



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 07 năm 2024
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm – Công ty TNHH Goshu Kohsan (Việt Nam)**

Laboratory: **Laboratory of Goshu Kohsan (Vietnam) Company Limited.**

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Goshu Kohsan (Việt Nam)**

Organization: **Goshu Kohsan (Vietnam) Company Limited.**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý: **Trương Thị Miên**

Laboratory manager: **Truong Thi Mien**

Số hiệu/ Code: **VILAS 361**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **Kể từ ngày /07/2024 đến ngày /07/2029.**

Địa chỉ/ *Address* **Lô P1, KCN Thăng Long, Võng La, Đông Anh, Hà Nội**

Địa điểm/ *Location:* **Lô P1, KCN Thăng Long, Võng La, Đông Anh, Hà Nội**

Điện thoại/ *Tel:* **024 39517580/Ext. 442**

Fax: **024 39517581**

E-mail: **mien.tt.vn@goshukohsan.com**

Website: **www.goshukohsan.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 361****Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa***Field of testing: Chemical*

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>
1.	Nước sạch, Nước mặt, Nước thải <i>Domestic water, Surface water, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng tổng Crom (Cr) Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total Chromium (Cr) content</i> <i>Flame Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method.</i>	0.10 mg/L	SMEWW 3111 B:2023
2.		Xác định hàm lượng tổng Crom (Cr) Phương pháp hấp thụ nguyên tử nhiệt điện <i>Determination of total Chromium (Cr) content</i> <i>Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	0.001 mg/L	SMEWW 3113 B:2023
3.		Xác định hàm lượng Bari (Ba) Phương pháp hấp thụ nguyên tử nhiệt điện <i>Determination of Barium (Ba) content</i> <i>Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	0.005 mg/L	SMEWW 3113 B:2023
4.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu). Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa. <i>Determination of Copper (Cu) content</i> <i>Flame Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	0.03 mg/L	SMEWW 3111 B:2023
5.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe) Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Iron (Fe) content</i> <i>Flame Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	0.02 mg/L	SMEWW 3111 B:2023
6.		Xác định hàm lượng Nhôm (Al) Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Aluminum (Al) content</i> <i>Flame Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	0.60 mg/L	SMEWW 3111 D:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 361**

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>
7.	Nước sạch, Nước mặt, Nước thải. <i>Domestic water, Surface water, Wastewater.</i>	Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Lead (Pb) content Flame Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	0.10 mg/L	SMEWW 3111 B:2023
8.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp hấp thụ nguyên tử nhiệt điện <i>Determination of Lead (Pb) content Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	0.001 mg/L	SMEWW 3113 B:2023
9.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Manganese (Mn) content Flame Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	0.01 mg/L	SMEWW 3111 B:2023
10.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp hấp thụ nguyên tử hơi lạnh <i>Determination of Mercury (Hg) content Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	0.001 mg/L	SMEWW 3112 B:2023
11.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Nickel (Ni) content Flame Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	0.02 mg/L	SMEWW 3111 B:2023
12.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp hấp thụ nguyên tử nhiệt điện <i>Determination of Nickel (Ni) content Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	0.001 mg/L	SMEWW 3113 B:2023
13.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp hấp thụ ngọn lửa <i>Determination of Cadmium (Cd) content Flame Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	0.02 mg/L	SMEWW 3111 B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 361

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>
14.	Nước sạch, Nước mặt, Nước thải. <i>Domestic water, Surface water, Wastewater.</i>	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp hấp thụ nguyên tử nhiệt điện <i>Determination of Cadmium (Cd) content Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	0.001 mg/L	SMEWW 3113 B:2023
15.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Zinc (Zn) content Flame Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	0.01 mg/L	SMEWW 3111 B:2023
16.		Xác định hàm lượng Crom (VI) Phương pháp đo màu dùng thuốc thử 1,5 Diphenyl cacbazit. <i>Determination of Chromium (VI) content 1,5 Diphenyl carbazide colorimeter method</i>	0.003 mg/L	SMEWW 3500 Cr B:2023
17.		Xác định độ kiềm Phương pháp chuẩn độ H ₂ SO ₄ <i>Determination of Alkalinity H₂SO₄ titrimetric method</i>	Nước sạch/ <i>Domestic water:</i> 0.1 mg/L Nước mặt, nước thải/ <i>Surface water, waste water:</i> 1.0 mg/L	SMEWW 2320 B :2023
18.		Xác định hàm lượng oxy hòa tan (DO) Phương pháp điện cực màng <i>Determination of Oxygen Dissolved (DO) content Membrane Electrode method</i>	1.0 mg/L	SMEWW 4500 O G:2023
19.		Xác định hàm lượng Clorua (Cl) Phương pháp chuẩn độ dùng AgNO ₃ <i>Determination of Chloride (Cl) content AgNO₃ Titrimetric method</i>	10.0 mg/L	SMEWW 4500 Cl B:2023
20.		Xác định hàm lượng Clorua (Cl) Phương pháp đo màu dùng Thủy ngân thiocyanat <i>Determination of Chloride (Cl) content. Mercury Thiocyanate colorimetric method</i>	Nước sinh hoạt/ <i>Domestic water:</i> 0.05 mg/L Nước mặt, nước thải/ <i>Surface water, wastewater:</i> 0.10 mg/L	USGS, third edition, p. 149-150
21.	Xác định hàm lượng Clo dư Phương pháp đo màu dùng thuốc thử DPD <i>Determination of Chlorine residual content DPD Ferrous Titrimetric method</i>	0.10 mg/L	SMEWW 4500 Cl G:2023	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 361

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>
22.	Nước mặt, Nước thải. <i>Surface water, Wastewater.</i>	Xác định nhu cầu oxy sinh hóa 5 ngày (BOD ₅) Phương pháp điện cực màng <i>Determination of Biological Oxygen demand (BOD₅) content Membrane Electrode method</i>	1.0 mg O ₂ /L	SMEWW 5210 B:2023
23.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp đo quang <i>Determination of Chemical Oxygen Demand (COD) content. Spectrophotometer method.</i>	100 mg O ₂ /L	SMEWW 5220 D:2023
24.	Nước sạch, Nước mặt, Nước thải. <i>Domestic water, Surface water, Wastewater</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ K ₂ Cr ₂ O ₇ . <i>Determination of Chemical Oxygen Demand (COD) content K₂Cr₂O₇ titrimetric method</i>	5.0 mg O ₂ /L	SMEWW 5220 B 4.b:2023
25.		Xác định nhu cầu oxy bằng kali pemanganat tại 100 ^o C (COD _{Mn}) Phương pháp chuẩn độ KMnO ₄ <i>Determination of Oxygen Demand by potassium permanganate at 100^oC (COD_{Mn}). KMnO₄ titrimetric method</i>	0.5 mg O ₂ /L	JIS K0102-1: 2021
26.		Xác định chỉ số pemanganat. Phương pháp chuẩn độ KMnO ₄ <i>Determination of Permanganate Index. KMnO₄ titrimetric method</i>	0.5 mg O ₂ /L	TCVN 6186: 1996
27.	Nước sạch, Nước mặt, Nước thải. <i>Domestic water, Surface water, Wastewater.</i>	Xác định độ màu. Phương pháp đo quang dùng thuốc thử Platin – Coban <i>Determination of Color. Platine – Cobalt colorimeter method</i>	1 Pt-Co (pH=7)	SMEWW 2120 C:2023
28.		Xác định hàm lượng Xyanua (CN ⁻) Phương pháp đo màu <i>Determination of Cyanide (CN⁻) content Colorimeter method</i>	0.005 mg/L	SMEWW 4500 CN ⁻ C + E:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 361

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 sạch, Nước mặt, Nước thải. <i>Domestic water, Surface water, Wastewater.</i>	Xác định độ dẫn (EC) <i>Determination of Electric conductivity (EC)</i>	Đến/ to: 1999 µS/cm Đến/ to: 500 mS/cm	SMEWW 2510 B:2023
30.		Xác định hàm lượng Florua (F ⁻) Phương pháp điện cực chọn lọc ion <i>Determination of Fluoride (F⁻) content Ion-Selective Electrode method</i>	0.10 mg/L	SMEWW 4500 F ⁻ C:2023
31.		Xác định độ cứng tổng số Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of total Hardness EDTA titrimetric method</i>	2.0 mg/L	SMEWW 2340 C:2023
32.		Xác định độ cứng Canxi Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of Calcium Hardness EDTA titrimetric method</i>	2.0 mg/L	SMEWW 3500 Ca B:2023
33.		Xác định hàm lượng Ammoniac (N-NH ₃) Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of Nitrogen Ammonia (N- NH₃) content Distillation and Titrimetric method</i>	1.0 mg/L	SMEWW 4500 NH ₃ C:2023
34.		Xác định hàm lượng Nitrat (N-NO ₃ ⁻) Phương pháp đo màu dùng thuốc thử Brucine <i>Determination of Nitrogen nitrate (N-NO₃⁻) content Brucine colorimetric method</i>	0.05 mg/L	EPA 352.1:1971
35.		Xác định hàm lượng Nitrit(N-NO ₂ ⁻) Phương pháp đo màu Naphthylen diamine <i>Determination of Nitrogen nitrite (N-NO₂⁻) content Naphthylethylenediamine colorimetric method</i>	Nước sinh hoạt, nước mặt/ <i>Domestic water, surface water:</i> 0.01 mg/L Nước thải/ <i>Wastewater:</i> 0.05 mg/L	TCVN 6178: 1996
36.	Xác định hàm lượng tổng Nitơ (N) Kendan Phương pháp Macro Kendan <i>Determination of total Kjeldahl Nitrogen (N) content Macro-Kjeldahl method</i>	1.0 mg/L	SMEWW 4500 N _{org} B:2023	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 361

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>
37.	Nước sạch, Nước mặt, Nước thải. <i>Domestic water, Surface water, Wastewater.</i>	Xác định hàm lượng tổng Nitơ Phương pháp vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of total Nitrogen content Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy method</i>	1.0 mg/L	TCVN 6638: 2000
38.		Xác định hàm lượng tổng Nitơ (N) Phương pháp Persulfate <i>Determination of total N content. Persulfate Method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 4500-N C:2023
39.		Xác định hàm lượng dầu mỡ Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Oil & Grease content Gravimetric method</i>	2.0 mg/L	SMEWW 5520 B:2023
40.		Xác định hàm lượng dầu mỡ Phương pháp đo quang phổ FTIR <i>Determination of Oil & Grease content Spectrometer method by FTIR</i>	1.0 mg/L	SMEWW 5520 C:2023
41.		Xác định hàm lượng dầu khoáng Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Mineral oil content Gravimetric method</i>	Nước sinh hoạt, nước mặt/ <i>Domestic water, surface water:</i> 0.3 mg/L Nước thải/ <i>Wastewater:</i> 2.0 mg/L	SMEWW 5520 B & F:2023
42.		Xác định hàm lượng dầu thực vật Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Vegetable oil content Gravimetric method</i>	Nước sinh hoạt, nước mặt/ <i>Domestic water, surface water:</i> 0.3 mg/L Nước thải/ <i>Wastewater:</i> 2.0 mg/L	SMEWW 5520 B & F:2023
43.		Xác định pH Phương pháp điện cực <i>Determination of pH value Electrometric method</i>	2~12	SMEWW 4500 H ⁺ B:2023
44.		Xác định hàm lượng Phenol Phương pháp đo màu <i>Determination of Phenol content Spectrophotometric method</i>	0.001 mg/L	SMEWW 5530 C:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 361

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>
45.	Nước sạch, Nước mặt, Nước thải. <i>Domestic water, Surface water, Wastewater.</i>	Xác định octo- photphat (PO_4^{3-}) Phương pháp đo màu dùng thiếc clorua. <i>Determination of ortho Phosphate (PO_4^{3-}) content</i> <i>Stannous chloride colorimetric method</i>	Nước sinh hoạt, nước mặt/ <i>Domestic water, surface water:</i> 0.05 mg/L Nước thải/ <i>Wastewater:</i> 0.25 mg/L	SMEWW 4500 P-D:2023
46.	Nước sạch, Nước mặt, Nước thải. <i>Domestic water, Surface water, Wastewater.</i>	Xác định hàm lượng tổng Photpho Phương pháp đo màu dùng thiếc clorua <i>Determination of total phosphorus content</i> <i>Stannous chloride colorimetric method</i>	Nước sinh hoạt, nước mặt/ <i>Domestic water, surface water:</i> 0.05 mg/L Nước thải/ <i>Wastewater:</i> 0.25 mg/L	SMEWW 4500 P-B + D:2023
47.	Nước sạch, Nước mặt. <i>Domestic water, Surface water.</i>	Xác định hàm lượng Silic (Si) Phương pháp đo màu dùng thuốc thử molybdosilicat <i>Determination of Silica (Si) content</i> <i>Molybdosilicate colorimetric method</i>	Dải đo/determination range 0.5~13 mg/L	SMEWW 4500 SiO ₂ C:2023
48.	Nước sạch, Nước mặt. <i>Domestic water, Surface water.</i>	Xác định hàm lượng Silic (Si) Phương pháp đo màu dùng thuốc thử Heteropoly Blue <i>Determination of Silica (Si)</i> <i>Heteropoly blue colorimetric method</i>	Dải đo/determination range 4~60 µg/L và/and 40~800 µg/L	SMEWW 4500 SiO ₂ D:2023
49.	Nước sạch, Nước mặt, Nước thải. <i>Domestic water, Surface water, Wastewater.</i>	Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan Phương pháp trọng lượng sấy tại nhiệt độ 180°C <i>Determination of Total Dissolved Solid content.</i> <i>Gravimetric method (dried at temperature 180°C)</i>	5.0 mg/L	SMEWW 2540 C:2023
50.	Nước sạch, Nước mặt, Nước thải. <i>Domestic water, Surface water, Wastewater.</i>	Xác định hàm lượng tổng chất rắn lơ lửng Phương pháp trọng lượng sấy tại nhiệt độ (103~105) °C <i>Determination of total Suspended Solid content</i> <i>Gravimetric method dried at temperature (103~105) °C</i>	5.0 mg/L	SMEWW 2540 D:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 361

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>
51.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn. Phương pháp trọng lượng sấy tại nhiệt độ (103~105) °C <i>Determination of Total Solid by Gravimetric method dried at temperature độ (103~105) °C</i>	5.0 mg/L	SMEWW 2540 B: 2023
52.	Nước sạch, Nước mặt, Nước thải. <i>Domestic water, Surface water, Wastewater.</i>	Xác định hàm lượng tổng các chất rắn bay hơi Phương pháp trọng lượng nung tại nhiệt độ 550°C <i>Determination of total Solids, Fixed and Volatile content Method ovened at temperature 550°C</i>	5.0 mg/L	SMEWW 2540 E: 2023
53.		Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄ ²⁻) Phương pháp đo quang <i>Determination of Sulfate (SO₄²⁻) content Spectrophotometric method</i>	Nước sinh hoạt/ <i>Domestic water:</i> 0.1 mg/L Nước mặt, nước thải/ <i>Surface water, wastewater:</i> 1.0 mg/L	USGS, third edition, p. 477- 478
54.		Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄ ²⁻) Phương pháp đo quang <i>Determination of Sulfate (SO₄²⁻) Spectrophotometric method</i>	1.0 mg/L	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E:2023
55.	Nước sạch, Nước mặt <i>Domestic water, Surface water</i>	Xác định hàm lượng tổng cacbon hữu cơ Phương pháp đốt cháy nhiệt độ cao <i>Determination of Total Organic Carbon content High-Temperature Combustion method</i>	0.025 mg/L	SMEWW 5310 B:2023
56.		Xác định độ đục Phương pháp đo cường độ ánh sáng phân tán. <i>Determination of Turbidity Nephelometric method</i>	0.1 NTU	SMEWW 2130 B: 2023
57.	Nước sạch, Nước mặt, Nước thải <i>Domestic water, Surface water, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Sunfua Phương pháp đo quang <i>Determination of Sulfide content Spectrophotometer method</i>	0.05 mg/L	SMEWW 4500 S ²⁻ B&D: 2023
58.		Xác định hàm lượng Cacbon dioxit (CO ₂). Phương pháp chuẩn độ NaOH <i>Determination of Carbon dioxide (CO₂) content. NaOH titrimetric method</i>	1.0 mg/L	SMEWW 4500 CO ₂ C: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 361

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>
59.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định độ axit. Phương pháp chuẩn độ NaOH <i>Determination of Acidity. NaOH titrimetric method</i>	1.0 mg/L	SMEWW 2310 B:2023
60.	Nước sạch, Nước mặt, Nước thải <i>Domestic water, Surface water, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp hấp thụ nguyên tử (kỹ thuật hydrua) <i>Determination of Arsenic (As) content Hydro technic Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	0.001 mg/L	ASTM D 2972- 15-B
61.	Nước sạch, Nước mặt, Nước thải <i>Domestic water, Surface water, Wastewater</i>	Xác định chất hoạt động bề mặt anion (MBAS) Phương pháp chiết và đo màu. <i>Determination of Surfactants content Extraction and colorimetric method</i>	0.05 mg/L	SMEWW 5540 B&C:2023
62.	Nước sạch, Nước mặt <i>Domestic water, Surface water</i>	Xác định hàm lượng Cation (Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , NH ₄ ⁺) Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of Cations (Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, NH₄⁺) content. Liquid Ion chromatography (IC) method.</i>	0.005 mg/L	TCVN 6660: 2000
63.		Xác định hàm lượng Clorua (Cl ⁻) Phương pháp đo màu dùng Thủy ngân thiocyanat <i>Determination of Chloride (Cl⁻) content Mercury Thiocyanate colorimetric method</i>	0.50 mg/L	USGS, third edition, p. 149- 150
64.	Dung dịch hóa chất <i>Chemical Solution</i>	Xác định hàm lượng Nhôm (Al) Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Aluminum (Al) content Flame Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	1.00 mg/L	SMEWW 3111 D:2023
65.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa. <i>Determination of Copper (Cu) Content Flame Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	1.00 mg/L	SMEWW 3111 B:2023
66.		Xác định hàm lượng tổng Crom (Cr) Phương pháp hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total Chromium (Cr) content Flame Atomic Absorption Spectrometry (AAS) method</i>	1.00 mg/L	SMEWW 3111 B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 361**

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>
-----------	--	---	---	--

Ghi chú/ Note:

- SMEWW: Standard Methods for Water and Wastewater Examination - American Public Health Association, 24th edition, 2023
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- EPA: United States Environment Protection Agency
- JIS: Japanese Industrial Standard (JISK 0102-1998)
- TCVN: Vietnamese Standard Analytical methods
- USGS: United States Geological Survey, third edition

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 361

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

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>
1.	Nước mặt, Nước thải <i>Surface water, Wastewater</i>	Định lượng Coliform, <i>E. coli</i> giả định. Kỹ thuật đếm số có xác suất cao nhất. <i>Enumeration of Coliform organisms and presumptive Escherichia coli.</i> <i>Most probable number method</i>	-	TCVN 6187-2: 2020
2.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Định lượng Coliform. Phương pháp nhiều ống (số có xác suất cao nhất) <i>Enumeration of Coliform organisms.</i> <i>Multiple tube (most probable number) method</i>	-	SMEWW 9221 B: 2023
3.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Định lượng Coliform, <i>E. coli</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of coliform, E. coli</i> <i>Membrane filtration method</i>	-	TCVN 6187-1: 2019
4.	Nước uống, Nước sạch <i>Drinking water, Domestic water</i>	Định lượng vi khuẩn dị dưỡng. Phương pháp lọc màng. <i>Enumeration of culturable heterotrophic bacteria</i> <i>Membrane filter method.</i>	-	SMEWW 9215 D: 2023
5.	Nước sạch, Nước mặt <i>Domestic water, Surface water</i>	Định lượng vi khuẩn dị dưỡng. Phương pháp đổ đĩa <i>Enumeration of culturable heterotrophic bacteria</i> <i>Pour plate method</i>	-	SMEWW 9215 B: 2023

Ghi chú/Note:

- CFU: đơn vị hình thành khuẩn lạc/ *Colony Forming Units*
- MPN: số có xác suất cao nhất/ *Most Probable Number*
- Trường hợp phòng thí nghiệm cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì 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 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.*