



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: / QĐ-VPCNCL ngày tháng 12 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Quan trắc - Kỹ thuật Tài nguyên và Môi trường
tỉnh Bình Dương**

Laboratory: **Binh Duong center of Natural Resources and Environment Technical -
Monitoring**

Tổ chức/ Cơ quan chủ quản: **Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bình Dương.**

Name of Organization: **The Department of Natural Resources and Environment of
Binh Duong Province.**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý: **Nguyễn Chí Cường**

Laboratory manager:

Số hiệu/ Code: **VILAS 084**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Kể từ ngày /12/2024 đến ngày /12/2029**

Địa chỉ/ Address: **Số 26 đường Huỳnh Văn Nghệ, Phường Phú Lợi, Thành phố Thủ Dầu Một,
tỉnh Bình Dương.**

Địa điểm/Location: **Số 26 đường Huỳnh Văn Nghệ, Phường Phú Lợi, Thành phố Thủ Dầu Một,
tỉnh Bình Dương**

Điện thoại/ Tel: **0983 591367**

Fax: **0274. 3824753**

E-mail: **hongnga1306@yahoo.com**

Website: **www.moitruongbinhduong.gov.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

TT/ No.	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.	Nước thải, nước mặt, nước dưới đất, <i>Wastewater, surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng Nitơ-nitrat (N-NO ₃ ⁻) Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrate-nitrogen content (N-NO₃⁻)</i>	1,0 mg/L	TCVN 7323- 2:2004
2.	Nước mặt, nước dưới đất <i>Surface water, ground water</i>	<i>Molecular absorption spectrometric method.</i>	1,0 mg/L	TCVN 7323- 1:2004
3.	Nước thải, nước mặt, nước dưới đất, nước mưa <i>Wastewater, surface water, ground water, rainwater</i>	Xác định hàm lượng Nitơ-nitrat (N-NO ₃ ⁻) Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of Nitrate-nitrogen content (N-NO₃⁻) Liquid chromatography method of ions</i>	1,0 mg/L	TCVN 6494- 1:2011
4.	Nước thải, nước mặt, nước dưới đất <i>Wastewater, surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng Nitơ-nitrit (N-NO ₂ ⁻) Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrite-nitrogen content (N-NO₂⁻) Molecular absorption spectrometric method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6178:1996
5.	Nước thải, nước mặt, nước dưới đất, nước mưa <i>Wastewater, surface water, ground water, rainwater</i>	Xác định hàm lượng Nitơ-nitrit (N-NO ₂ ⁻) Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of Nitrite-nitrogen content (N-NO₂⁻) Liquid chromatography method of ions</i>	0,05 mg/L	TCVN 6494- 1:2011
6.	Nước thải, nước mặt, nước dưới đất <i>Wastewater, surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng Nitơ-ammonia (N- NH ₄) Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Ammonia- Nitrogen content (N-NH₄⁺) Molecular absorption spectrometric method</i>	0,5 mg/L	HACH 8038:1998 (DR 6000)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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.	Nước mặt, nước dưới đất <i>Surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng Nitơ-ammonia (N-NH ₄ ⁺) Phương pháp quang phổ thao tác bằng tay <i>Determination of Ammonium- Nitrogen content (N- NH₄⁺) Manual spectrometric method</i>	0,1 mg/L	TCVN 6179-1:1996 (ISO 7150-1:1984 (E))
8.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nitơ-ammonia (N-NH ₄ ⁺) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Ammonium- nitrogen content (N-NH₄⁺) Titrimetric method</i>	0,7 mg/L	TCVN 5988:1995 (ISO 5664:1984)
9.	Nước mặt, nước dưới đất, nước mưa <i>Surface water, ground water, rainwater</i>	Xác định hàm lượng Nitơ-amoniac (N-NH ₄) Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of ammonium- nitrogen content (N-NH₄⁺) Liquid chromatography method of ions</i>	1,0 mg/L	TCVN 6660:2000
10.	Nước thải, nước mặt, nước dưới đất <i>Wastewater, surface water, ground water</i>	Xác định màu sắc Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of colour Molecular absorption spectrometric method</i>	10 mg/L Pt-Co	HACH 8025-1998 (DR 6000)
			10 mg/L Pt-Co	TCVN 6185(C):2015 (ISO 7887:1994)
11.	Nước thải, nước mặt, nước dưới đất <i>Wastewater, surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄ ²⁻) Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Sulfate content Molecular absorption spectrometric method</i>	20 mg/L	HACH 8051:1998
12.			Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄ ²⁻) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Sulfate content Gravimetric method</i>	30 mg/L

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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>
13.	Nước mặt, nước dưới đất, nước mưa <i>Surface water, ground water, rainwater</i>	Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄ ²⁻) Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of Sulfate content Ion chromatography method</i>	10 mg/L	TCVN 6494- 1:2011
14.	Nước thải, nước mặt, <i>Wastewater, surface water</i>	Xác định hàm lượng cặn lơ lửng (SS) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of suspended solid content Gravimetric method</i>	15 mg/L	SMEWW- 2540(D):2023
			15 mg/L	TCVN 6625:2000
15.	Nước thải, nước mặt, nước dưới đất <i>Wastewater, surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng Sunphua (S ²⁻) Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Sulfide content Molecular absorption spectrometric method</i>	30 µ/L	HACH 8131:1998
16.		Xác định hàm lượng Sunphua (S ²⁻) Phương pháp đo quang dùng methylene xanh <i>Determination of Sulfide content Photometric method using methylene blue</i>	15 µ/L	SMEWW4500 S2- (B&D):2023
17.		Xác định hàm lượng Sắt tổng Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of total Iron content Molecular absorption spectrometric method</i>	0,1 mg/L	TCVN 6177:1996
18.		Xác định độ đục Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of turbidity Molecular absorption spectrometric method</i>	Đến/to: 800 NTU	SMEWW 2130B:2023
19.		Xác định hàm lượng Phosphate (PO ₄ ³⁻) Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of phosphate (PO₄³⁻) content Molecular absorption spectrometric method</i>	0,06 mg/L	SMEWW 4500- PO ₄ (E):2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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>
20.	Nước mặt, nước dưới đất, nước mưa <i>Surface water, ground water, rainwater</i>	Xác định hàm lượng Phosphate (PO_4^{3-}) Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of phosphate (PO_4^{3-}) content Ion chromatography method</i>	0,2 mg/L	TCVN 6494- 1:2011
21.	Nước thải, nước mặt <i>Wastewater, surface water</i>	Xác định chỉ số Phenol Phương pháp quang phổ dùng 4- aminoantipyrin sau khi chưng cất <i>Determination of Phenol index. 4-aminoantipyrine spectrometric method after distillation</i>	Nước mặt/ <i>surface water:</i> 0,005 mg/L Nước thải/ wastewater: 0,04 mg/L	TCVN 6216:1996
22.	Nước thải, nước mặt <i>Wastewater, surface water</i>	Xác định hàm lượng chất hoạt động bề mặt anion. Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of mass part of anionic surface-active agents. Molecular absorption spectrometric method</i>	Nước thải/ wastewater: 0,15 mg/L Nước mặt/ <i>surface water:</i> 0,1 mg/L	SMEWW 5540(B&C):2023
23.	Nước thải, nước mặt, nước dưới đất <i>Wastewater, surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng Xyanua tổng <i>Determination of total Cyanide content</i>	0,01 mg/L	TCVN 6181:1996
24.		Xác định hàm lượng Clo dư (Cl_2) Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of free Chlorine content Molecular absorption spectrometric method</i>	0,5 mg/L	SMEWW 4500- Cl2(G)-2023
25.		Xác định hàm lượng Clo dư (Cl_2) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of free Chlorine content Titrimetric method</i>	0,9 mg/L	TCVN 6225- 3:2011
26.		Xác định hàm lượng Clorua (Cl^-) Phương pháp chuẩn độ bạc nitrate với chỉ thị cromat <i>Determination of Chloride content. Silver nitrate titration with chromate indicator</i>	15 mg/L	SMEWW 4500- Cl(B)-2023 TCVN 6194:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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>
27.	Nước mặt, nước dưới đất, nước mưa <i>Surface water, ground water, rainwater</i>	Xác định hàm lượng Clorua (Cl ⁻) Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of Chloride content Ion chromatography method</i>	10 mg/L	TCVN 6494- 1:2011
28.	Nước thải, nước mặt <i>Wastewater, surface water</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of chemical oxygen demand Molecular absorption spectrometric method</i>	10 mg/L	HACH 8000:1998
29.		Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chemical oxygen demand Titrimetric method</i>	40 mg/L 30 mg/L	SMEWW 5220(C):2023 TCVN 6491:1999
30.	Nước thải <i>Wasterwate</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chemical oxygen demand Titrimetric method</i>	30 mg/L	SMEWW 5220(D):2023
31.	Nước thải, nước mặt, nước dưới đất <i>Wastewater, surface water, ground water</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)
32.	Nước mặt, nước dưới đất <i>Surface water, ground water</i>	Xác định độ cứng tổng Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of total Calcium and Magnesium content EDTA titrimetric method</i>	5 mg/L	SMEWW 2340(C):2023 TCVN 6224:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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
33.	Nước thải, nước mặt, nước dưới đất Wastewater, surface water, ground water	Xác định hàm lượng Phospho tổng (tổng PO_4^{3-}) tính theo P Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of total phosphorus content (total PO_4^{3-}) Molecular absorption spectrometric method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 4500- P(B&E):2023 TCVN 6202:2008
34.	Nước thải, nước mặt Wastewater, surface water	Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD_5) <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD_5)</i>	20 mg/L	TCVN 6001- 1:2021 SMEWW 5210- BOD(B):2023
35.	Nước thải, nước mặt Wastewater, surface water	Xác định hàm lượng Nitơ tổng (tổng N) Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of total Nitrogen content (total N) Molecular absorption spectrometric method</i>	6 mg/L	HACH 10071- 1998
36.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng (tổng N) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total Nitrogen content (total N) Titrimetric method</i>	6 mg/L	TCVN 6638:2000
37.	Nước mặt Surface water	Xác định hàm lượng Nitơ tổng (tổng N) Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of total Nitrogen content (total N) Molecular absorption spectrometric method</i>	0,3 mg/L	SMEWW 4500N.C:2023
38.	Nước thải, nước mặt, nước dưới đất Wastewater, surface water, ground water	Xác định Độ acid Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of acidity Titrimetric method</i>	11 mg/L	SMEWW 2310B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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>
39.	Nước thải, nước mặt <i>Wastewater, surface water</i>	Xác định hàm lượng tổng dầu, mỡ Phương pháp trọng lượng <i>Determination of oil and grease content. Gravimetric method</i>	3 mg/L	HD-TN-DẦU MỠ TỔNG:2024
40.		Xác định hàm lượng dầu mỡ động, thực vật. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of animal and plant oil content. Gravimetric method</i>	3 mg/L	HD-TN-DẦU MỠ ĐTV:2024
41.		Xác định hàm lượng dầu khoáng. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of mineral oil content. Gravimetric method</i>	3 mg/L	HD-TN-TỔNG DẦU MỠ KHOÁNG:2024
42.	Nước thải, nước mặt, nước dưới đất <i>Wastewater, surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Copper content. Flame atomic absorption spectrometric method (F-AAS method)</i>	0,1 mg/L	TCVN 6193(A):1996 (ISO 8288 :1986- E)
43.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Zinc content. Flame atomic absorption spectrometric method (F-AAS method)</i>	0,05 mg/L	TCVN 6193(A):1996 (ISO 8288 :1986- E)
44.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử nhiệt điện (không ngọn lửa) <i>Determination of Cadmium content. Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric method</i>	0,0005 mg/L	SMEWW 3113B:2023
45.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử nhiệt điện (không ngọn lửa) <i>Determination of Nickel content. Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric method</i>	0,003 mg/L	SMEWW 3113B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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>
46.	Nước thải, nước mặt, nước dưới đất <i>Wastewater, surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử nhiệt điện (không ngọn lửa) <i>Determination of Lead content. Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method</i>	0,003 mg/L	SMEWW 3113B:2023
47.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp hấp thụ nguyên tử với ngọn lửa <i>Determination of Manganese content. Flame atomic absorption spectrometric method (F-AAS method)</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B:2023
48.	Nước mặt, nước dưới đất <i>Surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử nhiệt điện (không ngọn lửa) <i>Determination of Chromium content. Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric method</i>	0,003 mg/L	SMEWW 3113B:2023
49.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp hấp thụ nguyên tử với ngọn lửa <i>Determination of Chromium content. Flame atomic absorption spectrometric method (F-AAS method)</i>	0,2 mg/L	TCVN 6222:2008
50.	Nước thải, nước mặt, nước dưới đất <i>Wastewater, surface water ground water</i>	Xác định hàm lượng Crom (VI) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Chromium (VI) content. Molecular absorption spectrometric method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3500- Cr.B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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>
51.	<p align="center">Nước thải, nước mặt, nước dưới đất <i>Wastewater, surface water, ground water</i></p>	<p>Xác định hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật clo hữu cơ: Aldrin; Endosulfan; Dieldrin; Endrin; alpha-BHC; gama-BHC; delta-BHC; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 4,4'-DDD; Heptachlor epoxide; Methoxychlor; Heptachlor; HCB</p> <p>Phương pháp chiết lỏng-lỏng, làm sạch cột silica gel, và đo bằng sắc kí khí với đầu dò cộng kết điện tử (ECD)</p> <p><i>Determination of organochlorine pesticides: Aldrin; Endosulfan; Dieldrin; Endrin; alpha-BHC; gama-BHC; delta-BHC; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 4,4'-DDD; Heptachlor epoxide; Methoxychlor; Heptachlor; HCB</i></p> <p><i>Separatory funnel liquid-liquid extraction, silica gel cleanup and Electron Capture Detector Gas Chromatography method</i></p>	<p>Mỗi chất/<i>each compound</i> 0,03 µg/L</p>	<p>US EPA Method 3510C:1996 + US EPA Method 3630C:1996+ US EPA Method 8081B:2007</p>
52.	<p align="center">Nước thải <i>Wastewater</i></p>	<p>Xác định hàm lượng các polychlorinated biphenyls (PCBs): PCB No.18; PCB No.44; PCB No.52; PCB No.101; PCB No.138; PCB No.151; PCB No.153; PCB No.180</p> <p>Phương pháp chiết lỏng-lỏng, làm sạch cột silica gel, và đo bằng sắc kí khí với đầu dò cộng kết điện tử (ECD)</p> <p><i>Determination of Polychlorinated biphenyls (PCBs): PCB No.18; PCB No.44; PCB No.52; PCB No.101; PCB No.138; PCB No.151; PCB No.153; PCB No.180</i></p> <p><i>Separatory funnel liquid-liquid extraction, silica gel cleanup and Electron Capture Detector Gas Chromatography method</i></p>	<p>Mỗi chất/<i>each compound</i>: 0,15 µg/L</p>	<p>US EPA Method 3510C:1996 + US EPA Method 3630C:1996 + US EPA Method 8082A:2007</p>
53.	<p align="center">Nước mặt, nước dưới đất, nước mưa <i>Surface water, ground water, rainwater</i></p>	<p>Xác định hàm lượng Florua (F⁻)</p> <p>Phương pháp sắc ký ion</p> <p><i>Determination of Fluoride (F⁻) content Ion chromatography method</i></p>	<p>0,1 mg/L</p>	<p>TCVN 6494-1:2011</p>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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>
54.	Nước thải, nước mặt <i>Wastewater, surface water</i>	Xác định hàm lượng Florua (F ⁻) Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Florua - content Molecular absorption spectrometric method</i>	0,3 mg/L	SMEWW4500 F- (B&D):2023
55.	Nước mặt <i>Surface water</i>	Xác định Độ kiềm (tính theo CaCO ₃) <i>Determination of alkalinity (as CaCO₃)</i>	15 mg/L	TCVN 6636- 1:2000
56.	Nước mặt, nước dưới đất <i>Surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng Kali (K) Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of Potassium (K) content Ion chromatography method</i>	1,5 mg/L	TCVN 6660:2000
57.		Xác định hàm lượng Natri (Na) Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of Sodium (Na) content Ion chromatography method</i>	1,5 mg/L	TCVN 6660:2000
58.		Xác định hàm lượng Canxi (Ca) Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of Calcium (Ca) content Ion chromatography method</i>	15 mg/L	TCVN 6660:2000
59.		Xác định hàm lượng Magie (Mg) Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of Magnesium (Mg) content Ion chromatography method</i>	15 mg/L	TCVN 6660:2000
60.	Nước dưới đất <i>Ground water</i>	Xác định chỉ số Permanganate (COD tính theo KMnO ₄) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Potassium permanganate (calculated from KMnO₄) index Titrimetric method.</i>	1,5 mg/L	TCVN 6186:1996
61.		Xác định hàm lượng Selen (Se) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử (kỹ thuật hydrua) <i>Determination of Selenium content. Atomic absorption spectrometric method (hydride technique) CV-AAS method</i>	0,005 mg/L	TCVN 6183:1996
62.	Không khí xung quanh	Xác định nhiệt độ, độ ẩm (x) <i>Determination of temperature, humidity</i>		TCVN 5508:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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
63.	<i>Air ambient</i>	Xác định tiếng ồn (x) <i>Demetrmination of noise level</i>		TCVN 7878- 2:2018 (ISO 1996-2:2007)
64.		Xác định Tổng bụi lơ lửng (TSP) Phương pháp khối lượng <i>Determination of suspended dusts content Weight method</i>	100,0 µg/Nm ³	TCVN 5067:1995
65.		Xác định Độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of dry matter and water content on a mass basis. Gravimetric method</i>	3%	TCVN 6648:2000 TCVN 4048:2011
66.	Đất Soil	Xác định hàm lượng Tổng Nitơ Phương pháp Kenden (Kjeldahl) cải biên <i>Determination of total nitrogen content Modified Kjeldahl method</i>	0,03%	TCVN 6498:1999
67.		Xác định hàm lượng Tổng Photpho Phương pháp so màu <i>Determination of total phosphorus content Colorimetric method</i>	0,001%	TCVN 8940:2011
68.		Xác định hàm lượng thành phần cấp hạt <i>Determination of particle size distribution</i>	Đến/to: 100%	TCVN 8567:2010
69.	Đất, trầm tích Soil, sediment	Xác định hàm lượng Asen (As) trong dịch chiết cường thủy Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử theo kỹ thuật nhiệt điện hoặc tạo hydrua <i>Determination of Arsenic content in in aqua regia soil extracts Electrothermal or hydride-generation atomic absorption spectrometry</i>	0,1 mg/kg	TCVN 6649:2000 + TCVN 8467:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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>
70.	Đất, trầm tích <i>Soil, sediment</i>	Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) trong dịch chiết cường thủy Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử hơi - lạnh hoặc phổ hấp thụ nguyên tử huỳnh quang hơi - lạnh <i>Determination of mercury content in aqua regia soil extracts</i> <i>Cold-vapour atomic spectrometry or cold-vapour atomic fluorescence spectrometry</i>	0,067 mg/kg	TCVN 6649:2000 + TCVN 8882:2011
71.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) trong dịch chiết cường thủy Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa và nhiệt điện (không ngọn lửa) <i>Determination of lead content in aqua regia extracts of soil</i> <i>Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods</i>	16,67 mg/kg	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009
72.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) trong dịch chiết cường thủy Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa và nhiệt điện (không ngọn lửa) <i>Determination of cadmium content in aqua regia extracts of soil</i> <i>Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods</i>	0,05 mg/kg	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009
73.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) trong dịch chiết cường thủy Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa và nhiệt điện (không ngọn lửa) <i>Determination of copper content in aqua regia extracts of soil</i> <i>Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods</i>	10 mg/kg	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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>
74.	Đất, trầm tích <i>Soil, sediment</i>	Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) trong dịch chiết cường thủy Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa và nhiệt điện (không ngọn lửa) <i>Determination of zinc content in aqua regia extracts of soil</i> <i>Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods</i>	5 mg/kg	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009
75.	Đất <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng Niken (Ni) trong dịch chiết cường thủy Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử nhiệt điện (không ngọn lửa) <i>Determination of nickel content in aqua regia extracts of soil</i> <i>Electrothermal atomic absorption spectrometric methods</i>	0,4 mg/Kg	TCVN 6649:2000 + SMEWW 3113B:2023
76.	Đất, trầm tích <i>Soil, sediment</i>	Xác định hàm lượng Tổng Crom (Cr) trong dịch chiết cường thủy Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa và nhiệt điện (không ngọn lửa) <i>Determination of chromium content in aqua regia extracts</i> <i>Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods</i>	6 mg/kg	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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>
77.	Đất, trầm tích <i>Soil, sediment</i>	<p>Xác định hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật clo hữu cơ: Aldrin; Endosulfan; Dieldrin; Endrin; alpha-BHC; gama-BHC; delta-BHC; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 4,4'-DDD; Heptachlor epoxide; Methoxychlor; Heptachlor; HCB</p> <p>Phương pháp chiết siêu âm, làm sạch trên cột silica gel và đo bằng sắc kí khí với đầu dò cộng kết điện tử (ECD)</p> <p><i>Determination of organochlorine pesticides: Aldrin; Endosulfan; Dieldrin; Endrin; alpha-BHC; gama-BHC; delta-BHC; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 4,4'-DDD; Heptachlor epoxide; Methoxychlor; Heptachlor; HCB</i></p> <p><i>Ultrasonic extraction, silica gel cleanup and Electron Capture Detector Gas Chromatography method</i></p>	<p>Mỗi chất/<i>each compound</i></p> <p>Đất/<i>soil</i>: 0,6 µg/kg</p> <p>Trầm tích/<i>sediment</i>: 0,3 µg/kg</p>	<p>US EPA Method 3550C:2007 + US EPA Method 3630C:1996 + US EPA Method 8081B:2007</p>
78.		<p>Xác định pH</p> <p><i>Determination of pH value</i></p>	2~ 12	TCVN 5979:2021
79.	Trầm tích <i>Sediment</i>	<p>Xác định hàm lượng các Polychlorinated biphenyls (PCBs): PCB No.18; PCB No.44; PCB No.52; PCB No.101; PCB No.138; PCB No.151; PCB No.153; PCB No.180</p> <p>Phương pháp chiết siêu âm, làm sạch trên cột silica, làm sạch Sulfuric Acid/Permanganate và đo bằng sắc kí khí với đầu dò cộng kết điện tử (ECD)</p> <p><i>Determination of Polychlorinated biphenyls (PCBs): PCB No.18; PCB No.44; PCB No.52; PCB No.101; PCB No.138; PCB No.151; PCB No.153; PCB No.180</i></p> <p><i>Ultrasonic extraction, silica gel cleanup. Sulfuric Acid/Permanganate Cleanup and Electron Capture Detector Gas Chromatography method</i></p>	<p>Mỗi chất/<i>each compound</i></p> <p>3,0 µg/kg</p>	<p>US EPA Method 3550C:2007 + US EPA Method 3630C:1996 + US EPA Method 3665C:1996 + US EPA Method 8082A:2007</p>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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>
80.	Bùn, chất thải rắn Sludge, solid waste	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	Đến/to: 14	US EPA Method 9045(C):1995 + US EPA Method 9040 (D):2004
81.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp chiết độc tính và đo phổ hấp thụ nguyên tử (kỹ thuật hydrua) <i>Determination of arsenic content. Toxicity characteristic leaching procedure and Atomic absorption spectrometric method (hydride technique)</i>	0,002 mg/L	TCVN 9239:2012 + TCVN 6626:2000
82.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp phá mẫu bằng axit nitric và đo phổ hấp thụ nguyên tử (kỹ thuật hydrua) <i>Determination of arsenic content. Nitric acid digestion and Atomic absorption spectrometric method (hydride technique)</i>	0,04 mg/kg	TCVN 8963:2011 + TCVN 6626:2000
83.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp chiết độc tính và đo bằng kỹ thuật hóa hơi lạnh thủ công <i>Determination of mercury content Toxicity characteristic leaching procedure and Manual cold-vapor technique</i>	0,002 mg/L	TCVN 9239:2012 + TCVN 7877:2008
84.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Kỹ thuật hóa hơi lạnh thủ công <i>Determination of mercury content Manual cold-vapor technique</i>	0,03 mg/kg	US EPA Method 7471B:2007
85.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp chiết độc tính và đo phổ hấp thụ nguyên tử nhiệt điện (không ngọn lửa) <i>Determination of cadmium content Toxicity characteristic leaching procedure and Electrothermal atomic absorption spectrometric methods</i>	0,0005 mg/L	TCVN 9239:2012 + SMEWW 3113B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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>
86.	Bùn, chất thải rắn <i>Sludge, solid waste</i>	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp phá mẫu bằng axit nitric và đo phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of cadmium content Nitric acid digestion and Flame atomic absorption spectrometric methods</i>	2 mg/kg	TCVN 8963:2011 + TCVN 6193:1996
87.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp chiết độc tính và đo phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of lead content Toxicity characteristic leaching procedure and Flame atomic absorption spectrometric methods</i>	0,2 mg/L	TCVN 9239:2012 + TCVN 6193:1996
88.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp phá mẫu bằng axit nitric và đo phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Lead content Nitric acid digestion and Flame atomic absorption spectrometric methods</i>	10 mg/kg	TCVN 8963:2011 + TCVN 6193:1996
89.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp chiết độc tính và đo phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of nickel content Toxicity characteristic leaching procedure and Flame atomic absorption spectrometric methods</i>	0,2 mg/L	TCVN 9239:2012 + TCVN 6193:1996
90.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp phá mẫu bằng axit nitric và đo phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of nickel content Nitric acid digestion and Flame atomic absorption spectrometric methods</i>	6 mg/Kg	TCVN 8963:2011 + TCVN 6193:1996
91.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp chiết độc tính và đo phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of zinc content Toxicity characteristic leaching procedure and Flame atomic absorption spectrometric methods</i>	0,1 mg/L	TCVN 9239:2012 + TCVN 6193:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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>
92.	Bùn, chất thải rắn <i>Sludge, solid waste</i>	Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp phá mẫu bằng axit nitric và đo phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of zinc content Nitric acid digestion and Flame atomic absorption spectrometric methods</i>	1 mg/Kg	TCVN 8963:2011 + TCVN 6193:1996
93.		Xác định hàm lượng Crom VI Phương pháp chiết độc tính và so màu <i>Determination of chromium (VI) content Toxicity characteristic leaching procedure and Colorimetric method</i>	0,5 mg/L	US EPA Method 1311:1992 + US EPA Method 7196A:1992
94.		Xác định hàm lượng Crom VI Phương pháp chiết kiềm và so màu <i>Determination of chromium (VI) content Alkaline digestion procedure and Colorimetric method</i>	20 mg/kg	US EPA Method 3060A:1996 + US EPA Method 7196A:1992
95.		Xác định thuốc bảo vệ thực vật clo hữu cơ: Aldrin; Dieldrin; alpha-BHC; gama- BHC; delta-BHC; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 4,4'-DDD; HCB Phương pháp chiết Soxhlet, làm sạch trên cột silica gel và đo bằng sắc kí khí với đầu dò cộng kết điện tử (ECD) <i>Determination of organochlorine pesticides: Aldrin; Dieldrin; alpha-BHC; gama-BHC; delta-BHC; 4,4'-DDE; 4,4'- DDT; 4,4'-DDD; HCB Soxhlet Extraction, Silica gel cleanup and Electron Capture Detector Gas Chromatography method</i>	Mỗi chất/ <i>each compound</i> : 1.2 µg/kg	US EPA Method 3540C:1996 + US EPA Method 3630C:1996 + US EPA Method 8081B:2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 084

TT/ No.	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>
96.	Bùn, chất thải rắn <i>Sludge, solid waste</i>	<p>Xác định thuốc bảo vệ thực vật clo hữu cơ: Aldrin; Dieldrin; alpha-BHC; gama-BHC; delta-BHC; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 4,4'-DDD; HCB</p> <p>Phương pháp chiết độc tính, chiết lỏng-lỏng làm sạch trên cột silica gel và đo bằng sắc kí khí với đầu dò cộng kết điện tử (ECD)</p> <p><i>Determination of organochlorine pesticides: Aldrin; Dieldrin; alpha-BHC; gama-BHC; delta-BHC; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 4,4'-DDD; HCB</i></p> <p><i>Toxicity characteristic leaching procedure, separatory funnel liquid-liquid extraction, Silica gel cleanup and Electron Capture Detector Gas Chromatography method</i></p>	<p>Mỗi chất/<i>each compound</i>: 0.03 µg/L</p>	<p>US EPA Method 1311:1992 + US EPA Method 3510C:1996 + US EPA Method 3630C:1996 + US EPA Method 8081B:2007</p>
97.		<p>Xác định Polychlorinated biphenyls (PCBs): PCB No.18; PCB No.44; PCB No.52; PCB No.101; PCB No.138; PCB No.151; PCB No.153; PCB No.180</p> <p>Phương pháp chiết Soxhlet, làm sạch trên cột silica gel, làm sạch với Sulfuric Acid/Permanganate và đo bằng sắc kí khí với đầu dò cộng kết điện tử (ECD)</p> <p><i>Determination of Polychlorinated biphenyls (PCBs): PCB No.18; PCB No.44; PCB No.52; PCB No.101; PCB No.138; PCB No.151; PCB No.153; PCB No.180</i></p> <p><i>Soxhlet Extraction, Silica gel cleanup, Sulfuric Acid/Permanganate Cleanup, Electron Capture Detector Gas Chromatography Method</i></p>	<p>Mỗi chất/<i>each compound</i>: 5 µg/kg</p>	<p>US EPA Method 3540C:1996 + US EPA Method 3630C:1996 + US EPA Method 3665A:1996 + US EPA Method 8082A :2007</p>

Ghi chú/Note:

- (x): phép thử thực hiện tại hiện trường/ *onsite tests*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam standard*
- SMEWW: Standard Method for the examination of Water and Wastewater
- ISO: International Organization for Standardization.
- Hach: phương pháp phát triển bởi nhà sản xuất/*Manufacturer's developed method*
- US. EPA: U.S. Environmental Protection Agency
- HD-TN: phương pháp phát triển bởi PTN/*Laboratory's developed method*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 084****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh**
Field of testing: Biological

TT / No.	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.	Nước thải, nước mặt, nước dưới đất <i>Wastewater, surface water, ground water</i>	Xác định vi khuẩn Coliform Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of Coliform bacteria</i> <i>Most probable number method</i>		SMEWW 9221B:2023
2.	Nước mặt <i>Surface water</i>	Xác định vi khuẩn Coliform chịu nhiệt Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of Thermotolerant (Fecal) Coliform bacteria</i> <i>Most probable number method</i>		SMEWW 9221B&E:2023
3.	Nước mặt, nước dưới đất <i>Surface water, underground water</i>	Xác định vi khuẩn <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli</i> <i>Most probable number method</i>		SMEWW 9221B&G:2023
4.	Nước sạch <i>Safe water</i>	Định lượng vi khuẩn Coliforms Phương pháp lọc màng <i>Enumeration of Coliform bacteria</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6187-1: 2019 (ISO 9308-1:2014)
5.	Nước sạch <i>Safe water</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Phương pháp lọc màng <i>Enumeration of Escherichia coli</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6187-1: 2019 (ISO 9308-1:2014)

Ghi chú/Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam standard*
- SMEWW: Standard Method for the examination of Water and Wastewater
- ISO: International Organization for Standardization.

Trường hợp Trung tâm Quan trắc - Kỹ thuật Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bình Dương cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hóa thì Trung tâm Quan trắc - Kỹ thuật Tài nguyên và Môi trường tỉnh Bình Dương 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 Binh Duong center of Natural Resources and Environment Technical - Monitoring, 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*