



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

*(Kèm theo quyết định số: 985.2022/QĐ - VPCNCL ngày 21 tháng 12 năm 2022  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng quan trắc phân tích môi trường**

Laboratory: ***Environment Analysis Monitoring Department***

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm kỹ thuật quan trắc môi trường**

Organization: ***Environment Monitoring Technical Center***

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: ***Chemical, Biological***

Người quản lý: ***Hồ Minh Tuấn***

Laboratory manager: ***Ho Minh Tuan***

Người có thẩm quyền ký/Approved signatory:

| TT | Họ và tên/ Name       | Phạm vi được ký/ Scope                        |
|----|-----------------------|---|
| 1. | <b>Hồ Minh Tuấn</b>   | Các phép thử được công nhận/ Accredited tests |
| 2. | <b>Đông Trọng Chí</b> |   |

Số hiệu/ Code: **VILAS 273**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **21/12/2025**

Địa chỉ/ Address: **Khu đô thị mới Vạn Tường, xã Bình Trị, huyện Bình Sơn, tỉnh Quảng Ngãi**  
***Van Tuong New urban area - Binh Son District - Quang Ngai Province***

Địa điểm/Location: **Khu đô thị mới Vạn Tường, xã Bình Trị, huyện Bình Sơn, tỉnh Quảng Ngãi**  
***Van Tuong New urban area - Binh Son District - Quang Ngai Province***

Điện thoại/ Tel: **0255.3610817**

Fax: **0255.3610704**

E-mail: **emc@dungquat.com.vn**

Website: **www.dungquatemc.com.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 273**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*Field of testing: Chemical*

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử<br><i>Materials or product tested</i>  | Tên phép thử cụ thể<br><i>The Name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test method</i> |
|----|--|--|--|---------------------------------------|
| 1. |  | Xác định oxy hoà tan (DO)<br>Phương pháp IOD<br><i>Determination of dissolved oxygen Iodometric method</i>   | 0,4 mgO <sub>2</sub> /L  | TCVN 7324:2004                        |
| 2. | <b>Nước mặt, nước thải</b><br><i>Surface water, wastewater</i>   | Xác định chỉ số phenol (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)<br>Phương pháp quang phổ dùng 4-aminoantipyrin sau khi chưng cất<br><i>Determination of phenol index (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH) 4-aminoantipyrine spectrometric methods after distillation</i> | 0,004 mg/L   | TCVN 6216:1996                        |
| 3. |  | Xác định hàm lượng Sulfua (S <sup>2-</sup> )<br>Phương pháp IOD<br><i>Determination of Sulfide (S<sup>2-</sup>) Iodometric method</i>  | 0,2 mg/L   | SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> F:2017     |
| 4. | <b>Nước mặt, nước dưới đất</b><br><i>Surface water, underground water</i>  | Xác định tổng chất rắn sấy khô ở 103 °C - 105°C (TS)<br>Phương pháp khối lượng<br><i>Total Solids Dried at 103 °C - 105°C Weigh method</i>   | 20 mg/L  | SMEWW 2540B:2017                      |
| 5. | <b>Nước mặt, nước dưới đất,</b>  | Xác định độ kiềm<br>Phương pháp chuẩn độ<br><i>Determination of Alkalinity Titrimetric method</i>  | 9 mg/L (CaCO <sub>3</sub> )  | TCVN 6636-1:2000                      |
| 6. | <b>nước thải</b><br><i>Surface water, underground water, wastewater</i>  | Xác định hàm lượng Canxi (Ca)<br>Phương pháp chuẩn độ EDTA<br><i>Determination of Calcium (Ca) content EDTA titrimetric method</i>   | 15 mg/L (CaCO <sub>3</sub> )   | TCVN 6198:1996                        |
| 7. |  | Xác định hàm lượng SiO <sub>2</sub><br>Phương pháp so màu<br><i>Determination of SiO<sub>2</sub> content Colorimetric method</i>   | 0,2 mg/L   | SMEWW 4500-SiO <sub>2</sub> D:2017    |
| 8. | <b>Nước mặt, nước dưới đất, nước thải sau xử lý</b><br><i>Surface water, underground water, wastewater after treatment</i> | Xác định hàm lượng Cr (VI)<br>Phương pháp đo phổ dùng diphenylcarbaxid<br><i>Determination of Chromium (VI) content Spectrometric method using 1,5-diphenylcarbaxide</i>   | 0,03 mg/L  | TCVN 6658:2000                        |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 273**

| TT  | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>product tested</i>   | Tên phép thử cụ thể<br><i>The Name of specific tests</i>   | Giới hạn định<br>lượng (nếu có)/<br>Phạm vi đo<br><i>Limit of<br/>quantitation (if<br/>any)/range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test method</i> |
|-----|--|--|--|---------------------------------------|
| 9.  | <b>Nước mặt,<br/>nước dưới<br/>đất,<br/>nước thải</b><br><i>Surface water,<br/>underground<br/>water,<br/>wastewater</i> | Xác định chất rắn lơ lửng<br>Bằng cách lọc qua cái lọc sợi thủy tinh<br>(TSS)<br><i>Determination suspended solids (TSS) by<br/>filtration through glass-fibre filters</i>                                 | 11 mg/L  | SMEWW<br>2540 D:2017                  |
| 10. |  | Xác định nhu cầu oxy hoá học (COD)<br>Phương pháp so màu<br><i>Determination of the chemical oxygen<br/>demand<br/>Colorimetric method</i>   | 40 mg/L  | SMEWW<br>5220 D:2017                  |
| 11. |  | Xác định nhu cầu oxy hoá học (COD)<br>Phương pháp đun hồi lưu hở<br><i>Determination of the chemical oxygen<br/>demand (COD)<br/>Open Reflux Method</i>  | 6 mg/L   | SMEWW<br>5220 B:2017                  |
| 12. |  | Xác định hàm lượng Canxi (Ca)<br>Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử<br>ngọn lửa (F-AAS)<br><i>Determination of Calcium (Ca) content<br/>Flame atomic absorption spectrometric<br/>(F-AAS) methods</i> | 0,14 mg/L  | SMEWW<br>3111 B:2017                  |
| 13. |  | Xác định hàm lượng Kali (K)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Potassium (K) content<br/>F-AAS methods</i>  | 0,15 mg/L  | SMEWW<br>3111 B:2017                  |
| 14. |  | Xác định hàm lượng Magie (Mg)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Magnesium (Mg) content<br/>F-AAS methods</i>   | 0,11 mg/L  | SMEWW<br>3111 B:2017                  |
| 15. |  | Xác định hàm lượng Cadimi (Cd)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Cadimi (Cd) content<br/>F-AAS methods</i>   | 0,03 mg/L  | SMEWW<br>3111 B:2017                  |
| 16. |  | Xác định hàm lượng Chì (Pb)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Lead (Pb) content<br/>F-AAS methods</i>  | 0,02 mg/L  | SMEWW<br>3111 B:2017                  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 273**

| TT  | Tên sản phẩm, vật liệu được thử<br><i>Materials or product tested</i>                     | Tên phép thử cụ thể<br><i>The Name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test method</i> |
|-----|---|--|--|---------------------------------------|
| 17. | Nước mặt, nước dưới đất, nước thải<br><i>Surface water, underground water, wastewater</i> | Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg)<br>Phương pháp CV-AAS<br><i>Determination of Mercury (Hg) content. Cold-vapor AAS method</i>                                   | 1,1 µg/L   | SMEWW 3112 B:2017                     |
| 18. | Nước mặt, nước dưới đất,  | Xác định hàm lượng Phosphat<br>Phương pháp axit ascorbic<br><i>Determination of Phosphate Ascorbic acid method</i>   | 0,04 mg/L  | SMEWW 4500-P E:2017                   |
| 19. | nước thải, nước biển<br><i>Surface water, underground water, wastewater, seawater</i>     | Xác định hàm lượng Phospho tổng số<br>Phương pháp axit ascorbic<br><i>Determination of total Phosphorus Ascorbic acid method</i>                                 | 0,04 mg/L  | SMEWW 4500-P B&C:2017                 |
| 20. |   | Xác định oxy hoà tan (DO)<br>Phương pháp đầu đo điện hoá<br><i>Determination of dissolved oxygen (DO) Electrochemical probe method</i>                           | 0~16 mg/L  | TCVN 7325:2004 (x)                    |
| 21. | Nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước biển   | Xác định nhu cầu oxy sinh hoá (BOD)<br>Phương pháp cấy và pha loãng<br><i>Determination of Biochemical Oxygen Demand (BOD) Method of transplant and diluting</i> | 4 mg/L   | TCVN 6001-1:2008                      |
| 22. |   | Xác định dầu và mỡ khoáng<br>Phương pháp phổ hồng ngoại<br><i>Determination of Oil and grease Partition infrared method</i>                                      | 0,3 mg/L   | SMEWW 5520 C:2017                     |
| 23. |   | Đo độ dẫn điện<br>Phương pháp đầu đo điện hoá<br><i>Determination of Conductivity Electrochemical probe method</i>   | 0~50 mS/cm   | SMEWW 2510 B:2017 (x)                 |
| 24. | Nước sạch, nước mặt, nước thải<br><i>Domestic water, surface water, wastewater</i>        | Xác định Clo dư và Clo tổng số<br>Phương pháp chuẩn độ IOT<br><i>Determination of free chlorine and total Chlorine Iodometric titration method</i>               | 0,7 mg/L   | SMEWW 4500-Cl B:2017                  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 273**

| TT  | Tên sản phẩm, vật liệu được thử<br><i>Materials or product tested</i>  | Tên phép thử cụ thể<br><i>The Name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test method</i> |
|-----|--|---|--|---------------------------------------|
| 25. | <b>Nước sạch, nước dưới đất</b><br><i>Domestic water, underground water.</i>   | Xác định chỉ số Pecmaganat<br>Phương pháp chuẩn độ<br><i>Determination of Permanganate index Titration method</i>   | 1,6 mg/L   | TCVN 6186:1996                        |
| 26. | <b>Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất, nước thải</b><br><i>Domestic water, surface water, underground water wastewater</i> | Xác định hàm lượng sắt (Fe)<br>Phương pháp quang phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin<br><i>Determination of Iron (Fe) content Spectrometric method using 1,10-phenantrolin</i>   | 0,07 mg/L  | SMEWW 3500-Fe B:2017                  |
| 27. |  | Xác định hàm lượng Amoni<br>Phần 1: Phương pháp quang phổ thao tác bằng tay<br><i>Determination of Ammonium content Part 1: Manual spectrometric method</i>   | 0,08 mg/L  | TCVN 6179-1:1996                      |
| 28. |  | Xác định Tổng Canxi & Magie<br>Phương pháp chuẩn độ EDTA<br><i>Determination of the sum of Calcium and Magnesium EDTA titrimetric method</i>  | 21 mg/L (CaCO <sub>3</sub> )   | TCVN 6224:1996                        |
| 29. |  | Xác định hàm lượng Cyanua tổng (CN <sup>-</sup> )<br>Phương pháp trắc quang với Pyridin/Axit Bacbituric<br><i>Determination of total Cyanide (CN<sup>-</sup>) content Spectrometric method with Pyridin/Acid Bacbituric</i> | 0,01 mg/L  | TCVN 6181:1996                        |
| 30. |  | Xác định hàm lượng Crôm tổng (Cr)<br>Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử (F-AAS)<br><i>Determination of total Chromium (Cr) content Atomic absorption spectrometric methods (F-AAS)</i>                                       | 0,05 mg/L  | SMEWW 3111 B:2017                     |
| 31. | Xác định hàm lượng Natri (Na)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Sodium (Na) content F-AAS methods</i>            | 0,5 mg/L  | SMEWW 3111 B:2017  |                                       |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 273**

| TT  | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>product tested</i>   | Tên phép thử cụ thể<br><i>The Name of specific tests</i>   | Giới hạn định<br>lượng (nếu có)/<br>Phạm vi đo<br><i>Limit of<br/>quantitation (if<br/>any)/range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test method</i>             |
|-----|--|--|--|---|
| 32. | <b>Nước sạch,<br/>nước mặt,<br/>nước dưới<br/>đất,<br/>nước thải</b><br><i>Domestic<br/>water,<br/>surface water,<br/>underground<br/>water<br/>wastewater</i> | Xác định hàm lượng Asen (As)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination Arsenic (As) content<br/>Atomic absorption spectrometric method</i>                                | 1 µg/L   | SMEWW<br>3114 B:2017                              |
| 33. |  | Xác định hàm lượng Mangan (Mn)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Manganese (Mn) content<br/>Flame atomic absorption spectrometric<br/>methods</i>              | 0,06 mg/L  | SMEWW<br>3111 B:2017                              |
| 34. |  | Xác định hàm lượng Đồng (Cu)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Copper (Cu) content<br/>Flame atomic absorption spectrometric<br/>methods</i>                   | 0,03 mg/L  | SMEWW<br>3111 B:2017                              |
| 35. |  | Xác định hàm lượng Niken (Ni)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Nickel (Ni) content<br/>Flame atomic absorption spectrometric<br/>methods</i>                  | 0,05 mg/L  | SMEWW<br>3111 B:2017                              |
| 36. |  | Xác định hàm lượng Kẽm (Zn)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Zinc (Zn) content<br/>Flame atomic absorption spectrometric<br/>methods</i>                      | 0,06 mg/L  | SMEWW<br>3111 B:2017                              |
| 37. |  | Xác định hàm lượng Sắt (Fe)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Iron (Fe) content<br/>Flame atomic absorption spectrometric<br/>methods</i>                      | 0,07 mg/L  | SMEWW<br>3111 B:2017                              |
| 38. |  | Xác định hàm lượng Nitrat<br>Phương pháp quang phổ dùng axit<br>sunfosalixylic<br><i>Determination of Nitrate<br/>Spectrometric method using sulfosalixylic<br/>acid</i> | 0,1 mg/L   | TCVN 6180:1996                                    |
| 39. |  | Xác định hàm lượng Nitrit<br>Phương pháp so màu<br><i>Determination of Nitrite<br/>Colorimetric method</i>   | 0,009 mg/L   | SMEWW<br>4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B:2017 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 273**

| TT  | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>product tested</i>  | Tên phép thử cụ thể<br><i>The Name of specific tests</i>  | Giới hạn định<br>lượng (nếu có)/<br>Phạm vi đo<br><i>Limit of<br/>quantitation (if<br/>any)/range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test method</i> |
|-----|---|---|--|---------------------------------------|
| 40. | <b>Nước sạch,<br/>nước mặt,<br/>nước dưới<br/>đất,<br/>nước thải,<br/>nước biển</b><br><i>Domestic<br/>water,<br/>surface water,<br/>underground<br/>water,<br/>wastewater<br/>seawater</i> | Xác định tổng chất rắn hoà tan<br>Phương pháp đầu đo điện hoá<br><i>Total Dissolved Solids<br/>Electrochemical probe method</i> | 0,1~1999 mg/L  | Mi 360 – H0021730<br>(x)              |
| 41. |   | Xác định độ đục<br>Phương pháp trắc quang<br><i>Determination of Turbidity<br/>Spectrometric method</i>                         | 0,1 FTU  | TCVN 12402-2:<br>2020<br>(x)          |
| 42. |   | Kiểm tra và xác định độ màu<br>Phương pháp so màu<br><i>Examination and determination of color<br/>Colorimetric method</i>      | 16mg/L   | TCVN 6185:2015                        |
| 43. |   | Xác định hàm lượng Crom (Cr)<br>Phương pháp GF-AAS<br><i>Determination of Chromium (Cr) content<br/>GF- AAS method</i>          | 3 µg/L   | SMEWW<br>3113 B:2017                  |
| 44. |   | Xác định hàm lượng Asen (As)<br>Phương pháp GF-AAS<br><i>Determination of Arsenic (As) content<br/>GF- AAS method</i>           | Nước sạch/<br><i>Domestic water:</i><br>3 µg/L<br>khác/other:<br>4 µg/L  | SMEWW<br>3113 B:2017                  |
| 45. |   | Xác định hàm lượng Mangan (Mn)<br>Phương pháp GF-AAS<br><i>Determination of Manganese (Mn) content<br/>GF- AAS method</i>       | Nước sạch/<br><i>Domestic water:</i><br>2 µg/L<br>khác/other:<br>3 µg/L  | SMEWW<br>3113 B:2017                  |
| 46. |   | Xác định hàm lượng Đồng (Cu)<br>Phương pháp GF-AAS<br><i>Determination of Copper (Cu) content<br/>GF- AAS method</i>            | Nước sạch/<br><i>Domestic water:</i><br>2 µg/L<br>khác/other:<br>3 µg/L  | SMEWW<br>3113 B:2017                  |
| 47. |   | Xác định hàm lượng Cadimi (Cd)<br>Phương pháp GF-AAS<br><i>Determination of Cadimi (Cd) content<br/>GF- AAS method</i>          | Nước sạch/<br><i>Domestic water:</i><br>2 µg/L<br>khác/other:<br>3 µg/L  | SMEWW<br>3113 B:2017                  |
| 48. |   | Xác định hàm lượng Chì (Pb)<br>Phương pháp GF-AAS<br><i>Determination of Lead (Pb) content<br/>GF- AAS method</i>               | Nước sạch/<br><i>Domestic water:</i><br>3 µg/L<br>khác/other:<br>4 µg/L  | SMEWW<br>3113 B:2017                  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 273**

| TT  | Tên sản phẩm, vật liệu được thử<br><i>Materials or product tested</i>   | Tên phép thử cụ thể<br><i>The Name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test method</i>              |
|-----|---|--|--|--|
| 49. | <b>Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước biển</b><br><i>Domestic water, surface water, underground water, wastewater seawater</i> | Xác định hàm lượng Niken (Ni)<br>Phương pháp GF-AAS<br><i>Determination of Nickel (Ni) content GF- AAS method</i>  | Nước sạch/<br><i>Domestic water:</i><br>2 µg/L<br>khác/other:<br>3 µg/L                                | SMEWW<br>3113 B:2017                               |
| 50. |   | Xác định hàm lượng Kẽm (Zn)<br>Phương pháp GF-AAS<br><i>Determination of Zinc (Zn) content GF- AAS method</i>  | Nước sạch/<br><i>Domestic water:</i><br>2 µg/L<br>khác/other:<br>3 µg/L                                | SMEWW<br>3113 B:2017                               |
| 51. |   | Xác định pH<br>Phương pháp đầu đo điện hoá<br><i>Determination of pH Electrochemical probe method</i>  | 2~12   | TCVN 6492:2011<br>(x)                              |
| 52. |   | Xác định hàm lượng Clorua (Cl <sup>-</sup> )<br>Phương pháp chuẩn độ bạc nitrat<br><i>Determination of chloride (Cl<sup>-</sup>) Titration method</i>  | 12 mg/L  | SMEWW<br>4500-Cl <sup>-</sup> B:2017               |
| 53. |   | Xác định hàm lượng Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )<br>Phương pháp đo độ đục<br><i>Determination of Sulfate (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) Turbidimetric Method</i>                                  | 13 mg/L  | SMEWW<br>4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E:2017 |
| 54. |   | Xác định pH<br>Phương pháp đầu đo điện hoá<br><i>Determination of pH Electrochemical probe method</i>  | 2~10   | TCVN 5979:2007                                     |
| 55. | <b>Đất</b><br><i>Soil</i>   | Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) trong dịch chiết đất bằng cường thủy<br>Phương pháp F-AAS và GF-AAS<br><i>Determination of Cadmium (Cd) content in aqua regia extracts of soil. F-AAS and GF-AAS method</i> | 0,3 mg/kg  | TCVN 6649:2000<br>TCVN 6496:2009                   |
| 56. |   | Xác định hàm lượng Chì (Pb) trong dịch chiết đất bằng cường thủy<br>Phương pháp F-AAS và GF-AAS<br><i>Determination of Lead (Pb) content in aqua regia extracts of soil. F-AAS and GF-AAS method</i>       | 0,3 mg/kg  | TCVN 6649:2000<br>TCVN 6496:2009                   |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 273**

| TT  | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>product tested</i>                                 | Tên phép thử cụ thể<br><i>The Name of specific tests</i>   | Giới hạn định<br>lượng (nếu có)/<br>Phạm vi đo<br><i>Limit of<br/>quantitation (if<br/>any)/range of<br/>measurement</i>                 | Phương pháp thử<br><i>Test method</i> |
|-----|--|--|--|---------------------------------------|
| 57. | <b>Đất</b><br><i>Soil</i>  | Xác định hàm lượng Crom (Cr) trong dịch chiết đất bằng cường thủy<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Chromium (Cr) content in aqua regia extracts of soil<br/>F-AAS method</i>                | 7,5 mg/kg  | TCVN 6649:2000<br>TCVN 6496:2009      |
| 58. |  | Xác định hàm lượng Đồng (Cu) trong dịch chiết đất bằng cường thủy<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Copper (Cu) content in aqua regia extracts of soil.<br/>F-AAS method</i>                 | 7,1 mg/kg  | TCVN 6649:2000<br>TCVN 6496:2009      |
| 59. |  | Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) trong dịch chiết đất bằng cường thủy<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Zinc (Zn) content in aqua regia extracts of soil.<br/>F-AAS method</i>                    | 12 mg/kg   | TCVN 6649:2000<br>TCVN 6496:2009      |
| 60. |  | Xác định hàm lượng Niken (Ni) trong dịch chiết đất bằng cường thủy<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Nickel (Ni) content in aqua regia extracts of soil<br/>F-AAS method</i>                 | 13 mg/kg   | TCVN 6649:2000<br>TCVN 6496:2009      |
| 61. |  | Xác định hàm lượng Asen (As) trong dịch chiết đất cường thủy<br>Phương pháp GF-AAS hoặc HG-AAS<br><i>Determination of Aseenic (As) content in aqua regia soil extracts<br/>GF-AAS or HG-AAS method</i> | 0,4 mg/kg<br>(HG-AAS)<br>0,3 mg/kg<br>(GF-AAS)   | TCVN 6649:2000<br>TCVN 8467:2009      |
| 62. |  | <b>Không khí xung quanh</b><br><i>Ambient Air</i>  | Đo rung động và chấn động<br>Phương pháp đo dải tần<br><i>Measurement of vibration and shock<br/>Method of measuring frequency range</i> | (25~130) dB                           |
| 63. | Đo tiếng ồn<br>Phương pháp đo dải tần<br><i>Measurement of noise<br/>Method of measuring frequency range</i> |  | (30~140) dB  | TCVN 7878-2:2010<br>(x)               |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 273**

| TT  | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>product tested</i> | Tên phép thử cụ thể<br><i>The Name of specific tests</i>  | Giới hạn định<br>lượng (nếu có)/<br>Phạm vi đo<br><i>Limit of<br/>quantitation (if<br/>any)/range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test method</i> |
|-----|--|---|--|---------------------------------------|
| 64. | <b>Không khí<br/>xung quanh</b><br><i>Ambient Air</i>                        | Xác định hàm lượng Bụi<br>Phương pháp khối lượng<br><i>Determination of suspended dusts content<br/>Weigh method</i>  | 40 µg/m <sup>3</sup>   | TCVN 5067:1995                        |
| 65. |  | Xác định hàm lượng Bụi chì của sol khí thu<br>được trên cái lọc<br>Phương pháp trắc phổ hấp thụ nguyên tử<br><i>Determination of the particulate lead<br/>content of aerosols collected on filters<br/>Atomic absorption spectrometric method</i> | 0,3 µg/m <sup>3</sup>  | TCVN 6152:1996                        |

**Chú thích/Note:**

- SMEWW: *Standard Methods for the examination of Water and Wastewater*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standard*
- Mi 360 – H0021730: Phương pháp của nhà sản xuất thiết bị/ *Manufacture' method*
- (x) phép thử hiện trường/ *on-site tests*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 273****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh***Field of testing: Biological*

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử<br><i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể<br><i>The Name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test method</i> |
|----|---|---|--|---------------------------------------|
| 1. | <b>Nước ngầm, nước thải</b>   | Định lượng Coliforms<br>Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất.<br><i>Enumeration of Coliforms.<br/>Most probable number technique (MPN)</i>                    | 1,8<br>MPN/100mL   | SMEWW<br>9221 B&C:2017                |
| 2. | <b>Ground water, wastewater</b>                                       | Định lượng <i>Escherichia coli</i><br>Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất<br><i>Enumeration of Escherichia coli<br/>Most probable number technique (MPN)</i> | 1,8<br>MPN/100mL   | SMEWW<br>9221 B,C&F:2017              |

**Chú thích/Note:**

- SMEWW: *Standard Methods for the examination of Water and Wastewater*