



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: / QĐ - VPCNCL ngày tháng 02 năm 2024
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng phân tích Nguyễn Gia**

Laboratory: **Nguyen Gia Testing Laboratory**

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Tư vấn kỹ thuật, Thiết bị và Công nghệ Môi trường Nguyễn Gia**

Organization: **Nguyen Gia Environment Technology and Equipment, Technical Advice Company Limited**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hoá, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý: **Nguyễn Ngọc Hưng**

Laboratory manager: **Nguyen Ngoc Hung**

Số hiệu/ Code: **VILAS 1474**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Từ Ngày /02/2024 đến ngày 19/12/2025**

Địa chỉ/ Address:

**Ô 02, Lô D47 Khu D KĐT Lê Trọng Tấn, phường Dương Nội, quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội
02, Lot D47 Area D Le Trong Tan Urban Area, Duong Noi Ward, Ha Dong District, Hanoi capital**

Địa điểm/Location:

**Ô 02, Lô D47 Khu D KĐT Lê Trọng Tấn, phường Dương Nội, quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội
02, Lot D47 Area D Le Trong Tan Urban Area, Duong Noi Ward, Ha Dong District, Hanoi capital**

Điện thoại/ Tel: **(+84) 33 857 2255 – 33 817 2255** Fax:

E-mail: **nguyengiaentechco@gmail.com**

Website: **www.nguyengiaentech.com/**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1474

Lĩnh vực thử nghiệm: Hoá

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 dưới đất, Nước thải <i>Domestic water, Surface water, Groundwater, Wastewater</i>	Xác định pH Phương pháp điện cực <i>Determination of pH value Electrometric method</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
2.		Xác định độ dẫn điện (EC)* <i>Determination of electrical conductivity*</i>	(1 ~ 50) mS/cm	SMEWW 2510B:2023
3.		Tổng chất rắn hòa tan (TDS)* <i>Determination of Total dissolved solids*</i>	50 mg/L	SMEWW 2540C:2023
4.		Xác định độ màu Phương pháp quang phổ <i>Determination of colour Spectrometric method</i>	9,0 Pt-Co	TCVN 6185:2015
5.		Xác định hàm lượng Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N) Phương pháp quang phổ <i>Determination of Ammonium content (Ammonium is calculated as N) Spectrometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6179-1:1996
6.		Xác định hàm lượng Clorua (Cl ⁻) Phương pháp chuẩn độ Bạc nitrat với chỉ thị cromat (phương pháp Morh) <i>Determination Chloride content (Cl⁻) silver Titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	9,0 mg/L	TCVN 6194:1996
7.		Xác định hàm lượng florua Phương pháp quang phổ dùng SPADNS* <i>Determination of fluoride Spectrometric method using SPADNS*</i>	0,15 mg/L	SMEWW 4500-F- .B&D: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1474

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
8.	Nước sạch, Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải <i>Domestic water, Surface water, Groundwater, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng sunfua hòa tan Phương pháp quang phổ dùng metylen xanh <i>Determination of dissolved sulfide – Spectrometric method using methylen blue</i>	0,06 mg/L	TCVN 6637:2000
9.		Xác định hàm lượng sunfat Phương pháp quang phổ* <i>Determination of sulfate Spectrometric method*</i>	15,0 mg/L	SMEWW 4500-SO₄²⁻.E: 2023
10.		Xác định hàm lượng Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) Phương pháp quang phổ <i>Determination of nitrite content (Nitrite is calculated as N) Spectrometric method</i>	0,015 mg/L	TCVN 6178:1996
11.		Xác định chỉ số phenol Phương pháp phân tích dòng chảy liên tục (CFA) <i>Determination of phenol index Continuous flow analysis method</i>	0,0009 mg/L	DIN EN ISO 14402:1999
12.		Xác định chỉ số phenol Phương pháp quang phổ dùng 4-Aminoantipyrin sau khi chưng cất <i>Determination of phenol index Spectrometric method using 4-Aminoantipyrin after distillation</i>	0,003 mg/L	TCVN 6216:1996
13.		Xác định hàm lượng xyanua tổng Phương pháp phân tích dòng chảy liên tục (CFA) <i>Determination of total cyanide Continuous flow analysis method</i>	0,003 mg/L	ISO EN DIN 14403 - 2: 2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1474

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.	<p>Nước sạch, Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải <i>Domestic water, Surface water, Groundwater, Wastewater</i></p>	Xác định hàm lượng xyanua tổng Phương pháp quang phổ sử dụng pyridin/axit bacbituric sau chưng cát <i>Determination of total cyanide Spectrophotometric method using pyridine/barbituric acid after distillation</i>	0,006 mg/L	TCVN 6181:1996
15.		Xác định hàm lượng Asen (As), Cadimi (Cd), Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS* <i>Determination of Arsenic, Cadimi, Lead content GF-AAS method *</i>	As: 6,0 µg/L Cd: 0,15 µg/L Pb: 6,0 µg/L	SMEWW 3113B:2023
16.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu), Kẽm (Zn), Sắt (Fe), Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS* <i>Determination of Copper, Zinc, Iron, Manganese content F-AAS method*</i>	Nước dưới đất <i>Groundwater</i> Cu, Zn: 0,09 mg/L Khác/other: 0,06 mg/L Nước mặt/ <i>surface water</i> Fe, Mn 0,09 mg/L Khác/other Fe: 0,09 mg/L Mn: 0,06 mg/L	SMEWW 3111B:2023
17.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS* <i>Determination of Mercury content CV-AAS method*</i>	Nước thải/ <i>wastewater</i> 1,5 µg/L Khác/other 0,9 µg/L	SMEWW 3112B:2023
18.		Xác định hàm lượng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ Phương pháp GC/MS <i>Determination of Organochlorine Pesticides GC/MS method Aldrin, Dieldrin, Heptachlo và heptachlo epoxit, DDT</i>	0,02 µg/L Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	US EPA Method 3510C:1996 và/and US EPA Method 3620C:2014 và/and US EPA Method 8270D:2014
19.	Xác định độ cứng tổng Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the total hardness EDTA titrimetric method</i>	5,0 mg/L	TCVN 6624:1996	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1474

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>
20.	Nước sạch, Nước mặt, Nước dưới đất <i>Domestic water, Surface water, Groundwater</i>	Xác định hàm lượng Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N) Phương pháp quang phổ <i>Determination of nitrate content (nitrate is calculated as N) Spectrometric method</i>	0,09 mg/L	TCVN 6180:1996
21.		Xác định hàm lượng Crom tổng số (Cr) Phương pháp GF-AAS* <i>Determination of Chromium total content GF-AAS method *</i>	1,5 µg/L	SMEWW 3113B:2023
22.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn lơ lửng (TSS) Phương pháp khối lượng <i>Determination suspended solids Weight method</i>	15,0 mg/L	TCVN 6625:2000
23.		Xác định nhu cầu oxi hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ* <i>Determination of chemical oxygen demand Titrimetric method*</i>	40,0 mg/L	SMEWW 5220C:2023
24.		Xác định nhu cầu oxi sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) Phương pháp pha loãng có cấy bổ sung Allylthiourea* <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD₅) Dilution and seeding method with allylthiourea addition*</i>	5,0 mg/L	SMEWW 5220B:2023
25.		Xác định nhu cầu oxi sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) Phương pháp pha loãng có cấy bổ sung Allylthiourea* <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD₅) Dilution and seeding method with allylthiourea addition*</i>	3,0 mg/L	TCVN 6001-1:2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1474

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>
26.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải <i>Surface water, Groundwater, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Photphat Phương pháp quang phổ dùng Amoni molipdat <i>Determination of Phosphate content Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6202:2008
27.		Xác định hàm lượng Photpho Phương pháp quang phổ dùng Amoni molipdat <i>Determination of Phosphorus content Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6202:2008
28.		Xác định hàm lượng tổng Nito Phương pháp chuẩn độ <i>Determine of total nitrogen Titrimetric method</i>	9,0 mg/L	TCVN 6638:2000
29.		Xác định hàm lượng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ Phương pháp GC/MS <i>Determination of organophosphorus Pesticides GC/MS method Fenthion, Chlorpyrifos, Parathion-ethyl, Parathion- methyl, Diazinon</i>	0,025 µg/L/ Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	US EPA Method 3510C:1996 và/and US EPA Method 3620C:2014 và/and US EPA Method 8270D:2014
30.		Xác định hàm lượng Polyclobiphenyl (PCBs) Phương pháp GC/MS <i>Determination of Polyclobiphenyl GC/MS method PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 180, PCB 194</i>	0,02 µg/L/ Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	US EPA Method 3510C:1996 và/and US EPA Method 3620C:2014 và/and US EPA Method 8270D:2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1474

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
31.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải Surface water, Groundwater, Wastewater	Xác định hàm lượng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ BHC Phương pháp GC/MS <i>Determination of Organochlorine Pesticides BHC GC/MS method</i>	0,02 µg/L	US EPA Method 3510C:1996 Và/and US EPA Method 3620C:2014 Và/and US EPA Method 8270D:2014
32.	Nước mặt, nước dưới đất, Nước thải sau xử lý Surface water, Groundwater, Treated water	Xác định hàm lượng Crom (VI) Phương pháp đo phổ dùng 1,5- Diphenyl cacbazid* <i>Determination of Chromium (VI) content Spectrometric method using 1,5- Diphenyl cacbazide*</i>	0,006 mg/L	SMEWW 3500- Cr.B:2023
33.	Nước sạch, Nước dưới đất Domestic water, Groundwater	Xác định chỉ số Pemanganat Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Permanganate index Titrimetric method</i>	0,6 mg/L	TCVN 6186:1996
34.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp GF-AAS* <i>Determination of Nickel content GF-AAS method *</i>	6,0 µg/L	SMEWW 3113B:2023
35.		Xác định hàm lượng Selen (Se) Phương pháp CV-AAS* <i>Determination of Selenium conten CV-AAS method*</i>	1,5 µg/L	SMEWW 3114B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1474

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
36.	Nước sạch, Nước mặt Domestic water, Surface water	Xác định độ cứng Canxi Phương pháp chuẩn độ EDTA. <i>Determination of Calcium Hardness. EDTA titrimetric method</i>	5,0 mg/L (CaCO ₃)	TCVN 6198:1996
37.		Xác định độ cứng Magie Phương pháp chuẩn độ EDTA. <i>Determination of Magnesium Hardness. EDTA titrimetric method</i>	5,0 mg/L (CaCO ₃)	TCVN 6624:1996 và/ and TCVN 6198:1996
38.		Xác định hàm lượng Natri (Na) Phương pháp F-AAS* <i>Determination of Sodium content F-AAS method*</i>	0,15 mg/L	SMEWW 3111B:2023
39.		Xác định hàm lượng Antimon (Sb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Antimony content GF-AAS method</i>	6,0 µg/L	SMEWW 3113B:2023
40.	Nước mặt, Nước thải Surface water, Wastewater	Xác định chất hoạt động bề mặt Phương pháp quang phổ <i>Determination of surfactants Spectrometric method</i>	0,06 mg/L	TCVN 6622-1:2009
41.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp F-AAS* <i>Determination of Nickel content F-AAS method*</i>	0,06 mg/L	SMEWW 3111B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1474

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
42.	Nước sạch, Nước thải Domestic water, Wastewater	Xác định hàm lượng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ Methoxychlor Phương pháp GC/MS <i>Determination of Organochlorine Pesticides Methoxychlor GC/MS method</i>	0,02 µg/L	US EPA Method 3510C:1996 Và/and US EPA Method 3620C:2014 Và/and US EPA Method 8270D:2014
43.	Nước thải Wastewater	Xác định clo tự do và clo tổng số Phương pháp chuẩn độ iot <i>Determination of free chlorine and total chlorine Iodometric titration method</i>	0,6 mg/L	TCVN 6225-3:2011
44.		Xác định hàm lượng Nitrat (NO₃⁻ tính theo N) Phương pháp quang phổ* <i>Determination of nitrate content (nitrate is calculated as N) Spectrometric method*</i>	0,09 mg/L	SMEWW 4500-NO₃⁻.E:2023
45.		Xác định hàm lượng Crom tổng số (Cr) Phương pháp F-AAS* <i>Determination of Chromium total content F-AAS method*</i>	0,09 mg/L	SMEWW 3111B:2023
46.		Xác định hàm lượng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ Phương pháp sắc ký khí ghép nối khối phổ (GC/MS) <i>Determination of Organochlorine Pesticides - Gas chromatography-mass spectrometry (GC/MS) (DDT, DDE, Endrin, Endosulfan)</i>	0,02 µg/L/ Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	US EPA Method 3510C:1996 Và/and US EPA Method 3620C:2014 Và/and US EPA Method 8270D:2014
47.		Xác định clo tự do và clo tổng số Phương pháp quang phổ <i>Determination of free chlorine and total chlorine Spectrometric method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6225-2:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1474

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
48.	Nước thải Wastewater	Xác định hàm lượng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ Chlorpyrifos – Phương pháp GC/MS <i>Determination of organophosphorus Pesticides Chlorpyrifos GC/MS method</i>	0,02 µg/L	US EPA Method 3510C:1996 Và/and US EPA Method 3620C:2014 Và/and US EPA Method 8270D:2014
49.		Xác định hàm lượng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ Phương pháp GC/MS <i>Determination of Organochlorine Pesticides GC/MS method Alachlor, Clodan, Lindan, Atrazine, Permethrin, Simazine</i>	0,02 µg/L Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	US EPA Method 3510C:1996 Và/and US EPA Method 3620C:2014 Và/and US EPA Method 8270D:2014
50.	Nước sạch Domestic water	Xác định hàm lượng hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOCs) Phương pháp GC/MS kết hợp hệ thống purge and trap <i>Determination of volatile organic compound (VOCs) GC/MS using the purge and trap system Methylene chloride; cis/trans 1,2 Dichloroethene; Benzene; Trichloroethylene; Toluene; 1,2-Dibromoethane; Styrene; 1,2-Dichlorobenzene</i>	6,0 µg/L Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	US EPA Method 524.4: 2013
51.		Xác định hàm lượng cacbon hữu cơ tổng số (TOC) Phương pháp quang phổ hồng ngoại <i>Determination of total organic carbon (TOC) Infrared spectroscopy</i>	1,0 mg/L	TCVN 6634:2000
52.		Xác định độ kiềm tổng số và độ kiềm composit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total and composite alkalinity. Titrimetric method</i>	9,0 mg/L	TCVN 6636-1:2000
53.		Xác định hàm lượng Kali (K) Phương pháp F-AAS* Determination of Potassium content F-AAS method*	0,15 mg/L	SMEWW 3111B 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1474

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
54.	Nước mặt Surface water	Xác định hàm lượng dioxins/furans (PCDDs/PCDFs) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS) *** Determination of dioxin/furans (PCDD/Fs) High resolution gas chromatography/ high resolution mass spectrometry (HRGC/HRMS)***	2378-TCDD 2 pg/L 2378-TCDF 2 pg/L 12378-PeCDD 10 pg/L 12378-PeCDF 10 pg/L 23478-PeCDF 10 pg/L 123478-HxCDD 10 pg/L 123678-HxCDD 10 pg/L 123789-HxCDD 10 pg/L 123478-HxCDF 10 pg/L 123789-HxCDF 10 pg/L 234678-HxCDF 10 pg/L 1234678-HpCDD 10 pg/L 1234678-HpCDF 10 pg/L 1234789-HpCDF 10 pg/L OCDD 20 pg/L OCDF 20 pg/L	US.EPA Method 1613B: 1994 Và/and US EPA 8290A:2007
55.		Xác định hàm lượng dầu mỡ Phương pháp trọng lượng*** Determination of oil&grease Gravimetric method***	4,5 mg/L	US.EPA Method 1664B: 2010
56.		Xác định dư lượng thuốc trừ cỏ: 2,4-D, 2,4,5-T Phương pháp LC/MS/MS*** Determination of Hericide residues (2,4-D, 2,4,5-T) LC/MS/MS method***	1,8 µg/L mỗi chất/ each compound	US EPA Method 555:1992
57.	Nước dưới đất Groundwater	Xác định hàm lượng Coban (Co) Phương pháp F-AAS* Determination of Cobalt content F-AAS method*	0,06 mg/L	SMEWW 3111B 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1474

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
58.	Nước dưới đất Groundwater	Xác định hàm lượng dioxin/furans (PCDD/PCDF) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS) *** <i>Determination of dioxin/furans (PCDD/Fs) High resolution gas chromatography/ high resolution mass spectrometry (HRGC/HRMS)***</i>	2378-TCDD 1 ng/kg 2378-TCDF 1 ng/kg 12378-PeCDD 5 ng/kg 12378-PeCDF 5 ng/kg 23478-PeCDF 5 ng/kg 123478-HxCDD 5 ng/kg 123678-HxCDD 5 ng/kg 123789-HxCDD 5 ng/kg 123478-HxCDF 5 ng/kg 123678-HxCDF 5 ng/kg 123789-HxCDF 5 ng/kg 234678-HxCDF 5 ng/kg 1234678-HpCDD 5 ng/kg 1234678-HpCDF 5 ng/kg 1234789-HpCDF 5 ng/kg OCDD 10 ng/kg OCDF 10 ng/kg	US EPA Method 1613B: 1994 Và/and TCVN 10883:2016 Và/and US EPA Method 8290A:2007
59.	Đất, Soil	Xác định hàm lượng dầu mỡ Phương pháp trọng lượng*** Determination of oil&grease Gravimetric method***	9,0 mg/kg	US.EPA Method 9071B, Revision 2 1998
60.		Xác định khối lượng theo thể tích nguyên khối khô (dung trọng) *** Determination of dry bulk density***	-	TCVN 6860:2001
61.		Xác định dung lượng cation trao đổi (CEC) Phương pháp dùng amoni axetat*** Determination of cation exchange capacity (CEC) Ammonium acetate method ***	1,2 meq/100g	TCVN 8568:2010
62.		Xác định tổng số muối tan Phương pháp trọng lượng*** Determination of total water dissolved salts Gravimetric method***	90,0 mg/kg	TCVN 12615:2019
63.		Xác định dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật (simazine, isodrin, parathion ethyl) Phương pháp GC/MS*** Determination of Pesticide residues (simazine, isodrin, parathion ethyl) GC/MS method***	6 µg/kg mỗi chất/ each compound	US.EPA Method 3540C:1996 Và/ and US.EPA Method 3620C:1996 Và/ and US.EPA Method 8270D:2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1474

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>
64.	Đất <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng Kali tổng số Phương pháp phân hủy mẫu bằng lò vi sóng và quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa F-AAS*** <i>Determination of total potassium Flame atomic absorption spectrometric method***</i>	25 mg/kg	US.EPA Method 3052A: 2007 Và/ and SMEWW 3111B:2023
65.		Xác định dư lượng thuốc trừ cỏ: 2,4-D, 2,4,5-T Phương pháp LC/MS/MS*** <i>Determination of Hericide residues (2,4-D, 2,4,5-T) LC/MS/MS method***</i>	2,4-D 1,2 µg/kg 2,4,5-T 0,9 µg/kg	US EPA Method 8321A:1996 Và/ and US EPA Method 3620C:1996 Và/ and US EPA Method 3540C:1996 Và/ and TCVN 6134:2009
66.	Khí thải (không bao gồm lấy mẫu) <i>Stack gas (exclude sampling)</i>	Xác định hàm lượng dioxins/furans (PCDDs/PCDFs) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/ khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS)*** <i>Determination of dioxin/furans (PCDD/Fs) High resolution gas chromatography/ high resolution mass spectrometry (HRGC/HRMS)***</i>	2378-TCDD 0,005 µg/Nm ³ 2378-TCDF 0,005 µg/Nm ³ 12378-PeCDD 0,025 µg/Nm ³ 12378-PeCDF 0,025 µg/Nm ³ 23478-PeCDF 0,025 µg/Nm ³ 123478-HxCDD 0,025 µg/Nm ³ 123678-HxCDD 0,025 µg/Nm ³ 123789-HxCDD 0,025 µg/Nm ³ 123478-HxCDF 0,025 µg/Nm ³ 123678-HxCDF 0,025 µg/Nm ³ 123789-HxCDF 0,025 µg/Nm ³ 234678-HxCDF 0,025 µg/Nm ³ 1234678-HpCDD 0,025 µg/Nm ³ 1234678-HpCDF 0,025 µg/Nm ³ 1234789-HpCDF 0,025 µg/Nm ³ OCDD 0,05 µg/Nm ³ OCDF 0,05 µg/Nm ³	US.EPA Method 23 A:1996 Và/ and Method US EPA 8290A:2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1474

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>
67.	Khí xung quanh (không bao gồm lấy mẫu) <i>Air (exclude sampling)</i>	Xác định hàm lượng dioxins/furans (PCDDs/PCDFs) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/ khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS)*** <i>Determination of dioxin/furans (PCDD/Fs) High resolution gas chromatography/ high resolution mass spectrometry (HRGC/HRMS)***</i>	378-TCDD 0,003 µg/Nm ³ 378-TCDF 0,003 µg/Nm ³ 2378-PeCDD 0,003 µg/Nm ³ 2378-PeCDF 0,003 µg/Nm ³ 3478-PeCDF 0,003 µg/Nm ³ 23478-HxCDD 0,003 µg/Nm ³ 23678-HxCDD 0,003 µg/Nm ³ 23789-HxCDD 0,003 µg/Nm ³ 23478-HxCDF 0,003 µg/Nm ³ 23678-HxCDF 0,003 µg/Nm ³ 23789-HxCDF 0,003 µg/Nm ³ 34678-HxCDF 0,003 µg/Nm ³ 234678-HpCDD 0,003 µg/Nm ³ 234678-HpCDF 0,003 µg/Nm ³ 234789-HpCDF 0,003 µg/Nm ³ iCDD 0,012 µg/Nm ³ iCDF 0,012 µg/Nm ³	US.EPA Method TO-9A:1994 Và/ and US EPA Method 8290A:2007
68.		Xác định hàm lượng VOCs Phương pháp GC/MS *** <i>Determination of VOCs GC/MS method***</i>	Benzen 9,0 µg/Nm ³ Toluen 9,0 µg/Nm ³ Ethylbenzen 9,0 µg/Nm ³ O-xylene 9,0 µg/Nm ³ m-xylene 9,0 µg/Nm ³ p-xylene 9,0 µg/Nm ³ Styrene 9,0 µg/Nm ³	NIOSH 1501:1994
69.		Xác định hàm lượng VOCs Phương pháp GC/MS, giải hấp nhiệt*** <i>Determination of VOCs GC/MS method***</i>	Clorobenzen 6,0 µg/Nm ³ Benzene 6,0 µg/Nm ³ n-Buythylacetat 6,0 µg/Nm ³ Toluene 6,0 µg/Nm ³ Naphthalen 6,0 µg/Nm ³ o-, m-, p-Xylene 6,0 µg/Nm ³ Ethylbenzene 6,0 µg/Nm ³ Styrene 6,0 µg/Nm ³ Metylcyclohexan 6,0 µg/Nm ³ Cyclohexane 6,0 µg/Nm ³	US EPA METHOD TO-17: 1999

Ghi chú/ Notes:

(*): Phép thử cập nhật phiên bản phương pháp/ *Update method version tests*

(**): Phép thử cập nhật LOQ/ *LOQ update tests*

(***): Phép thử mở rộng/ *Extended tests*

TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia/ *Vietnam Standard*

ISO: *The International Organization for Standardization*

SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater*

US EPA: *United State Environmental Protection Agency*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1474****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh***Field of testing: Biological*

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.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải Surface water, Groundwater, Wastewater	Định lượng E.Coli Kỹ thuật nhiều ống* Determination of E.Coli Multiple-tube fermentation technique*	-	SMEWW 9221F:2023
2.		Định lượng Coliform Kỹ thuật nhiều ống* Determination of Coliform Multiple-tube fermentation technique*	-	SMEWW 9221B:2023

Ghi chú/ Notes:

(*): Phép thử cập nhật phiên bản phương pháp/ *Update method version tests*
SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater*