

Hà Nội, ngày tháng năm 2025

THÔNG TƯ**Quy định kỹ thuật đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt**

Căn cứ Luật Khí tượng thủy văn ngày 23 tháng 11 năm 2015;

Căn cứ Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khí tượng thủy văn; Nghị định số 48/2020/NĐ-CP ngày 15 tháng 4 năm 2020 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khí tượng thủy văn;

Căn cứ Nghị định số 35/2025/NĐ-CP ngày 25 tháng 02 năm 2025 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Nông nghiệp và Môi trường;

Theo đề nghị của Cục trưởng Cục Khí tượng Thủy văn;

Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Môi trường ban hành Thông tư quy định kỹ thuật đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt.

Chương I**QUY ĐỊNH CHUNG****Điều 1. Phạm vi điều chỉnh**

Thông tư này quy định kỹ thuật đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc tại các trạm khí tượng thuộc mạng lưới trạm khí tượng thủy văn quốc gia.

Điều 2. Đối tượng áp dụng

Thông tư này áp dụng đối với các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến hoạt động đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc tại các trạm khí tượng thuộc mạng lưới trạm khí tượng thủy văn quốc gia.

Điều 3. Giải thích từ ngữ

Trong Thông tư này, các thuật ngữ dưới đây được hiểu như sau:

1. Tài liệu khí tượng bề mặt là các loại sổ gốc ghi chép các thông tin, dữ liệu quan trắc, các loại gián đồ tự ghi, báo biểu; các báo cáo về hoạt động quan trắc và vật mang tin chứa các thông tin, dữ liệu quan trắc tại trạm khí tượng bề mặt.

2. Kiểm tra, kiểm soát tài liệu là việc xem xét tính đầy đủ, tình trạng vật lý, hình thức các tài liệu; phân tích, đối chiếu các kết quả quan trắc trong tài liệu với các quy chuẩn, tiêu chuẩn, quy định kỹ thuật để xác định các lỗi thiếu hoặc sai trong quá trình quan trắc, thu nhận dữ liệu, xử lý thông tin; xác định khối lượng, dung lượng tài liệu của trạm khí tượng bề mặt.

3. Đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt là hoạt động xác định chất lượng trên cơ sở kết quả kiểm tra, kiểm soát tài liệu.

4. Tính hợp lý số liệu theo không gian là tính hợp lý số liệu của một hay nhiều yếu tố khí tượng bề mặt tại vị trí quan trắc so với số liệu quan trắc khí tượng bề mặt tại các vị trí xung quanh.

5. Tính hợp lý số liệu theo thời gian là tính hợp lý số liệu của một hoặc nhiều yếu tố khí tượng so sánh với giá trị số liệu tại cùng một vị trí quan trắc trong khoảng thời gian khác nhau.

6. Tính hợp lý theo yếu tố quan trắc là xem xét số liệu quan trắc khí tượng bề mặt giữa yếu tố này với yếu tố khác trong cùng thời điểm tại cùng một vị trí.

7. Lỗi tài liệu là những sai sót xảy ra trong quan trắc, tính toán và công trình, phương tiện đo không bảo đảm tiêu chuẩn kỹ thuật.

8. Điểm chuẩn là mức điểm cao nhất quy định để đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt.

9. Điểm trừ là số điểm quy định trừ cho các lỗi thiếu hoặc sai.

10. Điểm chất lượng là hiệu số của điểm chuẩn và tổng điểm trừ.

11. Phương tiện đo khí tượng bề mặt không tự động (bao gồm: phương tiện đo thủ công, phương tiện đo bán tự động) là phương tiện kỹ thuật để thực hiện phép đo, truyền phát thông tin, dữ liệu các yếu tố khí tượng bề mặt do con người thực hiện.

12. Phương tiện đo khí tượng bề mặt tự động là phương tiện kỹ thuật, bao gồm: thiết bị, dụng cụ đo; thiết bị, dụng cụ có chức năng đo; hệ thống đo để tự động thực hiện phép đo các yếu tố khí tượng bề mặt.

13. Trạm khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo không tự động là trạm quan trắc, truyền phát tất cả hoặc một phần các yếu tố khí tượng bề mặt tại trạm do quan trắc viên trực tiếp thực hiện.

14. Trạm khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo tự động là trạm quan trắc, truyền phát tất cả các yếu tố khí tượng bề mặt tại trạm hoàn toàn tự động không do quan trắc viên thực hiện.

Điều 4. Nguyên tắc đánh giá tài liệu khí tượng bề mặt

1. Tuân thủ các quy chuẩn, tiêu chuẩn, quy định kỹ thuật hiện hành và các văn bản quy phạm pháp luật khác có liên quan.

2. Bảo đảm tính chính xác, khách quan, đầy đủ và toàn diện nội dung đánh giá.

Chương II

QUY ĐỊNH KỸ THUẬT ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG TÀI LIỆU KHÍ TƯỢNG BỀ MẶT

Điều 5. Tài liệu khí tượng bề mặt phải đánh giá

1. Đối với trạm khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo không tự động:
 - a) Sổ ghi kết quả quan trắc hằng ngày các yếu tố khí tượng bề mặt;
 - b) Báo biểu số liệu thống kê, tính toán kết quả quan trắc;
 - c) Giấy đồ tự ghi hằng ngày;
 - d) Báo cáo tháng, báo cáo quý về kết quả hoạt động tại trạm kèm theo các biên bản: kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế phương tiện đo định kỳ và kiểm tra, khắc phục sự cố đột xuất tại trạm; báo cáo về các hiện tượng thời tiết đặc biệt (nếu có);
 - đ) Tập số liệu.
2. Đối với trạm khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo tự động:
 - a) Tập dữ liệu, bao gồm: thông tin của trạm: mã trạm, tên trạm, địa chỉ trạm, vị trí (tọa độ); số liệu của trạm: số liệu quan trắc hoặc tính toán và đơn vị đo của các yếu tố tại trạm khí tượng bề mặt được truyền phát tự động hằng ngày;
 - b) Báo cáo về tình hình hoạt động mạng lưới trạm đo tự động;
 - c) Các biên bản kiểm tra, bảo dưỡng và thay thế phương tiện đo định kỳ; biên bản kiểm tra, khắc phục sự cố đột xuất tại trạm theo quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động.

Điều 6. Nội dung đánh giá tài liệu khí tượng bề mặt

1. Tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo không tự động:
 - a) Tính đầy đủ của tài liệu;
 - b) Tình trạng vật lý, hình thức của tài liệu;
 - c) Công trình, phương tiện đo;
 - d) Phương pháp, trình tự quan trắc, hiệu chỉnh các phương tiện đo;
 - đ) Tính toán số liệu và chọn trị số đặc trưng, quy trình nhập số liệu, mã hóa và phát báo mã điện số liệu quan trắc khí tượng bề mặt;
 - e) Tính hợp lý của số liệu theo không gian, thời gian và yếu tố quan trắc.
2. Tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo tự động:
 - a) Tính đầy đủ của tài liệu, gồm: tính đầy đủ của tài liệu giao nộp và thông tin, dữ liệu quan trắc tự động của trạm; tính liên tục, kịp thời, chính xác của thông tin, dữ liệu tự động quan trắc và truyền phát từ trạm về cơ quan thu nhận;

- b) Cấu trúc, kiểu thông tin dữ liệu tự động;
- c) Công trình, phương tiện đo;
- d) Hiệu chỉnh các phương tiện đo;
- đ) Tính hợp lý số liệu theo không gian, thời gian của một hay nhiều yếu tố quan trắc.

Điều 7. Phương pháp đánh giá tài liệu khí tượng bề mặt

1. Kiểm tra, kiểm soát tài liệu khí tượng bề mặt.
2. Đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt bằng phương pháp tính điểm, dựa vào điểm chuẩn, điểm trừ và chỉ số điểm chất lượng của tài liệu để phân loại theo mức tốt, khá, trung bình và kém. Trong đó:
 - a) Điểm chuẩn được tính là 100 điểm, được xác định trên từng hạng mục đánh giá chất lượng tài liệu; tổng số điểm trừ không vượt quá điểm chuẩn trong từng nội dung đánh giá;
 - b) Điểm trừ được tính cho mỗi lỗi thiếu hoặc sai và được xác định trên cơ sở phân tích và đánh giá những sai sót về quan trắc, công trình, phương tiện đo và tính toán, thống kê số liệu từ các nguồn tài liệu quy định tại Điều 5 Thông tư này. Khi đánh giá chất lượng tài liệu của một yếu tố quan trắc có những sai sót do kết quả của các phép tính toán từ những sai sót kéo theo (dây chuyền) mà kết quả cuối cùng của yếu tố đó không ảnh hưởng nhiều đến chất lượng chung của tài liệu điểm trừ chỉ tính một lần;
 - c) Điểm chất lượng (ĐCL) tài liệu khí tượng bề mặt được tính bằng điểm chuẩn (ĐC) trừ tổng điểm trừ (ĐT);
 - d) Công thức tính điểm chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt như sau:

$$\text{ĐCL} = \text{ĐC} - \Sigma \text{ĐT}$$

Điều 8. Đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt

1. Kiểm tra số lượng, quy cách các tài liệu khí tượng bề mặt theo quy định (chi tiết tại Phụ lục I ban hành kèm theo Thông tư này).
2. Kiểm soát chất lượng các tài liệu khí tượng bề mặt theo quy định (chi tiết tại Phụ lục II ban hành kèm theo Thông tư này).
3. Đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo không tự động:
 - a) Điểm chuẩn các hạng mục đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo không tự động được phân bổ tại Bảng 1 như sau:

Bảng 1. Phân bổ điểm chuẩn cho các hạng mục đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo không tự động

STT	Nội dung đánh giá	Điểm chuẩn
1	Tính đầy đủ của tài liệu	25
2	Tình trạng vật lý, hình thức của tài liệu	5
3	Công trình, phương tiện đo	20
4	Phương pháp, trình tự quan trắc, hiệu chỉnh các phương tiện đo tại trạm	25
5	Tính toán số liệu và chọn trị số đặc trưng, quy trình nhập số liệu, mã hóa và phát báo mã điện số liệu quan trắc khí tượng bề mặt	10
6	Tính hợp lý của số liệu theo không gian, thời gian và yếu tố quan trắc	15

b) Điểm trừ của việc đánh giá tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo không tự động được quy định tại Bảng 2 như sau:

Bảng 2. Điểm trừ của mỗi lỗi thiếu hoặc sai đối với từng nội dung đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo không tự động

STT	Nội dung đánh giá	Điểm trừ mỗi lỗi thiếu hoặc sai
1	Tính đầy đủ của tài liệu	
a	Sổ ghi kết quả quan trắc hằng ngày các yếu tố khí tượng bề mặt thiếu địa chỉ, chữ ký, đóng dấu của trạm	0.5
b	Tập giản đồ tự ghi hằng ngày thiếu chữ ký, đóng dấu của trạm	0.5
c	Báo cáo tháng, báo cáo quý về hoạt động của trạm; các biên bản kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế phương tiện đo và báo cáo về các hiện tượng thời tiết đặc biệt (nếu có) thiếu địa chỉ, chữ ký, đóng dấu của trạm	0.5
d	Thiếu một trong các báo cáo tháng, báo cáo quý về hoạt động của trạm; các biên bản kiểm tra, bảo dưỡng, thay thế phương tiện đo và báo cáo về các hiện tượng thời tiết đặc biệt (nếu có) nội dung các báo cáo, biên bản không đầy đủ theo quy định	1.0

STT	Nội dung đánh giá	Điểm trừ mỗi lỗi thiếu hoặc sai
đ	Thiếu một trong các báo biểu thống kê, tính toán kết quả quan trắc	3.0
e	Phát báo mã điện (SYNOP, TYPH, Clim, Climmat) chậm từ 5 đến 10 phút so với quy định	0.5
g	Phát báo mã điện (SYNOP, TYPH, Clim, Climmat) chậm từ 10 phút trở lên	1.0
h	Thiếu 01 yếu tố phải quan trắc theo quy định về yếu tố quan trắc của loại trạm khí tượng bề mặt	1.0
i	Thiếu số liệu của từng yếu tố quan trắc theo quy định về chế độ quan trắc của trạm khí tượng bề mặt	0.2
k	Tập tài liệu số không đủ tài liệu theo quy định	0.5
l	Không có tập dữ liệu	1.5
2	Tình trạng vật lý, hình thức của tài liệu	
a	Tình trạng vật lý của tài liệu: mất số liệu, nhàu, rách nát, nhòe, không đúng quy cách, định dạng và không đảm bảo yêu cầu để xem xét, đánh giá; ẩm mốc đối với tài liệu giấy và ẩm mốc; vật mang tin chưa tập số liệu quan trắc (đĩa CD, USB) bị hỏng, cong vênh, mất số liệu, nhiễm vi rút	0.5
b	Hình thức của tài liệu: bị tẩy xóa, viết cẩu thả khó đọc, không đúng quy cách định dạng	0.3
3	Công trình, phương tiện đo	
a	Công trình, phương tiện đo không đủ điều kiện pháp lý hoạt động theo quy định tại Thông tư số 13/2021/TT-BTNMT ngày 02 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định việc thành lập, di chuyển, giải thể trạm khí tượng thủy văn quốc gia; phương tiện đo thuộc danh mục phải kiểm định, hiệu chuẩn không thực hiện kiểm định, hiệu chuẩn hoặc hết thời hạn kiểm định theo quy định tại Thông tư số 03/2024/TT-BKHCN ngày 15 tháng 4 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 23/2013/TT-BKHCN ngày 26 tháng 9 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định về đo lường đối với phương tiện đo nhóm 2 đã được sửa đổi, bổ sung bởi Thông tư số 07/2019/TT-BKHCN ngày 26 tháng 7 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ	Không đánh giá, xếp loại tài liệu

STT	Nội dung đánh giá	Điểm trừ mỗi lỗi thiếu hoặc sai
b	Công trình không đúng kỹ thuật và bị hư hỏng; lắp đặt sai phương tiện đo, không đúng yêu cầu quy định kỹ thuật	1.0
c	Duy tu, bảo dưỡng công trình, phương tiện đo không bảo đảm kỹ thuật làm sai lệch chất lượng số liệu	0.5
d	Duy tu, bảo dưỡng công trình, phương tiện đo không đúng thời gian quy định	0.3
đ	Không duy tu, bảo dưỡng công trình, phương tiện đo	1.0
e	Phương tiện đo sai thông số kỹ thuật theo quy định do cơ quan nhà nước có thẩm quyền hoặc đơn vị, tổ chức, cá nhân quản lý, sử dụng phương tiện đo ban hành theo quy định	1.0
g	Phương tiện đo không thuộc danh mục phương tiện đo phải kiểm định, hiệu chuẩn nhưng không có hồ sơ về nguồn gốc xuất xứ, đặc tính kỹ thuật phù hợp với quy chuẩn kỹ thuật do cơ quan nhà nước có thẩm quyền ban hành	1.0
h	Hành lang kỹ thuật công trình quan trắc khí tượng bề mặt bị vi phạm	0.4
4	Phương pháp, trình tự quan trắc, hiệu chỉnh các phương tiện đo tại trạm	
a	Sai phương pháp quan trắc	
-	Mỗi lỗi quan trắc sai cho từng yếu tố quan trắc của trạm	0.5
-	Đánh mốc, quy toán giản đồ không đúng quy định đối với mỗi yếu tố quan trắc bằng phương tiện đo: nhiệt ký, ẩm ký, áp ký, máy đo giờ nắng, bốc hơi và các máy ký có liên quan khác	1.0
b	Sai trình tự quan trắc	3.0
c	Sai hiệu chỉnh phương tiện đo, sai vĩ độ và độ cao của trạm	0.3
5	Tính toán số liệu và chọn trị số đặc trưng, quy trình nhập số liệu, mã hóa và phát báo mã điện số liệu quan trắc khí tượng bề mặt	
a	Thực hiện sai kỹ thuật quan trắc, chế độ quan trắc, thời gian quan trắc	0.5
b	Tính toán số liệu và chọn trị số đặc trưng	

STT	Nội dung đánh giá	Điểm trừ mỗi lỗi thiếu hoặc sai
-	Tính sai tổng số, trung bình, tần suất xuất hiện	0.2
-	Chọn sai cực trị tối cao, tối thấp, thời gian xuất hiện các trị số cực trị	0.2
c	Nhập sai số liệu quan trắc	0.5
d	Mã hóa và phát báo mã điện số liệu quan trắc khí tượng bề mặt không đúng	0.3
6	Tính hợp lý của số liệu theo không gian, thời gian và yếu tố quan trắc	
a	Số liệu không hợp lý theo không gian	0.4
b	Số liệu không hợp lý theo thời gian	0.2
c	Số liệu không hợp lý theo yếu tố quan trắc	0.4

4. Đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo tự động:

a) Điểm chuẩn các hạng mục đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo tự động được phân bổ tại Bảng 3 như sau:

Bảng 3. Phân bổ điểm chuẩn các hạng mục đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo tự động

STT	Nội dung đánh giá	Điểm chuẩn
1	Tính đầy đủ của tài liệu	30
2	Tình trạng vật lý, hình thức của tài liệu	5
3	Công trình, phương tiện đo	25
4	Hiệu chỉnh các phương tiện đo tự động tại trạm	25
5	Tính hợp lý của số liệu theo không gian, thời gian và yếu tố quan trắc	15

b) Điểm trừ của việc đánh giá tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo tự động được quy định tại Bảng 4 như sau:

Bảng 4. Điểm trừ của mỗi lỗi thiếu hoặc sai đối với từng nội dung đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo tự động

STT	Nội dung đánh giá	Điểm trừ mỗi lỗi thiếu hoặc sai
1	Tính đầy đủ của tài liệu	
a	Thiếu 01 yếu tố phải quan trắc theo quy định của trạm	1.0
b	Chế độ quan trắc, chế độ truyền phát thông tin, dữ liệu hằng ngày không liên tục, gián đoạn	0.5
c	Số lượng thông tin, dữ liệu truyền đến cơ quan thu nhận so với số lượng thông tin, dữ liệu theo quy định của trạm không tương đồng	0.5
d	Thời gian thông tin, dữ liệu đến nơi thu nhận so với thời gian truyền thông tin từ trạm theo quy định bị trễ trên 05 phút	0.5
đ	Thông tin, dữ liệu quan trắc tại trạm truyền về cơ quan nơi thu nhận không đầy đủ, kịp thời và không bảo đảm độ chính xác	2.0
e	Cấu trúc, kiểu thông tin, dữ liệu không đúng quy định	2.0
2	Tình trạng vật lý, hình thức của tài liệu	
a	Tình trạng vật lý của vật mang tệp dữ liệu, tệp số liệu số bị hư hỏng, ẩm mốc, cong vênh đĩa CD; USB bị mất số liệu, nhiễm vi rút đối với tệp số	0.5
b	Hình thức của tài liệu không đúng quy cách, định dạng	0.3
3	Công trình, phương tiện đo	
a	Công trình	
-	Công trình không đủ điều kiện pháp lý hoạt động theo quy định tại Thông tư số 13/2021/TT-BTNMT ngày 02 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định việc thành lập, di chuyển, giải thể trạm khí tượng thủy văn quốc gia	Không đánh giá, xếp loại tài liệu
-	Hành lang kỹ thuật công trình quan trắc khí tượng bề mặt bị vi phạm	0.4
-	Công trình bảo dưỡng không đạt yêu cầu kỹ thuật	3
-	Công trình bảo dưỡng không đúng thời gian quy định	2
-	Không bảo dưỡng công trình	10
b	Phương tiện đo	

STT	Nội dung đánh giá	Điểm trừ mỗi lỗi thiếu hoặc sai
-	Không được kiểm định, hiệu chuẩn hoặc hết hạn kiểm định, hiệu chuẩn	Không đánh giá, xếp loại tài liệu
-	Sai tiêu chuẩn đặc trưng, thông số kỹ thuật của thiết bị quan trắc khí tượng bề mặt	
-	Lắp đặt không đúng yêu cầu kỹ thuật	
-	Phương tiện đo bảo dưỡng không đạt yêu cầu kỹ thuật	3
-	Phương tiện đo bảo dưỡng không đúng thời gian	2
-	Không bảo dưỡng phương tiện đo	5
4	Phương pháp quan trắc, hiệu chỉnh các phương tiện đo tự động tại trạm	
a	Mỗi lỗi phương pháp quan trắc sai cho từng yếu tố quan trắc của trạm	1.0
b	Sai hiệu chỉnh: phương tiện đo, vĩ độ và độ cao của trạm	0.5
5	Tính hợp lý số liệu theo không gian, thời gian của một hay nhiều yếu tố quan trắc	
a	Số liệu không hợp lý theo không gian	0.4
b	Số liệu không hợp lý theo thời gian	0.2
c	Số liệu không hợp lý theo yếu tố quan trắc	0.4

5. Tính điểm, tổng hợp kết quả và lập báo cáo kết quả đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt:

a) Lập báo cáo kết quả đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo không tự động theo mẫu quy định tại Phụ lục III ban hành kèm theo Thông tư này;

b) Lập báo cáo kết quả đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo tự động theo mẫu quy định tại Phụ lục IV ban hành kèm theo Thông tư này;

c) Báo cáo hàng tháng gửi về đơn vị theo quy định trước ngày 28 tháng kế tiếp.

Điều 9. Đánh giá, xếp loại chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt

1. Chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo không tự động

Đánh giá, xếp loại tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo không tự động được quy định tại Bảng 5 như sau:

Bảng 5: Bảng đánh giá, xếp loại chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo không tự động

STT	Điểm chất lượng	Xếp loại	Đánh giá
1	Từ 90 đến 100	Tốt	Đạt yêu cầu
2	Từ 70 đến dưới 90	Khá	
3	Từ 50 đến dưới 70	Trung bình	
4	Dưới 50	Kém	Không đạt yêu cầu

2. Chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo tự động

Xếp loại, đánh giá đối với tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo tự động được quy định tại Bảng 6 như sau:

Bảng 6: Bảng đánh giá, xếp loại chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt quan trắc bằng phương tiện đo tự động

STT	Điểm chất lượng	Xếp loại	Đánh giá
1	Từ 90 đến 100	Tốt	Đạt yêu cầu
2	Từ 70 đến dưới 90	Khá	
3	Từ 60 đến dưới 70	Trung bình	
4	Dưới 60	Kém	Không đạt yêu cầu

Chương III

TỔ CHỨC THỰC HIỆN

Điều 10. Hiệu lực thi hành

1. Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày tháng năm 2025.

2. Thông tư số 37/2016/TT-BTNMT ngày 15 tháng 12 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt hết hiệu lực kể từ ngày Thông tư này có hiệu lực thi hành, trừ trường hợp quy định tại Điều 11 Thông tư này.

Điều 11. Quy định chuyển tiếp

Các tổ chức, cá nhân đã được phê duyệt nhiệm vụ cho hoạt động đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt của các trạm thuộc mạng lưới trạm khí tượng thủy văn quốc gia trước ngày Thông tư này có hiệu lực đã tuân thủ theo các quy định của Thông tư số 37/2016/TT-BTNMT ngày 15 tháng 12 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Tài

nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt thì tiếp tục thực hiện theo các Quyết định phê duyệt nhiệm vụ cho hoạt động đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng bề mặt của các trạm thuộc mạng lưới trạm khí tượng thủy văn quốc gia. Trường hợp thực hiện điều chỉnh theo các nhiệm vụ sau ngày Thông tư này có hiệu lực thì phải tuân thủ theo Thông tư quy định kỹ thuật này.

Điều 12. Trách nhiệm thực hiện

1. Cục trưởng Cục Khí tượng Thủy văn có trách nhiệm phổ biến, kiểm tra việc thực hiện Thông tư này.

2. Bộ, cơ quan ngang Bộ, Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương và các cơ quan, tổ chức có liên quan chịu trách nhiệm thực hiện Thông tư này./.

Nơi nhận:

- Thủ tướng và các Phó Thủ tướng Chính phủ;
- Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ;
- Văn phòng Quốc hội;
- Văn phòng Chủ tịch nước;
- Văn phòng Trung ương Đảng;
- Văn phòng Chính phủ;
- Tòa án Nhân dân tối cao;
- Viện Kiểm sát nhân dân tối cao;
- Cục Kiểm tra văn bản QPPL (Bộ Tư pháp);
- Hội đồng Dân tộc và các Ủy ban của Quốc hội;
- Bộ trưởng, các Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp và Môi trường;
- HĐND, UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;
- Sở Nông nghiệp và Môi trường các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;
- Công báo, Cổng thông tin điện tử Chính phủ;
- Các đơn vị trực thuộc Bộ Nông nghiệp và Môi trường;
- Cổng thông tin điện tử Bộ Nông nghiệp và Môi trường;
- Lưu: VT, KTTV (200b).

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Lê Công Thành