



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN
LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION
(Kèm theo quyết định số: 983.2020/QĐ-VPCNCL ngày 11 tháng 12 năm 2020
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm quan trắc Tài nguyên và môi trường**
Laboratory: Center of Natural Resources and Environment Monitoring

Cơ quan chủ quản: **Sở Tài nguyên và Môi trường Bắc Ninh**
Organization: BacNinh Department of Natural Resources and Environment

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**
Field of testing: Chemical

Người quản lý: **Đặng Văn Đường**
Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký:
Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Nguyễn Thị Diễm Hương	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Nguyễn Thị Hà An	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>

Số hiệu/ Code: **VILAS 1345**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **11/12/2023**

Địa chỉ/ Address: **Số 07, đường Hai Bà Trưng, P. Suối Hoa, TP. Bắc Ninh, tỉnh Bắc Ninh**

Địa điểm/Location: **Số 11, đường Hai Bà Trưng, P. Suối Hoa, TP. Bắc Ninh, tỉnh Bắc Ninh**

Điện thoại/ Tel: 02223874125 Fax:

E-mail: Website: <http://quantracmoitruongbacninh.gov.vn/>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1345

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		Xác định Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) Phương pháp sấy ở 103-105°C <i>Determination of total suspended solids content</i> <i>Dry method at 103-105°C</i>	12 mg/L	SMEWW 2540D:2017
2		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) <i>Determination of biochemical oxygen demand (BOD₅) after 5 days</i>	4 mg O ₂ /L	SMEWW 5210B:2017
3		Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp hồi lưu kín, chuẩn độ K ₂ Cr ₂ O ₇ <i>Determination of chemical oxygen demand (COD)</i> <i>Closed reflux, K₂Cr₂O₇ titrimetric method</i>	40 mg O ₂ /L	SMEWW 5220C:2017
	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, waste water</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp so màu <i>Determination of chemical oxygen demand (COD)</i> <i>Colorimetric method</i>	11 mg O ₂ /L	Hach method 8000
4		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of Amonium content</i> <i>Manual spectrometric method</i>	0,06 mg NH ₄ ⁺ /L	TCVN 6179-1:1996
5		Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin <i>Determination of total iron content</i> <i>Spectrometric method using 1,10-phenantroline</i>	0,1 mg/L	TCVN 6177:1996
6		Xác định hàm lượng Kẽm Phương pháp phổ khối lượng plasma cảm ứng <i>Determination of Zinc content</i> <i>Conductively coupled plasma-mass spectrometry method</i>	0,009 mg/L	SMEWW 3125 B:2017
7		Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp phổ khối lượng plasma cảm ứng <i>Determination of Cadmium content</i> <i>Conductively coupled plasma-mass spectrometry method</i>	0,006 mg/L	SMEWW 3125 B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1345

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
8	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, waste water</i>	Xác định hàm lượng Chì Phương pháp phổ khối lượng plasma cảm ứng <i>Determination of Lead content Conductively coupled plasma-mass spectrometry method</i>	0,006 mg/L	SMEWW 3125 B:2017
9		Xác định hàm lượng Đồng Phương pháp phổ khối lượng plasma cảm ứng <i>Determination of Copper content Conductively coupled plasma-mass spectrometry method</i>	0,006 mg/L	SMEWW 3125 B:2017
10		Xác định hàm lượng Asen Phương pháp phổ khối lượng plasma cảm ứng <i>Determination of Arsenic content Conductively coupled plasma-mass spectrometry method</i>	0,009 mg/L	SMEWW 3125 B:2017
11		Xác định hàm lượng Mangan Phương pháp phổ khối lượng plasma cảm ứng <i>Determination of Manganese content Conductively coupled plasma-mass spectrometry method</i>	0,009 mg/L	SMEWW 3125 B:2017
12	Nước dưới đất, nước sạch, nước uống đóng chai <i>Ground water, domestic water, bottled water</i>	Xác định hàm lượng Florua Phương pháp sắc ký ion (phần A) <i>Determination of Fluoride content Ion chromatography method (Part A)</i>	0,26 mg/L	US EPA method 300.0 Part A
		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp sắc ký ion (phần A) <i>Determination of Nitrate content Ion chromatography method (Part A)</i>	0,42 mg N-NO ₃ ⁻ /L	US EPA method 300.0 Part A
13		Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp so màu <i>Determination of Nitrite content Colorimetric method</i>	0,015 mg/L	SMEWW 4500NO ₂ ⁻ -B:2017
15		Xác định hàm lượng Kẽm Phương pháp phổ khối lượng plasma cảm ứng <i>Determination of Zinc content Conductively coupled plasma-mass spectrometry method</i>	0,009 mg/L	SMEWW 3125 B:2017
16		Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp phổ khối lượng plasma cảm ứng <i>Determination of Cadmium content Conductively coupled plasma-mass spectrometry method</i>	0,002 mg/L	SMEWW 3125 B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1345

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>
17	Nước dưới đất, nước sạch, nước uống đóng chai <i>Ground water, domestic water, bottled water</i>	Xác định hàm lượng Chì Phương pháp phổ khối lượng plasma cảm ứng <i>Determination of Lead content Conductively coupled plasma-mass spectrometry method</i>	0,006 mg/L	SMEWW 3125 B:2017
18		Xác định hàm lượng Đồng Phương pháp phổ khối lượng plasma cảm ứng <i>Determination of Copper content Conductively coupled plasma-mass spectrometry method</i>	0,006 mg/L	SMEWW 3125 B:2017
19		Xác định hàm lượng Asen Phương pháp phổ khối lượng plasma cảm ứng <i>Determination of Arsenic content Conductively coupled plasma-mass spectrometry method</i>	0,002 mg/L	SMEWW 3125 B:2017
20		Xác định hàm lượng Mangan Phương pháp phổ khối lượng plasma cảm ứng <i>Determination of Manganese content Conductively coupled plasma-mass spectrometry method</i>	0,009 mg/L	SMEWW 3125 B:2017
21	Không khí xung quanh <i>Ambient air</i>	Xác định hàm lượng bụi Phương pháp khối lượng <i>Determination of dust content Weight method</i>	15 µg/m ³	TCVN 5067:1995
22	Hôi, quế <i>Anise, cinnamon</i>	Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp phổ khối lượng plasma cảm ứng <i>Determination of Cadmium content Conductively coupled plasma-mass spectrometry method</i>	0,2 mg/kg	AOAC 2015.01
23		Xác định hàm lượng Chì Phương pháp phổ khối lượng plasma cảm ứng <i>Determination of Lead content Conductively coupled plasma-mass spectrometry method</i>	0,2 mg/kg	AOAC 2015.01
24		Xác định hàm lượng Asen Phương pháp phổ khối lượng plasma cảm ứng <i>Determination of Arsenic content Conductively coupled plasma-mass spectrometry method</i>	0,2 mg/kg	AOAC 2015.01

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1345**

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>
25	Hôi, quế <i>Anise, cinnamon</i>	Xác định hàm lượng Thủy ngân Phương pháp phổ khối lượng plasma cảm ứng <i>Determination of Mercury content Conductively coupled plasma-mass spectrometry method</i>	0,12 mg/kg	AOAC 2015.01

Chú thích/Note:

- AOAC: International Organization for Standardization
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water.
- US EPA: United States Environmental Protection Agency.
- TCVN: tiêu chuẩn Việt Nam.
- Hach: phương pháp của nhà sản xuất thiết bị/*Manufacture's developed method*
- Nước sạch: nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt (QCVN 01-1:2018/BYT).