



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 1772/QĐ-VPCNCL ngày 04 tháng 09 năm 2023 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Phát triển công nghệ và Phân tích môi trường**
Laboratory: Laboratory of Technological Development and Environmental Analysis

Cơ quan chủ quản: **Viện chuyên ngành môi trường**
Organization: Institute of environmental studies (IES)

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

Người quản lý/ *Laboratory manager:* **Nguyễn Văn Chiến**
Người có thẩm quyền ký / *Approved signatory:*

| TT | Họ và tên/ <i>Name</i> | Phạm vi được ký/ <i>Scope</i> |
|----|-----------------------------|---|
| 1. | Phạm Thị Trà | Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i> |
| 2. | Nguyễn Thị Lan Hương | |

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 752**

Hiệu lực công nhận / *Period of Validation:* **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký.**

Địa chỉ/ *Address:* **Tầng 3 nhà B, số 1252 Đường Láng, Đống Đa, Hà Nội**

Địa điểm/ *Location:* **Tầng 3 nhà B, số 1252 Đường Láng, Đống Đa, Hà Nội**

Điện thoại/ *Tel:* **+84 24 3766 3841**

Fax: **+84 24 3766 3841**

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

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 752

Lĩnh vực thử nghiệm: Hoá

Field of testing: Chemical

| 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. | Công trình xây dựng, giao thông Construction and transport works | Xác định mức ồn ^(x) <i>Determination of Noise level</i> | (20 ÷ 130) dB | TCVN 7878-2:2018 |
| 2. | Giao thông đường bộ Road transport | Xác định mức gia tốc rung ^(x) <i>Determination of Vibration level</i> | (10 ÷ 120) dB | HDTN-05a:2023 TCVN 7211:2002 (Ref. TCVN 7211:2002) |
| 3. | Khu vực hoạt động xây dựng/ công trình xây dựng Construction works | Xác định mức gia tốc rung ^(x) <i>Determination of Vibration level</i> | (10 ÷ 120) dB | HDTN-05b:2023 (Ref. TCVN 6963:2001) |
| 4. | Nước thải Wastewater | Xác định nhiệt độ ^(x) <i>Determination of Temperature</i> | (0÷100) °C | TCVN 4557:1988 |
| 5. | Nước mặt nước ngầm Surface water ground water | Xác định nhiệt độ ^(x) <i>Determination of Temperature</i> | (-5 ÷ 55) °C | SMEWW 2550B:2017 |
| 6. | Nước mặt nước ngầm nước thải Surface water ground water wastewater | Xác định pH ^(x) <i>Determination of pH</i> | (2,00 ÷ 12,00) pH | TCVN 6492:2011 |
| 7. | | Xác định DO ^(x) <i>Determination of Dissolved Oxygen</i> | (0,01 ÷ 20,00) mg/L | TCVN 7325:2016 |
| 8. | | Xác định độ đục ^(x) <i>Determination of Turbidity</i> | (0,1 ÷ 800,0) NTU | TCVN 12402-1:2020 |
| 9. | | Xác định độ dẫn điện - EC ^(x) <i>Determination of Electric conductivity</i> | (0,01 ÷ 10,00) S/m | SMEWW 2510B:2017 |
| 10. | | Xác định tổng chất rắn hòa tan <i>Determination of total dissolved solid</i> | 13,0 mg/L | SMEWW 2540C:2017 |
| 11. | Xác định hàm lượng Nitrat (NO ₃ ⁻ - N) Phương pháp so màu UV-VIS <i>Determination of Nitrat (NO₃⁻- N) UV-VIS method</i> | 0,04 mg/L | TCVN 6180:1996 | |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 752

| 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 |
|-----------|---|---|---|---|
| 12. | | Xác định hàm lượng Nitrit (NO ₂ ⁻ - N) Phương pháp so màu UV-VIS <i>Determination of Nitrit (NO₂⁻- N) UV-VIS method</i> | 0,0027 mg/L | TCVN 6178:1996 |
| 13. | | Xác định hàm lượng Amoni (NH ₃ - N) Phương pháp so màu UV-VIS <i>Determination of Amonia (NH₃- N) UV-VIS method</i> | 0,03 mg/L | TCVN 6179-1:1996 |
| 14. | | Xác định hàm lượng Crom (VI) Phương pháp so màu UV-VIS <i>Determination of Crom (VI) UV-VIS method</i> | 0,03 mg/L | TCVN 6658:2000 |
| 15. | Nước mặt nước ngầm nước thải Surface water ground water wastewater | Xác định hàm lượng Octophosphate PO ₄ ³⁻ Phương pháp so màu UV-VIS <i>Determination of Octophosphate PO₄³⁻ UV-VIS method</i> | 0,015 mg/L | TCVN 6202:2008 |
| 16. | | Xác định hàm lượng Sắt (Fe) Phương pháp so màu UV-VIS <i>Determination of Iron (Fe) UV-VIS method</i> | 0,03 mg/L | TCVN 6177:1996 |
| 17. | | Xác định hàm lượng Tổng nitơ Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Total Nitrogen Titrimetric method</i> | 5,0 mg/L | TCVN 6638:2000 |
| 18. | | Xác định hàm lượng Tổng Photpho Phương pháp so màu UV-VIS <i>Determination of Total Phosphorus UV-VIS method</i> | 0,05 mg/L | TCVN 6202:2008 |
| 19. | | Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄ ²⁻) Phương pháp so màu UV-VIS <i>Determination of sulphates (SO₄²⁻) UV-VIS method</i> | 1 mg/L | SMEWW 4500- SO ₄ ²⁻ -E: 2017 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 752

| 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 |
|-----------|---|---|---|---|
| 20. | | Xác định hàm lượng Clorua (Cl ⁻) Phương pháp chuẩn độ Bạc nitrat chỉ thị Kali cromat <i>Determination of Chloride Silver nitrate titration with chromate indicator method</i> | 2,7 mg/L | TCVN 6194:1996 |
| 21. | Nước mặt nước ngầm nước thải Surface water ground water wastewater | Xác định tổng chất rắn lơ lửng (TSS) Phương pháp màng lọc sợi thủy tinh <i>Determination of Total Suspended Solids Filtration through glass-fibre filters method</i> | 6,1 mg/L | TCVN 6625:2000 |
| 22. | | Xác định nhu cầu oxy hóa học COD Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chemical oxygen demand (COD) Titrimetric Method</i> | (40 ÷ 400) mg/L | SMEWW5220C: 2017 |
| 23. | | Xác định nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) Phương pháp pha loãng và cấy bổ sung Allylthiour <i>Determination of biochemical oxygen demand (BOD₅) Dilution and seeding method with allylthiourea addition method</i> | 3,7 mg/L | TCVN 6001-1:2021 |

Ghi chú/ Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ Vietnamese Standard
- SMEWW: Standard method for Water and Wastewater
- HDTN: Phương pháp thử do phòng thử nghiệm xây dựng/ Laboratory developed method