

**CÔNG TY TNHH TRUYỀN HÌNH
CÁP QUANG VIỆT NAM**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 38 /BC-VOTV
V/v Công bố định kỳ thực hiện QCVN về chất
lượng dịch vụ Truyền hình cáp quang

CÔNG BỐ

**ĐO KIỂM CHẤT LƯỢNG DỊCH VỤ TRUYỀN HÌNH CÁP
CỦA CÔNG TY TNHH TRUYỀN HÌNH CÁP QUANG VIỆT NAM
(Quý 1 năm 2025)**

I. Thông tin đơn vị cung cấp dịch vụ:

- Tên đơn vị cung cấp dịch vụ: CÔNG TY TNHH TRUYỀN HÌNH CÁP QUANG VIỆT NAM (Gọi tắt là VOTV)
- Địa chỉ: Khu CN TTCN Từ Sơn, Trang Hạ, Từ Sơn, Bắc Ninh
- Loại hình và phương thức dịch vụ cung cấp (điền có/không vào ô trong phù hợp)

Tên dịch vụ	Truyền hình quảng bá	Truyền hình trả tiền
- Dịch vụ truyền hình cáp kỹ thuật tương tự Analog	không	Có
- Dịch vụ truyền hình cáp kỹ thuật số DVB-T/T2	không	có
- Dịch vụ truyền hình cáp kỹ thuật số DVB-C	không	có
- Dịch vụ truyền hình cáp công nghệ IPTV	không	không

II. Thời gian công bố: Tháng 3/2025

III. Nội dung công bố:

1. Chấp hành các quy định về quản lý chất lượng dịch vụ:

- (Chấp hành: ghi có; Chưa chấp hành: ghi chưa)
- Thực hiện công bố chất lượng theo quy định: có
 - Ban hành quy chế tự kiểm tra: có
 - Thực hiện giám sát dịch vụ thường xuyên: có
 - Thực hiện đo kiểm định ký: có

2. Kết quả đo kiểm chất lượng dịch vụ truyền hình cáp công nghệ tương tự Analog, công nghệ số DVB-T/T2 và DVB-C (tại thiết bị đầu cuối nhà khách hàng).

- Đơn vị thực hiện đo kiểm: Công ty TNHH Truyền hình cáp quang Việt Nam; Địa chỉ: Khu CN TTCN Từ Sơn, Trạng Hạ, Từ Sơn, Bắc Ninh.
- Thời gian thực hiện đo kiểm: Tháng 1,2,3/2025.
- Địa điểm đo kiểm: TP Từ Sơn, TP. Bắc Ninh, TP. Bắc Giang, TT Đông Anh.

2.1 Kết quả đo kiểm chất lượng dịch vụ THC Kỹ thuật tương tự Analog

+ Số lượng mẫu đo kiểm thực tế: 5

STT		I	II	II.1	II.2	II.3
		Mức theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 87:2020/BTTTT	Mức VOTV công bố	TP. Từ Sơn	TP. Bắc Ninh	TP. Bắc Giang
1	Chỉ tiêu về hệ thống					
(a)	Băng tần: Dải tần số hoạt động (MHz)	VHF,UHF	65÷870 VHF, UHF (CATV)	65÷600 VHF, UHF	65÷600 VHF, UHF	65÷600 VHF, UHF
(b)	Trở kháng (Ohm)	N/A	75	75	75	75
(c)	Mức công suất tín hiệu cao tần cả dải (dBμV)	60-80	60-80 (FTTH)	75 (FTTH)	75 (FTTH)	76 (FTTH)
(d)	Hệ màu và phân bố kênh	PAL D/K	PAL D/K (OIRT/CCIR)	PAL D/K	PAL D/K	PAL D/K



2	Chỉ tiêu về kênh					
(a)	Dải thông của mỗi kênh	8	8	8	8	8
(b)	Đáp tuyến tần số trong một kênh truyền hình (dB)	$\pm 2,5$	$\pm 2,5$	2	2	2
(c)	Biến thiên đường bao lớn nhất (dB/MHz)	1	1	1	1	1
(d)	Trễ nhóm trong mức giới hạn (Sec)	$\pm 500 \times 10^{-9}$	$\pm 500 \times 10^{-9}$	10×10^{-9}	10×10^{-9}	10×10^{-9}
(e)	Độ sai lệch tần số cao tần (kHz)	VHF/UHF: ± 30	VHF/UHF: ± 30	20	20	20
(f)	Độ ổn định tần số cao tần	$\leq 10^{-6}$	$\leq 10^{-6}$	10^{-8}	10^{-8}	10^{-8}
(g)	Tỷ số công suất sóng mang hình trên tạp âm C/N (dB)	≥ 43	≥ 43	46	46	45
3	Chỉ tiêu về can nhiễu					
(a)	Cách ly giữa hai thuê bao (dB)	≥ 30	≥ 30	32	32	31
(b)	Cách ly giữa các điểm kết nối TB trong 1 hộ GĐ (dB)	≥ 22	≥ 22	25	25	24
(c)	Can nhiễu đơn kênh (dB)	≥ 57	≥ 57	60	60	59
(d)	Can nhiễu đơn tần (dB)	≥ 54	≥ 54	60	60	59
4	Chỉ tiêu về tín hiệu hình (PAL D/K)					
(a)	Độ sâu điều chế của biên độ đỉnh - đỉnh xung đồng bộ (%)	$87,5 \pm 2$	$87,5 \pm 1,5$	87	87	87
(b)	Mức xung đồng bộ sau giải điều chế (mV)	300 ± 15	300 ± 15	300	300	300
(c)	Méo khuếch đại vi sai (%)	± 7	± 7	5	5	5
(d)	Méo pha vi sai (độ)	± 5	± 5	4	4	4
(e)	Sai lệch đáp tuyến biên độ tần số hình trong giải từ 0 - 5 MHz (dB)	± 2	± 2	1.5	1.5	1.5

(f)	Tỷ số tín hiệu trên tạp âm S/N (dB)	≥45	≥45	49	49	49
5	Chỉ tiêu về tín hiệu tiếng kèm theo hình (PAL D/K)					
(a)	Khoảng cách tần số sóng mang hình đến tần số sóng mang tiếng của mỗi kênh →(Hz)	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
(b)	Tỷ lệ công suất sóng mang hình trên công suất sóng mang tiếng →(dB)	13÷16	13÷16	15	15	15
(c)	Độ di tần tiếng (kHz)	50	50	50	50	50
(d)	Sai lệch đáp tuyến biên độ tần số âm thanh từ 30-15000 Hz (dB)	±1.5	±1.5	1.5	1.5	1.5

2.2 Kết quả đo kiểm chất lượng dịch vụ THC Kỹ thuật số DVB-T

+ Số lượng mẫu đo kiểm thực tế: 5

STT		Băng tần hoạt động (MHz)	Mức tín hiệu cao tần (dBuV)	Băng thông mỗi kênh (MHz)	Sai lệch đáp tuyến biên độ tần số tín hiệu cao tần (dB)	Độ di tần (kHz)	Tỷ số tín hiệu cao tần trên tạp âm SNR (dB)	Tỷ số lỗi bit trước giải mã Pre BER (bit)	Tỷ số lỗi điều chế MER (dB)	Độ dung pha
I	Mức theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 121:2020/BTTTT	UHF	44-74	8	≤8	±30	28.2	≤10 ⁻⁴	≥32	±5°
II	Mức VOTV công bố	UHF	70±5	8	≤5	±10	30	≤10 ⁻⁴	≥32	±5°

II.1	TP. Từ Sơn	UHF	71	8	4	6	31	10^{-6}	33	3^0
II.2	TP. Bắc Ninh	UHF	69	8	4	6	31	10^{-6}	33	3^0
II.3	TP. Bắc Giang	UHF	69	8	6	7	31	10^{-5}	33	4^0
II.4	TT. Đông Anh	UHF	70	8	5	6	32	10^{-6}	35	3^0

2.3 Kết quả đo kiểm chất lượng dịch vụ THC Kỹ thuật số DVB-C

+ Số lượng mẫu đo kiểm thực tế: 5

STT		Băng tần hoạt động (MHz)	Mức tín hiệu cao tần đầu cuối thuê bao (dBuV)	Độ rộng phổ tần số của mỗi kênh truyền hình cáp số (MHz)	Sai lệch đáp tuyến biên độ tần số tín hiệu cao tần (dB)	Kỹ thuật điều chế số	Tốc độ lấy mẫu (Ksym/s)	Tỷ số lỗi điều chế MER (dB)	Tỷ số lỗi bit BER (bit)	Tỷ số công suất sóng mang tạp âm (C/N)	Độ rung pha
I	Mức theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 85:2015/BTTTT	UHF	47-67	8	± 2	16-; 64-; 256-QAM	< 7	> 26	$< 10^{-4}$	> 26	± 5
II	Mức VOTV công bố	UHF	66 ± 6	8	± 2	64QAM	6.875	> 27	$< 10^{-8}$	> 29	± 5

II.1	TP. Từ Sơn	UHF	67	8	2	64QAM	6.875	31	$<10^{-8}$	30	4
II.2	TP. Bắc Ninh	UHF	67	8	2	64QAM	6.875	30	$<10^{-8}$	30	4
II.3	TP. Bắc Giang	UHF	69	8	2	64QAM	6.875	31	$<10^{-8}$	30	4

2.4 Các chỉ tiêu về chất lượng phục vụ

STT	Tên chỉ tiêu	I	II	II.1	II.2	II.3	II.4
		Mức theo Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 121:2020/BTTTT	Mức VOTV công bố	TP. Từ Sơn	TP. Bắc Ninh	TP. Bắc Giang	TT. Đông Anh
1	Độ khả dụng của dịch vụ (%)	≥ 99.5	≥ 99.7	99.9	99.9	99.9	99.9
2	Thời gian thiết lập dịch vụ < 5 ngày (%)	≥ 90	≥ 97	98	98	98	98
3	Thời gian khắc phục dịch vụ ≤ 36 giờ (%)	$\geq 90\%$	$\geq 99\%$	100	100	100	100
4	Khiếu nại của khách hàng về chất lượng dịch vụ /100 khách hàng/3 tháng	≤ 0.25	≤ 0.25	0.1	0.1	0.1	0.1
5	Hồi âm khiếu nại của khách hàng (tỉ lệ hồi âm là 100% khách hàng khiếu nại)	48 giờ	2 giờ	2 giờ	2 giờ	2 giờ	2 giờ

6	Dịch vụ trợ giúp khách hàng qua Hotline 1900545510 (%)	≥80	≥80	95	95	95	95
---	--	-----	-----	----	----	----	----

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu;

Từ Sơn, ngày 31. tháng 3... năm 2025

NGƯỜI ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT

(Ký, họ tên, đóng dấu/chữ ký số)



PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN BẢO NGỌC

Lưu ý: Kết quả đo kiểm theo từng tỉnh/thành phố nơi VOTV cung cấp dịch vụ THC./.