

Hà Nội, ngày 02 tháng 7 năm 2024

## THUYẾT MINH DỰ THẢO QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA

### 1. Tên QCVN

Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000.

### 2. Tình hình liên quan tới QCVN

Cùng với quá trình phát triển của ngành bản đồ Việt Nam và để đáp ứng nhiệm vụ trọng tâm của Đề án “Xây dựng, hoàn thiện cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia” đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt tại Quyết định số 40/QĐ-TTg ngày 07 tháng 01 năm 2020 là xây dựng cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia và hệ thống bản đồ địa hình quốc gia đồng bộ, thống nhất của hệ thống văn bản pháp luật, đảm bảo được cập nhật đầy đủ, chính xác, phù hợp với xu hướng phát triển công nghệ hiện đại, kịp thời đáp ứng yêu cầu thực tiễn quản lý nhà nước của các bộ, ngành, địa phương, phục vụ quy hoạch, phát triển kinh tế - xã hội, quốc phòng, an ninh, phòng chống thiên tai, ứng phó với biến đổi khí hậu, đảm bảo quốc phòng - an ninh.

Về việc đảm bảo tính thống nhất của hệ thống văn bản pháp luật, liên quan đến Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000, hiện nay, việc thành lập bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 đang áp dụng theo các văn bản: Quy phạm thành lập bản đồ địa hình tỷ lệ 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10.000 và 1:25.000 (phần trong nhà) ban hành theo quyết định số 247/KT ngày 09/8/1990 của Cục trưởng Cục Đo đạc và Bản đồ Nhà nước; Quy định kỹ thuật thành lập bản đồ địa hình tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000 và 1:50.000 bằng công nghệ ảnh số, ban hành kèm theo Quyết định số 15/2005/QĐ- BTNMT ngày 13/12/2005 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường; Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT ngày 30/9/2020 quy định kỹ thuật về nội dung và ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1/10.000, 1/25.000 do Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành. Một số từ ngữ, thuật ngữ và quy định kỹ thuật trong các văn bản trên cũng không còn phù hợp với Luật Đo đạc và bản đồ năm 2018 do vậy cần chỉnh sửa cho thống nhất với các quy định của Luật Đo đạc và bản đồ.

Mặt khác, tại khoản 2 Điều 69 Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật năm 2006 quy định các quy định kỹ thuật, quy trình, quy phạm bắt buộc áp dụng đã được ban hành phục vụ quản lý nhà nước được xem xét để chuyển đổi thành quy chuẩn kỹ thuật. Chính vì vậy cần thiết phải xây dựng và ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000.

Về sự phù hợp với xu hướng phát triển công nghệ hiện đại, hiện nay, công nghệ thành lập bản đồ đã có nhiều thay đổi, bản đồ được thành lập từ cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia và có nhiều công cụ tự động hóa trong quy trình thành lập bản đồ, do vậy cần có sự rà soát, nghiên cứu sửa đổi quy định về nội dung và ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia cho phù hợp với xu hướng phát triển của công nghệ.

Về việc đáp ứng yêu cầu thực tiễn, để thực hiện Quyết định số 40/QĐ-TTg ngày 09 tháng 01 năm 2020 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Đề án “Xây dựng,

hoàn thiện cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia”, từ năm 2019 đến nay Cục Đo đạc, Bản đồ và Thông tin địa lý Việt Nam đã và đang xây dựng hệ thống quy chuẩn kỹ thuật quốc gia quy định về cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia và bản đồ địa hình quốc gia các tỷ lệ. Các Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia đã ban hành gồm:

- QCVN 70:2022/BTNMT, Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000;

- QCVN 72:2023/BTNMT, Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:2.000, 1:5.000;

- QCVN 74:2023/BTNMT, Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:250.000;

- QCVN 75:2023/BTNMT, Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:500.000, 1:1.000.000.

Như vậy chỉ còn 02 tỷ lệ của dãy bản đồ địa hình quốc gia chưa được ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia là bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000 và bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000. Để đáp ứng nhu cầu thực tiễn, cần thiết xây dựng và ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 để đảm bảo một hệ thống văn bản quy phạm pháp luật đồng bộ, thống nhất, tuân thủ đúng quy định của Luật Đo đạc và bản đồ đảm bảo các cơ quan, tổ chức, cá nhân có cơ sở pháp lý kỹ thuật để tổ chức xây dựng bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 đồng bộ, thống nhất trên cả nước.

### **3. Căn cứ xây dựng TCVN**

#### **3.1 Các văn bản pháp lý làm cơ sở cho việc xây dựng QCVN**

- Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật số 68/2006/QH11 được Quốc hội thông qua ngày 29/6/2006 và có hiệu lực thi hành vào 01/01/2007;

- Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 01/8/2007 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật;

- Nghị định số 67/2009/NĐ-CP ngày 03/8/2009 của Chính phủ Sửa đổi một số điều của Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 01 tháng 8 năm 2007 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật và Nghị định số 132/2008/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2008 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Chất lượng sản phẩm, hàng hoá;

- Luật ban hành văn bản quy phạm pháp luật năm 2015;

- Luật Đo đạc và Bản đồ số 27/2018/QH14 ngày 25 tháng 6 năm 2018;

- Nghị định số 78/2018/NĐ-CP ngày 16 tháng 5 năm 2018 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 01 tháng 8 năm 2007 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều Luật tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật;

- Thông tư số 16/2018/TT-BTNMT ngày 31 tháng 10 năm 2018 của Bộ Tài nguyên và Môi trường Quy định tiêu chí, chỉ số đánh giá chất lượng dịch vụ sự nghiệp công xây dựng tiêu chuẩn quốc gia, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia thuộc trách nhiệm

của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

- Thông tư 26/2019/TT-BKHCN của Bộ Khoa học và Công nghệ quy định chi tiết xây dựng, thẩm định và ban hành Quy chuẩn kỹ thuật;

- Thông tư số 10/2023/TT-BKHCN ngày 01 tháng 6 năm 2023 Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 26/2019/TT-BKHCN ngày 25 tháng 12 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Quy định chi tiết xây dựng, thẩm định và ban hành quy chuẩn kỹ thuật;

- Thông tư số 27/2020/TT-BTC ngày 17 tháng 4 năm 2020 của Bộ Tài chính về việc Hướng dẫn quản lý và sử dụng kinh phí xây dựng tiêu chuẩn quốc gia và quy chuẩn kỹ thuật;

- Thông tư liên tịch số 55/2015/TTLT-BTC-BKHCN của Bộ Tài chính - Bộ Khoa học và Công nghệ ngày 22 tháng 4 năm 2015 về việc hướng dẫn định mức xây dựng, phân bổ dự toán và quyết toán kinh phí đối với nhiệm vụ khoa học và công nghệ có sử dụng ngân sách nhà nước;

- Quyết định số 2466/QĐ-BTNMT ngày 23 tháng 9 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc ban hành định mức xây dựng dự toán đối với nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ, cấp cơ sở thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường;

- Quyết định số 1677/QĐ-BTNMT ngày 05 tháng 7 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc ban hành quy chế quản lý hoạt động xây dựng tiêu chuẩn quốc gia và quy chuẩn kỹ thuật quốc gia của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

- Quyết định số 2234/QĐ-BTNMT ngày 16 tháng 11 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc phê duyệt Danh mục xây dựng quy chuẩn kỹ thuật quốc gia của Bộ Tài nguyên và Môi trường giai đoạn 2022-2025;

- Quyết định số 3674/QĐ-BTNMT ngày 01 tháng 12 năm 2023 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc phê duyệt Danh mục xây dựng quy chuẩn kỹ thuật quốc gia của Bộ Tài nguyên và Môi trường năm 2024.

### **3.2 Các tài liệu sử dụng làm cơ sở để biên soạn**

- Luật Đo đạc và Bản đồ số 27/2018/QH14 ngày 25 tháng 6 năm 2018;

- Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật về nội dung và ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000;

- Thông tư số 06/2020/TT-BTNMT ngày 31 tháng 8 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chuẩn thông tin địa lý cơ sở, mã số: QCVN 42:2020/BTNMT;

- TCVN 12687: 2019, Cơ sở dữ liệu địa lý - Xây dựng siêu dữ liệu;

- Thông tư số 973/2001/TT-TCDĐC ngày 20 tháng 6 năm 2001 của Tổng cục Địa chính (nay là Bộ Tài nguyên và Môi trường) về việc Hướng dẫn áp dụng Hệ quy chiếu và Hệ tọa độ quốc gia VN-2000;

- Thông tư số 28/2012/TT-BKHCN ngày 12 tháng 12 năm 2012 của Bộ Khoa

học và Công nghệ Quy định về công bố hợp chuẩn, công bố hợp quy và phương thức đánh giá sự phù hợp với tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật;

- Thông tư số 02/2017/TT-BKHHCN ngày 31/3/2017 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 28/2012/TT-BKHHCN ngày 12/12/2012.

#### **4. Tóm tắt nội dung của QCVN**

Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 gồm các nội dung chính sau:

#### **Lời nói đầu**

### **PHẦN I. QUY ĐỊNH CHUNG**

1. Phạm vi điều chỉnh
2. Đối tượng áp dụng
3. Tài liệu viện dẫn
4. Giải thích từ ngữ
5. Độ chính xác của bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000
6. Định dạng sản phẩm bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000

### **PHẦN II. QUY ĐỊNH KỸ THUẬT**

1. Cơ sở toán học
2. Nội dung bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000
3. Ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000
4. Siêu dữ liệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000

### **PHẦN III. QUY ĐỊNH VỀ QUẢN LÝ**

1. Phương thức đánh giá sự phù hợp
2. Quy định về công bố hợp quy
3. Phương pháp thử

### **PHẦN IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

### **PHẦN V. CÁC PHỤ LỤC**

Phụ lục A (Quy định) Bảng màu ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000

Phụ lục B (Quy định) Ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000

Phụ lục C (Quy định) Bảng quy định chữ viết tắt trên bản đồ

Phụ lục D (Quy định) Mẫu khung bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000

#### **5. Đối chiếu nội dung QCVN với các tài liệu tham khảo**

| Nội dung quy chuẩn | Tài liệu tham khảo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kết quả đối chiếu nội dung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I. QUY ĐỊNH CHUNG  | <p>- Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT ngày 30/9/2020 Quy định kỹ thuật về nội dung và ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1/10.000, 1/25.000 do Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành;</p> <p>- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000 mã số QCVN 70:2022/BTNMT ban hành kèm theo Thông tư số 06/2022/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường;</p> <p>- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:2.000, 1:5.000 mã số QCVN 72:2023/BTNMT ban hành kèm theo Thông tư số 03/2023/TT-BTNMT ngày 27 tháng 6 năm 2023 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường;</p> | <p>Về cơ bản QCVN kế thừa Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT ngày 30/9/2020 Quy định kỹ thuật về nội dung và ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1/10.000, 1/25.000 và có chỉnh sửa bổ sung nội dung cho phù hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000 mã số QCVN 70:2022/BTNMT và nội dung QCVN chỉ lấy cho tỷ lệ 1:25.000. cụ thể như sau:</p> <p>1. Điều 1 phần I bổ sung nội dung <i>phạm vi điều chỉnh</i> “<i>siêu dữ liệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000</i>” như sau:</p> <p><b>“1. Phạm vi điều chỉnh</b></p> <p>Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia này quy định kỹ thuật về nội dung, ký hiệu và siêu dữ liệu của bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000. Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia này quy định kỹ thuật về nội dung, ký hiệu và <u>siêu dữ liệu</u> của bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000”</p> <p>2. Điều 2 phần I bổ sung <i>đối tượng áp dụng</i> “<i>sử dụng bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000</i>” như sau:</p> <p><b>“ 2. Đối tượng áp dụng</b></p> <p>Quy chuẩn kỹ thuật này áp dụng đối với các cơ quan quản lý, tổ chức, cá nhân có liên quan đến thành lập, lưu trữ, quản lý, cung cấp, <u>sử dụng</u> bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000.</p> <p>3. Bổ sung Điều 3 phần I về <i>Tài liệu viện dẫn</i> như sau:</p> <p><b>“ 3. Tài liệu viện dẫn</b></p> <p>QCVN 42:2020/BTNMT, <i>Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chuẩn thông tin địa lý cơ sở</i>.</p> <p>TCVN 12687: 2019, <i>Cơ sở dữ liệu địa lý - Xây dựng siêu dữ liệu</i>.</p> <p>CHÚ THÍCH: Trong trường hợp tài liệu viện dẫn có sự sửa đổi, bổ sung hoặc được thay thế thì thực hiện theo văn bản đã được sửa đổi, bổ sung hoặc ban hành mới.”</p> <p>4. Điều 4 phần I chỉnh sửa, bổ sung về <i>Giải thích</i></p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>từ ngữ:</p> <p>a) Chỉnh sửa điểm 4.1 và điểm 4.10 như sau:</p> <p>“4.1 Bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000 là bản đồ <u>địa hình trên đất liền, đảo, quần đảo và bản đồ địa hình đáy biển</u> được xây dựng trong hệ tọa độ quốc gia và hệ độ cao quốc gia để sử dụng thống nhất trong cả nước.</p> <p>4.10 GeoTIFF là <u>tệp ảnh số có phần mở rộng là *.tif</u> gắn với tọa độ của các đối tượng địa lý <u>trong một hệ tọa độ xác định.</u>”</p> <p>b) Bổ sung điểm 4.5 và điểm 4.11 như sau:</p> <p>“4.5 Đơn vị tính các giá trị đo biểu thị trên bản đồ: độ cao, độ sâu, chiều cao, chiều dài, chiều rộng, tỷ cao, tỷ sâu tính bằng mét (m); trọng tải cầu, phà tính bằng tấn (t); điện áp tính bằng Kilôvôn (kV), Vôn (V).</p> <p>4.11 GeoPDF là tệp dữ liệu có phần mở rộng là *.pdf gắn với tọa độ của các đối tượng địa lý trong một hệ tọa độ xác định. Tệp GeoPDF chứa dữ liệu không gian và thuộc tính của các đối tượng địa lý.”</p> <p>5. Chuyển Điều 4 (Cơ sở toán học) chương 1 (Quy định chung) của Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT sang Điều 1 (Cơ sở toán học) phần II (Quy định kỹ thuật) cho phù hợp với các Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia mới ban hành.</p> <p>6. Điểm 5.3 (Khoản 3 Điều 5 Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT) chỉnh sửa, bổ sung như sau:</p> <p>“5.3 <u>Khi kiểm tra</u>, sai số giới hạn về mặt phẳng và độ cao của các đối tượng địa lý không được phép vượt quá 2,5 lần sai số trung phương. <u>Sai số lớn nhất không vượt quá sai số giới hạn</u>. Số lượng các trường hợp có sai số lớn hơn 2,0 lần sai số trung phương không vượt quá 5% tổng số các trường hợp kiểm tra. Trong mọi trường hợp các sai số đều không được mang tính hệ thống.”</p> <p>7. Điều 6 phần I, bổ sung chi tiết <u>định dạng sản phẩm</u>. như sau:</p> <p>“6.1 Bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000 gồm dạng số và dạng in trên giấy.</p> <p>6.2 Bản đồ địa hình quốc gia dạng số ở định dạng GeoTIFF-<u>24 bit</u> và định dạng GeoPDF <u>độ phân giải từ 300 dpi trở lên. Mỗi mảnh bản</u></p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                              |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              |                                                                                                                                                                                            | <u>đồ địa hình quốc gia dạng số có một tệp siêu dữ liệu kèm theo.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| II. QUY ĐỊNH KỸ THUẬT                                                        | -Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT ngày 30/9/2020 Quy định kỹ thuật về nội dung và ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1/10.000, 1/25.000 do Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành; | Về cơ bản QCVN kế thừa Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT ngày 30/9/2020 Quy định kỹ thuật về nội dung và ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1/10.000, 1/25.000 và có chỉnh sửa, bổ sung nội dung cho phù hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000 mã số QCVN 70:2022/BTNMT ban hành kèm theo Thông tư số 06/2022/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường như sau:                                                                                           |
| 1. Cơ sở toán học                                                            |                                                                                                                                                                                            | - Bổ sung quy định <i>kinh tuyến biên</i> ở điểm 1.2 Phần II cho phù hợp với QCVN 72:2023/BTNMT như sau:<br>“1.2... Số hiệu múi, kinh tuyến trục và <u>kinh tuyến biên</u> từng múi quy định tại Bảng 2.”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2. Nội dung bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000                          |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.1 Tổ chức các nhóm lớp dữ liệu của bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 |                                                                                                                                                                                            | Thay đổi tổ chức các nhóm lớp dữ liệu của Bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 theo thứ tự ABC tại điểm 2.1 Điều 2 của QCVN này cho phù hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000 mã số QCVN 70:2022/BTNMT như sau:<br>“a)Nhóm lớp dữ liệu biên giới quốc gia, địa giới hành chính;<br>b) Nhóm lớp cơ sở toán học;<br>c) Nhóm lớp dữ liệu dân cư;<br>d) Nhóm lớp dữ liệu địa hình;<br>đ) Nhóm lớp dữ liệu giao thông;<br>e) Nhóm lớp dữ liệu phủ thực vật;<br>g) Nhóm lớp dữ liệu thủy văn.” |
| <b>Điểm 2.2 phần II (2.2</b><br>Yêu cầu kỹ thuật thể hiện các yếu tố nội     |                                                                                                                                                                                            | 1. Sửa đổi quy định những yếu tố nội dung trình bày song song với khung nam bản đồ của QCVN như sau:<br>“a) Các ký hiệu không theo tỷ lệ trừ ký hiệu nhà không theo tỷ lệ và các ký hiệu trình bày                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>dung bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000)</p> |  | <p>theo các đối tượng địa lý liên quan;</p> <p>b) Các ký hiệu tượng trưng cho phân bố thực vật, chất đất;</p> <p>c) Tên dân cư, tên đơn vị hành chính;</p> <p>d) Ghi chú độ cao của điểm độ cao, ghi chú độ sâu của điểm độ sâu;</p> <p>đ) Ghi chú tên riêng và ghi chú thuyết minh.”</p> <p>2. Sửa đổi tên và nội điểm 2.2.7 phần II như sau:</p> <p><b>“2.2.7 Nguyên tắc thể hiện vị trí đối tượng địa lý bằng các ký hiệu nửa theo tỷ lệ và không theo tỷ lệ</b></p> <p>Đối với các đối tượng địa lý cần thể hiện chính xác vị trí thông qua ký hiệu phải đặt tâm của ký hiệu trùng với tâm của đối tượng địa lý theo nguyên tắc sau:</p> <p>a) Ký hiệu có dạng hình tròn, vuông, tam giác, sao, bầu dục: tâm ký hiệu là tâm của các hình đó;</p> <p>b) Ký hiệu rỗng chân như cửa hang động, tâm ký hiệu ở giữa hai chân ký hiệu;</p> <p>c) Ký hiệu có dạng hình tuyến: tâm ký hiệu là trục của ký hiệu, trục ký hiệu là đường trục đối xứng 2 cạnh dài của ký hiệu;</p> <p>d) Ký hiệu có dạng tượng hình, có đường đáy như: tháp cổ, tượng đài, lăng tẩm, chùa, sân gôn, khu khai thác, cảng hàng không nội địa, đèn biển, khu vực nguy hiểm hàng hải, bến cảng, tâm ký hiệu là điểm giữa của đường đáy;</p> <p>đ) Ký hiệu có chân vuông góc hoặc chấm tròn, vòng tròn (nhà thờ, giàn khoan, tháp khai thác, bãi tắm, bến cảng, mạch nước khoáng, mạch nước nóng, đá dưới nước): tâm ký hiệu ở đỉnh góc vuông, ở chân hoặc tâm chấm tròn ở chân.”</p> <p>3. Bỏ đoạn a), đoạn b) khoản 9 Điều 8 Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT cho phù hợp QCVN 71:2022/BTNMT, bổ sung nội dung điểm 2.2.10.5 và điểm 2.2.10.6 của QCVN như sau:</p> <p><b>“2.2.10.5</b> Các đối tượng địa lý nằm trên nhiều mảnh bản đồ thì thể hiện tên trên tất cả các mảnh khi độ dung nạp nội dung bản đồ cho phép. Riêng tên dân cư nằm trên 2 mảnh trở lên thì thể hiện tên dân cư chính ở mảnh tập trung đông dân cư hơn, mảnh còn lại ghi chú là tên dân cư nhắc lại.</p> <p><b>2.2.10.6</b> Thể hiện đầy đủ địa danh nước ngoài theo cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia</p> |
|------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   |  | cùng tỷ lệ. Riêng địa danh Trung Quốc ghi chú thêm phiên âm theo Hán Việt đối với địa danh quen thuộc với người Việt Nam và đặt tên đó trong ngoặc đơn, bên dưới hoặc bên phải tên chính thức.”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Điểm 2.3 phần II (2.3 Quy định nội dung nhóm lớp dữ liệu biên giới quốc gia, địa giới hành chính) |  | <p>1. Bổ sung quy định điểm 2.3.1 phần II như sau:</p> <p>“...<u>điểm cơ sở, đường cơ sở dùng để tính chiều rộng lãnh hải Việt Nam</u>, điểm đặc trưng biên giới quốc gia; thể hiện đường địa giới hành chính các cấp <u>trên đất liền và đường ranh giới hành chính các cấp trên biển</u>, hệ thống mốc địa giới hành.”</p> <p>2. Chỉnh sửa điểm 2.3.2, điểm 2.3.3 như sau:</p> <p>“ <b>2.3.2</b> Đường biên giới quốc gia và mốc quốc giới được thể hiện đầy đủ, chính xác, thống nhất theo bản đồ chuẩn biên giới quốc gia. Đường biên giới quốc gia phải thể hiện liên tục không đứt đoạn, trình bày chính xác các góc ngoặt, các chỗ giao nhau của đường biên giới và giữ đúng mối tương quan với các đối tượng địa lý.</p> <p><b>2.3.3</b> Đường địa giới hành chính các cấp được thể hiện đầy đủ, chính xác. Đường địa giới hành chính phải thể hiện liên tục không đứt đoạn, trình bày chính xác các góc ngoặt, các chỗ giao nhau của đường địa giới hành chính và giữ đúng mối tương quan với các đối tượng địa lý.”</p> <p>3. Bổ sung điểm 2.3.5 như sau:</p> <p>“ 2.3.5 Đường ranh giới hành chính trên biển các cấp chỉ thể hiện khi có yêu cầu cụ thể tại từng thời điểm thành lập, cập nhật bản đồ khi có đầy đủ cơ sở pháp lý.”</p> <p>4. Sửa đổi nội dung điểm 2.3.6.1 và điểm 2.3.6.4 của QCVN như sau:</p> <p>“ <b>2.3.6.1</b> Trường hợp đường biên giới quốc gia, đường địa giới hành chính các cấp trùng với đối tượng hình tuyến trình bày nửa theo tỷ lệ hoặc theo tỷ lệ nhưng độ rộng của đối tượng hình tuyến trên bản đồ nhỏ hơn 1 mm thì được phép xê dịch và trình bày so le hai bên đối tượng hình tuyến đó, mỗi bên từ 3 đến 4 đốt ký hiệu. Trường hợp này, khoảng cách từ đường biên giới quốc gia, đường địa giới hành chính các cấp đến đối tượng hình tuyến trên bản đồ là 0,2 mm.”</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p><b>“2.3.6.4</b> Tại các ngã ba, ngã tư đường biên giới quốc gia, đường địa giới hành chính các cấp, khi bắt đầu hoặc kết thúc một đoạn ký hiệu của đường biên giới quốc gia, đường địa giới hành chính các cấp phải trình bày được ký hiệu đầy đủ, không thừa nét hoặc thiếu chấm.”</p> <p>5. Bổ sung điểm 2.3.6 2, điểm 2.3.6.3, và điểm 2.3.6.5 như sau:</p> <p><b>“2.3.6.2</b> Trường hợp đường biên giới quốc gia, đường địa giới hành chính các cấp trùng nhau thì ưu tiên trình bày đường biên giới, địa giới hành chính cấp cao nhất.</p> <p><b>2.3.6.3</b> Trường hợp đường địa giới hành chính các cấp trùng với đối tượng hình tuyến trình bày theo tỷ lệ trên bản đồ có độ rộng từ 1mm trở lên thì đường địa giới hành chính các cấp được trình bày vào trong lòng đối tượng hình tuyến đó.”</p> <p><b>“2.3.6.5</b> Thể hiện đường cơ sở và điểm cơ sở trên bản đồ địa hình quốc gia khi có yêu cầu.”</p> <p>6. Bổ sung quy định cụ thể cho việc thể hiện tên đơn vị hành chính đoạn a, b điểm 2.3.7 của QCVN, cụ thể như sau:</p> <p><b>“ 2.3.7.1</b> Tên đơn vị hành chính cấp xã trong phạm vi mảnh bản đồ được trình bày ở khu vực trung tâm phạm vi hành chính của xã. Trường hợp phạm vi xã bị chia cắt trên nhiều mảnh bản đồ thì ưu tiên trình bày tên xã trong mảnh có trụ sở ủy ban nhân dân cấp xã, trường hợp mảnh có trụ sở ủy ban nhân dân cấp xã không đủ diện tích để trình bày tên xã thì ghi chú tên xã trong mảnh có phạm vi rộng nhất, các mảnh khác chỉ trình bày tên xã ngoài khung bản đồ.</p> <p><b>2.3.7.2</b> Tên đơn vị hành chính cấp huyện trong phạm vi mảnh bản đồ được trình bày phía dưới tên đơn vị hành chính cấp xã có trụ sở Ủy ban nhân dân của cấp huyện. Nếu tên đơn vị hành chính cấp xã trùng với tên huyện thì trình bày tên đơn vị hành chính cấp xã theo ký hiệu tên huyện lỵ và không thể hiện tên huyện.</p> <p><b>2.3.7.3</b> Tên đơn vị hành chính cấp tỉnh trong phạm vi mảnh bản đồ được trình bày phía dưới tên đơn vị hành chính cấp huyện có trụ</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           |  | <p>sở Ủy ban nhân dân của cấp tỉnh, nếu tên đơn vị hành chính cấp huyện trùng với tên tỉnh thì trình bày tên đơn vị hành chính cấp huyện theo ký hiệu tên tỉnh lỵ và không thể hiện tên tỉnh.”</p> <p>7. Bổ sung điểm 2.3.7.4 phần II như sau:</p> <p>“ <b>2.3.7.4</b> Đối với các đảo, quần đảo thì trình bày tên đơn vị hành chính quản lý trong ngoặc đơn.”</p> <p>8. Bỏ đoạn b khoản 6 và khoản 7 Điều 10 (của Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT) cho phù hợp QCVN 71:2022/BTNMT.</p>                                                            |
| Điểm 2.4 phần II ( <b>2.4 Quy định nội dung nhóm lớp cơ sở toán học</b> ) |  | Chỉnh sửa các điểm cho phù hợp QCVN 70:2022/BTNMT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Điểm 2.5 phần II ( <b>2.5 Quy định nội dung nhóm lớp dữ liệu dân cư</b> ) |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Điểm 2.5.1, điểm 2.5.2 phần II                                            |  | - Sửa đổi điểm 2.5.1, điểm 2.5.2 của QCVN cho phù hợp QCVN 70:2022/BTNMT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Điểm <b>2.5.3 phần II</b>                                                 |  | <p>Chỉnh sửa các điểm như sau:</p> <p><b>“2.5.3. Nguyên tắc thể hiện nhà và khối nhà</b></p> <p><b>2.5.3.1</b> Khoảng cách giữa hai nhà nhỏ hơn 0,2 mm trên bản đồ thì cho phép thể hiện đường viền nhà chung.</p> <p><b>2.5.3.2</b> Ưu tiên thể hiện mép đường giao thông, ranh giới, tường rào khu chức năng trong trường hợp trùng với đường viền nhà, khối nhà.</p> <p><b>2.5.4</b> Ủy ban nhân dân các cấp được trình bày bằng ký hiệu đặt tại vị trí tòa nhà là trụ sở Ủy ban.</p> <p><b>2.5.5</b> Thể hiện tháp nước bể nước có tính</p> |

|                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |  | chất định hướng, các trạm quan trắc khí tượng, thủy văn, hải văn, môi trường và các trạm quan trắc tài nguyên và môi trường khác; các trạm thu phát sóng hoặc cột ăng-ten trên mặt đất có chiều cao từ 30 m trở lên và tất cả các cột ăng-ten phát thanh, truyền hình thuộc đài phát thanh, truyền hình từ cấp tỉnh trở lên.”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Điểm 2.5.5, điểm 2.5.8 phần II |  | <p>Chỉnh sửa, bổ sung:</p> <p>“2.5.5 Biểu thị tháp nước bề nước có tính chất định hướng, các trạm quan trắc khí tượng, thủy văn, hải văn, môi trường và các trạm quan trắc tài nguyên và môi trường khác; các trạm thu phát sóng hoặc cột ăng-ten trên mặt đất có chiều cao từ 30 m trở lên và tất cả các cột ăng-ten phát thanh, truyền hình thuộc đài phát thanh, truyền hình từ cấp tỉnh trở lên.</p> <p>2.5.8 Ranh giới các công trình xây dựng, các khu chức năng đặc thù được trình bày trên bản đồ bằng ký hiệu hàng rào, thành lũy, ranh giới sử dụng đất. Ranh giới sử dụng đất được thể hiện dựa trên các tài liệu của cơ quan có thẩm quyền.”</p> |
| Điểm 2.5.9 phần II             |  | <p>Bổ sung chi tiết cho các đoạn h, đoạn i , đoạn k điểm 2.5.9 phần II như sau:</p> <p>“ <b>2.5.9</b> Thể hiện đầy đủ tên các đối tượng dân cư như sau:</p> <p>h) Các trạm quan trắc khí tượng, thủy văn, hải văn, môi trường và các trạm quan trắc tài nguyên và môi trường khác;</p> <p>i) Các trạm biến áp, trạm thu phát sóng, đài phát thanh truyền hình có khuôn viên độc lập;</p> <p>k) Nhà an ninh, quốc phòng; Công trình an ninh, công trình quốc phòng (doanh trại quân đội, trụ sở quốc phòng chỉ nghi chú Quân đội).”</p>                                                                                                                       |
| Đoạn a) điểm 2.5.10 phần II    |  | <p>Bổ sung quy định cách thể hiện tên dân cư gồm 2 âm tiết trở lên:</p> <p>a) ...Nếu tên dân cư gồm 2 âm tiết trở lên thì chỉ trình bày tên riêng. Nếu tên dân cư có danh từ riêng chỉ có một âm tiết hoặc dạng số thì phải trình bày cả danh từ chung và tên riêng.</p> <p>VÍ DỤ: Tân Tiến, Bình Hòa, thôn Đoài, ấp</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |  | Bắc, thôn 1”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                       |  | Bỏ khoản 12 Điều 11 của Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT cho phù hợp QCVN 72:2023/BTNMT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Điểm 2.6 phần II<br><br>(Quy định nội dung nhóm lớp dữ liệu địa hình) |  | Sửa đổi, bổ sung quy định nội dung nhóm lớp dữ liệu địa hình, bỏ nội dung liên qua đến các tiêu chí thu nhận dữ liệu cho phù hợp QCVN 71:2022/BTNMT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                       |  | Bỏ khoản 11, 12 Điều 12 do liên qua đến các tiêu chí thu nhận dữ liệu. Bỏ khoản 15 Điều 12 của Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT cho phù hợp QCVN 70:2022/BTNMT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Điểm 2.6.1 , điểm 2.6.2 phần II                                       |  | <p>Chỉnh sửa như sau:</p> <p>“ <b>2.6.1</b> Nhóm lớp dữ liệu địa hình mô tả hình dạng, đặc trưng của bề mặt trái đất và bề mặt địa hình đáy biển bao gồm: điểm độ cao, điểm độ sâu, đường bình độ, đường bình độ sâu và các dạng địa hình đặc biệt và địa hình đáy biển.</p> <p><b>2.6.2</b> Đường bình độ được thể hiện trên bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 gồm: đường bình độ cơ bản, đường bình độ nửa khoảng cao đều, đường bình độ phụ và đường bình độ nháp.”</p>                                                                                                                                                                             |
| Điểm 2.6.3 , điểm 2.6.6, 2.6.10, 2.6.11, 2.6.17 phần II               |  | <p>Bổ sung các điểm về điểm độ sâu và đường bình độ sâu như sau:</p> <p>“ <b>2.6.3</b> Đường bình độ sâu thể hiện trên bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 gồm: đường bình độ sâu cơ bản, đường bình độ sâu nửa khoảng cao đều, đường bình độ sâu phụ.”</p> <p><b>2.6.6</b> Khoảng cao đều đường bình độ sâu cơ bản được quy định cho từng vùng địa hình đáy biển, phụ thuộc vào độ dốc của bề mặt địa hình và độ sâu của đáy biển.</p> <p><b>2.6.10</b> Đường bình độ sâu phụ là đường bình độ sâu dùng mô tả những trường hợp nghiêng thoải đặc biệt của địa hình mà đường bình độ sâu nửa khoảng cao đều chưa thể biểu thị rõ ràng. Đường bình độ</p> |

|                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |  | <p>sâu phụ phải ghi chú độ sâu đường bình độ sâu.</p> <p><b>2.6.11</b> Các ghi chú điểm độ cao, điểm độ sâu thể hiện trên bản đồ chính xác đến 0,1 m.</p> <p><b>2.6.17</b> Ghi chú chất đáy viết tắt chữ cái đầu của chất đáy, trường hợp chất đáy có dạng kết hợp thì trình bày kết hợp các chữ cái đầu và viết hoa chữ cái đầu."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Điểm 2.7 phần II</p> <p>(2.7 Quy định nội dung nhóm lớp dữ liệu giao thông)</p> |  | <p>1. Sửa đổi, bổ sung các điểm sau:</p> <p><b>"2.7.4</b> Thể hiện hệ thống giao thông đường sắt bao gồm: đường sắt đang sử dụng, đường sắt đang xây dựng, đường sắt trên cao đang sử dụng, đường sắt trên cao đang xây dựng.</p> <p><b>2.7.6</b> Thể hiện đầy đủ các loại cầu giao thông, phà, hầm giao thông đảm bảo phản ánh đúng mối quan hệ giữa đường giao thông, cầu, phà, hầm giao thông và các đối tượng thủy văn có liên quan. Các loại cầu, hầm phải thể hiện kèm ghi chú theo mẫu quy định. Đối với các cầu ô tô qua được phải thể hiện chiều dài, chiều rộng, trọng tải. Các cầu đường sắt không cần ghi chú thông số kỹ thuật.</p> <p><b>2.7.8</b> Thể hiện đầy đủ các công trình giao thông: cảng, nhà ga, âu tàu, các bến ô tô, bãi đỗ xe và các công trình giao thông đường thủy, ưu tiên thể hiện các đối tượng có vai trò đầu mối, nối tuyến.</p> <p><b>2.7.9</b> Thể hiện đầy đủ các công trình giao thông: cảng, nhà ga, âu tàu, các bến ô tô, bãi đỗ xe và các công trình giao thông đường thủy, ưu tiên thể hiện các đối tượng có vai trò đầu mối, nối tuyến. Đối với ký hiệu quy ước của cảng hàng không đặt vào giữa đường băng chính và bố trí theo hướng của đường băng. Các đối tượng khác thuộc cảng hàng không trình bày bằng các ký hiệu tương ứng."</p> <p>2. Sửa đoạn đ điểm 2.7.13 do không có đối tượng âu thuyền mà chỉ có đối tượng âu tàu:</p> <p>"đ) Cầu, hầm, cảng, nhà ga, âu tàu;"</p> <p>3. Bổ sung điểm 2.7.6 sau:</p> <p>"2.7.6 Thể hiện đầy đủ các đối tượng hàng hải, hải văn, báo hiệu hàng hải, đường ra vào của tàu thuyền, nơi neo đậu tàu thuyền,</p> |

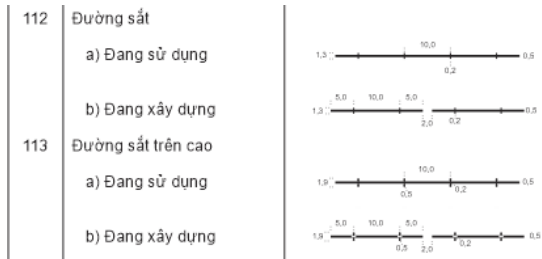
|                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |  | <p>lồng bè nuôi trồng thủy hải sản và khu vực đặc biệt trên biển khác.”</p> <p>4. Bổ sung đoạn c, đoạn g điểm 2.7.13 thể hiện tên đối tượng Đèo, Cảng hàng không.</p> <p>5. Bổ khoản 14 Điều 13 của Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT cho phù hợp QCVN 72:2023/BTNMT.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.8 Quy định nội dung nhóm lớp dữ liệu phủ thực vật |  | <p>1. Chỉnh sửa điểm 2.8 như sau:</p> <p>“ 2.8.1 Nhóm lớp dữ liệu phủ thực vật thể hiện rừng phân loại theo độ tàn che của rừng, cây trồng hàng năm, cây trồng lâu năm, thực vật hỗn hợp, thực vật trong khu dân cư và trên bề mặt công trình.</p> <p>2.8.2 Thể hiện toàn bộ các vùng thực vật từ cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia tỷ lệ 1:10.000 theo ký hiệu tương ứng. Trường hợp vùng thực vật có diện tích trên bản đồ từ 4 cm<sup>2</sup> trở lên có thêm ghi chú tên cây.</p> <p>2.8.3 Ranh giới các khu vực thực vật phải được thể hiện khép kín bằng ký hiệu ranh giới thực vật. Ưu tiên thể hiện các đối tượng địa lý hình tuyến trong trường hợp ranh giới thực vật trùng với các đối tượng hình tuyến khác như đường địa giới hành chính các cấp, đường bộ, bờ sông, kênh mương và các đối tượng địa lý khác.</p> <p>2.8.4 Thể hiện tên của tất cả các khu rừng: vườn quốc gia, khu dự trữ thiên nhiên, khu bảo tồn loài - sinh cảnh, khu bảo vệ cảnh quan, khu rừng nghiên cứu - thực nghiệm khoa học, vườn thực vật quốc gia và các khu rừng khác có tên riêng.</p> <p>2.8.5 Thể hiện toàn bộ các cây và cụm cây độc lập có độ cao từ 10 m trở lên.”</p> <p>2. Bổ khoản 2, 3, 4 Điều 14 của Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT do liên qua đến các tiêu chí thu nhận dữ liệu đã có trong QCVN 73:2023/BTNMT. Bổ khoản 7 Điều 14 của Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT cho phù hợp QCVN 72:2023/BTNMT.</p> |
| Điểm 2.9 phần II<br><br>(2.9 Quy định nội dung nhóm |  | <p>1. Sửa điểm 2.9.7 về diện tích trên bản đồ từ 1 mm<sup>2</sup> trở lên thành từ 2 mm<sup>2</sup> trở lên như sau:</p> <p><b>“2.9.7</b> Trình bày bằng ký hiệu theo tỷ lệ đối với bãi bồi, doi đất, cát trong lòng sông, hồ có diện tích trên bản đồ từ 2 mm<sup>2</sup> trở lên. Đối</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lớp dữ liệu thủy văn)                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>với những bãi bồi doi đất, cát trong lòng sông, hồ liên quan đến việc phân định biên giới quốc gia và địa giới hành chính có diện tích trên bản đồ nhỏ hơn 1 mm<sup>2</sup> vẫn phải thể hiện đầy đủ.”</p> <p>2. Chính sửa đoạn đ điểm 2.9.10 như sau:</p> <p>“đ) Kè, đê, công trình trên đê, đập, cống trên các sông, kênh, mương chính hoặc có ý nghĩa quan trọng;”</p> <p>3. Bổ sung đoạn h điểm 2.9.10 như sau:</p> <p>“h) Các ghi chú biển, vịnh, sông, hồ, đảo, quần đảo bố trí theo đặc trưng hình dáng của đối tượng. Trường hợp không ghi chú được vào bên trong và theo dáng được thì ghi chú ra bên cạnh, đầu chữ hướng lên phía Bắc và phải dễ nhận biết ghi chú đúng với đối tượng cần ghi chú.”</p> <p>- Bổ khoản 5 Điều 15 của Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT do liên qua đến các tiêu chí thu nhận dữ liệu; Bổ khoản 12 Điều 15 của Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT cho phù hợp QCVN 70:2022/BTNMT.</p> |
| Điểm 3.2.3 phần II                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>- Sửa quy định cụ thể cho Ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 như sau:</p> <p>“<b>3.2.3</b> Ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 được thiết kế trong hệ màu CMYK trong đó C(Cyan) là màu xanh lơ, M(Magenta) là màu hồng sẫm, Y(Yellow) là màu vàng, K(Key) là màu đen. Màu của các ký hiệu và thành phần màu chi tiết xem Phụ lục A.”</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Phụ lục A: Bảng màu ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 | <p>-Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT ngày 30/9/2020 Quy định kỹ thuật về nội dung và ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1/10.000, 1/25.000 do Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành;</p> <p>- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:2.000, 1:5.000 mã số QCVN</p> | <p>QCVN kế thừa toàn bộ bảng màu thuộc Phụ lục 1 ban hành kèm theo Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT và bổ sung thêm ghi chú Đường băng vào mẫu số 9, bổ sung thêm mẫu số 16 thuộc Phụ lục A quy định Bảng màu ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 cũng thống nhất với QCVN 70:2022/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | 72:2023/BTNMT ban hành kèm theo Thông tư số 03/2023/TT-BTNMT ngày 27 tháng 6 năm 2023 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường;                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Phụ lục B: Ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 | <p>- Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT ngày 30/9/2020 Quy định kỹ thuật về nội dung và ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1/10.000, 1/25.000 do Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành;</p> <p>- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000 mã số QCVN 70:2022/BTNMT ban hành kèm theo Thông tư số 06/2022/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường;</p> | <p>QCVN kế thừa toàn bộ các ký hiệu có trong văn bản tại Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT ngày 30/9/2020 Quy định kỹ thuật về nội dung và ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1/10.000, 1/25.000.</p> <p>Ngoài ra khi xây dựng QCVN có đổi chiều tên ký hiệu và tên mô tả trong QCVN 42: 2020/BTNMT để <b>mô tả tên ký hiệu</b> theo tên đối tượng QCVN 42: 2020/BTNMT đã ban hành và có chỉnh sửa, bổ sung hoặc bỏ ký hiệu cho phù hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000 mã số QCVN 70:2022/BTNMT</p>                                                                                                                                                                                                             |
| I. BIÊN GIỚI QUỐC GIA, ĐỊA GIỚI HÀNH CHÍNH                 | <p>- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chuẩn thông tin địa lý cơ sở với mã số QCVN 42: 2020/BTNMT ban hành kèm theo Thông tư số 06/2020/TT-BTNMT ngày 31 tháng 8 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường.</p>                                                                                                                                                                                                                     | <p>- Chỉnh sửa các nội dung sau:<br/> Ký hiệu: I-1: Sửa tên ký hiệu <b>Đường biên giới quốc gia → Đường biên giới quốc gia trên đất liền</b> (QCVN 70:2022/BTNMT, QCVN 42: 2020/BTNMT).<br/> - Bổ sung các ký hiệu (Phù hợp QCVN 70:2022/BTNMT) :<br/> Ký hiệu I-5. Đường ranh giới hành chính cấp tỉnh trên biển xác định, chưa xác định; Ký hiệu I-6. Đường ranh giới hành chính cấp huyện trên biển xác định, chưa xác định; Ký hiệu I-7. Đường ranh giới hành chính cấp xã trên biển xác định, chưa xác định; Ký hiệu I-8. Đường cơ sở; Ký hiệu I-9. Điểm cơ sở; Ký hiệu I-10. Tên thủ đô; Ký hiệu I-11. Tên thành phố trực thuộc trung ương; Ký hiệu I-12. Tên thành phố thuộc tỉnh; Ký hiệu I-13. Tên thị xã; Ký hiệu I-14. Tên thị trấn; Ký hiệu I-15. Tên</p> |

|                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |  | tỉnh; Ký hiệu I-16. Tên quận, huyện; Ký hiệu I-17. Tên xã, phường.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| II. CƠ SỞ ĐO ĐẠC |  | Sửa tên tên nhóm lớp Cơ sở toán học thành Cơ sở đo đạc cho thống nhất với ký hiệu của QCVN 73:2023/BTNMT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| III. DÂN CƯ      |  | <p>- Bổ ký hiệu III-10 a.2, III-10 b.2 Khối nhà từ 8 tầng trở lên trong (Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT) do trong QCVN 73:2023/BTNMT có quy định là “<i>Các nhà cao từ 8 tầng trở lên phải thu nhận là nhà độc lập.</i>” Bổ ký hiệu Ranh giới khu cấm cho phù hợp với quyết định số 06/2021/QĐ-TTg ngày 18/2/2021 của thủ tướng chính phủ.</p> <p>- Bổ sung ký hiệu Nhà nửa theo tỷ lệ; Đài phát thanh, truyền hình, Di tích lịch sử, văn hóa; Bãi tắm, Họng nước chữa cháy, Cột đồng hồ, Tên thôn, xóm nhắc lại cho thống nhất với QCVN 72:2023/BTNMT và QCVN 73:2023/BTNMT.</p> <p>Sửa vật liệu khai thác của ký hiệu cho thống nhất với ký hiệu của QCVN 72:2023/BTNMT.</p> <p>- Sửa ký hiệu Ống khói cho thống nhất với QCVN 70:2022/BTNMT. Sửa ký hiệu Nhà máy cho thống nhất với QCVN 70:2022/BTNMT (bỏ Ký hiệu II-kh 29a Có ống khói). Sửa ký hiệu Cửa hầm lò của mỏ cho thống nhất với QCVN 70:2022/BTNMT. Sửa Ký hiệu Khu khai thác cho thống nhất với QCVN 70:2022/BTNMT và các QCVN đã ban hành. Sửa Ký hiệu Giàn khoan, tháp khai thác cho thống nhất với QCVN 70:2022/BTNMT, Sửa mẫu Ký hiệu Khu du lịch cho thống nhất với QCVN 72:2023/BTNMT.</p> |
| IV. ĐỊA HÌNH     |  | <p>1. Sửa tên ký hiệu Đường bình độ, Ghi chú tên đồi, núi, đỉnh núi cho thống nhất với QCVN 70:2022/BTNMT và QCVN 42: 2020/BTNMT;</p> <p>2. Sửa ký hiệu Khe rãnh xói mòn, Miệng núi lửa không theo tỷ lệ cho thống nhất với QCVN 70:2022/BTNMT và QCVN 42: 2020/BTNMT;</p> <p>3. Bổ sung ký hiệu Đường bình độ sâu, Điểm độ sâu cho thống nhất với QCVN 70:2022/BTNMT và QCVN 73:2023/BTNMT</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| V. GIAO THÔNG    |  | <p>1. Bổ sung ký hiệu Đường băng; Đường ra vào của tàu thuyền; Bổ sung ký hiệu Báo hiệu hàng hải: b) AIS, c) Chập tiêu, d) Đăng tiêu, 158. e) Phao báo hiệu, g) Tiêu báo hiệu. Bổ ký hiệu Cột tín hiệu; Bổ sung ký hiệu Các đối tượng hàng hải, hải văn: a) Nhà giàn, b) Nhà trên biển, c) Trạm cứu hộ, e) Xác tàu đắm; Bổ sung ký hiệu Khu vực đặc biệt trên biển khác.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>2. Sửa tên ký hiệu thành Đường sắt đang sử dụng và đang xây dựng; Đường sắt trên cao đang sử dụng và đang xây dựng.</p>  <p>3. Sửa tên ký hiệu Cống dưới đường (Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT) thành Cống giao thông.</p>                                                                                                                                                                                                                                       |
| IV. PHỤ THỰC VẬT                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bổ sung ký hiệu Ranh giới khu bảo tồn thiên nhiên. Cây hàng năm được liệt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| VII. THỦY VĂN                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>+ Bổ sung ký hiệu Độ cao mực nước;</p> <p>+ Sửa tên ký hiệu Nghi chú các đặc điểm sông, suối thành Nghi chú các đặc điểm sông, hồ; Sửa tên ký hiệu Cống thành Cống thủy lợi; Sửa tên ký hiệu Ghi chú tên biển, vịnh, eo biển, cửa biển, phá, hồ lớn; Sửa tên ký hiệu Cống dưới đập thành Cống dưới đê, đập.</p> <p>+ Sửa ký hiệu Mạch nước khoáng, mạch nước nóng cho thống nhất với QCVN 7:2022/BTNMT</p> <p>+ Sửa ký hiệu Ghềnh nửa theo tỷ lệ cho thống nhất với QCVN 71:2022/BTNMT</p> <p>+ Bổ ký hiệu Độ rộng và nghi chú độ rộng sông.</p> |
| Phụ lục C: Bảng quy định chữ viết tắt trên bản đồ | <p>-Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT ngày 30/9/2020 Quy định kỹ thuật về nội dung và ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1/10.000, 1/25.000 do Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành;</p> <p>Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000 mã số QCVN 70:2022/BTNMT ban hành kèm theo Thông tư số 06/2022/TT-</p> | Về cơ bản kế thừa toàn bộ các qui định chữ viết tắt và ghi chú thuyết minh theo Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT, tuy nhiên QCVN đã bổ sung thêm một số danh từ chung, ghi chú thuyết minh trên bản đồ từ Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000, 1:100.000 mã số QCVN 71:2022/BTNMT                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | <p>BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường;</p> <p>- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:2.000, 1:5.000 mã số QCVN 72:2023/BTNMT ban hành kèm theo Thông tư số 03/2023/TT-BTNMT ngày 27 tháng 6 năm 2023 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường;</p> |                                                                                               |
| Phụ lục D: Mẫu khung bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 | <p>- Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT ngày 30/9/2020 Quy định kỹ thuật về nội dung và ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1/10.000, 1/25.000 do Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành;</p>                                                                                                                   | Về cơ bản kế thừa bộ mẫu khung đã ban hành ở Phụ lục 4 kèm theo Thông tư số 12/2020/TT-BTNMT. |

### **Nêu những điểm hạn chế về nội dung trong dự thảo TCVN/QCVN**

Các nội dung về lý thuyết trong dự thảo QCVN này đã có sự rà soát chỉnh sửa, bổ sung một số đối tượng để thống nhất với QCVN 42:2020/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chuẩn thông tin địa lý cơ sở. Trước mắt QCVN này tập trung hoàn thiện về qui định kỹ thuật về nội dung và ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 và đồng bộ với qui định về CSDL nền địa lý quốc gia cùng tỷ lệ và đúng quy định của Luật Đo đạc và bản đồ và các Luật chuyên ngành có liên quan.

### **6. Hiệu quả dự kiến của việc áp dụng TCVN/QCVN**

Việc áp dụng Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 sẽ giúp cho việc trao đổi, chia sẻ dữ liệu dễ dàng giữa các cơ quan quản lý, các tổ chức và cá nhân, tăng hiệu quả sử dụng và giá trị sử dụng dữ liệu và theo hướng tăng tỷ lệ hài hoà quốc tế, đồng thời phù hợp với thực tiễn kinh tế - xã hội của nước ta trong tình hình mới.