



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 01 năm 2024 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Phân tích**

Laboratory: **Center of Analytical Techniques**

Cơ quan chủ quản: **Viện Nghiên cứu hạt nhân**

Organization: **Nuclear Research Institute**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Nguyễn Tiến Đạt**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory :

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Cao Đông Vũ	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Nguyễn Xuân Hải	
3.	Nguyễn Kiên Cường	
4.	Nguyễn Tiến Đạt	
5.	Trương Đức Toàn	

Số hiệu/ Code: **VILAS 519**

Hiệu lực công nhận/ *period of validation*: **Kể từ ngày /01/2024 đến ngày /01/2027**

Địa chỉ / *Address*: **Số 01 Nguyễn Tử Lực, phường 8, TP. Đà Lạt, tỉnh Lâm Đồng**

Địa điểm / *Location*: **Số 01 Nguyễn Tử Lực, phường 8, TP. Đà Lạt, tỉnh Lâm Đồng**

Điện thoại/ *Tel*: **0918 021 658**

Fax: **0263 382 2107**

E-mail: **tiendat1976@gmail.com**

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 519

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of Testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
1.	Nước sạch, nước mặt, nước ngầm, nước thải <i>Domestic water, surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng As, Pb, Cr tổng, Cd Phương pháp GF-AAS <i>Determination of As, Pb, Cr total, Cd content</i> <i>GF – AAS method</i>	As: 0,002 mg/L Pb: 0,002 mg/L Cd: 0,001 mg/L Cr: 0,005 mg/L	SMEWW 3113B:2023
2.		Xác định hàm lượng Cu, Cr Fe, Mn, Ni, Zn Phương pháp F- AAS <i>Determination of Cu, Cr Fe, Mn, Ni and Zn content</i> <i>F – AAS method</i>	Cu: 0,03 mg/L Cr: 0,03 mg/L Fe: 0,10 mg/L Mn: 0,03 mg/L Ni: 0,03 mg/L Zn: 0,03 mg/L	SMEWW 3111B:2023
3.		Xác định hàm lượng Hg tổng số Phương pháp AAS không ngọn lửa sau khi vô cơ hóa với pemaganat peroxodisulfate <i>Determination of total Hg content</i> <i>Flameless – AAS method after digestion with permanganate peroxodisulfate</i>	0,5 µg/L	TCVN 7877:2008
4.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2~12	TCVN 6492:2011
5.		Xác định hàm lượng các anion hòa tan: Br ⁻ , Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , F ⁻ Phương pháp sắc kí lỏng ion <i>Determianation of dissolve anion: Br⁻, Cl⁻, NO₃⁻, NO₂⁻, SO₄²⁻, PO₄³⁻, F⁻ content</i> <i>Ion Chromatography method</i>	Br : 0,05 mg/L Cl ⁻ : 0,05 mg/L NO ₃ ⁻ : 0,05 mg/L NO ₂ ⁻ : 0,05 mg/L SO ₄ ²⁻ : 0,05 mg/L PO ₄ ³⁻ : 0,1 mg/L F ⁻ : 0,05 mg/L	TCVN 6494-1:2011
6.		Xác định hàm lượng Nitơ Vô cơ hoá xúc tác sau khi khử bằng hợp kim devarda <i>Determination of nitrogen content</i> <i>Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy</i>	3 mg/L	TCVN 6638:2000

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 519

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
7.	Nước sạch, nước mặt, nước ngầm, nước thải <i>Domestic water, surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định độ màu Phương pháp UV/Vis. <i>Determination of Color UV/Vis method</i>	9 (Pt.Co)	SMEWW 2120C:2023
8.	Nước thải <i>wastewater</i>	Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of Ammonium content Manual spectrometric method</i>	0,7 mg/L	TCVN 5988: 1995
9.	Nước sạch, nước mặt, nước ngầm <i>Domestic water, surface water, ground water</i>	Xác định chỉ số Pemanganat Phương pháp chuẩn độ KMnO ₄ <i>Determination of permanganate index KMnO₄ titrimetric method</i>	0,5 mg/L	TCVN 6186:1996
10.		Xác định độ đục <i>Determination of turbidity</i>	0,8 NTU	SMEWW 2130 B: 2023
11.	Nước sạch, nước mặt, nước ngầm, nước thải (sau xử lý) <i>Domestic water, surface water ground water wastewater (after treatment)</i>	Xác định hàm lượng clo tự do và clo tổng số Phương pháp đo màu sử dụng N, N-dietyl-1,4 phenylenediamine cho mục đích kiểm soát thường xuyên <i>Determination of free chlorine and total chlorine Colorimetric method using N, N-dietyl-1,4-phenylenediamine, for routine control purposes</i>	0,2 mg/L	TCVN 6225-2:2021
12.	Nước sạch, nước ngầm, <i>Domestic water, ground water</i>	Xác định độ cứng tổng Phương pháp tính toán (xác định canxi và magiê bằng phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa) <i>Determination of total hardness Calculation method (Determinations of calcium and magnesium by Flame-AAS)</i>	5 mg/L	SMEWW 2340B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 519

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
13.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, wastewater</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học COD Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chemical oxygen demand (COD)</i> <i>Titration method</i>	40 mg/L	SMEWW 5220C:2023
14.		Xác định hàm lượng tổng Photpho <i>Determination of phosphorus content</i>	0,3 mg/L	SMEWW 4500 P.B&E:2023
15.	Thực vật <i>Plant</i>	Xác định dư lượng hóa chất thuốc bảo vệ thực vật Phương pháp GC <i>Determination of pesticide residues</i> <i>GC method</i>	Phụ lục 1 <i>Appendix 1</i>	QTTTPT-13 (2020) (Ref. EURL-FV (2010-M4))
16.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng As Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử giải phóng hydrua <i>Determination of As content</i> <i>Method using hydride generation atomic absorption spectrometry</i>	0,05 mg/kg	TCVN 7770:2007 (ISO 17239:2004)
17.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử không ngọn lửa. <i>Determination of Hg content</i> <i>Flameless-AAS method</i>	0,02 mg/kg	AOAC 971.21
18.		Xác định hàm lượng Cu, Zn, Fe Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cu, Zn, Fe content</i> <i>F-AAS method</i>	Cu: 0,3 mg/kg Zn: 0,3 mg/kg Fe: 0.3 mg/kg	AOAC 999.11
19.		Xác định hàm lượng: Pb, Cd, Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb, Cd content</i> <i>GF-AAS method</i>	Pb: 0,04 mg/kg Cd: 0,02 mg/kg	AOAC 999.11

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 519

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
20.	Đất <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng Phương pháp Kendaan cải biên <i>Determination of total nitrogen content</i> <i>Modified Kjeldahl method</i>	0,2 mg/g (0,02%)	TCVN 6498:1999
21.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2~10	TCVN 5979:2021
22.		Xác định hàm lượng các bon hữu cơ tổng số Phương pháp Walkley black <i>Determination of total organic carbon content</i> <i>Walkley black method</i>	0,5%	TCVN 8941:2011
23.		Xác định hàm lượng Cu, Zn, Mn, Ni, Cr trong dịch chiết đất bằng cường độ thủy Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cu, Zn, Mn, Ni, Cr content in aqua regia extracts of soil</i> <i>F – AAS method</i>	Cu: 3,0 mg/kg Zn: 3,0 mg/kg Mn: 3,0 mg/kg Ni: 3,0 mg/kg Cr: 3,0 mg/kg	TCVN 6649:2000 (Chuẩn bị mẫu / <i>Sample Preparation</i>) TCVN 6496 :2009
24.		Xác định hàm lượng Pb, Cd trong dịch chiết đất bằng cường độ thủy Phương pháp GF- AAS <i>Determination of Pb, Cd content in aqua regia extracts of soil</i> <i>GF– AAS method</i>	Pb: 3,0 mg/kg Cd: 0,2 mg/kg	(Phương pháp Phân tích / <i>Analytical method</i>)
25.	Xác định hàm lượng As trong dịch chiết đất bằng cường độ thủy Phương pháp GF-AAS <i>Determination of As content in aqua regia extracts of soil</i> <i>GF– AAS method</i>	2 mg/kg	TCVN 6649:2000 (Chuẩn bị mẫu / <i>Sample Preparation</i>) TCVN 8467:2010 (Phương pháp Phân tích / <i>Analytical method</i>)	

Ghi chú/Note:

SMEWW: Standard methods for the examination of water and wastewater

QTTTPT-13 (2020): Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*

AOAC: Association of Official Analytical Chemists

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 519****Phụ lục 1: Danh mục các hóa chất thuốc bảo vệ thực vật***Appendix 1: List of pesticide*

TT / No.	Tên / Item	Giới hạn định lượng <i>Limit of quantitation</i>
01	Fipronil	0,002 mg/kg
02	Allethrin	0,01 mg/kg
03	Bifenthrin	0,01 mg/kg
04	Cyfluthrin	0,01 mg/kg
05	Cypermethrin	0,01 mg/kg
06	Deltamethrin	0,01 mg/kg
07	Fenpropathrin	0,01 mg/kg
08	Fenvalerate	0,01 mg/kg
09	Lambda cyhalothrin	0,01 mg/kg
10	Permethrin	0,01 mg/kg
11	Phenothrin	0,01 mg/kg
12	Tetramethrin	0,01 mg/kg
13	Trifluraline	0,01 mg/kg
14	Chlorpyrifos ethyl	0,01 mg/kg
15	Chlorpyrifos methyl	0,01 mg/kg
16	Diazinon	0,01 mg/kg
17	Fenchlorphos	0,01 mg/kg
18	Profenofos	0,01 mg/kg
19	Endosulfan	0,01 mg/kg
20	Endosulfan sulfat	0,01 mg/kg
21	Hexaconazole	0,01 mg/kg
22	Propiconazole	0,01 mg/kg
23	Difenoconazole	0,01 mg/kg
24	Azoxystrobin	0,01 mg/kg
25	Chlorfenapyr	0,01 mg/kg
26	Cyantranilprole	0,01 mg/kg
27	Indoxacarb	0,01 mg/kg
28	Kresoxim methyl	0,01 mg/kg
29	Pyridaben	0,01 mg/kg
30	TPN (chlorothalonil)	0,01 mg/kg
31	Triadimefon	0,01 mg/kg
32	Trifloxystrobin	0,01 mg/kg

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 519****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh***Field of testing: Biological*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
1.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Định lượng Coliforms và <i>E. coli</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Coliforms and E. coli</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6187-1:2019
2.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, feed stuff</i>	Định lượng vi sinh vật trên đĩa thạch Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of microorganisms</i> <i>Colony count technique at 30°C</i>		TCVN 4884-1:2015
3.		Định lượng Coliforms. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc. <i>Enumeration of Coliforms</i> <i>Colony-count technique</i>		TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2007)
4.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β -glucuronidase – Phần 2: Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng 5-bromo-4-chloro-3- indolyl β -D-glucuronide <i>Enumeration of β-glucuronidase- positive Escherichia coli</i> <i>Part 2: Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3- indolyl β-D-glucuronide</i>		TCVN 7924-2:2008

