



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: / QĐ - VPCNCL ngày tháng 02 năm 2024
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Công nghệ Môi trường COSHET**

Laboratory: **COSHET environmental technology center**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Phạm Ngọc**

Organization: **Pham Ngoc service trading Co.,Ltd**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý/ **Phạm Thị Loan**
Laboratory manager:

Số hiệu/ Code: **VILAS 444**

Hiệu lực công nhận/ **Kể từ ngày /02/2024 đến ngày 03/03/2026.**
period of validation:

Địa chỉ / Address: **LL4A đường Tam Đảo, Phường 15, Quận 10, TP. Hồ Chí Minh**

Địa điểm / Location: **LL4A đường Tam Đảo, Phường 15, Quận 10, TP. Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **0283 8680842** Fax: **0283 8680869**

E-mail: Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 444

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of Testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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>
1.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định nhu cầu Oxy hóa học <i>Determination of chemical oxygen demand</i>	40 mg/L	SMEWW 5220C:2017
2.	Nước mặt <i>Surface water</i>	Xác định nhu cầu Oxy hóa học <i>Determination of chemical oxygen demand</i>	5 mg/L	SMEWW 5220B (4b):2017
3.	Nước thải, nước mặt <i>Wastewater, surface 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>	(3,4 ~ 6000) mg/L	TCVN 6001-1:2008 (ISO 5815-1:2003)
4.		Xác định tổng chất rắn lơ lửng <i>Determination of suspended solids.</i>	5 mg/L	SMEWW 2540D:2017
5.		Xác định hàm lượng Amoni <i>Determination of Ammonia content</i>	5 mg/L	SMEWW 4500NH ₃ -B,C:2017
6.		Xác định hàm lượng tổng Nitơ Vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of total nitrogen content Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy</i>	5 mg/L	TCVN 6638:2000 (ISO 10048:1991)
7.	Nước thải, nước ngầm, nước mặt <i>Wastewater, ground water, surface water</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)
8.		Xác định hàm lượng Phospho Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat <i>Determination of Phosphorus content Ammonium molipdate spectrometric method</i>	0,05 mgP/L	TCVN 6202:2008 (ISO 6878:2004)*
9.		Xác định hàm lượng Octophosphat Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat <i>Determination of Octophosphate content. Ammonium molipdate spectrometric method</i>	0,036 mgP/L	TCVN 6202:2008 (ISO 6878:2004)
10.	Nước thải, nước ngầm, nước mặt <i>Wastewater, ground water, surface water</i>	Xác định hàm lượng Nitrit <i>Determination of Nitrite content</i>	0,02 mgN/L	SMEWW 4500-NO ₂ - B:2017*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 444

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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.	Nước thải, nước ngầm, nước mặt <i>Wastewater, ground water, surface water</i>	Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of Ammonium content</i> <i>Manual spectrometric method</i>	0,03 mgN/L	TCVN 6179-1:1996 (ISO 7150-1:1984)*
12.		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp trắc phổ dùng axit sulfosalixilic <i>Determination of Nitrate content</i> <i>Spectrometric method using sulfosalixilic acid</i>	0,07 mgN/L	TCVN 6180:1996 (ISO 7890-3:1988)*
13.		Xác định Oxy hòa tan Phương pháp Iod <i>Determination of dissolved oxygen content.</i> <i>Iodometric method</i>	0,3 mg/L	TCVN 7324:2004 (ISO 5813:1983)
14.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat (phương pháp Mohr) <i>Determination of Chloride content</i> <i>Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	5 mg/L	TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989)
15.		Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin <i>Determination of Iron content</i> <i>Spectrometric method using 1,10 phenantrolin</i>	0,06 mg/L	TCVN 6177:1996 (ISO 6332:1988)
16.		Xác định hàm lượng Sunfat. Phương pháp đo độ đục <i>Determination of Sulfate content.</i> <i>Turbidimetric method</i>	3,5 mg/L	SMEWW 4500- SO ₄ ²⁻ E:2017
17.		Xác định hàm lượng Co Phương pháp F-AAS <i>Determination of Co content</i> <i>F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B:2017
18.		Xác định hàm lượng Cu Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cu content.</i> <i>F-AAS method</i>	0,06 mg/L	SMEWW 3111B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 444

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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>
19.	Nước thải, nước ngầm, nước mặt <i>Wastewater, ground water, surface water</i>	Xác định hàm lượng Ni Phương pháp F-AAS <i>Determination of Ni content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B:2017
20.		Xác định hàm lượng Zn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zn content F-AAS method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3111B:2017
21.		Xác định hàm lượng Cd Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cd content. F-AAS method</i>	0,025 mg/L	SMEWW 3111B:2017
22.		Xác định hàm lượng Pb Phương pháp F-AAS <i>Determination of Pb content. F-AAS method</i>	0,2 mg/L	SMEWW 3111B:2017
23.	Nước sạch, nước ngầm, nước mặt <i>Domestic water, ground water, surface water</i>	Xác định tổng Canxi và Magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of Calcium and Magnesium. EDTA titrimetric method</i>	5 mg/L	TCVN 6624:1996 (ISO 6059:1984)
24.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of ammonium content Manual spectrometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6179-1:1996 (ISO 7150-1:1984)
25.		Xác định hàm lượng Clorin <i>Determination of Chlorine content</i>	0,13 mg/L	SMEWW 4500-Cl.G:2017
26.		Xác định hàm lượng Borat Phương pháp đo phổ dùng Azometin-H <i>Determination of borate content Spectrometric method using azomethine-H.</i>	0,03 mg/L	TCVN 6635:2000 (ISO 9390:1990)
27.		Xác định hàm lượng Bromat Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of Bromate content. Ion chromatography method.</i>	0,01 mg/L	US EPA Method 300.1:1997
28.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat (phương pháp Mohr) <i>Determination of Chloride content Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	5 mg/L	TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 444

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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>
29.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định tổng Cyanua <i>Determination of total cyanide</i>	0,02 mg/L	SMEWW 4500-CN·B&E:2017
30.		Xác định hàm lượng Nitrit <i>Determination of Nitrite content</i>	0,02 mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ B:2017
31.		Xác định hàm lượng Nitrat. Phương pháp trắc phổ dùng axit sulfosalixilic <i>Determination of Nitrate content. Spectrometric method using sulfosalixilic acid</i>	0,03 mgN/L	TCVN 6180:1996 (ISO 7890-3:1988)
32.		Xác định chỉ số Pecmanganat <i>Determination of Permanganate index</i>	1,0 mg/L	TCVN 6186:1996 (ISO 8467:1993)*
33.		Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin <i>Determination of Iron content Spectrometric method using 1,10 phenantrolin</i>	0,06 mg/L	TCVN 6177:1996 (ISO 6332:1988)
34.		Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp đo độ đục <i>Determination of Sulfate content. Turbidimetric method</i>	3,5 mg/L	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ E:2017
35.		Xác định hàm lượng Florua Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of Floride content Ion Chromatography method</i>	0,02 mg/L	SMEWW 4110B:2017
36.		Xác định độ màu Phương pháp UV-Vis <i>Determination of colour UV-Vis method</i>	5 mg/L (Co-Pt)	SMEWW 2120C:2017
37.		Xác định hàm lượng As Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử (kỹ thuật hydrua) <i>Determination of As content Atomic absorption spectrometric method (hydride technique)</i>	2,1 µg/L	TCVN 6626:2000 (ISO 11969:1996)
38.		Xác định hàm lượng Se Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử (kỹ thuật hydrua) <i>Determination of Se content Atomic absorption spectrometric method (hydride technique)</i>	1,8 µg/L	TCVN 6183:1996 (ISO 9965:1993)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 444

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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>
39.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Sb Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử (kỹ thuật hydrua) <i>Determination of Sb content Atomic absorption spectrometric method (hydride technique)</i>	0,93 µg/L	SOP_N71:2018 (Ref: TCVN 6626:2000)
40.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử (kỹ thuật hydrua) <i>Determination of Hg content Atomic absorption spectrometric method (hydride technique)</i>	0,58 µg/L	TCVN 7877:2008 (ISO 5666:1999)
41.		Xác định hàm lượng Sunfua <i>Determination of Sulfide content.</i>	0,02 mg/L	SMEWW 4500-S ² -C&D:2017
42.		Xác định hàm lượng Mn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Mn content. F-AAS method</i>	0,04 mg/L	SMEWW 3111B:2017
43.		Xác định hàm lượng Cr Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cr content F-AAS method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3111B:2017
44.		Xác định hàm lượng Na Phương pháp F-AAS <i>Determination of Na content F-AAS method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3111B:2017
45.		Xác định hàm lượng Zn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zn content F-AAS method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3111B:2017
46.		Xác định hàm lượng Cu Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cu content. F-AAS method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3111B:2017
47.		Xác định hàm lượng Ba Phương pháp trắc phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (N ₂ O-C ₂ H ₂). <i>Determination of Ba content Flame atomic absorption spectrometric methods (N₂O-C₂H₂).</i>	0,25 mg/L	SMEWW 3111.D:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 444

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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>
48.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Al Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Al content GF-AAS method</i>	10 µg/L	SMEWW 3113B:2017
49.		Xác định hàm lượng Pb Phương pháp trắc phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa sau khi chelat hóa (APDC) và chiết (MIBK). <i>Determination of Pb content Flame atomic absorption spectrometric methods after chelation (APDC) and extract (MIBK)</i>	9,3 µg/L	TCVN 6193B:1996 (ISO 8288:1986)
50.		Xác định hàm lượng Cd Phương pháp trắc phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa sau khi chelat hóa (APDC) và chiết (MIBK). <i>Determination of Cd content Flame atomic absorption spectrometric methods after chelation (APDC) and extract (MIBK)</i>	2,0 µg/L	TCVN 6193B:1996 (ISO 8288:1986)*
51.		Xác định hàm lượng Ni Phương pháp trắc phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa sau khi chelat hóa (APDC) và chiết (MIBK). <i>Determination of Ni content. Flame atomic absorption spectrometric methods after chelation (APDC) and extract (MIBK)</i>	9,6 µg/L	TCVN 6193B:1996 (ISO 8288:1986)
52.		Xác định độ đục <i>Determination of Turbidity</i>	đến 1000 NTU	SMEWW 2130B:2017*
53.		Xác định tổng chất rắn hòa tan <i>Determination of total dissolved solids</i>	đến 2000 mg/L	SOP_N29:2018*
54.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)
55.		Xác định hoạt độ phóng xạ Alpha <i>Determination of gross Alpha</i>	0,027 Bq/L	TCVN 8879:2011 (ISO 10704:2009)
56.		Xác định hoạt độ phóng xạ Beta <i>Determination of gross Beta</i>	0,68 Bq/L	TCVN 8879:2011 (ISO 10704:2009)
57.		Xác định hàm lượng Carbon tetrachloride (CCl ₄) Phương pháp HS-GC/MS <i>Determination of Carbontetrachloride (CCl₄) content HS-GC/MS method.</i>	0,77 µg/L	US EPA Method 8260C:2006

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 444

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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>
58.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Dichloromethane (CH ₂ Cl ₂) Phương pháp HS-GC/MS <i>Determination of Dichloromethane (CH₂Cl₂) content HS-GC/MS method</i>	4,03 µg/L	US EPA Method 8260C:2006
59.		Xác định hàm lượng Tetrachloroetene (C ₂ Cl ₄) Phương pháp HS-GC/MS. <i>Determination of Tetrachloroetene (C₂Cl₄) content. HS-GC/MS method</i>	1,10 µg/L	US EPA Method 8260C:2006
60.		Xác định hàm lượng Trichloroethene (CCHCl ₃) Phương pháp HS-GC/MS <i>Determination of Trichloroethene (CCHCl₃) content HS-GC/MS method</i>	1,17 µg/L	US EPA Method 8260C:2006
61.		Xác định hàm lượng Benzene (C ₆ H ₆) Phương pháp HS-GC/MS <i>Determination of Benzene (C₆H₆) content HS-GC/MS method.</i>	0,35 µg/L	US EPA Method 8260C:2006
62.		Xác định hàm lượng Ethylbenzene (C ₈ H ₁₀) Phương pháp HS-GC/MS <i>Determination of Ethylbenzene (C₈H₁₀) content HS-GC/MS method</i>	0,73 µg/L	US EPA Method 8260C:2006
63.		Xác định hàm lượng Styrene (C ₈ H ₈) Phương pháp HS-GC/MS <i>Determination of Styrene (C₈H₈) content HS-GC/MS method</i>	0,79 µg/L	US EPA Method 8260C:2006
64.		Xác định hàm lượng Toluene (C ₇ H ₈) Phương pháp HS-GC/MS <i>Determination of Toluene (C₇H₈) content HS-GC/MS method</i>	3,49 µg/L	US EPA Method 8260C:2006
65.		Xác định hàm lượng Xylene (C ₈ H ₁₀) Phương pháp HS-GC/MS <i>Determination of Xylene (C₈H₁₀) content HS-GC/MS method</i>	1,11 µg/L	US EPA Method 8260C:2006

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 444

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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>
66.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng 1,2 – Dichlorobenzene (C ₆ H ₄ Cl ₂) Phương pháp HS-GC/MS <i>Determination of 1,2 – Dichlorobenzene (C₆H₄Cl₂) content HS-GC/MS method</i>	0,69 µg/L	US EPA Method 8260C:2006
67.		Xác định hàm lượng Monochlorobenzene (C ₆ H ₅ Cl) Phương pháp HS-GC/MS <i>Determination of Monochlorobenzene (C₆H₅Cl) content HS-GC/MS method</i>	0,78 µg/L	US EPA Method 8260C:2006
68.		Xác định hàm lượng Chloroform (CHCl ₃) Phương pháp HS-GC/MS <i>Determination of Chloroform (CHCl₃) content HS-GC/MS method</i>	0,73 µg/L	US EPA Method 8260C:2006
69.	Đất, bùn thải <i>Soil, sludg</i>	Xác định hàm lượng Pb Phương pháp F-AAS <i>Determination of Pb content. F-AAS method</i>	7,8 mg/kg	TCVN 6649:2000 (Chiết / <i>Extract</i>) TCVN 6496:2009 (Phân tích / <i>Analysis</i>)
70.		Xác định hàm lượng Cd Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cd content. F-AAS method</i>	0,68 mg/kg	
71.		Xác định hàm lượng Cu Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cu content. F-AAS method</i>	4,5 mg/kg	
72.		Xác định hàm lượng Co Phương pháp F-AAS <i>Determination of Co content. F-AAS method</i>	4 mg/kg	
73.		Xác định hàm lượng Ni Phương pháp F-AAS <i>Determination of Ni content. F-AAS method</i>	4 mg/kg	
74.		Xác định hàm lượng Zn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zn content. F-AAS method</i>	0,68 mg/kg	

Chú thích/ *Note:*

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

EPA: Environmental Protection Agency

SOP.: Phương pháp do PTN xây dựng/ *Laboratory developed method*

Ref: Reference

*: cập nhật LOQ (01/2024) / update LOQ (January 2024)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 444

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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>
1.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> và Coliforms Phương pháp màng lọc. <i>Enumeration of Escherichia coli and Coliforms</i> <i>Method by membrane filtration</i>		TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)
2.		Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Staphylococcus aureus.</i> <i>Method by membrane filtration</i>		SMEWW 9213B:2017
3.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa.</i> <i>Method by membrane filtration</i>		TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006)
4.		Định lượng khuẩn đường ruột Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of intestinal enterococci.</i> <i>Method by membrane filtration</i>		TCVN 6189-2:2009 (ISO 7899-2:2000)
5.		Định lượng số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử Sunphit (Clostridia). Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of the spores of sulfite - reducing anaerobes (Clostridia).</i> <i>Method by membrane filtration</i>		TCVN 6191-2:1996 (ISO 6461-2:1986)

Chú thích/ Note:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

