



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số/Attachment with decision: /QĐ - VPCNCL
ngày tháng 03 năm 2025 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng/
of BoA Director)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường**
Laboratory: Centre for Natural Resource and Environmental Monitoring (CEM)

Cơ quan chủ quản: **Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Thái Bình**
Organization: Department of Agriculture and Environment of Thai Binh Province

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

Người quản lý/ *Laboratory manager:* **Nguyễn Thành Tâm**
Số hiệu/ *Code:* **VILAS 568**
Hiệu lực công nhận/ *period of validation:* : kể từ ngày **03 / 2025** đến ngày **24 / 09 / 2029**

Địa chỉ / *Address:*
Đường số 20, tổ 12, phường Trần Hưng Đạo, thành phố Thái Bình, tỉnh Thái Bình

Địa điểm / *Location:*
Đường số 20, tổ 12, phường Trần Hưng Đạo, thành phố Thái Bình, tỉnh Thái Bình

Điện thoại/ *Tel:* **02273 644 139** Fax:
E-mail: **cem.thaibinh@gmail.com** Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 568

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 <i>Domestic water</i>	Xác định mùi vị <i>Determination of the taste</i>		HDTNNB-101:2020
2.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
3.		Xác định độ màu <i>Determination of colour</i>	5 (Pt-Co)	TCVN 6185:2015
4.		Xác định clo tự do Phương pháp đo màu sử dụng N,N-diethyl-1,4-phenylenediamine <i>Determination of free chlorine Colorimetric method using N,N-diethyl-1,4-phenylenediamine</i>	0,098 mg/L	TCVN 6225-2:2021
5.		Xác định độ đục <i>Determination of turbidity</i>	0,1 NTU	SMEWW 2130B:2023
6.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ <i>Determination of Ammonium by spectrometric method</i>	0,1 mgN/L	TCVN 6179-1:1996 (ISO 7150-1:1984)
7.		Xác định hàm lượng Cadimi, Chì, Niken, Đồng, Crôm. Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium, Lead, Nickel, Copper, Chromium content GF-AAS method</i>	Cd: 2 µg/L Pb: 5 µg/L Cr: 3 µg/L Cu: 5 µg/L Ni: 9 µg/L	SMEWW 3113B: 2023
8.		Xác định chỉ số Pecmanganat <i>Determination of Permanganate index</i>	0,5 mg/L	TCVN 6186:1996
9.		Xác định hàm lượng các ion chloride, fluoride, nitrate, sulfate Phương pháp sắc ion <i>Determination of chloride, fluoride, nitrate, sulfate and phosphate IC method</i>	Cl ⁻ : 7 mg/L F ⁻ : 1,59 mg/L NO ₃ ⁻ : 1,89 mg/L SO ₄ ²⁻ : 12,05 mg/L	TCVN 6494-1:2011

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 568

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>
10.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Canxi Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of Calcium content</i> <i>EDTA titrimetric method</i>	5,0 mg/L	TCVN 6198:1996
11.		Xác định hàm lượng Kẽm, Mangan, Sắt Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F-AAS) <i>Determination of Zinc, Manganese, Sodium, Iron</i> <i>Flame atomic absorption spectrometry method</i>	Zn: 0,23 mg/L Mn: 0,1 mg/L Fe: 0,2 mg/L	SMEWW 3111B :2023
12.		Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrite content</i> <i>Spectrometric method</i>	0,008 mg/L	TCVN 6178:1996
13.		Xác định tổng chất rắn hoà tan (TDS) Sử dụng thiết bị Hach Hq40d <i>Determination of total dissolved solids</i> <i>Hach Hq40d equipment</i>	0,1~50.000 mg/L	ĐNHT.N-04:2023
14.	Nước mặt, Nước thải <i>Surface water, Wastewater</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
15.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat (Mohr) <i>Determination of Chloride content</i> <i>Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	15 mg/L	TCVN 6194:1996
16.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ <i>Determination of Ammonium by spectrometric method</i>	0,2 mgN/L	TCVN 6179-1:1996
17.		Xác định hàm lượng Crom (VI) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of chromium (VI) content</i> <i>UV-Vis method</i>	(0,05 ~ 3) mg/L	SMEWW 3500-Cr-B: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 568

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>
18.	Nước mặt, Nước thải <i>Surface water, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalixylic <i>Determination of Nitrate content Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>	0,84 mg/L	TCVN 6180:1996
19.		Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrite content UV-Vis method</i>	0,017 mg/L	TCVN 6178:1996
20.		Xác định hàm lượng chất rắn lơ lửng Phương pháp lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination of suspended solids content Filtration through glass-fibre filters method</i>	15 mg/L	TCVN 6625:2000
21.		Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) <i>Determination of the chemical oxygen demand (COD)</i>	(30 ~ 700) mg/L	SMEWW 5220C:2023
22.		Xác định nhu cầu oxy sinh học BOD ₅ Phương pháp pha loãng và có bổ sung allythiourea <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD) Dilution and seeding method with allylthiourea addition</i>	5 mg/L	TCVN 6001-1:2021
23.		Xác định hàm lượng Phốt pho Phương pháp UV-Vis <i>Determination of phosphorus content UV-Vis method</i>	0,11 mg/L	TCVN 6202:2008
24.		Xác định hàm lượng Ni tơ Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrogen content, UV-Vis method</i>	0,075 mg/L	SMEWW 4500.N.C:2023&SME WW4500.NO ₃ ⁻ .E:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 568

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>
25.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Ni to Phương pháp vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of Nitrogen Catalytic digestion after reduction with Devada's alloy method</i>	8,31 mg/L	TCVN 6638:2000
26.	Nước mặt, Nước thải <i>Surface water, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Niken Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Nickel content GF-AAS method</i>	12 µg/L	SMEWW 3113B: 2023
27.		Xác định hàm lượng Niken Phương pháp F-AAS <i>Determination of Nickel content F-AAS method</i>	0,2 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
28.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper content F-AAS method</i>	0,3 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
29.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Copper content GF-AAS method</i>	0,66 µg/L	SMEWW 3113B: 2023
30.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium content GF-AAS method</i>	Nước mặt/ <i>Surface water:</i> 4,8 µg/L Nước thải/ <i>Wastewater:</i> 6,0 µg/L	SMEWW 3113B: 2023
31.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content F-AAS method</i>	0,45 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
32.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content GF-AAS method</i>	17,41 µg/L	SMEWW 3113B: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 568**

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>
33.	Nước mặt, Nước thải <i>Surface water, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp F-AAS <i>Determination of Iron content F-AAS method</i>	0,3 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
34.		Xác định hàm lượng Mangan Phương pháp F-AAS <i>Determination of Mangan content F-AAS method</i>	Nước mặt/ <i>Surface water:</i> 0,06 mg/L Nước thải/ <i>Wastewater:</i> 0,3 mg/L	SMEWW 3111B: 2023

Ghi chú/Note:

- HDTN: Phương pháp do PTN xây dựng/ *Laboratory development method*
- SMEWW: Standard methods for the Examination of Water and Wastewater

Trường hợp Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for The Centre for Natural Resource and Environmental Monitoring (CEM) that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*

