

Số:12 /2020/TT-BTNMT

Hà Nội, ngày 30 tháng 9 năm 2020

THÔNG TƯ

Quy định kỹ thuật về nội dung và ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000

Căn cứ Luật Đo đạc và bản đồ ngày 14 tháng 6 năm 2018;

Căn cứ Nghị định số 27/2019/NĐ-CP ngày 13 tháng 3 năm 2019 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Đo đạc và bản đồ;

Căn cứ Nghị định số 36/2017/NĐ-CP ngày 04 tháng 4 năm 2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

Theo đề nghị của Cục trưởng Cục Đo đạc, Bản đồ và Thông tin địa lý Việt Nam, Vụ trưởng Vụ Pháp chế và Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ;

Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Thông tư quy định kỹ thuật về nội dung và ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000.

Chương I

QUY ĐỊNH CHUNG

Điều 1. Phạm vi điều chỉnh

Thông tư này quy định kỹ thuật về nội dung và ký hiệu của bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000.

Điều 2. Đối tượng áp dụng

Thông tư này áp dụng đối với các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến thành lập, lưu trữ, quản lý, cung cấp bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000.

Điều 3. Giải thích từ ngữ

Trong thông tư này, các từ ngữ dưới đây được hiểu như sau:

1. Bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000 là bản đồ thể hiện đặc trưng địa hình, địa vật, biên giới, địa giới và địa danh trên đất liền, đảo, quần đảo được xây dựng theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia ở tỷ lệ 1:10.000 và 1:25.000 trong hệ tọa độ quốc gia và hệ độ cao quốc gia để sử dụng thống nhất trong cả nước.

2. Ký hiệu theo tỷ lệ là ký hiệu có kích thước tỷ lệ với kích thước thực của đối tượng địa lý.

3. Ký hiệu nửa theo tỷ lệ là ký hiệu có kích thước một chiều tỷ lệ với kích thước thực của đối tượng địa lý, kích thước chiều kia biểu thị quy ước.

4. Ký hiệu không theo tỷ lệ là ký hiệu có dạng hình học tượng trưng cho đối tượng địa lý và kích thước quy ước, không theo kích thước thực của đối tượng địa lý.

5. Điểm tọa độ quốc gia là điểm đo đạc quốc gia có giá trị tọa độ không gian được thiết lập theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia, quy định kỹ thuật.

6. Điểm độ cao quốc gia là điểm đo đạc quốc gia có giá trị độ cao được thiết lập theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia, quy định kỹ thuật.

7. Điểm tọa độ, độ cao quốc gia là điểm đo đạc quốc gia có giá trị tọa độ không gian và có giá trị độ cao được thiết lập theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia, quy định kỹ thuật.

8. Điểm trọng lực quốc gia là điểm đo đạc quốc gia có giá trị gia tốc lực trọng trường được thiết lập theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia, quy định kỹ thuật.

9. GeoTIFF là định dạng ảnh gắn với tọa độ địa lý.

Điều 4. Cơ sở toán học

1. Bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000 được thành lập trong hệ quy chiếu và hệ tọa độ quốc gia VN-2000, hệ độ cao quốc gia.

2. Bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000 được thành lập trong phép chiếu hình trụ ngang đồng góc với múi chiếu 3° có hệ số điều chỉnh tỷ lệ biến dạng chiều dài $k_0 = 0,9999$. Bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 được thành lập trong phép chiếu hình trụ ngang đồng góc với múi chiếu 6° có hệ số điều chỉnh tỷ lệ biến dạng chiều dài $k_0 = 0,9996$.

3. Số hiệu múi, kinh tuyến trực từng múi như tại Bảng 1 dưới đây:

Bảng 1

Múi 6°		Múi 3°	
Số hiệu múi	Kinh tuyến trực	Số hiệu múi	Kinh tuyến trực
48	105°	481	102°
		482	105°
49	111°	491	108°
		492	111°
50	117°	501	114°
		502	117°

4. Chia mảnh và đặt phiên hiệu mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000 theo quy định tại Thông tư số 973/2001/TT-TCĐC ngày 20 tháng 6 năm 2001 của Tổng cục Địa chính (nay là Bộ Tài nguyên và Môi trường) “Hướng dẫn áp dụng hệ quy chiếu và hệ toạ độ quốc gia VN-2000” cụ thể như sau:

a) Chia mảnh và đặt phiên hiệu mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000

Mỗi mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000 được chia thành 4 mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000, mỗi mảnh có kích thước 7'30"x7'30", ký hiệu bằng 4 chữ cái La-tinh a, b, c, d theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới.

Phiên hiệu mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 gồm phiên hiệu mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000 chứa mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 đó, gạch nối và sau đó là ký hiệu mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 trong mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:50.000.

Ví dụ mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 có phiên hiệu **F-48-68-D-d**.

b) Chia mảnh và đặt phiên hiệu mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000

Mỗi mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 được chia thành 4 mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, mỗi mảnh có kích thước 3'45"x3'45", ký hiệu bằng số 1, 2, 3, 4 theo thứ tự từ trái sang phải, từ trên xuống dưới.

Phiên hiệu mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000 gồm phiên hiệu mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 chứa mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000 đó, gạch nối và sau đó là ký hiệu mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000 trong mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000.

Ví dụ mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000 có phiên hiệu **F-48-68-D-d-4**.

Điều 5. Độ chính xác của bản đồ

1. Sai số trung phương về mặt phẳng của các đối tượng địa lý biểu thị trên bản đồ địa hình quốc gia theo tỷ lệ bản đồ thành lập không được vượt quá các giá trị dưới đây:

- a) 0,5 mm trên bản đồ đối với vùng đồng bằng, vùng đồi, núi thấp;
- b) 0,7 mm trên bản đồ đối với vùng núi cao và vùng ẩn khuất.

2. Sai số trung phương về độ cao của các đối tượng địa lý biểu thị trên bản đồ địa hình quốc gia không được vượt quá các giá trị quy định ở Bảng 2 dưới đây:

Bảng 2

Khoảng cao đều đường bình độ cơ bản	Sai số trung phương cho phép về độ cao (m)	
	1:10.000	1:25.000
1 m	0,25	
2,5 m	0,8	0,8
5 m	1,7	1,7
10 m	5	5
20 m		10,0

Đối với khu vực ẩn khuất và đặc biệt khó khăn về địa hình các sai số trên được phép tăng lên 1,5 lần.

3. 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. 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.

Điều 6. Định dạng sản phẩm

Bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000 gồm bản đồ địa hình quốc gia dạng số và bản đồ địa hình quốc gia in trên giấy. Bản đồ địa hình quốc gia dạng số ở định dạng GeoTIFF và GeoPDF kèm theo tệp siêu dữ liệu.

Chương II

NỘI DUNG VÀ KÝ HIỆU

Điều 7. Nội dung bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000

1. Bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000 và 1:25.000 được thành lập từ cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia, bao gồm các nhóm lớp dữ liệu sau:

- a) Nhóm lớp cơ sở toán học;
- b) Nhóm lớp dữ liệu biên giới quốc gia, địa giới hành chính;
- c) Nhóm lớp dữ liệu dân cư;
- d) Nhóm lớp dữ liệu địa hình;
- đ) Nhóm lớp dữ liệu giao thông;
- e) Nhóm lớp dữ liệu phủ thực vật;
- g) Nhóm lớp dữ liệu thủy văn.

2. Nội dung bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000 được thể hiện bằng các ký hiệu tương ứng theo mẫu Ký hiệu Bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000 quy định tại Điều 16 của Thông tư này.

3. Độ chính xác biểu thị các yếu tố nội dung bản đồ phải bảo đảm các quy định tại Điều 5 của Thông tư này.

Điều 8. Quy định chung về thể hiện nội dung bản đồ

1. Nội dung bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000 được thể hiện theo các quy định sau:

a) Thể hiện bằng ký hiệu theo tỷ lệ khi các đối tượng địa lý hình tuyến có chiều rộng đạt từ 5,0 m trở lên đối với tỷ lệ 1:10.000 và 12,5 m trở lên đối với tỷ lệ 1:25.000; đối với các đối tượng địa lý dạng vùng nguyên tắc thể hiện bằng ký hiệu theo tỷ lệ được quy định chi tiết theo từng nhóm dữ liệu bản đồ;

b) Thể hiện bằng ký hiệu nửa theo tỷ lệ khi các đối tượng địa lý hình tuyến có chiều rộng nhỏ hơn 5,0 m đối với tỷ lệ 1:10.000 và nhỏ hơn 12,5 m đối với tỷ lệ 1:25.000;

c) Thể hiện bằng ký hiệu không theo tỷ lệ đối với các đối tượng địa lý không vẽ được theo tỷ lệ hoặc khi cần thêm ký hiệu tượng trưng đặt vào giữa ký hiệu theo tỷ lệ để làm tăng tính trực quan của bản đồ;

d) Thể hiện bằng ghi chú thuyết minh khi các đối tượng địa lý không có ký hiệu chung hoặc thuyết minh các tính chất của đối tượng địa lý. Các đối tượng địa lý không có ký hiệu tượng trưng phải ghi chú thuyết minh theo quy định tại Phụ lục 3 ban hành kèm theo Thông tư này.

2. Những yếu tố nội dung phải trình bày song song với khung nam bản đồ:

a) Các ký hiệu không theo tỷ lệ trừ ký hiệu nhà không theo tỷ lệ và các ký hiệu thể hiện theo các đối tượng địa lý liên quan;

b) Tên gọi dân cư, tên gọi đơn vị hành chính;

c) Ghi chú độ cao của điểm độ cao, ghi chú độ cao địa vật, các ghi chú thuyết minh đặc trưng;

d) Tên gọi của các địa vật và ghi chú thuyết minh;

đ) Các ký hiệu tượng trưng cho phân bố thực vật, chất đất.

3. Các ký hiệu và ghi chú khác bố trí theo hướng của địa vật, đầu chữ và số hướng lên phía trên. Ghi chú độ cao, đường bình độ, đầu số phải hướng về phía có độ cao cao hơn và hướng lên phía trên. Những ghi chú không bố trí theo hướng địa vật được, có thể bố trí song song với khung Nam bản đồ.

4. Vị trí tâm ký hiệu quy định như sau:

a) Ký hiệu có dạng hình học cơ bản: tâm ký hiệu là tâm của các hình cơ bản đó;

b) Ký hiệu tượng hình có đường đáy: tâm ký hiệu là điểm giữa của đường đáy;

c) Ký hiệu có chân vuông góc hoặc chấm tròn, vòng tròn ở chân: tâm ký hiệu là đỉnh góc vuông ở chân hoặc tâm chấm tròn ở chân;

d) Ký hiệu rỗng chân: tâm ký hiệu ở giữa hai chân;

đ) Ký hiệu hình tuyến: tâm ký hiệu là trục giữa của ký hiệu.

5. Khi sử dụng ký hiệu để biểu thị chính xác vị trí đối tượng địa lý, tâm của ký hiệu phải đặt trùng với tâm của đối tượng.

6. Khi nhiều đối tượng địa lý gần nhau, yêu cầu thể hiện chính xác, đúng vị trí những đối tượng địa lý có mức ưu tiên cao hơn và đối tượng địa lý có ý nghĩa phương vị cao hơn. Những đối tượng địa lý có mức ưu tiên thấp hơn thể hiện ngắt hoặc nhường nét. Quy định mức ưu tiên các đối tượng địa lý khi thể hiện trên bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000 và 1:25.000 cụ thể như sau:

a) Đối với các đối tượng địa lý độc lập ưu tiên thể hiện theo thứ tự sau: điểm đo đạc quốc gia; đối tượng địa lý có ý nghĩa phương vị cao hơn, chất liệu kiên cố hơn;

b) Đối với các đối tượng địa lý hình tuyến ưu tiên theo thứ tự sau: đường sắt, đường bộ (từ đường cao tốc, quốc lộ đến đường tỉnh, đường huyện, đường giao thông khác), đường bờ nước, ranh giới sử dụng đất, ranh giới thực vật;

c) Trường hợp đặc biệt cho phép xê dịch ký hiệu 0,2 mm trên bản đồ nhưng phải đảm bảo tuân thủ mức độ ưu tiên của các đối tượng địa lý.

7. Khi các ký hiệu giao nhau, ký hiệu có vị trí không gian ở trên hoặc thứ tự ưu tiên cao hơn thể hiện đầy đủ, ký hiệu ở dưới ngắt để không giao cắt ký hiệu ở trên.

8. Các ký hiệu không theo tỷ lệ có tâm nằm trong mảnh bản đồ, phần chõm ra ngoài khung trong không quá 1/4 ký hiệu được vẽ ra ngoài khung để thể hiện hoàn chỉnh. Nếu có tâm nằm trên nét khung trong thì phải thể hiện trên cả hai mảnh bản đồ kề nhau, nét khung dừng lại cách ký hiệu 0,2 mm.

9. Nguyên tắc thể hiện tên gọi các đối tượng địa lý trên bản đồ

a) Thể hiện tên gọi theo tên đã có trong cơ sở dữ liệu địa danh;

b) Khi tên gọi chưa có hoặc có thay đổi so với cơ sở dữ liệu địa danh phải điều tra, thu thập theo các văn bản có tính pháp lý của cơ quan có thẩm quyền và xác minh tại thực địa. Trong tệp siêu dữ liệu ghi nhận lại các địa danh này là địa danh chưa được chuẩn hóa.

c) Đối với những khu vực có mật độ dày đặc cho phép thu nhỏ cỡ chữ bằng 2/3 cỡ chữ quy định trong ký hiệu;

d) Khi thể hiện tên gọi các đối tượng địa lý ưu tiên thể hiện tên gọi những đối tượng lớn, có ý nghĩa quan trọng, nổi tiếng hoặc có tính định hướng. Trường hợp độ dung nạp của bản đồ không cho phép thể hiện đầy đủ tên gọi của các đối tượng địa lý được quy định tại Điều 10, Điều 11, Điều 12, Điều 13, Điều 14, Điều 15 của Thông tư này, hoặc nếu thể hiện đầy đủ thì chữ ghi chú ảnh hưởng đến nội dung khác và khả năng đọc của bản đồ thì có thể sử dụng ghi chú tắt danh từ chung. Các chữ viết tắt danh từ chung chỉ dùng cho các đối tượng địa lý chưa có ký hiệu chung. Các chữ viết tắt danh từ chung tuân theo quy định tại Phụ lục 3 ban hành kèm theo Thông tư này.

d) Các đối tượng địa lý có diện phân bố rộng thể hiện tên gọi trong phạm vi phân bố của đối tượng địa lý đó và có thể lặp lại với khoảng cách thích hợp, mỹ quan;

e) Các đối tượng địa lý dạng tuyến dài thể hiện tên gọi lặp lại với khoảng cách từ 10,0 đến 15,0 cm;

g) Các đối tượng địa lý nằm trên nhiều mảnh bản đồ thì thể hiện tên gọi trên tất cả các mảnh khi độ dung nạp nội dung bản đồ cho phép.

Điều 9. Quy định nội dung nhóm lớp cơ sở toán học

1. Nhóm lớp cơ sở toán học thể hiện trên bản đồ các nội dung về lưới chiếu bản đồ, phiên hiệu mảnh, tỷ lệ bản đồ, điểm tọa độ và điểm độ cao trong phạm vi mảnh bản đồ, các nội dung trình bày ngoài khung mảnh bản đồ, cụ thể như sau:

a) Lưới chiếu bản đồ thể hiện trên bản đồ bằng lưới tọa độ vuông góc, tọa độ địa lý. Thể hiện lưới tọa độ vuông góc với mật độ 1,0 km x 1,0 km và lưới tọa độ vuông góc của múi kề cận nếu mảnh bản đồ nằm ở biên của múi chiếu; Thể hiện lưới tọa độ địa lý theo mật độ 1' x 1' ở vị trí giữa khung trong và khung ngoài theo mẫu tại Phụ lục 4, Phụ lục 5 ban hành kèm theo Thông tư này. Độ dài của phút lẻ tô màu đen, phút chẵn không tô màu;

b) Mỗi mảnh bản đồ địa hình quốc gia tỉ lệ 1:10.000 và tỉ lệ 1:25.000 phải có đầy đủ tên mảnh bản đồ và phiên hiệu mảnh bản đồ. Phiên hiệu mảnh bản đồ thực hiện theo quy định tại khoản 4 Điều 4 Thông tư này. Tên gọi của mảnh bản đồ lấy theo tên gọi của khu dân cư lớn nhất có trong mảnh bản đồ. Nếu không có khu dân cư thì chọn tên của địa vật chiếm diện tích nhiều nhất hoặc cao nhất trong mảnh bản đồ;

c) Tỉ lệ bản đồ được thể hiện ở dưới khung nam theo cỡ chữ quy định, kèm theo thước tỉ lệ tương ứng;

d) Khung trong mảnh bản đồ giới hạn kích thước chuẩn của mảnh bản đồ

theo quy định tại khoản 4 Điều 4 Thông tư này. Khi lập bản đồ, trong trường hợp phần đất liền (hoặc phần lãnh thổ Việt Nam) chỉ chiếm khoảng 1/4 diện tích mảnh hoặc nhỏ hơn thì cho phép ghép mảnh vào mảnh bản đồ kề sát nếu phần diện tích này nối liền với mảnh bản đồ đó. Mảnh bản đồ kề sát đó được phép mở rộng kích thước khung (gọi là phá khung). Đường khung mở rộng này phải lấy đường kính tuyến hoặc vĩ tuyến chẵn đến 05" làm giới hạn cho mảnh bản đồ;

d) Ghi chú khung trong bao gồm ghi chú tên đơn vị hành chính cạnh khung, phiên hiệu mảnh tiếp biên và tọa độ địa lý ở bốn góc khung được biểu thị đến đơn vị giây. Ngoài ra phải ghi chú khoảng cách tính bằng kilômét từ điểm gián đoạn của đường sắt, đường ô tô tại khung bản đồ tới ga gần nhất hoặc tới trung tâm điểm dân cư gần nhất hay địa vật định hướng nổi bật nhất;

e) Các yếu tố trình bày ngoài khung gồm: tên mảnh, phiên hiệu mảnh, tên nước góc khung, tên tỉnh góc khung, tên huyện góc khung, bảng chấp, giải thích ký hiệu, tỷ lệ bản đồ, khoảng cao đều đường bình độ, thước tỷ lệ, thước độ dốc, ghi chú khung nam; đối với bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:25.000 có thêm sơ đồ góc lệch nam châm. Phần nội dung ghi chú khung nam ở góc Đông Nam dưới khung ngoài gồm: tên chủ đầu tư, phương pháp thành lập, năm thành lập, đơn vị thành lập, thông tin hệ quy chiếu tọa độ, hệ độ cao, kinh tuyến trực; đối với bản đồ in có thêm thông tin về tổ chức in và năm in bản đồ.

2. Các ký hiệu, yêu cầu kỹ thuật chi tiết thể hiện nội dung nhóm lớp cơ sở toán học của Bản đồ địa hình quốc gia tỉ lệ 1:10.000 và Bản đồ địa hình quốc gia tỉ lệ 1:25.000 quy định tương ứng tại mục II Phụ lục 2, Phụ lục 4 và Phụ lục 5 ban hành kèm theo Thông tư này.

Điều 10. Quy định nội dung nhóm lớp dữ liệu biên giới quốc gia, địa giới hành chính

1. Nhóm lớp dữ liệu biên giới quốc gia, địa giới hành chính thể hiện về đường biên giới quốc gia, hệ thống mốc quốc giới; điểm đặc trưng biên giới quốc gia; thể hiện đường địa giới hành chính các cấp, mốc địa giới hành chính.

2. 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. Khi chưa có bản đồ chuẩn biên giới quốc gia thì đường biên giới và mốc quốc giới được chuyển về theo quy định tại Điều 12 Thông tư số 17/2018/TT-BTNMT ngày 31 tháng 10 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật thành lập, cập nhật bộ bản đồ chuẩn biên giới quốc gia và thể hiện đường biên giới quốc gia, chủ quyền lãnh thổ quốc gia trên các sản phẩm đo đạc và bản đồ, xuất bản phẩm bản đồ. Đường biên giới quốc gia phải thể hiện liên tục không đứt đoạn.

3. Đường địa giới hành chính các cấp được thể hiện đầy đủ theo bản đồ địa giới hành chính cùng tỷ lệ hoặc có tỷ lệ gần nhất với bản đồ. Các tuyến địa

giới phải được thể hiện liên tục không đứt đoạn cho đến giao ngắt với tuyến địa giới cùng cấp.

4. Lựa chọn thể hiện mốc địa giới hành chính các cấp: Ưu tiên thể hiện các mốc cấp tỉnh, cấp huyện; Chỉ chọn thể hiện các mốc cấp xã 3 mặt, có ý nghĩa đặc trưng. Không ghi chú số hiệu mốc địa giới hành chính.

5. Việc thể hiện đường biên giới quốc gia, đường địa giới hành chính các cấp tuân theo các nguyên tắc sau:

a) Trường hợp đường địa giới hành chính các cấp trùng với đối tượng hình tuyến thể hiện nửa tỷ lệ, hoặc theo tỷ lệ nhưng độ rộng của đối tượng hình tuyến trên bản đồ nhỏ hơn 1 mm thì được xê dịch và thể hiện so le hai bên đối tượng hình tuyến đó, mỗi đoạn từ 3 đến 4 đốt ký hiệu. Khoảng cách từ đường địa giới hành chính các cấp đến đối tượng hình tuyến trên bản đồ là 0,2 mm. Áp dụng tương tự đối với trường hợp đường biên giới quốc gia trùng với đối tượng hình tuyến thể hiện nửa tỷ lệ hoặc theo tỉ lệ khi độ rộng của đối tượng hình tuyến trên bản đồ nhỏ hơn 2,0 mm;

b) Trường hợp đường biên giới quốc gia trùng với đối tượng hình tuyến thể hiện theo tỷ lệ trên bản đồ có độ rộng từ 2,0 mm trở lên, đường địa giới hành chính các cấp trùng với đối tượng hình tuyến thể hiện theo tỷ lệ trên bản đồ có độ rộng từ 1,0 mm trở lên thì đường biên giới quốc gia trên đất liền, đường địa giới hành chính các cấp được thể hiện vào trong lòng đối tượng hình tuyến đó;

c) Khi kết thúc hoặc bắt đầu một đoạn ký hiệu của đường biên giới quốc gia, đường địa giới hành chính các cấp phải thể hiện được ký hiệu đầy đủ, không thừa hoặc thiếu nét ký hiệu. Ngã ba, ngã tư đường biên giới quốc gia, đường địa giới hành chính các cấp phải thể hiện rõ giao cắt của các ký hiệu.

6. Thể hiện tên đơn vị hành chính theo nguyên tắc sau:

a) Trong phạm vi mảnh bản đồ: Tên đơn vị hành chính cấp xã bố trí 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 thể hiện tên trong mảnh có phạm vi rộng nhất hoặc tập trung đông dân cư nhất. Tên bao gồm đầy đủ danh từ chung và danh từ riêng, không viết tắt.

Tên đơn vị hành chính cấp huyện thể hiện phía dưới tên dân cư là huyện lỵ, nếu tên dân cư trùng với tên huyện thì không thể hiện tên huyện.

Tên đơn vị hành chính cấp tỉnh thể hiện phía dưới tên dân cư là tỉnh lỵ, nếu tên dân cư trùng với tên tỉnh thì không thể hiện tên tỉnh.

b) Ngoài khung mảnh bản đồ: Tên đơn vị hành chính các cấp được thể hiện ngoài khung bản đồ, ở hai bên đầu địa giới hành chính tương ứng. Tên bao gồm đầy đủ danh từ chung và danh từ riêng, không viết tắt.

7. Các đối tượng nội dung nhóm lớp dữ liệu biên giới quốc gia, địa giới hành chính thể hiện bằng ký hiệu tương ứng tại mục I Phụ lục 2 ban hành kèm theo Thông tư này.

Điều 11. Quy định nội dung nhóm lớp dữ liệu dân cư

1. Nhóm lớp dữ liệu dân cư thể hiện các khu dân cư và các công trình liên quan đến dân cư, gồm khu dân cư đô thị, khu dân cư nông thôn, khu công nghiệp, khu chức năng đặc thù, các công trình dân sinh, cơ sở kinh tế, văn hóa, xã hội khác.

2. Nhà được thể hiện trên bản đồ bằng ký hiệu tương ứng theo ba loại khối nhà, nhà, nhà đơn sơ. Phân biệt thể hiện nhà, khối nhà theo số tầng và nhóm số tầng từ 7 tầng trở xuống và 8 tầng trở lên bằng ký hiệu tương ứng.

3. Các nguyên tắc thể hiện nhà, khối nhà.

a) Đối với tỷ lệ 1:10.000, nhà có diện tích nhỏ hơn 70,0 m² và nhà có chiều rộng nhỏ hơn 7 m thì biểu thị bằng ký hiệu nhà phi tỷ lệ. Đối với tỷ lệ 1:25.000 nhà có diện tích nhỏ hơn 500,0 m² và nhà có chiều rộng nhỏ hơn 20 m thì biểu thị bằng ký hiệu nhà phi tỷ lệ;

b) Ưu tiên thể hiện ký hiệu mép đường giao thông, các ký hiệu thể hiện ranh giới các công trình xây dựng, các khu chức năng đặc thù trong trường hợp các đối tượng này trùng với nét ký hiệu nhà.

4. Ủy ban nhân dân các cấp được thể hiện bằng ký hiệu đặt tại vị trí tòa nhà là trụ sở Ủy ban.

5. Biểu thị tháp nước bề nước có tính chất định hướng, các trạm khí tượng thủy văn quốc gia, trạm quan trắc môi trường, trạm quan trắc tài nguyên nước, các trạm thu phát sóng hoặc cột ăng-ten trên mặt đất có chiều cao từ 30,0 m trở lên và tất cả các cột ăng-ten phát thanh, truyền hình thuộc các đài phát thanh, truyền hình.

6. Hệ thống đường dây tải điện bao gồm các tuyến truyền tải điện cao, trung thế có điện áp từ 22 KV trở lên và các trạm biến áp. Đường dây tải điện phải ghi chú chỉ số điện áp, được bắt đầu và kết thúc tại cột điện hoặc trạm điện và phải biểu thị thành hệ thống.

7. Đối với các đối tượng địa lý thể hiện trên bản đồ theo tỷ lệ mà không có ký hiệu quy định riêng thì phải dùng ghi chú thuyết minh để thể hiện tuân theo nguyên tắc về thứ tự ưu tiên biểu thị.

8. Ranh giới các công trình xây dựng, các khu chức năng đặc thù được thể hiện trên bản đồ bằng ký hiệu hàng rào, thành lũy, ranh giới sử dụng đất, ranh giới khu vực cấm với độ dài từ 10,0 mm trở lên trên bản đồ. Ranh giới sử dụng đất, ranh giới khu vực cấm được thể hiện dựa trên các tài liệu của cơ

quan có thẩm quyền.

9. Thể hiện tên gọi các đối tượng dân cư

Tùy thuộc vào hiện trạng phát triển kinh tế, văn hóa dân cư của từng khu vực lập bản đồ và khả năng dung nạp các đối tượng nội dung trên bản đồ theo từng tỷ lệ, lựa chọn thể hiện tên các đối tượng dân cư dưới đây cho phù hợp, phản ánh được đặc trưng của khu vực. Ưu tiên thể hiện đầy đủ tên gọi các đối tượng dân cư khi khả năng dung nạp của bản đồ cho phép.

a) Khu dân cư;

b) Các khu chức năng đặc thù gồm: khu công nghiệp, khu chế xuất, khu kinh tế, khu công nghệ cao, khu du lịch, khu nghiên cứu, đào tạo, khu thể dục thể thao;

c) Các công trình công cộng: cơ sở y tế, cơ sở giáo dục...;

d) Trụ sở doanh nghiệp, nhà máy, xí nghiệp lớn;

d) Siêu thị, trung tâm thương mại có diện tích trên bản đồ từ 30,0 mm² trở lên; chợ có khuôn viên độc lập...;

e) Các công trình tôn giáo, tín ngưỡng;

g) Công trình văn hóa: thư viện, nhà hát, bảo tàng, nhà thi đấu, sân vận động từ cấp huyện trở lên, nhà văn hóa cấp xã trở lên, khu vui chơi giải trí;

h) Các trạm khí tượng thủy văn quốc gia, trạm quan trắc môi trường, trạm quan trắc tài nguyên nước;

i) Các trạm biến áp, đài phát thanh truyền hình.

10. Tên gọi của khu dân cư phải thể hiện rõ vị trí của đối tượng, tên dân cư thuộc đơn vị hành chính nào phải bố trí trong phạm vi địa giới đơn vị hành chính đó. Trường hợp khu dân cư phân bố rải rác sử dụng tên dân cư nhắc lại để thể hiện cho hợp lý; thể hiện tên các khu dân cư dưới cấp thôn, làng, bản. Không thể hiện tên tổ dân phố ở khu vực đô thị.

11. Các đối tượng địa lý có đồ hình rộng lớn, nằm trên nhiều mảnh bản đồ như nông, lâm trường, trang trại, khu di tích lịch sử, khu chế xuất, khu công nghiệp, sân gôn, bãi thải, công trình... tên gọi cần được nhắc lại theo mật độ thích hợp.

12. Các đối tượng nội dung nhóm lớp dữ liệu dân cư thể hiện bằng ký hiệu tương ứng tại mục III Phụ lục 2 ban hành kèm theo Thông tư này.

Điều 12. Quy định nội dung nhóm lớp dữ liệu địa hình

1. Nhóm lớp dữ liệu địa hình mô tả hình dạng, đặc trưng của bề mặt trái đất bao gồm: điểm độ cao, đường bình độ và các dạng đặc biệt của địa hình.

2. Đường bình độ được thể hiện trên bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 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.

3. Khoảng cao đều đường bình độ cơ bản được quy định tương ứng theo độ dốc địa hình, cụ thể ở Bảng 3 dưới đây:

Bảng 3

Độ dốc của địa hình	Khoảng cao đều đường bình độ cơ bản (m)	
	1:10.000	1:25.000
Dưới 2°	1,0	2,5
Từ 2° đến 6°	2,5	2,5
Từ 6° đến 15°	2,5	5,0
Từ 15° đến 25°	5,0	10,0
Lớn hơn 25°	10,0	20,0

4. Trong một mảnh bản đồ chỉ sử dụng một khoảng cao đều đường bình độ cơ bản, phù hợp nhất với độ dốc trung bình hoặc độ dốc địa hình chủ yếu của khu vực. Trường hợp trong phạm vi mảnh bản đồ các khu vực có độ dốc địa hình chênh lệch nhau quá lớn, có thể sử dụng hai khoảng cao đều đường bình độ cơ bản để thể hiện nhưng phải quy định rõ trong Thiết kế kỹ thuật - dự toán.

5. Đường bình độ cái là đường bình độ cơ bản được thể hiện với lực nét đậm hơn để dễ quan sát. Khi khoảng cao đều cơ bản là 1,0 m; 5,0 m hoặc 10,0 m thì cứ sau 4 đường bình độ cơ bản thể hiện một đường bình độ cái (có giá trị độ cao là bội số của 5,0 m, 25,0 m hoặc 50,0 m). Khi khoảng cao đều cơ bản là 2,5 m thì cứ sau 3 đường bình độ cơ bản thể hiện một đường bình độ cái (có giá trị độ cao là bội số của 10,0 m).

6. Đường bình độ nửa khoảng cao đều là đường bình độ có độ cao thấp hay cao hơn đường bình độ cơ bản 1/2 giá trị khoảng cao đều. Khi đường bình độ cơ bản không mô tả hết được đặc trưng của dáng đất hoặc các yếu tố đặc biệt của địa hình như (yên ngựa, đồi thấp, dốc bậc thang, thung lũng, v.v...) và khoảng cách giữa hai đường bình độ cơ bản kề nhau lớn hơn 2,0 cm trên bản đồ thì phải thể hiện thêm đường bình độ nửa khoảng cao đều hoặc bình độ phụ.

7. Đường bình độ phụ là đường bình độ có độ cao thích hợp giữa đường bình độ cơ bản và đường bình độ nửa khoảng cao đều, dùng mô tả những trường

hợp nghiêng thoải đặc biệt của địa hình mà đường bình độ nửa khoảng cao đều chưa thể biểu thị rõ ràng.

8. Đường bình độ nháp là đường bình độ có giá trị độ cao tương đương với đường bình độ cơ bản, dùng để biểu thị ở khu vực độ cao địa hình không ổn định như cồn cát, đụn cát... hoặc dữ liệu thu nhận không đủ độ tin cậy.

9. Ghi chú trị số độ cao các đường bình độ cái, đường bình độ phụ.

10. Nét chỉ dốc chỉ được biểu thị ở những nơi khó xác định hướng dốc của địa hình như các đỉnh núi, hố lõm, các sông/khe núi gần cạnh khung mảnh bản đồ... Nét chỉ dốc được vẽ bắt đầu và vuông góc với đường bình độ cần chỉ dốc, kéo về hướng thấp của địa hình, điểm cuối của nét chỉ dốc không được giao với đường bình độ nào (để tránh nhầm lẫn hướng dốc)

11. Điểm ghi chú độ cao được thể hiện trên bản đồ với mật độ trung bình từ 10 đến 15 điểm trên $1,0 \text{ dm}^2$. Ở các khu vực địa hình bằng phẳng, ít có đường bình độ, biểu thị từ 20 đến 25 điểm trên $1,0 \text{ dm}^2$.

Đối với các khu vực có nhiều đối tượng quan trọng khác cần được ưu tiên thể hiện hơn như: vùng dân cư dày đặc, vùng có nhiều đối tượng kinh tế - xã hội có thể giảm bớt mật độ điểm ghi chú độ cao, nhưng không ít hơn 8 điểm trên $1,0 \text{ dm}^2$ ở vùng đồi núi và 10 điểm trên $1,0 \text{ dm}^2$ ở vùng bằng phẳng.

12. Lựa chọn biểu thị điểm ghi chú độ cao ở những vị trí đặc trưng như: ngã ba đường, điểm ngoặt của bờ sông và bờ kênh mương, chân vật định hướng, đỉnh núi, yên ngựa, lòng chảo, cửa hang, miệng hố... Ghi chú độ cao chuẩn đến 0,1 mét.

13. Các dạng đặc biệt của địa hình gồm khe rãnh xói mòn, sườn dốc đứng, sườn đất sứt, sườn sứt lở, sườn đất trượt, vách đá, vùng núi đá, lũy đá, đá độc lập, dòng đá sỏi, miệng núi lửa, cửa hang, địa hình castơ, gò đồng, các loại hồ, địa hình bậc thang, bãi cát, đầm lầy biểu thị theo quy định của ký hiệu.

14. Thể hiện ghi chú tên riêng các dãy núi, đỉnh núi, đồi, đèo, dốc, hang, động, miệng núi lửa.

15. Các đối tượng nội dung nhóm lớp dữ liệu địa hình thể hiện bằng ký hiệu tương ứng tại mục IV Phụ lục 2 ban hành kèm theo Thông tư này.

Điều 13. Quy định nội dung nhóm lớp dữ liệu giao thông

1. Nhóm lớp dữ liệu giao thông thể hiện về mạng lưới giao thông và các công trình có liên quan đến giao thông, gồm hệ thống đường bộ, đường sắt, đường thủy, cầu, hầm giao thông, bến cảng, nhà ga, các công trình giao thông khác.

2. Trình bày hệ thống giao thông phải đảm bảo tính liên thông của hệ thống mạng lưới giao thông, tính tương quan hợp lý với các công trình giao

thông và các đối tượng hạ tầng kỹ thuật có liên quan.

3. Hệ thống giao thông đường bộ thể hiện theo cấp quản lý và cấp kỹ thuật gồm: đường cao tốc, quốc lộ, đường tỉnh, đường huyện, đường xã, đường đô thị và các loại đường khác.

4. Thể hiện đường giao thông có tính liên thông và có độ dài trên bản đồ từ 10,0 mm trở lên đối với khu vực đồi núi dân cư thưa thớt, 20,0 mm đối với khu vực dân cư đông đúc. Các đường không liên thông chỉ thể hiện khi có độ dài trên bản đồ từ 20,0 mm trở lên đối với khu vực đồi núi dân cư thưa, từ 30,0 mm trở lên đối với khu vực dân cư đông đúc. Các đường giao thông liên quan đến biên giới quốc gia và địa giới hành chính phải thể hiện đầy đủ.

5. Các loại cầu giao thông, cầu phao, cầu treo, cầu tằng, cầu quay và hầm giao thông phải biểu thị đầy đủ.

6. Các tuyến đò, đoạn đường ngầm, tuyến phà phải nối liền với các tuyến đường ở hai bên bờ tại bến đò, bến phà. Đoạn lợ qua sông suối ở các khu vực dân cư thưa thớt phải thể hiện đầy đủ.

7. Thể hiện đầy đủ các công trình giao thông: cảng, nhà ga, âu thuyền, các bến ô tô, bãi đỗ xe, ưu tiên thể hiện các đối tượng có vai trò đầu mối, nối tuyến.

8. Tại những nơi có nhiều tuyến đường giao nhau không cùng mức (đường bộ với cầu vượt, cầu chui dân sinh...), thể hiện các đối tượng theo hình chiếu thẳng đứng từ trên xuống. Trường hợp các đối tượng trùng lên nhau hoàn toàn về hình học, trên bản đồ chỉ thể hiện đầy đủ đối tượng trên cùng, các đối tượng phía dưới dừng tại vị trí bị che khuất.

9. Thể hiện toàn bộ các tuyến đường sắt. Thể hiện đầy đủ các đối tượng đèn biển, trạm nghiệm triều khu vực ven biển.

10. Các đoạn bờ đắp cao, xẻ sâu của đường bộ, đường sắt có chiều dài trên bản đồ từ 30,0 mm trở lên và có tỷ cao hoặc tỷ sâu từ 2,0 m trở lên đều phải biểu thị kèm theo ghi chú. Biểu thị cả đường chân taluy của bờ đắp cao, xẻ sâu trong trường hợp khoảng cách so với đường đỉnh taluy trên bản đồ đạt 5,0 mm trở lên.

11. Các loại cầu, phà phải thể hiện đầy đủ kèm theo ghi chú. Đối với các cầu ô tô qua đợc phải thể hiện chiều dài, chiều rộng, trọng tải. Các cầu đường sắt không cần ghi chú thông số kỹ thuật.

12. Khi khoảng cách trên bản đồ của đường đỉnh taluy và đường giao thông nưa theo tỷ lệ có độ dài nhỏ hơn 0,2 mm đợc phép dịch đỉnh taluy trên bản đồ tối đa 0,2 mm để đảm bảo khả năng phân biệt đợc với ký hiệu đường nhưng phải đảm bảo sự tương quan với các đối tượng lân cận.

13. Thể hiện tên gọi các đối tượng giao thông như sau:

a) Đường bộ từ cấp huyện trở lên;

b) Đường đô thị: thể hiện tên các đường phố và ngõ phố có chiều rộng trên bản đồ từ 1,5 mm;

c) Bến đò ngang, bến đò dọc, bến phà, bến tàu thuyền;

d) Cầu, hầm, cảng, nhà ga, âu thuyền;

đ) Bến ô tô, bãi đỗ xe.

14. Các đối tượng nội dung nhóm lớp dữ liệu giao thông thể hiện bằng ký hiệu tương ứng tại mục V Phụ lục 2 ban hành kèm theo Thông tư này.

Điều 14. Quy định nội dung nhóm lớp dữ liệu phủ thực vật

1. Nhóm lớp dữ liệu phủ thực vật thể hiện các loại thực vật tự nhiên và cây trồng được phân loại theo: mức độ phát triển của rừng, loại cây, nhóm cây, môi trường sinh sống của cây (ưa mặn, chua phèn...), kiểu dạng phân bố (rừng, rừng thưa, dải cây, cây độc lập...).

2. Thể hiện các vùng thực vật có diện tích trên bản đồ từ 15,0 mm² trở lên.

Đối với các vùng rừng: Thể hiện ký hiệu loại cây khi vùng có diện tích trên bản đồ từ 1,0 cm² trở lên; Thể hiện ghi chú độ cao cây khi vùng có diện tích trên bản đồ từ 2,0 cm² trở lên; Thể hiện ghi chú tên loại cây khi vùng có diện tích trên bản đồ từ 4,0 cm² trở lên.

3. Vùng thực vật có nhiều loại thực vật đan xen, ưu tiên thể hiện loại thực vật chiếm đa số nhưng tối thiểu phải chiếm từ 30% diện tích trở lên. Trường hợp không có loại thực vật nào đủ tiêu chí này phải thể hiện theo quy định cho thực vật hỗn hợp.

4. Thể hiện các dải rừng, dải cây dải hẹp khi có độ rộng trên bản đồ dưới 1,5 mm và chiều dài trên bản đồ từ 10,0 mm trở lên; Thể hiện các cây độc lập, cụm cây độc lập có ý nghĩa định hướng trong khu vực.

5. Ranh giới các vùng thực vật phải được thể hiện khép kín. Trường hợp các đối tượng địa lý hình tuyến là ranh giới thực vật thì sử dụng các đối tượng này thay thế cho đoạn ranh giới thực vật tại đó.

6. Thể hiện tên riêng của tất cả các khu bảo tồn thiên nhiên và các khu rừng có tên riêng.

7. Các đối tượng nội dung nhóm lớp dữ liệu phủ thực vật thể hiện bằng ký hiệu tương ứng tại mục VI Phụ lục 2 ban hành kèm theo Thông tư này.

Điều 15. Quy định nội dung nhóm lớp dữ liệu thủy văn

1. Nhóm lớp dữ liệu thủy văn thể hiện hệ thống sông, suối, kênh, mương, biển, hồ, ao, đầm, phá, nguồn nước, đường bờ nước, các đối tượng thủy văn khác.

2. Biển, sông tự nhiên, các hồ nước chịu sự chi phối liên tục của sông

hoặc thủy triều (không có điều tiết của con người) và các hồ lớn đều phải biểu thị đường mép nước và đường bờ nước theo ký hiệu.

3. Khi biểu thị sông, suối phải thể hiện được đặc tính có nước quanh năm, có nước theo mùa, đoạn sông suối khó xác định, hướng dòng chảy, hướng dòng chảy có ảnh hưởng của thủy triều.

4. Sông suối, kênh mương có độ dài trên bản đồ từ 10,0 mm trở lên đều được biểu thị và phải đảm bảo tính liên thông của hệ thống mạng lưới thủy văn phù hợp với địa hình. Những sông suối, kênh mương có ý nghĩa quan trọng, liên quan đến biên giới, địa giới phải thể hiện đầy đủ.

5. Các ao, hồ có diện tích trên bản đồ từ 2,0 mm² trở lên phải thể hiện đầy đủ bằng ký hiệu theo tỷ lệ. Đối với các ao hồ có diện tích nhỏ hơn 2,0 mm² nhưng thuộc vùng hiểm nước thì được phép phóng to đủ 2,0 mm² để vẽ theo tỷ lệ.

6. Thể hiện đầy đủ thác, ghềnh, bãi bồi, bãi ngập, bãi ven bờ bằng ký hiệu tương ứng.

7. Biểu thị bằng ký hiệu theo tỷ lệ đối với bãi bồi, doi đất, cát trong lòng sông, hồ có diện tích trên bản đồ từ 1,0 mm² trở lên. Đối 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 1,0 mm² vẫn phải thể hiện đầy đủ.

8. Các bãi (nổi, chìm) ở ven sông, hồ, biển có diện tích trên bản đồ từ 15,0 mm² trở lên phải biểu thị đầy đủ. Các đảo trong vịnh phải thể hiện đầy đủ bằng ký hiệu tương ứng, không thể hiện gộp các đảo.

9. Thể hiện các đối tượng địa lý của hệ thống thủy văn gồm kè, đập, đê, công thủy lợi, cửa khẩu qua đê, máng dẫn nước, điểm canh đê theo ký hiệu tương ứng.

10. Thể hiện tên gọi các đối tượng thủy văn như sau:

- a) Sông, suối, kênh, mương có chiều dài trên bản đồ từ 10,0 cm trở lên;
- b) Ao, hồ có diện tích trên bản đồ từ 20,0 mm² trở lên;
- c) Bãi nổi, bãi chìm, bãi nửa nổi nửa chìm ven biển có diện tích trên bản đồ từ 20,0 mm² trở lên;
- d) Bãi ven sông, bãi trong sông có diện tích trên bản đồ từ 20,0 mm² trở lên;
- đ) Kè, đê, đập, công trên các sông, kênh, mương chính hoặc có ý nghĩa quan trọng;
- e) Thác nước, ghềnh;
- g) Mạch nước khoáng và mạch nước nóng lớn có ý nghĩa quan trọng.

11. Những sông suối, kênh mương liên quan đến biên giới, địa giới phải thể hiện tên gọi đầy đủ.

12. Các đối tượng nội dung nhóm lớp dữ liệu thủy văn thể hiện bằng ký hiệu tương ứng tại mục VII Phụ lục 2 ban hành kèm theo Thông tư này.

Điều 16. Ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000

Ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000 được quy định chi tiết tại Phụ lục 2 ban hành kèm theo Thông tư này. Ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000 được thiết kế và sử dụng theo các nguyên tắc sau:

1. Kích thước của các ký hiệu, chữ ghi chú được tính theo kích thước trên bản đồ in ở đúng tỷ lệ bản đồ. Đơn vị tính kích thước ký hiệu là milimet (mm). Đơn vị tính cỡ chữ ghi chú là point (pt).

2. Kích thước và lực nét các ký hiệu được ghi chú bên cạnh ký hiệu. Nếu nét vẽ không ghi chú lực nét thì lực nét quy ước là 0,1 mm. Ký hiệu nửa tỷ lệ chỉ ghi chú kích thước quy định cho phần không theo tỷ lệ, phần còn lại vẽ theo tỷ lệ bản đồ.

3. Những ký hiệu kiểu phân bố đều theo diện tích nếu không quy định kích thước thì vẽ tương tự như mẫu. Khi diện tích của vùng biểu thị nhỏ hơn 1,0 cm² thì được phép giảm khoảng cách phân bố giữa các ký hiệu nhưng không quá 70% so với quy định trong mẫu ký hiệu, và phải đảm bảo phân biệt rõ ràng các ký hiệu thành phần cũng như không làm cho ký hiệu bị biến đổi gần giống với dạng ký hiệu nào khác. Khung các ký hiệu kiểu phân bố đều theo diện tích là tượng trưng không thể hiện trên bản đồ, thể hiện các ký hiệu ranh giới tương ứng theo đúng thực tế như: Tường vây, hàng rào, ranh giới thực vật và các đối tượng địa lý hình tuyến khác có liên quan.

4. Ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỷ lệ 1:10.000, 1:25.000 được thiết kế trong hệ màu CKMY trong đó C(Cyan) là màu xanh lơ, K(Key) là màu đen, M(Magenta) là màu hồng sẫm, Y(Yellow) là màu vàng. Màu của các ký hiệu và thành phần màu được quy định chi tiết tại Phụ lục 1 ban hành kèm theo Thông tư này.

Chương III

ĐIỀU KHOẢN THI HÀNH

Điều 17. Hiệu lực thi hành

1. Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 30 tháng 11 năm 2020.
2. Quyết định số 1126/ĐDBĐ ngày 19 tháng 11 năm 1994 của Tổng cục trưởng Tổng cục Địa chính ban hành Ký hiệu bản đồ địa hình tỉ lệ 1:10.000 và

1:25.000 hết hiệu lực từ ngày Thông tư này có hiệu lực.

3. Các nội dung quy định tại khoản 1.4 Mục 1 Quy định chung; Mục 2 Cơ sở toán học và độ chính xác của bản đồ địa hình; Mục 3 Nội dung bản đồ tại Quyết định số 15/2005/QĐ-BTNMT ngày 13/12/2005 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật thành lập bản đồ địa hình tỉ lệ 1:10.000, 1:25.000 và 1:50.000 bằng công nghệ ảnh số áp dụng đối với việc thành lập thành lập bản đồ địa hình tỉ lệ 1:10.000, 1:25.000 hết hiệu lực từ ngày Thông tư này có hiệu lực.

Điều 18. Trách nhiệm thi hành

1. Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Thông tư này.

2. Trong quá trình thực hiện, nếu có vướng mắc thì cơ quan, tổ chức, cá nhân phản ánh kịp thời về Bộ Tài nguyên và Môi trường để xem xét, quyết định./.

Nơi nhận:

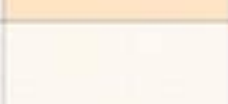
- Thủ tướng Chính phủ và các Phó Thủ tướng Chính phủ;
- Văn phòng Quốc hội;
- Văn phòng Chính phủ;
- Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ;
- Viện Kiểm sát nhân dân tối cao;
- Tòa án nhân dân tối cao;
- UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương;
- Cục kiểm tra văn bản QPPL - Bộ Tư pháp;
- Bộ trưởng, các Thứ trưởng Bộ TN&MT;
- Sở TN&MT các tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương;
- Công báo; Công thông tin điện tử Chính phủ;
- Các đơn vị trực thuộc Bộ TN&MT, Công TTĐT Bộ TN&MT;
- Lưu: VT, PC, KHCN, ĐDBĐVN.



**KT BỘ TRƯỞNG
THỦ TƯỚNG**

Nguyễn Thị Phương Hoa







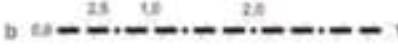








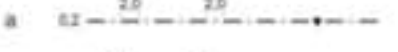









Phụ lục 1
Bảng màu ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỉ lệ 1:10.000, 1:25.000
(Ban hành kèm theo Thông tư số /2020/TT-BTNMT ngày tháng năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)









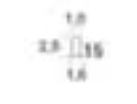
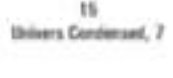
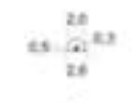
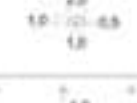

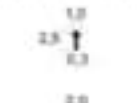

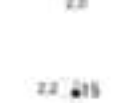



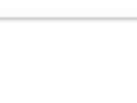
TT	MÀU	THÀNH PHẦN MÀU				GHI CHÚ
		C	M	Y	K	
1		0	0	0	0	
2		0	0	0	100	
3		0	0	0	60	Nét ký hiệu khối nhà, nhà, nhà đơn sơ theo tỉ lệ; Ký hiệu nhà không theo tỉ lệ
4		0	0	0	30	Nền ký hiệu nhà theo tỉ lệ 8 tầng trở lên;
5		0	0	0	15	Nền ký hiệu nhà theo tỉ lệ 7 tầng trở xuống; Nền ký hiệu lòng đường xã, lòng đường chuyên dùng
6		100	0	0	0	Nét ký hiệu thủy văn
7		15	0	0	0	Nền ký hiệu thủy văn
8		10	50	100	0	Nét ký hiệu địa hình; Nền ký hiệu lòng đường quốc lộ
9		5	20	50	0	Nền ký hiệu lòng đường tỉnh, lòng đường huyện
10		70	0	100	0	Nét ký hiệu thực vật
11		35	0	50	0	Nền ký hiệu rừng có độ tàn che từ 0,3 trở lên
12		12	0	25	0	Nền ký hiệu rừng có độ tàn che nhỏ hơn 0,3; Nền ký hiệu thực vật trong khu dân cư
13		10	70	70	0	Nền ký hiệu lòng đường cao tốc
14		0	10	20	0	Nền ký hiệu hệ phố
15		5	10	20	0	Nền ký hiệu vùng núi đá
16		0	10	30	0	Nền ký hiệu khối nhà 7 tầng trở xuống

Phụ lục 2

Ký hiệu bản đồ địa hình quốc gia tỉ lệ 1:10.000, 1:25.000



























(Ban hành kèm theo Thông tư số /2020/TT-BTNMT ngày tháng năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)

STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
I	BIÊN GIỚI QUỐC GIA, ĐỊA GIỚI HÀNH CHÍNH			
1	Đường biên giới quốc gia			
	a) Xác định			
	b) Chưa xác định			
	c) Mốc quốc giới			
2	Đường địa giới hành chính cấp tỉnh			
	a) Xác định			
	b) Chưa xác định			
	c) Mốc địa giới cấp tỉnh			
3	Đường địa giới hành chính cấp huyện			
	a) Xác định			
	b) Chưa xác định			
	c) Mốc địa giới cấp huyện			
4	Đường địa giới hành chính cấp xã			
	a) Xác định			
	b) Chưa xác định			
	c) Mốc địa giới cấp xã			
II	CƠ SỞ TOÁN HỌC			
5	Điểm tọa độ quốc gia			
6	Điểm độ cao quốc gia			
7	Điểm tọa độ, độ cao quốc gia			
8	Trạm định vị vệ tinh quốc gia			
9	Điểm trọng lực quốc gia			

STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
III	DÂN CƯ			
10	Khối nhà a) Theo tỉ lệ 1. 7 tầng trở xuống 2. 8 tầng trở lên b) Nửa theo tỉ lệ 1. 7 tầng trở xuống 2. 8 tầng trở lên	a 	b 	
11	Nhà a) Theo tỉ lệ 1. 7 tầng trở xuống 2. 8 tầng trở lên b) Không theo tỉ lệ	a 	b 	
12	Nhà đơn sơ a) Theo tỉ lệ b) Không theo tỉ lệ	a 	b 	
13	Tháp cổ 20- Chiều cao			
14	Tượng đài, đài tưởng niệm 15 - Chiều cao			
15	Lăng tẩm			
16	Mộ độc lập			
17	Nghĩa trang			
18	Cơ sở hóa táng			
19	Công xây, tam quan			
20	Lô cốt			
21	Chòi cao, tháp cao 15- Chiều cao			
22	Bệnh viện, trạm y tế			
23	Trường học			











STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
24	Nhà thờ			
25	Chùa, đình, đền, miếu			
26	Gác chuông			
27	Sân vận động			
28	Công viên			
29	Nhà máy a) Có ống khói b) Không có ống khói	a		b
30	Ống khói 30- Chiều cao			
31	Trạm quan trắc			
32	Cửa hầm lò cửa mô			
33	Khu khai thác			<i>Khu khai thác</i> Times New Roman I, 7
34	Gò, đống vật liệu thải 13,5 - Tỉ cao a) Không theo tỉ lệ b) Theo tỉ lệ	a		b
35	Giàn khoan, tháp khai thác dầu, khí 25- Chiều cao			
36	Cột đèn chiếu sáng 30- Chiều cao			
37	Cột điện			
38	Đường dây tải điện 110KV- Điện áp			<i>110KV</i> Times New Roman I, 7
39	Trạm biến áp			



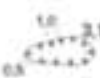
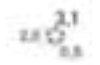



STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỠ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
40	Trạm thu phát sóng 30- Chiều cao			30 Univer Condensed, 7
41	Bể chứa			0.5 Times New Roman 1, 7
42	Ủy ban nhân dân cấp tỉnh			
43	Ủy ban nhân dân cấp huyện			
44	Ủy ban nhân dân cấp xã			
45	Khu du lịch			
46	Thư viện			
47	Bảo tàng			
48	Nhà hát, rạp xiếc, rạp chiếu phim			
49	Bưu điện			
50	Cột tháp điện gió 15- Chiều cao			15 Univer Condensed, 7
51	Dải phun nước			
52	Cột đồng hồ 15- Chiều cao			15 Univer Condensed, 7





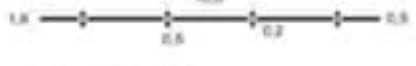






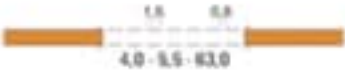



STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
53	Cột cờ 30- Chiều cao			30 Times Condensed, 7
54	Lò nung			
55	Guồng nước			
56	Trạm xăng, dầu			
57	Cửa khẩu			
58	Đường ống dẫn			$\overline{\text{đđ}}$ Times New Roman I, 7
59	Ruộng muối			
60	Khu nuôi trồng thủy sản			$\overline{\text{nuôi, đc}}$ Times New Roman I, 7
61	Ranh giới khu cấm			
62	Ranh giới sử dụng đất			
63	Thành lũy			
64	Tường vây			
65	Hàng rào			

STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
66	Tên thủ đô	HÀ NỘI	HÀ NỘI	Times New Roman B, 24 Times New Roman B, 17
67	Tên thành phố trực thuộc trung ương	ĐÀ NẴNG	ĐÀ NẴNG	Times New Roman B, 20 Times New Roman B, 15
68	Tên thành phố thuộc tỉnh	VINH	VINH	Times New Roman B, 17 Times New Roman B, 13
69	Tên thị xã	SƠN TÂY	SƠN TÂY	Times New Roman B, 15 Times New Roman B, 11
70	Tên thị trấn	MỘC CHÂU	MỘC CHÂU	Times New Roman B, 13 Times New Roman B, 9
71	Tên tỉnh	VĨNH PHÚC	VĨNH PHÚC	Helvetica B, 18 Helvetica B, 14
72	Tên quận, huyện	HOÀN KIẾM	HOÀN KIẾM	Helvetica B, 16 Helvetica B, 12
73	Tên xã, phường	xã Yên Lãng	xã Yên Lãng	Helvetica B, 12 Helvetica B, 10
74	Tên thôn, xóm	Yên Ninh	Yên Ninh	Helvetica B, 10 Helvetica B, 8
75	Tên riêng	<i>chùa Quán Thánh</i>	<i>chùa Quán Thánh</i>	Helvetica I, 8 Helvetica I, 7
76	Ghi chú thuyết minh		<i>đề riêng</i>	Times New Roman I, 7

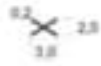
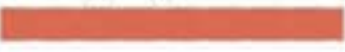












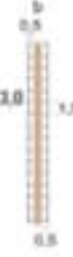
STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
IV	DỊA HÌNH			
77	Bình độ a) Bình độ cơ bản b) Bình độ cái c) Bình độ nửa khoảng cao đều d) Bình độ phụ đ) Nét chỉ dốc e) Bình độ nhấp g) Ghi chú độ cao bình độ			 Univers Condensed, 7
78	Điểm độ cao			 Univers Condensed, 7
79	Khe rãnh xói mòn 0,8; 0,5 - Độ sâu Độ rộng trên bản đồ: a) Lớn hơn 2,0 mm b) Từ 0,5 mm đến 2,0 mm c) Nhỏ hơn 0,5 mm			 Univers Condensed, 7
80	Bờ dốc tự nhiên 5,1- Tỉ cao a) Dưới chân có bãi b) Dưới chân không có bãi			 Univers Condensed, 7
81	Dịa hình cắt xé nhân tạo 2,7- Tỉ cao a) Đường đỉnh b) Đường chân			 Univers Condensed, 7
82	Sườn đứt gãy 1,6- Tỉ cao			 Univers Condensed, 7






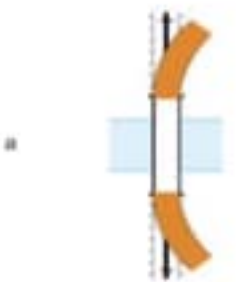





STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
83	Sườn sụt lỏ			
84	Vùng núi đá			
85	Vách đứng không biểu thị được bằng đường bình độ			
86	Khối đá, luy đá không biểu thị được bằng bình độ 5,1- Tỉ cao			
87	Đá độc lập			
88	Dòng đá			
89	Bãi đá trên cạn			
90	Miệng núi lửa a) Theo tỉ lệ b) Không theo tỉ lệ			
91	Cửa hang động			
92	Hố, phễu castơ a) Theo tỉ lệ b) Không theo tỉ lệ			

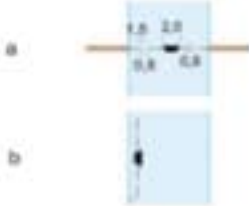
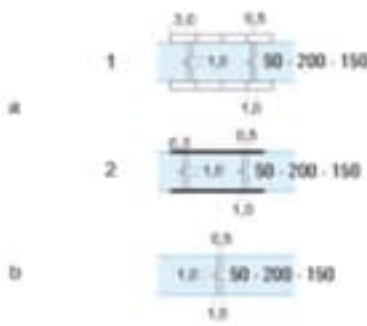
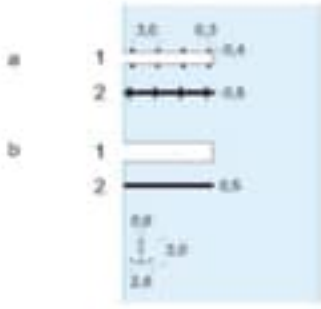



STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
93	Gò đồng 3,1- Tỉ cao a) Theo tỉ lệ b) Không theo tỉ lệ	a 	b 	3,1 Drivers Condensed, 7
94	Các loại hồ nhân tạo 3,1 - Tỉ sâu a) Theo tỉ lệ b) Không theo tỉ lệ	a 	b 	3,1 Drivers Condensed, 7
95	Khu vực đảo đắp			
96	Địa hình bậc thang			
97	Địa hình cát			
98	Ghi chú tên dài núi, dãy núi	<p><i>TRƯỜNG SƠN</i></p> <p><i>TRƯỜNG SƠN</i></p> <p><i>TRƯỜNG SƠN</i></p> <p><i>TRƯỜNG SƠN</i></p>		<p>Helvetica I, 18</p> <p>Helvetica I, 16</p> <p>Helvetica I, 14</p> <p>Helvetica I, 12</p>
99	Ghi chú tên cao nguyên, thung lũng, đồng bằng, cánh đồng	<p><i>CAO NGUYÊN MỘC CHÂU</i></p> <p><i>CAO NGUYÊN MỘC CHÂU</i></p> <p><i>CAO NGUYÊN MỘC CHÂU</i></p>		<p>Times New Roman I, 11</p> <p>Times New Roman I, 10</p> <p>Times New Roman I, 9</p>
100	Ghi chú tên đỉnh núi, đồi	<p><i>núi Tân Viên</i></p> <p><i>núi Tân Viên</i></p> <p><i>núi Tân Viên</i></p> <p><i>núi Tân Viên</i></p>		<p>Helvetica I, 12</p> <p>Helvetica I, 10</p> <p>Helvetica I, 9</p> <p>Helvetica I, 8</p>
101	Ghi chú thuyết minh			Times New Roman I, 7

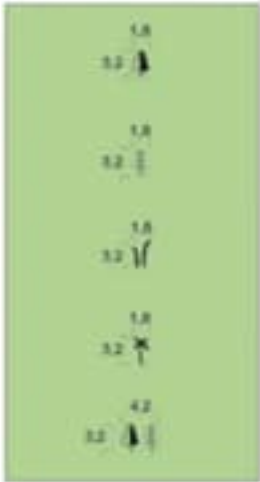
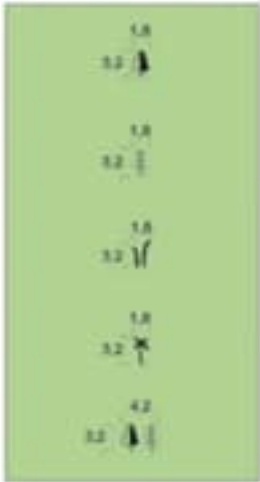




STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
V	GIAO THÔNG			
102	Sân bay a) Đang sử dụng b) Đang xây dựng			
103	Bãi đáp trực thăng			
104	Đường sắt hiện có			
105	Đường sắt trên cao hiện có			
106	Đường sắt đang làm			
107	Đường sắt trên cao đang làm			
108	Ga không theo tỉ lệ			
109	Đoạn đường sắt đắp cao 4,0- Tỉ cao			4,0 Univers Condensed, 7
110	Đoạn đường sắt xê sâu 3,0- Tỉ cao			3,0 Univers Condensed, 7
111	Hầm đường sắt 4,0 - Chiều cao 5,5 - Chiều rộng 63,0 - Chiều dài			4,0 - 5,5 - 63,0 Univers Condensed, 7
112	Hầm đường bộ 4,0- Chiều cao 5,5- Chiều rộng 63,0- Chiều dài			4,0 - 5,5 - 63,0 Univers Condensed, 7
113	Cáp treo và trụ			1,5 Times New Roman 1, 7
114	Đường cao tốc a) Theo tỉ lệ 1. Dải phân cách theo tỉ lệ 2. Dải phân cách nửa theo tỉ lệ 3. Không có dải phân cách 4. Lề đường b) Nửa theo tỉ lệ			

STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
115	Đường quốc lộ a) Theo tỉ lệ 1. Dải phân cách theo tỉ lệ 2. Dải phân cách nửa theo tỉ lệ 3. Không có dải phân cách 4. Lê đường b) Nửa theo tỉ lệ			
116	Đường tỉnh, đường huyện a) Theo tỉ lệ 1. Dải phân cách theo tỉ lệ 2. Dải phân cách nửa theo tỉ lệ 3. Không có dải phân cách 4. Lê đường b) Nửa theo tỉ lệ			
117	Đường đô thị a) Theo tỉ lệ 1. Dải phân cách theo tỉ lệ 2. Dải phân cách nửa theo tỉ lệ 3. Không có dải phân cách 4. Hè phố b) Nửa theo tỉ lệ			
118	Đường xã, đường chuyên dùng a) Theo tỉ lệ b) Nửa theo tỉ lệ			
119	Đường mòn			
120	Đường bờ vùng, bờ thửa, đường đi bộ a) Theo tỉ lệ b) Nửa theo tỉ lệ			
121	Đường trên cao a) Đường cao tốc trên cao 1. Theo tỉ lệ 2. Nửa theo tỉ lệ b) Đường quốc lộ trên cao 1. Theo tỉ lệ 2. Nửa theo tỉ lệ c) Đường đô thị trên cao 1. Theo tỉ lệ 2. Nửa theo tỉ lệ			

STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
122	Đèo			
123	Đường đang làm			
	a) Đường cao tốc theo tỉ lệ			
	b) Đường cao tốc nửa theo tỉ lệ			
	c) Đường quốc lộ theo tỉ lệ			
	d) Đường quốc lộ nửa theo tỉ lệ			
	đ) Đường tỉnh, đường huyện theo tỉ lệ			
	e) Đường tỉnh, đường huyện nửa theo tỉ lệ			
	g) Đường đô thị theo tỉ lệ			
	h) Đường đô thị nửa theo tỉ lệ			
	i) Đường xã, đường chuyên dùng theo tỉ lệ			
	k) Đường xã, đường chuyên dùng nửa theo tỉ lệ			
124	Đường đắp cao 4,1- Tỉ cao			
	a) Taluy theo tỉ lệ			
	b) Taluy nửa theo tỉ lệ			4,1 Univers Conímssat, 7
125	Đường xẻ sâu 3,0- Tỉ cao			
	a) Taluy theo tỉ lệ			
	b) Taluy nửa theo tỉ lệ			3,0 Univers Conímssat, 7








STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
126	Cầu ô tô đi được 12- Chiều dài 8- Chiều rộng 10- Tải trọng bê tông, sắt, gỗ: chất liệu treo, quay, phao: loại cầu a) Theo tỉ lệ b) Nửa theo tỉ lệ			<p><i>cầu Nhật Tân</i> Helvetica L, 7 12-8-10 Univers Condensed, 7</p> <p><i>bê tông, sắt, gỗ</i> Times New Roman L, 7</p>
127	Cầu ô tô không đi được 8- Chiều dài 4- Chiều rộng gỗ: chất liệu			<p>8-4 Univers Condensed, 7 gỗ Times New Roman L, 7</p>
128	Công dưới đường a) Dưới đường sắt b) Dưới đường bộ			
129	Cầu tầng a) Đường ô tô ở trên, đường sắt ở dưới b) Đường sắt ở trên, đường ô tô ở dưới			
130	Cửa hầm đi bộ			
131	Đường ngầm			<p><i>ngầm</i> Times New Roman L, 7</p>
132	Bến lội			<p><i>lội</i> Times New Roman L, 7</p>
133	Tuyến phà			

STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
134	Tuyến dò a) Tuyến dò ngang b) Tuyến dò dọc			
135	Ấu tàu 50- Chiều rộng 200- Chiều dài 150- Tải trọng a) Theo tỉ lệ 1. Bờ xây theo tỉ lệ 2. Bờ xây nửa theo tỉ lệ b) Không theo tỉ lệ			50 - 200 - 150 Univers Condensed, 7
136	Cầu tàu a) Kiểu cầu nổi 1. Theo tỉ lệ 2. Nửa theo tỉ lệ b) Kiểu cố định 1. Theo tỉ lệ 2. Nửa theo tỉ lệ			
137	Nơi neo đậu tàu thuyền			
138	Dền biển			
139	Trạm nghiệm triều			
140	Ghi chú số hiệu đường, tính chất đường CT.01- Số hiệu đường cao tốc 18- Độ rộng Nhựa - Chất liệu trải mặt QL.2- Số hiệu đường quốc lộ 14- Độ rộng Nhựa - Chất liệu trải mặt ĐT.456- Số hiệu đường tỉnh 8- Độ rộng Bê tông- Chất liệu trải mặt DH.07- Số hiệu đường huyện 6 - Độ rộng Đá- Chất liệu trải mặt	CT.01 (18) NHSA QL.2 (14) NHSA ĐT.456 (8) BÊ TÔNG DH.07 (6) ĐÁ	CT.01 (18) NHSA QL.2 (14) NHSA ĐT.456 (8) BÊ TÔNG DH.07 (6) ĐÁ	Swiss Condensed, 6 Swiss Condensed, 5 Swiss Condensed, 6 Swiss Condensed, 5 Swiss Condensed, 6 Swiss Condensed, 5
141	Ghi chú tên đường phố	phố Giảng Võ	phố Giảng Võ	Helvetica, 7 Helvetica, 6
142	Ghi chú tên riêng	cầu Nhật Tân	cầu Nhật Tân	Helvetica L, 7 Helvetica L, 6
143	Ghi chú thuyết minh	gđ	gđ	Times New Roman L, 7 Times New Roman L, 6

STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
VI	THỰC VẬT			
144	Rừng có độ tàn che từ 0,3 trở lên a) Cây lá rộng b) Cây lá kim c) Cây tre, nứa d) Cây cau, dừa đ) Cây hỗn hợp e) Cây ưa mặn, chua phèn 1- Trên cạn 2- Dưới nước			
145	Rừng có độ tàn che nhỏ hơn 0,3 a) Cây lá rộng b) Cây lá kim c) Cây tre, nứa d) Cây cau, dừa đ) Cây hỗn hợp e) Cây ưa mặn, chua phèn 1- Trên cạn 2- Dưới nước			
146	Thực vật khác a) Cây bụi b) Cây bụi ưa mặn chua phèn			

STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
147	Dài cây và hàng cây cao, to			
148	Hàng cây bụi, rộng cây bụi			
149	Cây độc lập 10- Chiều cao cây			Đ Drivers Condensed, 7
150	Cụm cây độc lập 10- Chiều cao cây			Đ Drivers Condensed, 7
151	Cây hàng năm			
	a) Cây lúa			
	b) Cây lương thực khác			<i>ngô</i> Times News Roman 1, 7
	c) Cây mía			<i>mía</i> Times News Roman 1, 7
	d) Cây thuốc lá, thuốc Lào			<i>thuốc lá</i> Times News Roman 1, 7
	đ) Cây lấy sợi			<i>đay</i> Times News Roman 1, 7
	e) Rau, cây gia vị			<i>ớt</i> Times News Roman 1, 7
	g) Hoa, cây cảnh			<i>quả</i> Times News Roman 1, 7
	h) Sen, ấu, sùng, niễng ...			<i>sen</i> Times News Roman 1, 7
	i) Cây hàng năm khác			

STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỠ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
152	Cây lâu năm			
	a) Cây ăn quả			<i>chôm chôm</i> Times News Roman I, 7
	b) Cây dừa cọ			<i>dừa</i> Times News Roman I, 7
	c) Cây công nghiệp			<i>cao su</i> Times News Roman I, 7
	d) Cây dược liệu			<i>đinh lăng</i> Times News Roman I, 7
	đ) Cây cảnh quan, bóng mát			<i>bàng lùm</i> Times News Roman I, 7
	e) Cây lâu năm khác			<i>dâu sắn</i> Times News Roman I, 7
153	Thực vật trong khu dân cư			
154	Ranh giới thực vật			
155	Ghi chú tên riêng	Vườn quốc gia Tam Đảo		Helvetica I, 8
156	Ghi chú thuyết minh			Times New Roman I, 7

STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỠ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
VII	THUÝ VẢN			
157	Đường bờ nước, đường mép nước a) Đường bờ nước b) Đường mép nước			
158	Sông, suối, ao, hồ, đầm, phá, hồ chứa, có nước thường xuyên			
159	Sông, suối, ao, hồ, đầm, phá, hồ chứa có nước theo mùa			
160	Đoạn sông, suối khó xác định chính xác			
161	Đoạn sông suối mất tích, chảy ngầm			
162	Đường mép nước lúc triều kiệt			
163	Ghi chú đặc điểm sông, suối a) Hướng dòng chảy b) Hướng dòng chảy và hướng thủy triều c) Sông, suối, kênh mương có ảnh hưởng thủy triều không rõ hướng 30- Độ rộng			

STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỠ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
164	Giếng nước			
165	Mạch nước khoáng, mạch nước nóng			
166	Bãi bồi ven sông, hồ, biển a) Bùn b) Cát c) Đá sỏi, vỏ sò ốc			
167	Đầm lầy			
168	Rạn san hô			
169	Đá dưới nước a) Nổi b) Chìm			
170	Thác 15,0 - Chiều cao thác a) Đỉnh thác nửa theo tỉ lệ b) Đỉnh thác không theo tỉ lệ			
171	Ghềnh a) Theo tỉ lệ b) Nửa theo tỉ lệ c) Không theo tỉ lệ			

STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
172	Bờ kè, bờ cạp a) Xây, bê tông không trùng đường bờ b) Xây, bê tông trùng đường bờ c) Xếp đá hộc không trùng đường bờ d) Xếp đá hộc trùng đường bờ đ) Loại khác			đ.đ. g.đ. Times New Roman I, 7
173	Kênh mương đang sử dụng a) Theo tỉ lệ b) Nửa theo tỉ lệ			
174	Kênh mương đang xây dựng a) Theo tỉ lệ b) Nửa theo tỉ lệ			
175	Máng dẫn nước a) Nổi trên trụ b) Trên mặt đất			
176	Bờ kênh mương đắp cao 4,1 - Tỉ cao a) Theo tỉ lệ 1- Đỉnh taluy 2- Chân taluy b) Nửa theo tỉ lệ			4,1 Univers Condensed, 7
177	Bờ kênh mương xé sâu 4,1 - Tỉ sâu a) Theo tỉ lệ b) Nửa theo tỉ lệ			
178	Công a) Có thiết bị điều tiết nước trên kênh mương b) Không có thiết bị điều tiết nước trên kênh mương			
179	Trạm bơm			đ.đ. Times New Roman I, 7

STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
180	Đập dâng a) Theo tỉ lệ 1- Đỉnh taluy 2- Chân taluy b) Nửa theo tỉ lệ c) Công dưới đập			
181	Đập tràn a) Theo tỉ lệ b) Nửa theo tỉ lệ			
182	Đập chắn sóng a) Theo tỉ lệ b) Nửa theo tỉ lệ			
183	Đê a) Theo tỉ lệ 1- Đỉnh taluy 2- Chân taluy b) Nửa theo tỉ lệ			
184	Đê có nhiều bậc a) Đỉnh taluy b) Chân taluy			
185	Điểm canh đê			
186	Cửa khẩu qua đê a) Theo tỉ lệ b) Nửa theo tỉ lệ			
187	Ghi chú tên biển, vịnh, eo biển, cửa biển, hồ lớn	<p>V. BẮC BỘ</p> <p>V. BẮC BỘ</p> <p>V. BẮC BỘ</p> <p>VỊNH BẮC BỘ</p> <p>VỊNH BẮC BỘ</p> <p>CỬA VIỆT</p> <p>CỬA VIỆT</p> <p>CỬA VIỆT</p> <p>CỬA VIỆT</p> <p>CỬA VIỆT</p>		Times New Roman BI, 24 Times New Roman BI, 19 Times New Roman BI, 17 Times New Roman BI, 15 Times New Roman BI, 13 Times New Roman I, 10 Times New Roman I, 9 Times New Roman I, 8 Times New Roman I, 7 Times New Roman I, 6

STT	TÊN KÝ HIỆU	KÝ HIỆU		KIỂU CHỮ, CỖ CHỮ
		1:10.000	1:25.000	
188	Ghi chú sông tàu thủy chạy được	<p><i>SÔNG HÔNG</i></p> <p><i>SÔNG HÔNG</i></p> <p><i>SÔNG HÔNG</i></p> <p><i>SÔNG HÔNG</i></p> <p><i>SÔNG HÔNG</i></p> <p><i>SÔNG HÔNG</i></p> <p><i>SÔNG HÔNG</i></p>		<p>Times New Roman I, 17</p> <p>Times New Roman I, 15</p> <p>Times New Roman I, 13</p> <p>Times New Roman I, 12</p> <p>Times New Roman I, 11</p> <p>Times New Roman I, 10</p> <p>Times New Roman I, 9</p>
189	Ghi chú sông ca nô, thuyền lớn chạy được	<p><i>SÔNG THÁI BÌNH</i></p> <p><i>SÔNG THÁI BÌNH</i></p> <p><i>SÔNG THÁI BÌNH</i></p> <p><i>SÔNG THÁI BÌNH</i></p> <p><i>sông Thái Bình</i></p>		<p>Times New Roman I, 13</p> <p>Times New Roman I, 11</p> <p>Times New Roman I, 10</p> <p>Times New Roman I, 9</p> <p>Times New Roman I, 7</p>
190	Ghi chú sông, suối, kênh, hồ nhỏ	<p><i>Suối Ngang</i></p> <p><i>Suối Ngang</i></p> <p><i>Suối Ngang</i></p> <p><i>Suối Ngang</i></p>		<p>Times New Roman I, 9</p> <p>Times New Roman I, 8</p> <p>Times New Roman I, 7</p> <p>Times New Roman I, 6</p>
191	Ghi chú tên quần đảo, đảo, bán đảo, mũi đất	<p>QĐ. CÔ TÔ</p> <p>ĐẢO CÁT BÀ</p> <p>ĐẢO CÁT</p> <p>đảo Hòn Ngu</p> <p>đảo Hòn Ngu</p> <p>đảo Hòn Ngu</p> <p>đảo Hòn Ngu</p> <p>đảo Hòn Ngu</p> <p>mũi Kê Gà</p> <p>mũi Kê Gà</p> <p>mũi Kê Gà</p> <p>mũi Kê Gà</p>		<p>Courier New, 14</p> <p>Courier New, 12</p> <p>Courier New, 10</p> <p>Courier New, 14</p> <p>Courier New, 12</p> <p>Courier New, 10</p> <p>Courier New, 8</p> <p>Courier New, 6</p> <p>Courier New, 12</p> <p>Courier New, 10</p> <p>Courier New, 8</p> <p>Courier New, 6</p>
192	Ghi chú tên riêng	<p><i>đập Đồng Mô</i></p> <p><i>đập Đồng Mô</i></p>		<p>Helvetica I, 8</p> <p>Helvetica I, 6</p>
193	Ghi chú thuyết minh	<p><i>lưu</i></p> <p><i>lưu</i></p>		<p>Times New Roman I, 7</p> <p>Times New Roman I, 6</p>

Phụ lục 3

Bảng quy định chữ viết tắt danh từ chung và ghi chú thuyết minh trên bản đồ

(Ban hành kèm theo Thông tư số /2020/TT-BTNMT ngày tháng năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)

Trường hợp độ dung nạp của bản đồ không cho phép thể hiện đầy đủ tên đối tượng địa lý, hoặc nếu thể hiện đầy đủ thì chữ ghi chú ảnh hưởng đến nội dung khác và khả năng đọc của bản đồ thì sử dụng ghi chú thuyết minh hoặc ghi chú tắt danh từ chung. Các chữ viết tắt danh từ chung chỉ dùng cho các đối tượng địa lý chưa có ký hiệu chung. Các ghi chú thuyết minh thay cho ký hiệu chung, không ghi chú tên riêng khi sử dụng ghi chú thuyết minh. Quy định viết tắt danh từ chung và ghi chú thuyết minh theo Bảng 1 và Bảng 2 dưới đây.

1. Quy định viết tắt danh từ chung

Bảng 1

Nội dung	Chữ viết tắt	Nội dung	Chữ viết tắt
Sông	Sg.	Mường	Mg.
Suối	S.	Xóm	X.
Kinh, Kênh	K.	Chòm	Ch.
Ngòi	Ng.	Plei	Pl.
Rạch	R.	Trại	Tr.
Lạch	L.	Khu phố	KP.
Cửa sông	C.	Khu công nghiệp	KCN.
Vịnh	V.	Đại học	DH.
Vụng, vũng	Vg.	Cao đẳng	CD.
Đảo	Đ.	Trung học phổ thông	THPT.
Hòn	H.	Trung học cơ sở	THCS.
Quần đảo	QĐ.	Tiểu học	TH.
Bán đảo	BĐ.	Mầm non	MN.
Mũi đất	M.	Trung tâm giáo dục thường xuyên	TTGDTX.
Hang	Hg.	Sân vận động	SVD.
Động	Đg.	Nông trường	Nt.
Núi	N.	Lâm trường	Lt.
Thành phố	TP.	Công trường	Ct.

Nội dung	Chữ viết tắt	Nội dung	Chữ viết tắt
Thị xã	TX.	Công viên	C viên.
Thị trấn	TT.	Viện nghiên cứu	Viện NC.
Quận	Q.	Công ty	Cty.
Huyện	H.	Tổng công ty	Tổng Cty.
Bán, buôn	B.	Công ty trách nhiệm hữu hạn	Cty TNHH.
Thôn	Th.	Công ty trách nhiệm hữu hạn một thành viên	Cty TNHHMTV.
Lũng, Làng	Lg.		

2. Quy định ghi chú thuyết minh

Nội dung	Ghi chú thuyết minh	Nội dung	Ghi chú thuyết minh
Công an	CA	Trạm bơm	bơm
Doanh trại quân đội	Q.đội	Trại chăn nuôi	chăn nuôi
Khu vực cấm	K.cấm	Trung tâm thương mại	TTTM
Nhà điều dưỡng	Đ.dưỡng	Chợ	chợ
Nhà văn hóa	NVH	Di tích lịch sử văn hóa, Di tích kiến trúc, nghệ thuật	di tích
Hợp tác xã	HTX	Khu tập thể	KTT
Nhà chung cư	CC	Câu lạc bộ	CLB
Viện kiểm sát	VKS	Ngân hàng	NH
Bến ô tô	B.xe	Nghĩa trang liệt sĩ	L.sĩ
Điểm dừng xe buýt	buýt	Nghĩa trang nhân dân	N.trang
Ga tàu điện	tàu điện	Khách sạn	KS
Điểm dừng, đỗ taxi	taxi		

Ngày: 10/10/2018
Số: 10/10/2018
LAC BIÊN

