

Số: 219 /QĐ-BTTTT

Hà Nội, ngày 17 tháng 02 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH**Về việc chỉ định tổ chức thử nghiệm****BỘ TRƯỞNG BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

Căn cứ Luật chất lượng sản phẩm, hàng hóa ngày 21/11/2007;

Căn cứ Nghị định số 17/2017/NĐ-CP ngày 17/02/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Thông tin và Truyền thông;

Căn cứ Nghị định số 132/2008/NĐ-CP ngày 31/12/2008 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều Luật chất lượng sản phẩm, hàng hóa; Nghị định số 74/2018/NĐ-CP ngày 15/5/2018 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 132/2008/NĐ-CP ngày 31/12/2008 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều Luật chất lượng sản phẩm, hàng hóa; và Nghị định 154/2018/NĐ-CP ngày 09/11/2018 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung, bãi bỏ một số quy định về điều kiện đầu tư, kinh doanh trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Khoa học và Công nghệ và một số quy định về kiểm tra chuyên ngành;

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Chỉ định Trung tâm Đo lường thuộc Cục Viễn thông (VILAS 103) thực hiện việc thử nghiệm với phạm vi được chỉ định kèm theo.

Điều 2. Thời hạn hiệu lực của Quyết định này là 03 (ba) năm kể từ ngày ký và thay thế Quyết định số 1446/QĐ-BTTTT ngày 04/9/2018.

Điều 3. Tổ chức thử nghiệm có trách nhiệm thực hiện việc thử nghiệm phục vụ quản lý nhà nước khi có yêu cầu, phải tuân thủ các quy định, hướng dẫn của cơ quan nhà nước có thẩm quyền và chịu hoàn toàn trách nhiệm về kết quả đánh giá sự phù hợp do đơn vị mình thực hiện.

Điều 4. Chánh Văn phòng, Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ, tổ chức thử nghiệm có tên tại Điều 1 và các cơ quan, tổ chức có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. *NP*

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Thứ trưởng Phan Tâm;
- Trung tâm Thông tin (để ph/h);
- Các Tổ chức chứng nhận hợp quy (để th/hiện);
- Các Tổ chức kiểm định (để th/hiện);
- Bộ KH&CN, Tổng cục TĐC (để biết);
- Lưu: VT, KH&CN (12).

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG****Phan Tâm**

PHẠM VI ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH

(kèm theo Quyết định số **219** /QĐ-BTTTT ngày **17** tháng 02 năm 2020
của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông)

1. Thông tin về tổ chức thử nghiệm:

Trung tâm Đo lường thuộc Cục Viễn thông (VILAS 103)

Chức năng quyền hạn và cơ cấu tổ chức được quy định tại Quyết định số 1136/QĐ-BTTTT ngày 22/7/2011 quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Trung tâm Đo lường trực thuộc Cục Viễn thông.

Địa chỉ: Tầng 7, Tòa nhà Cục Viễn thông, Đường Dương Đình Nghệ, Phường Yên Hòa, Quận Cầu Giấy, Hà Nội.

2. Phạm vi được chỉ định:

TT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật áp dụng
I	Sản phẩm viễn thông và công nghệ thông tin	
1	Thiết bị truyền dẫn quang	QCVN 7:2010/BTTTT ⁽¹⁾
2	Thiết bị điện thoại không dây (loại kéo dài thuê bao)	QCVN 10:2010/BTTTT ⁽²⁾ QCVN 22:2010/BTTTT ⁽³⁾
3	Thiết bị đầu cuối thông tin di động GSM	QCVN 12:2015/BTTTT ETSI EN 301 511
4	Thiết bị đầu cuối thông tin di động W-CDMA FDD	QCVN 15:2015/BTTTT ETSI EN 301 908-2 ETSI EN 301 908-1
5	Thiết bị trạm gốc thông tin di động W-CDMA FDD	QCVN 16:2018/BTTTT ⁽⁴⁾ ETSI EN 301 908-3 ETSI EN 301 908-1
6	Thiết bị phát hình sử dụng công nghệ tương tự	QCVN 17:2010/BTTTT ⁽⁵⁾
7	Thiết bị vô tuyến điều chế góc băng tần dân dụng 27 MHz	QCVN 23:2011/BTTTT ⁽⁶⁾
8	Thiết bị thu phát vô tuyến VHF của trạm ven biển thuộc hệ thống GMDSS	QCVN 24:2011/BTTTT ⁽⁷⁾
9	Thiết bị vô tuyến điều chế đơn biên và/hoặc song biên băng tần dân dụng 27 MHz	QCVN 25:2011/BTTTT ⁽⁸⁾
10	Thiết bị điện thoại VHF hai chiều lắp đặt cố định trên tàu cứu nạn	QCVN 26:2011/BTTTT ⁽⁹⁾
11	Thiết bị phát thanh quảng bá sử dụng kỹ thuật điều biên (AM)	QCVN 29:2011/BTTTT ⁽¹⁰⁾
12	Thiết bị phát thanh quảng bá sử dụng kỹ thuật điều tần (FM)	QCVN 30:2011/BTTTT ⁽¹¹⁾
13	Thiết bị phát hình quảng bá mặt đất sử dụng kỹ thuật số DVB-T	QCVN 31:2011/BTTTT ⁽¹²⁾
14	Thiết bị vô tuyến di động mặt đất có ăng ten liền dùng cho thoại tương tự	QCVN 37:2018/BTTTT ⁽¹³⁾
15	Trạm đầu cuối di động mặt đất của hệ thống thông tin di động toàn cầu qua vệ tinh phi địa	QCVN 40:2011/BTTTT ⁽¹⁴⁾

10

TT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật áp dụng
	tĩnh trong băng tần 1-3 GHz	
16	Thiết bị trạm gốc thông tin di động GSM	QCVN 41:2016/BTTTT ⁽¹⁵⁾ EN 301 502
17	Thiết bị vô tuyến lưu động mặt đất có ăng ten rời dùng cho truyền số liệu (và thoại)	QCVN 42:2011/BTTTT ⁽¹⁶⁾
18	Thiết bị vô tuyến lưu động mặt đất có ăng ten rời dùng cho thoại tương tự	QCVN 43:2011/BTTTT ⁽¹⁷⁾
19	Thiết bị vô tuyến di động mặt đất có ăng ten liền dùng cho truyền dữ liệu và thoại	QCVN 44:2018/BTTTT ⁽¹⁸⁾
20	Thiết bị vô tuyến Điểm - Đa điểm dải tần dưới 1 GHz sử dụng truy nhập TDMA	QCVN 45:2011/BTTTT ⁽¹⁹⁾
21	Thiết bị vô tuyến Điểm - Đa điểm dải tần dưới 1 GHz sử dụng truy nhập FDMA	QCVN 46:2011/BTTTT ⁽²⁰⁾
22	Thiết bị phát, thu-phát sóng vô tuyến điện khác: Rada, thiết bị lập thông tin di động GSM, thiết bị viba số, thiết bị phát, thu - phát vô tuyến cự ly ngắn...	QCVN 47:2015/BTTTT ⁽²¹⁾
23	Thiết bị vô tuyến Điểm - Đa điểm dải tần dưới 1 GHz sử dụng truy nhập DS-CDMA	QCVN 48:2011/BTTTT ⁽²²⁾
24	Thiết bị vô tuyến Điểm - Đa điểm dải tần dưới 1 GHz sử dụng truy nhập FH-CDMA	QCVN 49:2011/BTTTT ⁽²³⁾
25	Thiết bị điện thoại VHF sử dụng trên tàu cứu nạn	QCVN 50:2011/BTTTT ⁽²⁴⁾
26	Thiết bị điện thoại VHF sử dụng trên sông	QCVN 51:2011/BTTTT ⁽²⁵⁾
27	Thiết bị điện thoại VHF sử dụng cho nghiệp vụ lưu động hàng hải	QCVN 52:2011/BTTTT ⁽²⁶⁾
28	Thiết bị truyền dẫn viba số	QCVN 53:2017/BTTTT ⁽²⁷⁾
29	Thiết bị thu phát vô tuyến sử dụng kỹ thuật điều chế trải phổ trong băng tần 2,4 GHz	QCVN 54:2011/BTTTT QCVN 47:2015/BTTTT ETSI EN 300 328
30	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn dải tần 9 kHz - 25 MHz	QCVN 55:2011/BTTTT ⁽²⁸⁾
31	Thiết bị vô tuyến nghiệp dư	QCVN 56:2011/BTTTT ⁽²⁹⁾
32	Điện thoại vô tuyến MF và HF	QCVN 59:2011/BTTTT ⁽³⁰⁾
33	Điện thoại vô tuyến UHF	QCVN 61:2011/BTTTT ⁽³¹⁾
34	Thiết bị giải mã tín hiệu truyền hình số mặt đất DVB-T2 (Set Top Box DVB-T2) và Máy thu hình có tích hợp chức năng thu tín hiệu truyền hình số mặt đất DVB-T2 (iDTV)	QCVN 63:2012/BTTTT ⁽³²⁾ <i>NorDig unified requirements for integrated receiver decoders</i> <i>NorDig unified test plan for integrated receiver decoders</i> <i>Digi.TV Regional receiver specification – Recommendations</i> <i>Digi.TV Conformance test specification –</i>

NE

TT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật áp dụng
		Recommendations
35	Thiết bị truy nhập vô tuyến băng tần 5 GHz	QCVN 65:2013/BTTTT ETSI EN 301 893
36	Thiết bị lắp thông tin di động W-CDMA FDD	QCVN 66:2018/BTTTT ⁽³³⁾ ETSI EN 301 908-11 ETSI EN 301 908-1
37	Thiết bị truyền thanh không dây sử dụng kỹ thuật điều tần (FM) băng tần từ 54 MHz đến 68 MHz	QCVN 70:2013/BTTTT ⁽³⁴⁾
38	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn dải tần 25 MHz - 1 GHz	QCVN 73:2013/BTTTT ⁽³⁵⁾
39	Thiết bị vô tuyến cự ly ngắn dải tần 1 GHz - 40 GHz	QCVN 74:2013/BTTTT ⁽³⁶⁾
40	Thiết bị truyền dẫn dữ liệu tốc độ thấp dải tần 5,8 GHz ứng dụng trong lĩnh vực giao thông vận tải	QCVN 75:2013/BTTTT ⁽³⁷⁾
41	Thiết bị truyền dẫn dữ liệu tốc độ cao dải tần 5,8 GHz ứng dụng trong lĩnh vực giao thông vận tải	QCVN 76:2013/BTTTT ⁽³⁸⁾
42	Máy phát hình kỹ thuật số DVB-T2	QCVN 77:2013/BTTTT ⁽³⁹⁾
43	Thiết bị truyền hình ảnh số không dây dải tần từ 1,3 GHz đến 50 GHz	QCVN 92:2015/BTTTT ⁽⁴⁰⁾
44	Thiết bị nhận dạng vô tuyến (RFID) băng tần từ 866 MHz đến 868 MHz	QCVN 95:2015/BTTTT ⁽⁴¹⁾
45	Thiết bị trạm gốc thông tin di động E-UTRA FDD	QCVN 110:2017/BTTTT ⁽⁴²⁾ ETSI EN 301 908-14 ETSI EN 301 908-1
46	Thiết bị lắp thông tin di động E-UTRA FDD	QCVN 111:2017/BTTTT ⁽⁴³⁾
47	Thiết bị đầu cuối thông tin di động E-UTRA FDD	QCVN 117:2018/BTTTT ETSI EN 301 908-1 ETSI EN 301 908-13
48	Cáp sợi quang	TCVN 8665:2011 ⁽⁴⁴⁾
49	Cáp thông tin kim loại	TCVN 8238:2009 ⁽⁴⁵⁾ TCVN 8697:2011 ⁽⁴⁶⁾
II	Đài vô tuyến điện, trạm viễn thông	
50	Trạm gốc điện thoại di động mặt đất công cộng (BTS)	QCVN 8:2010/BTTTT QCVN 9:2016/BTTTT ⁽⁴⁷⁾ QCVN 32:2011/BTTTT TCVN 3718-1:2005 ⁽⁴⁸⁾
51	Đài phát thanh, đài truyền hình	QCVN 9:2016/BTTTT ⁽⁴⁷⁾ QCVN 32:2011/BTTTT QCVN 78:2014/BTTTT TCVN 3718-1:2005 ⁽⁴⁸⁾
52	Trạm viễn thông	QCVN 9:2016/BTTTT ⁽⁴⁷⁾ QCVN 32:2011/BTTTT

TT	Tên sản phẩm, hàng hóa	Tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật áp dụng
53	Trung tâm dữ liệu	QCVN 9:2016/BTTTT ⁽⁴⁷⁾ QCVN 32:2011/BTTTT
III	Dịch vụ viễn thông, công nghệ thông tin và truyền thông	
54	Dịch vụ truy nhập Internet băng rộng cố định mặt đất	QCVN 34:2019/BTTTT
55	Dịch vụ điện thoại trên mạng viễn thông cố định mặt đất	QCVN 35:2019/BTTTT
56	Dịch vụ điện thoại trên mạng viễn thông di động mặt đất	QCVN 36:2015/BTTTT
57	Dịch vụ truy nhập Internet trên mạng viễn thông di động mặt đất IMT-2000	QCVN 81:2019/BTTTT
58	Dịch vụ tin nhắn ngắn trên mạng viễn thông di động mặt đất	QCVN 82:2014/BTTTT
59	Chất lượng tín hiệu truyền hình số mặt đất DVB-T2 tại điểm thu	QCVN 83:2014/BTTTT ⁽⁴⁹⁾
60	Chất lượng tín hiệu truyền hình cáp số DVB-C tại điểm kết nối thuê bao	QCVN 85:2014/BTTTT ⁽⁵⁰⁾
61	Hệ thống báo hiệu trong mạng viễn thông	TCVN 8690:2011
62	Dịch vụ truyền hình Streaming trên mạng viễn thông di động mặt đất IMT-2000- Yêu cầu chất lượng	TCVN 11302:2016

Ghi chú:

⁽¹⁾ Áp dụng cho chỉ tiêu kỹ thuật công suất quang của QCVN 7:2010/BTTTT;

⁽²⁾ Không áp dụng các chỉ tiêu kỹ thuật tại các mục 2.1.5, 2.1.6, 2.1.7, 2.2.4, 2.2.5, 2.3.4, 2.3.5 của QCVN 10:2010/BTTTT;

⁽³⁾ Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1.1, 2.1.2, 2.2.2, 2.2.4 của QCVN 22:2010/BTTTT;

⁽⁴⁾ Áp dụng các chỉ tiêu kỹ thuật tại các mục 2.3, 2.4, 2.5, 2.6 của QCVN 16:2018/BTTTT;

⁽⁵⁾ Áp dụng cho chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.2.1 của QCVN 17:2010/BTTTT;

⁽⁶⁾ Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.2.1.1, 2.2.1.2, 2.2.1.3, 2.2.1.4 của QCVN 23:2011/BTTTT;

⁽⁷⁾ Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1.2.1, 2.1.2.2, 2.1.2.3, 2.1.2.4, 2.1.2.5 của QCVN 24:2011/BTTTT;

⁽⁸⁾ Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1.1, 2.2.1.1, 2.1.1.2, 2.2.1.4 của QCVN 25:2011/BTTTT;

⁽⁹⁾ Áp dụng đối với các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.5.1; 2.5.2, 2.5.3, 2.5.7, 2.5.8, 2.6.9 trong điều kiện bình thường của QCVN 26:2011/BTTTT;

⁽¹⁰⁾ Không áp dụng cho chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.3 của QCVN 29:2011/BTTTT;

⁽¹¹⁾ Không áp dụng cho chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.3 của QCVN 30:2011/BTTTT;

⁽¹²⁾ Không áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1.3 và 2.2 của QCVN 31:2011/BTTTT;

⁽¹³⁾ Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.2.1, 2.2.3, 2.2.4 của QCVN 37:2018/BTTTT;

⁽¹⁴⁾ Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1, 2.2, 2.8, 2.9 của QCVN 40:2011/BTTTT;

⁽¹⁵⁾ Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5, 2.2.11 của QCVN 41:2016/BTTTT;

ae

- (16) Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4 của QCVN 42:2011/BTTTT;
- (17) Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1.1, 2.1.2, 2.1.4, 2.1.5 của QCVN 43:2011/BTTTT;
- (18) Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.2.1, 2.2.3 của QCVN 44:2018/BTTTT;
- (19) Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.2.5, 2.3 của QCVN 45:2011/BTTTT;
- (20) Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.2.5, 2.3 của QCVN 46:2011/BTTTT;
- (21) Áp dụng Quy hoạch phổ tần số vô tuyến điện Quốc gia; Thẻ lệ thông tin vô tuyến thế giới của Liên minh Viễn thông Quốc tế ITU; áp dụng đối với các thiết bị có tần số hoạt động đến 13,5 GHz;
- (22) Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.2.5, 2.3 của QCVN 48:2011/BTTTT;
- (23) Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.2.5, 2.3 của QCVN 49:2011/BTTTT;
- (24) Áp dụng đối với các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.6.1, 2.6.2, 2.6.3, 2.6.8 trong điều kiện bình thường của QCVN 50:2011/BTTTT;
- (25) Áp dụng đối với các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.5.1; 2.5.2, 2.5.3, 2.5.8, 2.5.9, 2.6.9 trong điều kiện bình thường của QCVN 51:2011/BTTTT;
- (26) Áp dụng đối với các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.5.1; 2.5.2, 2.5.3, 2.5.7, 2.5.8, 2.6.9 trong điều kiện bình thường của QCVN 52:2011/BTTTT;
- (27) Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1.1, 2.1.7 của QCVN 53:2017/BTTTT;
- (28) Áp dụng đối với chỉ tiêu kỹ thuật tại các mục 2.4.1 của QCVN 55:2011/BTTTT;
- (29) Áp dụng cho chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.2.1 của QCVN 56:2011/BTTTT;
- (30) Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.5, 2.4.1 của QCVN 59:2011/BTTTT;
- (31) Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.2.1, 2.2.3, 2.2.4 của QCVN 61:2011/BTTTT;
- (32) Không áp dụng cho chỉ tiêu kỹ thuật tại các mục 2.1.3 của QCVN 63:2012/BTTTT;
- (33) Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.6 của QCVN 66:2018/BTTTT;
- (34) Không áp dụng cho chỉ tiêu kỹ thuật tại các mục 2.3 của QCVN 70:2013/BTTTT;
- (35) Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.3.1, 2.3.2, 2.3.6 của QCVN 73:2013/BTTTT;
- (36) Áp dụng đối với thiết bị vô tuyến cự ly ngắn hoạt động đến dải tần 13 GHz cho chỉ tiêu kỹ thuật tại các mục 2.8.1, 2.8.2 của QCVN 74:2013/BTTTT;
- (37) Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 của QCVN 75:2013/BTTTT;
- (38) Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 của QCVN 76:2013/BTTTT;
- (39) Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3 của QCVN 77:2013/BTTTT;
- (40) Áp dụng đối với thiết bị có tần số hoạt động đến 13,5 GHz cho các chỉ tiêu kỹ thuật 2.3.1, 2.3.2 của QCVN 92:2015/BTTTT;
- (41) Áp dụng chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1.1, 2.1.3, 2.1.4 của QCVN 95:2015/BTTTT;
- (42) Áp dụng các chỉ tiêu kỹ thuật tại các mục 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5 của QCVN 110:2017/BTTTT;
- (43) Áp dụng các chỉ tiêu kỹ thuật tại các mục 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.6 của QCVN 111:2017/BTTTT;

⁽³⁷⁾Áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại các mục 4.1.7, 4.1.8, 4.1.9, 4.2.6, 4.2.7, 4.2.8, 4.2.9 của TCVN 8665:2011;

⁽⁴⁵⁾Không áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại các mục 3.1, 3.3 của TCVN 8238:2009;

⁽⁴⁶⁾Không áp dụng cho các chỉ tiêu kỹ thuật tại các mục 3.1, 3.2, 3.3 của TCVN 8697:2011;

⁽⁴⁷⁾Áp dụng cho chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1 của QCVN 9:2016/BTTTT;

⁽⁴⁸⁾Áp dụng trong dải tần số từ 100 kHz đến 3 GHz của TCVN 3718-1:2005;

⁽⁴⁹⁾Áp dụng chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1, 2.2, 2.3 của QCVN 83:2014/BTTTT;

⁽⁵⁰⁾Áp dụng chỉ tiêu kỹ thuật tại mục 2.1, 2.2 của QCVN 85:2014/BTTTT.

ap