



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 12 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm**

Laboratory: **Laboratory**

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Quan trắc và Bảo vệ môi trường Thanh Hóa**

Name of applicant Organization: **Monitoring center and environment protection Thanh Hoa**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Lê Thị Lợi**

Số hiệu/ Code: **VILAS 815**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Kể từ ngày /12/2024 đến ngày 30/12/2029**

Địa chỉ/ Address: **Số 14 đường Hạc Thành, phường Tân Sơn, thành phố Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa**

Địa điểm/Location: **Số 14 đường Hạc Thành, phường Tân Sơn, thành phố Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa**

Điện thoại/ Tel: **0982217001**

Fax: **02376.256145**

E-mail: **leloi.qtmt.th@gmail.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 815

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

| T T | 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 mặt <i>Surface water</i> | Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) <i>Determination of the chemical oxygen demand (COD)</i> | (30~400) mg/L O ₂ | SMEWW 5220C:2023 |
| 2. | | Xác định nhu cầu oxi sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) Phương pháp cấy và pha loãng <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD₅)</i> <i>Dilution and seeding method with allythiourea addition</i> | (3,0~600) mg/L O ₂ | TCVN 6001- 1:2021 |
| 3. | | Xác định tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <i>Determination of total suspended solid (TSS)</i> | 5,0 mg/L | TCVN 6625:2000 |
| 4. | | Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrite content</i> <i>Molecular absorption spectrometric method</i> | 0,009 mg/L | TCVN 6178:1996 |
| 5. | | Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of ammonium content</i> <i>Manual spectrometric method</i> | 0,06 mg/L | TCVN 6179- 1:1996 |
| 6. | Nước dưới đất <i>Ground water</i> | Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10 - Phenantrolin <i>Determination of iron content</i> <i>Spectrometric method using 1,10 phenantrolin</i> | 0,05 mg/L | TCVN 6177:1996 |
| 7. | | Xác định hàm lượng Nitrat (NO ₃ ⁻) Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalixylic <i>Determination of nitrate content</i> <i>Spectrometric method</i> | 0,03 mg/L | TCVN 6180:1996 |
| 8. | | Xác định chỉ số Pecmanganat <i>Determination of permanganate index</i> | 1,5 mg/L | TCVN 6186:1996 |
| 9. | | Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of ammonium content</i> <i>Manual spectrometric method</i> | 0,06 mg/L | TCVN 6179- 1:1996 |
| 10. | Nước thải <i>Wastewater</i> | Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) <i>Determination of the chemical oxygen demand (COD)</i> | (30~400) mg/L O ₂ | SMEWW 5220C:2023 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 815

| T T | 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> |
|----------------|--|---|---|--|
| 11. | Nước thải <i>Wastewater</i> | Xác định nhu cầu oxi sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) Phương pháp cấy và pha loãng <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD₅)</i> <i>Dilution and seeding method with allythiourea addition</i> | (3,0~600) mg/L O ₂ | TCVN 6001-1:2021 |
| 12. | | Xác định tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <i>Determination of total suspended solid (TSS)</i> | 5,0 mg/L | TCVN 6625:2000 |
| 13. | | Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of ammonium content</i> <i>Distillation and titration method</i> | 1,0 mg/L | TCVN 5988:1995 |
| 14. | | Xác định hàm lượng Phốt phát (PO ₄ ³⁻) - Phương pháp trắc phổ dùng amoni molipđat. <i>Determination of phosphate content</i> <i>Ammonium molybdate spectrometric method</i> | 0,015 mg/L | TCVN 6202:2008 |
| 15. | | Xác định hàm lượng Nitơ Vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim devarda <i>Determination of nitrogen content</i> <i>Catalytic digestion after reduction with devardas alloy</i> | 3,0 mg/L | TCVN 6638:2000 |

Ghi chú/Note:

- SMEWW: Standard Methods for The examination of Water and Wastewater
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 815****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh***Field of Testing: Biological*

| 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 mặt, nước thải <i>Surface water, wastewater</i> | Định lượng tổng coliforms Phương pháp MPN <i>Enumeration of total coliforms Multiple tube (most probable number) method</i> | | SMEWW 9221B:2023 |
| 2. | Nước dưới đất <i>Ground water</i> | Định lượng <i>Escherichia coli</i> và Coliform Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Escherichia coli and Coliform Membrane filtration method</i> | | TCVN 6187- 1:2019 |

Ghi chú/Note:

- SMEWW: Standard Methods for The examination of Water and Wastewater
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam

Trường hợp Phòng Thí nghiệm cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hóa thì Phòng Thí nghiệm 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 Laboratory 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.*