



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN
LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Kỹ thuật**

Laboratory: ***Technical department***

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng**

Organization: ***Center technical for standard, metrology and quality***

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: ***Chemical***

Người quản lý: **Nguyễn Thị Thanh Nga**

Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký:

Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Nguyễn Đình Hùng	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Nguyễn Văn Hiếu	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>

Số hiệu/ Code: 993

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* 14/02/2020

Địa chỉ/ Address: Đường Nghệ An, Xiêng Khoảng, Thành phố Vinh, Nghệ An

Địa điểm/Location : Đường Nghệ An, Xiêng Khoảng, Thành phố Vinh, Nghệ An

Điện thoại/ Tel: 02383.589.221/0913763628 Fax: 02383.596395

E-mail: lab.vilas993@gmail.com Website: <http://tdcnghean.com>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN*LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION***VILAS****Lĩnh vực thử nghiệm:***Field of testing:*

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.	Phân bón <i>Fertilizer</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	0,4 %	TCVN 9297:2012
2.		Xác định hàm lượng Canxi tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total Calcium content Flame atomic absorption spectrometry</i>	180 mg/kg	TCVN 9284:2018
3.		Hàm lượng Magie tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total Magnesium content Flame atomic absorption spectrometry</i>	200 mg/kg	TCVN 9285:2018
4.		Xác định hàm lượng Sắt tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total Iron content Flame atomic absorption spectrometry</i>	22 mg/kg	TCVN 9283:2018
5.		Xác định hàm lượng Đồng tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total Copper content Flame atomic absorption spectrometry</i>	12 mg/kg	TCVN 9286:2018
6.		Xác định hàm lượng Mangan tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total Manganese content Flame atomic absorption spectrometry</i>	15 mg/kg	TCVN 9288:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN

LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION

VILAS

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
7.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total Sulfur content Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 9296:2012
8.		Hàm lượng K ₂ O hữu hiệu (K ₂ O _{hh}) Phương pháp đo bằng quang kế ngọn lửa <i>Determination of available potassium (K₂O) content Flame photometer method</i>	0,6 %	TCVN 8260:2018
9.		Hàm lượng P ₂ O ₅ hòa tan Phương pháp quang phổ <i>Determination of water- soluble phosphate content - Spectrophotometric method</i>	0,2 %	TCVN 10678:2015
10.	Phân bón hỗn hợp NPK Mix NPK	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu Phương pháp khối lượng <i>Determination of effective P₂O₅ Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 5815:2018
11.		Xác định hàm lượng nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen content Kjeldahl method</i>	0,6 %	TCVN 5815:2018
12.	Phân bón chứa nitơ (trừ phân chứa nitrat) Fertilizer (except nitrate fertilizer)	Xác định hàm lượng nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen content Kjeldahl method</i>	0,6 %	TCVN 8557:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN

LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION

VILAS

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>
13.	Phân bón (trừ phân bón hỗn hợp, Phân lân nung chảy, Phân bón superphosphat) <i>Fertilizer (except mix fertilizer, Fused phosphate fertilizers, superphosphate fertilizer)</i>	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu Phương pháp quang phổ <i>Determination of effective P₂O₅ Spectrophotometric method</i>	0,2 %	TCVN 8559:2010
14.	Phân lân nung chảy <i>Fused phosphate fertilizer</i>	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu Phương pháp khối lượng <i>Determination of effective P₂O₅ Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 1078:2018
15.	Phân bón superphosphat <i>Superphosphate fertilizer</i>	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu Phương pháp khối lượng <i>Determination of effective P₂O₅ Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 4440:2018
16.	Phân hữu cơ vi sinh <i>Organic microbiology Fertilizer</i>	Hàm lượng cacbon hữu cơ tổng số bằng phương pháp walkey -black <i>Determination of total organic carbon by Walkley – Black method</i>	0,6 %	TCVN 9294:2012
17.	Các loại phân bón dạng rắn <i>Solid fertilizers</i>	pH _(H₂O) <i>Determination pH</i>	2 ÷ 12	TK: TCVN 5979:2007
18.	Tinh bột và các sản phẩm từ tinh bột <i>Cereal and Cereal products</i>	Xác định hàm lượng chì bằng phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử có lò graphit <i>Determination of lead content by atomic absorption spectrometry with electrothermal atomization</i>	68 µg/kg	TCVN 8987-3:2012
19.	Rau, quả và các sản phẩm từ rau, quả <i>Vegetable and Vegetable product</i>	Xác định hàm lượng Nitrit - Phương pháp đo phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrite – Molecular absorption spectrometric method</i>	5,6 mg/kg	TCVN 7767:2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN

LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION

VILAS

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 Nitrat - Phương pháp đo phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrate – Molecular absorption spectrometric method</i>	5,4 mg/kg	TCVN 7767:2007
21.	Nước thải công nghiệp, nước thải sinh hoạt Nước mặt, nước dưới đất, Nước sạch Industrial wastewater, domestic wastewater Surface water, ground water, domestic water	Xác định nhiệt độ (x) Sử dụng thiết bị đo trực tiếp <i>Determination of Temperature measurement Use of direct measuring equipment</i>	(1÷50) °C	SMEWW 2550-B:2017
22.		Xác định độ dẫn điện (x) Sử dụng thiết bị đo trực tiếp <i>Determination of conductivity Use of direct measuring equipment</i>	(0,01÷ 200) mS/cm	SMEWW 2510-B:2017
23.		Xác định độ muối (x) Sử dụng thiết bị đo trực tiếp <i>Determination of salinity Use of direct measuring equipment</i>	(1÷6) ‰	SMEWW 2520B:2017
24.		Xác định hàm lượng Asen - Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử (kỹ thuật hidrua) <i>Determination of Arsenic- Atomic absorption spectrometric method (hydride technique)</i>	0,003 mg/l	TCVN 6626:2000
25.	Nước thải Wastewater	Xác định Clo dư (tự do) - Phương pháp so màu DPD <i>Determination of Free chlorine-DPD Colorimetric Method</i>	(0,05~10) mg/L	SMEWW 4500-CI G:2017
26.	Nước thải, nước sạch Wastewater, domestic water	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) bằng cách lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination of total suspended Solids by filtration through glass-fibre filters</i>	7 mg/L	TCVN 6625:2000
27.		Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄ ²⁻) <i>Determination of sulfate content</i>	8,0 mg/L	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN

LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION

VILAS

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>
28.	Nước thải Nước mặt, nước dưới đất, Nước sạch <i>Wastewater,</i>	Xác định clorua Chuẩn độ bạc Nitrat với chỉ thị Cromat Phương pháp Mo <i>Determination of chloride Silver nitrate titration with chromate indicator Mohr's Method</i>	5 mg/L	TCVN 6194:1996
29.	<i>Surface water, ground water, domestic water</i>	Xác định Amoni Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of amonium content Manual spectrometric method</i>	(0,2~1000) mg/L	TCVN 5988:1995
30.			0,1 mg/L	TCVN 6179-1:1996
31.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định photphat (PO ₄ ³⁻) Phương pháp đo phổ dùng Amoni Molipdat <i>Determination of phosphorus – Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6202:2008
32.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định tổng Nitơ vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of nitrogen - Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy</i>	3 mg/L	TCVN 6638:2000
33.		Xác định tổng photpho Phương pháp đo phổ dùng Amoni Molipdat <i>Determination of phosphorus Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6202:2008
34.	Nước mặt, nước dưới đất, Nước sạch <i>Surface water, domestic water</i>	Xác định độ cứng tính theo CaCO ₃ Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of hardness content EDTA titrimetric method</i>	5 mg/L	TCVN 6224:1996
35.		Xác định Oxy hòa tan (DO) Phương pháp đầu đo điện hóa <i>Determination of dissolved oxygen - Electrochemical probe method</i>	1 mg/L	TCVN 7325:2016

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN

LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION

VILAS

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>
36.		Xác định độ đục <i>Determination of turbidity content</i>	0,01 NTU	TCVN 6184:2008
37.	Nước mặt, nước dưới đất Nước sạch <i>Surface water, ground water, domestic water</i>	Xác định chỉ số Pemanganat Phương pháp chuẩn độ bằng Kali Pemanganat <i>Determination of permanganate index by Kali Permanganat titrimetric method</i>	0,5 mg/L	TCVN 6186: 1996
38.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2~12	TCVN 6492: 2011
39.	Nước thải, Nước mặt, nước dưới đất Nước sạch,	Xác định tổng chất rắn hòa tan (TDS) bằng cách lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination of total dissolved solids contents by filtration through glass-fibre filters</i>	95	SMEWW 2540 C:2017
40.	Nước khoáng thiên nhiên đóng chai, Nước uống đóng chai <i>Wastewater Surface water, domestic water,</i>	Xác định hàm lượng Nitrit (NO ₂ ⁻) Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrite - Molecular absorption spectrometric method</i>	0,012 mg/L	TCVN 6178: 1996
41.	Drinking water, domestic water Bottled/packaged natural mineral waters and drinking waters	Xác định hàm lượng đồng (Cu) Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of copper content Flame atomic absorption spectrometric methods</i>	0,02 mg/L	TCVN 6193:1996
42.		Xác định hàm lượng chì (Pb) Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of lead content Flame atomic absorption spectrometric methods</i>	0,005 mg/L	TCVN 6193:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN*LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION***VILAS**

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>
43.		Xác định hàm lượng sắt tổng số (Fe ²⁺ , Fe ³⁺) Xác định sắt bằng phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1.10 phenantrolin <i>Determination of iron- Spectrometric method using 1.10- phenantrolin</i>	0,03 mg/L	TCVN 6177:1996
44.		Xác định hàm lượng Mn tổng số Phương pháp trắc quang dùng Fomaldoxim. <i>Determination of manganese - Formaldoxime spectrometric method</i>	0,036 mg/L	TCVN 6002:1995
45.		Xác định hàm lượng cadimi (Cd) Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of cadmium contents Flame atomic absorption spectrometric methods</i>	0,001 mg/L	TCVN 6197:2008
46.		Xác định hàm lượng Nitrat (NO ₃ ⁻) Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalixylic <i>Determination of nitrate Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>	0,066 mg/L	TCVN 6180: 1996
47.		Xác định hàm lượng kẽm (Zn) Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Zinc contents Flame atomic absorption spectrometric methods</i>	0,03 mg/L	TCVN 6193:1996
48.	Thủy sản và các sản phẩm thủy sản <i>Fish and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Nitơ toàn phần bằng Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen content Kjeldahl method</i>	0,2 %	TCVN 3705:1990

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN*LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION***VILAS**

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
49.		Xác định hàm lượng muối (NaCl) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of sodium chloride content</i> <i>Titrimetric method</i>	6 g/L 6 g/kg	TCVN 3701:2009
50.		Xác định Axit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination Acid</i> <i>Titrimetric method</i>	5 g/L 5 g/kg	TCVN 3702:2009
51.		Xác định hàm lượng nitơ Axit amin Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of nitrogen amino acid content</i> <i>Titrimetric method</i>	1,2 g/L 1,2 g/kg	TCVN 3708:1990
52.		Xác định hàm lượng Nitơ amoniac Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of nitrogen amonia content</i> <i>Titrimetric method</i>	5 mg/100g	TCVN 3706:1990

Chú thích: để đảm bảo tính thống nhất trong phạm vi đăng ký công nhận

- Sử dụng kiểu chữ Time New Roman mã Unicode, cỡ chữ 11, giãn dòng (exactly 14pt, spacing 2pt, after 2pt).
- Cách thể hiện chỉ tiêu thử nghiệm nếu có phương pháp/kỹ thuật thử nghiệm: tên chỉ tiêu, xuống dòng đề cập phương pháp thử/kỹ thuật thử
- Nếu PTN có nhiều lĩnh vực thử nghiệm thì liệt kê danh mục từng lĩnh vực một
- Đánh dấu (*) đối với các phương pháp thử/hiệu chuẩn có thay đổi so với phương pháp thử gốc
- Đánh dấu (**) cho phép thử/hiệu chuẩn đăng ký mới (chỉ áp dụng cho đánh giá lại hoặc đánh giá mở rộng).
- Đánh dấu (x) cho phép thử thực hiện tại hiện trường
- Nếu PTN có nhiều địa điểm thì lĩnh vực và danh mục phép thử phải ghi rõ cho từng địa điểm
- Nếu PTN đăng ký có nhiều phòng thì tên từng phòng ghi trong phần header từ trang 2 trở đi
- Trường hợp phép thử định tính ghi LOD/POD ở cột giới hạn định lượng/phạm vi đo

Note:

- Use Time New Roman - Unicode, font size 11, line spacing (exactly 14pt, spacing 3pt, after 3pt).
- Name of test if mention method/technique shall mention name of test, enter and mention method/technic
- If laboratory have more than one field shall mention list of test for each field
- Use (*) for tests that have been modify

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN

LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION

VILAS

- Use (**) for new tests (apply for reassessment or extension).
- Use (x) for onsite tests
- If laboratory have more than one site shall mention tests for each site and field of each site
- If laboratory have more than one laboratories name shall mention name of laboratory in header from page 2
- Qualitative method mention LOD/POD in LOQ/range column

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN*LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION***VILAS**

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.	Phân bón Fertilizer	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	0,4 %	TCVN 9297:2012
2.		Xác định hàm lượng Canxi tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total Calcium content Flame atomic absorption spectrometry</i>	180 mg/kg	TCVN 9284:2018
3.		Xác định hàm lượng Cu Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total Copper content Flame atomic absorption spectrometry</i>	12 mg/kg	TCVN 9286:2018
4.		Xác định hàm lượng Fe tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total Iron content Flame atomic absorption spectrometry</i>	22 mg/kg	TCVN 9283:2018
5.		Xác định hàm lượng K ₂ O hữu hiệu (K ₂ O _{hh}) Phương pháp đo bằng quang kế ngọn lửa <i>Determination of available potassium (K₂O) content Flame photometer method</i>	0,6 %	TCVN 8260:2018
6.		Xác định hàm lượng Magie tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total Magnesium content Flame atomic absorption spectrometry</i>	200 mg/kg	TCVN 9285:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN

LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION

VILAS

7.		Xác định hàm lượng Mn Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total Manganese content</i> <i>Flame atomic absorption spectrometry</i>	15 mg/kg	TCVN 9288:2012
8.		Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hòa tan Phương pháp quang phổ <i>Determination of water- soluble phosphate content -</i> <i>Spectrophotometric method</i>	0,2 %	TCVN 10678:2015
9.		Xác định hàm lượng S tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total Sulfur content</i> <i>Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 9296:2012
10.	Phân bón hỗn hợp NPK <i>Mix NPK</i>	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu Phương pháp khối lượng <i>Determination of effective P₂O₅</i> <i>Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 5815:2018
11.		Xác định hàm lượng nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen content</i> <i>Kjeldahl method</i>	0,6 %	TCVN 5815:2018
12.	Phân bón chứa nitơ (trừ phân chứa nitrat) <i>Fertilizer (except nitrate fertilizer)</i>	Xác định hàm lượng nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen content</i> <i>Kjeldahl method</i>	0,6 %	TCVN 8557:2010
13.	Phân bón (trừ phân bón hỗn hợp, Phân lân nung chảy, Phân bón superphosphat) <i>Fertilizer (except mix fertilizer, Fused phosphate fertilizers, superphosphate fertilizer)</i>	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu Phương pháp quang phổ <i>Determination of effective P₂O₅</i> <i>Spectrophotometric method</i>	0,2 %	TCVN 8559:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN

LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION

VILAS

14.	Phân lân nung chảy <i>Fused phosphate fertilizer</i>	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu Phương pháp khối lượng <i>Determination of effective P₂O₅ Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 1078:2018
15.	Phân bón supephotphat <i>Superphosphate fertilizer</i>	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu Phương pháp khối lượng <i>Determination of effective P₂O₅ Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 4440:2018
16.	Phân hữu cơ vi sinh <i>Organic microbiology Fertilizer</i>	Hàm lượng cacbon hữu cơ tổng số bằng phương pháp walkey -black <i>Determination of total organic carbon by Walkley – Black method</i>	0,6 %	TCVN 9294:2012
17.	Các loại phân bón dạng rắn <i>Solid fertilizers</i>	pH _(H₂O) <i>Determination pH</i>	2 ÷ 12	TK: TCVN 5979:2007
18.	Phân lân nung chảy <i>Fused phosphate fertilizer</i>	Xác định hàm lượng chì bằng phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử có lò graphit <i>Determination of lead content by atomic absorption spectrometry with electrothermal atomization</i>	68 µg/kg	TCVN 8987- 3:2012
19.	Phân bón supephotphat <i>Superphosphate fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Nitrit - Phương pháp đo phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrite – Molecular absorption spectrometric method</i>	5,6 mg/kg	TCVN 7767:2007
20.		Xác định hàm lượng Nitrat - Phương pháp đo phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrate – Molecular absorption spectrometric method</i>	5,4 mg/kg	TCVN 7767:2007
21.	Nước thải công nghiệp, nước thải sinh hoạt Nước mặt, nước dưới đất, Nước sạch <i>Industrial wastewater, domestic wastewater</i>	Xác định nhiệt độ (x) Sử dụng thiết bị đo trực tiếp <i>Determination of Temperature measurement Use of direct measuring equipment</i>	(1÷50) °C	SMEWW 2550- B:2017
22.		Xác định độ dẫn điện (x) Sử dụng thiết bị đo trực tiếp <i>Determination of conductivity Use of direct measuring equipment</i>	(0,01÷ 200) mS/cm	SMEWW 2510- B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN

LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION

VILAS

23.	Surface water, ground water, domestic	Xác định độ muối (x) Sử dụng thiết bị đo trực tiếp <i>Determination of salinity Use of direct measuring equipment</i>	(1÷6) %	SMEWW 2520B:2017
24.		Xác định hàm lượng Asen - Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử (kỹ thuật hidrua) <i>Determination of Arsenic- Atomic absorption spectrometric method (hydride technique)</i>	0,003 mg/l	TCVN 6626:2000
25.	Nước thải, nước sạch Wastewater domestic water	Xác định Clo dư (tự do) - Phương pháp so màu DPD <i>Determination of Free chlorine- DPD Colorimetric Method</i>	(0,05~10) mg/L	SMEWW 4500- Cl G:2017
26.	Nước thải, nước sạch	Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄ ²⁻) <i>Determination of sulfate content</i>	8,0 mg/L	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E
27.	Wastewater, domestic water	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) bằng cách lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination of total suspended Solids by filtration through glass-fibre filters</i>	7 mg/L	TCVN 6625:2000
28.	Nước thải	Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of amonium content Manual spectrometric method</i>	0,1 mg/L	TCVN 6179- 1:1996
29.	Nước mặt, nước dưới đất, nước trộn bê tông và vữa Nước sạch	Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of amonium Distillation and titration method</i>	(0,2~1000) mg/L	TCVN 5988:1995
30.	Surface water, ground water, domestic water, water for concrete and mortar	Xác định hàm lượng Clorua Chuẩn độ bạc Nitrat với chỉ thị Cromat Phương pháp Mo <i>Determination of chloride Silver nitrate titration with chromate indicator Mohr's Method</i>	5 mg/L	TCVN 6194:1996
31.		Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄ ²⁻) <i>Determination of sulfate content</i>	8,0 mg/L	6200:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN

LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION

VILAS

32.	<p>Nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Surface water, ground water, wastewater</i></p> <p>Nước thải <i>Wastewater</i></p>	<p>Xác định hàm lượng Nitơ vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of nitrogen - Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy</i></p>	3 mg/L	TCVN 6638:2000
33.		<p>Xác định hàm lượng photphat (PO₄³⁻) Phương pháp đo phổ dùng Amoni Molipdat <i>Determination of phosphorus – Ammonium molybdate spectrometric method</i></p>	0,03 mg/L	TCVN 6202:2008
34.		<p>Xác định hàm lượng photpho Phương pháp đo phổ dùng Amoni Molipdat <i>Determination of phosphorus Ammonium molybdate spectrometric method</i></p>	0,03 mg/L	TCVN 6202:2008
35.	<p>Nước mặt, nước dưới đất, Nước sạch <i>Surface water, domestic water</i></p>	<p>Xác định độ cứng tính theo CaCO₃ Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of hardness content EDTA titrimetric method</i></p>	5 mg/L	TCVN 6224:1996
36.		<p>Xác định độ đục <i>Determination of turbidity content</i></p>	0,01 NTU	TCVN 6184:2008
37.		<p>Xác định Oxy hòa tan (DO) Phương pháp đầu đo điện hóa <i>Determination of dissolved oxygen - Electrochemical probe method</i></p>	1 mg/L	TCVN 7325:2016
38.	<p>Nước mặt, nước dưới đất Nước sạch <i>Surface water, ground water, domestic water</i></p>	<p>Xác định chỉ số Pemanganat Phương pháp chuẩn độ bằng Kali Pemanganat <i>Determination of permanganate index by Kali Permanganat titrimetric method</i></p>	0,5 mg/L	TCVN 6186: 1996
39.		<p>Xác định pH <i>Determination of pH</i></p>	2~12	TCVN 6492: 2011
40.	<p>Nước thải, Nước mặt, nước dưới đất Nước sạch, Nước khoáng thiên nhiên đóng chai, Nước uống đóng chai</p>	<p>Xác định tổng chất rắn hòa tan (TDS) bằng cách lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination of total dissolved solids contents by filtration through glass-fibre filters</i></p>	95 mg/L	SMEWW 2540 C:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN*LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION***VILAS**

41.	Wastewater Surface water, domestic water, Drinking water, domestic water	Xác định hàm lượng Nitrit (NO ₂ ⁻) Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrite - Molecular absorption spectrometric method</i>	0,012 mg/L	TCVN 6178: 1996
42.	Bottled/package d natural mineral waters and drinking waters	Xác định hàm lượng NO ₃ ⁻ Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalixylic <i>Determination of nitrate Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>	0,066 mg/L	TCVN 6180: 1996
43.		Xác định hàm lượng Cd Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of cadmium contents Flame atomic absorption spectrometric methods</i>	0,001 mg/L	TCVN 6197:2008
44.		Xác định hàm lượng Cu Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of copper content Flame atomic absorption spectrometric methods</i>	0,02 mg/L	TCVN 6193:1996
45.		Xác định hàm lượng (Fe ²⁺ , Fe ³⁺) Xác định sắt bằng phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1.10 phenantrolin <i>Determination of iron- Spectrometric method using 1.10- phenantrolin</i>	0,03 mg/L	TCVN 6177:1996
46.		Xác định hàm lượng (Fe ²⁺ , Fe ³⁺) Xác định sắt bằng phương pháp hấp thụ nguyên tử <i>Determination of iron content Flame atomic absorption spectrometric methods</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3111B.2017
47.		Xác định hàm lượng Mn tổng số Phương pháp trắc quang dùng Fomaldoxim. <i>Determination of manganese - Formaldoxime spectrometric method</i>	0,036 mg/L	TCVN 6002:1995

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN*LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION***VILAS**

48.		Xác định hàm lượng Pb Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of lead content</i> <i>Flame atomic absorption spectrometric methods</i>	0,005 mg/L	TCVN 6193:1996
49.		Xác định hàm lượng Zn Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Zinc contents</i> <i>Flame atomic absorption spectrometric methods</i>	0,03 mg/L	TCVN 6193:1996
50.	Thủy sản và các sản phẩm thủy sản <i>Fish and fishery products</i>	Xác định Nitơ toàn phần bằng Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen content</i> <i>Kjeldahl method</i>	0,2 %	TCVN 3705:1990
51.		Xác định hàm lượng muối NaCl Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of sodium chloride content</i> <i>Titrimetric method</i>	6 g/L 6 g/kg	TCVN 3701:2009
52.		Xác định hàm lượng Axit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination Acid</i> <i>Titrimetric method</i>	5 g/L 5 g/kg	TCVN 3702:2009
53.		Xác định hàm lượng nitơ Axit amin Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of nitrogen amino acid content</i> <i>Titrimetric method</i>	1,2 g/L 1,2 g/kg	TCVN 3708:1990
54.		Xác định hàm lượng Nitơ amoniac Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of nitrogen amonia content</i> <i>Titrimetric method</i>	5 mg/100g	TCVN 3706:1990

Chú thích: để đảm bảo tính thống nhất trong phạm vi đăng ký công nhận

- Sử dụng kiểu chữ Time New Roman mã Unicode, cỡ chữ 11, giãn dòng (exactly 14pt, spacing 2pt, after 2pt).
- Cách thể hiện chỉ tiêu thử nghiệm nếu có phương pháp/kỹ thuật thử nghiệm: tên chỉ tiêu, xuống dòng đề cập phương pháp thử/kỹ thuật thử
- Nếu PTN có nhiều lĩnh vực thử nghiệm thì liệt kê danh mục từng lĩnh vực một
- Đánh dấu (*) đối với các phương pháp thử/hiệu chuẩn có thay đổi so với phương pháp thử gốc
- Đánh dấu (**) cho phép thử/hiệu chuẩn đăng ký mới (chỉ áp dụng cho đánh giá lại hoặc đánh giá mở rộng).
- Đánh dấu (x) cho phép thử thực hiện tại hiện trường

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN

LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION

VILAS

- Nếu PTN có nhiều địa điểm thì lĩnh vực và danh mục phép thử phải ghi rõ cho từng địa điểm
- Nếu PTN đăng ký có nhiều phòng thì tên từng phòng ghi trong phần header từ trang 2 trở đi
- Trường hợp phép thử định tính ghi LOD/POD ở cột giới hạn định lượng/phạm vi đo

Note:

- Use Time New Roman - Unicode, font size 11, line spacing (exactly 14pt, spacing 3pt, after 3pt).
- Name of test if mention method/technique shall mention name of test, enter and mention method/technic
- If laboratory have more than one field shall mention list of test for each field
- Use (*) for tests that have been modify
- Use (**) for new tests (apply for reassessment or extension).
- Use (x) for onsite tests
- If laboratory have more than one site shall mention tests for each site and field of each site
- If laboratory have more than one laboratories name shall mention name of laboratory in header from page 2
- Qualitative method mention LOD/POD in LOQ/range column