

Số: 58/2017/TT-BTNMT

Hà Nội, ngày 08 tháng 12 năm 2017

THÔNG TƯ

**Ban hành quy định kỹ thuật hoạt động của hệ thống trạm quan trắc
sóng và dòng chảy bề mặt biển bằng radar**

*Căn cứ Luật tài nguyên, môi trường biển và hải đảo ngày 25 tháng 6 năm 2015;
Căn cứ Nghị định số 40/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 6 năm 2015 của
Chính phủ về quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật tài nguyên môi
trường biển và hải đảo;*

*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 Tổng cục trưởng Tổng cục Biển và Hải đảo Việt Nam,
Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ và Vụ trưởng Vụ Pháp chế;*

*Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Thông tư quy định kỹ
thuật hoạt động của hệ thống trạm quan trắc sóng và dòng chảy bề mặt biển
bằng radar.*

Điều 1. Ban hành kèm theo Thông tư này “Quy định kỹ thuật hoạt động
của hệ thống trạm quan trắc sóng và dòng chảy bề mặt biển bằng radar”.

Điều 2. Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 25 tháng 01 năm 2017.

Điều 3. Trong quá trình tổ chức thực hiện nếu có khó khăn, vướng mắc
thì các cơ quan, tổ chức, cá nhân phản ánh kịp thời về Bộ Tài nguyên và Môi
trường xem xét, giải quyết.

Điều 4. Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, Ủy ban
nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương, Thủ trưởng các đơn vị
thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường, các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu
trách nhiệm thi hành Thông tư này./.

Nơi nhận:

- Văn phòng Chính phủ;
- Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ;
- UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc TW;
- Sở TN&MT các tỉnh, thành phố trực thuộc TW;
- Cục KTVBQPPL - Bộ Tư pháp;
- Cổng TTĐT Chính phủ; Công báo;
- Bộ TN&MT: Bộ trưởng, các Thứ trưởng, các đơn vị trực thuộc
Bộ, Cổng TTĐT Bộ;
- Lưu: VT, KHCN, PC, TCBH&VN.

KT. BỘ TRƯỞNG

THỨ TRƯỞNG



Trần Quý Kiên

QUY ĐỊNH KỸ THUẬT
HOẠT ĐỘNG CỦA HỆ THỐNG TRẠM QUAN TRẮC SÓNG
VÀ DÒNG CHẢY BỀ MẶT BIỂN BẰNG RADAR
(Ban hành kèm theo Thông tư số 58/2017/TT-BTNMT ngày 08 tháng 12 năm 2017
của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)

CHƯƠNG I
QUY ĐỊNH CHUNG

Điều 1. Phạm vi điều chỉnh

Thông tư này quy định kỹ thuật hoạt động của hệ thống trạm quan trắc sóng và dòng chảy bề mặt biển bằng radar.

Điều 2. Đối tượng áp dụng

Thông tư này áp dụng đối với cơ quan quản lý nhà nước, tổ chức và cá nhân có liên quan đến hoạt động của hệ thống trạm quan trắc sóng và dòng chảy bề mặt biển bằng radar.

Điều 3. Giải thích các từ ngữ

1. Hệ thống trạm quan trắc sóng và dòng chảy bề mặt biển bằng radar bao gồm trạm radar biển, trạm radar biển tiêu hao năng lượng thấp và trạm điều hành:

a) Trạm radar biển là trạm có nhiệm vụ thực hiện quan trắc trực tiếp số liệu về sóng và dòng chảy hướng tâm, trạm sử dụng nguồn điện lưới;

b) Trạm radar biển tiêu hao năng lượng thấp là trạm có nhiệm vụ thực hiện quan trắc trực tiếp số liệu về sóng và dòng chảy hướng tâm, trạm được lắp đặt tại những nơi không có điện lưới và sử dụng nguồn điện được cung cấp tại chỗ như hệ thống pin mặt trời, ắc quy, điện gió, điện sóng;

c) Trạm điều hành là trạm có nhiệm vụ thực hiện việc theo dõi hoạt động của các trạm radar; tiếp nhận, lưu trữ và xử lý số liệu từ các trạm radar truyền về.

2. Quan trắc sóng và dòng chảy là thu thập số liệu về hướng, độ cao, chu kỳ của sóng và hướng, tốc độ của dòng chảy bề mặt biển bằng hệ thống radar.

3. Hiện tượng thời tiết nguy hiểm là trạng thái, diễn biến bất thường của thời tiết có thể gây thiệt hại về người, tài sản, ảnh hưởng đến hoạt động quan trắc sóng và dòng chảy bề mặt biển bằng radar.

PHẦN II QUY ĐỊNH KỸ THUẬT

CHƯƠNG 1 HOẠT ĐỘNG CỦA HỆ THỐNG TRẠM QUAN TRẮC SÓNG VÀ DÒNG CHẢY BỀ MẶT BIỂN BẰNG RADAR

Điều 4. Trạm radar biển

1. Giao ca, nhận ca và trực ca

a) Giao, nhận ca:

- Thời gian giao ca và nhận ca được thực hiện trước 10 phút khi bắt đầu ca trực;

- Thực hiện giao nhận sổ giao ca và sổ nhật ký quan trắc.

b) Trực ca:

- Thời gian trực là 08 giờ/ca, 01 ngày 03 ca (ca 1 từ 6 giờ đến 14 giờ; ca 2 từ 14 giờ đến 22 giờ; ca 3 từ 22 giờ đến 6 giờ sáng ngày hôm sau).

2. Kiểm tra, theo dõi về nguồn điện, nhiệt độ phòng và thiết bị phụ trợ

a) Các thông số về nguồn cung cấp điện lưới thông qua các chỉ số của Vôn kế và Ampe kế;

b) Bộ phận lưu giữ và dự phòng của nguồn điện;

c) Nhiệt độ và độ ẩm không khí trong phòng đặt máy thu, máy phát và các thiết bị khác;

d) Hoạt động của các thiết bị mạng Internet.

3. Kiểm tra, theo dõi hoạt động của máy thu, máy phát và hệ thống ăng ten thu, phát

a) Nhiệt độ, nguồn điện và công suất phát của máy thu, máy phát tín hiệu;

b) Hệ thống ăng ten thu và phát.

4. Kiểm tra, theo dõi tình trạng hoạt động của máy tính

a) Kiểm tra và điều chỉnh thời gian trong máy tính đúng với thời gian thực;

b) Nhiệt độ của máy tính;

c) Dung lượng bộ nhớ còn lại của máy tính.

5. Kiểm tra, theo dõi chất lượng tín hiệu của radar

a) Tầm quét của radar từ tín hiệu thu được so với giới hạn lớn nhất theo tính năng của từng trạm radar;

b) Độ phủ tín hiệu phản xạ trong tầm quét.

6. Kiểm tra, theo dõi số liệu phổ, số liệu gốc, số liệu sóng và dòng chảy hướng tâm thu được của radar.

7. Kiểm tra, theo dõi quá trình truyền dữ liệu sóng và dòng chảy về trạm điều hành

- a) Trạng thái kết nối giữa máy tính với máy chủ của trạm điều hành;
- b) Trạng thái truyền dữ liệu sóng và dòng chảy hướng tâm về trạm điều hành.

8. Trao đổi thông tin với trạm điều hành

- a) Thông tin hàng ngày về hoạt động của thiết bị;
- b) Thông báo tức thời khi có sự cố của thiết bị trong quá trình hoạt động;
- c) Thông tin về công tác an ninh và các hoạt động của trạm;
- d) Tiếp nhận thông tin về tình hình thời tiết tại khu vực trạm trong thời gian xảy ra hiện tượng thời tiết nguy hiểm.

9. Hàng ngày phải thực hiện làm vệ sinh, lau chùi, bảo quản và bảo dưỡng thiết bị, dụng cụ, phương tiện làm việc và nhà trạm đảm bảo trạm luôn hoạt động được bình thường.

10. Thực hiện công tác hành chính

Ngoài các công tác hành chính theo quy định chung, cần thực hiện các công việc sau:

- a) Phối hợp thực hiện với người trực ca trong công tác chuyên môn;
- b) Thực hiện công tác quản trị, bảo vệ toàn bộ cơ sở vật chất của trạm.

11. Xử lý sự cố

a) Khi có cảnh báo từ các thông tin đại chúng hoặc phát hiện có dấu hiệu xảy ra hiện tượng thời tiết nguy hiểm tại khu vực trạm, phải tăng cường cán bộ ở trạm thực hiện việc gia cố, chằng buộc, che chắn hoặc tháo dỡ để bảo vệ hệ thống thiết bị radar và nhà trạm được an toàn tối đa. Đối với dông sét, phải tắt toàn bộ các nguồn điện cung cấp cho hệ thống radar nhằm tránh gây ra các sự cố lớn và được khởi động lại khi đảm bảo an toàn;

b) Khi có hiện tượng cháy nổ phải cắt nguồn điện cung cấp cho hệ thống thiết bị radar, sử dụng các phương tiện cứu hỏa tại chỗ, cách ly nguồn lửa và khu vực cháy với thiết bị của hệ thống radar, thông báo ngay cho cơ quan nhà nước có thẩm quyền có phương án xử lý và báo cáo sự cố cháy nổ theo quy định;

c) Khi nguồn điện lưới không ổn định hoặc bị mất, phải hoạt động chạy máy phát điện dự phòng để cung cấp nguồn điện cho hệ thống radar tiếp tục hoạt động.

d) Kiểm tra, theo dõi hoạt động của máy thu, máy phát:

- Khi nhiệt độ của máy phát và máy thu tín hiệu không trong khoảng giới hạn cho phép, phải tắt máy và kiểm tra ăng ten phát, ăng ten thu, kiểm tra và điều chỉnh nhiệt độ phòng;

- Khi nguồn điện cung cấp cho máy phát và máy thu không ổn định ở mức cho phép và trong trường hợp công suất phát và thu tín hiệu không đạt mức quy định của nhà sản xuất, phải tắt toàn bộ hệ thống và báo cáo cho cơ quan quản lý trực tiếp.

đ) Kiểm tra, theo dõi tình trạng hoạt động của máy tính

- Khi nhiệt độ của máy tính vượt giới hạn cho phép, phải tắt máy tính và kiểm tra, vệ sinh quạt tản nhiệt của máy tính. Trong thời gian tắt máy, nếu các máy thu và phát tín hiệu hoạt động bình thường thì việc sao lưu và cập nhật dữ liệu sẽ thực hiện ngay sau khi máy tính được khắc phục và hoạt động trở lại;

- Khi dung lượng bộ nhớ còn lại nhỏ hơn 1/10 tổng dung lượng bộ nhớ của máy tính, phải chuyển dữ liệu sang thiết bị lưu trữ ngoài.

e) Kiểm tra, theo dõi số liệu sóng và dòng chảy hướng tâm

- Khi không có dữ liệu phổ và số liệu gốc, phải kiểm tra của máy thu, máy phát và máy tính để xử lý;

- Khi không có số liệu sóng và dòng chảy hướng tâm, phải tiến hành báo cáo cho đơn vị quản lý trực tiếp.

g) Kiểm tra, theo dõi quá trình thu thập dữ liệu, truyền dữ liệu sóng và dòng chảy về trạm điều hành

- Khi không có kết nối giữa máy tính với máy chủ của trạm điều hành, phải sao lưu số liệu vào thiết bị ngoại vi như USB, đĩa CD và các hình thức khác để chuyển các số liệu về trạm điều hành. Sau đó phải tiến hành kiểm tra và khắc phục sự cố mạng nội bộ, mạng internet và trao đổi thông tin với trạm điều hành;

- Khi không truyền dữ liệu được về trạm điều hành, phải tiến hành lập biên bản và báo cáo cho đơn vị quản lý, sau đó thực hiện việc khắc phục sự cố để kết nối máy tính với máy chủ của trạm điều hành.

Điều 5. Trạm radar biển tiêu hao năng lượng thấp

1. Nội dung công việc của trạm radar biển tiêu hao năng lượng thấp thực hiện theo quy định tại khoản 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Điều 4 của Thông tư này.

2. Kiểm tra, theo dõi về nguồn điện và thiết bị phụ trợ được thực hiện như sau:

a) Các thông số của nguồn điện dự phòng được lưu giữ bằng giàn ắc quy và được cung cấp nguồn điện từ hệ thống pin mặt trời hoặc máy phát điện qua hệ thống chuyển đổi nguồn điện;

b) Hoạt động của các thiết bị mạng Internet.

3. Xử lý sự cố