



# DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

## LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số/attachment with decision: /QĐ – VPCNCLQG  
ngày tháng năm 2025 của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng  
quốc gia/of BoA Director)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Đo lường - Thử nghiệm**

Laboratory: **Testing and Measurement Division**

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng tỉnh Quảng Ngãi**

Organization: **Quality Assurance and Testing Center**

Số hiệu/ Code: **VILAS 554**

Chuẩn mực công nhận  
Accreditation criteria **ISO/IEC 17025:2017**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field: **Chemical**

Người quản lý: **Nguyễn Thành Nghị**

Laboratory manager: **Nguyen Thanh Nghi**

Hiệu lực công nhận/  
Period of Validation: **Kể từ ngày / /2025 đến ngày 24/03/2030**

Địa chỉ/ Address: **202 Trường Chinh, phường Cẩm Thành, tỉnh Quảng Ngãi**  
**202 Truong Chinh, Cam Thanh ward, Quang Ngai province**

Địa điểm/Location: **202 Trường Chinh, phường Cẩm Thành, tỉnh Quảng Ngãi**  
**202 Truong Chinh, Cam Thanh ward, Quang Ngai province**

Điện thoại/ Tel: **0255. 3727074, 0255. 3828529**

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

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 554****Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa***Field of testing: Chemical*

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or<br/>product tested</i></b>                           | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>                                                                                                                                                                       | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b> |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1.        | <b>Nước sạch,<br/>nước dưới đất,<br/>nước thải<br/><i>Domestic water,<br/>ground water,<br/>wastewater</i></b>   | Xác định pH<br><i>Determination of pH value</i>                                                                                                                                                                                         | 2 ~ 12                                                                                                                     | TCVN 6492:2011                                 |
| 2.        |                                                                                                                  | Xác định hàm lượng Clorua<br>Phương pháp chuẩn độ bạc nitrat<br>với chỉ thị cromat (phương pháp Mo)<br><i>Determination of Chloride<br/>content<br/>Silver nitrate titration method<br/>with chromate indicator (Mohr's<br/>method)</i> | 5,0 mg/L                                                                                                                   | TCVN 6194:1996                                 |
| 3.        | <b>Nước dưới đất,<br/>nước mặt,<br/>nước sạch<br/><i>Ground water,<br/>surface water,<br/>domestic water</i></b> | Xác định tổng Canxi và Magie<br>Phương pháp chuẩn độ EDTA<br><i>Determination of the sum of<br/>Calcium and Magnesium<br/>EDTA titrimetric method</i>                                                                                   | 5,0 mg/L                                                                                                                   | TCVN 6224:1996                                 |
| 4.        | <b>Nước dưới đất,<br/>nước mặt, nước<br/>thải<br/><i>Ground water,<br/>surface water,<br/>wastewater</i></b>     | Xác định hàm lượng Thủy ngân<br>Phương pháp quang phổ hấp thụ<br>nguyên tử hóa hơi lạnh<br><i>Determination of Mercury<br/>content<br/>Cold vapor atomic absorption<br/>spectrometric method.</i>                                       | 0,0005 mg/L                                                                                                                | TCVN 7877:2008                                 |
| 5.        | <b>Nước dưới đất,<br/>nước sạch<br/><i>Ground water,<br/>domestic water</i></b>                                  | Xác định hàm lượng Nitrat<br>Phương pháp trắc phổ dùng axit<br>sunfosalixilic<br><i>Determination of Nitrate content<br/>Spectrometric method using<br/>sulfosalicylic acid</i>                                                         | 0,05 mg/L                                                                                                                  | TCVN 6180:1996                                 |
| 6.        | <b>Nước sạch, nước<br/>dưới đất, nước<br/>thải<br/><i>Domestic water,<br/>ground water,<br/>wastewater</i></b>   | Xác định hàm lượng Nitrit<br>Phương pháp trắc phổ hấp thụ<br>phân tử<br><i>Determination of Nitrite content<br/>Molecular absorption<br/>spectrometric method.</i>                                                                      | 0,005 mg/L                                                                                                                 | TCVN 6178:1996                                 |

# DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 554

| 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 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>           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 7.  | <b>Nước sạch,<br/>nước mặt</b><br><i>Domestic water,<br/>surface water</i>    | Xác định hàm lượng Natri<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Sodium content<br/>F-AAS content</i>                                                                          | 5,0 mg/L                                                                                                          | TCVN 6196-1:1996                                 |
| 8.  |                                                                               | Xác định hàm lượng Mangan<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Manganese<br/>content<br/>F-AAS method</i>                                                                   | 0,08 mg/L                                                                                                         | SMEWW<br>3111B:2023                              |
| 9.  | <b>Nước sạch,<br/>nước thải</b><br><i>Domestic water,<br/>wastewater</i>      | Xác định hàm lượng Sắt<br>Phương pháp trắc phổ dùng thuốc<br>thử 1.10-Phenantrolin<br><i>Determination of Iron content<br/>Spectrometric method using 1.10-<br/>Phenanthroline</i> | 0,01 mg/L                                                                                                         | TCVN 6177:1996                                   |
| 10. |                                                                               | Xác định hàm lượng Sắt<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Iron content<br/>F-AAS method</i>                                                                               | 0,05 mg/L                                                                                                         | SMEWW<br>3111B:2023                              |
| 11. |                                                                               | Xác định hàm lượng Đồng, Kẽm<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Copper, Zinc<br/>content<br/>F-AAS method</i>                                                             | Cu: 0,01 mg/L<br>Zn: 0,01 mg/L                                                                                    | TCVN 6193:1996                                   |
| 12. |                                                                               | Xác định hàm lượng Chì<br>Phương pháp GF-AAS<br><i>Determination of Lead content<br/>GF-AAS method</i>                                                                             | 0,1 µg/L                                                                                                          | HD.02.2024.10/TT-<br>QNg<br>(Ref.TCVN 6193:1996) |
| 13. |                                                                               | Xác định hàm lượng Cadimi<br>Phương pháp GF-AAS<br><i>Determination of Cadmium<br/>content.<br/>GF-AAS method</i>                                                                  | 0,002 mg/L                                                                                                        | TCVN 6197:2008                                   |
| 14. |                                                                               | Xác định hàm lượng Crom<br>Phương pháp GF-AAS<br><i>Determination of Chromium<br/>content<br/>GF-AAS method</i>                                                                    | 0,005 mg/L                                                                                                        | TCVN 6222:2008                                   |

# DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 554

| 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 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> |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 15. | <b>Nước thải</b><br><i>Wastewater</i>                                         | Xác định hàm lượng tổng chất rắn lơ lửng (TSS).<br>Phương pháp lọc qua cái lọc sợi thủy tinh<br><i>Determination of total Suspended solid content.<br/>Filtration through glass-fibre filters</i>                                                                      | 5,0 mg/L                                                                                                          | TCVN 6625:2000                         |
| 16. |                                                                               | Xác định nhu cầu oxy sinh hoá sau 5 ngày (BOD <sub>5</sub> )<br>Phương pháp pha loãng và cấy có bổ sung allylthiourea<br><i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD<sub>5</sub>)<br/>Dilution and seeding method whith allylthiourea addition</i> | 2,8 mg/L                                                                                                          | TCVN 6001-1:2021                       |
| 17. |                                                                               | Xác định nhu cầu oxi hóa học (COD).<br>Phương pháp chuẩn độ.<br><i>Determination of Chemical oxygen demand (COD)<br/>Titration method</i>                                                                                                                              | (40 ~ 400) mg/L                                                                                                   | SMEWW<br>5220C:2023                    |
| 18. |                                                                               | Xác định hàm lượng Phospho<br>Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat.<br><i>Determination of Phosphorus content<br/>Ammonium molybdate spectrometric method</i>                                                                                                        | 0,01 mg/L                                                                                                         | TCVN 6202:2008                         |
| 19. |                                                                               | Xác định hàm lượng phosphat<br>Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat<br><i>Determination of Phosphate content<br/>Ammonium molybdate spectrometric method</i>                                                                                                         | 0,01 mg/L                                                                                                         | TCVN 6202:2008                         |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 554**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or<br/>product tested</i></b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>                                                                                                                                            | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>                                                                                                                 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20.       | <b>Nước thải<br/><i>Wastewater</i></b>                                                 | Xác định hàm lượng Nitơ tổng<br>Vô cơ hoá xúc tác sau khi khử<br>bằng hợp kim devarda<br><i>Determination of total nitrogen<br/>content<br/>Catalytic digestion after reduction<br/>with Devarda's alloy</i> | 0,5 mg/L                                                                                                                   | TCVN 6638:2000                                                                                                                                                 |
| 21.       | <b>Đất trồng trọt<br/><i>Cultivated soil</i></b>                                       | 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 spectroscopy method</i>                                             | 10 mg/kg                                                                                                                   | TCVN 8662:2011                                                                                                                                                 |
| 22.       |                                                                                        | Xác định hàm lượng tổng số chất<br>hữu cơ<br>Phương pháp Walkley - Black<br><i>Determination of total Organic<br/>matter content<br/>Walkley- Black method</i>                                               | 0,16 %                                                                                                                     | TCVN 8941:2011                                                                                                                                                 |
| 23.       |                                                                                        | Xác định hàm lượng Clorua hòa<br>tan<br>Phương pháp Mohr<br><i>Determination of water dissolved<br/>chloride content<br/>Mohr method</i>                                                                     | 2,38 mg/100g                                                                                                               | TCVN 12616:2019                                                                                                                                                |
| 24.       |                                                                                        | Xác định hàm lượng Đồng, Kẽm<br>trong dịch chiết đất bằng cường<br>thủy<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Copper, Zinc<br/>content in aqua regia extracts of<br/>soil<br/>F-AAS method</i>         | Cu: 0,7 mg/kg<br>Zn: 0,8 mg/kg                                                                                             | TCVN 6649:2000<br>(Phương pháp chiết/<br><i>extraction method</i> )<br>và/ <i>and</i><br>TCVN 6496:2009<br>(Phương pháp đo/<br><i>Measurement<br/>method</i> ) |
| 25.       | <b>Phân hỗn hợp<br/>NPK<br/><i>Mixed fertilizer<br/>NPK</i></b>                        | Xác định hàm lượng Nitơ tổng số<br>Phương pháp Kjeldahl<br><i>Determination of total Nitrogen<br/>content<br/>Kjeldahl method</i>                                                                            | 0,5 %                                                                                                                      | TCVN 5815:2018                                                                                                                                                 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 554**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or<br/>product tested</i></b>                                                                                                                                               | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>                                                                                                                       | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 26.       | <b>Phân hỗn hợp<br/>NPK<br/><i>Mixed fertilizer<br/>NPK</i></b>                                                                                                                                                                      | Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu.<br>Phương pháp khối lượng<br><i>Determination of available P<sub>2</sub>O<sub>5</sub><br/>content<br/>Gravimetric method</i> | 0,5 %                                                                                                                      | TCVN 5815:2018                                        |
| 27.       |                                                                                                                                                                                                                                      | Xác định hàm lượng Kali hữu hiệu<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of available<br/>potassium content<br/>F-AAS method</i>                                                       | 0,5 %                                                                                                                      | QP.K.01:2022<br>(Ref: TCVN 8560:2018, TCVN 8662:2011) |
| 28.       |                                                                                                                                                                                                                                      | Xác định hàm lượng lưu huỳnh<br>Phương pháp khối lượng<br><i>Determination of Sulfur content<br/>Gravimetric method</i>                                                                 | 0,5 %                                                                                                                      | TCVN 9296:2012                                        |
| 29.       | <b>Đất<br/><i>Soil</i></b>                                                                                                                                                                                                           | Xác định hàm lượng Các bon hữu cơ tổng số<br>Phương pháp walkley black<br><i>Determination of total organic<br/>carbon content<br/>Walkley Black method</i>                             | 0,07 %                                                                                                                     | TCVN 8941:2011                                        |
|           | <b>Than bùn<br/><i>Peat</i></b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            | AOAC 967.05                                           |
| 30.       | <b>Phân hữu cơ,<br/>phân hữu cơ vi<br/>sinh, phân hữu cơ<br/>sinh học, phân<br/>hữu cơ khoáng<br/><i>Organic fertilizer,<br/>Bioorganic<br/>fertilizer,<br/>microbial organic<br/>fertilizer, mineral<br/>organic fertilizer</i></b> | Xác định hàm lượng hữu cơ<br>Phương pháp khối lượng<br><i>Determination of organic matter<br/>content<br/>Gravimetric method</i>                                                        | 0,1 %                                                                                                                      | AOAC 967.05                                           |
| 31.       |                                                                                                                                                                                                                                      | Xác định hàm lượng hữu cơ<br>Phương pháp Walkley - Black<br><i>Determination of organic matter<br/>content<br/>Walkley -Black method</i>                                                | 0,1 %                                                                                                                      | TCVN 9294:2012                                        |
| 32.       |                                                                                                                                                                                                                                      | Xác định hàm lượng axit Humic<br>Phương pháp Walkley-Black<br><i>Determination of humic acid<br/>content<br/>Walkley - Black method</i>                                                 | 0,5 %                                                                                                                      | TCVN 8561:2010                                        |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 554**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or<br/>product tested</i></b>                                                                                                                                                                                     | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>                                                                           | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b>              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 33.       | <b>Phân hữu cơ,<br/>phân hữu cơ vi<br/>sinh, phân hữu cơ<br/>sinh học, phân<br/>hữu cơ khoáng<br/><i>Organic fertilizer,<br/>Bioorganic<br/>fertilizer,<br/>microbial organic<br/>fertilizer, mineral<br/>organic fertilizer</i></b>                                       | Xác định hàm lượng axit Fulvic<br>Phương pháp Walkley-Black<br><i>Determination of Fulvic acid<br/>content<br/>Walkley - Black method</i>   | 0,5 %                                                                                                                      | TCVN 8561:2010                                              |
| 34.       |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Xác định hàm lượng Nitơ tổng số<br>Phương pháp Kjeldahl<br><i>Determination of total Nitrogen<br/>content<br/>Kjeldahl method</i>           | 0,5 %                                                                                                                      | TCVN 8557:2010                                              |
| 35.       |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Xác định hàm lượng Phốt pho hữu<br>hiệu<br>Phương pháp UV-Vis<br><i>Determination of available<br/>phosphorus content<br/>UV-Vis method</i> | 0,5 %                                                                                                                      | TCVN 8559:2010                                              |
| 36.       |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Xác định hàm lượng Kali hữu<br>hiệu<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of available<br/>potassium content<br/>F-AAS method</i>        | 0,5 %                                                                                                                      | QP.K.01:2022<br>(Ref: TCVN<br>8560:2018; TCVN<br>8662:2011) |
| 37.       | <b>Phân khoáng hỗn<br/>hợp, phân hữu cơ,<br/>phân hữu cơ vi<br/>sinh, phân hữu cơ<br/>khoáng<br/><i>Mineral mixture<br/>fertilizer, organic<br/>fertilizer, bio -<br/>organic fertilizer,<br/>microbial<br/>organic fertilizer,<br/>mineral organic<br/>fertilizer</i></b> | Xác định hàm lượng Canxi (Ca).<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Calcium content<br/>F-AAS method</i>                             | 0,3 mg/kg                                                                                                                  | AOAC 965.09                                                 |
| 38.       |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Xác định hàm lượng Sắt (Fe)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Iron content<br/>F-AAS method</i>                                   | 0,2 mg/kg                                                                                                                  | AOAC 965.09                                                 |
| 39.       |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Xác định hàm lượng Đồng (Cu)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Copper content<br/>F-AAS method</i>                                | 0,3 mg/kg                                                                                                                  | AOAC 965.09                                                 |
| 40.       |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Xác định hàm lượng Kẽm (Zn)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Zinc content<br/>F-AAS method</i>                                   | 0,03 mg/kg                                                                                                                 | AOAC 965.09                                                 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 554**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or<br/>product tested</i></b>                                                                                                                                                                                     | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>                                                                                                | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b> |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 41.       | <b>Phân khoáng hỗn<br/>hợp, phân hữu cơ,<br/>phân hữu cơ vi<br/>sinh, phân hữu cơ<br/>khoáng<br/><i>Mineral mixture<br/>fertilizer, organic<br/>fertilizer, bio -<br/>organic fertilizer,<br/>microbial<br/>organic fertilizer,<br/>mineral organic<br/>fertilizer</i></b> | Xác định hàm lượng Magie (Mg)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Magnesium.<br/>F-AAS method</i>                                                        | 0,03 mg/kg                                                                                                                 | AOAC 965.09                                    |
| 42.       | <b>Phân Urea<br/><i>Urea fertilizer</i></b>                                                                                                                                                                                                                                | Xác định hàm lượng Nitơ tổng số<br>Phương pháp Kjeldahl.<br><i>Determination of total Nitrogen<br/>content<br/>Kjeldahl method.</i>                              | 0,5 %                                                                                                                      | TCVN 2620:2014                                 |
| 43.       | <b>Nước mắm<br/><i>Fish sauce</i></b>                                                                                                                                                                                                                                      | Xác định hàm lượng nitơ tổng số<br>và protein thô<br>Phương pháp Kjeldahl<br><i>Determination of total nitrogen<br/>and protein contents<br/>Kjeldahl method</i> | 1,4 g/L                                                                                                                    | TCVN 3705:1990                                 |
| 44.       | <b>Thủy sản và sản<br/>phẩm thủy sản<br/><i>Fish and fishery<br/>products</i></b>                                                                                                                                                                                          | Xác định hàm lượng Cadimi (Cd)<br>Phương pháp GF-AAS<br><i>Determination of Cadmium<br/>content<br/>GF-AAS method</i>                                            | 0,05 mg/kg, L                                                                                                              | AOAC 999.11                                    |
| 45.       |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Xác định hàm lượng Chì (Pb)<br>Phương pháp GF-AAS<br><i>Determination of Lead content<br/>GF-AAS method</i>                                                      | 0,05 mg/kg (mg/L)                                                                                                          | AOAC 999.11                                    |
| 46.       |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Xác định hàm lượng Đồng (Cu)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Copper content<br/>F-AAS method</i>                                                     | 0,3 mg/kg (mg/L)                                                                                                           | AOAC 999.11                                    |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 554**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or<br/>product tested</i></b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>                                                                                    | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b> |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 47.       | <b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản<br/><i>Fish and fishery products</i></b>              | Xác định hàm lượng Kẽm (Zn)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Zinc content<br/>F-AAS method</i>                                            | 0,05 mg/kg (mg/L)                                                                                                          | AOAC 999.11                                    |
| 48.       |                                                                                        | Xác định hàm lượng Sắt (Fe)<br>Phương pháp F-AAS<br><i>Determination of Iron content<br/>F-AAS method</i>                                            | 0,3 mg/kg (mg/L)                                                                                                           | AOAC 999.11                                    |
| 49.       | <b>Cà phê bột<br/><i>Roasted ground coffee</i></b>                                     | Xác định Độ ẩm<br>Phương pháp khối lượng<br><i>Determination of moisture content<br/>Gravimetric method</i>                                          | 0,5 %                                                                                                                      | TCVN 7035:2002                                 |
| 50.       | <b>Gia vị<br/>(Hành, tỏi)<br/><i>Spices<br/>(Onions, garlic)</i></b>                   | Xác định hàm lượng Tro tổng số<br>Phương pháp khối lượng<br><i>Determination of total ash content<br/>Gravimetric method</i>                         | 0,1 %                                                                                                                      | TCVN 7038:2002                                 |
| 51.       |                                                                                        | Xác định hàm lượng tro không tan trong axit<br>Phương pháp khối lượng<br><i>Determination of acid-insoluble ash content<br/>Gravimetric method</i>   | 0,001 %                                                                                                                    | TCVN 5484:2002                                 |
| 52.       | <b>Bánh<br/><i>Cake</i></b>                                                            | Xác định đường tổng số, đường khử và tinh bột<br>Phương pháp chuẩn độ<br><i>Determination of total sugar and starch content<br/>Titration method</i> | 0,18 %                                                                                                                     | HD.02.08/TT-QNg 2021                           |
| 53.       | <b>Thịt và sản phẩm thịt<br/><i>Meat and meat products</i></b>                         | Xác định Độ ẩm<br>Phương pháp khối lượng<br><i>Determination of moisture content<br/>Gravimetric method</i>                                          | 0,5 %                                                                                                                      | TCVN 8135:2009                                 |
| 54.       |                                                                                        | Xác định hàm lượng Nitơ<br>Phương pháp Kjeldahl<br><i>Determination of nitrogen content<br/>Kjeldahl method</i>                                      | 0,5 %                                                                                                                      | TCVN 8134:2009                                 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 554**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử/<br/><i>Materials or<br/>product tested</i></b> | <b>Tên phép thử cụ thể/<br/><i>The name of specific tests</i></b>                                                                             | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo<br/><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/range of<br/>measurement</i></b> | <b>Phương pháp thử/<br/><i>Test method</i></b> |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 55.       | <b>Thịt và sản phẩm<br/>thịt<br/><i>Meat and meat<br/>products</i></b>                 | Xác định hàm lượng chất béo tự do<br>Phương pháp khối lượng<br><i>Determination of free fat content<br/>Gravimetric method</i>                | 0,5 %                                                                                                                      | TCVN 8136:2009                                 |
| 56.       | <b>Nước sạch,<br/>nước thải<br/><i>Domestic water,<br/>wastewater</i></b>              | Xác định hàm lượng Clo tự do<br>Phương pháp chuẩn độ iot<br><i>Determination of free Chlorine<br/>content<br/>Iodometric titration method</i> | 0,80 mg/L                                                                                                                  | TCVN 6225-3:2011                               |

**Chú thích/Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standard*.
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
- AOAC: Association of Official Analytical Chemists.
- HD..../TT-QNg; QP.K.: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- ref: phương pháp tham khảo/ *reference method*

Trường hợp Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng tỉnh Quảng Ngãi cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hóa thì Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng tỉnh Quảng Ngãi 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 Quality Assurance and Testing Center 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.*