



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: / QĐ-VPCNCL ngày tháng 02 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm Vinacontrol Quảng Ninh**
Chi nhánh Công ty cổ phần Tập đoàn Vinacontrol Quảng Ninh

Laboratory: **Vinacontrol Quang Ninh Laboratory**
Vinacontrol Group Corporation Quang Ninh Branch

Cơ quan chủ quản: **Công ty cổ phần Tập đoàn Vinacontrol**

Organization: **Vinacontrol Group Corporation**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý: **Bùi Thị Thanh Huyền**

Laboratory manager: **Bui Thi Thanh Huyen**

Số hiệu/ Code: **VILAS 196**

Hiệu lực công nhận/ từ ngày /02 /2024 đến ngày /02/2027
Period of Validation:

Địa chỉ/ Address: **54 Trần Nhân Tông, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội.**
No. 56 Tran Nhan Tong, Hai Ba Trung District, Hanoi City.

Địa điểm/Location: 1 **Lô A12, Cụm CN tàu thủy Cái Lân, P. Giếng Đáy, TP. Hạ Long, T. Quảng Ninh**
Lot A12, Cai Lan Shipbuilding Industry Zone, Gieng Day Ward, Ha Long City, Quang Ninh Province

Địa điểm/Location: 2 **Số 588 Lý Thường Kiệt, P. Cửa Ông, TP. Cẩm Phả, T. Quảng Ninh**
No. 588 Ly Thuong Kiet Street, Cua Ong Ward, Cam Pha City, Quang Ninh Province

Địa điểm/Location: 3 **Tổ 23 khu 7 phố Quang Trung, TX. Uông Bí, T. Quảng Ninh**
Group 23, Quarter 7, Quang Trung Street, Uong Bi City, Quang Ninh Province

Điện thoại/ Tel: **0203 3826 338** Fax: **0203 3826 169**

E-mail: **bthuyen@vinacontrol.com.vn** Website: **www.vinacontrol.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 196****Phòng thí nghiệm Vinacontrol Quảng Ninh/ Vinacontrol Quang Ninh Laboratory****Địa điểm 1: Lô A12, cụm CN tàu thủy Cái Lân, P. Giếng Đáy, TP. Hạ Long, T. Quảng Ninh****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.	Dầu thực vật <i>Vegetable oil</i>	Xác định điểm nóng chảy Phương pháp ống mao mạch <i>Determination of Slip melting point</i> <i>AOCS standard open tube melting point</i>	Đến/to 60°C	AOCS Cc-3-25 (2017)
2.		Xác định độ ẩm và chất bay hơi Phương pháp tủ sấy không khí <i>Determination of Moisture and volatile matter</i> <i>Air oven method</i>		AOCS Ca-2c-25 (2017)
3.		Xác định tạp chất <i>Determination of Impurities content</i>		AOCS Ca-3a-46 (2021)
4.		Xác định chỉ số Peroxit Phương pháp Acetic axit, Isooctan <i>Determination of Peroxit value</i> <i>Acetic acid, isooctan method</i>		AOCS Cd-8b-90 (2017)
5.		Xác định chỉ số Iốt Phương pháp Wijs <i>Determination of Iodine value.</i> <i>Wijs method</i>		TCCS 02:2024/VNCQN
6.		Xác định Axit béo tự do và chỉ số axit <i>Determination of Free fatty acide content and acide value</i>		AOCS Ca-5a-40 (2017)
7.		Xác định chất không xà phòng hoá <i>Determination of Unsaponifiable matters</i>		AOCS Ca-6a-40 (2017)
8.		Xác định chỉ số xà phòng <i>Determination of Saponification value</i>		AOCS Cd-3-25 (2017)
9.		Xác định màu Lovibond <i>Determination of Lovibond colour</i>	Đến/ to 7R và/ and 70Y	AOCS Cc-13e-92 (2017)
10.		Quặng Pyrophyllite <i>Pyrophyllite ore</i>	Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃ <i>Determination of Al₂O₃ Content</i>	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 196

Phòng thí nghiệm Vinacontrol Quảng Ninh/ Vinacontrol Quang Ninh Laboratory

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.	Quặng Sắt <i>Iron ore</i>	Xác định tổng hàm lượng Sắt Phương pháp chuẩn độ sau khi khử bằng thiếc (II) clorua <i>Determination of total iron content</i> <i>Titrimetric method after tin (II) chloride reduction</i>	(30 ~ 72) %	TCVN 4653-1: 2009
12.	Phân Ure <i>Urea fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total Nitrogen content</i> <i>Kjeldahl method</i>		TCVN 2620:2014
13.		Xác định hàm lượng Biuret <i>Determination of Biuret content</i>		
14.		Xác định độ ẩm. Phương pháp sấy <i>Determination of Moisture.</i> <i>Oven method</i>		
15.	Phân DAP <i>DAP fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total Nitrogen content</i> <i>Kjeldahl method</i>		TCVN 8856:2018
16.		Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu Phương pháp khối lượng <i>Determination of available P₂O₅ content</i> <i>Mass method</i>		
17.	Phân NPK hỗn hợp <i>Mixed fertilizer NPK</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total Nitrogen content</i> <i>Kjeldahl method</i>		TCVN 5815: 2018
18.		Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu Phương pháp khối lượng <i>Determination of available P₂O₅ content</i> <i>Mass method</i>		TCVN 5815: 2018
19.		Xác định hàm lượng K ₂ O Phương pháp quang kế ngọn lửa <i>Determination of K₂O content</i> <i>Flame photometer method</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 196

Phòng thí nghiệm Vinacontrol Quảng Ninh/ Vinacontrol Quang Ninh Laboratory

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>
20.	Phân bón <i>Fertilizer</i>	Xác định hàm lượng K ₂ O Phương pháp quang kế ngọn lửa <i>Determination of K₂O content</i> <i>Flame photometer method</i>		TCVN 8560:2018
21.		Xác định độ ẩm <i>Determination of Moisture</i>		TCVN 9297:2012 TCVN 5815:2018
22.	Dăm gỗ <i>Wood chips</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of Moisture</i>		SCAN-CM 39:94
23.		Xác định cỡ dăm <i>Determination of size</i>		SCAN-CM 40:01
24.	Quặng Bauxit <i>Bauxit ore</i>	Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃ Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of Al₂O₃ content</i> <i>EDTA titrimetric method</i>	(30 ~ 65) %	TCVN 2827:1999
25.	Thạch cao <i>Gypsum</i>	Xác định hàm lượng SO ₃ <i>Determination of SO₃ content</i>		TCVN 8654:2011 ASTM C471M-20ae1
26.	Vôi, vôi bột, đá canxi cacbonat <i>Calcium carbonate rock</i>	Xác định tổng hàm lượng CaO và tổng hàm lượng MgO <i>Determination of total CaO content and total MgO contents</i>		TCVN 9191:2012
27.		Xác định tổng hàm lượng CaO, MgO và tính toán hàm lượng CaCO ₃ tính theo CaO, tính toán hàm lượng MgCO ₃ tính theo MgO <i>Determination of total CaO, MgO content and calculate CaCO₃ conten from CaO, calculate MgCO₃ conten from MgO</i>		TCVN 9191:2012
28.	Cốt liệu cho bê tông và vữa <i>Aggregates for concrete and motar</i>	Xác định thành phần hạt <i>Determination of particle size distribution</i>		TCVN 7572-2: 2006

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 196

Phòng thí nghiệm Vinacontrol Quảng Ninh/ Vinacontrol Quang Ninh Laboratory

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>
29.	Than và coke <i>Coke and coal</i>	Xác định hàm lượng tro <i>Determination of Ash content</i>		TCVN 173:2011 ISO 1171:2010 ASTM D3174-12(2018) e1
30.	Than và coke <i>Coke and coal</i>	Xác định hàm lượng Lưu huỳnh. Phương pháp đốt ở nhiệt độ cao <i>Determination of Sulfur content. High temperature combustion method</i>	(0,02 ~ 20) %	TCCS 01:2016/ VNCQN ISO 20336:2017
31.		Xác định hàm lượng Lưu huỳnh Phương pháp Eschka <i>Determination of Sulfur content Eschka method</i>	Đến/to 14,38 %	TCVN 175:2015 ISO 334:2020 ASTM D3177-02 (2007)
32.		Xác định hàm lượng Clo dùng hỗn hợp eschka <i>Determination of chlorine using eschka mixture</i>	0,02 %	TCVN 5230:2007 ISO 587:2020
33.		Xác định tổng hàm lượng Cacbon, Hydro và Ni tơ <i>Determination of total carbon, Hydro, Nitrogen content</i>		TCVN 9816:2013 ISO 29541:2010 ASTM D5373-21
34.		Xác định hàm lượng Oxy Phương pháp tính toán <i>Determination of Oxygen content Calculated method</i>		ASTM D3176-15(2023) TCVN 8621:2015 ISO 17247:2020
35.		Xác định hàm lượng phosphor. Phương pháp so màu <i>Determination of phosphorus content. colorimetric method.</i>		TCVN 254-2:2009 ISO 622:2016 (E)
36.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh. Phương pháp đo phổ hồng ngoại (IR) <i>Determination of sulfur content IR spectrometry method</i>		TCVN 8622:2010 ISO 19579:2006 ASTM D4239-18e1
37.		Xác định hàm lượng Chất bốc <i>Determination of Volatile content</i>		TCVN 174:2011 ISO 562:2010 ASTM D3175-20

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 196

Phòng thí nghiệm Vinacontrol Quảng Ninh/ Vinacontrol Quang Ninh Laboratory

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>
38.		Xác định hàm lượng cacbon cố định <i>Determination of fixed carbon content</i>		ASTM D3172-13(2021)e1 TCVN 9813:2013 ISO 17246:2010
39.		Xác định hàm lượng ẩm trong mẫu phân tích <i>Determination of Moisture in the analysis sample</i>	Đến/to 15,60 %	ASTM D3173 / D3173M - 17a TCVN 4919:2007 ISO 687:2010
40.	Than và coke <i>Coke and coal</i>	Xác định trị số toả nhiệt toàn phần Phương pháp bom đo nhiệt lượng và tính giá trị tỏa nhiệt thực <i>Determination of gross calorific value calorimeter bomb method and calculation of net calorific value</i>	Đến/to 40 000 kJ/kg	TCVN 200:2011 ISO 1928:2020 ASTM D5865/ D5865M - 19
41.		Xác định cỡ hạt bằng sàng <i>Determination of particle size by sieve</i>	Đến/to 100 mm	TCVN 251:2018 ISO 1953:2015 ASTM D4749/D4749M - 87(2019) e1
42.	Than <i>Coal</i>	Xác định hàm lượng ẩm toàn phần <i>Determination of Moisture.</i>		TCVN 172:2019 ISO 589:2008 ASTM D3302/D3302M-22a
43.	Than đá <i>Hard coal</i>	Xác định hàm lượng ẩm. Phương pháp làm khô trong nitơ <i>Determination of moisture content Drying method in nitrogen</i>		TCVN 11152:2015 ISO 11722:2013
44.		Xác định hàm lượng canxi oxit (CaO) <i>Determination of calcium oxide content (CaO)</i>	0,09 %	TCVN 6258:1997 (ASTM D2795)
45.	Tro của than và cốc <i>Coal and Coke ash</i>	Xác định hàm lượng Magiê oxit (MgO) <i>Determination of magnesium oxide content (MgO)</i>	0,08 %	TCVN 6258:1997 (ASTM D2795)
46.		Xác định hàm lượng Natrioxit (Na ₂ O) <i>Determination of Sodium oxide content (Na₂O)</i>	0,06 %	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 196

Phòng thí nghiệm Vinacontrol Quảng Ninh/ Vinacontrol Quang Ninh Laboratory

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>
47.		Xác định hàm lượng Kali oxit (K ₂ O) <i>Determination of Potassium oxide content (K₂O)</i>	0,06 %	
48.		Xác định hàm lượng Phốt pho pentoxit (P ₂ O ₅) <i>Determination of Phosphorus pentoxide content (P₂O₅)</i>	0,07 %	TCVN 6258:1997 (ASTM D2795)
49.		Xác định hàm lượng sắt oxit (Fe ₂ O ₃) <i>Determination of ferric oxide content (Fe₂O₃)</i>	0,07 %	
50.		Tro của than và cốc <i>Coal and Coke ash</i>	Xác định tính nóng chảy của tro <i>Determination of ash fusibility</i>	
51.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh và tính toán hàm lượng SO ₃ theo hàm lượng lưu huỳnh Phương pháp đốt nhiệt độ cao với phổ hồng ngoại (IR) <i>Determination of total sulfur and calculated SO₃ from S</i> <i>High temperature tube furnace combustion with infrared absorption method</i>		ASTM D5016-16
52.	Than hoạt tính <i>Activated Carbon</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of Moisture.</i>		ASTM D2867-23
53.		Xác định tỷ trọng biểu kiến <i>Determination of Apparent density</i>		ASTM D2854-09 (2019)
54.		Xác định Độ cứng <i>Determination of ball-pan hardness</i>		ASTM D3802-23
55.		Xác định Trị số I ốt <i>Determination of Iodine Number</i>		ASTM D4607-14 (2021)
56.		Xác định phân bố cỡ hạt <i>Determination of Particle size distribution</i>		ASTM D2862-16 (2022)

Chú thích/ Notes:

- AOCS: American Oil chemists' Society
- ASTM: the American Society for Testing and Materials
- ISO: The International Organization for Standardization
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ Vietnam standard

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 196

Phòng thí nghiệm Vinacontrol Quảng Ninh/ *Vinacontrol Quang Ninh Laboratory*

- TCCS.../VNCQN: Phương pháp do Phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- SCAN: *Scandinavian pulp, paper and board testing committee*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 196****Phòng thí nghiệm Vinacontrol Quảng Ninh/ Vinacontrol Quang Ninh Laboratory****Địa điểm 2: Số 588 Lý Thường Kiệt, P. Cửa Ông, TP. Cẩm Phả, Tỉnh Quảng Ninh****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.	Nhiên liệu khoáng rắn <i>Solid mineral fuels</i>	Xác định hàm lượng tro <i>Determination of Ash content</i>		TCVN 173:2011 ISO 1171:2010
2.		Xác định hàm lượng Lưu huỳnh. Phương pháp đốt ở nhiệt độ cao <i>Determination of Sunfur content. High temperature combustion method</i>	(0,02 ~ 20) %	TCCS 01:2016/VNCQN ISO 20336:2017
3.		Xác định hàm lượng Lưu huỳnh. Phương pháp Eschka <i>Determination of Sunfur content. Eschka method</i>		TCVN 175:2015 ISO 334:2020
4.	Than đá và cốc <i>Coke and coal</i>	Xác định hàm lượng Chất bốc <i>Determination of Volatile content</i>		TCVN 174:2011 ISO 562:2010
5.		Xác định giá trị toả nhiệt toàn phần <i>Determination of Gross calorific value</i>	Đến/to 40 000 kJ/kg	TCVN 200:2011 ISO 1928:2020
6.		Xác định cỡ hạt bằng sàng <i>Determination of particle size by sieve</i>	15 mm	TCVN 251:2018 ISO 1953:2015
7.	Than <i>Coal</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp làm khô trong không khí (A2, B2) <i>Determination of Moisture. Air dry (A2, B2) method</i>		TCVN 172: 2019 ISO 589:2008
8.		Xác định chỉ số nghiền Hardgrove <i>Determination of Hardgrove grindability index</i>		TCVN 6015:2018 ISO 5074:2015 ASTM D409/D409M-16
9		Xác định tỷ lệ dưới cỡ hoặc trên cỡ <i>determination of undersized or oversized propotions</i>	15 mm	TCVN 4307:2005

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 196****Phòng thí nghiệm Vinacontrol Quảng Ninh/ Vinacontrol Quang Ninh Laboratory**

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>
10	Than đá <i>Hard coal</i>	Xác định hàm lượng ẩm Phương pháp sấy khô trong nitơ <i>Determination of moisture Drying in nitrogen method</i>		TCVN 11152:2015 ISO 11722:2013

Chú thích/ Notes:

- ISO: *the International Organization for Standardization*
- TCVN: *Tiêu chuẩn Việt Nam/ Vietnam standard*
- TCCS /VNCQN: *Phương pháp do Phòng thí nghiệm xây dựng/ Laboratory developed method*



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 196

Phòng thí nghiệm Vinacontrol Quảng Ninh/ Vinacontrol Quang Ninh Laboratory

Địa điểm 3: Tổ 23 khu 7 phố Quang Trung, TX. Uông Bí, T. Quảng Ninh

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.	Than và coke <i>Coke and coal</i>	Xác định hàm lượng tro <i>Determination of Ash content</i>		TCVN 173:2011 ISO 1171:2010
2.		Xác định hàm lượng Lưu huỳnh. Phương pháp đốt ở nhiệt độ cao <i>Determination of Sunfur content. High temperature combustion method</i>	(0,01~30) %	TCCS 01:2016/ VNCQN ISO 20336:2017
3.		Xác định hàm lượng Lưu huỳnh. Phương pháp Eschka <i>Determination of Sunfur content. Eschka method</i>		TCVN 175:2015 ISO 334:2020
4.	Than đá và cốc <i>Coke and Coal</i>	Xác định hàm lượng Chất bốc <i>Determination of Volatile content</i>		TCVN 174:2011 ISO 562:2010
5.		Xác định giá trị toả nhiệt toàn phần <i>Determination of Gross calorific value</i>	Đến/to 40 000 kJ/kg	TCVN 200: 2011 ISO 1928:2020
6.		Xác định cỡ hạt bằng sàng <i>Determination of particle size by sieve</i>	Đến/to 15 mm	TCVN 251:2018 ISO 1953:2015
7.	Than <i>Coal</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp làm khô trong không khí (A2, B2) <i>Determination of Moisture. Air dry (A2, B2) method</i>		TCVN 172:2019 ISO 589:2008
8.	Than đá <i>Hard coal</i>	Xác định hàm lượng ẩm Phương pháp sấy khô trong nitơ <i>Determination of moisture Drying in nitrogen method</i>		TCVN 11152:2015 ISO 11722:2013

Chú thích/ Notes:

- ISO: *the International Organization for Standardization*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam
- TCCS/VNCQN: Phương pháp do Phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*

Trường hợp Phòng thí nghiệm Vinacontrol Quảng Ninh cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng thí nghiệm Vinacontrol Quảng Ninh 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 Vinacontrol Quang Ninh Laboratory 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.*