COD) <i>Determination of Chemical Oxygen Demand (COD)</i>	7 mg/L	SMEWW 5220B.4b:2023
17.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định nhu cầu Oxy hóa học (COD) <i>Determination of Chemical Oxygen Demand (COD)</i>	30 mg/L	SMEWW 5220D:2023
18.	Nước sinh hoạt <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Sunphat <i>Determination of sulfate content</i>	10 mg/L	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ D:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 546

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
19.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp Phenate <i>Determination of Ammonium content Phenate method.</i>	0,06 mg/L	SMEWW 4500 NH ₃ - F:2023
20.		Xác định hàm lượng các nguyên tố: Zn, Cr, Ba, Cu Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Zn, Cr, Ba, Cu element content ICP-OES method</i>	Zn: 0.02 mg/L Cr: 0.02 mg/L Ba : 0.1 mg/L Cu: 0.02 mg/L	SMEWW 3120B: 2023
21.		Xác định hàm lượng Pb, Cd, Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb, Cd content GF-AAS method</i>	Pb: 0.005 mg/L Cd : 0.001 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
22.	Nước sinh hoạt Domestic water	Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Arsenic (As) content ICP-OES method</i>	0.004 mg/L	SMEWW 3120B: 2023
23.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic (As) content Hydride generation-AAS method</i>	0.004 mg/L	SMEWW 3114B: 2023
24.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Mercury (Hg) content ICP-OES method</i>	0.0007 mg/L	SMEWW 3120B: 2023
25.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury (Hg) content Cool vapour-AAS method</i>	0.0007 mg/L	SMEWW 3112B: 2023
26.	Không khí xung quanh Ambient air	Xác định hàm lượng bụi Phương pháp khối lượng <i>Determination of suspended dusts content Weight method</i>	30.76 µg/m ³	TCVN 5067:1995
27.	Không khí vùng làm việc Workingplace air	Đo các thông số vi khí hậu: - Nhiệt độ - Độ ẩm - Tốc độ gió <i>Measurement of microclimate conditions:</i> - Temperature - Humidity - Wind speed	Nhiệt độ/ <i>Temperature:</i> (0 ~ 50)°C d: 0.1°C Độ ẩm/ <i>Humidity:</i> (10~90) %RH d=0.1 %RH Tốc độ gió/ <i>Wind speed:</i> (0 ~20) m/s d: 0.1 m/s	HD.CPSE.HM.18: 2021 (Ref. TCVN 5508 :2009)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 546

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
28.	Đất, trầm tích Soil, sediment	Xác định hàm lượng Cu, Pb, Zn, Cr, Ni, Mn, Ba, Cd, Fe Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cu, Pb, Zn, Cr, Ni, Mn, Ba, Cd, Fe content ICP -OES method</i>	Cu: 1,5 mg/kg Pb: 2 mg/kg Zn: 1,5 mg/kg Cr: 1,5 mg/kg Ni: 1,5mg/kg Mn: 1,5 mg/kg Ba: 1,5 mg/kg Cd: 0,5 mg/kg Fe: 10 mg/kg	QT.CPSE.HM.45 b (2021)
29.	Đất Soilt	Xác định hàm lượng PAHs Phương pháp sắc ký khí ghép khối phổ- GC/MS <i>Determination of PAHs Naphthalene, Acenaphthene, Acenaphthylene, Fluorene, Anthracene, Phenanthrene, Fluoranthene, Pyrene, Benz(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Indeno(1,2,3-cd) pyrene, Dibenzo(ah)anthracene, Benzo(ghi)perylene GC/MS method</i>	10 µg/kg từng chất/ <i>each compound</i>	ISO 18287:2006
30.	Trầm tích Sediment	Xác định hàm lượng PAHs Phương pháp sắc ký khí ghép khối phổ- GC/MS <i>Determination of PAHs Naphthalene, Acenaphthene, Acenaphthylene, Fluorene, Anthracene, Phenanthrene, Fluoranthene, Pyrene, Benz(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Indeno(1,2,3-cd) pyrene, Dibenzo(ah)anthracene, Benzo(ghi)perylene GC/MS method</i>	10 µg/kg từng chất/ <i>each compound</i>	QT.CPSE.HM.36: 2023 (Ref. ISO 18287:2006)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 546**

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.	Đất <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng cacbon hữu cơ/vật chất hữu cơ <i>Determination of total organic carbon/total organic matter content</i>	0,9 %	TCVN 8941:2011
32.	Trầm tích <i>Sediment</i>	Xác định hàm lượng cacbon hữu cơ/vật chất hữu cơ <i>Determination of total organic carbon/total organic matter content</i>	0,9 %	QT.CPSE.HM.10 4:2020 (ref TCVN 8941:2011)

Ghi chú/ Note:

- QT.CPSE.HM, HD.CPSE.HM: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- ISO: *International Standardization Organization*
- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water*
- TCVN: tiêu chuẩn Việt Nam
- ref: phương pháp tham chiếu/*reference method*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 546****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh***Field of testing: Biological*

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.	Hóa chất và nguyên liệu sử dụng trong công nghiệp dầu khí	Xác định độ độc cấp tính của hóa phẩm dầu khí trên ấu trùng tôm sú (<i>Penaeus monodon</i>) <i>Determination of the acute toxicity of chemicals on shrimp larvae (Penaeus monodon)</i>	Đến/số: 100%	HD.CPSE.SH.06 (2023)
2.	Chemicals and materials used in petroleum industry	Xác định độ độc cấp tính của hóa phẩm dầu khí trên ấu trùng <i>Artemia</i> sp <i>Determination of the acute toxicity of chemicals on Artemia sp.</i>	Đến/số: 100%	HD.CPSE.SH.09 (2023)
3.	Trầm tích biển và cửa sông <i>Marine and Estuarine Sediment</i>	Tách nhật, định danh, đếm số lượng và xác định sinh khối động vật không xương sống <i>Removal, Identification, Enumeration and Determination of Biomass of Invertebrates</i>	2 cá thể/m ² <i>2 individual/m²</i>	SOP R3-QA500 và/and SOP R3-QA501 (2015) (Ref. EPA, 2001)

Ghi chú/ Note:

- HD.CPSE.SH, SOP R3-QA: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- ref: phương pháp tham chiếu/*reference method*
- EPA: United States Environmental Protection Agency

Trường hợp Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển An toàn và Môi trường Dầu khí (Viện Dầu khí Việt Nam) cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hóa thì Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển An toàn và Môi trường Dầu khí (Viện Dầu khí Việt Nam) 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 Research and Development Centre for Petroleum Safety and Environment (Vietnam Petroleum Institute), 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*