



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 157.2022/QĐ-VPCNCL ngày 17 tháng 03 năm 2022 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật Tài nguyên và Môi trường Đồng Nai**

Laboratory: **Dong Nai Center of Resources and Environment Technical**

Cơ quan chủ quản: **Sở Tài nguyên và Môi trường Đồng Nai**

Organization: **Dong Nai Department of Resources and Environment**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý / Laboratory manager: **Lê Thị Thúy Phượng**

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Lê Thị Thúy Phượng</b>	Các phép thử được công nhận tại PTN/ <i>Accredited tests conducted in laboratory</i>
2.	<b>Dương Thị Thanh Phương</b>	
3.	<b>Phạm Văn Huỳnh</b>	Các phép thử được công nhận hiện trường/ <i>Accredited onsite tests</i>
4.	<b>Nguyễn Kiều Vân</b>	
5.	<b>Phạm Trung Kiên</b>	

Số hiệu / Code: **VILAS 058**

Hiệu lực công nhận / Period of Validation: **17/03/2025**

Địa chỉ / Address:

**Đường Đồng Khởi, Phường Tân Hiệp, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai  
Dong Khoi Street, Tan Hiep Ward, Bien Hoa City, Dong Nai Province**

Địa điểm / Location:

**Đường Đồng Khởi, Phường Tân Hiệp, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai  
Dong Khoi Street, Tan Hiep Ward, Bien Hoa City, Dong Nai Province**

Địa điểm nhận mẫu/Samples receiving location:

**Chi nhánh Trung tâm Kỹ thuật Tài nguyên và Môi trường Đồng Nai tại huyện Nhơn Trạch  
Dong Nai Center of Resources and Environment Technical –Nhon Trach District Branch**

**Đường Nguyễn Kim Quy, xã Phú Hội, huyện Nhơn Trạch, tỉnh Đồng Nai  
Nguyen Kim Quy Street, Phu Hoi Ward, Nhon Trach District, Dong Nai Province**

Điện thoại / Tel: **(+84) 251 352 1598**

Fax: **(+84) 251 352 1599**

E-mail: **kttnmt.cnnt@gmail.com**

Website: **http://ttktnmt.dongnai.gov.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

**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.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, groundwater, wastewater</i>	Xác định nhiệt độ (x) <i>Determination of Temperature</i>	(4 ~ 50) °C	SMEWW 2550B:2017
2.		Đo lưu lượng dòng chảy (x) <i>Flow meter</i>	(0,03 ~ 10) m/s	HDCV LM -14:2020
3.		Xác định hàm lượng oxi hòa tan (DO) (x) <i>Determination of Dissolved oxygen (DO)</i>	Đến/ to 16 mg/L	TCVN 7325:2016 SMEWW 4500-O.G:2017
4.		Xác định pH (x) <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011 (ISO 10523 : 2008)
5.		Xác định độ dẫn điện (x) <i>Determination of Conductivity</i>	0,01µS/cm ~ 100 mS/cm	SMEWW 2510B:2017
6.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS) (x) Phương pháp đo trực tiếp <i>Determination of total dissolved solids</i>	0,01mg/L ~ 50g/L	HDCV TB-73:2020
7.		Xác định độ mặn (x) <i>Determination of salinity</i>	(0,01 ~ 42) ‰	SMEWW 2520B:2017
8.		Vận tốc (x) <i>Determination of velocity</i>	(0,03 ~ 10) m/s	QCVN 47:2012
9.		Xác định độ đục (x) Phương pháp đo độ đục <i>Determination of Turbidity Nephelometric Method</i>	1 NTU	TCVN 6184:2008 (ISO 7027: 1999) SMEWW 2130B:2017
10.		Xác định độ màu Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of Color Spectrophotometric Method</i>	5 mg/L (Pt -Co)	SMEWW 2120C:2017 TCVN 6185:2015 (ISO 7887:2011)
11.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total dissolved solids Gravimetric method</i>	10 mg/L	SMEWW 2540C:2017
12.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn lơ lửng (TSS) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total suspended solids Gravimetric method</i>	6 mg/L	SMEWW 2540D:2017 TCVN 6625:2000 (ISO 11923:1997)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
13.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, groundwater, wastewater</i>	Xác định hàm lượng tổng chất rắn (TS) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total solids Gravimetric method</i>	10 mg/L	SMEWW 2540B:2017
14.		Xác định hàm lượng Clorua (Cl) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chloride Titrimetric method</i>	5 mg/L	SMEWW4500-Cl:B: 2017 TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989 (E))
15.		Xác định hàm lượng Clo dư Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of free chlorine Spectrophotometric method</i>	0,02 mg/L	SMEWW 4500 Cl.G: 2017
16.		Xác định hàm lượng Clo dư Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of free chlorine Titrimetric method</i>	0,5 mg/L	TCVN 6225-3:2011 (ISO 7393-3:1990)
17.		Xác định độ cứng toàn phần Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total hardness Titrimetric method</i>	6 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMEWW 2340C:2017
18.		Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chemical oxygen demand –Titrimetric method</i>	5 mg/L	SMEWW 5220B:2017
19.			40 mg/L	SMEWW 5220C:2017
20.		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD <sub>5</sub> ) <i>Determination of biochemical oxygen demand</i>	3 mg/L	SMEWW 5210B:2017 TCVN 6001-1:2008 (ISO 5815-1:2003)
21.			0,5 mg/L	TCVN 6001-2:2008 (ISO 5815-2:2003)
22.		Xác định hàm lượng Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of of Nitrite content Spectrophotometric method</i>	0,002 mgN/L	SMEWW 4500- NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> .B:2017 TCVN 6178:1996 (ISO 6777:1984 (E))
23.		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>	0,05 mgN/L	TCVN 6180:1996 (ISO 7890-3:1988 (E)) SMEWW 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
24.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, groundwater, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Ammonia content Titration method</i>	0,62 mgN/L	TCVN 5988:1995 (ISO 5664: 1984)
25.		Xác định hàm lượng Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of Ammonia content Spectrophotometric method</i>	0,02 mgN/L	TCVN 6179-1:1996 (ISO 7150/1:1984 (E))
26.		Xác định hàm lượng Nito Kjeldahl Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Nitrogen organic Titrimetric method</i>	2 mg/L	SMEWW 4500-N <sub>org</sub> .B: 2017
27.	<b>Nước thải</b> <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nito tổng số Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of total nitrogen Spectrophotometric method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 4500-N.C: 2017
28.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, groundwater, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nito tổng số Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total nitrogen Titrimetric Method</i>	2 mg/L	TCVN 6638:2000 (ISO 10048 : 1991)
29.		Xác định hàm lượng photpho hữu cơ Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of total organic phosphorus Spectrophotometric method</i>	0,01 mg P/L	SMEWW 4500-P.A, B&E:2017
30.		Xác định hàm lượng photpho tổng số Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of total phosphorus Spectrophotometric method</i>	0,01 mg P/L	SMEWW 4500-P.B&E: 2017 TCVN 6202:2008 (ISO 6878:2004)
31.		Xác định hàm lượng photphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of phosphate Spectrophotometric method</i>	0,01 mg P/L	SMEWW 4500-P.E: 2017
32.		Xác định hàm lượng sunphat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of sulfate Spectrophotometric method</i>	0,005 mg P/L	TCVN 6202:2008 (ISO 6878:2004)
33.		Xác định hàm lượng sunphat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of sulfate Spectrophotometric method</i>	1 mg/L	SMEWW 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> .E: 2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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.		Xác định hàm lượng sunphat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Phương pháp trọng lượng sử dụng bari clorua <i>Determination of sulfate Weight method using barium chloride</i>	30 mg/L	TCVN 6200:1996 (ISO 9280: 1990 (E))
35.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, groundwater, wastewater</i>	Xác định hàm lượng xyanua (CN <sup>-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of cyanide Spectrophotometric method</i>	0,002 mg/L	SMEWW 4500-CN: C&E: 2017 TCVN 6181:1996 (ISO 6703-1:1984 (E))
36.		Xác định hàm lượng xyanua (CN <sup>-</sup> ) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of cyanide Titrimetric method</i>	1 mg/L	SMEWW 4500-CN <sup>-</sup> :D:2017
37.		Xác định hàm lượng florua (F <sup>-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of fluorine Spectrophotometric method</i>	0,06 mg/L	SMEWW 4500-F <sup>-</sup> B&D: 2017
38.	<b>Nước thải</b> <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng florua (F <sup>-</sup> ) Phương pháp đo điện cực chọn lọc ion <i>Determination of fluorine Ion-selective Electrode method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 4500-F <sup>-</sup> B&C: 2017
39.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, groundwater, wastewater</i>	Xác định hàm lượng phenol Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of phenols - Spectrophotometric method</i>	0,001 mg/L	TCVN 6216:1996 (ISO 6439 : 1990)
40.	<b>Nước mặt, nước thải</b> <i>Surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng sunfua (S <sup>2-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of sulfide Spectrophotometric method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> . B&D: 2017
41.	<b>Nước ngầm</b> <i>Groundwater</i>	Xác định hàm lượng sunfua (S <sup>2-</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of sulfide Spectrophotometric method</i>	0,02 mg/L	
42.	<b>Nước mặt</b> <i>Surface water</i>	Xác định hàm lượng dầu và mỡ Phương pháp trọng lượng <i>Determination of oil and grease Gravimetric method</i>	10 mg/L	SMEWW 5520B:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
43.	<b>Nước thải</b> <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng dầu mỡ khoáng Phương pháp trọng lượng <i>Determination of oil and grease mineral Gravimetric method</i>	10 mg/L	SMEWW 5520.B&F: 2017
44.		Xác định hàm lượng dầu mỡ động thực vật Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Animal vegetable fat and oil Gravimetric method</i>	10 mg/L	SMEWW 5520.B&F: 2017
45.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, groundwater, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Chất hoạt động bề mặt Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of Surfactant Spectrophotometric method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6336:1998 (ASTM D 2330: 1988)
46.		Xác định hàm lượng Chất hoạt động bề mặt Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of Surfactant Spectrophotometric method</i>	0,06 mg/L	TCVN 6622-1:2009 (ISO 7875 – 1: 1996/ Cor 1 : 2003)
47.		Xác định hàm lượng cacbon hữu cơ tổng số (TOC) <i>Determination of total organic carbon</i>	1,5 mg/L	TCVN 6634:2000 (ISO 8245 : 1999)
48.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of Iron Spectrophotometric method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3500-Fe.B: 2017 TCVN 6177:1996 (ISO 6332:1988 (E))
49.		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 3500 –Cr.B: 2017
50.	<b>Nước mặt, nước ngầm</b> <i>Surface water, groundwater</i>	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	TCVN 7939:2008
51.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, groundwater, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of chromium Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3113B:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
52.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, groundwater, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp F-AAS <i>Determination of chromium Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,20 mg/L	SMEWW 3111B:2017
53.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of chromium Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3120B:2017
54.		Xác định hàm lượng thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS <i>Determination of mercury Vapor Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,0005 mg/L	SMEWW 3112B:2017 TCVN 7877:2008 (ISO 5666:1999)
55.		Xác định hàm lượng Natri (Na) Phương pháp F-AAS <i>Determination of sodium Flame Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,5 mg/L	SMEWW 3111B:2017
56.		Xác định hàm lượng Natri (Na) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Sodium Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry method</i>	0,5 mg/L	SMEWW 3120B:2017
57.		Xác định hàm lượng kali (K) Phương pháp F-AAS <i>Determination of potassium Flame Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,5 mg/L	SMEWW 3111B:2017
58.		Xác định hàm lượng kali (K) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Potassium Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry method</i>	0,5 mg/L	SMEWW 3120B:2017
59.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of nickel Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3113B:2017 TCVN 6193:1996 (ISO 8288: 1986 (E))

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
60.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, groundwater, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp F-AAS <i>Determination of nikel Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,3 mg/L	SMEWW 3111B:2017
61.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of nikel Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3120B:2017
62.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of lead Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,001 mg/L	SMEWW 3113B:2017 TCVN 6193:1996 (ISO 8288: 1986 (E))
63.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp F-AAS <i>Determination of lead Atomic Absorption Spectrometry method</i>	1 mg/L	SMEWW 3111B:2017
64.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of of lead - Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry Method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3120B:2017
65.		Xác định hàm lượng Antimon (Sb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of antimony Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3113B:2017
66.		Xác định hàm lượng Antimon (Sb) Phương pháp F-AAS <i>Determination of antimony Atomic Absorption Spectrometry method</i>	1 mg/L	SMEWW 3111B:2017
67.		Xác định hàm lượng Coban (Co) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of cobalt Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3120B:2017



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
68.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, groundwater, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Thiếc (Sn) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of tin Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3113B:2017
69.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of copper Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,004 mg/L	SMEWW 3113B:2017 TCVN 6193:1996 (ISO 8288: 1986 (E))
70.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of copper Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,2 mg/L	SMEWW 3111B:2017
71.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of copper Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry method</i>	0,004 mg/L	SMEWW 3120B:2017
72.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,001 mg/L	SMEWW 3114.B&C: 2017 TCVN 6626:2000 (ISO 11969: 1996)
73.		Xác định hàm lượng canxi (Ca) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of calcium Titrimetric method</i>	1 mg/L	SMEWW 3500-Ca. B: 2017
74.		Xác định hàm lượng canxi (Ca) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Calcium content Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry method</i>	0,5 mg/L	SMEWW 3120B:2017
75.		Xác định hàm lượng magie (Mg) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of magnesium Titrimetric method</i>	1 mg/L	SMEWW 3500-Mg. B: 2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, groundwater, wastewater</i>	Xác định hàm lượng magie (Mg) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Magnesium content Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry method</i>	0,5 mg/L	SMEWW 3120B:2017
77.		Xác định hàm lượng bari (Ba) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Barium Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3120B:2017
78.		Xác định hàm lượng selen (Se) Phương pháp HG-AAS <i>Determination of selenium content Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,001 mg/L	SMEWW 3114.B&C: 2017 TCVN 6183:1996 (ISO 9965:1993 (E))
79.		Xác định hàm lượng kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of zinc FLame atomic absorption spectrometric methods</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3111B:2017 TCVN 6193:1996 (ISO 8288:1986 (E))
80.		Xác định hàm lượng kẽm (Zn) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of zinc Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3120B:2017
81.		Xác định hàm lượng mangan (Mn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of manganese FLame Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3111B:2017
82.		Xác định hàm lượng mangan (Mn) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Manganese Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3120B:2017
83.		Xác định hàm lượng cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of cadmium Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,0005 mg/L	SMEWW 3113B:2017 TCVN 6193:1996 (ISO 8288:1986 (E))

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
84.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, groundwater, wastewater</i>	Xác định hàm lượng cadimi (Cd) Phương pháp F-AAS <i>Determination of cadmium Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,15 mg/L	SMEWW 3111B:2017
85.		Xác định hàm lượng cadimi (Cd) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of cadmium Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry method</i>	0,001 mg/L	SMEWW 3120B:2017
86.		Xác định hàm lượng nhôm (Al) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of aluminum Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3120B:2017
87.		Xác định độ acid Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of acidity Titrimetric method</i>	6 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMEWW 2310B:2017
88.		Xác định độ kiềm Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of alkalinity Titrimetric method</i>	6 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMEWW 2320B:2017
89.		Xác định hàm lượng bicarbonate (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) tính từ độ kiềm Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of bicarbonate from alkalinity Titrimetric Method</i>	6 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMEWW 2320B:2017
90.		Xác định hàm lượng carbonate (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) tính từ độ kiềm. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of carbonate from alkalinity Titrimetric Method</i>	6 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMEWW 2320B:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
91.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, wastewater</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật dẫn xuất Clo Phương pháp sắc ký khí GC/MS <i>Determination of Organochlorines pesticides</i> <i>Gas Chromatographic method</i>		USEPA 3535A:2007 và/and USEPA 3620C:2014 và/and USEPA 8270D:2014
		<i>α-BHC</i>	0,02 µg/L	
		<i>β-BHC</i>	0,02 µg/L	
		<i>γ-BHC</i>	0,02 µg/L	
		<i>δ-BHC</i>	0,02 µg/L	
		<i>Aldrin</i>	0,04 µg/L	
		<i>Dieldrin</i>	0,04 µg/L	
		<i>4,4' - DDT</i>	0,04 µg/L	
		<i>4,4' - DDD</i>	0,04 µg/L	
		<i>4,4' - DDE</i>	0,04 µg/L	
		<i>Endrin</i>	0,04 µg/L	
		<i>Endrin aldehyde</i>	0,04 µg/L	
		<i>Heptachlor</i>	0,04 µg/L	
		<i>Heptachlor epoxide</i>	0,04 µg/L	
		<i>Endosulfan I</i>	0,04 µg/L	
		<i>Endosulfan II</i>	0,04 µg/L	
		<i>Endosulfan sunfate</i>	0,04 µg/L	
		<i>Methoxychlor</i>	0,04 µg/L	
		<i>Endrin ketone</i>	0,04 µg/L	
		<i>Cis - Chlordane</i>	0,04 µg/L	
		<i>Trans - Chlordane</i>	0,04 µg/L	
92.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật dẫn xuất Phospho Phương pháp sắc ký khí GC/MS <i>Determination of Organophosphorus pesticides</i> <i>Gas Chromatographic method</i>		USEPA 3535A:2007 và/and USEPA 3620C:2014 và/and USEPA 8270D:2014
		<i>Methyl parathion</i>	0,04 µg/L	
		<i>O, O, O-Triethylphosphorothioate</i>	0,04 µg/L	
		<i>Thionazin</i>	0,04 µg/L	
		<i>Sulfotep</i>	0,04 µg/L	
		<i>Phorate</i>	0,04 µg/L	
		<i>Diazinon</i>	0,04 µg/L	
		<i>Parathion</i>	0,04 µg/L	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
93.	<b>Nước ngầm</b> <i>Groundwater</i>	Xác định hàm lượng CO <sub>2</sub> tự do Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of free carbon dioxide Titrimetric method</i>	1 mg/L	SMEWW 4500 CO <sub>2</sub> .C: 2017
94.		Xác định hàm lượng CO <sub>2</sub> ăn mòn Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of free corrosive carbon dioxide Titrimetric method</i>	0,5 mg/L	TCXD 81:1981
95.		Xác định chỉ số pemanganat Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of permanganate index Titrimetric method</i>	0,5 mgO <sub>2</sub> /L	TCVN 6186:1996
96.		Xác định hàm lượng silica (SiO <sub>2</sub> ) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of silica Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry method</i>	1 mg/L	TCVN 6665:2011
97.	<b>Nước thải</b> <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of nikel ICP-OES method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6665:2011
98.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of of lead ICP-OES method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6665:2011
99.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of copper ICP-OES method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6665:2011
100.		Xác định hàm lượng kẽm (Zn) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of zinc ICP-OES method method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6665:2011
101.		Xác định hàm lượng mangan (Mn) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Manganese ICP-OES method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6665:2011

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
102.	<b>Nước thải</b> <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng cadimi (Cd) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of cadmium ICP-OES method</i>	0,001 mg/L	TCVN 6665:2011
103.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of chromium ICP-OES method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6665:2011
104.	<b>Không khí xung quanh</b> <i>Ambient air</i>	Xác định độ ẩm (x) <i>Determination of moisture</i>	(0,1 ~ 100) %RH	HDCV LM-05:2020
105.		Xác định nhiệt độ (x) <i>Determination of temperature</i>	(0,1 ~ 60) °C	
106.		Xác định vận tốc gió (x) <i>Determination of Velocity</i>	(0,6 ~ 40) m/s	
107.		Xác định độ ồn (x) <i>Determination of Noisy level</i>	(20 ~ 130) dBA	TCVN 7878-2:2018
108.		Hướng gió (x) <i>Determination of wind direction</i>	(1 ~ 360)°	HDCV LM-05:2020
109.		Áp suất (x) <i>Determination of pressure</i>	(850 ~ 1100) hPa	
110.		Xác định hàm lượng bụi PM 10 <i>Determination of particulate matter</i>	8 mg (~5 µg/m <sup>3</sup> )	AS/NZS 3580.9.6.2003
111.		Xác định hàm lượng bụi <i>Determination of particulate matter</i>	0,15 mg (~10 µg/m <sup>3</sup> )	TCVN 5067:1995
112.		Xác định hàm lượng bụi Chì <i>Determination of lead content of dust</i>	0,5 µg (~0,033 µg/m <sup>3</sup> )	TCVN 5067:1995 và/and TCVN 6152:1996 (ISO 9855: 1993)
113.		<b>Không khí xung quanh</b> <i>Ambient air</i> (không bao gồm lấy mẫu <i>excluded sampling</i> )	Xác định hàm lượng SO <sub>2</sub> Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of Sulfur dioxide content Spectrophotometric method</i>	0,24 µg
114.	Xác định hàm lượng CO Phương pháp GC-TCD <i>Determination of carbon monoxide in ambient air GD-TCD method</i>		10 mg/m <sup>3</sup>	HDCV TN-73: 2020 (Ref. TCVN 5972: 1995)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
115.	<b>Không khí xung quanh Ambient air (không bao gồm lấy mẫu excluded sampling)</b>	Xác định hàm lượng NO <sub>2</sub> Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of Nitrogen dioxide content Spectrophotometric method</i>	0,45 µg	TCVN 6137:2009 (ISO 6768 : 1998)
116.		Xác định hàm lượng H <sub>2</sub> S Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of Hydrogen sulfide Spectrophotometric method</i>	0,45 µg	MASA 701:1988
117.		Xác định hàm lượng NH <sub>3</sub> Phương pháp Indophenol <i>Determination of Ammonia Indophenol method</i>	2 µg	MASA 401:1988
118.		Xác định hàm lượng VOCs (Benzen, Toluen, Xylen) Phương pháp GC - FID <i>Determination of Volatile organic Compounds (Benzene, Toluene, Xylene) GC - FID method</i>	0,06 µg	HDCV TN-64: 2020 (Ref. USEPA TO-17 và/and NIOSH 1501)
119.	<b>Khí thải Exhaust fumer</b>	Xác định nhiệt độ (x) <i>Determination of Temperature</i>	Đến/to 1.000 <sup>o</sup> C	HDCV LM-39:2021
120.		Xác định áp suất (x) <i>Determination of Pressure</i>	Đến/to 250 mmH <sub>2</sub> O	
121.		Xác định hàm lượng CO (x) <i>Determination of Carbon monoxide content</i>	(1,14 ~ 11.400) mg/Nm <sup>3</sup>	HDCV LM-39:2021
122.		Xác định hàm lượng SO <sub>2</sub> (x) <i>Determination of Sulfur dioxide content</i>	(2,62 ~ 13.100) mg/Nm <sup>3</sup>	
123.		Xác định hàm lượng NO (x) <i>Determination of Nito monoxide content</i>	(1,23 ~ 4.920) mg/Nm <sup>3</sup>	
124.	Xác định hàm lượng NO <sub>2</sub> (x) <i>Determination of Nito dioxide content</i>	(0,18 ~ 2068) mg/Nm <sup>3</sup>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
125.	<b>Khí thải</b> <i>Exhaust fumer</i> <b>(không bao gồm lấy mẫu)</b> <i>excluded sampling</i>	Xác định hàm lượng H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Sulfuric acid</i> <i>Titrimetric method</i>	0,3 mg	USEPA method 8:2019
126.		Xác định hàm lượng H <sub>2</sub> S Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Hydrogen sulfide</i> <i>Titrimetric method</i>	0,03 mg	IS 11255(part 4): 2006
127.		Xác định hàm lượng H <sub>2</sub> S Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of Hydrogen sulfide</i> <i>Spectrophotometric method</i>	1 µg	JIS 0108:2010
128.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cadmium</i> <i>ICP-OES method</i>	1,1 µg	USEPA method 29:2017
129.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead</i> <i>ICP-OES method</i>	13,8 µg	
130.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Copper</i> <i>ICP-OES method</i>	13,8 µg	USEPA method 29:2017
131.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Zinc</i> <i>ICP-OES method</i>	27,5 µg	USEPA Method 29:2017
132.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Chromium</i> <i>ICP-OES method</i>	13,8 µg	
133.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Nickel</i> <i>ICP-OES method</i>	13,8 µg	



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
134.	<b>Khí thải</b> <i>Exhaust fumer</i> <b>(không bao gồm lấy mẫu)</b> <i>excluded sampling)</i>	Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Manganese ICP-OES method</i>	27,5 µg	USEPA Method 29:2017
135.		Xác định hàm lượng thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury CV-AAS method</i>	0,5 µg	
136.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Asernic ICP-OES method</i>	55 µg	
137.		Xác định hàm lượng Bari (Ba) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Barium ICP-OES method</i>	27,5 µg	
138.		Xác định hàm lượng Coban (Co) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cobalt ICP-OES method</i>	13,8 µg	
139.		Xác định hàm lượng Selen (Se) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Selenium ICP-OES method</i>	55 µg	
140.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định pH <sub>H2O</sub> <i>Determination of pH<sub>H2O</sub> value</i>	2 - 12	TCVN 5979:2007 (ISO 10390 : 2005)
141.		Xác định pH <sub>KCL</sub> <i>Determination of pH<sub>KCL</sub> value</i>		TCVN 5979:2007 (ISO 10390 : 2005)
142.		Xác định độ ẩm <i>Determination of humidity</i>		TCVN 6648:2000 (ISO 11465 : 1993)
143.		Xác định hàm lượng nitơ tổng số Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Total nitrogen Titrimetric method</i>	0,02 %	TCVN 6498:1999 (ISO 11261 : 1995)
144.		Xác định hàm lượng phospho dễ tiêu Phương pháp quang phổ so màu. <i>Determination of available phosphorus Spectrophotometric method</i>	3 mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /100g	TCVN 5256:2009

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
145.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng phospho tổng số Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of total potassium Spectrophotometric method</i>	0,03 %P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	TCVN 8940:2011
146.		Xác định hàm lượng cacbon hữu cơ Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of Organic carbon Spectrophotometric method</i>	0,5 %	TCVN 6644:2000 (ISO 14235 : 1998)
147.		Xác định hàm lượng Kali tổng số (K) Phương pháp F-AAS <i>Determination of total potassium Atomic Absorption Spectrometry method</i>	0,03 % K <sub>2</sub> O	TCVN 8660:2011
148.		Xác định hàm lượng Kali dễ tiêu Phương pháp F-AAS <i>Determination of bio-available potassium F-AAS method</i>	10 mg/kg	TCVN 8662:2011
149.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) trong dịch chiết đất bằng cường thủy Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium in aqua regia extracts GF-AAS method</i>	0,017 mg/kg	TCVN 6496:2009 và/and TCVN 6649:2000
150.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) trong dịch chiết đất bằng cường thủy Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Copper in aqua regia extracts GF-AAS method</i>	0,13 mg/kg	
151.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) trong dịch chiết đất bằng cường thủy Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper in aqua regia extracts F-AAS method</i>	6,7 mg/kg	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
152.	<b>Đất</b> <b>Soil</b>	Xác định hàm lượng Chì (Pb) trong dịch chiết đất bằng cường thủy Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead in aqua regia extracts</i> <i>GF-AAS method</i>	0,13 mg/kg	TCVN 6496:2009 và/and TCVN 6649:2000
153.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) trong dịch chiết đất bằng cường thủy Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc in aqua regia extracts</i> <i>F-AAS method</i>	1,67 mg/kg	
154.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) trong dịch chiết đất bằng cường thủy Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Nickel in aqua regia extracts</i> <i>GF-AAS method</i>	0,33 mg/kg	
155.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) trong dịch chiết đất bằng cường thủy Phương pháp F-AAS <i>Determination of Nickel in aqua regia extracts</i> <i>F-AAS method</i>	16,7 mg/kg	
156.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) trong dịch chiết đất bằng cường thủy Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese content in aqua regia extracts</i> <i>F-AAS method</i>	1,67 mg/kg	
157.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) trong dịch chiết đất bằng cường thủy Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Chromium in aqua regia extracts</i> <i>GF-AAS method</i>	0,33 mg/kg	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
158.	<b>Đất</b> <b>Soil</b>	Xác định hàm lượng Crom (Cr) trong dịch chiết đất bằng cường thủy Phương pháp F-AAS <i>Determination of Chromium in aqua regia extracts</i> <i>F-AAS method</i>	6,7 mg/kg	TCVN 6496:2009 và/and TCVN 6649:2000
159.		Xác định hàm lượng Coban (Co) trong dịch chiết đất bằng cường thủy Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cobalt in aqua regia extracts</i> <i>ICP-OES method</i>	1 mg/kg	HDCV TN-86:2022 (Ref. TCVN 6496:2009 và/and TCVN 6649:2000)
160.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic</i> <i>HG-AAS method</i>	0,05 mg/kg	USEPA 7062:1994 và/and USEPA 3050 B:1996
161.		Xác định hàm lượng hóa chất bảo vệ thực vật Diazinon Phương pháp sắc ký khí GC/MS <i>Determination of Diazinon</i> <i>GC - MS method</i>	0,03 mg/kg	USEPA 3541:1994 và/and USEPA 3630C:1996 và/and USEPA 8270D:2014
162.		Xác định hàm lượng hóa chất bảo vệ thực vật Dimethoate Phương pháp sắc ký khí GC/MS <i>Determination of Dimethoate</i> <i>GC - MS method</i>	0,03 mg/kg	USEPA 3541:1994 và/and USEPA 3630C:1996 và/and USEPA 8270D:2014
163.		Xác định hàm lượng các cation bazo trao đổi Phương pháp dùng amoni axetat <i>Determination of base cation exchange</i> <i>Ammonium acetate method</i>		TCVN 8569:2010 và/and USEPA 6010B:1996
164.		Na <sup>+</sup>	10 mg/kg ~ 0,045 meq/ 100g	
165.		K <sup>+</sup>	10 mg/kg ~ 0,026 meq/ 100g	
166.	Mg <sup>2+</sup>	10 mg/kg ~ 0,085 meq/ 100g		
167.	Ca <sup>2+</sup>	15 mg/kg ~ 0,075 meq/ 100g		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
168.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium GF-AAS method</i>	0,033 mg/kg	TCVN 6496:2009 và/and TCVN 6649:2000
169.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead GF-AAS method</i>	0,33 mg/kg	
170.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Copper GF-AAS method</i>	0,33 mg/kg	
171.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc F-AAS method</i>	1,67 mg/kg	
172.		<b>Trầm tích</b> <i>Sediment</i>	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cadmium ICP-OES method</i>	
173.	Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead ICP-OES method</i>		2 mg/kg	
174.	Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Copper ICP-OES method</i>		1 mg/kg	
175.	Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Nickel ICP-OES method</i>		1 mg/kg	
176.	Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Zinc ICP-OES method</i>		5 mg/kg	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
177.	<b>Trầm tích</b> <i>Sediment</i>	Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Arsenic ICP-OES method</i>	5 mg/kg	USEPA 6010B: 1996 và/and USEPA 3050B:1996
178.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Chromium ICP-OES method</i>	3 mg/kg	
179.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic HG-AAS method</i>	0,1 mg/kg	USEPA 7062:1994 và/and USEPA 3050B:1996
180.		Xác định hàm lượng thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury CV-AAS method</i>	0,2 mg/kg	USEPA 7471 B:2007
181.		Xác định độ ẩm <i>Determination of Humidity</i>		TCVN 6648:2000 (ISO 11465 : 1993)
182.		Xác định hàm lượng cacbon hữu cơ Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of Organic carbon Spectrophotometric method</i>	0,5 %	TCVN 6644:2000 (ISO 14235 : 1998)
183.		Xác định hàm lượng nitơ tổng số Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total Nitrogen Titrimetric method</i>	0,02 %	TCVN 6498:1999 (ISO 11261 : 1995)
184.		Xác định hàm lượng phospho tổng số Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of total phosphorus Spectrophotometric method</i>	0,03 %	TCVN 8940:2011
185.		Xác định hàm lượng tổng hydrocacbon Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total hydrocarbon Gravimetric method</i>	40 mg/kg	USEPA 9071B:1998 và/and SMEWW 5520F

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
186.	<b>Trầm tích</b> <i>Sediment</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật dẫn xuất Clo Phương pháp sắc ký khí GC/MS <i>Determination of Organochlorines pesticides</i> <i>Gas Chromatographic method</i>		USEPA 3550C:2007 và/and USEPA 3660B:1996 và/and USEPA 3620C:2014 và/and USEPA 8270D:2014
		<i>α-BHC</i>	0,001 mg/kg	
		<i>β-BHC</i>	0,001 mg/kg	
		<i>γ-BHC</i>	0,001 mg/kg	
		<i>δ-BHC</i>	0,001 mg/kg	
		<i>Aldrin</i>	0,001 mg/kg	
		<i>Cis-Chlordane</i>	0,001 mg/kg	
		<i>Trans-Chlordane</i>	0,001 mg/kg	
		<i>4,4' - DDE</i>	0,001 mg/kg	
		<i>4,4' - DDD</i>	0,004 mg/kg	
		<i>4,4' - DDT</i>	0,004 mg/kg	
		<i>Dieldrin</i>	0,004 mg/kg	
		<i>Endrin</i>	0,004 mg/kg	
		<i>Endrin aldehyde</i>	0,004 mg/kg	
		<i>Endosulfan I</i>	0,004 mg/kg	
		<i>Endosulfan II</i>	0,004 mg/kg	
		<i>Endosulfan sunfate</i>	0,004 mg/kg	
		<i>Endrin ketone</i>	0,004 mg/kg	
<i>Methoxychlor</i>	0,004 mg/kg			
<i>Heptachlor</i>	0,004 mg/kg			
<i>Heptachlor epoxide</i>	0,001 mg/kg			
187.	<b>Bùn</b> <i>Sludge</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	(1 ~ 14)	USEPA 9040C:2004 USEPA 9045D:2004
188.		Xác định độ ẩm <i>Determination of Humidity</i>		TCVN 6648:2000 (ISO 11465 : 1993)
189.		Tỉ số T (quy ra từ độ ẩm) <i>T ratio</i>		TCVN 6648:2000 (ISO 11465 : 1993)
190.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead in toxicity characteristic leaching extract</i> <i>ICP-OES method</i>	0,05 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
191.	<b>Bùn Sludge</b>	Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead ICP-OES method</i>	2 mg/kg	USEPA 3050 B:1996 TCVN 8963:2011 và/and SMEWW 3120B:2017
192.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) trong dịch chiết độc tính. Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cadmium in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,01 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017
193.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cadmium ICP-OES method</i>	0,5 mg/kg	USEPA 3050 B:1996 TCVN 8963:2011 và/and SMEWW 3120B:2017
194.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) trong dịch chiết độc tính. Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Copper in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,05 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017
195.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Copper ICP-OES method</i>	1 mg/kg	USEPA 3050 B:1996 TCVN 8963:2011 và/and SMEWW 3120B:2017
196.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Nickel in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,05 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017
197.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Nickel ICP-OES method</i>	1 mg/kg	USEPA 3050 B:1996 TCVN 8963:2011 và/and SMEWW 3120B:2017
198.		Xác định hàm lượng thủy ngân (Hg) trong dịch chiết độc tính Phương pháp CV-AAS <i>Determination of mercury in toxicity characteristic leaching extract CV-AAS method</i>	0,0005 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and TCVN 7877:2008



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
199.	<b>Bùn Sludge</b>	Xác định hàm lượng thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS <i>Determination of mercury CV-AAS method</i>	0,2 mg/kg	USEPA 7471 B:2007
200.		Xác định hàm lượng Antimon (Sb) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Antimony in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,1 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017
201.		Xác định hàm lượng antimon (Sb) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Antimony ICP-OES method</i>	5 mg/kg	TCVN 8963:2011 và/and SMEWW 3120B:2017
202.		Xác định hàm lượng Asen (As) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Arsenic in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,1 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017
203.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Arsenic GF-AAS method</i>	1 mg/kg	USEPA 3050 B:1996
204.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Arsenic ICP-OES method</i>	1 mg/kg	TCVN 8963:2011 và/and SMEWW 3113B:2017
205.		Xác định hàm lượng kẽm (Zn) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Zinc in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,1 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017
206.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Zinc ICP-OES method</i>	5 mg/kg	USEPA 3050 B:1996 TCVN 8963:2011 và/and SMEWW 3120B:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
207.	<b>Bùn Sludge</b>	Xác định hàm lượng Selen (Se) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Selenium in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,1 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017
208.		Xác định hàm lượng selen (Se) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Selenium GF-AAS method</i>	1 mg/kg	USEPA 3050 B:1996
209.		Xác định hàm lượng Selen (Se) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Selenium ICP-OES method</i>	1 mg/kg	TCVN 8963:2011 và/and SMEWW 3113B:2017
210.		Xác định hàm lượng Bari (Ba) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Barium in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,1 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017
211.		Xác định hàm lượng Bari (Ba) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Barium ICP-OES method</i>	5 mg/kg	USEPA 3050B:1996 TCVN 8963:2011 và/and SMEWW 3120B:2017
212.		Xác định hàm lượng Coban (Co) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cobalt in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,05 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017
213.		Xác định hàm lượng Coban (Co) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cobalt ICP-OES method</i>	1 mg/kg	USEPA 3050B:1996 TCVN 8963:2011 và/and SMEWW 3120B:2017
214.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Chromium in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,05 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
215.	<b>Bùn Sludge</b>	Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Chromium ICP-OES method</i>	3 mg/kg	TCVN 8963:2011 và/and SMEWW 3120B:2017
216.		Xác định hàm lượng Bạc (Ag) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Silver in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,1 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017
217.		Xác định hàm lượng Bạc (Ag) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Silver ICP-OES method</i>	5 mg/kg	USEPA 3050B:1996 và/and USEPA 6010B:1996
218.		Xác định hàm lượng Crom VI (Cr <sup>6+</sup> ) trong dịch chiết độc tính Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of hexavalent chromium in toxicity characteristic leaching extract Spectrophotometric method</i>	0,05 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3500 Cr.B B:2017
219.		Xác định hàm lượng Crom VI (Cr <sup>6+</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of hexavalent chromium Spectrophotometric method</i>	3 mg/kg	USEPA 3060A:1996 và/and USEPA 7196A:1992
220.		Xác định hàm lượng tổng dầu trong dịch chiết độc tính Phương pháp trọng lượng <i>Determination of oil and grease in toxicity characteristic leaching extract Gravimetric method</i>	5 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 5520B:2017
221.		Xác định hàm lượng tổng dầu Phương pháp trọng lượng <i>Determination of oil and grease Gravimetric method</i>	15 mg/kg	USEPA 9071B:1998
222.		Xác định hàm lượng Phenol trong dịch chiết độc tính Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of phenols in toxicity characteristic leaching extract Spectrophotometric method</i>	0,01 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and TCVN 6216:1996

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
223.	<b>Bùn</b> <i>Sludge</i>	Xác định hàm lượng Phenol trong dịch chiết độc tính Phương pháp GC-MS <i>Determination of phenol in toxicity characteristic leaching extract Gas Chromatographic method</i>	0,002 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and USEPA 8270D:2014 và/and USEPA 3510C:1996 và/and USEPA 3630C:1996
224.		Xác định hàm lượng tổng xyanua Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of total cyanides Spectrophotometric method</i>	2 mg/kg	USEPA 9010C:2004 và/and USEPA 9013A:2014 và/and USEPA 9014:2014
225.		Xác định hàm lượng xyanua hoạt động Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of cyanides amenable Spectrophotometric method</i>	2 mg/kg	USEPA 9010C:2004 và/and USEPA 9013A:2014 và/and USEPA 9014:2014
226.	<b>Chất thải từ nhà máy nhiệt điện và các cơ sở đốt khác</b> <i>Wastes from thermal processes</i> <b>Chất thải xây dựng và phá dỡ (kể cả đất đào từ các khu vực bị ô nhiễm)</b> <i>Construction and demolition wastes (Including excavated soil from contaminated sites)</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	(1 ~ 14)	USEPA 9040C:2004 USEPA 9045D:2004
227.		Xác định độ ẩm <i>Determination of Humidity</i>		TCVN 6648:2000 (ISO 11465 : 1993)
228.		Tỉ số T (quy ra từ độ ẩm) <i>T ratio</i>		TCVN 6648:2000 (ISO 11465 : 1993)
229.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,05 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120 B:2017
230.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead ICP-OES method</i>	2 mg/kg	TCVN 8963:2011 và/and SMEWW 3120B:2017
231.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cadmium in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,01 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017
232.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cadmium ICP-OES method</i>	0,5 mg/kg	TCVN 8963:2011 và/and SMEWW 3120B:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
233.	<b>Chất thải từ nhà máy nhiệt điện và các cơ sở đốt khác</b> <i>Wastes from thermal processes</i> <b>Chất thải xây dựng và phá dỡ (kể cả đất đào từ các khu vực bị ô nhiễm)</b> <i>Construction and demolition wastes (Including excavated soil from contaminated sites)</i>	Xác định hàm lượng Niken (Ni) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Nickel in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,05 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017
234.		Xác định hàm lượng Asen (As) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Arsenic in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,1 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017
235.		Xác định hàm lượng kẽm (Zn) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Zinc in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,1 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017
236.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Zinc ICP-OES method</i>	5 mg/kg	TCVN 8963:2011 và/and SMEWW 3120B:2017
237.		Xác định hàm lượng Bari (Ba) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Barium in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,1 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017
238.		Xác định hàm lượng Bari (Ba) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Barium ICP-OES method</i>	5 mg/kg	TCVN 8963:2011 và/and SMEWW 3120B:2017
239.		Xác định hàm lượng Coban (Co) trong dịch chiết độc tính Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cobalt in toxicity characteristic leaching extract ICP-OES method</i>	0,05 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3120B:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

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>
240.	<b>Chất thải từ nhà máy nhiệt điện và các cơ sở đốt khác</b> <i>Wastes from thermal processes</i> <b>Chất thải xây dựng và phá dỡ (kể cả đất đào từ các khu vực bị ô nhiễm)</b> <i>Construction and demolition wastes (Including excavated soil from contaminated sites)</i>	Xác định hàm lượng Crom VI (Cr <sup>6+</sup> ) trong dịch chiết độc tính Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of hexavalent chromium in toxicity characteristic leaching extract</i> <i>Spectrophotometric method</i>	0,05 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and SMEWW 3500 Cr.B :2017
241.		Xác định hàm lượng Crom VI (Cr <sup>6+</sup> ) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of hexavalent chromium</i> <i>Spectrophotometric method</i>	3 mg/kg	USEPA 3060A:1996 và/and USEPA 7196A:1992
242.		Xác định hàm lượng thủy ngân (Hg) trong dịch chiết độc tính Phương pháp CV-AAS <i>Determination of mercury in toxicity characteristic leaching extract</i> <i>CV-AAS method</i>	0,0005 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and TCVN 7877:2008
243.		Xác định hàm lượng Phenol trong dịch chiết độc tính Phương pháp GC-MS <i>Determination of phenol in toxicity characteristic leaching extract</i> <i>Gas Chromatographic method</i>	0,002 mg/L	USEPA 1311:1992 và/and USEPA 8270D:2014 và/and USEPA 3510C:1996 và/and USEPA 3630C:1996
244.		Xác định hàm lượng tổng xyanua Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of total cyanides</i> <i>Spectrophotometric method</i>	2 mg/kg	USEPA 9010C:2004 và/and USEPA 9013A:2014 và/and USEPA 9014:2014
245.		Xác định hàm lượng xyanua hoạt động Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of cyanides amenable</i> <i>Spectrophotometric method</i>	2 mg/kg	USEPA 9010C:2004 và/and USEPA 9013A:2014 và/and USEPA 9014:2014

**Ghi chú/note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnamese Standard*
- HDCV LM/Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method.*
- (x): đo hiện trường/ *test in the outside*
- SMEWW: *Standard methods for the examination of Water and Wastewater*
- ASTM: *American Society for Testing and Materials*
- US EPA: *United State Environmental Protection Agency*
- MASA: *Method of Air Sampling and Analysis*
- TCXD: *Tiêu chuẩn xây dựng*
- AS/NZS: *Australian/New Zealand Standard*
- IS: *Indian Standard*
- JIS: *Japanese Industrial Standard*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 058**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh**

*Field of testing: Biological*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
1.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải Surface water, groundwater, wastewater</b>	Định lượng Coliform Phương pháp nhiều ống (số có xác suất cao nhất) <i>Enumeration of Coliform organisms MPN method</i>	2 MPN/ 100 mL	SMEWW 9221B:2017
2.		Định lượng Fecal Coliform, Coliform chịu nhiệt Phương pháp MPN <i>Enumeration of Fecal Coliform organisms, thermotolerant Coliform organisms MPN method</i>	2 MPN/100 mL	SMEWW 9221E:2017
3.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Phương pháp MPN <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli MPN method</i>	2 MPN/100 mL	SMEWW 9221G:2017
4.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Phương pháp MPN <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli MPN method</i>	2 MPN/100 mL	SMEWW 9221F:2017
5.		Định tính <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	LOD <sub>50</sub> = 9 CFU/100mL	TCVN 9717:2013
6.		Định tính <i>Shigella</i> spp. <i>Detection of Shigella spp.</i>	LOD <sub>50</sub> = 9 CFU/100mL	SMEWW 9260 E:2017
7.		Động vật đáy Xác định đến giống <i>Benthic macroinvertebrates Determine to species</i>	10 cá thể/m <sup>2</sup> <i>10 individual/m<sup>2</sup></i>	SMEWW 10500.C và/and SMEWW 10900.B: 2017
8.		Động vật nổi Xác định đến giống <i>Zooplankton Determine to genus</i>	100 tế bào/mL <i>100 cell/mL</i>	SMEWW 10200.G và/and SMEWW 10900.B: 2017
9.		Thực vật nổi Xác định đến chi <i>Phytoplankton Determine to genus</i>	100 tế bào/mL <i>100 cell/mL</i>	SMEWW 10200.F: 2017 và/and SMEWW 10900.B: 2017

**Ghi chú/note:**

- SMEWW: *Standard methods for the examination of Water and Wastewater*