



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

*(Kèm theo quyết định số: 821.2022/QĐ -VPCNCL ngày 21 tháng 10 năm 2022  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Phân tích môi trường Âu Việt**

Laboratory: **Au Viet Environment Analysis Centre**

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>Vũ Thị Hà</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
3.	<b>Nguyễn Thị Nguyệt</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>

Số hiệu/ Code: **VILAS 778**

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

Địa chỉ/ Address: **B24, cư xá Thủy Lợi 301, Nguyễn Văn Thương, P. 25, Q. Bình Thạnh, Tp. HCM**  
*B24, Thuy Loi 301 residence, Nguyen Van Thuong street, 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**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 778**

---

*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: **[tanhuyhoangluutru@gmail.com](mailto:tanhuyhoangluutru@gmail.com)**

Website: **[tanhuyhoang.net](http://tanhuyhoang.net)**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 778**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

**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.		Xác định hàm lượng anion: Cl <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of anion content</i> <i>Ion chromatography method</i>	Cl <sup>-</sup> : 0,5 mg/L F <sup>-</sup> : 0,1 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0,1 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : 0,1 mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 0,5 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> : 0,5 mg/L	TCVN 6494-1:2011
2.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng cation: NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup>  Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of cation (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup>) content</i> <i>Ion chromatography method</i>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 0,1 mg/L Na <sup>+</sup> : 0,1 mg/L K <sup>+</sup> : 0,1 mg/L Mg <sup>2+</sup> : 0,5 mg/L Ca <sup>2+</sup> : 0,5 mg/L	TCVN 6660:2000
3.		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)</i> <i>GC-MS method</i>	HBC: 0,01 µg/L  Các chất khác/other: 0,05 µg/L	HDPT-115:2022
4.		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)</i> <i>GC-MS method</i>	0,25 µg/L  (mỗi chất/ each compound)	HDPT-116:2022
5.	<b>Nước uống đóng chai, nước sạch</b> <i>Drinking bottled water,</i>	Xác định hàm lượng Asen (As)  Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Arsenic content</i> <i>GF-Atomic Absorption Spectrometry method</i>	8 µg/L	SMEWW 3113B:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED 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>
6.	<i>domestic water</i>	Xác định hàm lượng Bari (Ba) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Barium content</i> <i>GF-AAS method</i>	3 µg/L	SMEWW 3113B:2017
7.	<b>Nước sạch</b> <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Antimon (Sb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of antimon content</i> <i>GF-AAS method</i>	10 µg/L	SMEWW 3113B:2017
8.		Xác định hàm lượng Molybden (Mo) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Molybdenum content</i> <i>GF-AAS method</i>	5 µg/L	SMEWW 3113B:2017
9.	<b>Nước sạch, nước khoáng, nước uống đóng chai</b> <i>Domestic water, mineral water, drinking bottled water</i>	Xác định hàm lượng anion: Cl <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of anion content</i> <i>Ion chromatography method</i>	Cl <sup>-</sup> : 0,5 mg/L F <sup>-</sup> : 0,1 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0,1 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : 0,1 mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 0,5 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> : 0,5 mg/L	TCVN 6494-1:2011
10.	<b>Nước sạch, nước khoáng, nước uống đóng chai</b> <i>Domestic water, mineral water, drinking bottled water</i>	Xác định hàm lượng cationi (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> ) Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of cation (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup>) content</i> <i>Ion chromatography method</i>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 0,1 mg/L Na <sup>+</sup> : 0,1 mg/L K <sup>+</sup> : 0,1 mg/L Mg <sup>2+</sup> : 0,5 mg/L Ca <sup>2+</sup> : 0,5 mg/L	TCVN 6660:2000
11.	<b>Nước uống đóng chai</b> <i>Drinking bottled water</i>	Xác định hàm lượng anion ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of anion ClO<sub>3</sub><sup>-</sup>, ClO<sub>2</sub><sup>-</sup> content</i> <i>Ion chromatography method</i>	ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0,05mg/L ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : 0,05mg/L	TCVN 6494-4:2000 (ISO 10304-4:1997)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED 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>
12.		Xác định hàm lượng anion BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of anion BrO<sub>3</sub><sup>-</sup> content</i> <i>Ion chromatography method</i>	BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0,01 mg/L	HDPT-128:2022
13.	<b>Khí thải (vật liệu hấp thụ)</b> <i>Exhaust fumer (absorbent material)</i>	Xác định hàm lượng Hydrocarbon mạch thẳng (Phụ lục 3) Phương pháp sắc ký ghép khối phổ <i>Determination of n-alkanes (appendix 3)</i> <i>GC-MS method</i>	0,025 µg/mL (mỗi chất/ <i>each compound</i> )	US EPA 0010:1986
14.		Xác định hàm lượng anion HF, HCl, HBr Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of HF, HCl, HBr anion content</i> <i>Ion chromatography method</i>	HF, 0,5 µg/mL HCl, 0,1 µg/mL HBr 0,5 µg/mL	US EPA 26A:2019

**Chú thích/Note:**

- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water*
- US EPA: *US Environmental Protection Agency*
- HDPT: *Phương pháp phát triển bởi PTN/Laboratory developed method*

**Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG**

*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS*

**VILAS 778**

**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 uống đóng chai, nước đá, nước sạch</b> <i>Bottled water, ice, domestic water</i>	Phát hiện và đếm <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc. <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Method by membrane filtration</i>	1 CFU/ 100 mL  1 CFU/ 250 mL	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2010)
2.	<b>Nước uống đóng chai, nước đá, nước sạch</b> <i>Bottled water, ice, domestic water</i>	Phát hiện và đếm số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sunphit ( <i>Clostridia</i> ). Phương pháp màng lọc <i>Detection and enumeration of the spores of sulfite - reducing anaerobes (Clostridia).</i> <i>Method by membrane filtration</i>	1 CFU/50 mL	TCVN 6191-2:1996 (ISO 6461-2:1986)
3.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải,</b> <b>nước biển</b> <i>Surface water, ground water, waste water, sea water</i>	Định lượng Coliform tổng <i>Enumeration of total Coliforms</i>	1 CFU/ 100 mL	SMEWW 9222B:2017
4.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải,</b> <b>nước biển</b> <i>Surface water, ground water, waste water, sea water</i>		1,8 MPN/ 100 mL	SMEWW 9221B:2017
5.	<b>Nước ngầm</b> <i>Ground water</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> <i>Enumeration of Escherichia coli</i>	1 CFU/ 100 mL	SMEWW 9222B:2017
6.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải.</b> <i>Surface water, ground water, waste water</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> <i>Enumeration of Escherichia coli</i>	1,8 MPN/ 100 mL	SMEWW 9221G:2017
7.	<b>Nước mặt</b> <i>Surface water</i>	Định lượng Coliform chịu nhiệt <i>Enumeration of thermotolerant Coliforms</i>	1,8 MPN/ 100 mL	SMEWW 9221E:2017

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

---

Phụ lục 1/*Appendix 1*

No.	Chất phân tích/ <i>compound</i>
1.	$\alpha$ -HCH
2.	Hexachlorobenzene
3.	$\beta$ -HCH
4.	$\gamma$ -HCH
5.	$\delta$ -HCH
6.	Heptachlor
7.	Aldrin
8.	Heptachlor epoxide
9.	4,4'-DDE
10.	Dieldrin
11.	4,4'-DDD
12.	$\beta$ - endosulfan
13.	2,4'-DDT
14.	4,4'-DDT

Phụ lục 2/*Appendix 2*

No.	Chất phân tích/ <i>compound</i>
1.	Dichlorvos

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

2.	Mevinphos
3.	Dimethoate
4.	Diazinon
5.	Disulfoton
6.	Parathion–methyl
7.	Paraoxon
8.	Malathion
9.	Fenthion
10.	Parathion–ethyl
11.	Bromophos–methyl
12.	Chlorfenvinphos
13.	Bromophos–ethyl
	Ethion

Phụ lục 3/*Appendix 3*

No.	Chất phân tích/ <i>compound</i>
1.	n-pentan
2.	n-hexan
3.	Cyclohexen
4.	n-heptan
5.	Methylcyclohexan
6.	n-octan