

Số: **01/2018/TT-BTNMT**

Hà Nội, ngày **07** tháng **02** năm 2018

**THÔNG TƯ**

**Ban hành quy định định mức kinh tế - kỹ thuật 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 Biên và Hải đảo Việt Nam, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Vụ trưởng Vụ Pháp chế;*

*Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Thông tư Quy định định mức kinh tế - kỹ thuật 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 định mức kinh tế - kỹ thuật 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 **26** tháng **3** năm 2018.

**Điều 3.** Trong quá trình áp dụng định mức kinh tế - kỹ thuật này, nếu có vướng mắc và phát hiện bất hợp lý, đề nghị phản ánh về Bộ Tài nguyên và Môi trường để tổng hợp, điều chỉnh kịp thời.

**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;
- Công TTĐT Chính phủ; Công báo;
- Bộ TN&MT: Bộ trưởng, các Thứ trưởng, các đơn vị trực thuộc Bộ, Công TTĐT Bộ;
- Lưu: VT, KH-TC, PC, TCBHĐVN.

**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**



**Trần Quý Kiên**

**ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT  
HỆ THỐNG TRẠM QUAN TRẮC SÓNG VÀ DÒNG CHẢY BỀ MẶT BIỂN BẰNG  
RADAR**

*(Ban hành kèm theo Thông tư số 01 /2018/TT-BTNMT  
ngày 07 tháng 02 năm 2018 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 định mức lao động, định mức sử dụng thiết bị, dụng cụ và định mức sử dụng vật liệu 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. Cơ sở xây dựng định mức**

1. Nghị định số 204/2004/NĐ-CP ngày 14 tháng 12 năm 2004 của Chính phủ về chế độ tiền lương đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang;

2. Nghị định số 41/2012/NĐ-CP ngày 08 tháng 5 năm 2012 của Chính phủ quy định về vị trí việc làm trong đơn vị sự nghiệp công lập;

3. Nghị định số 45/2013/NĐ-CP ngày 10 tháng 5 năm 2013 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Bộ luật Lao động về thời giờ làm việc, thời giờ nghỉ ngơi và an toàn lao động, vệ sinh lao động;

4. Nghị định số 49/2013/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2013 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Bộ luật Lao động về tiền lương;

5. Nghị định số 47/2017/NĐ-CP ngày 24 tháng 04 năm 2017 của Chính phủ quy định mức lương cơ sở đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang;

6. Thông tư liên tịch số 53/2015/TTLT-BTNMT-BNV ngày 08 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường và Bộ Nội vụ quy định mã số và tiêu chuẩn chức danh nghề nghiệp viên chức chuyên ngành điều tra tài nguyên môi trường;

7. Thông tư liên tịch số 56/2015/TTLT-BTNMT-BNV ngày 08 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường và Bộ Nội vụ quy định mã số và tiêu chuẩn chức danh nghề nghiệp viên chức chuyên ngành quan trắc tài nguyên môi trường;

8. Thông tư số 162/2014/TT-BTC ngày 06 tháng 11 năm 2014 của Bộ Tài chính quy định về việc ban hành chế độ quản lý, tính hao mòn tài sản cố định trong các cơ quan nhà nước, đơn vị sự nghiệp công lập và các tổ chức có sử dụng ngân sách nhà nước;

9. Thông tư số 32/2016/TT-BTNMT ngày 07 tháng 11 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định về xây dựng, ban hành văn bản quy phạm pháp luật thuộc phạm vi quản lý nhà nước của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

10. Thông tư số 04/2017/TT-BTNMT ngày 03 tháng 4 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc quy định xây dựng định mức kinh tế - kỹ thuật ngành tài nguyên và môi trường;

11. Thông tư số 58/2017/TT-BTNMT ngày 08 tháng 12 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc ban hành Quy định kỹ thuật hoạt động của hệ thống trạm quan trắc sóng và dòng chảy bề mặt biển bằng radar.

#### **Điều 4. Quy định các chữ viết tắt**

Bảng 1

<b>TT</b>	<b>Chữ viết tắt</b>	<b>Nội dung viết tắt</b>
1	CKBD	Chu kỳ bảo dưỡng
2	ĐVT	Đơn vị tính
3	ĐM	Định mức
4	QTV	Quan trắc viên
5	QTV2(2)	Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng 2 bậc 2
6	QTV3(4)	Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng 3 bậc 4
7	QTV4(5)	Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng 4 bậc 5
8	THSD	Thời hạn sử dụng

#### **Điều 5. Nội dung của định mức**

Nội dung các định mức bao gồm các thành phần sau:

##### **1. Định mức lao động**

a) Định mức lao động là thời gian lao động trực tiếp cần thiết để sản xuất ra một sản phẩm (hoặc để thực hiện một bước công việc hoặc thực hiện một công việc cụ thể). Đơn vị tính là công hoặc công nhóm/đơn vị sản phẩm.

b) Nội dung của định mức lao động bao gồm:

- Nội dung công việc: Các thao tác chính, thao tác phụ để thực hiện hoàn thành một đơn vị sản phẩm;

- Định mức lao động: xác định cụ thể loại lao động, chức danh nghề nghiệp và cấp bậc công việc;

- Thời gian làm việc theo chế độ lao động quy định như sau:

+ Thời gian làm việc trong năm: 312 ngày;

+ Thời gian làm việc trong 01 ngày là 8 giờ cho những công việc bình thường.

## 2. Định mức sử dụng thiết bị, dụng cụ, vật liệu

a) Định mức sử dụng thiết bị, dụng cụ, vật liệu bao gồm: định mức sử dụng thiết bị, định mức sử dụng dụng cụ, định mức sử dụng vật liệu cho từng trạm.

Đơn vị tính: thiết bị/năm, dụng cụ/năm, vật liệu/năm.

b) Định mức sử dụng thiết bị, dụng cụ bằng kim loại dễ bị ô xy hóa, hoặc thiết bị điện tử, bán dẫn của các trạm radar đặt tại các khu vực ven biển và hải đảo được xác định gấp hai lần so với định mức sử dụng, duy tu, bảo dưỡng thiết bị, dụng cụ được nêu trong định mức.

c) Thiết bị, dụng cụ, vật liệu trong định mức kinh tế - kỹ thuật này chưa tính thiết bị, dụng cụ, vật liệu được thay thế, hư hỏng đột xuất.

d) Mức cho các dụng cụ nhỏ, phụ được tính bằng 5% mức dụng cụ tại bảng định mức dụng cụ.

e) Thời hạn sử dụng thiết bị, dụng cụ: là thời gian dự kiến sử dụng dụng cụ, thiết bị vào hoạt động sản xuất trong điều kiện bình thường, phù hợp với thông số kinh tế - kỹ thuật của dụng cụ, thiết bị.

Thời hạn sử dụng thiết bị, dụng cụ: Đơn vị là tháng.

g) Điện năng (kWh) = Định mức sử dụng dụng cụ, thiết bị (ca quy về giờ) x Công suất (kW). Ngoài mức điện năng tiêu thụ tính theo công thức trên, khi tính mức cụ thể đã tính thêm 5% hao phí đường dây.

## CHƯƠNG II ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT

### **Điều 6. Nội dung công việc**

1. Trạm radar biển và trạm radar biển tiêu hao năng lượng thấp

a) Giao, nhận ca;

b) Kiểm tra, theo dõi về nguồn điện, nhiệt độ phòng và thiết bị phụ trợ;

c) Kiểm tra, theo dõi hoạt động của máy thu, máy phát và hệ thống ăng ten thu, phát;

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

đ) Kiểm tra, theo dõi chất lượng tín hiệu của radar;

e) Kiểm tra, theo dõi số liệu phổ, số liệu gốc, số liệu sóng và dòng chảy hướng tâm thu được của radar;

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

h) Trao đổi thông tin với trạm điều hành;

i) Bảo quản, bảo dưỡng, lau chùi, vệ sinh thiết bị radar, dụng cụ, phương tiện làm việc và công trình chuyên môn;

k) Thực hiện công tác hành chính;

l) Xử lý sự cố.

2. Trạm điều hành

a) Kiểm tra, theo dõi kết quả nhận từ các trạm radar truyền về;

b) Kiểm tra, theo dõi kết quả xử lý số liệu dòng chảy hai chiều từ các số liệu dòng chảy hướng tâm;

c) Lưu trữ dữ liệu;

d) Trao đổi thông tin;

đ) Bảo quản, bảo dưỡng, lau chùi, vệ sinh hệ thống máy tính, máy chủ, thiết bị, dụng cụ, phương tiện và phòng làm việc;

e) Thực hiện công tác thanh kiểm tra tại các trạm radar;

g) Xử lý sự cố;

i) Các công việc khác.

## **Điều 7. Định mức**

1. Định mức lao động

(Đơn vị tính: Công nhóm/năm)

Bảng 2

TT	Định biên, công việc	Định mức			
		Trạm radar biển			
		QTV3(4)	QTV3(3)	QTV4(5)	Tổng
1	Định biên	1	2	2	5
2	Định mức công lao động	292,0	584,0	584,0	1460,0
-	Quan trắc và thu thập các yếu tố sóng và dòng chảy liên tục 24/24 giờ	190,0	400,0	400,0	990,0
-	Vận hành và sử dụng; kiểm tra, kiểm soát hoạt động của hệ thống radar và thiết bị phụ trợ	70,0	140,0	140,0	350,0
-	Bảo quản, bảo dưỡng và xử lý sự cố của hệ thống radar, thiết bị phụ trợ và công trình chuyên môn	32,0	44,0	44,0	120,0

Bảng 3

TT	Định biên, công việc	Định mức			
		Trạm radar biển tiêu hao năng lượng thấp			
		QTV3(4)	QTV3(3)	QTV4(5)	Tổng
1	Định biên	1	2	1	4
2	Định mức công lao động	312,0	624,0	312,0	1248,0
-	Quan trắc và thu thập các yếu tố sóng và dòng chảy liên tục 24/24 giờ	200,0	420,0	210,0	830,0
-	Vận hành và sử dụng; kiểm tra, kiểm soát hoạt động của hệ thống radar và thiết bị phụ trợ	80,0	160,0	80,0	320,0
-	Bảo quản, bảo dưỡng và xử lý sự cố của hệ thống radar, thiết bị phụ trợ và công trình chuyên môn	32,0	44,0	22,0	98,0

Bảng 4

TT	Định biên, công việc	Định mức			
		Trạm điều hành			
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV3(4)	Tổng
1	Định biên	1	2	1	4
2	Định mức công lao động	310	615,0	310,0	1235,0
-	Thu nhận, xử lý số liệu sóng và dòng chảy liên tục 24/24 giờ từ các trạm radar truyền về và lưu trữ số liệu	160,0	330,0	160,0	650,0
-	Kiểm tra, kiểm soát hoạt động của máy tính, máy chủ, thiết bị phụ trợ; kiểm tra hoạt động hệ thống radar của các trạm	70,0	160,0	90,0	320,0
-	Phân tích, đánh giá kết quả thu nhận; cung cấp thông tin sóng và dòng chảy bề mặt biển theo yêu cầu	30,0	45,0	20,0	95,0
-	Bảo quản, bảo dưỡng hệ thống radar và thiết bị phụ trợ; thanh kiểm tra và xử lý sự cố tại trạm và các trạm radar	50,0	80,0	40,0	170,0

## 2. Định mức thiết bị.

(Đơn vị tính: Thiết bị/năm)

Bảng 5

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	THSD (tháng)	CKBD (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Trạm radar biển</b>					
<b>I</b>	<b>Tổ hợp thiết bị radar</b>	<b>Tổ hợp</b>				
1	Máy thu	bộ	1	96	3	0,125
2	Máy phát	bộ	2	96	3	0,250
3	Ăng ten phát	bộ	2	96	3	0,250
4	Ăng ten thu	bộ	1	96	3	0,125
5	Cáp nối ăng ten phát với thiết bị điện tử	bộ	1	96	3	0,125
6	Cáp nối ăng ten thu với thiết bị điện tử	bộ	1	96	3	0,125
7	Bộ định vị vệ tinh GPS	bộ	1	96	3	0,125
8	Thiết bị điều chỉnh tín hiệu	bộ	2	96	3	0,250
9	Bộ chống sét điện tử lắp trong máy	bộ	1	60	3	0,200
10	Máy tính điều khiển	bộ	1	60	3	0,200
11	Bộ điều khiển và lưu giữ nguồn điện	bộ	1	60	3	0,200
12	Dàn Ấc quy	bộ	6	36	3	2,000
13	Phần mềm có bản quyền	p.mem	2	24		
<b>II</b>	<b>Các thiết bị phụ trợ khác</b>					
1	Máy phát điện 12KVA, 5 lít/h (20h/tháng)	cái	1	96	3	0,250
2	Máy điều hòa nhiệt độ (18000BTU)	cái	2	96	3	0,500
3	Bộ đổi nguồn 24V	bộ	3	24	3	1,500
4	Máy in Laser đen trắng (A4)	cái	1	60	3	0,200
5	Máy vi tính để bàn	bộ	1	60	3	0,200
6	Hệ thống chống sét					
-	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	1	96	12	0,125
-	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	1	60	6	0,200
-	Chống sét đường truyền thiết bị đầu cuối	bộ	1	60	6	0,200
7	Hệ thống thiết bị mạng Internet (cáp, modem)	bộ	1	60	3	0,200
8	Máy ảnh kỹ thuật số	cái	1	60		0,200

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	THSD (tháng)	CKBD (tháng)	Định mức
9	Ổn áp	cái	1	60	6	0,200
10	Máy FAX	cái	1	60	6	0,200
11	Quạt làm mát máy thu, phát (24V)	cái	2	24	3	1,000
12	Trạm biến áp 180KVA	bộ	1	120	3	0,100
13	Máy hút âm, công suất 0,6 kW/h, 10h/ngày	cái	1	60	3	0,200
14	Bàn, ghế để máy tính	bộ	2	96		0,250
15	Bàn, ghế làm việc	bộ	2	96		0,250
16	Bàn phòng họp	cái	1	96		0,125
17	Ghế phòng họp	cái	6	96		0,750
18	Tủ đựng tài liệu	cái	3	96		0,375
<b>B</b>	<b>Trạm radar biển biển tiêu hao năng lượng thấp</b>					
<b>I</b>	<b>Tổ hợp thiết bị radar</b>	<b>Tổ hợp</b>				
1	Máy thu	bộ	1	96	3	0,125
2	Máy phát	bộ	1	96	3	0,125
3	Ăng ten phát	bộ	1	96	3	0,125
4	Ăng ten thu	bộ	1	96	3	0,125
5	Cáp nối ăng ten phát với thiết bị điện tử	bộ	1	96	3	0,125
6	Cáp nối ăng ten thu với thiết bị điện tử	bộ	1	96	3	0,125
7	Bộ chống sét điện tử lắp trong máy	bộ	1	60	3	0,200
8	Bộ định vị vệ tinh GPS	bộ	1	96	3	0,125
9	Máy tính điều khiển	cái	1	60	3	0,200
10	Phần mềm có bản quyền	p.mềm	2	24		
<b>II</b>	<b>Các thiết bị phụ trợ khác</b>					
1	Hệ thống nguồn nuôi					
-	Pin mặt trời, công suất cực đại 275W	tấm	16	120	3	1,600
-	Ắc Quy 12V, 212AH	cái	20	36	3	6,667
-	Bộ điều khiển hệ thống nguồn nuôi	bộ	1	96	3	0,125
2	Máy phát điện 12KVA, 5 lít/h, 40h/tháng	cái	1	96	3	0,125
3	Hệ thống đường truyền Internet vệ tinh	bộ	1	60	3	0,200
4	Bộ đổi nguồn 24V	bộ	1	24	3	0,500



TT.	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	THSD (tháng)	CKBD (tháng)	Định mức
5	Máy in Laser đen trắng (A4)	cái	1	60	3	0,200
6	Máy vi tính để bàn	bộ	1	60	3	0,200
7	Máy ảnh kỹ thuật số	cái	1	60		0,200
8	Hệ thống chống sét					
-	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	1	96	12	0,125
-	Chống sét đường truyền thiết bị đầu cuối	bộ	1	60	6	0,200
9	Quạt 24V làm mát máy thu, phát (24V)	cái	1	24	3	0,500
10	Bàn, ghế để máy tính	bộ	2	96		0,250
11	Bàn, ghế làm việc	bộ	2	96		0,250
12	Bàn phòng họp	cái	1	96		0,125
13	Ghế phòng họp	cái	6	96		0,750
14	Tủ đựng tài liệu	cái	3	96		0,375
<b>C</b>	<b>Trạm điều hành</b>					
<b>I</b>	<b>Tổ hợp thiết bị điều khiển hệ thống radar</b>	Hệ thống				
1	Hệ thống máy tính, máy chủ	bộ	2	60	6	0,400
2	Bộ điều khiển và lưu giữ nguồn điện	cái	1	36	6	0,333
3	Phần mềm cài đặt theo máy và nâng cấp định kỳ	p.mềm	1	24		
<b>II</b>	<b>Các thiết bị phụ trợ khác</b>					
1	Máy in màu Laser (A3)	cái	1	60	6	0,200
2	Máy tính xách tay	cái	1	60	6	0,200
3	Máy in Laser đen trắng (A4)	cái	1	60	6	0,200
4	Máy điều hòa nhiệt độ (18000BTU)	cái	1	96	6	0,125
5	Máy vi tính để bàn	bộ	1	60	6	0,200
6	Bộ thu phát sóng hoạt động mọi dải tần để hiệu chỉnh tần số của radar	bộ	1	60	6	0,200
7	Máy ảnh kỹ thuật số	cái	1	60		0,200
8	Máy hút ẩm, công suất 0,6 kW/h, 8h/ngày	cái	1	60	6	0,200
9	Ổn áp	cái	1	60	12	0,200
10	Máy FAX	cái	1	60	12	0,200
11	Bàn, ghế đặt máy tính	bộ	2	96		0,250

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Số lượng	THSD (tháng)	CKBD (tháng)	Định mức
12	Bàn, ghế làm việc	bộ	2	96		0,250
13	Bàn phòng họp	bộ	1	96		0,125
14	Ghế phòng họp	bộ	6	96		0,750
15	Tủ đựng tài liệu	cái	4	96		0,500

### 3. Định mức dụng cụ

(Đơn vị tính: dụng cụ/năm)

Bảng 6

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	THSD (tháng)	CKBD (tháng)	Định mức
<b>A</b>	<b>Trạm radar biển</b>					
<b>I</b>	<b>Dụng cụ làm việc</b>					
1	Ắc quy của máy phát điện	cái	2	24	3	1,000
2	Máy tính cá nhân (Calculator)	cái	1	60		0,200
3	Radio catsette thu tin	cái	1	60	6	0,200
4	Đồng hồ báo thức	cái	1	60		0,200
5	Đồng hồ treo tường	cái	1	60		0,200
6	Đèn pin	cái	2	24		1,000
7	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	cái	2	24		1,000
8	Đèn neon, công suất 0,04kW/h, 8h/ngày	bộ	8	36		2,667
9	Máy bơm nước, công suất 0,7kW/h, 2h/ngày	bộ	1	96	6	0,125
10	Quạt trần, công suất 0,1kW/h, 10h/ngày	cái	1	60	6	0,200
11	Đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 0,2kW/h, 10h/ngày	bộ	4	24		2,000
12	Máy thu hình (thu bản tin thời tiết), công suất 0,1kW/h, 5h/ngày	cái	1	60	6	0,200
13	Phi đựng xăng, dầu và phễu các loại	bộ	1	36		0,333
14	Cặp lưu trữ tài liệu	cái	4	12		4,000
15	Dao gọt bút chì	cái	2	12		2,000
16	Cuốc bần	cái	2	12		2,000
17	Dao phát tuyến	cái	2	12		2,000

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	THSD (tháng)	CKBD (tháng)	Định mức
18	Xẻng	cái	2	12		2,000
19	Chổi quét nhà	cái	2	12		2,000
20	Bảng trắng	cái	2	36		0,667
21	Thuốc nhựa trắng các loại	cái	2	12		2,000
22	Thang nhôm	cái	1	60		0,200
23	Điện thoại cố định	cái	1	36		0,333
24	Chuột máy tính	cái	1	12		1,000
25	Bàn phím máy tính	cái	1	12		1,000
26	Ổ cứng ngoài lưu giữ số liệu (1 TB)	cái	4	36		1,333
27	Bàn dập ghim loại nhỏ	cái	3	36		1,000
28	Bàn dập ghim loại vừa	cái	1	36		0,333
<b>II</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>					
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	5	12		5,000
2	Quần áo mưa	bộ	5	12		5,000
3	Mũ nhựa	cái	5	12		5,000
4	Ủng	đôi	5	12		5,000
5	Giày vải	đôi	5	6		10,000
6	Găng tay	đôi	10	3		40,000
7	Thuốc y tế dự phòng các loại	cơ số	1	12		1,000
8	Bộ dụng cụ y tế	bộ	1	12		1,000
9	Băng cứu thương	cuộn	5	12		5,000
10	Cồn 90 <sup>0</sup> loại 50 ml	lọ	5	12		5,000
11	Dây đeo an toàn trên cao	cái	1	48		0,250
12	Còi hiệu	cái	1	24		0,500
13	Pháo hiệu cấp cứu	cái	2	12		2,000
14	Bình khí CO <sub>2</sub>	bình	2	24		1,000
15	Phi đựng cát	cái	3	36		1,000
16	Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy	cái	1	36		0,333
<b>III</b>	<b>Dụng cụ cho công tác kiểm tra, vệ sinh, lau chùi và bảo quản</b>					
1	Đồng hồ đo điện	cái	1	36	3	0,333
2	Dụng cụ cơ khí	bộ	1	36	12	0,333

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	THSD (tháng)	CKBD (tháng)	Định mức
3	Máy hút bụi	cái	1	60	3	0,200
4	Dụng cụ lau chùi	bộ	1	12		1,000
5	Bút thử điện	cái	1	36		0,333
<b>B</b>	<b>Trạm radar biển tiêu hao năng lượng thấp</b>					
<b>I</b>	<b>Dụng cụ làm việc</b>					
1	Ắc quy của máy phát điện	cái	2	24	3	1,000
2	Máy tính cá nhân (Calculator)	cái	1	60		0,200
3	Radio cassette thu tin	cái	1	60	6	0,200
4	Đồng hồ báo thức	cái	1	60		0,200
5	Đồng hồ treo tường	cái	2	60		0,400
6	Đèn pin	cái	3	24		1,500
7	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	cái	2	24		1,000
8	Đèn neon để bàn	cái	2	24		1,000
9	Máy bơm nước	cái	1	96	6	0,125
10	Máy thu hình (theo dõi bản tin thời tiết) (5h/ngày)	cái	1	60	6	0,200
11	Phi đựng xăng, dầu và phễu các loại	bộ	1	36		0,333
12	Cặp lưu trữ tài liệu	cái	4	12		4,000
13	Dao gọt bút chì	cái	2	12		2,000
14	Cuốc bàn	cái	2	12		2,000
15	Dao phát tuyến	cái	2	12		2,000
16	Xẻng	cái	2	12		2,000
17	Chổi quét nhà	cái	2	12		2,000
18	Bảng trắng	cái	2	36		0,667
19	Thước nhựa	cái	2	12		2,000
20	Thang nhôm	cái	1	60		0,200
21	Điện thoại di động	cái	1	60		0,200
22	Chuột máy tính	cái	1	12		1,000
23	Bàn phím máy tính	cái	1	12		1,000
24	Ổ cứng ngoài lưu giữ số liệu (1 TB)	cái	4	36		1,333

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	THSD (tháng)	CKBD (tháng)	Định mức
25	Bàn dập ghim loại nhỏ	cái	3	36		1,000
26	Bàn dập ghim loại vừa	cái	1	36		0,333
<b>II</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>					
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	4	12		4,000
2	Quần áo mưa	bộ	4	12		4,000
3	Mũ nhựa	cái	4	12		4,000
4	Ủng	đôi	4	12		4,000
5	Giày vải	đôi	4	6		8,000
6	Găng tay	đôi	8	3		32,000
7	Thuốc y tế dự phòng các loại	cơ số	1	12		1,000
8	Bộ dụng cụ y tế	bộ	1	12		1,000
9	Băng cứu thương	cuộn	5	12		5,000
10	Cồn 90 <sup>0</sup> loại 50 ml	lọ	5	12		5,000
11	Dây đeo an toàn trên cao	cái	1	48		0,250
12	Còi hiệu	cái	1	24		0,500
13	Pháo hiệu cấp cứu	bộ	2	12		2,000
14	Bình khí CO <sub>2</sub>	bình	2	24		1,000
15	Phi đựng cát	cái	3	36		1,000
16	Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy	cái	1	36		0,333
<b>III</b>	<b>Dụng cụ cho công tác kiểm tra, vệ sinh, lau chùi, bảo quản</b>					
1	Đồng hồ đo điện	cái	1	36	3	0,333
2	Dụng cụ cơ khí	bộ	1	36	12	0,333
3	Máy hút bụi	cái	1	60	3	0,200
4	Dụng cụ lau chùi	bộ	1	12		1,000
5	Bút thử điện	cái	2	36		0,667
<b>C</b>	<b>Trạm điều hành</b>					
<b>I</b>	<b>Dụng cụ làm việc</b>					
1	Máy tính cá nhân (Calculator)	cái	1	36		0,333
2	Đồng hồ báo thức	cái	1	60		0,200

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	Số lượng	THSD (tháng)	CKBD (tháng)	Định mức
3	Đồng hồ treo tường	cái	1	60		0,200
4	Đèn neon, công suất 0,04kW/h, 8h/ngày	bộ	4	36		1,333
5	Quạt trần, công suất 0,1kW/h, 10h/ngày	cái	2	60		0,400
6	Cặp lưu trữ tài liệu	cái	6	24		3,000
7	Dao gọt bút chì	cái	2	12		2,000
8	Bảng trắng	cái	2	36		0,667
9	Thước nhựa	cái	2	12		2,000
10	Điện thoại cố định	cái	1	48		0,250
11	Chuột máy tính	cái	2	24		1,000
12	Bàn phím máy tính	cái	2	36		0,667
13	Ổ cứng ngoài lưu giữ số liệu (1TB)	cái	6	36		2,000
14	Bàn đập ghim loại nhỏ	cái	1	36		0,333
15	Bàn đập ghim loại vừa	cái	1	36		0,333
16	Bàn đập ghim loại to	cái	1	36		0,333
<b>II</b>	<b>Dụng cụ bảo hộ lao động</b>					
1	Bình khí CO <sub>2</sub>	bình	2	24		1,000
2	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	4	12		4,000
3	Găng tay	đôi	8	3		32,000
4	Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy	cái	1	36		0,333
<b>III</b>	<b>Dụng cụ cho công tác kiểm tra, vệ sinh, lau chùi, bảo quản</b>					
1	Đồng hồ đo điện	cái	2	36	3	0,667
2	Dụng cụ cơ khí	bộ	1	36	12	0,333
3	Dụng cụ lau chùi	bộ	1	12		1,000
4	Máy hút bụi	cái	1	60	6	0,200
5	Va li vận chuyển	cái	2	60		0,400
6	Bút thử điện	cái	2	36		0,667

## 4. Định mức vật liệu

(Đơn vị tính: Vật liệu/năm)

Bảng 7

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
<b>A</b>	<b>Trạm radar biển</b>		
<b>I</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Bóng đèn pin	cái	12
2	Pin đại loại 1,5V	đôi	30
3	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ	cái	8
4	Bóng đèn neon	cái	8
5	Xà phòng bột	kg	4
6	Mực máy in (đen)	hộp	2
7	Cặp còng cua	cái	6
8	Giấy khổ A <sub>4</sub>	gram	4
9	Giấy kẻ ngang	tập	10
10	Bút chì kim	cái	2
11	Bút bi các màu	cái	10
12	Bút viết bảng các màu	cái	4
13	Bút đánh dấu	cái	2
14	Ghim vòng	hộp	4
15	Ghim dập số 10	hộp	2
16	Băng dính to	cuộn	4
17	Băng dính nhỏ	cuộn	4
18	Hồ dán	lọ	6
19	Sổ nhật ký quan trắc	quyển	3
20	Sổ giao nhận ca	quyển	3
21	Sổ theo dõi công văn đi - đến	quyển	3
22	Sổ theo dõi vật tư kỹ thuật	quyển	3
23	Đĩa CD	cái	10
24	Mỡ bôi trơn	kg	2
25	Cồn lau máy	lít	2
26	Khăn lau máy	kg	2
27	Dầu nhớt bôi trơn	lít	2

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
28	Pin đồng hồ đo điện	cục	2
29	Sơn chống gỉ	kg	5
<b>II</b>	<b>Truyền tin, năng lượng</b>		
1	Internet (IP tĩnh, truyền số liệu)	gói	1
2	Điện thoại	gói	1
3	Điện tiêu thụ		
-	Điện cho toàn hệ thống radar công suất 0,85 kW/h, 24h/ngày	kWh	7818
-	Điện cho máy điều hòa nhiệt độ (18000BTU), công suất 1,5 kW/h, 12h/ngày, 2 cái	kWh	11340
-	Điện cho máy vi tính để bàn, 0,4 kW/h, 8h/ngày	kWh	1226
-	Điện cho máy hút ẩm, công suất 0,6 kW/h, 10h/ngày	kWh	2300
-	Điện cho máy in đen trắng A4, công suất 0,45 kW/h, 1h/ngày	kWh	172
-	Điện cho máy FAX, công suất 0,4kW/h, 2h/tháng	kWh	10
-	Điện cho đèn neon, công suất 0,04kW, 8h/ngày	kWh	981
-	Điện cho máy bơm nước, công suất 0,7kW/h, 2h/ngày	kWh	268
-	Điện cho quạt trần, công suất 0,1kW/h, 10h/ngày	kWh	504
-	Điện cho bóng đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 0,2kW/h, 10h/ngày	kWh	3066
-	Điện cho máy thu hình (thu bản tin thời tiết), công suất 0,1kW/h, 5h/ngày	kWh	192
4	Xăng dầu, nhớt tiêu thụ		
-	Xăng chạy máy phát điện 12KVA, 5 lít/h (20h/tháng)	lít	1200
-	Nhớt (3% lượng xăng)	lít	36
<b>B</b>	<b>Trạm radar biển tiêu hao năng lượng thấp</b>		
<b>I</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		
1	Bóng đèn pin	cái	24
2	Pin đại loại 1,5V	đôi	40
3	Xà phòng bột	kg	4
4	Mực máy in (đen)	hộp	2



TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
5	Cặp còng cua	cái	6
6	Giấy khổ A <sub>4</sub>	gram	3
7	Giấy kẻ ngang	tập	10
8	Bút chì kim	cái	2
9	Bút bi các màu	cái	10
10	Bút viết bảng các màu	cái	4
11	Bút đánh dấu	cái	2
12	Ghim vòng	hộp	4
13	Ghim đập số 10	hộp	2
14	Băng dính to	cuộn	4
15	Băng dính nhỏ	cuộn	4
16	Hồ dán	lọ	6
17	Sổ giao nhận ca	quyển	12
18	Sổ nhật ký quan trắc	quyển	3
19	Sổ theo dõi công văn đi - đến	quyển	3
20	Sổ theo dõi vật tư kỹ thuật	quyển	3
21	Đĩa CD	cái	10
22	Mỡ bôi trơn	kg	4
23	Cồn lau máy	lít	2
24	Khăn lau máy	kg	2
25	Dầu nhớt bôi trơn	lít	2
26	Pin đồng hồ đo điện	cục	2
27	Sơn chống gỉ	kg	5
<b>II</b>	<b>Truyền tin, năng lượng</b>		
1	Internet vệ tinh (IP tĩnh, truyền tin)	gói	1
2	Điện thoại	gói	1
3	Xăng dầu, nhớt tiêu thụ		
-	Xăng chạy máy phát điện 12KVA, 5 lít/h (40h/tháng)	lít	2400
-	Nhớt (3% lượng xăng)	lít	72
<b>C</b>	<b>Trạm điều hành</b>		
<b>I</b>	<b>Vật liệu chuyên môn</b>		

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
1	Mực máy in đen	hộp	3
2	Mực máy in màu A3	hộp	2
3	Cặp còng cua	cái	6
4	Giấy khổ A <sub>4</sub>	gram	20
5	Giấy khổ A <sub>3</sub>	gram	4
6	Giấy kẻ ngang	tập	10
7	Bút bi các màu	cái	2
8	Bút viết bảng các màu	cái	20
9	Bút đánh dấu dòng	cái	6
10	Bút chì kim	cái	4
11	Ghim vòng	hộp	6
12	Ghim dập số 10	hộp	4
13	Băng dính to	cuộn	6
14	Băng dính nhỏ	cuộn	6
15	Hồ dán	lọ	6
16	Bóng đèn neon	cái	8
17	Nhật ký máy	quyển	3
18	Sổ giao nhận ca	quyển	3
19	Sổ theo dõi công tác phục vụ	quyển	3
20	Sổ ghi chép sinh hoạt chuyên môn	quyển	3
21	Sổ theo dõi công văn đi - đến	quyển	3
22	Sổ theo dõi vật tư kỹ thuật	quyển	3
23	Sổ theo dõi xử lý sự cố thiết bị	quyển	3
24	Đĩa CD	cái	30
25	Còn lau máy	Lít	1
26	Khăn lau máy	kg	1
27	Pin đồng hồ đo điện	cục	2
<b>II</b>	<b>Truyền tin, năng lượng</b>		
1	Internet (truyền tin)	gói	1
2	Điện thoại	gói	1
3	Điện tiêu thụ		

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
-	Điện cho hệ thống máy tính, máy chủ, công suất 1,2kW/h, 24h/ngày	kWh	11038
-	Điện cho máy in màu (A3), công suất 0,6kW/h, 1h/ngày	kWh	76
-	Điện cho máy in đen trắng (A4), công suất 0,45kW/h, 4h/ngày	kWh	690
-	Điện cho máy điều hòa nhiệt độ (18000BTU), công suất 1,5 kW/h, 24h/ngày	kWh	13794
-	Điện cho máy tính để bàn, công suất 0,4kW/h, 8h/ngày	kWh	1226
-	Điện cho máy hút âm, công suất 0,6kW/h, 8h/ngày	kWh	1840
-	Điện cho quạt trần, công suất 0,1kW/h, 10h/ngày	kWh	221
-	Điện cho đèn neon, công suất 0,04kW/h, 10h/ngày	kWh	613

OK  
KT. BỘ TRƯỞNG  
THỦ TRƯỞNG



Trần Quý Kiên