



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 05 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm Tân Huy Hoàng**

Laboratory: **Tan Huy Hoang Testing Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH thương mại dịch vụ tư vấn môi trường Tân Huy Hoàng**

Organization: **Tan Huy Hoang Environment Consulting Service Trading Company Limited**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical. Biological**

Người quản lý: **Vũ Thị Hà**

Laboratory manager:

Số hiệu/ Code: **VILAS 778**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Kể từ ngày /05/2024 đến ngày 02/06/2029**

Địa chỉ/ Address:

B24, cư xá Thủy Lợi 301, Nguyễn Văn Thương, p.25, Q. Bình Thạnh, thành phố Hồ Chí Minh

Địa điểm/Location:

Số 10/46 đường Lê Quý Đôn, khu phố 4, phường Tân Hiệp, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai

Điện thoại/ Tel: **0251 293 577**

Fax: **0251 293 577**

E-mail: **tanhuyhoangluotru@gmail.com**

Website: **tanhuyhoang.net**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 778

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 thải, nước dưới đất, nước mặt, nước biển <i>Wastewater, ground water, surface water, sea water</i>	Định lượng Coliform tổng Phương pháp MPN <i>Enumeration of total Coliforms MPN method</i>	-	SMEWW 9221B: 2023
2.	Nước mặt, <i>Surface water</i>	Định lượng Coliforms chịu nhiệt. Phương pháp MPN <i>Enumeration of thermotolerant (Fecal) Coliform. MPN method</i>	-	SMEWW 9221B&E: 2023
3.	Nước sạch, nước uống đóng chai <i>Domestic water, bottled drinking water</i>	Định lượng Coliforms chịu nhiệt Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of thermotolerant (Fecal) Coliform. Membrane filtration method</i>	-	SMEWW 9222D: 2023
4.	Nước dưới đất <i>Ground water</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Phương pháp MPN <i>Enumeration of Escherichia coli MPN method</i>	-	SMEWW 9221B&F:2023
5.		Định lượng Coliform tổng Phương pháp màng lọc. <i>Enumeration of total Coliforms Membrane filtration method</i>	-	SMEWW 9222B: 2023
6.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> Phương pháp màng lọc. <i>Enumeration of Escherichia coli Membrane filtration method</i>	-	SMEWW 9222B&H: 2023
7.	Nước thải, Nước mặt, <i>Wastewater, surface water</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Phương pháp MPN <i>Enumeration of Escherichia coli MPN method</i>	-	SMEWW 9221B&G:2023
8.	Nước sạch, nước hồ bơi <i>Domestic water Swimming pools</i>	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp màng lọc. <i>Enumeration of Staphylococcus aureus Membrane filtration method</i>	-	SMEWW 9213B: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 778

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>
9.	Nước sạch, nước đá, nước uống đóng chai <i>Domestic water Ice water, bottled drinking water</i>	Định lượng khuẩn đường ruột Phương pháp màng lọc. <i>Enumeration of intestinal enterococci Membrane filtration method.</i>	-	TCVN 6189-2: 2009 (ISO 7899-2: 2000)
10.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> và vi khuẩn Coliform. Phương pháp lọc màng áp dụng cho nước có số lượng vi khuẩn thấp. <i>Enumeration of Escherichia coli and Coliform bacteria Membrane filtration method for water with low bacteria background flora.</i>	-	TCVN 6187-1: 2019 (ISO 9308-1: 2014)
11.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc. <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa Method by membrane filtration</i>	-	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006)
12.		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). Method by membrane filtration</i>	-	TCVN 6191-2: 1996 (ISO 6461-2:1986)
13.		Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí dị dưỡng Phương pháp đổ đĩa <i>Enumeration of total heterotrophic aerobic bacteria Pour plate method</i>	-	SMEWW 9215B: 2023

Chú thích/ Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam
- ISO: *International Organization for Standardization*
- SMEWW: Standard method for Water and Wastewater

Trường hợp Phòng thử nghiệm Tân Huy Hoàng cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng thử nghiệm Tân Huy Hoàng 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 Tan Huy Hoang Testing 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.*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 778

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 mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định nhiệt độ ^(x) <i>Determination of Temperature</i>	(4 ~ 50) °C	SMEWW 2550B: 2023
2.		Xác định hàm lượng oxy hòa tan (DO) ^(x) Phương pháp đầu đo điện hóa <i>Determination of dissolved oxygen content</i> <i>Electrochemical probe method</i>	Đến/tới: 16 mg/L	TCVN 7325:2016
3.		Xác định hàm lượng pH ^(x) <i>Determination of pH value</i>	2 ~12	TCVN 6492:2011
4.		Xác định độ đục ^(x) Phương pháp đo độ đục <i>Determination of turbidity</i> <i>Nephelometric method</i>	0,5 NTU	SMEWW 2130B: 2023
5.		Xác định độ dẫn điện (EC) ^(x) <i>Determination of Conductivity</i>	0,01 µS/cm	SMEWW 2510B: 2023
6.		Xác định hàm lượng clo dư tổng số Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of free chlorine total content</i> <i>Titrimetric method</i>	0,6 mg/L	TCVN 6225-3:2011
7.		Xác định hàm lượng clo dư tự do Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of free chlorine content</i> <i>Spectrophotometric method</i>	0,10 mg/L	SMEWW 4500.Cl.G: 2023
8.		Xác định độ màu Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of color</i> <i>Spectrophotometric method</i>	10 Pt-Co	SMEWW 2120-C: 2023
9.		Xác định hàm lượng Clorua (Cl ⁻) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chloride content</i> <i>Titrimetric method</i>	10 mg/L	TCVN 6194:1996 (ISO 9297-1989)
10.		Xác định độ cứng tổng Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total hardness content</i> <i>Titrimetric method</i>	15 mg/L (CaCO ₃)	TCVN 6224:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 778

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 mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total dissolved solids Gravimetric method</i>	10 mg/L	SMEWW 2540C: 2023
12.		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) Phương pháp pha loãng và cấy có bổ sung Allythioure <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD₅) Dilution and seeding method with allylthiourea addition</i>	3 mg/L	TCVN 6001-1: 2021
13.		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) Phương pháp dùng cho mẫu không pha loãng <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD₅) Method for undiluted samples</i>	3 mg/L	TCVN 6001-2:2008
14.		Xác định hàm lượng tổng Phospho (P) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of total phosphorus content Spectrophotometric method</i>	0,016 mg/L	TCVN 6202:2008
15.	Nước dưới đất, nước thải <i>Ground water, wastewater</i>	Xác định chất rắn lơ lửng (TSS) Phương pháp lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination of total suspended solids Filtration through glass-fibre filters method</i>	10 mg/L	TCVN 6625:2000
16.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng chất hoạt động bề mặt. <i>Determination of surface active agents content.</i>	0,080 mg/L	SMEWW 5540B&C:2023
17.	Nước dưới đất <i>Ground water</i>	Xác định chỉ số permanganat Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of permanganate index Titrimetric method</i>	1,5 mg/L	TCVN 6186 : 1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 778

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>
18.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng amoni Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of ammonium content Spectrophotometric method</i>	0,04 mg/L	TCVN 6179-1: 1996
19.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng phenol Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of phenols content Spectrophotometric method</i>	0,002 mg/L	SMEWW 5530B&C: 2023
20.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng xyanua (CN ⁻) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of cyanide content Spectrophotometric method</i>	0,007 mg/L	TCVN 6181:1996
21.		Xác định hàm lượng Crom VI (Cr ⁶⁺) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of hexavalent chromium content Spectrophotometric method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3500Cr.B: 2023
22.		Xác định hàm lượng sunfua (S ²⁻) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of sulfide content Spectrophotometric method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 4500S ²⁻ .B&D:2023
23.		Xác định hàm lượng Độ kiềm tổng (tính theo CaCO ₃) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Total Alkalinity content (calculated as CaCO₃) Titrimetric method</i>	15 mg/L	SMEWW 2320B: 2023
24.		Xác định hàm lượng Tổng Nitơ Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Total Nitrogen content Titrimetric method</i>	4,2 mg/L	TCVN 6638:2000
25.		Xác định hàm lượng Tổng Nitơ Phương pháp so màu <i>Determination of Total Nitrogen content Spectrophotometric method</i>	0,3 mg/L	SMEWW 4500-N.C:2023 & SMEWW 4500-NO ₃ -.E:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 778

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>
26.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Độ kiềm Phenolphthalein (tính theo CaCO ₃) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Phenolphthalein alkalinity content (calculated as CaCO₃)</i> <i>Titrimetric method</i>	4 mg/L	SMEWW 2320B: 2023
27.		Xác định hàm lượng Carbonate (tính theo CaCO ₃) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Carbonate content (calculated as CaCO₃)</i> <i>Titrimetric method</i>	8 mg/L	SMEWW 2320B: 2023
28.		Xác định hàm lượng Bicarbonate (tính theo CaCO ₃) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Bicarbonate content (calculated as CaCO₃)</i> <i>Titrimetric method</i>	4 mg/L	SMEWW 2320B: 2023
29.		Xác định hàm lượng Canxi (Ca ²⁺) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Calcium content (Ca²⁺)</i> <i>Titrimetric method</i>	17 mg/L	TCVN 6198:1996
30.		Xác định hàm lượng Chất rắn tổng số (TS) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Total Solids (TS) content</i> <i>Gravimetric method</i>	10 mg/L	SMEWW 2540B: 2023
31.		Xác định Độ dẫn điện EC <i>Determination of EC value</i>	0,01 μS/cm	SMEWW 2510B: 2023
32.		Xác định độ pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
33.		Xác định hàm lượng oxy hòa tan (DO) Phương pháp đầu đo điện hóa <i>Determination of dissolved oxygen content</i> <i>Electrochemical probe method</i>	Đến/đến: 16 mg/L	TCVN 7325:2016

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 778

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>
34.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định độ đục Phương pháp đo độ đục <i>Determination of turbidity Nephelometric method</i>	0,5 NTU	SMEWW 2130B: 2023
35.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of chromium content GF-AAS method</i>	3 µg/L	SMEWW 3113B: 2023
36.		Xác định hàm lượng thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS <i>Determination of mercury content CV - AAS method</i>	0,5 mg/L	SMEWW 3112B: 2023
37.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of nickel content GF-AAS method</i>	6 µg/L	SMEWW 3113B: 2023
38.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of copper content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
39.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Iron content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
40.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of lead content GF-AAS method</i>	2,5 µg/L	SMEWW 3113B: 2023
41.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content F-AAS method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
42.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
43.		Xác định hàm lượng Natri (Na) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Sodium content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 778

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>
44.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of cadmium content GF-AAS method</i>	1,0 µg/L	SMEWW 3113B: 2023
45.		Xác định hàm lượng anion: Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , NO ₂ ⁻ Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of anion content Ion chromatography method</i>	Cl ⁻ : 0,5 mg/L F ⁻ : 0,05 mg/L NO ₃ ⁻ : 0,5 mg/L NO ₂ ⁻ : 0,05 mg/L PO ₄ ³⁻ : 0,5 mg/L SO ₄ ²⁻ : 0,5 mg/L	TCVN 6494-1-2011
46.		Xác định hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật họ clo hữu cơ (Phụ lục 1) Phương pháp sắc ký khí ghép khối phổ <i>Determination of organochlorine pesticides (appendix 1) GC-MS method</i>	0,02 µg/L Mỗi chất/ <i>each compound</i>	US.EPA Method 3510C:1996 + US.EPA Method 3620C:2014 + US.EPA Method 8270D:2014
47.		Xác định hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật họ phosphor (Phụ lục 2) Phương pháp sắc ký khí ghép khối phổ <i>Determination of organophosphor pesticides (appendix 2) GC-MS method</i>	0,1 µg/L Mỗi chất/ <i>each compound</i>	
48.		Xác định hàm lượng PCBs (Phụ lục 5) Phương pháp sắc ký khí ghép khối phổ <i>Determination of PCBs (appendix 5) GC-MS method</i>	0,25 µg/L Mỗi chất/ <i>each compound</i>	
49.	Nước biển, nước mưa <i>Sea water, rain water</i>	Xác định nhiệt độ ^(x) <i>Determination of Temperature</i>	(4 ~ 50) °C	SMEWW 2550B: 2023
50.		Xác định hàm lượng oxy hòa tan (DO) ^(x) Phương pháp đầu đo điện hóa <i>Determination of dissolved oxygen content Electrochemical probe method</i>	Đến/to: 16 mg/L	TCVN 7325:2016
51.		Xác định độ pH ^(x) <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
52.		Xác định độ đục ^(x) Phương pháp đo độ đục <i>Determination turbidity Nephelometric method</i>	0,5 NTU	SMEWW 2130B: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 778

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>
53.	Nước biển, nước mưa <i>Sea water, rain water</i>	Xác định Độ dẫn điện (EC) ^(x) <i>Determination of Conductivity</i>	0,01 μ S/cm	SMEWW 2510B: 2023
54.		Xác định Độ muối ^(x) <i>Determination of salinity</i>	0,05 ‰	SMEWW 2520B: 2023
55.	Nước sạch, nước khoáng, nước uống đóng chai <i>Domestic water, mineral water, bottled drinking water</i>	Xác định nhiệt độ <i>Determination of temperature</i>	(4 ~ 50) °C	SMEWW 2550B: 2023
56.		Xác định hàm độ pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
57.		Xác định hàm lượng clo dư tự do Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of free chlorine content Spectrophotometric method</i>	0,10 mg/L	SMEWW 4500.Cl.G: 2023
58.		Xác định hàm lượng độ cứng tổng Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total hardness content Titrimetric method</i>	15 mg/L (CaCO ₃)	TCVN 6224:1996
59.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total dissolved solids content Gravimetric method</i>	10 mg/L	SMEWW 2540C: 2023
60.		Xác định chỉ số permanganat Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of permanganat index Titrimetric method</i>	1,5 mg/L	TCVN 6186 :1996
61.		Xác định độ đục Phương pháp đo độ đục <i>Determination of turbidity Nephelometric method</i>	0,5 NTU	SMEWW 2130B: 2023
62.		Xác định hàm lượng Bicarbonate (HCO ₃ ⁻) <i>Determination of Bicarbonate content</i>	4 mg/L	SMEWW 2120B: 2023
63.		Xác định hàm lượng oxy hòa tan (DO) Phương pháp đầu đo điện hóa <i>Determination of dissolved oxygen content Electrochemical probe method</i>	Đến/to: 16 mg/L	TCVN 7325 : 2004

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 778

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>
64.	Nước sạch, nước khoáng, nước uống đóng chai <i>Domestic water, mineral water, bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng tổng Phospho (P) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of total phosphorus content</i> <i>Spectrophotometric method</i>	0,016 mg/L	TCVN 6202:2008
65.		Xác định chất rắn lơ lửng (TSS) Phương pháp lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination of total suspended solids content</i> <i>Filtration through glass-fibre filters method</i>	10 mg/L	TCVN 6625:2000
66.		Xác định hàm lượng chất hoạt động bề mặt. <i>Determination of surface active agents content.</i>	0,080 mg/L	SMEWW 5540B&C:2023
67.		Xác định độ màu Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination color</i> <i>Spectrophotometric method</i>	10 Pt-Co	SMEWW 2120C:2023
68.		Xác định hàm lượng amoni Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of ammonium content</i> <i>Spectrophotometric method</i>	0,04 mg/L	TCVN 6179-1: 1996
69.		Xác định hàm lượng xyanua (CN ⁻) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of cyanide</i> <i>Spectrophotometric method</i>	0,007 mg/L	TCVN 6181:1996
70.		Xác định hàm lượng sunfua (S ²⁻) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of sulfide conten</i> <i>Spectrophotometric method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 4500S ²⁻ .B&D:2023
71.		Xác định hàm lượng Độ kiềm tổng (tính theo CaCO ₃) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Total Alkalinity content (calculated as CaCO₃)</i> <i>Titrimetric method</i>	15 mg/L	SMEWW 2320B: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 778

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>
72.	Nước sạch, nước khoáng, nước uống đóng chai <i>Domestic water, mineral water, bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng Độ kiềm Phenolphthalein (tính theo CaCO ₃) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Phenolphthalein alkalinity content (calculated as CaCO₃) Titrimetric method</i>	4,0 mg/L	SMEWW 2320B: 2023
73.		Xác định hàm lượng Canxi (Ca ²⁺) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Calcium content (Ca²⁺) Titrimetric method</i>	17 mg/L	TCVN 6198:1996
74.		Xác định hàm lượng Chất rắn tổng số (TS) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Total Solids (TS) content Gravimetric method</i>	10 mg/L	SMEWW 2540B: 2023
75.		Xác định Độ dẫn điện EC <i>Determination of EC value</i>	0,01 μS/cm	SMEWW 2510B:2023
76.		Xác định hàm lượng Monocloramine Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of Monochloramine content Spectrophotometric method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 4500.Cl.G: 2023
77.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of chromium content GF-AAS method</i>	2,5 μg/L	SMEWW 3113B: 2023
78.		Xác định hàm lượng thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS <i>Determination of mercury content CV-AAS method</i>	0,5 μg/L	SMEWW 3112B: 2023
79.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of nickel content GF-AAS method</i>	5 μg/L	SMEWW 3113B: 2023
80.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of lead content GF-AAS method</i>	2,5 μg/L	SMEWW 3113B: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 778

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>
81.	Nước sạch, nước khoáng, nước uống đóng chai <i>Domestic water, mineral water, bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of cadmium content GF-AAS method</i>	1 µg/L	SMEWW 3113B: 2023
82.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of copper content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
83.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Iron content F-AAS method</i>	0,10 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
84.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content F-AAS method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
85.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
86.		Xác định hàm lượng Natri (Na) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Sodium content F-AAS method</i>	0,10 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
87.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Arsenic content GF-AAS method</i>	10µg/L	SMEWW 3113B: 2023
88.		Xác định hàm lượng Bari (Ba) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Barium content GF-AAS method</i>	3 µg/L	SMEWW 3113B: 2023
89.		Xác định hàm lượng Selen (Se) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Selen content GF-AAS method</i>	10 ug/L	SMEWW 3113B: 2023
90.		Xác định hàm lượng Antimon (Sb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of antimony content GF-AAS method</i>	10 µg/L	SMEWW 3113B: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 778

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>
91.	Nước sạch, nước khoáng, nước uống đóng chai <i>Domestic water, mineral water, bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng Molybden (Mo) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Molybdenum content GF-AAS method</i>	5 µg/L	SMEWW 3113B: 2023
92.		Xác định hàm lượng anion: Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , NO ₂ ⁻ Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of anion content Ion chromatography method</i>	Cl ⁻ : 0,5 mg/L F ⁻ : 0,05 mg/L NO ₃ ⁻ : 0,5 mg/L NO ₂ ⁻ : 0,05 mg/L PO ₄ ³⁻ : 0,5 mg/L SO ₄ ²⁻ : 0,5 mg/L	TCVN 6494-1-2011
93.		Xác định hàm lượng anion ClO ₃ ⁻ , ClO ₂ ⁻ Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of ClO₃⁻, ClO₂⁻ anion content Ion chromatography method</i>	ClO ₃ ⁻ : 0,05 mg/L ClO ₂ ⁻ : 0,05 mg/L	TCVN 6494-4:2000 (ISO 10304-4:1997)
94.		Xác định hàm lượng anion BrO ₃ ⁻ Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of BrO₃⁻ anion content Ion chromatography method</i>	0,005 mg/L	HDPT-128:2024 (Ref. IonPac-AS23-Man065120-EN:2013)
95.		Xác định hàm lượng các chất hữu cơ dễ bay hơi (Phụ lục 3) Phương pháp GC-MS <i>Determination of volatile organic compounds (VOCs) (appendix 3) GC-MS method</i>	0,1 µg/L Mỗi chất/ <i>each compound</i>	US.EPA Method 5030C:2003 + US.EPA Method 8260D:2017
96.		Xác định hàm lượng Phenol và dẫn xuất (Phụ lục 4) Phương pháp GC-MS <i>Determination of Phenol and derivatives (appendix 4) GC-MS method</i>	0,5 µg/L Mỗi chất/ <i>each compound</i>	US.EPA Method 3510C:1996 US.EPA Method 8270E:2014
97.	Nước đá <i>Ice water</i>	Xác định hàm lượng clo dư tự do Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of free chlorine content Spectrophotometric method</i>	0,10 mg/L	SMEWW 4500.Cl.G:2023
98.	Đất <i>Soil</i>	Xác định pH _{H2O} <i>Determination of pH_{H2O} value</i>	2 ~ 12	TCVN 5979:2021
99.		Xác định pH _{KCl} <i>Determination of pH_{KCl} value</i>	2 ~ 12	TCVN 5979:2021
100.		Xác định độ ẩm <i>Determination of humidity</i>	3,5 %	TCVN 4048:2011

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 778**

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>
101.	Đất <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng nitơ tổng số Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Total nitrogen content Titrimetric method</i>	63 mg/kg	TCVN 6498:1999
102.		Xác định cacbon hữu cơ <i>Determination of organic</i>	0,08 %	TCVN 8941:2011
103.	Chất thải rắn <i>Solid wastes</i>	Xác định pH _{H2O} <i>Determination of pH_{H2O} value</i>	2 ~ 12	US EPA 9040C : 2004
104.	Bùn thải <i>Solid wastes</i>	Xác định pH _{H2O} <i>Determination of pH_{H2O} value</i>	2 ~ 12	US EPA 9045D : 2004
105.	Không khí xung quanh, <i>Ambient air</i>	Xác định độ ồn ^(x) <i>Determination of Noisy level</i>	(30 ~ 130) dBA	TCVN 7878-2: 2018
106.		Độ rung ^(x) <i>Determination of Vibration</i>	(30 ~ 120) dB	TCVN 6963 : 2001

Chú thích/ Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam
- ISO: *International Organization for Standardization*
- SMEWW: Standard method for Water and Wastewater
- EPA: Environment Protection Agency
- HDPT.: phương pháp phát triển bởi PTN/*Laboratory's developed method*
- (x): phép thử thực hiện hiện trường/ *onsite test*

Trường hợp Phòng thử nghiệm Tân Huy Hoàng cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng thử nghiệm Tân Huy Hoàng 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 Tan Huy Hoang Testing 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.*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 778****Phụ lục 1/Appendix 1**

No.	Chất phân tích/ <i>compound</i>
1	γ -BHC (Lindane)
2	δ -BHC
3	Heptachlor
4	Aldrin
5	Heptachlor epoxide
6	2,4-DDT
7	Dieldrin
8	4,4'-DDT
9	Hexachlorobenzene
10	trans-Chlordane
11	cis-Chlordane

Phụ lục 2/Appendix 2

No.	Chất phân tích/ <i>compound</i>
1	Diazinon
2	Disulfoton
3	Parathion
4	Malathion
5	Fenthion
6	Parathion- ethyl

Phụ lục 3/Appendix 3

No.	Chất phân tích/ <i>compound</i>
1.	1,2-Dichloroethene-cis
2.	1,2-Dichloroethene-trans
3.-	Chloroform
4.-	1,1,1-Trichloroethane
5.-	Carbon tetrachloride
6.-	Benzene
7.-	1,2-Dichloroethane
8.-	Trichloroethene
9.-	1,2-Dichloropropane
10.-	Bromodichloromethane
11.-	1,3-Dichloropropene-cis
12.-	Toluene
13.-	1,3-Dichloropropene-trans
14.-	Tertachloroethene
15.-	Dibromochloromethane
16.-	Chlorobenzene
17.-	Ethylbenzene
18.-	m+p-Xylene
19.-	o-Xylene
20.	Styrene

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 778**

21.	Bromoform
22.	1,2-Dichlorobenzene
23.	1,2,3-Trichlorobenzene
24.	1,2,4-Trichlorobenzene
25.	1,2-Dibromo-3-Chloropropane
26.	Hexachlorobutadiene

Phụ lục 4/Appendix 4

No.	Chất phân tích/ <i>compound</i>
1	Phenol
2	2-Methylphenol
3	3-Methylphenol và/and 4-Methylphenol
4	2,4-Dimethylphenol

Phụ lục 5/Appendix 5

No.	Chất phân tích/ <i>compound</i>
1	PCB-28
2	PCB-52
3	PCB-101
4	PCB-138
5	PCB-153
6	PCB-180