



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

*(Kèm theo Quyết định số: 1038 /QĐ-VPCNCL ngày 30 tháng 05 năm 2023  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Phân tích và Thí nghiệm**

Laboratory: *Analysis Experiment*

Cơ quan chủ quản: **Viện Nông nghiệp Thanh Hóa**

Organization: *Thanh Hoa Agriculture Institute*

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: *Chemical*

Người quản lý: **Lê Anh Tùng**

Laboratory manager: *Le Anh Tung*

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

| TT | Họ và tên/Name          | Phạm vi được ký/Scope                                    |
|----|-------------------------|--|
| 1. | <b>Lê Anh Tùng</b>      | Các phép thử được công nhận/ <i>All accredited tests</i> |
| 2. | <b>Mai Thị Hồng Lâm</b> |  |

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 1501**

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

Địa chỉ/ *Address:* **Số 271 Nguyễn Phục, Phường Quảng Thắng, Thành phố Thanh Hóa**  
*No 271 Nguyen Phuc, Quang Thang ward, Thanh Hoa district*

Địa điểm/ *Location:* **Số 271 Nguyễn Phục, Phường Quảng Thắng, Thành phố Thanh Hóa**  
*No 271 Nguyen Phuc, Quang Thang ward, Thanh Hoa district*

Điện thoại/ *Tel:* **02373.952.119**

Fax: **02373.952.119**

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

Website: **<https://viennongnghiepthanhhoa.gov.vn>**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1501**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*Field of testing: Chemical*

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b> |
|-----------|---|--|---|---|
| 1.        | <b>Đất<br/>Soil</b>   | Xác định độ ẩm và hệ số khô kiệt<br><i>Determination of Moisture and<br/>absolute dryness coefficient</i>  |   | TCVN 4048:2011                          |
| 2.        |   | Xác định Cacbon hữu cơ tổng số<br>Phương pháp Walkley Black<br><i>Determination of total organic<br/>carbon<br/>Walkley Black method</i>                     | 0,08 %  | TCVN 8941:2011                          |
| 3.        |   | Xác định pH<br><i>Determination of pH</i>  | (2,0 ~ 10,0)  | TCVN 5979:2021                          |
| 4.        |   | Xác định hàm lượng Sulfate hòa tan<br>trong nước và trong axit<br><i>Determination of water-soluble and<br/>acid-soluble Sulfate content</i>                 | 0,02 %  | TCVN 6656:2000                          |
| 5.        |   | Xác định hàm lượng Nitơ tổng số<br>Phương pháp Modified Kjeldahl<br><i>Determination of total Nitrogen<br/>content<br/>Modified Kjeldahl method</i>          | 0,06 mg/g   | TCVN 6498:1999                          |
| 6.        |   | Xác định hàm lượng Kali tổng số<br>Phương pháp quang phổ phát xạ<br><i>Determination of total Potassium<br/>content<br/>Emission spectrum method</i>         | 0,024 % K <sub>2</sub> O  | TCVN 8660:2011                          |
| 7.        |   | Xác định hàm lượng kali dễ tiêu<br>Phương pháp quang phổ phát xạ<br><i>Determination of bio-available<br/>potassium content<br/>Emission spectrum method</i> | 5,00 mg/kg  | TCVN 8662:2011                          |
| 8.        |   | Xác định thành phần cấp hạt<br><i>Determination of particle size<br/>distribution</i>  |   | TCVN 8567:2010                          |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1501**

| TT  | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử/<br><i>Materials or product<br/>tested</i> | Tên phép thử cụ thể/<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử/<br><i>Test method</i> |
|-----|---|--|---|--|
| 9.  | <b>Đất<br/>Soil</b>   | Xác định dung lượng cation trao đổi<br>(CEC)<br>Phương pháp Ammonium Acetate<br><i>Determination of Cation Exchange<br/>Capacity (CEC)</i><br><i>Ammonium Acetate method</i>   | 0,36 cmol(+)/kg   | TCVN 8568:2010                         |
| 10. |   | Xác định hàm lượng đồng trong<br>dịch chiết đất bằng cường thủy<br>Phương pháp quang phổ hấp thụ<br>nguyên tử ngọn lửa<br>(Phương pháp A)<br><i>Determination of Copper content<br/>in aqua regia extracts of soil</i><br><i>Flame atomic absorption<br/>spectrometric method</i><br><i>(Method A)</i>       | 7,50 mg/kg  | TCVN 6496:2009                         |
| 11. |   | Xác định hàm lượng Kẽm trong<br>dịch chiết đất bằng cường thủy<br>Phương pháp quang phổ hấp thụ<br>nguyên tử ngọn lửa<br>(Phương pháp A)<br><i>Determination of Zinc content in<br/>aqua regia extracts</i><br><i>Flame atomic absorption<br/>spectrometric method</i><br><i>(Method A)</i>                  | 6,00 mg/kg  | TCVN 6496:2009                         |
| 12. |   | Xác định hàm lượng Cadimi trong<br>dịch chiết đất bằng cường thủy<br>Phương pháp quang phổ hấp thụ<br>nguyên tử nhiệt điện<br>(Phương pháp B)<br><i>Determination of Cadmium content<br/>in aqua regia extracts</i><br><i>Electrothermal atomic absorption<br/>spectrometric method</i><br><i>(Method B)</i> | 0,02 mg/kg  | TCVN 6496:2009                         |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1501**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/>Materials or product<br/>tested</b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/>The name of specific tests</b>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</b> | <b>Phương pháp thử/<br/>Test method</b> |
|-----------|---|--|---|---|
| 13.       | <b>Đất<br/>Soil</b>   | Xác định hàm lượng chì trong dịch chiết đất bằng cường thủy<br>Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử nhiệt điện<br>(Phương pháp B)<br><i>Determination of Lead content in aqua regia extracts<br/>Electrothermal atomic absorption spectrometric method<br/>(Method B)</i> | 0,25 mg/kg  | TCVN 6496:2009                          |
| 14.       |   | Xác định hàm lượng Crom trong dịch chiết đất bằng cường thủy<br>Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa<br>(Phương pháp A)<br><i>Determination of Chromium content in aqua regia extracts<br/>Flame atomic absorption spectrometric method<br/>(Method A)</i>       | 9,00 mg/kg  | TCVN 6496:2009                          |
| 15.       |   | Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan<br><i>Determination of total content and content of composition ion of dissolvable salts</i>  | 0,025 %   | TCVN 8727:2012                          |
| 16.       |   | Xác định khối lượng theo thể tích nguyên khối khô<br><i>Determination of dry bulk density</i>  |   | TCVN 6860:2001                          |
| 17.       |   | Xác định độ dẫn điện riêng<br><i>Determination of the specific electrical conductivity</i>   | 1,36 mS/m   | TCVN 6650:2000                          |

