



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 11 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Labo Hóa Độc Chất Môi Trường**

Laboratory: ***Physico-chemical and toxic environmental Laboratory***

Cơ quan chủ quản: **Viện Y Tế Công Cộng Thành phố Hồ Chí Minh**

Organization: ***Institute of Public Health***

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: ***Chemical***

Người quản lý/
Laboratory manager: **TS. Đặng Văn Chính**

Số hiệu / Code: **VILAS 219**

Hiệu lực công nhận/
period of validation: **từ ngày / 11 /2024 đến ngày 21/07/2026**

Địa chỉ / Address: **159 Hưng Phú, Phường 8, Quận 8, TP. Hồ Chí Minh**

Địa điểm / Location: **159 Hưng Phú, Phường 8, Quận 8, TP. Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **028 38 559 503** Fax: **028 38 563 164**

E-mail: **phongquanlyiso@iph.org.vn** Website: **www.iph.org.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 219****Labo Hóa Độc Chất Môi Trường***Physico-chemical and toxic environmental Laboratory*Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**Field of Testing: **Chemical**

TT	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
1.	Bao bì, dụng cụ bằng cao su (dành cho trẻ nhỏ) tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <i>Rubber implements, container and packaging (for children) in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng kẽm thôi nhiễm trong nước, 40°C, 24 giờ (*) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Zn migration in water, 40°C, 24h ICP-OES method</i>	0,05 mg/L	QCVN 12-2: 2011/BYT
2.	Bao bì, dụng cụ bằng cao su (không dành cho trẻ nhỏ) tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <i>Rubber implements, container and packaging (not for children) in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng kẽm thôi nhiễm trong acid acetic 4%, 60 °C, 30 phút) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Zn migration in 4% acetic acid, 60 °C, 30 minutes ICP/OES method</i>	0,05 mg/L	QCVN 12-2: 2011/BYT
3.	Bao bì, dụng cụ bằng cao su tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <i>Rubber implements, container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng phenol thôi nhiễm trong: - Nước, 60 °C, 30 phút - Nước, 95°C, 30 phút - Nước, 40°C; 24 giờ Phương pháp UV/Vis <i>Determination of phenol migration in:</i> - Water, 60 °C, 30 minutes - Water, 95 °C, 30 minutes - Water, 40 °C, 24 hours <i>UV/Vis method</i>	0,5 µg/mL	QCVN 12-2: 2011/BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

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>
4.	Bao bì, dụng cụ bằng cao su tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm (dạng chứa đựng) <i>Rubber implements, container and packaging in direct contact with foods (Containing packaging)</i>	Xác định formaldehyde thôi nhiễm trong: - Nước, 60 °C, 30 phút - Nước, 95°C, 30 phút - Nước, 40°C; 24 giờ Phương pháp định tính <i>Determination of formaldehyde migration in:</i> - <i>Water, 60 °C, 30 minutes</i> - <i>Water, 95 °C, 30 minutes</i> - <i>Water, 40 °C, 24 hours</i> <i>Qualitative method</i>	POD: 1,0 µg/mL (100%)	QCVN 12-2: 2011/BYT
5.	Bao bì, dụng cụ bằng cao su tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <i>Rubber implements, container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định kim loại nặng thôi nhiễm trong acid acetic 4%, 60°C, 30 phút <i>Determination of heavy metal migration in 4% acetic acid, 60°C, 30 minutes</i>	1,00 µg/mL	HD.PP.121/ KXN.LH:2021 (Ref: QCVN 12-2: 2011/BYT)
6.		Xác định Cặn khô thôi nhiễm trong - Nước, 60°C, 30 phút - Acid acetic 4%, 60°C, 30 phút - Nước, 40°C, 24 giờ) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Overall migration in:</i> - <i>Water, 60°C, 30 minutes</i> - <i>4% acetic acid, 60°C, 30 minutes</i> - <i>Water, 40°C, 24 hours</i>) <i>Gravity method.</i>	5,00 µg/mL	QCVN 12-2: 2011/BYT
7.		Xác định hàm lượng Chì, Cadmi. Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Pb, Cd content ICP-OES method</i>	10,00 µg/g	HD.PP.111/ KXN.LH:2020 (Ref: QCVN 12-2: 2011/BYT)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

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>
8.	Bao bì, dụng cụ bằng kim loại tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <i>Metal implement, container, and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng phenol thôi nhiễm trong: - Nước, 60 °C, 30 phút - Nước, 95°C, 30 phút Phương pháp UV/Vis <i>Determination of phenol migration in:</i> - <i>Water, 60 °C, 30 minutes</i> - <i>Water, 95 °C, 30 minutes</i> <i>UV/Vis method</i>	0,5 µg/mL	QCVN 12-3: 2011/BYT
9.		Xác định formaldehyde thôi nhiễm trong: - Nước, 60 °C, 30 phút - Nước, 95°C, 30 phút Phương pháp định tính <i>Determination of formaldehyde migration in</i> - <i>Water, 60 °C, 30 minutes</i> - <i>Water, 95 °C, 30 minutes</i> <i>Qualitative method</i>	POD: 1,0 µg/mL (100%)	QCVN 12-3: 2011/BYT
10.	Bao bì, dụng cụ bằng kim loại tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm (dạng chứa đựng) <i>Metal implement, container, and packaging in direct contact with foods (containing packaging)</i>	Xác định hàm lượng cặn khô thôi nhiễm (Điều kiện thôi nhiễm xem phụ lục 1) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of overall migration (migrate conditions, see Appendix 1)</i> <i>Gravity method</i>	Phụ lục 1 <i>Appendix 1</i>	QCVN 12-3: 2011/BYT-phụ lục 1
11.		Xác định hàm lượng As, Cd, Pb thôi nhiễm trong: - Nước, 60 °C, 30 phút - Acid citric 0,5%, 60 °C, 30 phút Phương pháp ICP/OES <i>Determination of As, Cd, Pb migration in:</i> - <i>Water, 60 °C, 30 minutes.</i> - <i>0.5% citric acid, 60 °C, 30 minutes</i> <i>ICP/OES method</i>	0,05 µg/mL	HD.PP.15/ KXN.LH-BB:2020 (Ref. QCVN 12-3: 2011/BYT)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

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>
12.	<p align="center">Bao bì, dụng cụ bằng nhựa tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <i>Synthetic resin implements, container and packaging in direct contact with foods</i></p>	<p>Xác định lượng KMnO₄ sử dụng trong nước, 60°C, 30 phút (*) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of potassium permanganate consumption in water, 60°C, 30 minutes</i> <i>Titration method</i></p>	0,8 µg/mL	HD.PP.6-2/ KXN.LH:2019 (Ref. QCVN 12-1: 2011/BYT-phụ lục 2/Appendix 2)
13.		<p>Xác định hàm lượng Pb, Cd Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Pb, Cd content</i> <i>ICP-OES method</i></p>	Pb: 7,50 µg/g Cd: 6,00 µg/g	HD.PP.104/ KXN.LH:2020 (Ref. QCVN 12-1: 2011/BYT)
14.		<p>Xác định hàm lượng cặn khô thôi nhiễm (Điều kiện thôi nhiễm xem phụ lục 2) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of overall migration</i> <i>(Migrate conditions, see Appendix 2)</i> <i>Gravity method</i></p>	Phụ lục 2 <i>Appendix 2</i>	QCVN 12-1: 2011/BYT-phụ lục 2
15.		<p>Xác định hàm lượng phenol thôi nhiễm trong: - Nước, 60 °C, 30 phút - Nước, 95°C, 30 phút Phương pháp UV/Vis <i>Determination of phenol migration in</i> - <i>Water, 60 °C, 30 minutes</i> - <i>Water, 95 °C, 30 minutes</i> <i>UV/Vis method</i></p>	0,5 µg/mL	QCVN 12-1: 2011/BYT
16.		<p>Xác định Formaldehyde thôi nhiễm trong: - Nước, 60 °C, 30 phút - Nước, 95°C, 30 phút Phương pháp định tính <i>Determination of formaldehyde migration in</i> - <i>Water, 60 °C, 30 minutes</i> - <i>Water, 95 °C, 30 minutes</i> <i>Qualitative method</i></p>	POD: 1,0 µg/mL (100%)	QCVN 12-1: 2011/BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

TT	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
17.	Bao bì, dụng cụ bằng nhựa tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <i>Synthetic resin implements, container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Sb, Ge thôi nhiễm trong acid acetic 4%, 60°C, 30 phút Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Sb, Ge migration in 4% acid acetic, 60 °C, 30 minutes</i> <i>ICP-OES method</i>	0,05 µg/mL	HD.PP. 112/ KXN.LH:2020 (Ref. QCVN 12-1: 2011/BYT)
18.		Xác định kim loại nặng thôi nhiễm trong acid acetic 4%, 60°C, 30 phút <i>Determination of heavy metal migration in 4% acetic acid, 60°C, 30 minutes</i>	1,00 µg/mL	HD.PP.121/ KXN.LH:2021 (Ref. QCVN 12-1: 2011/BYT)
19.	Bao bì, dụng cụ bằng thủy tinh tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <i>Glass implements, container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định Pb, Cd thôi nhiễm trong acid acetic 4%, 22 ± 2°C, 24 giờ ± 30 phút Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Pb, Cd migration in 4% acetic acid, 22 ± 2°C, 24 hours ± 30 minutes</i> <i>ICP/OES method</i>	0,03 mg/L	HD.PP.12/ KXN.LH-BB:2020 (Ref. QCVN 12-4: 2015/BYT) (*)
20.	Bùn thải <i>Sludges</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	EPA 9045 D:2004
21.		Xác định hàm lượng As, Ba, Ag, Cd, Pb, Co, Zn, Ni, Se, Cu, Cr, Sb Phương pháp ICP/OES <i>Determination of As, Ba, Ag, Cd, Pb, Co, Zn, Ni, Se, Cu, Cr, Sb content</i> <i>ICP/OES method</i>	Phụ lục 8 <i>Appendix 8</i>	TCVN 9240:2012 (Chiết/ <i>Extract</i>) SMEWW 3120 B: 2023 (Phân tích/ <i>Analysis</i>)
22.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Mercury (Hg)</i> <i>ICP/MS method</i>	Phụ lục 8 <i>Appendix 8</i>	TCVN 9240:2012 (Chiết/ <i>Extract</i>) SMEWW 3125 B: 2023 (Phân tích/ <i>Analysis</i>)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

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>
23.	Nước dưới đất, nước mặt, nước thải <i>Ground water, surface water, waste water</i>	Xác định hàm lượng Cr (VI) Phương pháp đo quang <i>Determination Cr (VI) content UV-Vis method</i>	Nước mặt/ <i>surface water:</i> 0,01 mg/L Nước dưới đất/ <i>Ground water:</i> 0,02 mg/L Nước thải/ <i>waste water :</i> 0,04 mg/L	SMEWW 3500 Cr B:2023
24.	Nước mặt <i>Surface water</i>	Xác định hàm lượng phosphate (PO ₄ ³⁻) Phương pháp IC <i>Determination of phosphate IC method</i>	0,10 mg PO ₄ ³⁻ /L 0,033 mg P/L	EPA Method 300.0: 1993
25.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, waste water</i>	Xác định hàm lượng tổng photpho (tính theo P) Phương pháp đo quang <i>Determination total phosphorus content UV-Vis method</i>	0,03 mg/L (*)	SMEWW 4500-P B&D:2023
26.		Xác định chất hoạt động bề mặt (MBAS) Phương pháp quang phổ UV/Vis <i>Determination of surfactant (MBAS) UV/Vis method</i>	0,1 mg/L	TCVN 6622-1:2009
27.	Nước dưới đất, nước mặt <i>Ground water; surface water</i>	Xác định hàm lượng Clorua (Cl ⁻); Florua (F ⁻); Nitrit (NO ₂ ⁻); Nitrat (NO ₃ ⁻); Sulfate (SO ₄ ²⁻) Phương pháp IC <i>Determination of Chloride (Cl⁻); Flouride (F⁻); Nitrite (NO₂⁻); Nitrate (NO₃⁻); Sulfate (SO₄²⁻) content IC method</i>	(Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻): 1,0 mg/L; (F ⁻ , NO ₂ ⁻): 0,15 mg/L;	Method 300.0, EPA-1999
28.		Xác định hàm lượng Amoni (NH ₄ ⁺) Phương pháp quang phổ UV/Vis <i>Determination of ammonium (NH₄⁺) UV/Vis method</i>	Nước ngầm, nước mặt/ <i>Ground water, surface water:</i> 0,10 mg N/L	TCVN 6179-1:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

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>
29.	Nước RO <i>RO water</i>	Xác định hàm lượng Al, Cu, Pb, Cd, Zn, Ag, Tl, Be, Cr Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Al, Cu, Pb, Cd, Zn, Ag, Tl, Be, Cr content ICP/MS method</i>	(Pb, Cd, Ag, Tl): 0,001 mg/L Be: 0,0004 mg/L (Al, Cr): 0,008 mg/L (Cu; Zn): 0,03 mg/L	SMEWW 3125 B:2023
30.	Nước RO, nước lọc thận, nước sạch <i>RO water, kidney dialysis water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng Canxi (Ca), Magie (Mg) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Ca, Mg content ICP/OES method</i>	Nước RO, nước lọc thận/ <i>RO water, kidney dialysis water:</i> (Ca, Mg): 1,00 mg/L Nước sạch/domestic water: (Ca, Mg): 5,00 mg/L	SMEWW 3120 B:2023
31.	Nước RO, nước lọc thận, nước sạch, Nước uống đóng chai <i>RO water, kidney dialysis water, domestic water, Drinking water</i>	Xác định hàm lượng Chlor, Cloramin Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chloramine content Titration method</i>	0,10 mg Cl ₂ /L	SMEWW 4500-Cl. F:2023
32.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng chlor dư tự do, monochloramine Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of free chlorine, monochloramine content Titration method</i>	0,10 mg Cl ₂ /L	SMEWW 4500-Cl. F: 2023
33.		Xác định hàm lượng 2,4,6 – Triclorophenol Phương pháp HPLC/DAD <i>Determination of 2,4,6-Trichlorophenol content HPLC – DAD method</i>	5,00 µg/L	HD.PP.46/ KXN.LH:2021 (Ref. EPA 604)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

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>
34.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng VOCs Phương pháp HS-GC/ECD; HS-GC/MS <i>Determination of VOCs content HS-GC/ECD; HS-GC/MS method</i>	Phụ lục 4 <i>Appendix 4</i>	HD.PP.62/ KXN.LH:2022 (Ref. EPA 524.2: 1995)
35.		Xác định hàm lượng Bromat Phương pháp IC <i>Determination of Bromate content. IC method</i>	10 µg/L	Method 300.1 EPA: 1999
36.		Xác định hàm lượng Propanil, Isoproturon, Clorotoluron Phương pháp HPLC/PDA <i>Determination of Propanil content HPLC/PDA method</i>	5,00 µg/L	HD.PP. 68/ KXN.LH:2021
37.		Xác định hàm lượng Alachlor, trichlororoacetonitrile, dichloroacetonitrile, dibromoacetonitrile Phương pháp GC/ECD <i>Determination of Alachlor, trichlororoacetonitrile, dichloroacetonitrile, dibromoacetonitrile GC/ECD method</i>	Alachlor: 6,0 µg/L Trichlororoacetonitrile: 0,3 µg/L Dichloroacetonitrile: 0,6 µg/L Dibromoacetonitrile: 1,2 µg/L	EPA 551.1:1995
38.	Nước sạch, Nước dưới đất <i>Domestic water, ground water</i>	Xác định chỉ số Permanganat <i>Determination of Permanganat index</i>	0,80 mg/L	TCVN 6186:1996
39.	Nước sạch, Nước thải <i>Domestic water, wastewater</i>	Xác định màu sắc <i>Determination of Colour units UV/Vis method</i>	5,00 CU	SMEWW 2120 C:2023
40.	Nước sạch, nước thải; nước dưới đất; nước mặt <i>Domestic water, wastewater, ground water, surface water</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	(2~12)	TCVN 6492:2011

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

TT	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
41.	Nước sạch, nước thải, Nước mặt <i>Domestic water and wastewater, surface water</i>	Xác định tổng chất rắn lơ lửng ở (103~105) °C (TSS) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Total suspended solids at (103~105)°C (TSS) Gravimetric method</i>	Nước mặt/ <i>Surface water:</i> 5,0 mg/L Nước thải/ <i>wastewater:</i> 15,0 mg/L (*)	SMEWW 2540 D:2023
42.	Nước sạch, nước thải, nước dưới đất <i>Domestic water and wastewater, ground water</i>	Xác định tổng chất rắn hòa tan (TDS) ở 180°C Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Total dissolved solids at 180°C content Gravimetric method</i>	6,0 mg/L	SMEWW 2540 C:2023
43.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định dư lượng thuốc diệt cỏ Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of herbicide residue LC-MS/MS method</i>	Phụ lục 5 <i>Appendix 5</i>	HD.PP.137/ KXN.LH:2023
44.		Xác định phenol và dẫn xuất phenol Phương pháp HPLC/DAD <i>Determination of phenol and derivatives of phenol HPLC/DAD method</i>	Phụ lục 6 <i>Appendix 6</i>	HD.PP.46/ KXN.LH:2021 (Ref. EPA Method 604:1984)
45.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật (<i>Phụ lục 7</i>) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of pesticide residue (Appendix 7) LC-MS/MS method</i>	Phụ lục 7 <i>Appendix 7</i>	EPA Method 536: 2007
46.		Xác định độ đục <i>Determination of Turbidity Nephelometric method</i>	0,2 NTU	SMEWW 2130B:2023
47.	Nước sạch, nước dưới đất <i>Domestic water, ground water</i>	Xác định độ cứng tổng Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of hardness total Titration method</i>	Nước sạch/ <i>Domestic water:</i> 3,20 mg CaCO ₃ /L Nước dưới đất/ <i>ground water:</i> 5,0 mg CaCO ₃ /L	SMEWW 2340C:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

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>
48.	Nước sạch, nước dưới đất, nước mặt <i>Domestic water, ground water, surface water</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật gốc Chlor (Phụ lục 3) Phương pháp GC/ECD <i>Determination of chlor pesticide residue (Appendix 3)</i> <i>GC/ECD method</i>	Phụ lục 3 <i>Appendix 3</i>	SMEWW 6630-B:2023
49.		Xác định hàm lượng Ammoni (NH ₄ ⁺) <i>Determination of Ammonium content</i> <i>UV/Vis method</i>	<i>Nước sạch/ Domestic water:</i> 0,080 mg NH ₄ ⁺ /L <i>Nước dưới đất, nước mặt/ground water, surface water:</i> 0,2 mgN/L	EPA 350.2:1997
50.	Nước sạch, nước dưới đất, nước mặt, nước uống đóng chai, nước thải <i>Domestic water, ground water, surface water, drinking water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd Phương pháp ICP/MS <i>Determination Pb, Cd content.</i> <i>ICP/MS method</i>	<i>Nước sạch, nước dưới đất, nước mặt, nước uống đóng chai/ Domestic water, ground water, surface water, drinking water</i> Pb, Cd: 0,001 mg/L <i>Nước thải/ wastewater</i> Pb, Cd: 0,01 mg/L	SMEWW 3125B:2023
51.	Nước sạch, nước thải <i>Domestic water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Formaldehyde Phương pháp HPLC/DAD <i>Determination of formaldehyde content</i> <i>HPLC/DADS method</i>	<i>Nước sạch/ Domestic water</i> 100 µg/L <i>Nước thải/ wastewater</i> 0,2 mg/L	HD.PP.48/ KXN.LH:2022 (Ref. EPA 8315A: 1996)
52.		Xác định hàm lượng Sulfua Phương pháp UV/Vis <i>Determination of sulfide</i> <i>UV/Vis method</i>	<i>Nước sạch/ domestic water:</i> 0,02 mg/L <i>Nước thải/ Wastewater:</i> 0,1 mg/L	SMEWW 4500 S ²⁻ B&C&D:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

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.	Nước sạch, Nước uống đóng chai <i>Domestic water. Drinking water</i>	Xác định hàm lượng Nhôm (Al) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Aluminum (Al) content ICP/OES method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3120B:2023
	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước dưới đất, nước mặt, nước thải <i>Domestic water, drinking water, ground water, surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Cr, Cu, Zn, Mn, Fe Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Cr, Cu, Zn, Mn, Fe content ICP/OES method</i>	Nước sạch, Nước uống đóng chai, nước dưới đất, nước mặt/ <i>Domestic water, drinking water, ground water, surface water:</i> Cr: 0,03 mg/L; (Cu, Zn, Mn, Fe): 0,05 mg/L Nước thải/ <i>Wastewater:</i> (Cr, Cu, Zn, Mn, Fe): 0,05 mg/L	SMEWW 3120B:2023
54.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước RO <i>Domestic water, drinking water, RO water</i>	Xác định hàm lượng Clorua (Cl ⁻), Florua (F ⁻), Nitrit (NO ₂ ⁻), Nitrat (NO ₃ ⁻), Sulfate (SO ₄ ²⁻) Phương pháp IC <i>Determination of Chloride (Cl⁻); Flouride (F⁻), Nitrite (NO₂⁻); Nitrate (NO₃⁻), Sulfate (SO₄²⁻) content IC method</i>	(Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻): 1,0 mg/L (F ⁻ , NO ₂ ⁻): 0,15 mg/L	Method 300.1, EPA: 1999
55.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Ammoni (NH ₄ ⁺) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Ammonium (NH₄⁺) content Titration method</i>	4,5 mg N/L	SMEWW 4500-NH ₄ ⁺ . C:2023
56.		Xác định hàm lượng Amoni (NH ₄ ⁺) Phương pháp chuẩn độ tự động <i>Determination of Ammonium (NH₄⁺) content Automatic titration method</i>	4,50 mg N/L	HD.PP.74-2/ KXN.LH:2023 (Ref. SMEWW 4500 NH ₃ . C:2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

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>
57.	Nước thải Wastewater	Xác định hàm lượng tổng Nito Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total Nitrogen content Titration method</i>	4,5 mgN/L	TCVN 6638:2000
58.		Xác định hàm lượng Dầu khoáng Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Mineral oil Gravimetric method</i>	2,50 mg/L	EPA Method 1664, revision A:1999
59.		Xác định hàm lượng mỡ động thực vật Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Fat of animals and plants Gravimetric method</i>	2,50 mg/L	EPA Method 1664, revision A:1999
60.		Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chemical Oxygen Demand Titration method</i>	40 mg/L	SMEWW 5220 C:2023
61.		Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp đo quang <i>Determination of Chemical Oxygen Demand UV-Vis method</i>	30 mg/L	SMEWW 5220 D:2023
62.		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) <i>Determination of Biochemical oxygen demand after 5 days</i>	3 mg/L	SMEWW 5210D: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

TT	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.	Nước thải Wastewater	Xác định hàm lượng Nitrate (NO_3^-) (tính theo N), phosphate (PO_4^{3-}) (tính theo P), florua (F^-), clorua (Cl^-) Phương pháp IC <i>Determination of Nitrate (NO_3^-) (as N), phosphate (PO_4^{3-}) (as P), flouride (F^-), chloride (Cl^-) content IC method</i>	NO_3^- : 0,226 mgN/L PO_4^{3-} : 0,65 mgP/L F ⁻ : 0,50 mg/L Cl ⁻ : 1,0 mg/L	Method 300.0 EPA: 1993
64.		Xác định hàm lượng clor tự do Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of free chlorine content Titration method</i>	0,3 mg Cl_2 /L	SMEWW 4500-Cl. F: 2023
65.		Xác định hàm lượng tổng phenol Phương pháp đo quang <i>Determination of total phenol content UV-Vis method</i>	0,50 mg/L	SMEWW 5530 B&D:2023
66.	Nước thải, nước mặt Wastewater, surface water	Xác định hàm lượng Dầu tổng Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total Oil Gravimetric method</i>	5,00 mg/L	EPA Method 1664, revision A:1999
67.	Nước thô Raw water	Xác định hàm lượng Silica (SiO_2) Phương pháp UV/Vis <i>Determination of silica (SiO_2) UV/Vis method</i>	1,0 mg SiO_2 /L	SMEWW 4500 SiO_2 C:2023
68.	Nước uống đóng chai Drinking water	Xác định hàm lượng các anion: chlorite, bromate, chlorate Phương pháp IC <i>Determination of chlorite, bromate, chlorate content. IC method</i>	Bromate (BrO_3^-): 0,01 mg/L Chlorate (ClO_3^-): 0,02 mg/L Chlorite (ClO_2^-): 0,02 mg/L	Method 300.1, EPA: 1999

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

TT	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
69.	Thực phẩm bổ sung (dạng lỏng) Supplemental food (liquid)	Xác định hàm lượng Gingseng Rb1, Rg1, Rf, Re Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Gingseng Rb1, Rg1, Rf, Re content LC-MS/MS method</i>	2 µg/mL	HD.PP.76/ KXN.LH:2017 (Ref. Codex 321: 2015 Appendix 2)
70.	Cao sâm Ginseng	Xác định hàm lượng tổng saponin Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total saponin content Gravimetric method</i>	0,5 mg/g	HD.PP.88/ KXN.LH:2018 (Ref. Codex 321:2015 Appendix 2)
71.	Thực phẩm bổ sung nhân sâm Foods containing ginseng	Xác định hàm lượng tổng saponin (**) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of total saponin content UV-Vis method</i>	Rắn/solid: 80 µg/g Lỏng/liquid: 40 µg/mL	HD.PP.88-1/ KXN.LH:2024
72.	Sản phẩm nhân sâm Ginseng products	Xác định hàm lượng tổng saponin (**) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total saponin content Gravimetric method</i>	0,5 mg/g	HD.PP.88/ KXN.LH:2024 (Ref. Codex 321:2015 Appendix 2)
73.	Nước uống trực tiếp từ vòi, nước sạch Tap water, domestic water	Xác định hàm lượng uranium (U) (**) Phương pháp ICP-MS <i>Determination of uranium content ICP-MS method</i>	0,001 mg/L	SMEWW 3125 B:2023
74.	Nước uống trực tiếp từ vòi, nước đá Tap water, ice water	Xác định hàm lượng Clo (**) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chlorine content Titration method</i>	0,10 mg Cl₂/L	SMEWW 4500-Cl F:2023
75.	Nước uống trực tiếp từ vòi Tap water	Xác định hàm lượng nhóm chất Perfluoroalkyl và Polyfluoroalkyl (**) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl substances LC-MS/MS method</i>	Phụ lục 10/ Appendix 10	EPA method 533:2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

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>
76.	Nước uống trực tiếp từ vòi <i>Tap water</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd (**) Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Pb, Cd content ICP-MS method</i>	Mỗi nguyên tố/Each element 0,001 mg/L	SMEWW 3125 B:2023
77.		Xác định hàm lượng Cr, Cu, Mn (**) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cr, Cu, Mn content ICP-OES method</i>	Mỗi nguyên tố/Each element Cr: 0,03 mg/L; Cu, Mn: 0,05 mg/L	SMEWW 3120 B:2023
78.		Xác định hàm lượng Florua (F⁻), Nitrit (NO₂⁻), Nitrat (NO₃⁻) (**) Phương pháp IC <i>Determination of Flouride, Nitrite, Nitrate content IC method</i>	NO₃⁻: 1,0 mg/L F⁻, NO₂⁻: 0,15 mg/L	EPA Method 300.1:1999
79.		Xác định hàm lượng các anion: chlorite (ClO₂⁻), bromate (BrO₃⁻), chlorate (ClO₃⁻) (**) Phương pháp IC <i>Determination of chlorite, bromate, chlorate content. IC method</i>	BrO₃⁻: 0,01 mg/L ClO₃⁻: 0,02 mg/L ClO₂⁻: 0,02 mg/L	EPA Method 300.1:1999
80.	Nước uống đóng chai, nước uống trực tiếp từ vòi, nước sạch, nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Drinking water, tap water, domestic water, ground water, surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Xyanua và tổng Xyanua (**) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of cyanide and total cyanide content UV-Vis method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 4500 CN C&E:2023
81.	Nước sạch, nước thải, nước mặt <i>Domestic water, wastewater, surface water</i>	Xác định hàm lượng formaldehyde (**) Phương pháp HPLC-DAD <i>Determination of formaldehyde content HPLC-DAD method</i>	Nước sạch, nước mặt/domestic water, surface water: 0,1 mg/L Nước thải/wastewater: 0,2 mg/L	EPA Method 8315A:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

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>
82.	Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất <i>Domestic water, surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng VOCs (**) Phương pháp HS-GC/MS <i>Determination of VOCs content HS-GC/MS method</i>	Phụ lục 09/ <i>Appendix 09</i>	EPA Method 5021A:2014 EPA Method 8260D:2018
83.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định mùi (**) Phương pháp đo tổng cường độ mùi <i>Determination of odor Total intensity of odor method</i>	-	HD.PP.33/KXN. LH:2023
84.		Xác định vị (**) Phương pháp kiểm tra ngưỡng vị <i>Determination of taste Flavor threshold test (FTT) method</i>	-	HD.PP.32/KXN. LH:2023
85.		Xác định hàm lượng Bisphenol A (**) Phương pháp HPLC-DAD <i>Determination of Bisphenol A HPLC-DAD method</i>	0,05 mg/L	HD.PP.77/KXN. LH:2023
86.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, wastewater</i>	Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD₅) (**) <i>Determination of Biochemical oxygen demand after 5 days</i>	3 mg/L	TCVN 6001-1:2021
87.	Nước mặt <i>Surface water</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) (**) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chemical oxygen demand Titration method</i>	5 mg/L	SMEWW 5220 B:2023
88.		Xác định oxy hòa tan (**) Phương pháp đầu đo điện hóa <i>Determination of dissolved oxygen Electrochemical probe method</i>	(0,1 ~ 20) mg/L	TCVN 7325:2016
89.		Xác định hàm lượng Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) (**) Phương pháp GC-MS <i>Determination of Bis (2-ethylhexyl) phthalate content GC-MS method</i>	0,004 mg/L	EPA Method 3510C:1996 EPA Method 8270E:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

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>
90.	Nước mặt <i>Surface water</i>	Xác định hàm lượng Hexachlorobenzene (C₆Cl₆) (**) Phương pháp GC-ECD <i>Determination of hexachlorobenzene content GC-ECD method</i>	0,02 µg/L	EPA Method 3510C:1996 EPA Method 8081B:2007
91.		Xác định hàm lượng 1,4-Dioxane (**) Phương pháp GC-MS <i>Determination of 1,4-Dioxane content GC-MS method</i>	0,01 mg/L	HD.PP.91/KXN. LH:2024
92.		Xác định hàm lượng tổng Nitơ (**) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total Nitrogen content Titration method</i>	0,60 mgN/L	TCVN 6638:2000
93.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh dioxid (SO ₂) (**) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of sulfur dioxide content Titration method</i>	8,0 mg/kg	TCVN 12272:2018
94.		Đũa gỗ <i>Wooden chopsticks</i>	Xác định hàm lượng formaldehyde (**) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of formaldehyde content UV-Vis method</i>	20 mg/kg
95.	Xác định hàm lượng Sb, As, Cd, Pb (**) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Sb, As, Cd, Pb content ICP-OES method</i>		Mỗi nguyên tố/Each element 0,05 mg/kg	TCVN 12272:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

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>
96.	Bao bì, dụng cụ bằng nhựa, kim loại có phủ lớp nhựa tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <i>Plastic material, Lacquer coated metal in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng kim loại trôi nhiễm trong (**) - Nước, 10 ngày; - Ethanol 50%, 10 ngày Phương pháp ICP-OES; ICP-MS <i>Determination of metals migration in:</i> - Water, 10 days; - 50% ethanol, 10 days ICP-OES; ICP-MS method	Phụ lục 12/ <i>Appendix 12</i>	HD.PP.135/KXN. LH:2022
97.	Bao bì, dụng cụ bằng nhựa terephthalat (PET) tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <i>Polyethylen terephthalat (PET) implements, container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Sb, Ge trôi nhiễm trong acid acetic 4%, 60°C, 30 phút (**) Phương pháp ICP-MS, ICP-OES <i>Determination of Sb, Ge migration in 4% acid acetic, 60 °C, 30 minutes</i> ICP-MS, ICP-OES method	ICP-MS: Mỗi nguyên tố/Each element 0,02 µg/mL ICP-OES: Mỗi nguyên tố/Each element 0,05 µg/mL	HD.PP.112/ KXN.LH:2024 (Ref. QCVN 12-1: 2011/BYT)
98.	Vật liệu bằng nhựa tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <i>Plastic material in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng amin thơm bậc 1 (PAAs) trôi nhiễm trong acid acetic 3% (**) Phương pháp HPLC-DAD <i>Determination of primary aromatic amines migration in 3% acetic acid</i> HPLC-DAD method	Phụ lục 11/ <i>Appendix 11</i>	HD.PP.23/KXN. LH-BB:2022
99.	Đất <i>Soil</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật gốc Chlor (**) Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of organochlorine pesticides residue</i> GC-MS/MS method	Phụ lục 13 <i>Appendix 13</i>	HD.PP.17/ KXN.LH-ĐCTR: 2024
100.	Không khí (không bao gồm lấy mẫu) <i>Air (Not include sampling)</i>	Xác định hàm lượng lưu huỳnh đioxit (SO₂) (**) Phương pháp UV/Vis <i>Determination of sulfur dioxide content</i> UV/Vis method	0,2 µg/ml dung dịch hấp thu/ absorption solution	HD.PP.03-1/KXN.LHK:2024

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

TT	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
101.	Không khí (không bao gồm lấy mẫu) Air (Not include sampling)	Xác định hàm lượng nitrit (NO₂) (**) Phương pháp UV-Vis Determination of nitrite content UV-Vis method	0,25 µg/mL dung dịch hấp thu/ absorption solution	HD.PP.04- 1/KXN.LHK:2024
102.		Xác định bụi toàn phần (**) Phương pháp trọng lượng Determination of total dust Gravimetric method	0,8 mg/m³	QCVN 02: 2019/BYT - Phụ lục 1/Appendix 1
103.		Xác định bụi hô hấp (**) Phương pháp trọng lượng Determination of respiratory dust Gravimetric method	0,8 mg/m³	QCVN 02: 2019/BYT - Phụ lục 2/Appendix 2
104.	Máu Blood	Xác định hàm lượng Pb, As, Mn (**) Phương pháp ICP-MS Determination of Pb, As, Mn content ICP-MS method	Mỗi nguyên tố/Each element: 30 µg/L	HD.PP.06.1/KXN. SH:2024
105.		Xác định hàm lượng methanol (**) Phương pháp HS – GC/FID Determination of methanol content HS – GC/FID method	100 µg/mL	HD.PP.15/KXN. SH:2024

Ghi chú /Note:

- HD. PP... Phương pháp do phòng thử nghiệm xây dựng/ laboratory developed method.
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ Vietnamese National Standards
- SMEWW: Standard methods for the examination of Water and Waste
- ISO: International Standard Organization
- AOAC: Association of Official Analytical Chemists
- EPA: Environmental Protection Agency
- QCVN/.../BYT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia...-Bộ Y tế/National technical regulation
- POD: Khả năng phát hiện/ Probability of detection
- (*): Phép thử cập nhật phương pháp thử, cập nhật LOQ, tên / Update method version tests, LOQ update tests, name tests (11.2024/ November 2024)
- (**): Phép thử mở rộng/Extend tests (11.2024/November 2024)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 219****Labo Hóa Độc Chất Môi Trường***Physico-chemical and toxic environmental Laboratory***Phụ lục 1. Hàm lượng cận khô thôi nhiễm từ bao bì, dụng cụ bằng kim loại***Appendix 1. Overall migration from packaging, metal utensils*

STT No.	Điều kiện thôi nhiễm <i>Migrate conditions</i>	Kỹ thuật phân tích <i>Analytical technique</i>	LOQ ($\mu\text{g/mL}$)
1.	Nước, 60°C, 30 phút	Trọng lượng/ <i>Gravity method</i>	5,0
2.	Nước, 95°C, 30 phút	Trọng lượng/ <i>Gravity method</i>	
3.	Acid acetic 4%, 60°C, 30 phút	Trọng lượng/ <i>Gravity method</i>	
4.	Acid acetic 4%, 95°C, 30 phút	Trọng lượng/ <i>Gravity method</i>	
5.	Ethanol 20%, 60°C, 30 phút	Trọng lượng/ <i>Gravity method</i>	
6.	Heptane, 25°C, 60 phút	Trọng lượng/ <i>Gravity method</i>	

Phụ lục 2. Hàm lượng cận khô thôi nhiễm từ bao bì, dụng cụ bằng nhựa*Appendix 2. Overall migration from packaging, plastic utensils*

STT No.	Điều kiện thôi nhiễm <i>Migrate conditions</i>	Kỹ thuật phân tích <i>Analytical technique</i>	LOQ ($\mu\text{g/mL}$)
1.	Nước, 60°C, 30 phút	Trọng lượng/ <i>Gravity method</i>	5,0
2.	Nước, 95°C, 30 phút	Trọng lượng/ <i>Gravity method</i>	
3.	Acid acetic 4%, 60°C, 30 phút	Trọng lượng/ <i>Gravity method</i>	
4.	Acid acetic 4%, 95°C, 30 phút	Trọng lượng/ <i>Gravity method</i>	
5.	Ethanol 20%, 60°C, 30 phút	Trọng lượng/ <i>Gravity method</i>	
6.	Heptane, 25°C, 60 phút	Trọng lượng/ <i>Gravity method</i>	

Phụ lục 3. Danh mục thuốc bảo vệ thực vật gốc Chlor (Kỹ thuật GC-ECD)*Appendix 3. List of organochlorine pesticides (GC-ECD method)*

STT No.	Tên chất <i>Analyte name</i>	LOQ ($\mu\text{g/L}$)	STT No.	Tên chất <i>Analyte name</i>	LOQ ($\mu\text{g/L}$)
1.	α -BHC	0,02	12.	Aldrin	0,02
2.	β -BHC	0,03	13.	Endo II	0,03
3.	δ -BHC	0,03	14.	4,4'-DDT	0,03
4.	Lindan	0,02	15.	4,4'-DDE	0,03
5.	Endosulfan I	0,02	16.	4,4'-DDD	0,03
6.	Heptachlor epoxide	0,03	17.	Cis-chlordane	0,02
7.	Endrin	0,03	18.	Trans-chlordane	0,02
8.	Dieldrin	0,03	19.	Trifluralin	0,03
9.	Endrin aldehyde	0,02	20.	Pendimethalin	0,03
10.	Methoxychlor	0,08	21.	Endosulfan sulfate	0,03
11.	Heptachlor	0,02	22.	Chlorpyrifos	0,03

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)

VILAS 219

Labo Hóa Độc Chất Môi Trường

Physico-chemical and toxic environmental Laboratory

Phụ lục 4. Danh mục các chất hữu cơ dễ bay hơi (VOCs)

Appendix 4. List of volatile organic compounds (VOCs)

STT No.	Tên chất Analyte name	Kỹ thuật phân tích Analytical technique	LOQ (µg/L)	Kỹ thuật phân tích Analytical technique	LOQ (µg/L)
1.	Chloroform (CHCl ₃)	HS/GC-ECD	2,0	HS-GC/MS	2,0
2.	Bromodichloromethane (CHCl ₂ Br)	HS/GC-ECD	2,0	HS-GC/MS	2,0
3.	Dibromochloromethane (CHClBr ₂)	HS/GC-ECD	2,0	HS-GC/MS	2,0
4.	Bromoform (CHBr ₃)	HS/GC-ECD	2,0	HS-GC/MS	2,0
5.	1,1,1-trichloroethane	HS/GC-ECD	2,0	HS-GC/MS	2,0
6.	Trichloroethene	HS/GC-ECD	2,0	HS-GC/MS	2,0
7.	Tetrachloroethene	HS/GC-ECD	2,0	HS-GC/MS	2,0
8.	Cacbon tetrachlorua (CCl ₄)	HS/GC-ECD	0,2	HS-GC/MS	0,8
9.	Dichloromethane (CH ₂ Cl ₂)	HS/GC-ECD	4,0	HS-GC/MS	2,0
10.	Trans -1,2 - dichloroethene	HS/GC-ECD	4,0	HS-GC/MS	2,0
11.	Cis-1,2 - dichloroethene	HS/GC-ECD	4,0	HS-GC/MS	2,0
12.	Cis-1,3-Dichloropropene	HS/GC-ECD	4,0	HS-GC/MS	2,0
13.	Trans-1,3-Dichloropropene	HS/GC-ECD	4,0	HS-GC/MS	2,0
14.	1,2-Dibromo-3-chloropropane	HS/GC-ECD	0,4	HS-GC/MS	0,8
15.	Hexachloro-1,3-butadiene	HS/GC-ECD	0,4	HS-GC/MS	0,2
16.	1,2-Dichloroethane	/	/	HS-GC/MS	2,0
17.	1,2-Dichloropropane	/	/	HS-GC/MS	2,0
18.	Vinyl chloride	/	/	HS-GC/MS	0,2
19.	Epichlorohydrin	/	/	HS-GC/MS	0,2

Phụ lục 5. Danh mục thuốc diệt cỏ (Kỹ thuật LC-MS/MS)

Appendix 5. List of herbicides (LC-MS/MS method)

STT No.	Tên chất Analyte name	LOQ (µg/L)	STT No.	Tên chất Analyte name	LOQ (µg/L)
1.	2,4-D	6,0	6.	Mecoprop	2,0
2.	2,4-DB	20,0	7.	Monochloroacetic acid	10,0
3.	Dichloprop	20,0	8.	Dichloroacetic acid	10,0
4.	Fenoprop	2,0	9.	Trichloroacetic acid	40,0
5.	MCPA	0,4			

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 219****Labo Hóa Độc Chất Môi Trường***Physico-chemical and toxic environmental Laboratory***Phụ lục 6. Danh mục phenol và dẫn xuất***Appendix 6. List of phenol and derivatives of phenol derivatives*

STT No.	Tên chất Analyte name	Kỹ thuật phân tích Analytical technique	LOQ (µg/L)
1.	Phenol	HPLC-DAD	0,8
2.	2,4-Dinitrophenol	HPLC-DAD	0,8
3.	2,4-Dimethylphenol	HPLC-DAD	0,8
4.	4-Chloro-3-methylphenol	HPLC-DAD	0,8
5.	2,4-Dichlorophenol	HPLC-DAD	0,8
6.	2-Chlorophenol	HPLC-DAD	0,8
7.	2,4,6-Trichlorophenol	HPLC-DAD	0,8
8.	Pentachlorophenol	HPLC-DAD	0,8

Phụ lục 7. Danh mục thuốc bảo vệ thực vật (Kỹ thuật LC-MS/MS)*Appendix 7. List of pesticides (LC-MS/MS method)*

STT No.	Tên chất Analyte name	LOQ (µg/L)	STT No.	Tên chất Analyte name	LOQ (µg/L)
1.	Alachlor	2,0	6.	Atrazine	2,0
2.	Simazine	0,5	7.	Atrazine-desethyl-desisopropyl	2,0
3.	Molinate	0,5	8.	Propazine	2,0
4.	Cyanazine	0,5	9.	Atrazine-desethyl	2,0
5.	Hydroxy atrazine	2,0	10.	Atrazine-desisopropyl	2,0

Phụ lục 8. Danh mục kim loại trong bùn (ICP-OES)*Appendix 8. List of metals in sludges (ICP-OES)*

STT No.	Tên chất Analyte name	LOQ (µg/L)	STT No.	Tên chất Analyte name	LOQ (µg/L)
1.	Mercury (Hg)	0,05	8.	Zinc (Zn)	0,05
2.	Arsenic (As)	0,05	9.	Nickel (Ni)	0,05
3.	Barium (Ba)	0,05	10.	Selenium (Se)	0,05
4.	Silver (Ag)	0,05	11.	Copper (Cu)	0,05
5.	Cadmium (Cd)	0,05	12.	Chromium (Cr)	0,05
6.	Lead (Pb)	0,05	13.	Antimony (Sb)	0,05
7.	Cobalt (Co)	0,05			

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 219****Labo Hóa Độc Chất Môi Trường***Physico-chemical and toxic environmental Laboratory***Phụ lục 09: Danh mục chất dễ bay hơi (VOCs)***Appendix 09. List of volatile organic compounds (VOCs)*

STT No.	Tên chất <i>Analyte name</i>	Phương pháp phân tích <i>Analytical method</i>	LOQ (µg/L)		
			Nước sạch <i>Dometric water</i>	Nước dưới đất <i>Ground water</i>	Nước mặt <i>Surface water</i>
20.	Chloroform (CHCl ₃)	HS-GC/MS	2,0	/	2,0
21.	Bromodichloromethane (CHCl ₂ Br)	HS-GC/MS	2,0	/	/
22.	Dibromochloromethane (CHClBr ₂)	HS-GC/MS	2,0	/	/
23.	Bromoform (CHBr ₃)	HS-GC/MS	2,0	/	/
24.	1,1,1-trichloroethane	HS-GC/MS	2,0	2,0	/
25.	Trichloroethene	HS-GC/MS	2,0	2,0	/
26.	Tetrachloroethene	HS-GC/MS	2,0	2,0	2,0
27.	Cacbon tetraclorua (CCl ₄)	HS-GC/MS	0,8	/	2,0
28.	Dichloromethane (CH ₂ Cl ₂)	HS-GC/MS	2,0	/	2,0
29.	Trans -1,2 - dichloroethene	HS-GC/MS	2,0	/	/
30.	Cis-1,2 - dichloroethene	HS-GC/MS	2,0	/	/
31.	Cis-1,3-Dichloropropene	HS-GC/MS	2,0	/	/
32.	Trans-1,3-Dichloropropene	HS-GC/MS	2,0	/	/
33.	1,2-Dibromo-3-chloropropane	HS-GC/MS	0,8	/	/
34.	Hexachloro-1,3-butadiene	HS-GC/MS	0,2	/	/
35.	1,2-Dichloroethane	HS-GC/MS	2,0	/	2,0
36.	1,2-Dichloropropane	HS-GC/MS	2,0	/	/
37.	Vinyl chloride	HS-GC/MS	0,2	/	/
38.	Epichlorohydrin	HS-GC/MS	0,2	/	/

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 219****Labo Hóa Độc Chất Môi Trường***Physico-chemical and toxic environmental Laboratory***Phụ lục 10: Danh mục nhóm chất Perfluoroalkyl và Polyfluoroalkyl***Appendix 10: List of Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl substances*

STT No.	Tên chất Analyte name	Phương pháp phân tích Analytical method	LOQ (ng/L)
1.	Perfluorobutanoic acid (PFBA)	LC-MS/MS	4,0
2.	Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	LC-MS/MS	4,0
3.	Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	LC-MS/MS	4,0
4.	Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	LC-MS/MS	1,0
5.	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	LC-MS/MS	1,0
6.	Perfluorononanoic acid (PFNA)	LC-MS/MS	1,0
7.	Perfluorodecanoic acid (PFDA)	LC-MS/MS	1,0
8.	Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	LC-MS/MS	1,0
9.	Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	LC-MS/MS	1,0
10.	Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	LC-MS/MS	1,0
11.	Perfluorotetradecanoic acid (PFTeA)	LC-MS/MS	1,0
12.	Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA)	LC-MS/MS	4,0
13.	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	LC-MS/MS	1,0
14.	Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	LC-MS/MS	1,0
15.	Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	LC-MS/MS	1,0
16.	Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	LC-MS/MS	1,0
17.	Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	LC-MS/MS	1,0
18.	Perfluoronoane sulfonic acid (PFNS)	LC-MS/MS	1,0
19.	Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	LC-MS/MS	1,0
20.	Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoS)	LC-MS/MS	1,0

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 219****Labo Hóa Độc Chất Môi Trường***Physico-chemical and toxic environmental Laboratory***Phụ lục 11: Danh mục amin thơm bậc 1 thôi nhiễm từ vật liệu bằng nhựa tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm***Appendix 11. List of primary aromatic amines migration from plastic food contact material*

STT No.	Tên chất Analyte name	Phương pháp phân tích Analytical method	LOQ (mg/kg)
1.	1,3-Phenylendiamine	HPLC-DAD	0,01
2.	2,6-Toluenediamine		0,01
3.	2,4-Toluenediamine		0,01
4.	Aniline		0,01
5.	4,4'-Diaminodiphenylmethane		0,01
6.	Sum PAAs		/

*/: theo LOQ của từng amin đơn lẻ/ according to the LOQ of each individual amine***Phụ lục 12: Danh mục kim loại thôi nhiễm từ vật liệu nhựa, kim loại có phủ lớp nhựa tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm***Appendix 12. List of metals migration from Plastic material, Lacquer coated metal in direct contact with foods*

STT No.	Tên chất Analyte name	Phương pháp phân tích Analytical method	LOQ mg/kg (mg/L)	
			Bao bì, dụng cụ bằng nhựa/ Plastic material	Bao bì, dụng cụ bằng kim loại có phủ lớp nhựa/ Lacquer coated metal
1.	Hg	ICP-MS	0,001	0,001
2.	Sb	ICP-MS	0,01	0,01
3.	Co	ICP-MS	0,01	0,01
4.	Ni	ICP-MS	0,01	0,01
5.	Ag	ICP-MS	0,01	/
6.	Ti	ICP-MS	0,001	/
7.	V	ICP-MS	0,001	/
8.	As	ICP-MS	0,001	0,001
9.	Be	ICP-MS	0,001	/
10.	Cd	ICP-MS	0,001	0,001
11.	Pb	ICP-MS	0,001	0,001
12.	Li	ICP-MS	0,01	0,01
13.	Tl	ICP-MS	0,0001	/
14.	Cu	ICP-OES	0,05	0,05
15.	Zn	ICP-OES	0,05	0,05
16.	Cr	ICP-OES	0,03	0,03

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 219****Labo Hóa Độc Chất Môi Trường***Physico-chemical and toxic environmental Laboratory***Phụ lục 12: Danh mục kim loại thôi nhiễm từ vật liệu nhựa, kim loại có phủ lớp nhựa tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm***Appendix 12. List of metals migration from Plastic material, Lacquer coated metal in direct contact with foods*

STT No.	Tên chất <i>Analyte name</i>	Phương pháp phân tích <i>Analytical method</i>	LOQ mg/kg (mg/L)	
			Bao bì, dụng cụ bằng nhựa/ <i>Plastic material</i>	Bao bì, dụng cụ bằng kim loại có phủ lớp nhựa/ <i>Lacquer coated metal</i>
17.	Mn	ICP-OES	0,05	0,05
18.	Fe	ICP-OES	0,05	0,05
19.	Al	ICP-OES	0,05	0,05
20.	Ba	ICP-OES	0,05	0,05
21.	Mo	ICP-OES	0,05	/
22.	Mg	ICP-OES	1,0	/
23.	Sn	ICP-OES	0,3	/
24.	Eu	ICP-OES	/	0,03
25.	Gd	ICP-OES	/	0,03
26.	La	ICP-OES	/	0,03
27.	Tb	ICP-OES	/	0,03

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 7)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 7)***VILAS 219****Labo Hóa Độc Chất Môi Trường***Physico-chemical and toxic environmental Laboratory***Phụ lục 13: Danh mục thuốc bảo vệ thực vật gốc Chlor hữu cơ**
Appendix 13. List of organochlorine pesticides

STT No.	Tên chất Analyte name	Phương pháp phân tích Analytical method	LOQ (µg/kg)
1.	α -Hexachlorocyclohexane (α -HCH)	GC-MS/MS	2,0
2.	β -Hexachlorocyclohexane (β -HCH)	GC-MS/MS	2,0
3.	Lindane	GC-MS/MS	2,0
4.	δ -Hexachlorocyclohexane (δ -HCH)	GC-MS/MS	2,0
5.	Heptachlor	GC-MS/MS	2,0
6.	Aldrin	GC-MS/MS	2,0
7.	<i>trans</i> -Chlordane	GC-MS/MS	2,0
8.	<i>cis</i> -Chlordane	GC-MS/MS	2,0
9.	<i>p,p'</i> -Dichlorodiphenyldichloroethylene (<i>p,p'</i> -DDE)	GC-MS/MS	2,0
10.	Dieldrin	GC-MS/MS	2,0
11.	Endrin	GC-MS/MS	2,0
12.	<i>p,p'</i> -Dichlorodiphenyldichloroethane (<i>p,p'</i> -DDD)	GC-MS/MS	2,0
13.	<i>p,p'</i> -Dichlorodiphenyltrichloroethane (<i>p,p'</i> -DDT)	GC-MS/MS	2,0

Trường hợp Viện Y tế công cộng Thành phố Hồ Chí Minh cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Viện Y tế công cộng Thành phố Hồ Chí Minh 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/*If It is mandatory for Institute of Public Health (HCM city) 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.*

