



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 325.2021/QĐ-VPCNCL ngày 03 tháng 06 năm 2021 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm Trung tâm Phân tích Môi trường Âu Việt**

Laboratory: **Laboratory Au Viet Environment Analysis Center**

Cơ quan chủ quản: **Công Ty TNHH TMDV 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/ Laboratory manager: **Phạm Thị Hải Yến**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Phạm Thị Hải Yến</b>	Các phép thử được công nhận <i>Accredited tests</i>
2.	<b>Nguyễn Thị Nguyệt</b>	
3.	<b>Vũ Thị Hà</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 778**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **03/06/2024**

Địa chỉ/ Address: **B24, cư xá Thủy Lợi 301, D1, p.25, Q. Bình Thạnh, Tp. HCM**  
*B24, Thuy Loi 301 residence, D1streer, 25 ward, Binh Thanh District, HCM city.*

Địa điểm/Location: **10/46 Lê Quý Đôn, Khu phố 4, P. Tân Hiệp, TP. Biên Hòa, Đồng Nai**  
*10/46 Le Quy Don, Quarter 4, Tan Hiep Ward, Bien Hoa City, Dong Nai Province*

Điện thoại/ Tel: **0251 293 577**

Fax: **0251 293 577**

E-mail: **tanhuyhoang2012@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*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, ground water, waste water</i>	Phát hiện và đếm vi khuẩn coliform - Vi khuẩn coliform chịu nhiệt và <i>Escherichia coli</i> giả định. Phần 2: Phương pháp nhiều ống (số có xác suất cao nhất) <i>Detection and enumeration of organisms thermotolerant-coliform organisms and presumptive Escherichia coli</i> Part 2: Multiple tube (most probable number) method.	3 MPN/100mL	HDPT-18/2020 (ref:TCVN 6187-2:1996 (ISO 9308-2:1990))
2.	<b>Nước sạch, nước đá, nước uống đóng chai</b> <i>Ice water, domestic water, bottled water</i>	Phát hiện và đếm khuẩn đường ruột Phần 2: Phương pháp màng lọc. <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci</i> Part 2: Membrane filtration method.	Nước sạch, nước sinh hoạt/ <i>domestic water</i> 1 CFU/100mL Nước đá, nước uống đóng chai/ <i>ice water, bottled water</i> 1 CFU/250mL	TCVN 6189-2:2009 (ISO 7899-2:2000)
3		Định lượng Coliforms chịu nhiệt Phương pháp màng lọc. <i>Thermotolerant (Fecal) Coliform</i> Membrane filter method.	Nước sạch, nước sinh hoạt/ <i>domestic water</i> 1 CFU/100mL Nước đá, nước uống đóng chai/ <i>ice water, bottled water</i> 1 CFU/250mL	SMEWW 9222D:2017
4	<b>Nước sinh hoạt, nước ngầm, Domestic water, ground water</b>	Định lượng Coliforms chịu nhiệt. <i>Enumeration of thermotolerant (Fecal) Coliform.</i>	1,8 MPN/100mL	SMEWW 9221E:2017
5	<b>Nước hồ bơi</b> <i>Swimming pools</i>	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i>	1 CFU/100mL	SMEWW 9213B:2017
6	<b>Nước sạch, nước đá, nước uống đóng chai</b> <i>Ice water, domestic water, bottled water</i>	Phát hiện và đếm <i>Escherichia coli</i> và vi khuẩn coliform. Phần 1: Phương pháp lọc màng áp dụng cho nước có số lượng vi khuẩn thấp. <i>Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria</i> Part 1: Membrane filtration method for water with low bacteria background flora.	Nước sạch, nước sinh hoạt/ <i>domestic water</i> 1 CFU/100mL Nước đá, nước uống đóng chai/ <i>ice water, bottled water</i> 1 CFU/250mL	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)

**Ghi chú/note:**

- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam
- ISO: The International Organization for Standardization

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 778**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hoá**

*Field of testing: Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, Ground water, wastewater</i>	Xác định nhiệt độ <sup>(x)</sup> <i>Determination Temperature</i>	(4 ~ 50) °C	SMEWW 2550B.2017
2.		Xác định hàm lượng oxy hòa tan (DO) <sup>(x)</sup> Phương pháp đầu đo điện hóa <i>Determination of dissolved oxygen content</i> <i>Electrochemical probe method</i>	Đến/upto 8,0 mg/L	TCVN 7325:2016
3.		Xác định độ đục <sup>(x)</sup> Phương pháp đo độ đục <i>Determination turbidity</i> <i>Nephelometric method</i>	Đến/upto 750 NTU	HACH 2100Q
4.		Xác định hàm lượng pH <i>The determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
5.		Xác định hàm lượng clo dư tổng số Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of free chlorine total content</i> <i>Titrimetric method</i>	1,2 mg/L	TCVN 6225-3:2011
6.		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>	0,12 mg/L	SMEWW 4500.Cl.G:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 778**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
7.	<b>Nước mặt, nước ngâm, nước thải</b> <i>Surface water, Ground water, wastewater</i>	Xác định độ màu Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination color Spectrophotometric method</i>	9 Pt/Co	SMEWW 2120-C:2017
8.		Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chemical oxygen demand content Titrimetric method</i>	40 ~ 400 mg/L	SMEWW 5220C:2017
9.		Xác định hàm lượng Clorua (Cl <sup>-</sup> ) Phương pháp chuẩn độ <i>The determination of chloride content Titrimetric method</i>	11 mg/L	TCVN 6194:1996 ISO 9297-1989
10.		Xác định hàm lượng độ cứng tổng Phương pháp chuẩn độ <i>The determination of total hardness content Titrimetric method</i>	12 mg/L	TCVN 6224:1996
11.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total dissolved solids Gravimetric method</i>	17 mg/L	SMEWW 2540C:2017
12.		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD <sub>5</sub> ) Phần 1: Phương pháp pha loãng và cấy có bổ sung Allylthiourea <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD<sub>5</sub>) Part 1: Dilution and seeding method whith allylthiourea addition</i>	3 mg/L	TCVN 6001-1:2008

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 778**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
13.	<b>Nước mặt, nước ngâm, nước thải</b> <i>Surface water, Ground water, wastewater</i>	Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD <sub>5</sub> ) Phần 2: Phương pháp dùng cho mẫu không pha loãng <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD<sub>5</sub>) Part 1 : 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>The determination of total phosphorus content Spectrophotometric method</i>	0,14 mg/L	TCVN 6202:2008
15.		Xác định hàm lượng phosphate (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>The determination of total phosphate content Spectrophotometric method</i>	0,10 mg/L	TCVN 6202:2008
16.		Xác định chất rắn lơ lửng (TSS) Phương pháp lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination suspended solids Filtration through glass-fibre filters method</i>	22 mg/L	TCVN 6625:2000
17.		Xác định hàm lượng Nitrit (NO <sub>2</sub> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>The determination of nitrogen nitrit content Spectrophotometric method</i>	0,011 mg/L	SMEWW 4500NO <sub>2</sub> .B:2017
18.		Xác định hàm lượng chất hoạt động bề mặt. <i>Determination of mass part of surface active agents.</i>	0,086 mg/L	SMEWW 5540C:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 778**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
19.	<b>Nước mặt, nước ngâm, nước thải</b> <i>Surface water, Ground water, wastewater</i>	Xác định chỉ số permanganat Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of permanganat index Titrimetric method</i>	2 mg/L	TCVN 6186:1996
20.		Xác định hàm lượng Florua (F <sup>-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of fluorine content Spectrophotometric method</i>	0,22 mg/L	SMEWW 4500F <sup>-</sup> .D:2017
21.		Xác định hàm lượng Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of nitrate content Spectrophotometric method</i>	0,12 mg/L	TCVN 6180:1996
22.		Xác định hàm lượng Sunphat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of sunfate content Spectrophotometric method</i>	7,0 mg/L	SMEWW 4500SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> .E:2017
23.		Xác định hàm lượng amoni Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination ammonium content Spectrophotometric method</i>	0,10 mg/L	TCVN 6179-1:1996
24.		Xác định hàm lượng xyanua (CN <sup>-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of cyanide content Spectrophotometric method</i>	0,009 mg/L	TCVN 6181:1996
25.		Xác định hàm lượng phenol Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of of phenols content Spectrophotometric method</i>	0,007 mg/L	SMEWW 5300B&D:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 778**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
26.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, Ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng dầu và mỡ Phương pháp trọng lượng <i>Determination of oil and grease content Gravimetric method</i>	1 mg/L	SMEWW 5520B:2017
27.		Xác định hàm lượng dầu mỡ khoáng Phương pháp trọng lượng <i>Determination of oil and grease mineral Gravimetric method</i>	1 mg/L	SMEWW 5520B&F:2017
28.		Xác định hàm lượng Crom VI (Cr <sup>6+</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of hexavalent chromium Spectrophotometric method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3500Cr.B:2017
29.		Xác định hàm lượng sunfua (S <sup>2-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of sulfide conten Spectrophotometric method</i>	0,11 mg/L	SMEWW 4500S <sup>2-</sup> .B&D:2017
30.		Xác định hàm lượng dầu mỡ động thực vật Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Animal vegetable fat and oil Gravimetric method</i>	1 mg/L	SMEWW 5520B&F:2017
31.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of chromium content Atomic Absorption Spectrometry method</i>	2,72 µg/L	SMEWW 3113B:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 778**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
32.	<b>Nước mặt, nước ngâm, nước thải</b> <i>Surface water, Ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng thủy ngân (Hg) Phương pháp HS-AAS <i>Determination of mercury Vapor content Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,82 µg/L	SMEWW 3112B:2017
33.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of nickel content Atomic Absorption Spectrometry method</i>	6,29 µg/L	SMEWW 3113B:2017
34.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of copper content Absorption Spectrometry method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B:2017
35.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Iron content Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,099 mg/L	SMEWW 3111B:2017
36.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of lead content Atomic Absorption Spectrometry method</i>	2,55 µg/L	SMEWW 3113B:2017
37.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,049 mg/L	SMEWW 3111B:2017
38.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese content Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,099 mg/L	SMEWW 3111B:2017



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 778**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
39.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, Ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Natri (Na) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Sodium content Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,097 mg/L	SMEWW 3111B:2017
40.		Xác định hàm lượng cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of cadmium content Atomic Absorption Spectrometry method</i>	1,01 µg/L	SMEWW 3113B:2017
41.	<b>Nước uống, Nước sạch, Nước khoáng, Nước uống đóng chai</b> <i>Drinking water, domestic water, mineral water, bottled water</i>	Xác định nhiệt độ <i>Determination temperature</i>	(4 ~ 50) °C	SMEWW 2550B.2017
42.		Xác định hàm lượng pH <i>The determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
43.		Xác định hàm lượng clo dư tự do Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of free chlorine Titrimetric method</i>	0,12 mg/L	SMEWW 4500.Cl.G:2017
44.		Xác định hàm lượng độ cứng tổng Phương pháp chuẩn độ <i>The determination of total hardness content Titrimetric method</i>	12 mg/L CaCO <sub>3</sub>	TCVN 6224:1996
45.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total dissolved solids content Gravimetric method</i>	17 mg/L	SMEWW 2540C:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 778**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
46.	<p><b>Nước uống, Nước sạch, Nước khoáng, Nước uống đóng chai</b> <i>Drinking water, domestic water, mineral water, bottled water</i></p>	Xác định chỉ số permanganat Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of permanganat index Titrimetric method</i>	2 mg/L	TCVN 6186:1996
47.		Xác định độ đục Phương pháp đo độ đục <i>Determination turbidity Nephelometric method</i>	0,4 NTU	SMEWW 2130B.2017
48.		Xác định hàm lượng Sunphat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of sunfate content Spectrophotometric method</i>	7,0 mg/L	SMEWW 4500SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> .E:2017
49.		Xác định hàm lượng Florua (F <sup>-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of fluorine content Spectrophotometric method</i>	0,22 mg/L	SMEWW 4500F <sup>-</sup> .B&.D:2017
50.		Xác định hàm lượng Bicarbonate (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) <i>Determination of Bicarbonate content</i>	12 mg/L	SMEWW 2120B.2017
51.		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/upto 16 mg/L	TCVN 7325:2004
52.		Xác định hàm lượng tổng Phospho (P) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of total phosphorus content Spectrophotometric method</i>	0,14 mg/L	TCVN 6202:2008

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 778**

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>
53.	<p align="center"><b>Nước uống, Nước sạch, Nước khoáng, Nước uống đóng chai</b></p> <p align="center"><b><i>Drinking water, domestic water, mineral water, bottled water</i></b></p>	Xác định hàm lượng phosphate (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of total phosphate content Spectrophotometric method</i>	0,10 mg/L	TCVN 6202:2008
54.		Xác định chất rắn lơ lửng (TSS) Phương pháp lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination suspended solids content Filtration through glass-fibre filters method</i>	22 mg/L	TCVN 6625:2000
55.		Xác định hàm lượng chất hoạt động bề mặt. <i>Determination of mass part of surface active agents.</i>	0,085 mg/L	SMEWW 5540C:2017
56.		Xác định độ màu Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination color Spectrophotometric method</i>	9 Pt/Co	SMEWW 2120-C:2017
57.		Xác định hàm lượng amoni Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination ammonium content Spectrophotometric method</i>	0,033 mg/L	TCVN 6179-1:1996
58.		Xác định hàm lượng Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>The determination of nitrogen nitrit content Spectrophotometric method</i>	0,012 mg/L	SMEWW 4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> .B:2017
59.		Xác định hàm lượng sunfua (S <sup>2-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of sulfide Spectrophotometric method</i>	0,11 mg/L	SMEWW 4500S <sup>2-</sup> .B&D:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 778**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
60.	<b>Nước uống, Nước sạch, Nước khoáng, Nước uống đóng chai</b> <i>Drinking water, domestic water, mineral water, bottled water</i>	Xác định hàm lượng xyanua (CN- ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of cyanide Spectrophotometric method</i>	0,009 mg/L	TCVN 6181:1996
61.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of chromium content Atomic Absorption Spectrometry method</i>	2,79 µg/L	SMEWW 3113B:2017
62.		Xác định hàm lượng thủy ngân (Hg) Phương pháp HS-AAS <i>Determination of mercury content Vapor Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,63 µg/L	SMEWW 3112B:2017
63.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of nickel content Atomic Absorption Spectrometry method</i>	4,71 µg/L	SMEWW 3113B:2017
64.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of lead content Atomic Absorption Spectrometry method</i>	2,5 µg/L	SMEWW 3113B:2017
65.		Xác định hàm lượng cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of cadmium content Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,99 µg/L	SMEWW 3113B:2017
66.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of copper content Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,11 mg/L	SMEWW 3111B:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 778**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
67.	<b>Nước uống, Nước sạch, Nước khoáng, Nước uống đóng chai</b>  <i>Drinking water, domestic water, mineral water, bottled water</i>	Xác định hàm lượng Sắt (Fe) <i>Phương pháp F-AAS</i> <i>Determination of Iron content</i> <i>Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,10 mg/L	SMEWW 3111B:2017
68.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) <i>Phương pháp F-AAS</i> <i>Determination of Zinc content</i> <i>Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,058 mg/L	SMEWW 3111B:2017
69.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) <i>Phương pháp F-AAS</i> <i>Determination of Manganese content</i> <i>Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,099 mg/L	SMEWW 3111B:2017
70.		Xác định hàm lượng Natri (Na) <i>Phương pháp F-AAS</i> <i>Determination of Sodium content</i> <i>Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,10 mg/L	SMEWW 3111B:2017
71.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định pH <sub>H2O</sub> <i>Determination of pH<sub>H2O</sub> value</i>	2 ~ 10	TCVN 5979:2007
72.		Xác định pH <sub>KCl</sub> <i>Determination of pH<sub>KCl</sub> value</i>	2 ~ 10	TCVN 5979:2007
73.		Xác định độ ẩm <i>Determination of humidity</i>	3,5 %	TCVN 6648:2000
74.		Xác định hàm lượng nitơ tổng số <i>Phương pháp chuẩn độ.</i> <i>Determination of Total nitrogen</i> <i>Titrimetric method</i>	64 mg/kg	TCVN 6498:1999

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 778**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
75.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng phospho tổng số Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of total potassium content Spectrophotometric method</i>	11,5 mg/kg	TCVN 8940:2011
76.		Xác định cacbon hữu cơ <i>Determination of organic</i>	0,074 %	TCVN 8941:2011
77.	<b>Bùn thải</b> <i>Solid wastes</i>	Xác định pH <sub>H2O</sub> <i>Determination of pH<sub>H2O</sub> value</i>	2 ~ 10	HDPT-61:2020
78.	<b>Tiếng ồn môi trường</b> <i>Enviromental noise</i>	Xác định độ ồn <sup>(x)</sup> <i>Determination of Noisy level</i>	(30 ~ 130) dBA	TCVN 7878-2:2018

Ghi chú/note:

- <sup>(x)</sup>: phép thử có thực hiện ở hiện trường/tests conduct on site
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam
- ISO: The International Organization for Standardization
- US.EPA: Unites states Environmental Protection Agency
- QCVN: Quy chuẩn Việt Nam
- HDPT-xx: Phương pháp thử nội bộ/ *laboratory developed method*
- HDSĐHT: Phương pháp thử nội bộ đo tại hiện trường/ *laboratory developed method for  
mesure onsite tests*