



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số/attachment with decision: /QĐ – VPCNCLQG
ngày tháng 03 năm 2026 của giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng
quốc gia/of BoA Director)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm**
Laboratory: **Testing Laboratory**

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Công ty cổ phần Địa Chất Việt Bắc – TKV**
Organization: **TKV – Viet Bac Geology Joint Stock Company.**

Số hiệu/Code: **VILAS 733**

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

Lĩnh vực:
Field: **Hóa, Cơ**
Chemical, Mechanical

Người quản lý:
Laboratory manager: **Đào Trung Kiên**
Dao Trung Kien

Hiệu lực công nhận
Period of Validation: **Từ ngày / 03 /2026 đến ngày / 03 /2031**

Địa chỉ:
Address: **Số 65 phố An Trạch, phường Ô Chợ Dừa, thành phố Hà Nội, Việt Nam**
No. 65 An Trach Street, O Cho Dua Ward, Hanoi City, Vietnam

Địa điểm:
Location: **Số 65 phố An Trạch, phường Ô Chợ Dừa, thành phố Hà Nội, Việt Nam**
No. 65 An Trach Street, O Cho Dua Ward, Hanoi City, Vietnam

Điện thoại/ Tel: **024 38233786**

Email: **kienthamdo@gmail.com**

Website: **Website: diachatvietbac.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 733

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 <i>Coal</i>	Xác định hàm lượng ẩm toàn phần <i>Determination of Total moisture</i>	(0,3 ~ 25,0) %	TCVN 172:2019
2.		Xác định hàm lượng Carbon cố định Phương pháp phân tích gần đúng <i>Determination of fixed carbon content</i> <i>Approximate analysis method</i>	-	TCVN 9813:2013
3.	Than nâu và than non <i>Brown coals and lignites</i>	Xác định khối lượng riêng tương đối thực và khối lượng riêng tương đối biểu kiến Phương pháp sử dụng nước <i>Determination of true relative density</i> <i>Water usage method</i>	1,0 g/cm ³	TCVN 12122:2017
4.	Nhiên liệu khoáng rắn (Cốc) <i>Solid mineral fuels (Coke)</i>	Xác định độ ẩm trong mẫu phân tích chung <i>Determination of moisture in the general analysis test sample</i>	(0,1 ~ 10,0) %	TCVN 4919:2007
5.	Nhiên liệu khoáng rắn <i>Solid mineral fuels</i>	Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	(0,3 ~ 99,0) %	TCVN 173:2011
6.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng Phương pháp ESCHKA <i>Determination of total sulfur content</i> <i>Eschka method</i>	(0,01 ~ 25,0) %	TCVN 175:2015
7.		Xác định giá trị toả nhiệt toàn phần Phương pháp bom đo nhiệt lượng và tính giá trị toả nhiệt thực. <i>Determination of gross calorific value</i> <i>Calorimetric bom method and calculation of net calorific value.</i>	(52 ~ 12 000) cal/g	TCVN 200:2011
8.		Xác định hàm lượng phốt pho Phương pháp so màu khử molipdophotphat <i>Determination of phosphorus content</i> <i>Reduced molybdophosphate photometric method.</i>	5.10 ⁻³ %	TCVN 6933:2001

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 733

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>
9.	Than đá và cốc <i>Coal and coke</i>	Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of Volatile matter content</i>	(0,3 ~ 40,0) %	TCVN 174:2011
10.		Xác định hàm lượng Silic dioxit Phương pháp thử chuẩn để phân tích tro <i>Determination of Silic dioxide content. Standard test methods for analysis of ash</i>	2,5.10 ⁻³ %	TCVN 6258:1997
11.		Xác định hàm lượng Canxi oxit Phương pháp thử chuẩn để phân tích tro <i>Determination of Calcium oxide content. Standard test methods for analysis of ash</i>	0,05 %	
12.		Xác định hàm lượng Magie oxít Phương pháp thử chuẩn để phân tích tro <i>Determination of Magnesium oxide content. Standard test methods for analysis of ash</i>	0,05 %	
13.		Xác định hàm lượng Natri oxit Phương pháp thử chuẩn để phân tích tro <i>Determination of Sodium oxide content. Standard test methods for analysis of ash</i>	1.10 ⁻³ %	
14.		Xác định hàm lượng Kali oxit Phương pháp thử chuẩn để phân tích tro <i>Determination of Potassium oxide content. Standard test methods for analysis of ash</i>	1.10 ⁻³ %	
15.		Đất, đá, quặng <i>Soils, rocks and ores</i>	Xác định hàm lượng Chì Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of lead content Flame atomic absorption spectrometric method.</i>	
16.	Xác định hàm lượng Kẽm Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of zinc content Flame atomic absorption spectrometric method.</i>		6.10 ⁻³ %	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 733

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>
17.	Đất, đá, quặng <i>Soils, rocks and ores</i>	Xác định hàm lượng Đồng Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of copper content Flame atomic absorption spectrometric method.</i>	6.10 ⁻³ %	TCVN 9926:2013
18.		Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Cadmium content Flame Atomic absorption spectrometric method</i>	1.10 ⁻⁴ %	
19.		Xác định hàm lượng Bismuth Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Bismuth content Flame Atomic absorption spectrometric method</i>	1.10 ⁻³ %	
20.		Xác định hàm lượng Bạc Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Silver content Flame Atomic absorption spectrometric method</i>	1.10 ⁻⁴ %	
21.		Xác định hàm lượng Coban Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Cobalt content Flame Atomic absorption spectrometric method</i>	5.10 ⁻⁴ %	
22.		Xác định hàm lượng Niken Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Nickel content Flame Atomic absorption spectrometric method</i>	2.10 ⁻³ %	
23.		Xác định hàm lượng Mangan Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Manganese content Flame Atomic absorption spectrometric method</i>	8.10 ⁻⁴ %	
24.	Đất, đá, quặng nhóm silicat <i>Soils, rocks and ores of silicate group</i>	Xác định hàm lượng Silic oxit Phương pháp khối lượng <i>Determination of Silic oxide content Gravimetric method</i>	20,0 %	TCVN 9911:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 733

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>
25.	Đất, đá, quặng nhôm silicat <i>Soils, rocks and ores of silicate group</i>	Xác định hàm lượng Titan oxit Phương pháp đo quang <i>Determination of Titanium oxide content</i> <i>Photometric method</i>	0,05 %	TCVN 9913:2013
26.	Quặng sắt <i>Iron ores</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>	(30,0 ~ 72,0) %	TCVN 4653-1:2009
27.		Xác định hàm lượng Photpho Phương pháp đo màu xanh Molybden <i>Determination of phosphorus content</i> <i>Molybdenum blue spectrophotometric method</i>	0,003%	TCVN 4656-1:2009
28.	Quặng Bôxít <i>Bauxite ores</i>	Xác định hàm lượng Sắt II Phương pháp chuẩn độ bicromat <i>Determination of iron II content</i> <i>Bichromate titrimetric method</i>	0,04 %	TCNB VBG 01.01:2025
29.		Xác định hàm lượng Sắt tổng số Phương pháp chuẩn độ bicromat <i>Determination of total iron content</i> <i>Bichromate titrimetric method</i>	1,0 %	TCNB VBG 01.02:2025
30.		Xác định hàm lượng Nhôm oxit Phương pháp chuẩn độ complexon <i>Determination of Aluminum oxide content</i> <i>Complexon Titrimetric method</i>	3,0 %	TCNB VBG 01.03:2025
31.		Xác định hàm lượng Silic oxit (SiO ₂) Phương pháp khối lượng <i>Determination of Silicon dioxide (SiO₂) content</i> <i>Gravimetric method</i>	0,2 %	TCNB VBG 01.04:2025
32.		Xác định hàm lượng Titan oxit Phương pháp đo quang <i>Determination of Titanium oxide content</i> <i>Photometric method</i>	0,05 %	TCNB VBG 01.05:2025
33.		Xác định hàm lượng Mất khi nung Phương pháp khối lượng <i>Determination of Loss on ignition content</i> <i>Gravimetric method</i>	1,0 %	TCNB VBG 01.06:2025

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 733

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>
34.	Quặng sắt <i>Iron ores</i>	Xác định hàm lượng Silic dioxit (SiO ₂) Phương pháp khối lượng <i>Determination of Silic dioxide (SiO₂) content Gravimetric method</i>	0,1 %	TCNB VBG 02.01:2025
35.		Xác định hàm lượng Sắt tổng số Phương pháp chuẩn độ bicromat <i>Determination of total iron content Bichromate titrimetric method</i>	1,0 %	TCNB VBG 02.02:2025
36.		Xác định hàm lượng Sắt (II) Phương pháp chuẩn độ bicromat <i>Determination of Iron (II) content Bichromate titrimetric method</i>	0,3 %	TCNB VBG 02.03:2025
37.	Đất, đá, quặng <i>Soils, rocks and ores</i>	Xác định hàm lượng Lưu huỳnh Phương pháp khối lượng <i>Determination of Sulfur content Gravimetric method</i>	(0,01~30,0) %	TCNB VBG 03.01:2025
38.	Đất, đá, quặng thiếc <i>Soils, rocks and ores tin</i>	Xác định hàm lượng Thiếc Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Tin content Titrimetric method</i>	0,05 %	TCNB VBG 03.02:2025
39.	Khí thiên nhiên (Không bao gồm lấy mẫu) <i>Natural gases (Exclude sampling)</i>	Xác định hàm lượng Oxy Phương pháp sắc ký khí đầu dò TCD <i>Determination of oxygen content Detector TCD-Gas chromatography method.</i>	0,16 %	TCVN 3756:1983
40.		Xác định hàm lượng Nito Phương pháp sắc ký khí đầu dò TCD <i>Determination of nitrogen content Detector TCD-Gas chromatography method.</i>	Đến: 97,0 %	
41.		Xác định hàm lượng Mê tan Phương pháp sắc ký khí đầu dò TCD <i>Determination of methane content Detector TCD-Gas chromatography method.</i>	0,07 %	
42.		Xác định hàm lượng Cacbon dioxit Phương pháp sắc ký khí đầu dò TCD <i>Determination of carbon dioxide content Detector TCD-Gas chromatography method.</i>	0,08 %	
43.		Xác định hàm lượng Hiđrô Phương pháp sắc ký khí đầu dò TCD <i>Determination of hydrogen content Detector TCD-Gas chromatography method.</i>	0,09 %	
44.		Xác định hàm lượng Cacbon monoxit Phương pháp sắc ký khí đầu dò TCD <i>Determination of Carbon monoxide content Detector TCD-Gas chromatography method.</i>	0,08 %	
				TCVN 3895:1984
				TCNB VBG 04.01:2025

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 733

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>
45.	Nước ngầm, nước mặt <i>Ground water, surface water</i>	Xác định hàm lượng Canxi Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of calcium content EDTA titrimetric method.</i>	2,0 mg/L	TCVN 6198:1996
46.		Xác định tổng Canxi và Magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of calcium and Magnesium EDTA titrimetric method.</i>	5,0 mg CaCO ₃ /L	TCVN 6224:1996
47.		Xác định hàm lượng Natri Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa. <i>Determination of sodium content Flame atomic absorption spectrometry method.</i>	2,0 mg/L	TCVN 6196-1:1996
48.		Xác định hàm lượng Kali Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa. <i>Determination of potassium content Flame atomic absorption spectrometry method.</i>	2,0 mg/L	TCVN 6196-2:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 733

Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ

Field of testing: Mechanical

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.	Mẫu đá gốc <i>Original stone</i>	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc. <i>Determination of apparent specific gravity, bulk specific gravity and water absorption of the original stone and coarse aggregate particles.</i>	Khối lượng riêng/ <i>apparent specific gravity</i> (2,0 ~ 5,0) g/cm ³ Khối lượng thể tích/ <i>bulk specific gravity</i> (1,6 ~ 5,0) g/cm ³	TCVN 7572-5:2006
2.		Xác định cường độ nén và hệ số hóa mềm <i>Determination of strength and softening coefficient</i>	(10,0 ~ 3000,0) kg/cm ²	TCVN 7572-10:2006
3.		Xác định cường độ kháng kéo <i>Determination of Splitting Tensile Strength</i>	(1,0 ~ 300,0) kg/cm ²	ASTM D3967-23
4.		Xác định khối lượng riêng của đá trong phòng thí nghiệm. <i>Determination of density of rocks in the laboratory.</i>	(2,0 ~ 5,0) g/cm ³	TCVN 8735:2012
5.		Xác định khối lượng thể tích của đá trong phòng thí nghiệm. <i>Determination of volume mass of rocks in the laboratory.</i>	(1,6 ~ 5,0) g/cm ³	TCVN 10322:2014
6.		Xác định độ bền nén một trục trong phòng thí nghiệm. <i>Determination of uniaxial compressive strength in the laboratory.</i>	(10,0 ~ 3000,0) kg/cm ²	TCVN 10324:2014
7.		Xác định độ ẩm của đá gốc <i>Determination of moisture content</i>	(0,1 ~ 20,0) %	TCVN 7572-7:2006

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 733

Chú thích/Note:

- TCVN: tiêu chuẩn Việt Nam
- TCNB VBG: phương pháp nội bộ PTN/ *Laboratory developed method*

Trường hợp Công ty cổ phần Địa Chất Việt Bắc – TKV cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hóa thì Công ty cổ phần Địa Chất Việt Bắc – TKV 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 TKV – Viet Bac Geology Joint Stock Company 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*

