BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

**VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

**THUYẾT MINH**

**DỰ THẢO THÔNG TƯ BỔ SUNG MỘT SỐ NỘI DUNG CỦA QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA
VỀ CHẤT LƯỢNG DỊCH VỤ TRUY NHẬP INTERNET TRÊN MẠNG VIỄN THÔNG DI ĐỘNG MẶT ĐẤT 5G**

**Hà Nội - 2024**

MỤC LỤC

[1. Tên dự thảo Thông tư 2](#_Toc76397807)

[2. Đặt vấn đề 2](#_Toc76397808)

[3. Sở cứ bổ sung QCVN 126:2021/BTTTT 2](#_Toc76397808)

[4. Giải thích nội dung bổ sung QCVN 126:2021/BTTTT 2](#_Toc76397819)

[4.1. Cách thức xây dựng 2](#_Toc76397820)

[4.2. Về hình thức trình bày 3](#_Toc76397821)

[4.3. Tên dự thảo Thông tư 3](#_Toc76397822)

[4.4. Nội dung dự thảo Thông tư 3](#_Toc76397823)

[5. Khuyến nghị áp dụng Thông tư Bổ sung 1:2024 QCVN 126:2021/BTTTT 4](#_Toc76397825)

#

# 1. Tên dự thảo Thông tư

**Tên Thông tư:** Thông tư Bổ sung 1:2024 QCVN 126:2021/BTTTT “Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng dịch vụ truy nhập Internet trên mạng viễn thông di động mặt đất 5G”.

# 2. Đặt vấn đề

Thông tư số 07/2021/TT-BTTTT ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Ban hành “Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng dịch vụ truy nhập Internet trên mạng viễn thông di động mặt đất 5G” (gọi tắt là QCVN 126:2021/BTTTT), trong đó quy định các chỉ tiêu chất lượng dịch vụ truy nhập Internet trên mạng viễn thông di động 5G.

Tại mục 2.1.5.2 của QCVN 126:2021/BTTTT quy định chỉ tiêu *Tốc độ tải xuống trung bình ≥ 100 Mbit/s, Tốc độ tải lên trung bình ≥ 30 Mbit/s và Tỷ lệ (%) mẫu có tốc độ tải xuống lớn hơn hoặc bằng 30 Mbit/s ≥ 95%*.

Để định hướng cho các nhà mạng nâng cao chất lượng dịch vụ cung cấp cho khách hàng và phù hợp với điều kiện thực tế phát triển mạng 5G tại Việt Nam, cần phải quy định bổ sung chỉ tiêu Tỷ lệ (%) mẫu có tốc độ tải xuống.

**3. Sở cứ bổ sung QCVN 126:2021/BTTTT**

Khảo sát quy định về tốc độ tải xuống tại một số nước cho thấy:

***3.1. Trung Quốc:***

Theo Thông báo của Bộ Công nghiệp và Công nghệ thông tin và 11 Cục khác về việc thực hiện hành động đặc biệt “Nâng cấp tín hiệu”, để đạt được mục tiêu tổng thể nâng cao đáng kể tín hiệu mạng di động (4G và 5G), cải thiện rõ rệt trải nghiệm dịch vụ đầu cuối của người dùng Trung Quốc đã đưa ra chỉ tiêu tốc độ như sau (sau 06 năm triển khai mạng di động mặt đất 5G từ 2018):

- Đến cuối năm 2024: Tốc độ truy cập trung bình của mạng di động đạt trên 200 Mbps đường xuống và trên 40 Mbps đường lên. Tỷ lệ mạng di động đạt chuẩn tốc độ không dưới 90%.

- Đến cuối năm 2025: Tốc độ truy cập trung bình của mạng di động đạt trên 220 Mbps đường xuống và trên 45 Mbps đường lên. Tỷ lệ mạng di động đạt chuẩn tốc độ không dưới 95%.

***3.2. Nhật Bản:***

Nhật Bản không có quy định cụ thể tốc độ tải xuống tối thiểu đối với dịch vụ truy nhập Internet 5G. Trên thực tế, tốc độ truy nhập Internet có phạm vi dao động lớn (ví dụ từ dưới 1 MB/s đến vài 10 MB/s) tuy thuộc vào loại dịch vụ và khu vực cung cấp (chi phí cao được cho tốc độ cao, chi phí phù hợp hoặc khu vực đông dân được cho tốc độ thấp).

***3.3. Hàn Quốc:***

Hàn Quốc không có quy định cụ thể tốc độ tải xuống tối thiểu đối với dịch vụ truy nhập Internet 5G. Nhằm thúc đẩy tính cạnh tranh giữa các nhà mạng, Hàn Quốc công bố và xếp hạng tốc độ tải xuống từ cao đến thấp của các nhà mạng dựa theo kết quả đo do chính cơ quan quản lý thực hiện.

***3.4. Indonesia:***

Indonesia quy định cụ thể về tốc độ tải xuống tối thiểu cho các dịch vụ truy nhập Internet 5G.

- Cơ quan quy định: Kominfo.

- Quy định: Tiêu chuẩn Chất lượng Dịch vụ (QoS) dành cho mạng Băng rộng Di động 5G (vẫn đang được xây dựng)

- Tốc độ tải xuống tối thiểu: Dự kiến ít nhất là 100 Mbps, 85% số lần kiểm tra (cả ở thành thị và nông thôn).

Indonesia hiện không có yêu cầu nào về tốc độ tải xuống trung bình cho các nhà mạng 4G và 5G. Bộ Truyền thông và Công nghệ Thông tin (Kominfo) có theo dõi và công bố tốc độ tải xuống trung bình trên cả nước dựa theo kết quả đo do chính Bộ thực hiện. Khi nói đến tốc độ tải xuống “trung bình” của các nhà mạng viễn thông ở Indonesia, cần phải phân biệt giữa tốc độ mạng bắt buộc theo pháp luật và tốc độ trung bình ghi nhận được.

Tính đến tháng 10 năm 2023, Kominfo ghi nhận tốc độ trung bình của mạng 5G (tổng hợp trên cả nước) là: 64.3 Mbps.

***3.5. Malaysia:***

Malaysia có quy định cụ thể về tốc độ tải xuống tối thiểu cho các dịch vụ truy nhập Internet 5G.

- Cơ quan quy định: Ủy ban Truyền thông và Đa phương tiện (MCMC)

- Quy định: Tiêu chuẩn Bắt buộc về Chất lượng Dịch vụ (MSQoS) cho Dịch vụ Truy cập mạng Băng rộng Không dây (5G)

- Tốc độ tải xuống tối thiểu: Tối thiểu 100 Mbps, 90% số lần kiểm tra (cả trong nhà và ngoài trời).

Malaysia hiện không đặt ra yêu cầu về tốc độ tải xuống trung bình cho các nhà cung cấp dịch vụ 5G. MCMC có theo dõi và công bố tốc độ tải xuống trung bình trên cả nước dựa theo kết quả đo do chính MCMC thực hiện.

Tính đến tháng 9 năm 2023, MCMC ghi nhận được tốc độ trung bình của dịch vụ 5G (tổng hợp cả trong nhà và ngoài trời) là 485.25 Mbps.

***3.6. Philippines:***

Philippines có quy định cụ thể về tốc độ tải xuống tối thiểu đối với các dịch vụ truy nhập Internet 5G.

- Cơ quan quy định: Ủy ban Viễn thông quốc gia (NTC)

- Tốc độ tải xuống tối thiểu: Dự kiến tối thiểu là 500 Mbps trong môi trường ngoài trời và 50 Mbps trong nhà.

Philippines không đặt ra yêu cầu về tốc độ tải xuống trung bình đối với nhà mạng 5G. NTC có theo dõi và công bố tốc độ tải xuống trung bình trên cả nước dựa theo kết quả đo do chính NTC thực hiện.

Tính đến tháng 10 năm 2023, NTC chưa ghi nhận tốc độ trung bình của 5G vì chưa được phổ biến rộng rãi.

***3.7. Singapore:***

Singapore có quy định cụ thể về tốc độ tải xuống tối thiểu đối với các dịch vụ truy nhập mạng Internet 5G.

- Cơ quan quy định: IMDA

- Quy định: Khuôn khổ QoS dành cho các Dịch vụ Di động 5G

- Tốc độ tải xuống tối thiểu: 500 Mbps (85% số lần kiểm tra)

Singapore không đặt ra yêu cầu về tốc độ tải xuống trung bình cho các nhà cung cấp dịch vụ mạng 5G. Cơ quan Phát triển Truyền thông Infocomm (IMDA) có theo dõi và công bố tốc độ tải xuống trung bình trên cả nước dựa theo kết quả đo do chính IMDA thực hiện.

Tính đến tháng 10/2023, IMDA ghi nhận tốc độ trung bình cho dịch vụ 5G: 520 Mbps.

***3.8. Thái Lan:***

Thái Lan có quy định cụ thể về tốc độ tải xuống tối thiểu đối với dịch vụ truy nhập mạng 5G.

- Cơ quan quy định: NBTC

- Quy định: Tiêu chuẩn Bắt buộc về Chất lượng Dịch vụ (MSQoS) dành cho Dịch vụ Truy cập mạng Băng rộng Không dây (5G)

- Tốc độ tải xuống tối thiểu: Tối thiểu 100 Mbps, 90% số lần kiểm tra (cả trong nhà và ngoài trời)

Thái Lan hiện không đặt ra yêu cầu về tốc độ tải xuống trung bình cho các nhà cung cấp dịch vụ mạng Internet 5G. NBTC có theo dõi và công bố tốc độ tải xuống trung bình dựa trên kết quả đo do chính NBTC thực hiện.

Tính đến tháng 9/2023, NBTC ghi nhận tốc độ trung bình của mạng 5G (tổng hợp trong nhà và ngoài trời) 485.25 Mbps.

# 4. Giải thích nội dung bổ sung QCVN 126:2021/BTTTT

## 4.1. Cách thức xây dựng

Cách thức xây dựng dự thảo Thông tư Bổ sung 1:2024 QCVN 126:2021/BTTTT tuân thủ các quy định tại Luật ban hành văn bản quy phạm pháp luật và Thông tư số 13/2019/TT-BTTTT ngày 22 tháng 11 năm 2019 của Bộ Thông tin và Truyền thông quy định hoạt động xây dựng quy chuẩn kỹ thuật quốc gia, tiêu chuẩn quốc gia, tiêu chuẩn cơ sở thuộc lĩnh vực quản lý của Bộ Thông tin và Truyền thông, bao gồm các nội dung:

* Tổ chức nghiên cứu, xây dựng dự thảo Thông tư Bổ sung 1:2024 QCVN 126:2021/BTTTT;
* Tổ chức các hội thảo, lấy ý kiến của chuyên gia và các tổ chức, cá nhân có liên quan đối với dự thảo Thông tư Bổ sung 1:2024 QCVN 126:2021/BTTTT;
* Lấy ý kiến góp ý của các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan và lấy ý kiến trên Cổng thông tin điện tử của Chính phủ, Cổng thông tin điện tử của Bộ Thông tin và Truyền thông;
* Tổ chức thẩm định và thực hiện các thủ tục ban hành Thông tư Bổ sung 1:2024 QCVN 126:2021/BTTTT.

## 4.2. Về hình thức trình bày

Dự thảo Thông tư Bổ sung 1:2024 QCVN 126:2021/BTTTT được trình bày theo đúng quy định của Luật ban hành văn bản quy phạm pháp luật và tham khảo hướng dẫn về việc trình bày và thể hiện nội dung quy chuẩn quy định tại Phụ lục số V ban hành kèm theo Thông tư số 13/2019/TT-BTTTT ngày 22 tháng 11 năm 2019 của Bộ Thông tin và Truyền thông.

## 4.3. Tên dự thảo Thông tư

Nhóm chủ trì biên soạn đề xuất tên dự thảo Thông tư là: **Thông tư Bổ sung 1:2024 QCVN 126:2021/BTTTT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng dịch vụ truy nhập Internet trên mạng viễn thông di động mặt đất 5G.**

## 4.4. Nội dung dự thảo Thông tư

|  |  |
| --- | --- |
| **Điều 1:** | Quy định về bổ sung một số nội dung của Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng lượng dịch vụ truy nhập Internet trên mạng viễn thông di động mặt đất 5G (ký hiệu QCVN 126:2021/BTTTT). |
| **Điều 2:** | Quy định thời điểm có hiệu lực thi hành của Thông tư Bổ sung 1:2024 QCVN 126:2021/BTTTT. |
| **Điều 3:** | Quy định về trách nhiệm thi hành Thông tư của cá nhân, tổ chức. |

# 5. Khuyến nghị áp dụng Thông tư Bổ sung 1:2024 QCVN 126:2021/BTTTT

Việc ban hành Thông tư Bổ sung 1:2024 QCVN 126:2021/BTTTT là cần thiết nhằm nâng cao chất lượng mạng 5G của nhà mạng cung cấp cho người dân.