



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 12 năm 2023
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Đo lường và tối ưu toàn cầu**
Laboratory: Global measurement and optimization Center

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Tư vấn và Dịch vụ Viettel**
Organization: Viettel Consultant and Services.,JSC

Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện – Điện tử**
Field of testing: Electrical – Electronic

Người quản lý: **Nguyễn Minh Tuấn**
Laboratory manager: Nguyen Minh Tuan

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT/ No	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	Nguyễn Đăng Hùng	Các phép thử được công nhận/ <i>All accredited tests</i>
2.	Nguyễn Minh Tuấn	
3.	Nguyễn Mạnh Thắng	

Số hiệu/ Code: **VILAS 1518**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **Kể từ ngày /12/ 2023 đến ngày /12/ 2026**

Địa chỉ/Address:

Số 01 Giang Văn Minh, phường Kim Mã, quận Ba Đình, Hà Nội

No. 01 Giang Van Minh, Kim Ma ward, Ba Dinh district, Hanoi

Địa điểm/ Location:

Tầng 3, tháp Tây, Tòa nhà Hancorp, số 72 Trần Đăng Ninh, quận Cầu Giấy, Hà Nội

3rd floor, West Tower, Hancorp Building, No. 72 Tran Dang Ninh, Cau Giay District, Hanoi

Điện thoại/ Tel: (024) 6266 0165/ (024) 6266 0167 Fax: (04) 6266 0249

E-mail: tuannm6@viettel.com.vn

Website: <http://vtk.com.vn>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1518

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử (x)

Field of testing: Electrical – Electronic

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
1.	Dịch vụ truy nhập Internet băng rộng cố định mặt đất <i>Fixed land broadband Internet Access Service</i>	Xác định thời gian trễ trung bình. Phương pháp mô phỏng <i>Determination of average delay time. Simulation method</i>	Mẫu thử/ <i>Testing samples</i> ≥ 1 000 Gói tin mẫu/ <i>Sample packet</i> : 32 bytes	QCVN 34:2022/ BTTTT
2.		Xác định tốc độ tải dữ liệu trung bình: - Tốc độ tải xuống trung bình (Pd); - Tốc độ tải lên trung bình (Pu). Phương pháp mô phỏng <i>Determination of average data transmission speed: Simulation method</i>	Mẫu thử/ <i>Testing samples</i> ≥ 1 000	
3.		Xác định mức chiếm dụng băng thông. Phương pháp giám sát <i>Determination of bandwidth occupancy level. Monitoring method</i>	Thời gian ≥ 03 tháng liên tiếp/ <i>Time period</i> ≥ 03 consecutive months	
4.	Dịch vụ điện thoại trên mạng viễn thông di động mặt đất <i>Telephone Service on the Public Land Mobile Network</i>	Xác định độ sẵn sàng của mạng vô tuyến. Phương pháp mô phỏng <i>Determination of radio Network Availability. Simulation method</i>	Mẫu thử/ <i>Testing samples</i> : ≥ 100 000	QCVN 36:2022/ BTTTT
5.		Xác định tỉ lệ cuộc gọi được thiết lập không thành công. <i>Determination of non - success call setup rate</i>	Mẫu thử/ <i>Testing samples</i> ≥ 3 000	
		- Phương pháp mô phỏng <i>Simulation method</i> - Phương pháp giám sát <i>Monitoring method</i>	Thời gian 07 ngày liên tiếp/ <i>Time period</i> 07 consecutive days	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1518

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
6.		Xác định tỉ lệ cuộc gọi bị rơi <i>Determination of dropped call ratio</i>		QCVN 36:2022/ BTTTT
		- Phương pháp mô phỏng <i>- Simulation method</i>	Mẫu thử/ <i>Testing samples</i> ≥ 3 000	
		- Phương pháp giám sát <i>- Monitoring method</i>	Thời gian 07 ngày liên tiếp/ <i>Time period 07 consecutive days</i>	
7.	Dịch vụ điện thoại trên mạng viễn thông di động mặt đất <i>Telephone Service on the Public Land Mobile Network</i>	Xác định chất lượng thoại Phương pháp mô phỏng <i>Determination of Voice quality Simulation method</i>	Mẫu thử/ <i>Testing samples</i> ≥ 3 000	QCVN 36:2022/ BTTTT và/ <i>and</i> ITU-T P.863 (2019)
8.		Xác định độ chính xác ghi cước - Tỷ lệ cuộc gọi bị ghi cước sai - Tỷ lệ thời gian đàm thoại bị ghi cước sai. <i>Determination of charging accuracy:</i> <i>- Percentage of incorrectly billed calls;</i> <i>- Percentage of recorded incorrectly talking time</i>	Mẫu thử/ <i>Testing samples</i> ≥ 10 000	QCVN 36:2022/ BTTTT
9.		Xác định tỉ lệ cuộc gọi bị tính cước, lập hóa đơn sai <i>Determination of Billing accuracy</i>	Mẫu thử/ <i>Testing samples</i> ≥ 10 000	
10.	Dịch vụ truy nhập Internet trên mạng viễn thông di động mặt đất <i>Quality of Internet access service on public land mobile network</i>	Xác định độ sẵn sàng của mạng vô tuyến Phương pháp mô phỏng <i>Determination of Radio Network Availability Simulation method</i>	Mẫu thử/ <i>Testing samples</i> ≥ 100 000	QCVN 81:2019/ BTTTT
11.		Xác định tỷ lệ truy nhập không thành công dịch vụ. Phương pháp mô phỏng <i>Determination of Service Access unsuccessful Ratio Simulation method</i>	Mẫu thử/ <i>Testing samples</i> ≥ 1 500	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1518

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
12.	Dịch vụ truy nhập Internet trên mạng viễn thông di động mặt đất <i>Quality of Internet access service on public land mobile network</i>	Xác định thời gian trễ trung bình truy nhập dịch vụ. Phương pháp mô phỏng <i>Determination of Service Setup Mean Time Delay</i> <i>Simulation method</i>	Mẫu thử/ <i>Testing samples</i> ≥ 1 500	QCVN 81:2019/ BTTTT
13.		Xác định tỷ lệ truyền tải dữ liệu bị rơi Phương pháp mô phỏng <i>Determination of Data Transfer Cut-off Ratio</i> <i>Simulation method</i>	Mẫu thử/ <i>Testing samples</i> ≥ 1 500	
14.		Xác định tốc độ tải dữ liệu trung bình: - Tốc độ tải xuống trung bình (P _d) - Tốc độ tải lên trung bình (P _u) Phương pháp mô phỏng <i>Determination of mean data rate</i> <i>Simulation method</i>	Mẫu thử/ <i>Testing samples</i> ≥ 1 500	
15.	Trạm gốc điện thoại di động mặt đất công cộng (BTS) <i>Public Land Mobile base stations (BTS)</i>	Xác định tỷ lệ phơi nhiễm tổng cộng. Phương pháp đo chọn tần <i>Determination of total exposure rate.</i> <i>Frequency selection method</i>	9 kHz ~ 9,4 GHz	QCVN 8:2022/ BTTTT

Ghi chú/ Note:

- QCVN: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia Việt Nam/ *Vietnam national technical regulation;*
- ITU: Tổ chức Liên minh Viễn thông Quốc tế/ *International Telecommunication Union;*
- (x): Các phép thử thực hiện tại hiện trường/ *Onsite tests./*

