



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo Quyết định số: 388.2021/QĐ-VPCNCL ngày 06 tháng 7 năm 2021
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Phân tích**
Laboratory: Analytic Centre

Cơ quan chủ quản: **Viện Hóa học Công nghiệp Việt Nam**
Organization: Vietnam Institute of Industrial Chemistry

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

Người quản lý: **Nguyễn Đoàn Huy**
Laboratory manager: Nguyen Doan Huy

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT/ No	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	Nguyễn Đoàn Huy	Các phép thử hóa được công nhận <i>Chemical accredited tests</i>
2.	Nguyễn Thu Hiền	
3.	Nguyễn Thị Cúc	
4.	Ngô Thị Tuyền Yến	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 341**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **06/7/2024**

Địa chỉ/ *Address:* **Số 2 phố Phạm Ngũ Lão, phường Phan Chu Trinh, quận Hoàn Kiếm, TP. Hà Nội**
No 2 Pham Ngu Lao street, Phan Chu Trinh ward, Hoan Kiem distric, Ha Noi city

Địa điểm/ *Location:* **Phòng 33B, 34B, 35, 36, 37, 38 Tầng 3 Viện Hóa học Công nghiệp Việt Nam - Số 2 phố Phạm Ngũ Lão, phường Phan Chu Trinh, quận Hoàn Kiếm, TP. Hà Nội/ Room 33B, 34B, 35, 36, 37, 38 Floor 3 Vietnam Institute of Industrial Chemistry - No 2 Pham Ngu Lao street, Phan Chu Trinh ward, Hoan Kiem distric, Ha Noi city**

Điện thoại/ *Tel:* **024.38242107 / Hotline: 0981306660**

Fax:

E-mail: **trungtamphantich341@gmail.com**

Website: **http://trungtamphantich.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 341****Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa***Field of testing: Chemical*

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.	Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất <i>Domestic water, surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng Nitrate Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Nitrate content UV-VIS method</i>	0,05 mgN/L	TCVN 6180:1996
2.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of Total Nitrogen content Distillation and titration method</i>	1,0 mg/L	TCVN 6638:2000
3.		Xác định hàm lượng Photpho tổng số Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Total Phosphorus content UV-VIS method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6202:2008
4.		Xác định Nhu cầu oxy hóa hóa học (COD) Phương pháp chưng cất hồi lưu và chuẩn độ <i>Determination of Chemical oxygen demand Opened reflux, titration method</i>	6,0 mg/L	SMEWW 5220B:2017
		Xác định Nhu cầu oxy hóa hóa học (COD) Phương pháp ủ hệ kín và chuẩn độ <i>Determination of Chemical oxygen demand Closed reflux, titration method</i>	40 mg/L	SMEWW 5220C:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 341

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>
5.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, wastewater</i>	Xác định Nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) Phương pháp pha loãng có bổ sung Allyl thioure <i>Determination of Biological oxygen demand after 5 day Dilution and seeding method with Allyl thioure</i>	3,0 mg/L	TCVN 6001-1:2008
6.		Xác định Chất hoạt động bề mặt anion (MBAS) Phương pháp đo quang với methylene xanh <i>Determination of Anionic surfactants as MBAS UV-VIS spectrometric method with methylene blue</i>	0,03 mg/L	SMEWW 5540 B&C:2017
7.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp chưng cất chuẩn độ <i>Determination of Amonium content Distillation and Titration method</i>	1,0 mgN/L	TCVN 5988:1995
8.		Xác định hàm lượng Crom (VI) Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Hexavalent Chromium content UV-VIS method</i>	Nước thải sau xử lý/ <i>wastewater after treatment:</i> 0,03 mg/L Nước mặt/surface <i>water:</i> 0,007 mg/L	TCVN 6658:2000 TCVN 7939:2008
9.	Nước sạch, nước dưới đất <i>Domestic water, ground water</i>	Xác định chỉ số KMnO ₄ Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Permanganate index Titration method</i>	0,90 mg/L	TCVN 6186:1996
10.	Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Domestic water, surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 341**

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>
11.	Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Domestic water, surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chloride content Titration method</i>	6,0 mg/L	TCVN 6194:1996
12.		Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp khối lượng <i>Determination of Sulfate content Gravimetric method</i>	10 mg/L	TCVN 6200:1996
13.		Xác định hàm lượng Tổng Ca và Mg Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Total of Ca and Mg content Titration method</i>	5,0 mgCaCO ₃ /L	SMEWW 2340C:2017
14.		Xác định hàm lượng Ca Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Ca content Titration method</i>	3,0 mg/L	TCVN 6198:1996
15.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Amonium content UV-VIS method</i>	0,05 mgN/L	TCVN 6179-1:1996
16.		Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Nitrite content UV-VIS method</i>	0,01 mgN/L	TCVN 6178:1996
17.		Xác định hàm lượng Photphat (PO ₄ ³⁻) Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Phosphate content UV-VIS method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6202:2008

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 341

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>
18.	Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Domestic water, surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Xyanua tổng (CN) Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Total Cyanide content UV-VIS method</i>	0,003 mg/L	TCVN 6181:1996
19.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe) Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Iron content UV-VIS method</i>	0,1 mg/L	TCVN 6177:1996
20.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Manganese content Flame-Atomic absorption spectrometric method</i>	0,03 mg/L	SMEWW 3111B:2017
21.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Graphite furnace - Atomic absorption spectrometric method</i>	0,003 mg/L	SMEWW 3113B:2017
22.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Graphite furnace - Atomic absorption spectrometric method</i>	0,003 mg/L	SMEWW 3113B:2017
23.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Graphite furnace - Atomic absorption spectrometric method</i>	Nước thải/ wastewater: 0,0004 mg/L Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất/ Domestic water, surface water, ground water: 0,0003 mg/L	SMEWW 3113B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 341

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>
24.	Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Domestic water, surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Copper content Flame-Atomic absorption spectrometric method</i>	0,03 mg/L	SMEWW 3111B:2017
25.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Zinc content Flame-Atomic absorption spectrometric method</i>	0,03 mg/L	SMEWW 3111B:2017
26.		Xác định hàm lượng Tổng Crom (Cr) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of Total Chromium content Graphite furnace - Atomic absorption spectrometric method</i>	0,003 mg/L	SMEWW 3113B:2017
27.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of Nickel content Graphite furnace - Atomic absorption spectrometric method</i>	0,003 mg/L	SMEWW 3113B:2017
28.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hóa hơi lạnh <i>Determination of Mercury content Cold vapour atomic absorption spectrometric method</i>	Nước thải/ wastewater: 0,0004 mg/L Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất/ Domestic water, surface water, ground water: 0,0003 mg/L	TCVN 7877:2008
29.	Đất sét <i>Clays</i>	Xác định hàm lượng SiO ₂ Phương pháp khối lượng <i>Determination of SiO₂ content Gravimetric method</i>		TCVN 7131:2016

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 341

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>
30.	Đất sét <i>Clays</i>	Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃ Phương pháp chuẩn độ sử dụng dung dịch chuẩn EDTA <i>Determination of Al₂O₃ content Titration method using EDTA standards solution</i>		TCVN 7131:2016
31.		Xác định hàm lượng Fe ₂ O ₃ Phương pháp chuẩn độ sử dụng dung dịch chuẩn EDTA <i>Determination of Fe₂O₃ content Titration method using EDTA standards solution</i>		TCVN 7131:2016
32.		Xác định hàm lượng CaO Phương pháp chuẩn độ sử dụng dung dịch chuẩn EDTA <i>Determination of CaO content Titration method using EDTA standards solution</i>		TCVN 7131:2016
33.		Xác định hàm lượng MgO Phương pháp chuẩn độ sử dụng dung dịch chuẩn EDTA <i>Determination of MgO content Titration method using EDTA standards solution</i>		TCVN 7131:2016
34.		Xác định hàm lượng K ₂ O Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of K₂O content Flame-Atomic absorption spectrometric method</i>	0,10 %	TCVN 7131:2016
35.		Xác định hàm lượng Na ₂ O Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Na₂O content Flame-Atomic absorption spectrometric method</i>	0,10 %	TCVN 7131:2016

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 341

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.	Đất sét <i>Clays</i>	Xác định hàm lượng TiO ₂ Phương pháp UV-VIS với diantipyrin-metan <i>Determination of TiO₂ content UV-VIS method with diantipyrine-methane</i>	0,06 %	TCVN 7131:2016
37.	Đá vôi <i>Limestone</i>	Xác định hàm lượng CaO Phương pháp chuẩn độ sử dụng dung dịch chuẩn EDTA <i>Determination of CaO content Titration method using EDTA standards solution</i>		TCVN 9191:2012
38.		Xác định hàm lượng MgO Phương pháp chuẩn độ sử dụng dung dịch chuẩn EDTA <i>Determination of MgO content Titration method using EDTA standards solution</i>		TCVN 9191:2012
39.		Xác định hàm lượng Mất khi nung Phương pháp khối lượng <i>Determination of Lost in ignition content Gravimetric method</i>		TCVN 9191:2012
40.		Xác định hàm lượng SiO ₂ Phương pháp khối lượng <i>Determination of SiO₂ content Gravimetric method</i>		TCVN 9191:2012
41.		Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃ Phương pháp chuẩn độ sử dụng dung dịch chuẩn EDTA <i>Determination of Al₂O₃ content Titration method using EDTA standards solution</i>		TCVN 9191:2012
42.		Xác định hàm lượng Fe ₂ O ₃ Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Fe₂O₃ content UV-VIS method</i>	0,01 %	TCVN 9191:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 341

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.	Quặng Apatit <i>Apatit ores</i>	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ Phương pháp khối lượng <i>Determination of P₂O₅ content Gravimetric method</i>		TCVN 180:2009
44.		Xác định hàm lượng SiO ₂ Phương pháp khối lượng <i>Determination of SiO₂ content Gravimetric method</i>		TCVN 180:2009
45.		Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃ Phương pháp chuẩn độ sử dụng dung dịch chuẩn EDTA <i>Determination of Al₂O₃ content Titration method using EDTA standards solution</i>		TCVN 180:2009
46.		Xác định hàm lượng Fe ₂ O ₃ Phương pháp chuẩn độ sử dụng dung dịch chuẩn EDTA <i>Determination of Fe₂O₃ content Titration method using EDTA standards solution</i>		TCVN 180:2009
47.		Xác định hàm lượng CaO Phương pháp chuẩn độ sử dụng dung dịch chuẩn EDTA <i>Determination of CaO content Titration method using EDTA standard solution</i>		TCVN 180:2009
48.		Xác định hàm lượng MgO Phương pháp chuẩn độ sử dụng dung dịch chuẩn EDTA <i>Determination of MgO content Titration method using EDTA standard solution</i>		TCVN 180:2009
49.		Phân Urê <i>Urea fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Biuret Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Biuret content UV-VIS method</i>	0,05 %

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 341

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>
50.	Phân bón hữu cơ <i>Organic fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Cacbon tổng số Phương pháp Walkley-Black <i>Determination of total organic carbon content</i> <i>Walkley-Black method</i>		TCVN 9294:2012
51.		Xác định hàm lượng axit Humic và Fulvic Phương pháp Walkley-Black <i>Determination of Humic and Fulvic acid content</i> <i>Walkley-Black method</i>		TCVN 8561:2010
52.	Phân bón hữu cơ <i>Organic fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Nitơ hữu hiệu Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of available nitrogen content</i> <i>Distillation and titration method</i>		TCVN 9295:2012
53.	Phân bón hỗn hợp NPK <i>NPK mixed fertilizer</i>	Xác định hàm lượng K ₂ O Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử - chế độ phát xạ ngọn lửa <i>Determination of K₂O content</i> <i>Flame Emission - Atomic absorption spectrometric method</i>	0,04%	TCVN 5815:2018
54.	Phân bón hỗn hợp NPK <i>NPK mixed fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of total nitrogen content</i> <i>Distillation and titration method</i>		TCVN 5815:2018
55.		Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ Phương pháp khối lượng <i>Determination of P₂O₅ content</i> <i>Gravimetric method</i>		TCVN 5815:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 341

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>
56.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture Gravimetric method</i>		TCVN 9297:2012
57.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of total nitrogen content Distillation and titration method</i>		TCVN 8557:2010
58.		Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu Phương pháp UV-VIS <i>Determination of available P₂O₅ UV-VIS method</i>	0,05 %	TCVN 8559:2010
59.		Xác định hàm lượng Kali hữu hiệu Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử - chế độ phát xạ ngọn lửa <i>Determination of available potassium content Flame Emission - Atomic absorption spectrometry</i>	0,04 %	TCVN 8560:2018
60.		Xác định hàm lượng Molipden và Sắt tổng số Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total molybdenum and iron content Flame atomic absorption spectrometric method</i>	Mo: 40 mg/kg Fe: 5,0 mg/kg	TCVN 9283:2018
61.		Xác định hàm lượng Canxi tổng số Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total calcium content Flame atomic absorption spectrometric method</i>	10 mg/kg	TCVN 9284:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 341

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>
62.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Magie tổng số Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total magnesium content Flame atomic absorption spectrometric method</i>	2,0 mg/kg	TCVN 9285:2018
63.		Xác định hàm lượng Đồng tổng số Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total copper content Flame atomic absorption spectrometric method</i>	5,0 mg/kg	TCVN 9286:2018
64.		Xác định hàm lượng Coban tổng số Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total cobalt content Flame atomic absorption spectrometric method</i>	5,0 mg/kg	TCVN 9287:2018
65.		Xác định hàm lượng Mangan tổng số Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total manganese content Flame atomic absorption spectrometric method</i>	5,0 mg/kg	TCVN 9288:2012
66.		Xác định hàm lượng Kẽm tổng số Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total zinc content Flame atomic absorption spectrometric method</i>	5,0 mg/kg	TCVN 9289:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 341

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>
67.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Asen tổng số Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of total arsenic content Graphite furnace-Atomic absorption spectrometric method</i>	0,20 mg/kg	TCVN 11403:2016
68.		Xác định hàm lượng Chì tổng số Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of total lead content Graphite furnace-Atomic absorption spectrometric method</i>	0,25 mg/kg	TCVN 9290:2018
69.		Xác định hàm lượng Cadimi tổng số Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of total cadmium content Graphite furnace-Atomic absorption spectrometric method</i>	0,025 mg/kg	TCVN 9291:2018
70.		Xác định hàm lượng Thủy ngân tổng số Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hóa hơi lạnh <i>Determination of total mercury content Cold vapour atomic absorption spectrometric method</i>	0,025 mg/kg	TCVN 10676:2015
71.		Xác định hàm lượng Lưu huỳnh tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total sulfur content Gravimetric method</i>	-	TCVN 9296:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 341

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>
72.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Boron hòa tan trong nước (1) và Boron hòa tan trong axit (2) Phương pháp UV-VIS <i>Determination of water-soluble boron and acid-soluble boron content</i> <i>UV-VIS method</i>	30 mg/kg	TCVN 13263-7:2020 (1) TCVN 13263-8:2020 (2)
73.		Xác định hàm lượng axit tự do Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of free acid content</i> <i>Titration method</i>		TCVN 9292:2019
74.		Xác định hàm lượng SiO ₂ hữu hiệu Phương pháp UV-VIS <i>Determination of available silicon content</i> <i>UV-VIS method</i>	0,20 %	TCVN 11407:2019
75.		Xác định hàm lượng Canxi và Magie tổng số bằng phương pháp thể tích Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total Calcium and total Magnesium by volumetric method</i> <i>Titration method</i>	CaO: 1,0 % MgO: 1,0 %	TCVN 12598:2018
76.		Xác định tỷ lệ C/N <i>Determination of C/N ratio</i>		TCVN 9294:2012 (C) & TCVN 8557:2010 (N)
77.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 13263-9:2020
78.		Xác định Tỷ trọng <i>Determination of density</i>		TCVN 13263-10:2020

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 341

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>
79.	Phân lân nung chảy <i>Fused phosphate fertilizers</i>	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu Phương pháp khối lượng <i>Determination of available P₂O₅ content Gravimetric method</i>		TCVN 1078:2018
80.	Phân bón Supe photphat <i>Super phosphate fertilizers</i>	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu Phương pháp khối lượng <i>Determination of available P₂O₅ content Gravimetric method</i>		TCVN 4440:2018
81.	Xút <i>Caustic soda</i>	Xác định hàm lượng NaOH Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of NaOH content Titration method</i>		TCVN 3795:1983
82.	HCl <i>Hydrochloric acid</i>	Xác định hàm lượng axit HCl Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of HCl content Titration method</i>		TCVN 1556:1997
83.	H₂SO₄ <i>Sulfuric acid</i>	Xác định hàm lượng axit H ₂ SO ₄ Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of H₂SO₄ content Titration method</i>		TCVN 5719-2:2009
84.	PAC <i>Poly aluminium chloride</i>	Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃ Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Al₂O₃ content Titration method</i>		JIS K 1475:2006
85.	H₃PO₄ <i>Phosphoric acid</i>	Xác định hàm lượng H ₃ PO ₄ Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of H₃PO₄ content Titration method</i>		TCVN 6619:2000

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 341

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>
86.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat product</i>	Xác định dư lượng nhóm Beta-Agonist: Ractopamine, Salbutamol, Clenbuterol Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of beta-agonist residues: Ractopamine, Salbutamol, Clenbuterol LC-MS/MS method</i>	Ractopamine, Salbutamol: 0,50 µg/kg Clenbuterol: 0,10 µg/kg	HDPP.67 (2019) (Ref: TCVN 11294:2016)
87.		Xác định hàm lượng Asen Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of Arsenic content Graphite furnace-Atomic absorption spectrometric method</i>	0,10 mg/kg	TCVN 9525:2018
88.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat product</i>	Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of Cadmium content Graphite furnace-Atomic absorption spectrometric method</i>	0,02 mg/kg	TCVN 9525:2018
89.		Xác định hàm lượng Chì Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of Lead content Graphite furnace-Atomic absorption spectrometric method</i>	0,15 mg/kg	TCVN 9525:2018
90.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hóa hơi lạnh <i>Determination of Mercury content Cold vapour atomic absorption spectrometric method</i>	0,04 mg/kg	TCVN 9525:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 341

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>
91.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeds</i>	Xác định dư lượng nhóm Beta- Agonist: Ractopamine, Salbutamol, Clenbuterol Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of beta-agonist residues: Ractopamine, Salbutamol, Clenbuterol LC-MS/MS method</i>	Ractopamine, Salbutamol: 1,0 µg/kg Clenbuterol: 0,5 µg/kg	HDPP.70 (2020) (Ref: TCVN 12697:2019)
92.	Thủy sản <i>Fishery</i>	Xác định dư lượng Chloramphenicol Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Chloramphenicol residues LC-MS/MS method</i>	0,15 µg/kg	HDPP.68 (2019) (Ref: FDA/ORR/DFS No.4290)
93.		Xác định hàm lượng Asen Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of Arsenic content Graphite furnace-Atomic absorption spectrometric method</i>	0,20 mg/kg	TCVN 9525:2018
94.	Thủy sản <i>Fishery</i>	Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of Cadmium content Graphite furnace-Atomic absorption spectrometric method</i>	0,02 mg/kg	TCVN 9525:2018
95.		Xác định hàm lượng Chì Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of Lead content Graphite furnace-Atomic absorption spectrometric method</i>	0,20 mg/kg	TCVN 9525:2018
96.		Xác định hàm lượng Thủy ngân Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hóa hơi lạnh <i>Determination of Mercury content Cold vapour - atomic absorption spectrometric method</i>	0,02 mg/kg	TCVN 9525:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 341

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>
97.	Thủy sản <i>Fishery</i>	Xác định dư lượng nhóm Quinolones và Fluoroquinolones: Ciprofloxacin, Flumequine, Danofloxacin, Nalidixic acid, Oxolinic acid, Lomefloxacin, Difloxacin, Norfloxacin, Marbofloxacin, Enrofloxacin, Sarafloxacin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Quinolones and Fluoroquinolones residue: Ciprofloxacin, Flumequine, Danofloxacin, Nalidixic acid, Oxolinic acid, Lomefloxacin, Difloxacin, Norfloxacin, Marbofloxacin, Enrofloxacin, Sarafloxacin</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Ciprofloxacin, Flumequine, Nalidixic acid, Oxolinic acid, Difloxacin, Norfloxacin, Marbofloxacin, Sarafloxacin: 2,0 µg/kg Danofloxacin, Lomefloxacin, Enrofloxacin: 5,0 µg/kg	HDPP.69 (2019) (Ref: TCVN 11396:2016)
98.		Xác định dư lượng Malachite green và Leuco malachite green Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Malachite green và Leuco malachite green residue</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0,2 µg/kg Mỗi chất/each compound	HDPP.103 (2021) (Ref: TCVN 11942:2017)
99.	Thức ăn thủy sản <i>Aquaculture feeds</i>	Xác định dư lượng Chloramphenicol Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Chloramphenicol residue</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0,20 µg/kg	HDPP.71 (2020) (Ref: FDA/ORR/DFS No.4290)
100.	Rau, quả, chè <i>Vegetables, fruits, tea</i>	Xác định dư lượng thuốc Bảo vệ thực vật (16 hoạt chất) [1] Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Pesticides residue (Positive mode)</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Xem phụ lục/ <i>See Appendix [1]</i>	PPNB.06 (2019) (Ref: AOAC Official Method 2007.01)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 341

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>
101.	Rau, quả, chè <i>Vegetables, fruits, tea</i>	Xác định dư lượng thuốc Bảo vệ thực vật (07 hoạt chất) [2] Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Pesticides residue (Positive mode)</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Xem phụ lục/ <i>See Appendix</i> [2]	PPNB.07 (2019) <i>(Ref: AOAC Official Method 2007.01)</i>
102.		Xác định dư lượng thuốc Bảo vệ thực vật (04 hoạt chất) [3] Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Pesticides residue (Positive mode)</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Xem phụ lục/ <i>See Appendix</i> [3]	PPNB.08 (2019) <i>(Ref: AOAC Official Method 2007.01)</i>
103.		Xác định dư lượng thuốc Bảo vệ thực vật (17 hoạt chất) [4] Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Pesticides residue (Positive mode)</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Xem phụ lục / <i>See Appendix</i> [4]	HDPP.64/05 (2019) <i>(Ref: AOAC Official Method 2007.01)</i>
104.		Xác định dư lượng thuốc Bảo vệ thực vật Fipronil Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Fipronil residue (Negative mode)</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0,005 mg/kg	HDPP.64/04 (2019) <i>(Ref: AOAC Official Method 2007.01)</i>
105.		Xác định hàm lượng Asen Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of Arsenic content</i> <i>Graphite furnace-Atomic absorption spectrometric method</i>	Rau, quả/ <i>Vegetables, fruits:</i> 0,035 mg/kg Chè/tea: 0,10 mg/kg	TCVN 9525:2018
106.		Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of Cadmium content</i> <i>Graphite furnace-Atomic absorption spectrometric method</i>	Rau, quả/ <i>Vegetables, fruits:</i> 0,003 mg/kg Chè/tea: 0,03 mg/kg	TCVN 9525:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 341**

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>
107.	Rau, quả, chè <i>Vegetables, fruits, tea</i>	Xác định hàm lượng Chì Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of Lead content Graphite furnace-Atomic absorption spectrometric method</i>	Rau, quả/ <i>Vegetables, fruits:</i> 0,035 mg/kg Chè/tea: 0,3 mg/kg	TCVN 9525:2018
108.		Xác định hàm lượng Thủy ngân Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hóa hơi lạnh <i>Determination of Mercury content Cold vapour atomic absorption spectrometric method</i>	Rau, quả/ <i>Vegetables, fruits:</i> 0,007 mg/kg Chè/tea: 0,020 mg/kg	TCVN 9525:2018

Chú thích/ Notes:

- AOAC: *Association of Official Analytical Chemists*
- SMEWW: *Standard methods for the Examination of water and wastewater*
- JIS : *Japanese industrial standard*
- TCVN: *Tiêu chuẩn Việt Nam/ Vietnam standard*
- PPNB, HDPP: *Phương pháp do Phòng thí nghiệm xây dựng/ Laboratory developed method*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 341****PHỤ LỤC/APPENDIX [1]****Danh mục dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - PPNB.06/***Appendix of pesticides residue - PPNB.06*

TT	Tên hoạt chất <i>Analyte name</i>	Đơn vị <i>Unit</i>	LOQ (mg/kg)
<i>Nhóm hoạt chất Photpho hữu cơ/Organophosphorus pesticides</i>			
1.	Trichlorfon	mg/kg	0,02
2.	Quinalphos	mg/kg	0,02
<i>Nhóm hoạt chất Triazine/ Triazine pesticides</i>			
3.	Cyromazine	mg/kg	0,05
<i>Nhóm hoạt chất Carbamate/Carbamate pesticides</i>			
4.	Fenobucarb	mg/kg	0,02
<i>Nhóm điều tiết sinh trưởng/Insecticides</i>			
5.	Buprofezin	mg/kg	0,03
<i>Nhóm hoạt chất Neonicotinoid/Neonicotinoid pesticides</i>			
6.	Dinotefuran	mg/kg	0,03
7.	Thiamethoxame	mg/kg	0,02
8.	Imidacloprid	mg/kg	0,02
9.	Acetamiprid	mg/kg	0,02
<i>Nhóm hoạt chất Oxadiazine/Oxadiazine Pesticides</i>			
10.	Indoxacarb	mg/kg	0,03
<i>Nhóm hoạt chất kháng sinh/Aminoglycoside antibiotics</i>			
11.	Kasugamycin	mg/kg	0,05
12.	Validamycin	mg/kg	0,05
<i>Nhóm hoạt chất khác/Other pesticides</i>			
13.	Lufenuron	mg/kg	0,03
14.	Nitenpyram	mg/kg	0,03
15.	Diafenthiuron	mg/kg	0,03
16.	Emamectin benzoate	mg/kg	0,005

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 341****PHỤ LỤC/APPENDIX [2]****Danh mục dư lượng thuốc BVTV - PPNB.07/***Appendix of pesticides residue - PPNB.07*

TT	Tên hoạt chất Analyte name	Đơn vị Unit	LOQ (mg/kg)
<i>Nhóm hoạt chất Carbamate/Carbamate pesticides</i>			
1.	Carbendazim	mg/kg	0,01
<i>Nhóm hoạt chất Triazole/Triazole pesticides</i>			
2.	Difenoconazole	mg/kg	0,01
3.	Diniconazole	mg/kg	0,01
4.	Hexaconazole	mg/kg	0,01
<i>Nhóm hoạt chất Alanine/Alanine pesticides</i>			
5.	Metalaxyl	mg/kg	0,01
<i>Nhóm hoạt chất khác/Other pesticides</i>			
6.	Azoxystrobin	mg/kg	0,02
7.	Thiophanate-methyl	mg/kg	0,01

PHỤ LỤC/APPENDIX [3]**Danh mục dư lượng thuốc BVTV - PPNB.08/***Appendix of pesticides residue - PPNB.08*

TT	Tên hoạt chất Analyte name	Đơn vị Unit	LOQ (mg/kg)
<i>Nhóm hoạt chất Pyrethroid/Pyrethroid pesticides</i>			
1.	Cypermethrin	mg/kg	0,05
2.	Deltamethrin	mg/kg	0,05
3.	Permethrin	mg/kg	0,05
<i>Nhóm hoạt chất khác/Other pesticides</i>			
4.	Abamectin	mg/kg	0,005

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 341****PHỤ LỤC/APPENDIX [4]
DANH MỤC DƯ LƯỢNG THUỐC BVTV - HDPP.64/05/
Appendix of pesticides residue - HDPP.64/05**

TT	Tên hoạt chất Analyte name	Đơn vị Unit	LOQ (mg/kg)
<i>Nhóm hoạt chất Photpho hữu cơ/Organophosphorus pesticides</i>			
1.	Acephate	mg/kg	0,02
2.	Chlorpyrifos	mg/kg	0,01
3.	Diazinon	mg/kg	0,01
4.	Malathion	mg/kg	0,01
5.	Methidathion	mg/kg	0,02
6.	Profenofos	mg/kg	0,02
7.	Methamidophos	mg/kg	Rau, quả/ vegetables, fruits: 0,03 Chè/tea: 0,05
8.	Phosalone	mg/kg	0,03
9.	Dimethoate	mg/kg	0,01
<i>Nhóm hoạt chất Carbamate/Carbamate pesticides</i>			
10.	Methomyl	mg/kg	Rau, quả/ vegetables, fruits: 0,01 Chè/tea: 0,03
11.	Carbosulfan	mg/kg	Rau/vegetables: 0,01 Quả, chè/fruits, tea: 0,02
12.	Benomyl	mg/kg	0,01
<i>Nhóm hoạt chất Triazole/Triazole pesticides</i>			
13.	Propiconazole	mg/kg	Rau/vegetables: 0,01 Quả, chè/fruits, tea: 0,02
14.	Tebuconazole	mg/kg	0,02
<i>Nhóm hoạt chất Pyrethroid/Pyrethroid pesticides</i>			
15.	Etofenprox	mg/kg	0,01
<i>Nhóm hoạt chất khác/Other pesticides</i>			
16.	Spinosad	mg/kg	Rau, quả/ vegetables, fruits: 0,01 Chè/tea: 0,02
17.	Chlorantraniliprole	mg/kg	Rau, quả/ vegetables, fruits: 0,01 Chè/tea: 0,02