

Số: /2022/TT-BTNMT

Hà Nội, ngày tháng năm 2022

THÔNG TƯ

**Ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động của
mạng lưới trạm khí tượng thủy văn**

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

Căn cứ Nghị định số 68/2022/NĐ-CP ngày 22 tháng 9 năm 2022 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

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;

Theo đề nghị của Tổng cục trưởng Tổng cục Khí tượng Thủy văn, 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 hoạt động của mạng lưới trạm khí tượng thủy văn.

Điều 1. Ban hành kèm theo Thông tư này là Định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động của mạng lưới trạm khí tượng thủy văn.

Điều 2. Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày.....tháng.....năm 2023 và thay thế Thông tư số 36/2016/TT-BTNMT ngày 08 tháng 12 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động của mạng lưới trạm khí tượng thủy văn.

Điều 3. 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 trực thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường và tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Thông tư này. 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 để xem xét, giải quyết./.

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;
- Cục Kiểm tra văn bản QPPL (Bộ Tư pháp);
- Bộ trưởng và các Thứ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường;
- UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;
- Sở Tài nguyên 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 Tài nguyên và Môi trường;
- Cổng thông tin điện tử Bộ Tài nguyên và Môi trường;
- Lưu: VT, PC, KHTC, TCKTTV.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Lê Công Thành

ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT**Định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động của mạng lưới trạm
khí tượng thủy văn**

*Ban hành kèm theo Thông tư số /2022/TT-BTNMT ngày tháng năm 2022 của
Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường*

PHẦN I**QUY ĐỊNH CHUNG****1. Phạm vi điều chỉnh**

Định mức kinh tế - kỹ thuật này quy định mức sử dụng lao động; máy móc, thiết bị; dụng cụ lao động; vật liệu; năng lượng; nhiên liệu cho hoạt động của mạng lưới trạm khí tượng thủy văn.

2. Đối tượng áp dụng

Thông tư này áp dụng đối với các cơ quan nhà nước, tổ chức, cá nhân đề lập, phê duyệt dự toán kinh phí và quyết toán các hạng mục công việc phục vụ cho hoạt động của mạng lưới trạm khí tượng thủy văn.

**3. Cơ sở xây dựng định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động của mạng lưới trạm
khí tượng thủy văn**

- Luật khí tượng thủy văn ngày 23 tháng 11 năm 2015;
- 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;
- Thông tư số 56/2015/TTLT-BTNMT-BNV ngày 08 tháng 12 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, Bộ trưởng Bộ Nội vụ quy định mã số và tiêu chuẩn chức danh nghề nghiệp viên chức chuyên ngành quan trắc tài nguyên môi trường;
- Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động;
- Thông tư số 39/2016/TT-BTNMT ngày 19 tháng 12 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật về quan trắc và điều tra khảo sát xâm nhập mặn;
- Thông tư số 58/2017/TT-BTNMT ngày 08 tháng 12 năm 2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy định kỹ thuật hoạt động của hệ thống quan trắc sóng và dòng chảy bề mặt bằng radar;

- Thông tư số 45/2018/TT-BTC ngày 07 tháng 05 năm 2018 của Bộ Tài chính hướng dẫn chế độ quản lý, tính hao mòn, khấu hao tài sản cố định tại cơ quan, tổ chức, đơn vị và tài sản cố định do nhà nước giao cho doanh nghiệp quản lý không tính thành phần vốn nhà nước tại doanh nghiệp;

- Thông tư số 08/2021/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc hải văn;

- Thông tư số 16/2021/TT-BTNMT ngày 27 tháng 9 năm 2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy định xây dựng định mức kinh tế - kỹ thuật thuộc phạm vi quản lý nhà nước của Bộ Tài nguyên Môi trường;

- Thông tư số 12/2022/TT-BTNMT ngày 24 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định về tiêu chuẩn chức danh nghề nghiệp viên chức ngành tài nguyên và môi trường;

- Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng;

- Thông tư số 15/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy định kỹ thuật về quan trắc ra đa thời tiết và ô-dôn - bức xạ cực tím;

- Thông tư số 18/2022/TT-BTNMT ngày 21 tháng 11 năm 2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định nội dung quan trắc KTTV đối với trạm thuộc mạng lưới trạm KTTV quốc gia;

- Thông tư số /2022/TT-BTNMT ngày tháng năm 2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc thủy văn.

4. Quy định viết tắt

Bảng số 1

TT	Nội dung viết tắt	Viết tắt
1	Bảo hộ lao động	BHLĐ
2	Bảo dưỡng	BD
3	Chất lượng tài liệu	CLTL
4	Công nhân	CN
5	Cơ sở dữ liệu	CSDL
6	Dự phòng	DP
7	Định mức	ĐM
8	Đơn vị tính	ĐVT
9	Khí tượng	KT
10	Khí tượng nông nghiệp	KTNN
11	Kỹ sư	KS
12	Kinh tế - kỹ thuật	KT-KT

TT	Nội dung viết tắt	Viết tắt
13	Hải văn	HV
14	Lao động phổ thông	LĐPT
15	Lao động kỹ thuật	LĐKT
16	Quan trắc	QT
17	Quan trắc viên	QTV
18	Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng II bậc 1	QTV2(1)
19	Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng II bậc 2	QTV2(2)
20	Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng II bậc 3	QTV2(3)
21	Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng II bậc 4	QTV2(4)
22	Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng III bậc 1	QTV3(1)
23	Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng III bậc 2	QTV3(2)
24	Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng III bậc 4	QTV3(4)
25	Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng III bậc 6	QTV3(6)
26	Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng III bậc 9	QTV3(9)
27	Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng IV bậc 1	QTV4(1)
28	Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng IV bậc 2	QTV4(2)
29	Số lượng	SL
30	Sử dụng	SD
31	Thủy văn	TV
32	Thời hạn sử dụng	THSD
33	Tiêu chuẩn cho phép	TCCP

5. Quy định về sử dụng định mức

5.1. Các nội dung không có trong định mức

Công tác kiểm tra kỹ thuật quan trắc; công tác nghiệm thu, đánh giá chất lượng tài liệu; đầu tư xây dựng công trình, nhà trạm, thiết bị có giá trị lớn; kiểm định, hiệu chuẩn phương tiện đo, tủ sấy và cân kỹ thuật của phòng thí nghiệm; công tác dẫn cao độ cho các mốc độ cao; đăng kiểm tàu, thuyền; công tác bảo vệ công trình, phương tiện đo; đo dòng chảy biển thủ công; hiệu chỉnh tín hiệu ăng ten đo radar biển 6 tháng/lần; kinh phí di chuyển ngoài khu vực trạm; công tác hiệu chuẩn, kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ thiết bị theo quy định tại Thông tư 57/2014/TT-BTNMT ban hành Quy định kỹ thuật về hiệu chuẩn kiểm tra, bảo dưỡng bảo quản và Định mức kinh tế - kỹ thuật về bảo dưỡng kiểm tra định kỳ thiết bị khí tượng cao không.

5.2. Điều kiện chuẩn và hệ số điều chỉnh định mức

Điều kiện chuẩn và hệ số điều chỉnh trong định mức này được đưa ra và chỉ áp dụng đối với định mức quan trắc thủy văn.

a) Điều kiện chuẩn

Điều kiện chuẩn được đưa ra để xác định định mức đối với quan trắc thủ công một số yếu tố thủy văn, cụ thể như sau:

- Đo mực nước trên hệ thống tuyến cọc, thủy chí;
- Đo lưu lượng nước toàn mặt cắt ngang ở vùng sông không ảnh hưởng thủy triều, độ rộng sông từ 300 đến 600 mét;
- Đo lưu lượng chất lơ lửng theo phương pháp tích phân ở vùng sông không ảnh hưởng thủy triều.

b) Hệ số điều chỉnh

Quan trắc các yếu tố thủy văn khác với điều kiện chuẩn quy định tại điểm a khoản 5.2 điều này, định mức thủy văn được điều chỉnh theo các hệ số tương ứng quy định trong bảng số 2.

Bảng số 2

TT	Yếu tố quan trắc	Hệ số điều chỉnh	
		K	Hệ số
1	Quan trắc mực nước bằng tuyến cọc, thủy chí	K1	1,00
2	Quan trắc mực nước bằng công trình giếng tự ghi	K2	0,42
3	Lưu lượng nước ở vùng không ảnh hưởng thủy triều – sông loại 1	K3	0,99
4	Lưu lượng nước ở vùng không ảnh hưởng thủy triều – sông loại 2	K4	1,00
5	Lưu lượng nước ở vùng không ảnh hưởng thủy triều – sông loại 3	K5	1,03
6	Lưu lượng nước ở vùng không ảnh hưởng thủy triều – sông loại 4	K6	1,05
7	Lưu lượng nước mặt ngang ở vùng ảnh hưởng thủy triều – sông loại 1	K7	0,28
8	Lưu lượng nước mặt ngang ở vùng ảnh hưởng thủy triều – sông loại 2	K8	0,29
9	Lưu lượng nước mặt ngang ở vùng ảnh hưởng thủy triều – sông loại 3	K9	0,30

10	Lưu lượng nước mặt ngang ở vùng ảnh hưởng thủy triều – sông loại 4	K10	0,31
11	Tốc độ nước ở thủy trực đại biểu vùng ảnh hưởng thủy triều	K11	0,01
12	Lưu lượng CLL mặt ngang vùng sông không ảnh hưởng thủy triều - Phương pháp tích phân	K12	1,00
13	Lưu lượng CLL mặt ngang vùng sông không ảnh hưởng thủy triều - Phương pháp tích điểm	K13	1,59
14	Lưu lượng CLL mặt ngang vùng sông ảnh hưởng thủy triều - Phương pháp tích phân	K14	0,33
15	Lưu lượng CLL mặt ngang vùng sông ảnh hưởng thủy triều - Phương pháp tích điểm	K15	0,48
16	Hàm lượng CLL đại biểu hàng ngày vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	K16	0,02
17	Hàm lượng CLL đại biểu hàng ngày vùng sông ảnh hưởng thủy triều	K17	0,01

(Ghi chú: Sông loại 1: $B < 300\text{ m}$; sông loại 2: $300\text{ m} \leq B \leq 600\text{ m}$; sông loại 3: $600\text{ m} < B \leq 1000\text{ m}$; sông loại 4: $B > 1000\text{ m}$, trong đó B là độ rộng sông).

Công thức tính định mức kinh tế - kỹ thuật đối với quan trắc thủy văn thông qua hệ số điều chỉnh như sau:

$$M_{TV} = M_c \times k$$

Trong đó:

M_{TV} là mức quan trắc các yếu tố thủy văn cần tính toán (định mức lao động, thiết bị, dụng cụ, vật liệu, năng lượng và nhiên liệu);

M_c là mức chuẩn;

k là hệ số điều chỉnh.

5.3. Quy định về tính định mức lao động

Định mức lao động là hao phí thời gian lao động cần thiết của người lao động trực tiếp sản xuất ra một sản phẩm (hoặc thực hiện một bước công việc hoặc một công việc cụ thể) và thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương theo quy định của pháp luật hiện hành. Thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp, bao gồm: nghỉ phép, nghỉ tăng thêm theo thâm niên (nếu có), nghỉ lễ tết, nghỉ hội họp, học tập, tập huấn được tính là 34 ngày trên tổng số 312 ngày làm việc của một (01) năm. Định mức lao động được tính như sau:

$$M_{ld} = M_{ldtt} + M_{ldtth}$$

Trong đó:

M_{ldtt} : là định mức lao động trực tiếp của một lần đo;

M_{ldtt} : là công lao động tăng thêm.

Các định mức lao động thành phần được tính như sau:

$$M_{ldt} = \frac{\sum_{i=1}^n T_i}{t} \quad \text{và} \quad M_{ldtt} = \frac{M_{ldt} \times 34}{312}$$

Trong đó:

M_{ldt} : là định mức lao động trực tiếp của một lần đo;

M_{ldtt} : là công lao động tăng thêm;

T_i : là thời gian thực hiện bước công việc i;

t: là thời gian ca đo (tính đổi ra phút, $t = 8 \text{ giờ} \times 60 \text{ phút} = 480 \text{ phút}$).

PHẦN II ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT

A. QUAN TRẮC KHÍ TƯỢNG

I. Quan trắc khí tượng bề mặt

1. Nhiệt độ không khí

1.1. Định mức lao động

1.1.1. Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng, như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Chuẩn bị quan trắc;
- Quan trắc nhiệt kế khô, ướt, tối cao, tối thấp;
- Quan trắc nhiệt ký;
- Thay giản đồ;
- Đánh mốc giản đồ;
- Thay vải ẩm biểu;
- Sơn vườn khí tượng (bao gồm sơn hàng rào, cột gió, lều, giá đặt phương tiện đo);
- Cắt cỏ vườn, xới đất vườn đo nhiệt độ đất;
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

b) Công tác nội nghiệp

- Chuẩn bị và cắt giản đồ;
- Quy toán giản đồ;
- Tính giá trị trung bình và chọn các giá trị cực trị;
- Kiểm tra số liệu;
- Mã hóa số liệu;
- Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu.

1.1.2. Định biên

Bảng số 3

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp			1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	1	3

1.1.3. Định mức

Bảng số 4

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo			0,02170
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo			0,01957
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo			0,00213
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,00693	0,00693	0,02426
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00625	0,00625	0,02188
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00068	0,00068	0,00238

1.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 5

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
	Ngoại nghiệp			
1	Nhiệt ký	chiếc	0,0539	0,0108
2	Lều khí tượng (loại đơn, 4 mái)	chiếc	0,1079	
3	Hàng rào vườn khí tượng	bộ	0,0539	
	Nội nghiệp			
1	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	0,0063	
2	Máy vi tính	bộ	0,0063	
3	Máy in	chiếc	0,0063	
4	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA	chiếc	0,0001	0,0006

1.3 Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 6

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
	Ngoại nghiệp				
1	Nhiệt kế tối cao lều	cái	36	0,0539	0,0539
2	Nhiệt kế tối thấp lều	cái	36	0,0539	0,0539
3	Giá nhiệt biểu	cái	60	0,0539	
4	Giá nhiệt ký	cái	60	0,0539	
5	Máy cắt cỏ	chiếc	60	0,0033	
6	Ủng cao su	đôi	12	0,0978	
7	Quần áo mưa	bộ	12	0,0978	
8	Găng tay	đôi	3	0,0978	
	Nội nghiệp				
1	Điện thoại cố định	cái	60	0,0004	
2	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,0021	
3	Đồng hồ đo điện	cái	36	0,0021	
4	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,0063	
5	Chuột máy tính	cái	12	0,0063	
6	Bàn phím máy tính	cái	36	0,0063	
7	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	60	0,0063	
8	Modem truyền dữ liệu	cái	60	0,0344	
9	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,1719	
10	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	96	0,0344	
11	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,1031	
12	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	bộ	12	0,0344	
13	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	bộ	36	0,1719	
14	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	bộ	60	0,0688	
15	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	cái	60	0,0344	
16	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	bộ	36	0,0344	
17	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,0344	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
18	Đồng hồ báo thức	cái	24	0,0344	
19	La bàn	cái	36	0,0344	
20	Ni vô	cái	60	0,0344	
21	Tivi	cái	60	0,0344	
22	Quy chuẩn quốc gia quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60	0,0688	
23	Tiêu chuẩn quốc gia vị trí công trình quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60	0,0688	
24	Tài liệu quy định bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	60	0,0688	
25	Mã luật khí tượng	quyển	60	0,0688	
26	Bảng tính khí tượng	quyển	60	0,0688	
27	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,0688	
28	Bản đồ địa phương (huyện, tỉnh)	bộ	60	0,0688	
29	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	60	0,0688	
30	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	60	0,0688	
31	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	tờ	60	0,0688	
32	Luật Khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0688	
33	Các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến lĩnh vực khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0688	
34	Thước dây 50m	cái	36	0,0344	
35	Xô đựng nước 10 lít	cái	12	0,0344	
36	Đèn pin	cái	24	0,0344	
37	Máy tính cầm tay	cái	60	0,1719	
38	Dao con	cái	12	0,0344	
39	Dập ghim to	cái	36	0,0344	
40	Dập ghim nhỏ	cái	36	0,0344	
41	Gọt bút chì	cái	12	0,0344	
42	Dây dọi	cái	36	0,0344	
43	Đồng hồ treo tường	cái	60	0,0344	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
44	Bảng trắng	cái	36	0,0344	
45	Khung treo tường(80x100)cm	cái	36	0,0344	
46	Can đựng xăng, dầu 10 lít	cái	24	0,0344	
47	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	cái	24	0,0344	
48	Kéo cắt giảm đồ	cái	12	0,0042	
49	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	cái	12	0,0344	

1.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 7

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Giảm đồ máy nhiệt ký	tờ	0,14726
2	Vải ẩm kế	chiếc	0,02740
3	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	0,00039
4	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	0,00039
5	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	0,00005
6	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	0,00002
7	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	0,00002
8	Báo cáo hàng tháng BCT 2	tờ	0,00059
9	Báo cáo về máy BCT3	tờ	0,00059
10	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00029
11	Mực máy tự ghi (Hộp 50ml)	hộp	0,00034
12	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,00012
13	Dầu máy khâu	lít	0,00001
14	Mỡ công nghiệp	kg	0,00014
15	Bàn chải	cái	0,00014
16	Chổi sơn	chiếc	0,00017
17	Sơn chống rỉ	kg	0,00017
18	Sơn trắng	kg	0,00068
19	Sơn phun	bình	0,00024
20	Dầu pha sơn	lít	0,00027
21	Khăn lau máy	cái	0,00082
22	Xà phòng	kg	0,00014

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
23	Giấy kẻ li	tập	0,00039
24	Giấy A4	gram	0,00029
25	Cấp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00024
26	Mực viết	hộp	0,00012
27	Cấp kẹp sổ quan trắc	chiếc	0,00010
28	Nước sạch 16m3/tháng	m3	0,00470
29	Hộp mực máy in	hộp	0,00002
30	Ghim	hộp	0,00005
31	Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng	đôi	0,00176
32	Bút máy	chiếc	0,00010
33	Bút chì xanh đỏ	chiếc	0,00029
34	Bút chì đen mềm	chiếc	0,00117

1.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 8

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Thời gian sử dụng điện thoại	phút	0,17857
2	Internet tốc độ cao	gói	0,00002
3	Điện sạc ác quy 0,3kw	kWh	0,01500
4	Điện tiêu thụ thiết bị truyền tin 0,7kw	kWh	0,03500
5	Điện cho máy tính 0,4kw	kWh	0,02000
6	Điện cho máy in 0,45kw	kWh	0,02250
7	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	kWh	0,02750
8	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	kWh	0,05500
9	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	kWh	0,05500
10	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	kWh	0,01238
11	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	kWh	0,00550
12	Tivi (công suất 0,07 kW)	kWh	0,01925
13	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,01336

1.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 9

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA	lít	0,000893
2	Xăng cho máy cắt cỏ	lít	0,020000
3	Dầu nhớt bằng 3% (cho máy phát điện và máy cắt cỏ)	lít	0,000627

2. Độ ẩm không khí

2.1. Định mức lao động

2.1.1. Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng, như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Chuẩn bị quan trắc;
- Quan trắc ẩm ký;
- Thay giản đồ;
- Đánh mốc giản đồ;
- Sơn vườn khí tượng (bao gồm sơn hàng rào, cột gió, lều, giá đặt phương tiện đo);
- Cắt cỏ vườn, xới đất vườn đo nhiệt độ đất;
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

b) Công tác nội nghiệp

- Tra bảng ẩm độ;
- Chuẩn bị và cắt giản đồ;
- Quy toán giản đồ;
- Tính giá trị trung bình và chọn các giá trị cực trị;
- Hiệu chỉnh ẩm ký (BKT9);
- Kiểm tra số liệu;
- Mã hóa số liệu;
- Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu.

2.1.2. Định biên

Bảng số 10

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp			1	1

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
II	Công tác nội nghiệp	1	1	1	3

2.1.3. Định mức

Bảng số 11

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo			0,01477
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo			0,01332
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo			0,00145
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,00693	0,00693	0,03003
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00625	0,00625	0,02708
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00068	0,00068	0,00295

2.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 12

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
	Ngoại nghiệp			
1	Ấm ký	máy	0,0529	0,0122
2	Lều khí tượng (loại đơn, 4 mái)	chiếc	0,1058	
3	Hàng rào vườn khí tượng	bộ	0,0529	
	Nội nghiệp			
1	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	0,0042	
2	Máy vi tính	bộ	0,0042	
3	Máy in	chiếc	0,0042	

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
4	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA	chiếc	0,0001	0,0006

2.3. Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 13

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
	Ngoại nghiệp				
1	Âm kế	bộ	60	0,0529	0,0529
2	Âm biểu Assman	cái	36	0,0529	0,0529
3	Cốc âm biểu	cái	12	0,0529	0,0529
4	Giá âm kế	cái	60	0,0529	
5	Đồng hồ máy âm ký	cái	60	0,0529	
6	Máy cắt cỏ	chiếc	60	0,0033	
7	Ủng cao su	đôi	12	0,0666	
8	Quần áo mưa	bộ	12	0,0666	
9	Găng tay	đôi	3	0,0666	
	Nội nghiệp				
1	Điện thoại cố định	cái	60	0,0004	
2	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,0021	
3	Đồng hồ đo điện	cái	36	0,0021	
4	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,0042	
5	Chuột máy tính	cái	12	0,0042	
6	Bàn phím máy tính	cái	36	0,0042	
7	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	60	0,0042	
8	Modem truyền dữ liệu	cái	60	0,0396	
9	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,1979	
10	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	96	0,0396	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
11	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,1188	
12	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	bộ	12	0,0396	
13	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	bộ	36	0,1979	
14	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	bộ	60	0,0792	
15	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	cái	60	0,0396	
16	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	bộ	36	0,0396	
17	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,0396	
18	Đồng hồ báo thức	cái	24	0,0396	
19	La bàn	cái	36	0,0396	
20	Ni vô	cái	60	0,0396	
21	Tivi	cái	60	0,0396	
22	Quy chuẩn quốc gia quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60	0,0792	
23	Tiêu chuẩn quốc gia vị trí công trình quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60	0,0792	
24	Tài liệu quy định bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	60	0,0792	
25	Mã luật khí tượng	quyển	60	0,0792	
26	Bảng tính khí tượng	quyển	60	0,0792	
27	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,0792	
28	Bảng tra độ ẩm	quyển	60	0,0792	
29	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,0792	
30	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	60	0,0792	
31	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	60	0,0792	
32	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	tờ	60	0,0792	
33	Luật Khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0792	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
34	Các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến lĩnh vực khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0792	
35	Thước dây 50m	cái	36	0,0396	
36	Xô đựng nước 10 lít	cái	12	0,0396	
37	Đèn pin	cái	24	0,0396	
38	Máy tính cầm tay	cái	60	0,1979	
39	Dao con	cái	12	0,0396	
40	Dập ghim to	cái	36	0,0396	
41	Dập ghim nhỏ	cái	36	0,0396	
42	Gọt bút chì	cái	12	0,0396	
43	Dây dọi	cái	36	0,0396	
44	Đồng hồ treo tường	cái	60	0,0396	
45	Bảng trắng	cái	36	0,0396	
46	Khung treo tường(80x100)cm	cái	36	0,0396	
47	Can đựng xăng, dầu 10 lít	cái	24	0,0396	
48	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	cái	24	0,0396	
49	Kéo cắt giản đồ	cái	12	0,0042	
50	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	cái	12	0,0396	

2.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 14

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
	Nội nghiệp		
1	Giản đồ máy ảm ký	tờ	0,14726
2	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	0,00039
3	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	0,00039
4	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	0,00005

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
5	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	0,00002
6	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	0,00002
7	Báo cáo hàng tháng BCT 2	tờ	0,00059
8	Báo cáo về máy BCT3	tờ	0,00059
9	Bảng hiệu chính âm ký BKT - 9	tờ	0,14726
10	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00029
11	Mực máy tự ghi (Hộp 50ml)	hộp	0,00034
12	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,00012
13	Dầu máy khâu	lít	0,00001
14	Mỡ công nghiệp	kg	0,00014
15	Nước cất rửa chùm tóc	lít	0,00010
16	Bàn chải	cái	0,00014
17	Chổi sơn	chiếc	0,00017
18	Sơn chống rỉ	kg	0,00017
19	Sơn trắng	kg	0,00068
20	Sơn phun	bình	0,00024
21	Dầu pha sơn	lit	0,00027
22	Khăn lau máy	cái	0,00082
23	Xà phòng	kg	0,00014
24	Giấy kẻ li	tập	0,00039
25	Giấy A4	gram	0,00029
26	Cặp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00024
27	Mực viết	hộp	0,00012
28	Cặp kẹp sổ quan trắc	chiếc	0,00010
29	Nước sạch 16m3/tháng	m3	0,00470
30	Hộp mực máy in	hộp	0,00002
31	Ghim	hộp	0,00005
32	Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng	đôi	0,00176

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
33	Bút máy	chiếc	0,00010
34	Bút chì xanh đỏ	chiếc	0,00029
35	Bút chì đen mềm	chiếc	0,00117

2.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 15

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Thời gian sử dụng điện thoại	phút	0,17857
2	Internet tốc độ cao	gói	0,00002
3	Điện sạc ác quy 0,3kw	kWh	0,01000
4	Điện tiêu thụ thiết bị truyền tin 0,7kw	kWh	0,02333
5	Điện cho máy tính 0,4kw	kWh	0,01333
6	Điện cho máy in 0,45kw	kWh	0,01500
7	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	kWh	0,03167
8	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	kWh	0,06333
9	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	kWh	0,06333
10	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	kWh	0,01425
11	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	kWh	0,00633
12	Tivi (công suất 0,07 kW)	kWh	0,02217
13	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,01314

2.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 16

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA	lít	0,000893
2	Xăng cho máy cắt cỏ	lít	0,020000
3	Dầu nhớt bằng 3% (cho máy phát điện và máy cắt cỏ)	lít	0,000627

3. Áp suất khí quyển

3.1. Định mức lao động

3.1.1. Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng, như sau:

Công tác nội nghiệp:

- Chuẩn bị quan trắc;
- Quan trắc áp kế;
- Quan trắc áp ký;
- Thay giản đồ;
- Đánh mốc giản đồ;
- Chuẩn bị và cắt giản đồ;
- Quy toán giản đồ;
- Tính giá trị trung bình và chọn các giá trị cực trị;
- Tính giá trị, đặc điểm biến thiên khí áp 3h, 24h, các giá trị áp triều, biên độ;
- Kiểm tra số liệu;
- Mã hóa số liệu;
- Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu;
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

3.1.2. Định biên

Bảng số 17

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác nội nghiệp	1	1	1	3

3.1.3. Định mức

Bảng số 18

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,00462	0,00693	0,04159
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00417	0,00625	0,03750
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00045	0,00068	0,00409

3.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 19

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
	Nội nghiệp			
1	Khí áp kế	chiếc	0,0479	0,0096
2	Khí áp ký	chiếc	0,0479	0,0096
3	Khí áp kế hiện số	chiếc	0,0479	0,0048
4	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	0,0042	
5	Máy vi tính	bộ	0,0042	
6	Máy in	chiếc	0,0042	
7	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA	chiếc	0,0001	0,0006

3.3. Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 20

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
	Nội nghiệp				
1	Hộp bảo vệ khí áp kế	cái	60	0,0479	
2	Giá đặt khí áp kế và khí áp ký hiện số	cái	60	0,0479	
3	Đồng hồ máy áp ký	cái	60	0,0479	0,024
4	Điện thoại cố định	cái	60	0,0004	
5	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,0021	
6	Đồng hồ đo điện	cái	36	0,0021	
7	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,0042	
8	Chuột máy tính	cái	12	0,0042	
9	Bàn phím máy tính	cái	36	0,0042	
10	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	60	0,0042	
11	Modem truyền dữ liệu	cái	60	0,0479	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
12	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,2396	
13	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	96	0,0479	
14	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,1438	
15	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	bộ	12	0,0479	
16	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	bộ	36	0,2396	
17	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	bộ	60	0,0958	
18	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	cái	60	0,0479	
19	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	bộ	36	0,0479	
20	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,0479	
21	Đồng hồ báo thức	cái	24	0,0479	
22	La bàn	cái	36	0,0479	
23	Ni vô	cái	60	0,0479	
24	Tivi	cái	60	0,0479	
25	Quy chuẩn quốc gia quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60	0,0958	
26	Tiêu chuẩn quốc gia vị trí công trình quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60	0,0958	
27	Tài liệu quy định bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	60	0,0958	
28	Mã luật khí tượng	quyển	60	0,0958	
29	Bảng tính khí tượng	quyển	60	0,0958	
30	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,0958	
31	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,0958	
32	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	60	0,0958	
33	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	60	0,0958	
34	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	tờ	60	0,0958	
35	Luật Khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0958	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
36	Các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến lĩnh vực khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0958	
37	Thước dây 50m	cái	36	0,0479	
38	Xô đựng nước 10 lít	cái	12	0,0479	
39	Đèn pin	cái	24	0,0479	
40	Máy tính cầm tay	cái	60	0,2396	
41	Dao con	cái	12	0,0479	
42	Dập ghim to	cái	36	0,0479	
43	Dập ghim nhỏ	cái	36	0,0479	
44	Gọt bút chì	cái	12	0,0479	
45	Dây dọi	cái	36	0,0479	
46	Đồng hồ treo tường	cái	60	0,0479	
47	Bảng trắng	cái	36	0,0479	
48	Khung treo tường(80x100)cm	cái	36	0,0479	
49	Can đựng xăng, dầu 10 lít	cái	24	0,0479	
50	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	cái	24	0,0479	
51	Kéo cắt giản đồ	cái	12	0,0042	
52	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	cái	12	0,0479	

3.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 21

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
	Nội nghiệp		
1	Giản đồ máy áp ký	tờ	0,14726
2	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	0,00039
3	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	0,00039
4	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	0,00005

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
5	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	0,00002
6	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	0,00002
7	Báo cáo hàng tháng BCT 2	tờ	0,00059
8	Báo cáo về máy BCT3	tờ	0,00059
9	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00029
10	Mực máy tự ghi (Hộp 50ml)	hộp	0,00034
11	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,00012
12	Dầu máy khâu	lít	0,00001
13	Mỡ công nghiệp	kg	0,00014
14	Bàn chải	cái	0,00014
15	Chổi sơn	chiếc	0,00017
16	Sơn chống rỉ	kg	0,00017
17	Sơn trắng	kg	0,00068
18	Sơn phun	bình	0,00024
19	Dầu pha sơn	lít	0,00027
20	Khăn lau máy	cái	0,00082
21	Xà phòng	kg	0,00014
22	Giấy kẻ li	tập	0,00039
23	Giấy A4	gram	0,00029
24	Cặp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00024
25	Mực viết	hộp	0,00012
26	Cặp kẹp sổ quan trắc	chiếc	0,00010
27	Nước sạch 16m3/tháng	m3	0,00470
28	Hộp mực máy in	hộp	0,00002
29	Ghim	hộp	0,00005
30	Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng	đôi	0,00176
31	Bút máy	chiếc	0,00010
32	Bút chì xanh đỏ	chiếc	0,00029
33	Bút chì đen mềm	chiếc	0,00117

3.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 22

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Thời gian sử dụng điện thoại	phút	0,17857
2	Internet tốc độ cao	gói	0,00002
3	Điện sạc ác quy 0,3 kw	kWh	0,01000
4	Điện tiêu thụ thiết bị truyền tin 0,7 kw	kWh	0,02333
5	Điện cho máy tính 0,4kw	kWh	0,01333
6	Điện cho máy in 0,45kw	kWh	0,01500
7	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	kWh	0,03833
8	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	kWh	0,07667
9	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	kWh	0,07667
10	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	kWh	0,01725
11	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	kWh	0,03833
12	Tivi (công suất 0,07 kW)	kWh	0,02683
13	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,01679

3.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 23

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA	lít	0,000893
2	Dầu nhớt bằng 3%	lít	0,000027

4. Gió

4.1. Định mức lao động

4.1.1. Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng, như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Sơn vườn KT - bao gồm sơn hàng rào, cột gió, lều, giá đặt phương tiện đo;
- Cắt cỏ vườn, xới đất vườn đo nhiệt độ đất;
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

b) Công tác nội nghiệp

- Chuẩn bị quan trắc;
- Quan trắc;
- Tính giá trị trung bình và chọn các giá trị cực trị;
- Kiểm tra số liệu;
- Mã hóa số liệu;
- Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu.

4.1.2. Định biên*Bảng số 24*

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp			1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	1	3

4.1.3 Định mức*Bảng số 25*

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo			0,00899
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>			<i>0,00811</i>
2	<i>Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>			<i>0,00088</i>
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,00693	0,00693	0,01848
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>	<i>0,00625</i>	<i>0,00625</i>	<i>0,01667</i>
2	<i>Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>	<i>0,00068</i>	<i>0,00068</i>	<i>0,00181</i>

4.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị*Bảng số 26*

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
	Ngoại nghiệp			

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
1	Máy gió, kiểu chỉ thị kim	bộ	0,0373	0,0075
	Cột máy gió	bộ	0,0373	0,0075
2	Máy đo gió kiểu hiện số có bộ lưu trữ số liệu	bộ	0,0373	0,0086
-	Đầu Sensor gió	bộ	0,0373	0,00860
-	Bộ chống sét (nguồn, tín hiệu, trực tiếp)	bộ	0,0373	
-	Cột gió + cáp néo	bộ	0,0373	
-	Dây dẫn tín hiệu	bộ	0,0373	
3	Hàng rào vườn khí tượng	bộ	0,0373	
	Nội nghiệp			
1	Bộ phần mềm đi theo máy máy đo gió kiểu hiện số có bộ lưu trữ số liệu	bộ	0,0373	
2	Bộ lưu trữ số liệu máy đo gió kiểu hiện số có bộ lưu trữ số liệu	bộ	0,0373	0,0057
3	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	0,0042	
4	Máy vi tính	bộ	0,0042	
5	Máy in	chiếc	0,0042	
6	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA	chiếc	0,0001	0,0006

4.3. Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 27

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
	Ngoại nghiệp				
1	Linh kiện của máy gió kiểu chỉ thị kim	bộ	60	0,0373	0,0373
2	Linh kiện Linh kiện của máy đo gió kiểu hiện số	bộ	60	0,0373	0,0373
3	Ác quy máy gió	cái	24	0,0373	
4	Tăng đơ + cóc + cáp	bộ	48	0,0373	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
5	Máy cắt cỏ	chiếc	60	0,0033	
6	Ủng cao su	đôi	12	0,1458	
7	Quần áo mưa	bộ	12	0,1458	
8	Dây đeo an toàn trên cao	cái	60	0,0292	
9	Găng tay	đôi	3	0,1458	
	Nội nghiệp				
1	Giá đặt bộ hiển thị máy gió (chỉ thị kim; hiển số)	cái	60	0,0373	
2	Điện thoại cố định	cái	60	0,0004	
3	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,0042	
4	Đồng hồ đo điện	cái	36	0,0042	
5	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,0042	
6	Chuột máy tính	cái	12	0,0042	
7	Bàn phím máy tính	cái	36	0,0042	
8	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	60	0,0042	
9	Modem truyền dữ liệu	cái	60	0,0292	
10	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,1458	
11	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	96	0,0292	
12	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,0875	
13	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	bộ	12	0,0292	
14	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	bộ	36	0,1458	
15	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	bộ	60	0,0583	
16	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	cái	60	0,0292	
17	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	bộ	36	0,0292	
18	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,0292	
19	Đồng hồ báo thức	cái	24	0,0292	
20	La bàn	cái	36	0,0292	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
21	Ni vô	cái	60	0,0292	
22	Tivi	cái	60	0,0292	
23	Quy chuẩn quốc gia quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60	0,0583	
24	Tiêu chuẩn quốc gia vị trí công trình quan trắc khí tượng bề mặt		60	0,0583	
25	Tài liệu quy định bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	60	0,0583	
26	Mã luật khí tượng	quyển	60	0,0583	
27	Bảng tính khí tượng	quyển	60	0,0583	
28	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,0583	
29	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,0583	
30	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	60	0,0583	
31	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	60	0,0583	
32	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	tờ	60	0,0583	
33	Luật Khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0583	
34	Các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến lĩnh vực khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0583	
35	Thước dây 50m	cái	36	0,0292	
36	Xô đựng nước 10 lít	cái	12	0,0292	
37	Đèn pin	cái	24	0,0292	
38	Máy tính cầm tay	cái	60	0,1458	
39	Dao con	cái	12	0,0292	
40	Dập ghim to	cái	36	0,0292	
41	Dập ghim nhỏ	cái	36	0,0292	
42	Gọt bút chì	cái	12	0,0292	
43	Dây dọi	cái	36	0,0292	
44	Đồng hồ treo tường	cái	60	0,0292	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
45	Bảng trắng	cái	36	0,0292	
46	Khung treo tường(80x100)cm	cái	36	0,0292	
47	Can đựng xăng, dầu 10 lít	cái	24	0,0292	
48	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	cái	24	0,0292	
49	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	cái	12	0,0292	

4.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 28

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
Nội nghiệp			
1	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	0,00039
2	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	0,00039
3	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	0,00005
4	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	0,00002
5	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	0,00002
6	Báo cáo hàng tháng BCT 2	tờ	0,00059
7	Báo cáo về máy BCT3	tờ	0,00059
8	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00029
9	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,00012
10	Dây kéo mỡ cáp dài 60m	chiếc	0,00034
11	Dầu máy khâu	lít	0,00001
12	Mỡ công nghiệp	kg	0,00014
13	Bàn chải	cái	0,00014
14	Chổi sơn	chiếc	0,00017
15	Sơn chống rỉ	kg	0,00017
16	Sơn trắng	kg	0,00068
17	Sơn phun	bình	0,00024

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
18	Dầu pha sơn	lít	0,00027
19	Khăn lau máy	cái	0,00082
20	Xà phòng	kg	0,00014
21	Giấy kẻ li	tập	0,00039
22	Giấy A4	gram	0,00029
23	Cặp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00024
24	Mực viết	hộp	0,00012
25	Cặp kẹp sổ quan trắc	chiếc	0,00010
26	Nước sạch 16m ³ /tháng	m ³	0,00470
27	Hộp mực máy in	hộp	0,00002
28	Ghim	hộp	0,00005
29	Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng	đôi	0,00176
30	Bút máy	chiếc	0,00010
31	Bút chì xanh đỏ	chiếc	0,00029
32	Bút chì đen mềm	chiếc	0,00117

4.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 29

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Thời gian sử dụng điện thoại	phút	0,17857
2	Internet tốc độ cao	gói	0,00002
3	Điện sạc ác quy 0,3kw	kWh	0,01000
4	Điện tiêu thụ thiết bị truyền tin 0,7kw	kWh	0,02333
5	Điện cho máy tính 0,4kw	kWh	0,01333
6	Điện cho máy in 0,45kw	kWh	0,01500
7	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	kWh	0,02333
8	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	kWh	0,04667
9	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	kWh	0,04667

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
10	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	kWh	0,01050
11	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	kWh	0,00467
12	Tivi (công suất 0,07 kW)	kWh	0,01633
13	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,01049

4.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 30

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA	lít	0,000893
2	Xăng cho máy cắt cỏ	lít	0,020000
3	Dầu nhớt bằng 3% (cho máy phát điện và máy cắt cỏ)	lít	0,000627

5. Mưa

5.1. Định mức lao động

5.1.1. Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng, như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Chuẩn bị quan trắc;
- Quan trắc vũ kế, ký;
- Thay giản đồ;
- Đánh mốc giản đồ;
- Sơn vườn KT - bao gồm sơn hàng rào, cột gió, lều, giá đặt phương tiện đo;
- Cắt cỏ vườn, xới đất vườn đo nhiệt độ đất;
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

b) Công tác nội nghiệp

- Chuẩn bị và cắt giản đồ;
- Quy toán giản đồ;
- Tính và chọn các giá trị lượng mưa 60 min đợt liên tục;
- Kiểm tra số liệu;

- Mã hóa số liệu;
- Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu.

5.1.2 Định biên

Bảng số 31

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp			1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	1	3

5.1.3 Định mức

Bảng số 32

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo			0,02261
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo			0,02038
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo			0,00223
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,00462	0,00462	0,02079
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00417	0,00417	0,01875
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00045	0,00045	0,00204

5.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 33

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
	Ngoại nghiệp			
1	Vũ lượng ký	bộ	0,0475	0,0095
2	Hàng rào vườn khí tượng	bộ	0,0475	
	Nội nghiệp			
1	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	0,0042	

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
2	Máy vi tính	bộ	0,0042	
3	Máy in	chiếc	0,0042	
4	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA	chiếc	0,0001	0,0011

5.3 Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 34

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
	Ngoại nghiệp				
1	Thùng đo mưa(Vũ lượng kế)	cái	60	0,0949	
2	Cột thùng đo mưa	cái	60	0,0475	
3	Ống đo mưa 500 cm2	cái	24	0,0949	0,0949
4	Ống đo mưa 200 cm2	cái	24	0,0949	0,0949
5	Ống đo mưa 314 cm2	cái	24	0,0949	0,0949
6	Ngòi bút máy tự ghi	cái	12	0,1899	0,1899
7	Syphông vũ ký	cái	12	0,0949	0,0949
8	Linh kiện của máy đo mưa (Tự ghi, hiện số)	bộ	36	0,0949	0,0949
9	Cột thùng đo mưa	cái	60	0,0475	
10	Giá đặt bộ tự ghi (hoặc bộ hiển thị số) máy đo mưa	cái	60	0,0475	
11	Đồng hồ máy đo mưa (tự ghi)	cái	60	0,0475	0,024
12	Thước kẹp đo đường kính mưa đá	cái	48	0,0475	
13	Ắc quy máy mưa	cái	24	0,0475	
14	Máy cắt cỏ	chiếc	60	0,0067	
15	Ủng cao su	đôi	12	0,1354	
16	Quần áo mưa	bộ	12	0,1354	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
17	Găng tay	đôi	3	0,1354	
	Nội nghiệp				
1	Điện thoại cố định	cái	60	0,0004	
2	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,0021	
3	Đồng hồ đo điện	cái	36	0,0021	
4	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,0042	
5	Chuột máy tính	cái	12	0,0042	
6	Bàn phím máy tính	cái	36	0,0042	
7	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	60	0,0042	
8	Modem truyền dữ liệu	cái	60	0,0271	
9	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,1354	
10	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	96	0,0271	
11	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,0813	
12	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	bộ	12	0,0271	
13	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	bộ	36	0,1354	
14	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	bộ	60	0,0542	
15	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	cái	60	0,0271	
16	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	bộ	36	0,0271	
17	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,0271	
18	Đồng hồ báo thức	cái	24	0,0271	
19	La bàn	cái	36	0,0271	
20	Ni vô	cái	60	0,0271	
21	Tivi	cái	60	0,0271	
22	Quy chuẩn quốc gia quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60	0,0542	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
23	Tiêu chuẩn quốc gia vị trí công trình quan trắc khí tượng bề mặt		60	0,0542	
24	Tài liệu quy định bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	60	0,0542	
25	Mã luật khí tượng	quyển	60	0,0542	
26	Bảng tính khí tượng	quyển	60	0,0542	
27	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,0542	
28	Bản đồ địa phương (huyện, tỉnh)	bộ	60	0,0542	
29	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	60	0,0542	
30	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	60	0,0542	
31	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	tờ	60	0,0542	
32	Hướng dẫn đo mưa	quyển	60	0,0542	
33	Luật Khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0542	
34	Các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến lĩnh vực khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0542	
35	Thước dây 50m	cái	36	0,0271	
36	Xô đựng nước 10 lít	cái	12	0,0271	
37	Đèn pin	cái	24	0,0271	
38	Máy tính cầm tay	cái	60	0,1354	
39	Dao con	cái	12	0,0271	
40	Dập ghim to	cái	36	0,0271	
41	Dập ghim nhỏ	cái	36	0,0271	
42	Gọt bút chì	cái	12	0,0271	
43	Dây dọi	cái	36	0,0271	
44	Đồng hồ treo tường	cái	60	0,0271	
45	Bảng trắng	cái	36	0,0271	
46	Khung treo tường(80x100)cm	cái	36	0,0271	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
47	Can đựng xăng, dầu 10 lít	cái	24	0,0271	
48	Đèn ắc quy có bộ xạc điện	cái	24	0,0271	
49	Kéo cắt giản đồ	cái	12	0,0042	
50	Thước nhựa trắng các loại: 0,8m; 0,3m	cái	12	0,0271	

5.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 35

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
	Nội nghiệp		
1	Giản đồ máy đo mưa tự ghi (Vũ lượng ký)	tờ	0,29452
2	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	0,00078
3	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	0,00078
4	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	0,00010
5	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	0,00005
6	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	0,00005
7	Báo cáo hàng tháng BCT 2	tờ	0,00117
8	Báo cáo về máy BCT3	tờ	0,00117
9	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00059
10	Mực máy tự ghi (Hộp 50ml)	hộp	0,00068
11	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,00024
12	Dầu máy khâu	lít	0,00002
13	Mỡ công nghiệp	kg	0,00027
14	Bàn chải	cái	0,00027
15	Chổi sơn	chiếc	0,00034
16	Sơn chống rỉ	kg	0,00034
17	Sơn trắng	lít	0,00137

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
18	Sơn phun	binh	0,00048
19	Dầu pha sơn	lít	0,00055
20	Khăn lau máy	cái	0,00164
21	Xà phòng	kg	0,00027
22	Giấy kẻ li	tập	0,00078
23	Giấy A4	gram	0,00059
24	Cặp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00049
25	Mực viết	hộp	0,00024
26	Cặp kẹp sổ quan trắc	chiếc	0,00020
27	Nước sạch 16m3/tháng	m3	0,00939
28	Hộp mực máy in	hộp	0,00005
29	Ghim	hộp	0,00010
30	Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng	đôi	0,00352
31	Bút máy	chiếc	0,00020
32	Bút chì xanh đỏ	chiếc	0,00059
33	Bút chì đen mềm	chiếc	0,00235

5.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 36

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Thời gian sử dụng điện thoại	phút	0,17857
2	Internet tốc độ cao	gói	0,00005
3	Điện sạc ác quy 0,3kw	kWh	0,01000
4	Điện tiêu thụ thiết bị truyền tin 0,7kw	kWh	0,02333
5	Điện cho máy tính 0,4kw	kWh	0,01333
6	Điện cho máy in 0,45kw	kWh	0,01500
7	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	kWh	0,02167
8	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	kWh	0,04333
9	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	kWh	0,04333

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
10	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	kWh	0,00975
11	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	kWh	0,00433
12	Tivi (công suất 0,07 kW)	kWh	0,01517
13	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,00996

5.6 Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 37

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA	lít	0,001786
2	Xăng cho máy cắt cỏ	lít	0,040000
3	Dầu nhớt bằng 3% (cho máy phát điện và máy cắt cỏ)	lít	0,001254

6. Tầm nhìn xa

6.1. Định mức lao động

6.1.1. Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng, như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Chuẩn bị quan trắc;
- Quan trắc.

b) Công tác nội nghiệp

- Kiểm tra số liệu;
- Mã hóa số liệu;
- Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu.

6.1.2. Định biên

Bảng số 38

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp			1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	1	3

6.1.3. Định mức

Bảng số 39

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo			0,00693
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo			0,00625
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo			0,00068
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,00231	0,00462	0,00462
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00208	0,00417	0,00417
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00023	0,00045	0,00045

6.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 40

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
	Nội nghiệp			
1	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	0,0042	
2	Máy vi tính	bộ	0,0042	
3	Máy in	chiếc	0,0042	
4	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA	chiếc	0,0001	0,0006

6.3. Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 41

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
	Ngoại nghiệp			
1	Ủng cao su	đôi	12	0,0521

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
2	Quần áo mưa	bộ	12	0,0521
3	Găng tay	đôi	3	0,0521
	Nội nghiệp			
1	Điện thoại cố định	cái	60	0,0004
2	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,0042
3	Chuột máy tính	cái	12	0,0042
4	Bàn phím máy tính	cái	36	0,0042
5	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	60	0,0042
6	Modem truyền dữ liệu	cái	60	0,0104
7	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,0521
8	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	96	0,0104
9	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,0313
10	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	bộ	12	0,0104
11	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	bộ	36	0,0521
12	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	bộ	60	0,0208
13	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	cái	60	0,0104
14	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	bộ	36	0,0104
15	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,0104
16	Đồng hồ báo thức	cái	24	0,0104
17	La bàn	cái	36	0,0104
18	Ni vô	cái	60	0,0104
19	Tivi	cái	60	0,0104
20	Quy chuẩn quốc gia quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60	0,0208
21	Tiêu chuẩn quốc gia vị trí công trình quan trắc khí tượng bề mặt		60	0,0208
22	Tài liệu quy định bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	60	0,0208

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
23	Mã luật khí tượng	quyển	60	0,0208
24	Bảng tính khí tượng	quyển	60	0,0208
25	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,0208
26	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,0208
27	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	60	0,0208
28	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	60	0,0208
29	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	tờ	60	0,0208
30	Luật Khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0208
31	Các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến lĩnh vực khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0208
32	Thước dây 50m	cái	36	0,0104
33	Xô đựng nước 10 lít	cái	12	0,0104
34	Đèn pin	cái	24	0,0104
35	Máy tính cầm tay	cái	60	0,0521
36	Dao con	cái	12	0,0104
37	Dập ghim to	cái	36	0,0104
38	Dập ghim nhỏ	cái	36	0,0104
39	Gọt bút chì	cái	12	0,0104
40	Dây dọi	cái	36	0,0104
41	Đồng hồ treo tường	cái	60	0,0104
42	Bảng trắng	cái	36	0,0104
43	Khung treo tường (80x100cm)	cái	36	0,0104
44	Can đựng xăng, dầu 10 lít	cái	24	0,0104
45	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	cái	24	0,0104
46	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	cái	12	0,0104

6.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 42

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
	Nội nghiệp		
1	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	0,00039
2	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	0,00039
3	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	0,00005
4	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	0,00002
5	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	0,00002
6	Báo cáo hàng tháng BCT 2	tờ	0,00059
7	Báo cáo về máy BCT3	tờ	0,00059
8	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00029
9	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,00012
10	Giấy kẻ li	tập	0,00039
11	Giấy A4	gram	0,00029
12	Cặp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00024
13	Mực viết	hộp	0,00012
14	Cặp kẹp sổ quan trắc	chiếc	0,00010
15	Nước sạch 16m ³ /tháng	m3	0,00470
16	Hộp mực máy in	hộp	0,00002
17	Ghim	hộp	0,00005
18	Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng	đôi	0,00176
19	Bút máy	chiếc	0,00010
20	Bút chì xanh đỏ	chiếc	0,00029
21	Bút chì đen mềm	chiếc	0,00117

6.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 43

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Thời gian sử dụng điện thoại	phút	0,17857
2	Internet tốc độ cao	gói	0,00002

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
3	Điện sạc ác quy 0,3kw	kWh	0,01000
4	Điện tiêu thụ thiết bị truyền tin 0,7kw	kWh	0,02333
5	Điện cho máy tính 0,4kw	kWh	0,01333
6	Điện cho máy in 0,45kw	kWh	0,01500
7	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	kWh	0,00833
8	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	kWh	0,01667
9	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	kWh	0,01667
10	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	kWh	0,00375
11	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	kWh	0,00167
12	Tivi (công suất 0,07 kW)	kWh	0,00583
13	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,00573

6.6 Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 44

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA	lít	0,000893
2	Dầu nhớt bằng 3%	lít	0,000027

7. Bốc hơi từ bề mặt ẩm

7.1. Định mức lao động

7.1.1. Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng, như sau:

a) Quan trắc Công tác ngoại nghiệp

- Chuẩn bị quan trắc;
- Quan trắc;
- Sơn vườn KT - bao gồm sơn hàng rào, cột gió, lều, giá đặt phương tiện đo;
- Cắt cỏ vườn, xới đất vườn đo nhiệt độ đất;
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

b) Công tác nội nghiệp

- Kiểm tra số liệu;

- Nhập số liệu vào phần mềm.

7.1.2 Định biên

Bảng số 45

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	2

7.1.3 Định mức

Bảng số 46

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,02326
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,02098
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,00228
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,00231	0,00231
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00208	0,00208
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00023	0,00023

7.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 47

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
	Ngoại nghiệp			
1	Lều khí tượng (loại đơn, 4 mái)	chiếc	0,0503	
2	Hàng rào vườn khí tượng	bộ	0,0251	
	Nội nghiệp			

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
1	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	0,0021	
2	Máy vi tính	bộ	0,0021	
3	Máy in	chiếc	0,0021	
4	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA	chiếc	0,0003	0,0023

7.3. Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 48

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
	Ngoại nghiệp			
1	Ống bốc hơi Piche	cái	36	0,0251
2	Máy cắt cỏ	chiếc	60	0,0133
3	Ủng cao su	đôi	12	0,0208
4	Quần áo mưa	bộ	12	0,0208
5	Găng tay	đôi	3	0,0208
	Nội nghiệp			
1	Điện thoại cố định	cái	60	0,0004
2	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,0021
3	Đồng hồ đo điện	cái	36	0,0021
4	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,0021
5	Chuột máy tính	cái	12	0,0021
6	Bàn phím máy tính	cái	36	0,0021
7	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	60	0,0021
8	Modem truyền dữ liệu	cái	60	0,0042
9	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,0208
10	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	96	0,0042
11	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,0125
12	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	bộ	12	0,0042

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
13	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	bộ	36	0,0208
14	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	bộ	60	0,0083
15	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	cái	60	0,0042
16	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	bộ	36	0,0042
17	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,0042
18	Đồng hồ báo thức	cái	24	0,0042
19	La bàn	cái	36	0,0042
20	Ni vô	cái	60	0,0042
21	Tivi	cái	60	0,0042
22	Quy chuẩn quốc gia quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60	0,0083
23	Tiêu chuẩn quốc gia vị trí công trình quan trắc khí tượng bề mặt		60	0,0083
24	Tài liệu quy định bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	60	0,0083
25	Mã luật khí tượng	quyển	60	0,0083
26	Bảng tính khí tượng	quyển	60	0,0083
27	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,0083
28	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,0083
29	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	60	0,0083
30	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	60	0,0083
31	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	tờ	60	0,0083
32	Luật Khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0083
33	Các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến lĩnh vực khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0083
34	Thước dây 50m	cái	36	0,0042
35	Xô đựng nước 10 lít	cái	12	0,0042
36	Đèn pin	cái	24	0,0042

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
37	Máy tính cầm tay	cái	60	0,0208
38	Dao con	cái	12	0,0042
39	Dập ghim to	cái	36	0,0042
40	Dập ghim nhỏ	cái	36	0,0042
41	Gọt bút chì	cái	12	0,0042
42	Dây dọi	cái	36	0,0042
43	Đồng hồ treo tường	cái	60	0,0042
44	Bảng trắng	cái	36	0,0042
45	Khung treo tường(80x100)cm	cái	36	0,0042
46	Can đựng xăng, dầu 10 lít	cái	24	0,0042
47	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	cái	24	0,0042
48	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	cái	12	0,0042

7.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 49

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
Nội nghiệp			
1	Giấy bóc hơi Piche	chiếc	0,58904
2	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	0,00157
3	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	0,00157
4	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	0,00020
5	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	0,00010
6	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	0,00010
7	Báo cáo hàng tháng BCT 2	tờ	0,00235
8	Báo cáo về máy BCT3	tờ	0,00235
9	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00117
10	Sổ ghi chép khô A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,00049
11	Dầu máy khâu	lít	0,00004

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
12	Mỡ công nghiệp	kg	0,00055
13	Bàn chải	cái	0,00055
14	Chổi sơn	chiếc	0,00068
15	Sơn chống rỉ	kg	0,00068
16	Sơn trắng	kg	0,00274
17	Sơn phun	binh	0,00096
18	Dầu pha sơn	lít	0,00110
19	Khăn lau máy	cái	0,00329
20	Xà phòng	kg	0,00055
21	Giấy kẻ li	tập	0,00157
22	Giấy A4	gram	0,00117
23	Cấp dụng tài liệu các loại	chiếc	0,00098
24	Mực viết	hộp	0,00049
25	Cấp kẹp sổ quan trắc	chiếc	0,00039
26	Nước sạch 16m3/tháng	m3	0,01879
27	Hộp mực máy in	hộp	0,00010
28	Ghim	hộp	0,00020
29	Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng	đôi	0,00705
30	Bút máy	chiếc	0,00039
31	Bút chì xanh đỏ	chiếc	0,00117
32	Bút chì đen mềm	chiếc	0,00470

7.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 50

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Thời gian sử dụng điện thoại	phút	0,17857
2	Internet tốc độ cao	gói	0,00010
3	Điện sạc ác quy 0,3kw	kWh	0,00500

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
4	Điện tiêu thụ thiết bị truyền tin 0,7kw	kWh	0,01167
5	Điện cho máy tính 0,4kw	kWh	0,00667
6	Điện cho máy in 0,45kw	kWh	0,00750
7	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	kWh	0,00333
8	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	kWh	0,00667
9	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	kWh	0,00667
10	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	kWh	0,00150
11	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	kWh	0,00067
12	Tivi (công suất 0,07 kW)	kWh	0,00233
13	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,00260

7.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 51

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA	lít	0,003571
2	Xăng cho máy cắt cỏ	lít	0,080000
3	Dầu nhớt bằng 3% (cho máy phát điện và máy cắt cỏ)	lít	0,002507

8. Thời gian nắng

8.1. Định mức lao động

8.1.1. Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng, như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Quan trắc (thay giãn đồ);
- Sơn vườn KT - bao gồm sơn hàng rào, cột gió, lều, giá đặt phương tiện đo;
- Cắt cỏ vườn, xới đất vườn đo nhiệt độ đất;
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

b) Công tác nội nghiệp

- Chuẩn bị và cắt giãn đồ;

- Quy toán giản đồ;
- Kiểm tra số liệu;
- Nhập số liệu vào phần mềm.

8.1.2. Định biên

Bảng số 52

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	2

8.1.3. Định mức

Bảng số 53

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,04537
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,04091
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,00446
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,00347	0,00808
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00313	0,00729
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00034	0,00079

8.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 54

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
	Ngoại nghiệp			
1	Nhật quang ký	máy	0,0513	0,0073

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
2	Hàng rào vườn khí tượng	bộ	0,0513	
	Nội nghiệp			
1	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	0,0021	
2	Máy vi tính	bộ	0,0021	
3	Máy in	chiếc	0,0021	
4	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA	chiếc	0,0003	0,0023

8.3. Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 55

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
	Ngoại nghiệp			
1	Cột nhật quang ký	cái	60	0,0513
2	Máy cắt cỏ	chiếc	60	0,0267
3	Ủng cao su	đôi	12	0,0521
4	Quần áo mưa	bộ	12	0,0521
5	Găng tay	đôi	3	0,0521
	Nội nghiệp			
1	Điện thoại cố định	cái	60	0,0004
2	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,0021
3	Đồng hồ đo điện	cái	36	0,0021
4	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,0021
5	Chuột máy tính	cái	12	0,0021
6	Bàn phím máy tính	cái	36	0,0021
7	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	60	0,0021
8	Modem truyền dữ liệu	cái	60	0,0104
9	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,0521
10	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	96	0,0104

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
11	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,0313
12	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	bộ	12	0,0104
13	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	bộ	36	0,0521
14	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	bộ	60	0,0208
15	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	cái	60	0,0104
16	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	bộ	36	0,0104
17	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,0104
18	Đồng hồ báo thức	cái	24	0,0104
19	La bàn	cái	36	0,0104
20	Ni vô	cái	60	0,0104
21	Tivi	cái	60	0,0104
22	Quy chuẩn quốc gia quan trắc khí tượng bề mặt	quyền	60	0,0208
23	Tiêu chuẩn quốc gia vị trí công trình quan trắc khí tượng bề mặt		60	0,0208
24	Tài liệu quy định bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyền	60	0,0208
25	Mã luật khí tượng	quyền	60	0,0208
26	Bảng tính khí tượng	quyền	60	0,0208
27	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyền	60	0,0208
28	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,0208
29	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	60	0,0208
30	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	60	0,0208
31	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	tờ	60	0,0208
32	Luật Khí tượng thủy văn	quyền	60	0,0208
33	Các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến lĩnh vực khí tượng thủy văn	quyền	60	0,0208
34	Thước dây 50m	cái	36	0,0104
35	Xô đựng nước 10 lít	cái	12	0,0104

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
36	Đèn pin	cái	24	0,0104
37	Máy tính cầm tay	cái	60	0,0521
38	Dao con	cái	12	0,0104
39	Dập ghim to	cái	36	0,0104
40	Dập ghim nhỏ	cái	36	0,0104
41	Gọt bút chì	cái	12	0,0104
42	Dây dọi	cái	36	0,0104
43	Đồng hồ treo tường	cái	60	0,0104
44	Bảng trắng	cái	36	0,0104
45	Khung treo tường(80x100)cm	cái	36	0,0104
46	Can đựng xăng, dầu 10 lít	cái	24	0,0104
47	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	cái	24	0,0104
48	Kéo cắt giản đồ	cái	12	0,0031
49	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	cái	12	0,0104

8.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 56

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
	Nội nghiệp		
1	Giản đồ năng loại cong	tờ	1,80822
2	Giản đồ năng loại thẳng	tờ	0,63014
3	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	0,00313
4	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	0,00313
5	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	0,00039
6	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	0,00020
7	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	0,00020
8	Báo cáo hàng tháng BCT 2	tờ	0,00470
9	Báo cáo về máy BCT3	tờ	0,00470
10	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00235

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
11	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,00098
12	Dầu máy khâu	lít	0,00008
13	Mỡ công nghiệp	kg	0,00110
14	Bàn chải	cái	0,00110
15	Chổi sơn	chiếc	0,00137
16	Sơn chống rỉ	kg	0,00137
17	Sơn trắng	kg	0,00548
18	Sơn phun	binh	0,00192
19	Dầu pha sơn	lít	0,00219
20	Khăn lau máy	cái	0,00658
21	Xà phòng	kg	0,00110
22	Giấy kẻ li	tập	0,00313
23	Giấy A4	gram	0,00235
24	Cặp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00196
25	Mực viết	hộp	0,00098
26	Cặp kẹp sổ quan trắc	chiếc	0,00078
27	Nước sạch 16m3/tháng	m3	0,03757
28	Hộp mực máy in	hộp	0,00020
29	Ghim	hộp	0,00039
30	Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng	đôi	0,01409
31	Bút máy	chiếc	0,00078
32	Bút chì xanh đỏ	chiếc	0,00235
33	Bút chì đen mềm	chiếc	0,00939

8.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 57

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Thời gian sử dụng điện thoại	phút	0,17857

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
2	Internet tốc độ cao	gói	0,00020
3	Điện sạc ác quy 0,3kw	kWh	0,00500
4	Điện tiêu thụ thiết bị truyền tin 0,7kw	kWh	0,01167
5	Điện cho máy tính 0,4kw	kWh	0,00667
6	Điện cho máy in 0,45kw	kWh	0,00750
7	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	kWh	0,00833
8	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	kWh	0,01667
9	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	kWh	0,01667
10	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	kWh	0,00375
11	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	kWh	0,00167
12	Tivi (công suất 0,07 kW)	kWh	0,00583
13	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,00419

8.6 Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 58

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA	lít	0,003571
2	Xăng cho máy cắt cỏ	lít	0,160000
3	Dầu nhớt bằng 3% (cho máy phát điện và máy cắt cỏ)	lít	0,004907

9. Nhiệt độ mặt đất

9.1. Định mức lao động

9.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng, như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Chuẩn bị quan trắc;
- Quan trắc nhiệt kế thường, tối cao, tối thấp;
- Sơn vườn KT - bao gồm sơn hàng rào, cột gió, lều, giá đặt phương tiện đo;
- Cắt cỏ vườn, xới đất vườn đo nhiệt độ đất;

- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.
- b) Công tác nội nghiệp
 - Tính và chọn các giá trị cực trị;
 - Kiểm tra số liệu;
 - Mã hóa số liệu;
 - Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu.

9.1.2 Định biên

Bảng số 59

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp			1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	1	3

9.1.3 Định mức

Bảng số 60

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo			0,01914
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo			0,01726
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo			0,00188
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,00462	0,00462	0,00462
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00417	0,00417	0,00417
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00045	0,00045	0,00045

9.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 61

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
	Ngoại nghiệp			
1	Máy đo nhiệt độ đất hiện số	chiếc	0,0298	0,0069
2	Hàng rào vườn khí tượng	bộ	0,0298	
	Nội nghiệp			
1	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	0,0021	
2	Máy vi tính	bộ	0,0021	
3	Máy in	chiếc	0,0021	
4	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA	chiếc	0,0001	0,0011

9.3. Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 62

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
	Ngoại nghiệp				
1	Nhiệt kế thường mặt đất	cái	24	0,0298	0,0298
2	Nhiệt kế tối cao mặt đất	cái	24	0,0298	0,0298
3	Nhiệt kế tối thấp mặt đất	cái	24	0,0298	0,0298
4	Nhiệt kế thường đo nhiệt độ nước	cái	36	0,0298	0,0298
5	Cầu đo nhiệt độ đất	cái	36	0,0298	
6	Máy cắt cỏ	chiếc	60	0,0067	
7	Ủng cao su	đôi	12	0,0625	
8	Quần áo mưa	bộ	12	0,0625	
9	Găng tay	đôi	3	0,0625	
	Nội nghiệp				
1	Điện thoại cố định	cái	60	0,0004	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
2	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,0021	
3	Đồng hồ đo điện	cái	36	0,0021	
4	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,0021	
5	Chuột máy tính	cái	12	0,0021	
6	Bàn phím máy tính	cái	36	0,0021	
7	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	60	0,0021	
8	Modem truyền dữ liệu	cái	60	0,0125	
9	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,0625	
10	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	96	0,0125	
11	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,0375	
12	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	bộ	12	0,0125	
13	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	bộ	36	0,0625	
14	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	bộ	60	0,0250	
15	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	cái	60	0,0125	
16	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	bộ	36	0,0125	
17	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,0125	
18	Đồng hồ báo thức	cái	24	0,0125	
19	La bàn	cái	36	0,0125	
20	Nỉ vô	cái	60	0,0125	
21	Tivi	cái	60	0,0125	
22	Quy chuẩn quốc gia quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60	0,0250	
23	Tiêu chuẩn quốc gia vị trí công trình quan trắc khí tượng bề mặt		60	0,0250	
24	Tài liệu quy định bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	60	0,0250	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
25	Mã luật khí tượng	quyển	60	0,0250	
26	Bảng tính khí tượng	quyển	60	0,0250	
27	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,0250	
28	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,0250	
29	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	60	0,0250	
30	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	60	0,0250	
31	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	tờ	60	0,0250	
32	Luật Khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0250	
33	Các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến lĩnh vực khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0250	
34	Thước dây 50m	cái	36	0,0125	
35	Xô đựng nước 10 lít	cái	12	0,0125	
36	Đèn pin	cái	24	0,0125	
37	Máy tính cầm tay	cái	60	0,0625	
38	Dao con	cái	12	0,0125	
39	Dập ghim to	cái	36	0,0125	
40	Dập ghim nhỏ	cái	36	0,0125	
41	Gọt bút chì	cái	12	0,0125	
42	Dây dọi	cái	36	0,0125	
43	Đồng hồ treo tường	cái	60	0,0125	
44	Bảng trắng	cái	36	0,0125	
45	Khung treo tường(80x100)cm	cái	36	0,0125	
46	Can đựng xăng, dầu 10 lít	cái	24	0,0125	
47	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	cái	24	0,0125	
48	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	cái	12	0,0125	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
49	Cuốc để xới vườn đo nhiệt độ đất	cái	12	0,0067	

9.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 63

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
	Nội nghiệp		
1	Sổ quan trắc nhiệt độ đất SKT3	quyển	0,01096
2	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	0,00078
3	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	0,00078
4	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	0,00010
5	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	0,00005
6	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	0,00005
7	Báo cáo hàng tháng BCT 2	tờ	0,00117
8	Báo cáo về máy BCT3	tờ	0,00117
9	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00059
10	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,00024
11	Dầu máy khâu	lít	0,00002
12	Mỡ công nghiệp	kg	0,00027
13	Bàn chải	cái	0,00027
14	Chổi sơn	chiếc	0,00034
15	Sơn chống rỉ	kg	0,00034
16	Sơn trắng	kg	0,00137
17	Sơn phun	bình	0,00048
18	Dầu pha sơn	lít	0,00055
19	Khăn lau máy	cái	0,00164
20	Xà phòng	kg	0,00027

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
21	Giấy kẻ li	tập	0,00078
22	Giấy A4	gram	0,00059
23	Cặp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00049
24	Mực viết	hộp	0,00024
25	Cặp kẹp sổ quan trắc	chiếc	0,00020
26	Nước sạch 16m3/tháng	m3	0,00939
27	Hộp mực máy in	hộp	0,00005
28	Ghim	hộp	0,00010
29	Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng	đôi	0,00352
30	Bút máy	chiếc	0,00020
31	Bút chì xanh đỏ	chiếc	0,00059
32	Bút chì đen mềm	chiếc	0,00235

9.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 64

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Thời gian sử dụng điện thoại	phút	0,17857
2	Internet tốc độ cao	gói	0,00005
3	Điện sạc ác quy 0,3kw	kWh	0,00500
4	Điện tiêu thụ thiết bị truyền tin 0,7kw	kWh	0,01167
5	Điện cho máy tính 0,4kw	kWh	0,00667
6	Điện cho máy in 0,45kw	kWh	0,00750
7	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	kWh	0,01000
8	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	kWh	0,02000
9	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	kWh	0,02000
10	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	kWh	0,00450
11	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	kWh	0,00200
12	Tivi (công suất 0,07 kW)	kWh	0,00700

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
13	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,00472

9.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 65

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA	lít	0,001786
2	Xăng cho máy cắt cỏ	lít	0,040000
3	Dầu nhớt bằng 3% (cho máy phát điện và máy cắt cỏ)	lít	0,001254

10. Nhiệt độ các lớp đất sâu

10.1. Định mức lao động

10.1.1. Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng, như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Chuẩn bị quan trắc;
- Quan trắc;
- Sơn vườn KT - bao gồm sơn hàng rào, cột gió, lều, giá đặt phương tiện đo;
- Cắt cỏ vườn, xới đất vườn đo nhiệt độ đất;
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

b) Công tác nội nghiệp

- Kiểm tra số liệu;
- Tính toán chọn giá trị đặc trưng;
- Nhập số liệu vào phần mềm.

10.1.2. Định biên

Bảng số 66

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	2

10.1.3 Định mức

Bảng số 67

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,01683
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,01518
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,00165
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,00231	0,00693
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00208	0,00625
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00023	0,00068

10.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 68

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
	Ngoại nghiệp			
1	Hàng rào vườn khí tượng	bộ	0,0235	
	Nội nghiệp			
1	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	0,0042	
2	Máy vi tính	bộ	0,0042	
3	Máy in	chiếc	0,0042	
4	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA	chiếc	0,0001	0,0011

10.3. Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 69

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
	Ngoại nghiệp				
1	Nhiệt kế savirop 5, 10, 15, 20 cm	chiếc	24	0,0940	0,0940
2	Máy cắt cỏ	chiếc	60	0,0067	
3	Ủng cao su	đôi	12	0,0417	
4	Quần áo mưa	bộ	12	0,0417	
5	Găng tay	đôi	3	0,0417	
	Nội nghiệp				
1	Điện thoại cố định	cái	60	0,0004	
2	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,0021	
3	Đồng hồ đo điện	cái	36	0,0021	
4	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,0042	
5	Chuột máy tính	cái	12	0,0042	
6	Bàn phím máy tính	cái	36	0,0042	
7	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	60	0,0042	
8	Modem truyền dữ liệu	cái	60	0,0083	
9	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,0417	
10	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	96	0,0083	
11	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,0250	
12	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	bộ	12	0,0083	
13	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	bộ	36	0,0417	
14	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	bộ	60	0,0167	
15	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	cái	60	0,0083	
16	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	bộ	36	0,0083	
17	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,0083	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
18	Đồng hồ báo thức	cái	24	0,0083	
19	La bàn	cái	36	0,0083	
20	Ni vô	cái	60	0,0083	
21	Tivi	cái	60	0,0083	
22	Quy chuẩn quốc gia quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60	0,0167	
23	Tiêu chuẩn quốc gia vị trí công trình quan trắc khí tượng bề mặt		60	0,0167	
24	Tài liệu quy định bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	60	0,0167	
25	Mã luật khí tượng	quyển	60	0,0167	
26	Bảng tính khí tượng	quyển	60	0,0167	
27	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,0167	
28	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,0167	
29	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	60	0,0167	
30	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	60	0,0167	
31	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	tờ	60	0,0167	
32	Luật Khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0167	
33	Các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến lĩnh vực khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0167	
34	Thước dây 50m	cái	36	0,0083	
35	Xô đựng nước 10 lít	cái	12	0,0083	
36	Đèn pin	cái	24	0,0083	
37	Máy tính cầm tay	cái	60	0,0417	
38	Dao con	cái	12	0,0083	
39	Dập ghim to	cái	36	0,0083	
40	Dập ghim nhỏ	cái	36	0,0083	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
41	Gọt bút chì	cái	12	0,0083	
42	Dây dọi	cái	36	0,0083	
43	Đồng hồ treo tường	cái	60	0,0083	
44	Bảng trắng	cái	36	0,0083	
45	Khung treo tường(80x100)cm	cái	36	0,0083	
46	Can đựng xăng, dầu 10 lít	cái	24	0,0083	
47	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	cái	24	0,0083	
48	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	cái	12	0,0083	

10.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 70

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
	Nội nghiệp		
1	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	0,00078
2	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	0,00078
3	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	0,00010
4	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	0,00005
5	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	0,00005
6	Báo cáo hàng tháng BCT 2	tờ	0,00117
7	Báo cáo về máy BCT3	tờ	0,00117
8	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00059
9	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,00024
10	Dầu máy khâu	lít	0,00002
11	Mỡ công nghiệp	kg	0,00027
12	Bàn chải	cái	0,00027
13	Chổi sơn	chiếc	0,00034

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
14	Sơn chống rỉ	kg	0,00034
15	Sơn trắng	kg	0,00137
16	Sơn phun	bình	0,00048
17	Dầu pha sơn	lít	0,00055
18	Khăn lau máy	cái	0,00164
19	Xà phòng	kg	0,00027
20	Giấy kẻ li	tập	0,00078
21	Giấy A4	gram	0,00059
22	Cấp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00049
23	Mực viết	hộp	0,00024
24	Cặp kẹp sổ quan trắc	chiếc	0,00020
25	Nước sạch 16m3/tháng	m3	0,00939
26	Hộp mực máy in	hộp	0,00005
27	Ghim	hộp	0,00010
28	Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng	đôi	0,00352
29	Bút máy	chiếc	0,00020
30	Bút chì xanh đỏ	chiếc	0,00059
31	Bút chì đen mềm	chiếc	0,00235

10.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 71

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Thời gian sử dụng điện thoại	phút	0,17857
2	Internet tốc độ cao	gói	0,00005
3	Điện sạc ác quy 0,3kw	kWh	0,01000
4	Điện tiêu thụ thiết bị truyền tin 0,7kw	kWh	0,02333
5	Điện cho máy tính 0,4kw	kWh	0,01333

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
6	Điện cho máy in 0,45kw	kWh	0,01500
7	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	kWh	0,00667
8	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	kWh	0,01333
9	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	kWh	0,01333
10	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	kWh	0,00300
11	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	kWh	0,00133
12	Tivi (công suất 0,07 kW)	kWh	0,00467
13	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,00520

10.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 72

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA	lít	0,001786
2	Xăng cho máy cắt cỏ	lít	0,040000
3	Dầu nhớt bằng 3% (cho máy phát điện và máy cắt cỏ)	lít	0,001254

11. Trạng thái mặt đất

11.1. Định mức lao động

11.1.1. Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng, như sau:

- a) Công tác ngoại nghiệp
 - Chuẩn bị quan trắc;
 - Quan trắc;
 - Cắt cỏ vườn, xới đất vườn đo nhiệt độ đất.
- b) Công tác nội nghiệp
 - Kiểm tra số liệu;
 - Mã hóa số liệu;
 - Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu.

11.1.2. Định biên*Bảng số 73*

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp			1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	1	3

11.1.3. Định mức*Bảng số 74*

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo			0,01595
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo			0,01438
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo			0,00157
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,00231	0,00693	0,00231
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00208	0,00625	0,00208
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00023	0,00068	0,00023

11.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị*Bảng số 75*

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
	Nội nghiệp			
1	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	0,0021	
2	Máy vi tính	bộ	0,0021	
3	Máy in	chiếc	0,0021	

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
4	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA	chiếc	0,0003	0,0023

11.3. Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 76

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
	Ngoại nghiệp			
1	Máy cắt cỏ	chiếc	60	0,0133
2	Ủng cao su	đôi	12	0,0521
3	Quần áo mưa	bộ	12	0,0521
4	Găng tay	đôi	3	0,0521
	Nội nghiệp			
1	Điện thoại cố định	cái	60	0,0004
2	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,0021
3	Chuột máy tính	cái	12	0,0021
4	Bàn phím máy tính	cái	36	0,0021
5	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	60	0,0021
6	Modem truyền dữ liệu	cái	60	0,0104
7	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,0521
8	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	96	0,0104
9	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,0313
10	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	bộ	12	0,0104
11	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	bộ	36	0,0521
12	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	bộ	60	0,0208
13	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	cái	60	0,0104
14	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	bộ	36	0,0104
15	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,0104
16	Đồng hồ báo thức	cái	24	0,0104

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
17	La bàn	cái	36	0,0104
18	Ni vô	cái	60	0,0104
19	Tivi	cái	60	0,0104
20	Quy chuẩn quốc gia quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60	0,0208
21	Tiêu chuẩn quốc gia vị trí công trình quan trắc khí tượng bề mặt		60	0,0208
22	Tiêu chuẩn quốc gia quan trắc bức xạ mặt trời	quyển	60	0,0208
23	Tài liệu quy định bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	60	0,0208
24	Mã luật khí tượng	quyển	60	0,0208
25	Bảng tính khí tượng	quyển	60	0,0208
26	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,0208
27	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,0208
28	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	60	0,0208
29	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	60	0,0208
30	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	tờ	60	0,0208
31	Luật Khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0208
32	Các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến lĩnh vực khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0208
33	Thước dây 50m	cái	36	0,0104
34	Xô đựng nước 10 lít	cái	12	0,0104
35	Đèn pin	cái	24	0,0104
36	Máy tính cầm tay	cái	60	0,0521
37	Dao con	cái	12	0,0104
38	Dập ghim to	cái	36	0,0104
39	Dập ghim nhỏ	cái	36	0,0104
40	Gọt bút chì	cái	12	0,0104

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
41	Dây dọi	cái	36	0,0104
42	Đồng hồ treo tường	cái	60	0,0104
43	Bảng trắng	cái	36	0,0104
44	Khung treo tường(80x100)cm	cái	36	0,0104
45	Can đựng xăng, dầu 10 lít	cái	24	0,0104
46	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	cái	24	0,0104
47	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	cái	12	0,0104

11.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 77

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
Nội nghiệp			
1	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	0,00157
2	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	0,00157
3	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	0,00020
4	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	0,00010
5	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	0,00010
6	Báo cáo hàng tháng BCT 2	tờ	0,00235
7	Báo cáo về máy BCT3	tờ	0,00235
8	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00117
9	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,00049
10	Giấy kẻ li	tập	0,00157
11	Giấy A4	gram	0,00117
12	Cặp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00098
13	Mực viết	hộp	0,00049
14	Cặp kẹp sổ quan trắc	chiếc	0,00039
15	Nước sạch 16m ³ /tháng	m ³	0,01879
16	Hộp mực máy in	hộp	0,00010

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
17	Ghim	hộp	0,00020
18	Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng	đôi	0,00705
19	Bút máy	chiếc	0,00039
20	Bút chì xanh đỏ	chiếc	0,00117
21	Bút chì đen mềm	chiếc	0,00470

11.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 78

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
	Thời gian sử dụng điện thoại	phút	0,17857
2	Internet tốc độ cao	gói	0,00010
3	Điện sạc ác quy 0,3kw	kWh	0,00500
4	Điện tiêu thụ thiết bị truyền tin 0,7kw	kWh	0,01167
5	Điện cho máy tính 0,4kw	kWh	0,00667
6	Điện cho máy in 0,45kw	kWh	0,00750
7	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	kWh	0,00833
8	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	kWh	0,01667
9	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	kWh	0,01667
10	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	kWh	0,00375
11	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	kWh	0,00167
12	Tivi (công suất 0,07 kW)	kWh	0,00583
13	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,00419

11.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 79

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA	lít	0,003571
2	Dầu nhớt bằng 3%	lít	0,000107

12. Hiện tượng khí tượng

12.1 Định mức lao động

12.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng, như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Chuẩn bị quan trắc;
- Quan trắc;
- Theo dõi diễn biến thời tiết 24/24h.

b) Công tác nội nghiệp

- Kiểm tra số liệu;
- Mã hóa số liệu;
- Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu.

12.1.2 Định biên

Bảng số 80

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp			1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	1	3

12.1.3 Định mức

Bảng số 81

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo			0,09473
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo			0,08542
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo			0,00931
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,00231	0,00231	0,00231

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00208	0,00208	0,00208
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00023	0,00023	0,00023

12.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 82

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
	Nội nghiệp			
1	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	0,0646	
2	Máy vi tính	bộ	0,0646	
3	Máy in	chiếc	0,0646	
4	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA	chiếc	0,0001	0,0006

12.3 Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 83

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
	Ngoại nghiệp			
1	Ủng cao su	đôi	12	0,0313
2	Quần áo mưa	bộ	12	0,0313
3	Găng tay	đôi	3	0,0313
	Nội nghiệp			
1	Điện thoại cố định	cái	60	0,0004
2	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,0646
3	Chuột máy tính	cái	12	0,0646
4	Bàn phím máy tính	cái	36	0,0063
5	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	60	0,0063

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
6	Modem truyền dữ liệu	cái	60	0,0063
7	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,0313
8	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	96	0,0063
9	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,0188
10	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	bộ	12	0,0063
11	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	bộ	36	0,0313
12	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	bộ	60	0,0125
13	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	cái	60	0,0063
14	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	bộ	36	0,0063
15	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,0063
16	Đồng hồ báo thức	cái	24	0,0063
17	La bàn	cái	36	0,0063
18	Ni vô	cái	60	0,0063
19	Tivi	cái	60	0,0063
20	Quy chuẩn quốc gia quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60	0,0125
21	Tiêu chuẩn quốc gia vị trí công trình quan trắc khí tượng bề mặt		60	0,0125
22	Tài liệu quy định bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	60	0,0125
23	Mã luật khí tượng	quyển	60	0,0125
24	Bảng tính khí tượng	quyển	60	0,0125
25	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,0125
26	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,0125
27	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	60	0,0125
28	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	60	0,0125
29	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	tờ	60	0,0125
30	Luật Khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0125

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
31	Các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến lĩnh vực khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0125
32	Tiêu chuẩn quốc gia vị trí công trình quan trắc khí tượng nông nghiệp	quyển	60	0,0125
33	Thước dây 50m	cái	36	0,0063
34	Xô đựng nước 10 lít	cái	12	0,0063
35	Đèn pin	cái	24	0,0063
36	Máy tính cầm tay	cái	60	0,0313
37	Dao con	cái	12	0,0063
38	Dập ghim to	cái	36	0,0063
39	Dập ghim nhỏ	cái	36	0,0063
40	Gọt bút chì	cái	12	0,0063
41	Dây dọi	cái	36	0,0063
42	Đồng hồ treo tường	cái	60	0,0063
43	Bảng trắng	cái	36	0,0063
44	Khung treo tường(80x100)cm	cái	36	0,0063
45	Can đựng xăng, dầu 10 lít	cái	24	0,0063
46	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	cái	24	0,0063
47	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	cái	12	0,0063

12.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 84

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
	Nội nghiệp		
1	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	0,00039
2	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	0,00039
3	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	0,00005
4	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	0,00002
5	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	0,00002

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
6	Báo cáo hàng tháng BCT 2	tờ	0,00059
7	Báo cáo về máy BCT3	tờ	0,00059
8	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00029
9	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,00012
10	Giấy kẻ li	tập	0,00039
11	Giấy A4	gram	0,00029
12	Cặp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00024
13	Mực viết	hộp	0,00012
14	Cặp kẹp sổ quan trắc	chiếc	0,00010
15	Nước sạch 16m3/tháng	m3	0,00470
16	Hộp mực máy in	Hộp	0,00002
17	Ghim	hộp	0,00005
18	Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng	đôi	0,00176
19	Bút máy	chiếc	0,00010
20	Bút chì xanh đỏ	chiếc	0,00029
21	Bút chì đen mềm	chiếc	0,00117

12.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 85

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Thời gian sử dụng điện thoại	phút	0,17857
2	Internet tốc độ cao	gói	0,00002
3	Điện sạc ác quy 0,3kw	kWh	0,01500
4	Điện tiêu thụ thiết bị truyền tin 0,7kw	kWh	0,36167
5	Điện cho máy tính 0,4kw	kWh	0,20667
6	Điện cho máy in 0,45kw	kWh	0,23250
7	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	kWh	0,00500

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
8	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	kWh	0,01000
9	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	kWh	0,01000
10	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	kWh	0,00225
11	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	kWh	0,00100
12	Tivi (công suất 0,07 kW)	kWh	0,00350
13	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,04238

12.6 Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 86

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA	lít	0,000893
2	Dầu nhớt bằng 3%	lít	0,000027

13. Mây

13.1 Định mức lao động

13.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng, như sau:

- a) Công tác ngoại nghiệp
 - Chuẩn bị quan trắc;
 - Quan trắc;
 - Theo dõi diễn biến của mây 24/24h.
- b) Công tác nội nghiệp
 - Kiểm tra số liệu;
 - Mã hóa số liệu;
 - Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu.

13.1.2 Định biên

Bảng số 87

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1		1
II	Công tác nội nghiệp	1		1	2

13.1.3 Định mức

Bảng số 88

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,06007	
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,05417	
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,00590	
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,00693		0,00462
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00625		0,00417
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00068		0,00045

13.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 89

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
	Nội nghiệp			
1	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	0,0042	
2	Máy vi tính	bộ	0,0042	
3	Máy in	chiếc	0,0042	

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
4	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA	chiếc	0,0001	0,0006

13.3 Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 90

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
	Ngoại nghiệp			
1	Ủng cao su	đôi	12	0,0521
2	Quần áo mưa	bộ	12	0,0521
3	Găng tay	đôi	3	0,0521
	Nội nghiệp			
1	Điện thoại cố định	cái	60	0,0004
2	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,0042
3	Chuột máy tính	cái	12	0,0042
4	Bàn phím máy tính	cái	36	0,0042
5	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	60	0,0042
6	Modem truyền dữ liệu	cái	60	0,0104
7	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,0521
8	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	96	0,0104
9	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,0313
10	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	bộ	12	0,0104
11	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	bộ	36	0,0521
12	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	bộ	60	0,0208
13	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	cái	60	0,0104
14	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	bộ	36	0,0104
15	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,0104
16	Đồng hồ báo thức	cái	24	0,0104
17	La bàn	cái	36	0,0104

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
18	Ni vô	cái	60	0,0104
19	Tivi	cái	60	0,0104
20	Quy chuẩn quốc gia quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60	0,0208
21	Tiêu chuẩn quốc gia vị trí công trình quan trắc khí tượng bề mặt		60	0,0208
22	Tài liệu quy định bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	60	0,0208
23	Mã luật khí tượng	quyển	60	0,0208
24	Bảng tính khí tượng	quyển	60	0,0208
25	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,0208
26	Át lát mây quốc tế	quyển	60	0,0208
27	Hướng dẫn phân định mây	quyển	60	0,0208
28	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,0208
29	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	60	0,0208
30	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	60	0,0208
31	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	tờ	60	0,0208
32	Luật Khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0208
33	Các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến lĩnh vực khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0208
34	Thước dây 50m	cái	36	0,0104
35	Xô đựng nước 10 lít	cái	12	0,0104
36	Đèn pin	cái	24	0,0104
37	Máy tính cầm tay	cái	60	0,0521
38	Dao con	cái	12	0,0104
39	Dập ghim to	cái	36	0,0104
40	Dập ghim nhỏ	cái	36	0,0104
41	Gọt bút chì	cái	12	0,0104
42	Dây dọi	cái	36	0,0104

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
43	Đồng hồ treo tường	cái	60	0,0104
44	Bảng trắng	cái	36	0,0104
45	Khung treo tường(80x100)cm	cái	36	0,0104
46	Can đựng xăng, dầu 10 lít	cái	24	0,0104
47	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	cái	24	0,0104
48	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	cái	12	0,0104

13.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 91

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
	Nội nghiệp		
1	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	0,00039
2	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	0,00039
3	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	0,00005
4	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	0,00002
5	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	0,00002
6	Báo cáo hàng tháng BCT 2	tờ	0,00059
7	Báo cáo về máy BCT3	tờ	0,00059
8	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00029
9	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,00012
10	Giấy kẻ li	tập	0,00039
11	Giấy A4	gram	0,00029
12	Cặp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00024
13	Mực viết	hộp	0,00012
14	Cặp kẹp sổ quan trắc	chiếc	0,00010
15	Nước sạch 16m ³ /tháng	m ³	0,00470
16	Hộp mực máy in	hộp	0,00002
17	Ghim	hộp	0,00005

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
18	Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng	đôi	0,00176
19	Bút máy	chiếc	0,00010
20	Bút chì xanh đỏ	chiếc	0,00029
21	Bút chì đen mềm	chiếc	0,00117

13.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 92

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Thời gian sử dụng điện thoại	phút	0,17857
2	Internet tốc độ cao	gói	0,00002
3	Điện sạc ác quy 0,3kw	kWh	0,01000
4	Điện tiêu thụ thiết bị truyền tin 0,7kw	kWh	0,02333
5	Điện cho máy tính 0,4kw	kWh	0,01333
6	Điện cho máy in 0,45kw	kWh	0,01500
7	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	kWh	0,00833
8	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	kWh	0,01667
9	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	kWh	0,01667
10	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	kWh	0,00375
11	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	kWh	0,00167
12	Tivi (công suất 0,07 kW)	kWh	0,00583
13	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,00573

13.6 Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 93

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA	lít	0,000893
2	Dầu nhớt bằng 3%	lít	0,000027

14. Bốc hơi từ bề mặt nước

14.1 Định mức lao động

14.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng, như sau:

- a) Công tác ngoại nghiệp
 - Chuẩn bị quan trắc;
 - Quan trắc;
 - Sơn vườn KT - bao gồm sơn hàng rào, cột gió, lều, giá đặt phương tiện đo;
 - Cắt cỏ vườn, xới đất vườn đo nhiệt độ đất;
 - Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.
- b) Công tác nội nghiệp
 - Kiểm tra số liệu;
 - Nhập số liệu vào phần mềm.

14.1.2 Định biên

Bảng số 94

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	2

14.1.3 Định mức

Bảng số 95

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,03135
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,02827
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,00308
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,00462	0,00462

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00417	0,00417
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,00045	0,00045

14.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 96

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
	Ngoại nghiệp			
1	Thiết bị đo bốc hơi GGI - 3000	bộ	0,0366	
2	Hàng rào vườn khí tượng	bộ	0,0366	
	Nội nghiệp			
1	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	0,0042	
2	Máy vi tính	bộ	0,0042	
3	Máy in	chiếc	0,0042	
4	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA	chiếc	0,0003	0,0023

14.3 Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 97

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
	Ngoại nghiệp				
1	Bộ ống đồng GGI - 3000	bộ	24	0,0732	0,0732
2	Giá đặt bộ đo bốc hơi GGI - 3000	cái	60	0,0366	0,0366
3	Máy cắt cỏ	chiếc	60	0,0133	
4	Ủng cao su	đôi	12	0,0417	
5	Quần áo mưa	bộ	12	0,0417	
6	Găng tay	đôi	3	0,0417	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
	Nội nghiệp				
1	Điện thoại cố định	cái	60	0,0004	
2	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,0021	
3	Đồng hồ đo điện	cái	36	0,0021	
4	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,0042	
5	Chuột máy tính	cái	12	0,0042	
6	Bàn phím máy tính	cái	36	0,0042	
7	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	60	0,0042	
8	Modem truyền dữ liệu	cái	60	0,0083	
9	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,0417	
10	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	96	0,0083	
11	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,0250	
12	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	bộ	12	0,0083	
13	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	bộ	36	0,0417	
14	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	bộ	60	0,0167	
15	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	cái	60	0,0083	
16	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	bộ	36	0,0083	
17	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,0083	
18	Đồng hồ báo thức	cái	24	0,0083	
19	La bàn	cái	36	0,0083	
20	Ni vô	cái	60	0,0083	
21	Tivi	cái	60	0,0083	
22	Quy chuẩn quốc gia quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60	0,0167	
23	Tiêu chuẩn quốc gia vị trí công trình quan trắc khí tượng bề mặt		60	0,0167	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
24	Tài liệu quy định bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	60	0,0167	
25	Mã luật khí tượng	quyển	60	0,0167	
26	Bảng tính khí tượng	quyển	60	0,0167	
27	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,0167	
28	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,0167	
29	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	60	0,0167	
30	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	60	0,0167	
31	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	tờ	60	0,0167	
32	Hướng dẫn đo mưa	quyển	60	0,0167	
33	Luật Khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0167	
34	Các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến lĩnh vực khí tượng thủy văn	quyển	60	0,0167	
35	Thước dây 50m	cái	36	0,0083	
36	Xô đựng nước 10 lít	cái	12	0,0083	
37	Đèn pin	cái	24	0,0083	
38	Máy tính cầm tay	cái	60	0,0417	
39	Dao con	cái	12	0,0083	
40	Dập ghim to	cái	36	0,0083	
41	Dập ghim nhỏ	cái	36	0,0083	
42	Gọt bút chì	cái	12	0,0083	
43	Dây dọi	cái	36	0,0083	
44	Đồng hồ treo tường	cái	60	0,0083	
45	Bảng trắng	cái	36	0,0083	
46	Khung treo tường(80x100)cm	cái	36	0,0083	
47	Can đựng xăng, dầu 10 lít	cái	24	0,0083	
48	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	cái	24	0,0083	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	
				SD	DP
49	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	cái	12	0,0083	

14.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 98

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
	Nội nghiệp		
1	Sổ quan trắc bốc hơi SKT13 (a hoặc b)	quyển	0,02192
2	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	0,00157
3	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	0,00157
4	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	0,00020
5	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	0,00010
6	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	0,00010
7	Báo cáo hàng tháng BCT 2	tờ	0,00235
8	Báo cáo về máy BCT3	tờ	0,00235
9	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00117
10	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,00049
11	Dầu máy khâu	lít	0,00004
12	Mỡ công nghiệp	kg	0,00055
13	Bàn chải	cái	0,00055
14	Chổi sơn	chiếc	0,00068
15	Sơn chống rỉ	kg	0,00068
16	Sơn trắng	kg	0,00274
17	Sơn phun	bình	0,00096
18	Dầu pha sơn	lít	0,00110
19	Khăn lau máy	cái	0,00329
20	Xà phòng	kg	0,00055

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
21	Giấy kẻ li	tập	0,00157
22	Giấy A4	gram	0,00117
23	Cặp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00098
24	Mực viết	hộp	0,00049
25	Cặp kẹp sổ quan trắc	chiếc	0,00039
26	Nước sạch 16m3/tháng	m3	0,01879
27	Hộp mực máy in	hộp	0,00010
28	Ghim	hộp	0,00020
29	Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng	đôi	0,00705
30	Bút máy	chiếc	0,00039
31	Bút chì xanh đỏ	chiếc	0,00117
32	Bút chì đen mềm	chiếc	0,00470

14.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 99

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Thời gian sử dụng điện thoại	phút	0,17857
2	Internet tốc độ cao	gói	0,00010
3	Điện sạc ác quy 0,3kw	kWh	0,01000
4	Điện tiêu thụ thiết bị truyền tin 0,7kw	kWh	0,02333
5	Điện cho máy tính 0,4kw	kWh	0,01333
6	Điện cho máy in 0,45kw	kWh	0,01500
7	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (công suất 0,1 kW)	kWh	0,00667
8	Đèn neon (công suất 0,04 kW)	kWh	0,01333
9	Quạt trần (công suất 0,1 kW)	kWh	0,01333
10	Quạt cây (công suất 0,045 kW)	kWh	0,00300
11	Đèn neon để bàn (công suất 0,02 kW)	kWh	0,00133
12	Tivi (công suất 0,07 kW)	kWh	0,00467

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
13	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,00520

14.6 Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 100

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA	lít	0,003571
2	Xăng cho máy cắt cỏ	lít	0,080000
3	Dầu nhớt bằng 3% (cho máy phát điện và máy cắt cỏ)	lít	0,002507

II. Quan trắc khí tượng tự động

1. Nhiệt độ không khí

1.1 Định mức lao động

1.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động, như sau:

- a) Công tác ngoại nghiệp
 - Kiểm tra tình trạng hoạt động, nguồn cấp điện, pin;
 - Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.
- b) Công tác nội nghiệp
 - Kiểm tra, đường truyền số liệu;
 - Kiểm tra số lượng số liệu;
 - Kiểm tra chất lượng số liệu, theo không gian, thời gian;
 - Báo cáo định kỳ đột xuất.

1.1.2 Định biên

Bảng số 101

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	2

1.1.3 Định mức

Bảng số 102

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,000029
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,000026
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,000003
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,000014	0,000043
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,000013	0,000039
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,000001	0,000004

1.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 103

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Bộ cảm biến nhiệt độ không khí	bộ	0,021
2	Hàng rào bảo vệ thiết bị (10m x 10m) có cửa ra vào	bộ	0,002
	Nội nghiệp		
1	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	Bộ	0,002
2	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,002
3	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,002
4	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	bộ	0,002
5	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm	chiếc	0,002

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,002
7	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,002
8	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm KT tự động	bộ	0,002
9	Thiết bị cắt lọc sét đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,002
10	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng khí tượng, máy mưa axit vào bộ lưu giữ số liệu)	bộ	0,002

1.3 Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 104

TT	Danh mục	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
	Nội nghiệp			
1	Bộ dụng cụ cơ khí	bộ	60	0,000013
2	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	96	0,000013
3	Đồng hồ đo điện trở đất	chiếc	96	0,000013
4	Ắc quy cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	24	0,001894
5	Ắc quy dùng cho bộ lặp repeater (radio)	chiếc	24	0,001894
6	Bộ sạc điện cho ắc quy	chiếc	60	0,001894
7	Bộ gá lắp các bộ cảm biến, bộ lưu giữ số liệu, pin mặt trời, bộ truyền tin,...	bộ	96	0,001894
8	Bàn chải sắt	chiếc	12	0,000026
9	Chổi sơn	chiếc	12	0,000053
10	Dập ghim	chiếc	36	0,000026
11	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật	quyển	60	0,000013
12	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	quyển	60	0,000013

TT	Danh mục	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
13	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	quyển	60	0,000013
14	Quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động	quyển	60	0,000013

1.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 105

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Nội nghiệp		
1	Bộ phận cảm ứng của bộ cảm biến nhiệt, ẩm không khí	chiếc	0,0000095
2	Màng lọc bụi bộ cảm biến nhiệt, ẩm không khí	cái	0,0000190
3	Khăn lau máy	cái	0,0000415
4	Sơn chống rỉ	kg	0,0000069
5	Sơn trắng	kg	0,0000104
6	Sơn phun	binh	0,0000035
7	Xà phòng	kg	0,0000017
8	Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu	chiếc	0,0000017
9	Dầu bảo quản máy	lít	0,0000017
10	Mỡ công nghiệp	kg	0,0000017
11	Hạt hút ẩm Silicagel	túi	0,0000035
12	Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét	kg	0,0000138
13	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,0000035
14	Giấy ráp	gram	0,0000069
15	Giấy A4	gram	0,0000069
16	Giấy kẻ li	tập	0,0000017

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
17	Bút bi	cái	0,0000035

1.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 106

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Điện tiêu thụ	kWh	0,000436
2	Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/GPRS	MB	0,000002

2. Độ ẩm không khí

2.1 Định mức lao động

2.1.1 Nội dung công việc

Theo quy định tại Điểm 1.1.1. Khoản 1. Điều II.

2.1.2 Định biên

Theo quy định tại Điểm 1.1.2. Khoản 1. Điều II.

2.1.3 Định mức

Theo quy định tại Điểm 1.1.3. Khoản 1. Điều II.

2.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 107

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Bộ cảm biến ẩm độ không khí	bộ	0,021
2	Hàng rào bảo vệ thiết bị (10m x 10m) có cửa ra vào	bộ	0,002
	Nội nghiệp		
1	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	0,002
2	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,002
3	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,002
4	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	bộ	0,002

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
5	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm	chiếc	0,002
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,002
7	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,002
8	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm KT tự động	bộ	0,002
9	Thiết bị cắt lọc sét đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,002
10	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng khí tượng, máy mưa axit vào bộ lưu giữ số liệu)	bộ	0,002

2.3 Định mức dụng cụ lao động

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều II

2.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 108

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Nội nghiệp		
1	Bộ phận cảm ứng của bộ cảm biến nhiệt, ẩm không khí	chiếc	0,0000095
2	Màng lọc bụi bộ cảm biến nhiệt, ẩm không khí	cái	0,0000190
3	Khăn lau máy	cái	0,0000415
4	Sơn chống rỉ	kg	0,0000069
5	Sơn trắng	kg	0,0000104
6	Sơn phun	binh	0,0000035
7	Xà phòng	kg	0,0000017
8	Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu	chiếc	0,0000017
9	Dầu bảo quản máy	lít	0,0000017
10	Mỡ công nghiệp	kg	0,0000017

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
11	Hạt hút ẩm Silicagel	túi	0,0000035
12	Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét	kg	0,0000138
13	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,0000035
14	Giấy ráp	gram	0,0000069
15	Giấy A4	gram	0,0000069
16	Giấy kẻ li	tập	0,0000017
17	Bút bi	cái	0,0000035

2.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Theo quy định tại Điểm 1.5. Khoản 1. Điều II.

3. Áp suất khí quyển

3.1 Định mức lao động

3.1.1 Nội dung công việc

Theo quy định tại Điểm 1.1.1. Khoản 1. Điều II.

3.1.2 Định biên

Theo quy định tại Điểm 1.1.2. Khoản 1. Điều II.

3.1.4 Định mức

Theo quy định tại Điểm 1.1.3. Khoản 1. Điều II.

3.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 109

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Bộ cảm biến khí áp	bộ	0,021
2	Hàng rào bảo vệ thiết bị (10m x 10m) có cửa ra vào	bộ	0,002
	Nội nghiệp		
1	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	Bộ	0,002
2	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,002

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
3	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,002
4	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	bộ	0,002
5	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm	chiếc	0,002
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,002
7	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,002
8	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm KT tự động	bộ	0,002
9	Thiết bị cắt lọc sét đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,002
10	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng khí tượng, máy mưa axit vào bộ lưu giữ số liệu)	bộ	0,002

3.3 Định mức dụng cụ lao động

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều II.

3.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 110

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Nội nghiệp		
1	Khăn lau máy	cái	0,0000415
2	Sơn chống rỉ	kg	0,0000069
3	Sơn trắng	kg	0,0000104
4	Sơn phun	binh	0,0000035
5	Xà phòng	kg	0,0000017
6	Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu	chiếc	0,0000017
7	Dầu bảo quản máy	lít	0,0000017
8	Mỡ công nghiệp	kg	0,0000017
9	Hạt hút ẩm Silicagel	túi	0,0000035

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
10	Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét	kg	0,0000138
11	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,0000035
12	Giấy ráp	gram	0,0000069
13	Giấy A4	gram	0,0000069
14	Giấy kẻ li	tập	0,0000017
15	Bút bi	cái	0,0000035

3.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Theo quy định tại Điểm 1.5. Khoản 1. Điều II.

4. Gió

4.1 Định mức lao động

4.1.1 Nội dung công việc

Theo quy định tại Điểm 1.1.1. Khoản 1. Điều II.

4.1.2 Định biên

Theo quy định tại Điểm 1.1.2. Khoản 1. Điều II.

4.1.3 Định mức

Theo quy định tại Điểm 1.1.3. Khoản 1. Điều II.

4.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 111

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Bộ cảm biến hướng gió	bộ	0,021
2	Bộ cảm biến tốc độ gió	bộ	0,021
3	Tháp gió (cột gió) và phụ kiện (cáp néo, móc néo, tăng đỡ)	bộ	0,042
4	Hàng rào bảo vệ thiết bị (10m x 10m) có cửa ra vào	bộ	0,002
	Nội nghiệp		
1	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	Bộ	0,002
2	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,002

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
3	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,002
4	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	bộ	0,002
5	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm	chiếc	0,002
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,002
7	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,002
8	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm KT tự động	bộ	0,002
9	Thiết bị cắt lọc sét đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,002
10	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng khí tượng, máy mưa axit vào bộ lưu giữ số liệu)	bộ	0,002

4.3 Định mức dụng cụ lao động

Theo quy định tại Điều 1.3. Khoản 1. Điều II.

4.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 112

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Nội nghiệp		
1	Vòng bi cho bộ cảm biến gió	chiếc	0,0000190
2	Khăn lau máy	cái	0,0000415
3	Sơn chống rỉ	kg	0,0000069
4	Sơn trắng	kg	0,0000104
5	Sơn phun	bình	0,0000035
6	Xà phòng	kg	0,0000017
7	Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu	chiếc	0,0000017
8	Dầu bảo quản máy	lít	0,0000017
9	Mỡ công nghiệp	kg	0,0000017
10	Hạt hút ẩm Silicagel	túi	0,0000035

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
11	Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét	kg	0,0000138
12	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,0000035
13	Giấy ráp	gram	0,0000069
14	Giấy A4	gram	0,0000069
15	Giấy kẻ li	tập	0,0000017
16	Bút bi	cái	0,0000035

4.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Theo quy định tại Điểm 1.5. Khoản 1. Điều II.

5. Mưa

5.1 Định mức lao động

5.1.1 Nội dung công việc

Theo quy định tại Điểm 1.1.1. Khoản 1. Điều II.

5.1.2 Định biên

Theo quy định tại Điểm 1.1.2. Khoản 1. Điều II.

5.1.3 Định mức

Theo quy định tại Điểm 1.1.3. Khoản 1. Điều II.

5.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 113

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Bộ cảm biến lượng mưa	bộ	0,021
2	Hàng rào bảo vệ thiết bị (10m x 10m) có cửa ra vào	bộ	0,002
	Nội nghiệp		
1	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	Bộ	0,002
2	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,002
3	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,002

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
4	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	bộ	0,002
5	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm	chiếc	0,002
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,002
7	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,002
8	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm KT tự động	bộ	0,002
9	Thiết bị cắt lọc sét đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,002
10	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng khí tượng, máy mưa axit vào bộ lưu giữ số liệu)	bộ	0,002

5.3 Định mức dụng cụ lao động

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều II.

5.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 114

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Nội nghiệp		
1	Khăn lau máy	cái	0,0000415
2	Sơn chống rỉ	kg	0,0000069
3	Sơn trắng	kg	0,0000104
4	Sơn phun	bình	0,0000035
5	Xà phòng	kg	0,0000017
6	Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu	chiếc	0,0000017
7	Dầu bảo quản máy	lít	0,0000017
8	Mỡ công nghiệp	kg	0,0000017
9	Hạt hút ẩm Silicagel	túi	0,0000035
10	Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét	kg	0,0000138

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
11	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,0000035
12	Giấy ráp	gram	0,0000069
13	Giấy A4	gram	0,0000069
14	Giấy kẻ li	tập	0,0000017
15	Bút bi	cái	0,0000035

5.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Theo quy định tại Điểm 1.5. Khoản 1. Điều II.

6. Tổng lượng bốc hơi

6.1 Định mức lao động

6.1.1 Nội dung công việc

Theo quy định tại Điểm 1.1.1. Khoản 1. Điều II

6.1.2 Định biên

Theo quy định tại Điểm 1.1.2. Khoản 1. Điều II

6.1.3 Định mức

Theo quy định tại Điểm 1.1.3. Khoản 1. Điều II

6.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 115

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Bộ cảm biến tổng lượng bốc hơi	bộ	0,021
2	Hàng rào bảo vệ thiết bị (10m x 10m) có cửa ra vào	bộ	0,002
	Nội nghiệp		
1	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	0,002
2	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,002
3	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,002

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
4	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	bộ	0,002
5	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm	chiếc	0,002
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,002
7	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,002
8	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm KT tự động	bộ	0,002
9	Thiết bị cắt lọc sét đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,002
10	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng khí tượng, máy mưa axit vào bộ lưu giữ số liệu)	bộ	0,002

6.3 Định mức dụng cụ lao động

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều II.

6.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 116

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Nội nghiệp		
1	Khăn lau máy	cái	0,0000415
2	Sơn chống rỉ	kg	0,0000069
3	Sơn trắng	kg	0,0000104
4	Sơn phun	binh	0,0000035
5	Xà phòng	kg	0,0000017
6	Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu	chiếc	0,0000017
7	Dầu bảo quản máy	lít	0,0000017
8	Mỡ công nghiệp	kg	0,0000017
9	Hạt hút ẩm Silicagel	túi	0,0000035

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
10	Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét	kg	0,0000138
11	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,0000035
12	Giấy ráp	gram	0,0000069
13	Giấy A4	gram	0,0000069
14	Giấy kẻ li	tập	0,0000017
15	Bút bi	cái	0,0000035

6.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Theo quy định tại Điểm 1.4. Khoản 1. Điều II.

7. Nhiệt độ mặt đất và nhiệt độ các lớp đất sâu

7.1 Định mức lao động

7.1.1 Nội dung công việc

Theo quy định tại Điểm 1.1.1. Khoản 1. Điều II.

7.1.2 Định biên

Theo quy định tại Điểm 1.1.2. Khoản 1. Điều II.

7.1.3 Định mức

Theo quy định tại Điểm 1.1.3. Khoản 1. Điều II.

7.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 117

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Bộ cảm biến nhiệt độ mặt đất	bộ	0,021
2	Các bộ cảm biến nhiệt độ lớp đất sâu 5; 10; 15; 20 cm	bộ	0,021
3	Hàng rào bảo vệ thiết bị (10m x 10m) có cửa ra vào	bộ	0,002
	Nội nghiệp		
1	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	0,002

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
2	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,002
3	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,002
4	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	bộ	0,002
5	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm	chiếc	0,002
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,002
7	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,002
8	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm KT tự động	bộ	0,002
9	Thiết bị cắt lọc sét đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,002
10	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng khí tượng, máy mưa axit vào bộ lưu giữ số liệu)	bộ	0,002

7.3 Định mức dụng cụ lao động

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều II.

7.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 118

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Nội nghiệp		
1	Khăn lau máy	cái	0,0000415
2	Sơn chống rỉ	kg	0,0000069
3	Sơn trắng	kg	0,0000104
4	Sơn phun	bình	0,0000035
5	Xà phòng	kg	0,0000017
6	Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu	chiếc	0,0000017
7	Dầu bảo quản máy	lít	0,0000017

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
8	Mỡ công nghiệp	kg	0,0000017
9	Hạt hút ẩm Silicagel	túi	0,0000035
10	Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét	kg	0,0000138
11	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,0000035
12	Giấy ráp	gram	0,0000069
13	Giấy A4	gram	0,0000069
14	Giấy kẻ li	tập	0,0000017
15	Bút bi	cái	0,0000035

7.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Theo quy định tại Điểm 1.4. Khoản 1. Điều II.

8. Độ ẩm đất

8.1 Định mức lao động

8.1.1 Nội dung công việc

Theo quy định tại Điểm 1.1.1. Khoản 1. Điều II.

8.1.2 Định biên

Theo quy định tại Điểm 1.1.2. Khoản 1. Điều II.

8.1.3 Định mức

Theo quy định tại Điểm 1.1.3. Khoản 1. Điều II.

8.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 119

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Bộ cảm biến độ ẩm đất	bộ	0,002
2	Hàng rào bảo vệ thiết bị (10m x 10m) có cửa ra vào	bộ	0,002
	Nội nghiệp		
1	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	Bộ	0,002

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
2	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,002
3	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,002
4	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	bộ	0,002
5	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm	chiếc	0,002
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,002
7	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,002
8	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm KT tự động	bộ	0,002
9	Thiết bị cắt lọc sét đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,002
10	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng khí tượng, máy mưa axit vào bộ lưu giữ số liệu)	bộ	0,002

8.3 Định mức dụng cụ lao động

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều II.

8.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 120

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Nội nghiệp		
1	Khăn lau máy	cái	0,0000415
2	Sơn chống rỉ	kg	0,0000069
3	Sơn trắng	kg	0,0000104
4	Sơn phun	bình	0,0000035
5	Xà phòng	kg	0,0000017
6	Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu	chiếc	0,0000017
7	Dầu bảo quản máy	lít	0,0000017
8	Mỡ công nghiệp	kg	0,0000017

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
9	Hạt hút ẩm Silicagel	túi	0,0000035
10	Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét	kg	0,0000138
11	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,0000035
12	Giấy ráp	gram	0,0000069
13	Giấy A4	gram	0,0000069
14	Giấy kẻ li	tập	0,0000017
15	Bút bi	cái	0,0000035

8.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Theo quy định tại Điểm 1.4. Khoản 1. Điều II.

9. Thời gian nắng

9.1 Định mức lao động

9.1.1 Nội dung công việc

Theo quy định tại Điểm 1.1.1. Khoản 1. Điều II.

9.1.2 Định biên

Theo quy định tại Điểm 1.1.2. Khoản 1. Điều II.

9.1.3 Định mức

Theo quy định tại Điểm 1.1.3. Khoản 1. Điều II.

9.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 121

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Bộ cảm biến số giờ nắng	bộ	0,021
2	Hàng rào bảo vệ thiết bị (10m x 10m) có cửa ra vào	bộ	0,002
	Nội nghiệp		
1	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	Bộ	0,002
2	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,002

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
3	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,002
4	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	bộ	0,002
5	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm	chiếc	0,002
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,002
7	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,002
8	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm KT tự động	bộ	0,002
9	Thiết bị cắt lọc sét đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,002
10	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng khí tượng, máy mưa axit vào bộ lưu giữ số liệu)	bộ	0,002

9.3 Định mức dụng cụ lao động

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều II.

9.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 122

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Nội nghiệp		
1	Khăn lau máy	cái	0,0000415
2	Sơn chống rỉ	kg	0,0000069
3	Sơn trắng	kg	0,0000104
4	Sơn phun	bình	0,0000035
5	Xà phòng	kg	0,0000017
6	Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu	chiếc	0,0000017
7	Dầu bảo quản máy	lít	0,0000017
8	Mỡ công nghiệp	kg	0,0000017
9	Hạt hút ẩm Silicagel	túi	0,0000035

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
10	Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét	kg	0,0000138
11	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,0000035
12	Giấy ráp	gram	0,0000069
13	Giấy A4	gram	0,0000069
14	Giấy kẻ li	tập	0,0000017
15	Bút bi	cái	0,0000035

9.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Theo quy định tại Điểm 1.5. Khoản 1. Điều II.

10. Tầm nhìn ngang

10.1 Định mức lao động

10.1.1 Nội dung công việc

Theo quy định tại Điểm 1.1.1. Khoản 1. Điều II.

10.1.2 Định biên

Theo quy định tại Điểm 1.1.2. Khoản 1. Điều II.

10.1.3 Định mức

Theo quy định tại Điểm 1.1.3. Khoản 1. Điều II.

10.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 123

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Bộ cảm biến đo tầm nhìn ngang	bộ	0,021
2	Hàng rào bảo vệ thiết bị (10m x 10m) có cửa ra vào	bộ	0,002
	Nội nghiệp		
1	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	0,002
2	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,002

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
3	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,002
4	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	bộ	0,002
5	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm	chiếc	0,002
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,002
7	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,002
8	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm KT tự động	bộ	0,002
9	Thiết bị cắt lọc sét đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,002
10	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng khí tượng, máy mưa axit vào bộ lưu giữ số liệu)	bộ	0,002

10.3 Định mức dụng cụ lao động

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều II.

10.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 124

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Nội nghiệp		
1	Khăn lau máy	cái	0,0000415
2	Sơn chống rỉ	kg	0,0000069
3	Sơn trắng	kg	0,0000104
4	Sơn phun	bình	0,0000035
5	Xà phòng	kg	0,0000017
6	Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu	chiếc	0,0000017
7	Dầu bảo quản máy	lít	0,0000017
8	Mỡ công nghiệp	kg	0,0000017
9	Hạt hút ẩm Silicagel	túi	0,0000035

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
10	Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét	kg	0,0000138
11	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,0000035
12	Giấy ráp	gram	0,0000069
13	Giấy A4	gram	0,0000069
14	Giấy kẻ li	tập	0,0000017
15	Bút bi	cái	0,0000035

10.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Theo quy định tại Điểm 1.5. Khoản 1. Điều II.

11. Cường độ và tổng lượng bức xạ mặt trời

11.1 Định mức lao động

11.1.1 Nội dung công việc

Theo quy định tại Điểm 1.1.1. Khoản 1. Điều II.

11.1.2 Định biên

Theo quy định tại Điểm 1.1.2. Khoản 1. Điều II.

11.1.3 Định mức,

Theo quy định tại Điểm 1.1.3. Khoản 1. Điều II.

11.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 125

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Bộ cảm biến bức xạ tổng sóng ngắn	bộ	0,021
2	Hàng rào bảo vệ thiết bị (10m x 10m) có cửa ra vào	bộ	0,002
	Nội nghiệp		
1	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	0,002
2	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,002

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
3	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,002
4	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	bộ	0,002
5	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm	chiếc	0,002
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,002
7	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,002
8	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm KT tự động	bộ	0,002
9	Thiết bị cắt lọc sét đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,002
10	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng khí tượng, máy mưa axit vào bộ lưu giữ số liệu)	bộ	0,002

11.3 Định mức dụng cụ lao động

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản Điều II.

11.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 126

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Nội nghiệp		
1	Khăn lau máy	cái	0,0000415
2	Sơn chống rỉ	kg	0,0000069
3	Sơn trắng	kg	0,0000104
4	Sơn phun	bình	0,0000035
5	Xà phòng	kg	0,0000017
6	Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu	chiếc	0,0000017
7	Dầu bảo quản máy	lít	0,0000017
8	Mỡ công nghiệp	kg	0,0000017
9	Hạt hút ẩm Silicagel	túi	0,0000035

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
10	Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét	kg	0,0000138
11	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,0000035
12	Giấy ráp	gram	0,0000069
13	Giấy A4	gram	0,0000069
14	Giấy kẻ li	tập	0,0000017
15	Bút bi	cái	0,0000035

11.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Theo quy định tại Điểm 1.5. Khoản 1. Điều II.

III. Quan trắc mưa tự động

1.1 Định mức lao động

1.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động, như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Kiểm tra tình trạng hoạt động, nguồn cấp điện, pin;
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

b) Công tác nội nghiệp

- Kiểm tra, đường truyền số liệu;
- Kiểm tra số lượng số liệu;
- Kiểm tra chất lượng số liệu, theo không gian, thời gian.

1.1.2 Định biên

Bảng số 127

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	2

1.1.3 Định mức

Bảng số 128

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,000112
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,000101
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,000011
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,000056	0,000112
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,000050	0,000101
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,000006	0,000011

1.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 129

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Bộ cảm biến lượng mưa	bộ	0,021
2	Hàng rào bảo vệ thiết bị	bộ	0,021
	Nội nghiệp		
1	Bộ lưu giữ số liệu (đo mưa tự động)	bộ	0,021
2	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm đo mưa tự động	bộ	0,021
3	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,021
4	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,021
5	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,021
6	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	0,021
7	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	bộ	0,021

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
8	Thiết bị cắt lọc sét đường truyền số liệu (tủ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,021
9	Cột lắp máy mưa và phụ kiện (cáp neo, móc neo, tăng đỡ)	bộ	0,021
10	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,021

1.3 Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 130

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
	Nội nghiệp			
1	Bộ dụng cụ cơ khí	bộ	60	0,000051
2	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	96	0,000051
3	Đồng hồ đo điện trở đất	chiếc	96	0,000051
4	Ắc quy cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	24	0,020833
5	Ắc quy dùng cho bộ lắp repeater (radio)	chiếc	24	0,020833
6	Bộ sạc điện cho ắc quy	chiếc	60	0,020833
7	Bộ phụ kiện gá lắp các bộ cảm biến, bộ lưu giữ số liệu, pin mặt trời, bộ truyền tin,...	bộ	96	0,020833
8	Bàn chải sắt	chiếc	12	0,000304
9	Chổi sơn	chiếc	12	0,000304
10	Dập ghim	chiếc	60	0,000456
11	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật	quyển	60	0,000152
12	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	quyển	60	0,000152
13	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	quyển	60	0,000152

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
14	Quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động	quyển	60	0,000152

1.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 131

STT	Danh mục vật liệu	ĐVT	ĐM
	Nội nghiệp		
1	Hạt hút ẩm Silicagel	túi	0,00003805
2	Giấy A4	gram	0,00005708
3	Dầu bảo quản máy	lít	0,00000951
4	Giấy ráp	tờ	0,00003805
5	Khăn lau máy	cái	0,00011416
6	Mỡ công nghiệp	kg	0,00000951
7	Sơn chống rỉ	kg	0,00003805
8	Sơn trắng	kg	0,00003805
9	Sơn phun	bình	0,00001903
10	Xà phòng	kg	0,00001903
11	Hộp mực máy in	hộp	0,00000571
12	Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu	chiếc	0,00001903
13	Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét	kg	0,00009513

1.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 132

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Điện tiêu thụ (20kWh/tháng)	kWh	0,0047945
2	Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/GPRS	MB	0,0000190

IV. Quan trắc bức xạ

1. Bức xạ trực tiếp

1.1 Định mức lao động

1.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động, như sau:

- a) Công tác ngoại nghiệp
 - Theo tình trạng hoạt động (nguồn cấp điện, pin)
 - Quan trắc đĩa mặt trời
 - Quan trắc mây thiên đỉnh (z quang)
 - Quan trắc nhiệt độ đất
 - Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị
- b) Công tác nội nghiệp
 - Kiểm tra, đường truyền số liệu
 - Thu thập, lưu trữ, gửi file dữ liệu, lập bảng số liệu
 - Kiểm tra số lượng số liệu
 - Kiểm tra chất lượng số liệu

1.1.2 Định biên

Bảng số 133

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	2

1.1.3 Định mức

Bảng số 134

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,0000208
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0000187
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0000021

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,0000005	0,0000011
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>	<i>0,0000004</i>	<i>0,0000010</i>
2	<i>Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>	<i>0,0000001</i>	<i>0,0000001</i>

1.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 135

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
1	Bộ cảm ứng biến xạ mặt trời trực tiếp	bộ	0,002
2	Bộ cảm biến bức xạ thực	bộ	0,002
	Nội nghiệp		
1	Máy tính xách tay	cái	0,000001
2	Máy in	chiếc	0,000001
3	Cột, chân giá lắp và phụ kiện (cáp néo, móc néo,...)	bộ	0,000298
4	Hộp kết nối các bộ cảm ứng và bộ lưu giữ số liệu (hộp bảo vệ)	chiếc	0,000298
5	Bộ lưu giữ số liệu (BXTĐ)	bộ	0,000298
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,000298
7	Bộ nạp pin mặt trời	bộ	0,000298
8	Bộ quạt gió cho các đầu đo bức xạ	bộ	0,000298
9	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm BXTĐ 1	bộ	0,000298
10	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,000298
11	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	Bộ	0,000298
12	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	bộ	0,000298

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
13	Thiết bị cắt lọc sét cho đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,000298
14	Bộ lưu điện (UPS) 1KVA online	bộ	0,000298
15	Bộ ổn áp	chiếc	0,000298
16	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính	chiếc	0,000298
17	Bộ truyền số liệu qua đường Internet (gồm: cáp, modem)	bộ	0,000298
18	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,000298

1.3 Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 136

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
	Ngoại nghiệp			
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12	0,000032
2	Quần áo mưa bạt	chiếc	12	0,000032
3	Mũ cứng	chiếc	12	0,000032
4	Găng tay BHLĐ	đôi	3	0,000079
5	Giày BHLĐ	đôi	6	0,000032
	Nội nghiệp			
1	Bộ sạc điện cho ắc quy	chiếc	60	0,000014
2	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	96	0,000014
3	Bộ dụng cụ cơ khí	bộ	60	0,000014
4	Đồng hồ đo điện trở đất	chiếc	96	0,000014
5	Ắc quy dùng cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	24	0,000298
6	Ắc quy dùng cho bộ dò bóng mặt trời tự động	chiếc	24	0,000298

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
7	Bộ phụ kiện gá lắp các bộ cảm biến, bộ lưu giữ số liệu, pin mặt trời, bộ truyền tin,...	bộ	96	0,000298
8	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	96	0,000001
9	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,000001
10	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,000001
11	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24	0,000001
12	Đèn neon 0,05 kW	bộ	36	0,000006
13	Quạt trần 0,1 kW	bộ	60	0,000001
14	Quạt cây 0,05 kW	chiếc	60	0,000001
15	Đèn neon để bàn 0,02 kW	bộ	36	0,000001
16	Máy tính cá nhân (Calculator)	chiếc	60	0,000001
17	Kính để bàn dày 5mm	tám	60	0,000001
18	Bàn chải sắt	chiếc	12	0,000001
19	Chổi sơn	chiếc	12	0,000001
20	Dập ghim	chiếc	36	0,000001
21	Quy định hướng dẫn sử dụng và bảo quản hệ thống	quyển	60	0,000001
22	Quy phạm quan trắc bức xạ	quyển	60	0,000001
23	Hướng dẫn thanh tra bức xạ	quyển	60	0,000001
24	Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình Khí tượng Thủy văn	quyển	60	0,000001
25	Nghị định hướng dẫn thi hành Pháp lệnh	quyển	60	0,000001

1.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 137

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
	Nội nghiệp		
1	Hạt hút ẩm Silicagel	túi	0,0000005

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
2	Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét	kg	0,0000005
3	Màng lọc bụi cho các quạt gió	bộ	0,0000005
4	Dầu bảo quản máy	lít	0,0000003
5	Giấy ráp	tờ	0,0000011
6	Khăn lau máy	cái	0,0000033
7	Mỡ công nghiệp	kg	0,0000003
8	Sơn chống rỉ	kg	0,0000005
9	Sơn trắng	kg	0,0000005
10	Sơn phun	binh	0,0000005
11	Xà phòng	kg	0,0000003
12	Nước sạch	m3	0,0000033
13	Bút bi	cái	0,0000005
14	Băng dính	cuộn	0,0000005
15	Giấy A4	gram	0,0000005
16	Ghim	hộp	0,0000005
17	Hộp mực máy in	hộp	0,0000003
18	Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin)	quyển	0,0000005
19	Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu	chiếc	0,0000003
20	Dầu bảo quản máy	lít	0,0000003
21	Giấy ráp	tờ	0,0000011
22	Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu	chiếc	0,0000003

1.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 138

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Điện tiêu thụ (trạm hoạt động liên tục) 20kWh/tháng	kWh	0,0000652
2	Điện sạc ác quy 0,03kw	kWh	0,0016327
3	Đèn neon 0,05 kW	kWh	0,0000006

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
4	Quạt trần 0,1 kW	kWh	0,0000046
5	Quạt cây 0,05 kW	kWh	0,0000006
6	Đèn neon để bàn 0,02 kW	kWh	0,0000002
7	Điện cho máy in 0,45kW	kWh	0,0000052
8	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,0000855
9	Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/GPRS	MB	0,0000003

2. Bức xạ khuếch tán

2.1 Định mức lao động

2.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động, như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Theo tình trạng hoạt động (nguồn cấp điện, pin)
- Điều chỉnh thiết bị che bóng mặt trời (thiết bị không tự động che bóng mặt trời, đối với đo bức xạ khuếch tán)

- Quan trắc đĩa mặt trời

- Quan trắc mây thiên đỉnh (z quang)

- Quan trắc nhiệt độ đất

- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị

b) Công tác nội nghiệp

- Kiểm tra, đường truyền số liệu

- Thu thập, lưu trữ, gửi file dữ liệu, lập bảng số liệu

- Kiểm tra số lượng số liệu

- Kiểm tra chất lượng số liệu

2.1.2 Định biên

Bảng số 139

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	2

2.1.3 Định mức

Bảng số 140

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,0000224
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0000202
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0000022
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,0000005	0,0000011
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0000004	0,0000010
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0000001	0,0000001

2.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 141

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Bộ cảm biến bức xạ mặt trời khuếch tán sóng ngắn	bộ	0,002083
2	Bộ tán che bóng mặt trời	bộ	0,002083
3	Bộ dò bóng mặt trời tự động	bộ	0,002083
	Nội nghiệp		
1	Máy tính xách tay	cái	0,000001
2	Máy in	chiếc	0,000001
3	Cột, chân giá lắp và phụ kiện (cáp neo, móc neo,...)	bộ	0,000298
4	Hộp kết nối các bộ cảm ứng và bộ lưu giữ số liệu (hộp bảo vệ)	chiếc	0,000298
5	Bộ lưu giữ số liệu (BXTĐ)	bộ	0,000298

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,000298
7	Bộ nạp pin mặt trời	bộ	0,000298
8	Bộ quạt gió cho các đầu đo bức xạ	bộ	0,000298
9	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm BXTĐ 1	bộ	0,000298
10	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,000298
11	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	0,000298
12	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	bộ	0,000298
13	Thiết bị cắt lọc sét cho đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,000298
14	Bộ lưu điện (UPS) 1KVA online	bộ	0,000298
15	Bộ ổn áp	chiếc	0,000298
16	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính	chiếc	0,000298
17	Bộ truyền số liệu qua đường Internet (gồm: cáp, modem)	bộ	0,000298
18	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,000298

2.3 Định mức dụng cụ lao động

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều IV.

2.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Theo quy định tại Điểm 1.4. Khoản 1. Điều IV.

2.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Theo quy định tại Điểm 1.5. Khoản 1. Điều IV.

3. Bức xạ tổng quan sóng ngắn

3.1 Định mức lao động

3.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động, như sau:

I Công tác ngoại nghiệp

- Theo tình trạng hoạt động (nguồn cấp điện, pin);
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

II Công tác nội nghiệp

- Kiểm tra, đường truyền số liệu;
- Thu thập, lưu trữ, gửi file dữ liệu, lập bảng số liệu;
- Kiểm tra số lượng số liệu;
- Kiểm tra chất lượng số liệu.

3.1.2 Định biên

Bảng số 142

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	2

3.1.3 Định mức

Bảng số 143

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,0000159
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>		<i>0,0000144</i>
2	<i>Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>		<i>0,0000015</i>
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,0000005	0,0000011
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>	<i>0,0000004</i>	<i>0,0000010</i>
2	<i>Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>	<i>0,0000001</i>	<i>0,0000001</i>

3.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 144

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
1	Bộ cảm biến bức xạ mặt trời tổng quan sóng ngắn	bộ	0,002083
	Nội nghiệp		
1	Máy tính xách tay	cái	0,000001
2	Máy in	chiếc	0,000001
3	Cột, chân giá lắp và phụ kiện (cáp néo, móc néo,...)	bộ	0,000298
4	Hộp kết nối các bộ cảm ứng và bộ lưu giữ số liệu (hộp bảo vệ)	chiếc	0,000298
5	Bộ lưu giữ số liệu (BXTĐ)	bộ	0,000298
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,000298
7	Bộ nạp pin mặt trời	bộ	0,000298
8	Bộ quạt gió cho các đầu đo bức xạ	bộ	0,000298
9	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm BXTĐ 1	bộ	0,000298
10	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,000298
11	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	0,000298
12	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	bộ	0,000298
13	Thiết bị cắt lọc sét cho đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,000298
14	Bộ lưu điện (UPS) 1KVA online	bộ	0,000298
15	Bộ ổn áp	chiếc	0,000298
16	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính	chiếc	0,000298
17	Bộ truyền số liệu qua đường Internet (gồm: cáp, modem)	bộ	0,000298
18	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,000298

3.3 Định mức dụng cụ lao động

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều IV.

3.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Theo quy định tại Điểm 1.4. Khoản 1. Điều IV.

3.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Theo quy định tại Điểm 1.5. Khoản 1. Điều IV.

4. Bức xạ tổng quan sóng dài

4.1 Định mức lao động

4.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động, như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Theo tình trạng hoạt động (nguồn cấp điện, pin);
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

b) Công tác nội nghiệp

- Kiểm tra, đường truyền số liệu;
- Thu thập, lưu trữ, gửi file dữ liệu, lập bảng số liệu;
- Kiểm tra số lượng số liệu;
- Kiểm tra chất lượng số liệu.

4.1.2 Định biên

Bảng số 145

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	2

4.1.3 Định mức

Bảng số 146

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,0000159
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0000144
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0000015

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,0000005	0,0000011
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>	<i>0,0000004</i>	<i>0,0000010</i>
2	<i>Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>	<i>0,0000001</i>	<i>0,0000001</i>

4.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 147

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
1	Bộ cảm biến bức xạ mặt trời tổng quan sóng dài	bộ	0,002083
	Nội nghiệp		
1	Máy tính xách tay	cái	0,000001
2	Máy in	chiếc	0,000001
3	Cột, chân giá lắp và phụ kiện (cáp néo, móc néo,...)	bộ	0,000298
4	Hộp kết nối các bộ cảm ứng và bộ lưu giữ số liệu (hộp bảo vệ)	chiếc	0,000298
5	Bộ lưu giữ số liệu (BXTĐ)	bộ	0,000298
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,000298
7	Bộ nạp pin mặt trời	bộ	0,000298
8	Bộ quạt gió cho các đầu đo bức xạ	bộ	0,000298
9	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm BXTĐ 1	bộ	0,000298
10	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,000298
11	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	0,000298
12	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	bộ	0,000298
13	Thiết bị cắt lọc sét cho đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,000298

TT	Danh mục	DVT	Định mức
14	Bộ lưu điện (UPS) 1KVA online	bộ	0,000298
15	Bộ ổn áp	chiếc	0,000298
16	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính	chiếc	0,000298
17	Bộ truyền số liệu qua đường Internet (gồm: cáp, modem)	bộ	0,000298
18	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,000298

4.3 Định mức dụng cụ lao động

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều IV.

4.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Theo quy định tại Điểm 1.4. Khoản 1. Điều IV.

4.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Theo quy định tại Điểm 1.5. Khoản 1. Điều IV.

5. Bức xạ phản chiếu sóng ngắn

5.1 Định mức lao động

5.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động, như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Theo tình trạng hoạt động (nguồn cấp điện, pin);
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

b) Công tác nội nghiệp

- Kiểm tra, đường truyền số liệu;
- Thu thập, lưu trữ, gửi file dữ liệu, lập bảng số liệu;
- Kiểm tra số lượng số liệu;
- Kiểm tra chất lượng số liệu.

5.1.2 Định biên

Bảng số 148

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	2

5.1.3 Định mức

Bảng số 149

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,0000159
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0000144
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0000015
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,0000005	0,0000011
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0000004	0,0000010
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0000001	0,0000001

5.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 150

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
1	Bộ cảm biến bức xạ phản chiếu sóng ngắn	bộ	0,002083
	Nội nghiệp		
1	Máy tính xách tay	cái	0,000001
2	Máy in	chiếc	0,000001
3	Cột, chân giá lắp và phụ kiện (cáp nèo, móc nèo,...)	bộ	0,000298

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
4	Hộp kết nối các bộ cảm ứng và bộ lưu giữ số liệu (hộp bảo vệ)	chiếc	0,000298
5	Bộ lưu giữ số liệu (BXTĐ)	bộ	0,000298
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,000298
7	Bộ nạp pin mặt trời	bộ	0,000298
8	Bộ quạt gió cho các đầu đo bức xạ	bộ	0,000298
9	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm BXTĐ 1	bộ	0,000298
10	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,000298
11	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	0,000298
12	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	bộ	0,000298
13	Thiết bị cắt lọc sét cho đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,000298
14	Bộ lưu điện (UPS) 1KVA online	bộ	0,000298
15	Bộ ổn áp	chiếc	0,000298
16	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính	chiếc	0,000298
17	Bộ truyền số liệu qua đường Internet (gồm: cáp, modem)	bộ	0,000298
18	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,000298

5.3 Định mức dụng cụ lao động

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều IV.

5.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Theo quy định tại Điểm 1.4. Khoản 1. Điều IV.

5.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Theo quy định tại Điểm 1.5. Khoản 1. Điều IV.

6. Bức xạ phản chiếu sóng dài

6.1 Định mức lao động

6.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động, như sau:

I Công tác ngoại nghiệp

- Theo tình trạng hoạt động (nguồn cấp điện, pin);
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

II Công tác nội nghiệp

- Kiểm tra, đường truyền số liệu;
- Thu thập, lưu trữ, gửi file dữ liệu, lập bảng số liệu;
- Kiểm tra số lượng số liệu;
- Kiểm tra chất lượng số liệu.

6.1.2 Định biên

Bảng số 151

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	2

6.1.3 Định mức

Bảng số 152

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,0000159
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>		<i>0,0000144</i>
2	<i>Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>		<i>0,0000015</i>
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,0000005	0,0000011
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>	<i>0,0000004</i>	<i>0,0000010</i>
2	<i>Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>	<i>0,0000001</i>	<i>0,0000001</i>

6.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 153

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
1	Bộ cảm ứng biến xạ phản chiếu sóng dài	bộ	0,002083
	Nội nghiệp		
1	Máy tính xách tay	cái	0,000001
2	Máy in	chiếc	0,000001
3	Cột, chân giá lắp và phụ kiện (cáp néo, móc néo,...)	bộ	0,000298
4	Hộp kết nối các bộ cảm ứng và bộ lưu giữ số liệu (hộp bảo vệ)	chiếc	0,000298
5	Bộ lưu giữ số liệu (BXTĐ)	bộ	0,000298
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,000298
7	Bộ nạp pin mặt trời	bộ	0,000298
8	Bộ quạt gió cho các đầu đo bức xạ	bộ	0,000298
9	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm BXTĐ 1	bộ	0,000298
10	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,000298
11	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	0,000298
12	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	bộ	0,000298
13	Thiết bị cắt lọc sét cho đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,000298
14	Bộ lưu điện (UPS) 1KVA online	bộ	0,000298
15	Bộ ổn áp	chiếc	0,000298
16	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính	chiếc	0,000298
17	Bộ truyền số liệu qua đường Internet (gồm: cáp, modem)	bộ	0,000298
18	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,000298

6.3 Định mức dụng cụ lao động

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều IV.

6.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Theo quy định tại Điểm 1.4. Khoản 1. Điều IV.

6.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Theo quy định tại Điểm 1.5. Khoản 1. Điều IV.

7. Bức xạ cực tím

7.1 Định mức lao động

7.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động, như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Theo tình trạng hoạt động (nguồn cấp điện, pin);
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

b) Công tác nội nghiệp

- Kiểm tra, đường truyền số liệu;
- Thu thập, lưu trữ, gửi file dữ liệu, lập bảng số liệu;
- Kiểm tra số lượng số liệu;
- Kiểm tra chất lượng số liệu.

7.1.2 Định biên

Bảng số 154

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1	1
II	Công tác nội nghiệp	1	1	2

7.1.3 Định mức

Bảng số 155

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,0000159
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0000144
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0000015

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV2(2)	QTV4(9)
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,0000005	0,0000011
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>	<i>0,0000004</i>	<i>0,0000010</i>
2	<i>Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>	<i>0,0000001</i>	<i>0,0000001</i>

7.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 156

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
1	Bộ cảm biến bức xạ cực tím	bộ	0,002083
	Nội nghiệp		
1	Máy tính xách tay	cái	0,000001
2	Máy in	chiếc	0,000001
3	Cột, chân giá lắp và phụ kiện (cáp néo, móc néo,...)	bộ	0,000298
4	Hộp kết nối các bộ cảm ứng và bộ lưu giữ số liệu (hộp bảo vệ)	chiếc	0,000298
5	Bộ lưu giữ số liệu (BXTĐ)	bộ	0,000298
6	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,000298
7	Bộ nạp pin mặt trời	bộ	0,000298
8	Bộ quạt gió cho các đầu đo bức xạ	bộ	0,000298
9	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm BXTĐ 1	bộ	0,000298
10	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,000298
11	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	0,000298
12	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	bộ	0,000298
13	Thiết bị cắt lọc sét cho đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,000298
14	Bộ lưu điện (UPS) 1KVA online	bộ	0,000298

TT	Danh mục	ĐVT	Định mức
15	Bộ ỏn áp	chiếc	0,000298
16	Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính	chiếc	0,000298
17	Bộ truyền số liệu qua đường Internet (gồm: cáp, modem)	bộ	0,000298
18	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,000298

7.3 Định mức dụng cụ lao động

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều IV.

7.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Theo quy định tại Điểm 1.4. Khoản 1. Điều IV.

7.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Theo quy định tại Điểm 1.5. Khoản 1. Điều IV.

V. Quan trắc khí tượng nông nghiệp

Bao gồm các yếu tố khí tượng bề mặt được có định mức như tại Điều I. Các yếu tố sinh học được định mức như sau:

1. Nhiệt độ đất tại các độ sâu, nhiệt độ nước trên ruộng

1.1 Định mức lao động

1.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 12636 – 13:2021 Quan trắc khí tượng thủy văn – Phần 13: Quan trắc khí tượng nông nghiệp như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Chuẩn bị quan trắc;
- Quan trắc ;
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

b) Công tác nội nghiệp

- Tính giá trị trung bình và chọn các giá trị cực trị;
- Kiểm tra số liệu;
- Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu.

1.1.2 Định biên

Bảng số 157

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	

I	Công tác ngoại nghiệp		1		1
II	Công tác nội nghiệp	1		1	2

1.1.3 Định mức

Bảng số 158

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,0158	
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0142	
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0016	
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,0046		0,0023
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0041		0,0021
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0005		0,0002

1.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 159

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Máy đo nhiệt độ nước hiện số hoặc tích hợp số liệu	bộ	0,020486
-	Bộ cảm biến, Máy đo nhiệt độ nước	chiếc	0,020486

1.3 Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 160

STT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
1	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	0,0014
2	Sổ quan trắc vật hậu KTNN: SKN-1	quyển	0,0014

STT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
3	Sổ quan trắc cây lâu niên SKN-2	quyển	0,0014
4	Sổ quan trắc vật hậu đối với cây ăn quả SKN-2a	quyển	0,0014
5	Sổ quan trắc nhiệt độ các lớp đất sâu SKN-3	quyển	0,0014
6	Sổ quan trắc độ ẩm các lớp đất sâu SKN-4	quyển	0,0014
7	Sổ quan trắc nhiệt độ nước	quyển	0,0014
8	Sổ quan trắc nhiệt độ trong quần thể cây trồng	quyển	0,0014
9	Sổ quan trắc bốc thoát hơi cho máy Lizimeter	quyển	0,0014
10	Sổ quan trắc bức xạ quang hợp	quyển	0,0014
11	Sổ quan trắc độ chua (PH), mặn	quyển	0,0014
12	Sổ khảo sát vật hậu KTN: SKSN-1	quyển	0,0014
13	Sổ khảo sát về độ ẩm đất SKSN-2	quyển	0,0014
14	Sổ khảo sát tiểu khí hậu đồng ruộng SKSN-3	quyển	0,0014
15	Báo cáo tháng về tình hình hoạt động trạm BCN-1	tờ	0,0014
16	Báo biểu báo cáo quan trắc vật hậu vụ BKN-1	tờ	0,0014
17	Báo biểu báo cáo quan trắc vật hậu tháng BKN-2	tờ	0,0014
18	Báo biểu báo cáo quan trắc cây ăn quả tháng BKN-2a	tờ	0,0014
19	Báo biểu báo cáo kết quả khảo sát vật hậu tháng BKSN-1	tờ	0,0014
20	Báo biểu báo cáo khảo sát độ ẩm đất BKSN-2	tờ	0,0014
21	Báo biểu báo cáo khảo sát tiểu khí hậu đồng ruộng BKSN-3	tờ	0,0014
22	Bản đồ thổ nhưỡng địa phương và sử dụng đất nông nghiệp	tờ	0,0014
23	Báo cáo tóm tắt thời tiết nguy hiểm kể cả sương muối BKT8	tờ	0,0014
24	Hộp nhôm các loại chuyên dùng cho lấy mẫu đất	hộp	0,0003

STT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Định mức
25	Thuốc chống mối	kg	0,0003
26	Thuốc chống muỗi	bình	0,0003
27	Thuốc trừ sâu	bình	0,0004
28	Mực máy tự ghi (Hộp 50ml)	hộp	0,0003
29	Nước tưới cây thí nghiệm 10m ³ /tháng	m ³	0,0103
30	Nước tiêu thụ 16m ³ /tháng sinh hoạt	m ³	0,0164
31	Nước tiêu thụ tưới cây quan trắc 20m ³ /tháng	m ³	0,0205
32	Nước cho máy đo bốc hơi 1m ³ /tháng	m ³	0,0010

2. Độ ẩm đất tại các độ sâu 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 và 100 cm

2.1 Định mức lao động

2.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 12636 – 13:2021 Quan trắc khí tượng thủy văn – Phần 13: Quan trắc khí tượng nông nghiệp như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Chuẩn bị quan trắc;
- Quan trắc;
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

b) Công tác nội nghiệp

- Tính giá trị trung bình và chọn các giá trị cực trị;
- Kiểm tra số liệu;
- Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu.

2.1.2 Định biên

Bảng số 161

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1		1
II	Công tác nội nghiệp	1		1	2

2.1.3 Định mức

Bảng số 162

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,0158	
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0142	
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0016	
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,0046		0,0023
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0041		0,0021
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0005		0,0002

2.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 163

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Máy đo độ ẩm đất hiện số hoặc tích hợp số liệu có 7 bộ cảm biến đặt ở độ sâu 10, 20, 30, 40, 50, 70, 100 cm	bộ	0,020486
-	Các bộ cảm biến	chiếc	0,020486
2	Máy đo tổ hợp độ ẩm, nhiệt độ đất hiện số hoặc tích hợp số liệu (cho quan trắc cơ động)	bộ	0,020486
-	Các bộ cảm biến	chiếc	0,020486
3	Khoan đất và mũi khoan	bộ	0,020486

2.3 Định mức tiêu hao vật liệu

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều V.

3. Mức độ sinh trưởng, phát triển cây trồng

3.1 Định mức lao động

3.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 12636 – 13:2021 Quan trắc khí tượng thủy văn – Phần 13: Quan trắc khí tượng nông nghiệp như sau:

a) Công tác ngoại nghiệp

- Chuẩn bị quan trắc;
- Quan trắc;
- Chọn cây;
- Quan trắc phát triển;
- Mật độ;
- Chiều cao cây;
- Thuyết minh, đánh giá ;
- Diện tích lá, khối lượng chất khô;
- Đường kính cây;
- Quan trắc tác hại của thời tiết;
- Quan trắc tác hại của sâu bệnh;
- Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.

b) Công tác nội nghiệp

- Kiểm tra số liệu;
- Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu.

3.1.2 Định biên

Bảng số 164

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp	1	1		2
II	Công tác nội nghiệp	1		1	2

3.1.3 Định mức

Bảng số 165

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo	0,0058	0,0343	
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0052	0,0309	

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0006	0,0034	
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,0023		0,0023
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0021		0,0021
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0002		0,0002

3.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 166

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Máy đo diện tích lá	bộ	0,003125
-	Bộ cảm biến, Máy đo diện tích lá	chiếc	0,003125
2	Máy bơm nước giành cho hệ thống Lizimeter công suất 0,35kW	máy	0,040278
3	Máy bơm nước phục vụ tưới cây thí nghiệm công suất 0,35 kW	chiếc	0,040278

3.3 Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 167

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
	Ngoại nghiệp			
1	Máy phun thuốc bảo vệ thực vật	chiếc	60	0,036111
2	Cào cỏ, phân, rác	cái	12	0,036111
3	Kéo cắt lá	cái	24	0,036111

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
4	Kéo cắt tỉa cành cây	cái	24	0,036111
5	Ống dẫn nước mềm	mét	12	0,036111
6	Van nước	cái	36	0,036111
7	Dao xới đất trồng cây	chiếc	12	0,036111
8	Cưa tay	chiếc	12	0,036111
9	Dao phát cây	cái	24	0,036111
10	Ống kẽm dẫn nước vào khu cây thí nghiệm Ø20	m	36	0,361111
Nội nghiệp				
1	Bảng gỗ ghi thông báo các bản tin KTNN	chiếc	36	0,004167
2	Tiêu chuẩn quốc gia về quan trắc khí tượng nông nghiệp	quyển	60	0,004167
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	quyển	60	0,004167

3.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều V.

3.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 168

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Máy bơm nước giành cho hệ thống Lizimeter công suất 0,35kW	kWh	0,1128
2	Máy bơm nước phục vụ tưới cây thí nghiệm công suất 0,35 kW	kWh	0,1128
3	Điện tiêu hao trên đường dây 5%	kWh	0,0113

4. Năng suất, chất lượng của cây trồng

4.1 Định mức lao động

4.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 12636 – 13:2021 Quan trắc khí tượng thủy văn – Phần 13: Quan trắc khí tượng nông nghiệp như sau:

- a) Công tác ngoại nghiệp
- Chuẩn bị quan trắc;
 - Quan trắc ;
 - Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.
- b) Công tác nội nghiệp
- Kiểm tra số liệu;
 - Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu.

4.1.2 Định biên

Bảng số 169

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1		1
II	Công tác nội nghiệp	1		1	2

4.1.3 Định mức

Bảng số 170

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,0158	
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0142	
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0016	
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,0023		0,0023
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0021		0,0021
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0002		0,0002

4.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 171

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
	Nội nghiệp		
1	Tủ sấy mẫu vật công suất 1kW	cái	0,018403
2	Bộ điều khiển tự động (ngắt và đóng) của tủ sấy	bộ	0,018403
3	Cân điện tử	cái	0,018403

4.3 Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 172

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
	Ngoại nghiệp			
1	Nong nia phơi mẫu vật	cái	12	0,014236
2	Thúng đựng mẫu vật	chiếc	12	0,014236
3	Rổ tre hoặc nhựa đựng vật mẫu	cái	12	0,014236
4	Bao tải đựng mẫu vật	chiếc	12	0,014236
5	Túi bao ni lon cỡ 35 X 45 cm lấy mẫu vật	chiếc	12	0,014236
6	Ống kẽm dẫn nước vào khu cây thí nghiệm Φ20	m	36	0,142361
7	Thùng chứa nước 50lít	chiếc	12	0,014236
8	Thùng chứa nước 20lít	chiếc	12	0,014236
9	Dây dọi	chiếc	36	0,014236
	Nội nghiệp			
1	Tủ lạnh đựng mẫu vật hoạt động liên tục	chiếc	60	0,004167
2	Bảng gỗ ghi thông báo các bản tin KTNN	chiếc	36	0,004167
3	Quạt cây giúp làm sạch mẫu vật công suất 0,045kW	chiếc	60	0,004167
4	Tiêu chuẩn quốc gia về quan trắc khí tượng nông nghiệp	quyển	60	0,004167

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp	quyển	60	0,004167

4.4 Định mức tiêu hao vật liệu

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều V.

4.5 Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 173

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Tủ sấy mẫu vật công suất 1kW	kWh	0,1472
2	Tủ lạnh đựng mẫu vật hoạt động liên tục	kWh	0,0117
3	Quạt cây giúp làm sạch mẫu vật công suất 0,045kW	kWh	0,0015
4	Điện tiêu hao trên đường dây 5%	kWh	0,0080

5. Gió tại độ cao 2 m

5.1 Định mức lao động

5.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 12636 – 13:2021 Quan trắc khí tượng thủy văn – Phần 13: Quan trắc khí tượng nông nghiệp như sau:

- a) Công tác ngoại nghiệp
 - Chuẩn bị quan trắc;
 - Quan trắc;
 - Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.
- b) Công tác nội nghiệp
 - Tính giá trị trung bình và chọn các giá trị cực trị;
 - Kiểm tra số liệu;
 - Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu.

5.1.2 Định biên

Bảng số 174

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1		1

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
II	Công tác nội nghiệp	1		1	2

5.1.3 Định mức

Bảng số 175

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,0158	
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0142	
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0016	
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,0046		0,0023
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0041		0,0021
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0005		0,0002

5.2 Định mức tiêu hao vật liệu

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều V.

6. Nhiệt độ không khí trong quần thể cây trồng

6.1 Định mức lao động

6.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 12636 – 13:2021 Quan trắc khí tượng thủy văn – Phần 13: Quan trắc khí tượng nông nghiệp như sau:

- a) Công tác ngoại nghiệp
 - Chuẩn bị quan trắc
 - Quan trắc
 - Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị
- b) Công tác nội nghiệp
 - Tính giá trị trung bình và chọn các giá trị cực trị

- Kiểm tra số liệu
- Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu

6.1.2 Định biên

Bảng số 176

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1		1
II	Công tác nội nghiệp	1		1	2

6.1.3 Định mức

Bảng số 177

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,0158	
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0142	
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0016	
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,0046		0,0023
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0041		0,0021
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0005		0,0002

6.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 178

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Máy đo nhiệt độ trong quần thể cây trồng ở 3 độ cao tự báo hoặc có bộ tích hợp số liệu	bộ	0,020486

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
-	Các bộ cảm biến(1)	chiếc	0,020486

6.3 Định mức tiêu hao vật liệu

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều V.

7. Độ ẩm không khí trong quần thể cây trồng

7.1 Định mức lao động

7.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 12636 – 13:2021 Quan trắc khí tượng thủy văn – Phần 13: Quan trắc khí tượng nông nghiệp như sau:

- a) Công tác ngoại nghiệp
 - Chuẩn bị quan trắc;
 - Quan trắc;
 - Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị.
- b) Công tác nội nghiệp
 - Tính giá trị trung bình và chọn các giá trị cực trị;
 - Kiểm tra số liệu;
 - Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu.

7.1.2 Định biên

Bảng số 179

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1		1
II	Công tác nội nghiệp	1		1	2

7.1.3 Định mức

Bảng số 180

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,0158	
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>		<i>0,0142</i>	

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0016	
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,0046		0,0023
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0041		0,0021
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0005		0,0002

7.2 Định mức tiêu hao vật liệu

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều V.

8. Xáo trộn lớp không khí gần mặt đất

8.1 Định mức lao động

8.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 12636 – 13:2021 Quan trắc khí tượng thủy văn – Phần 13: Quan trắc khí tượng nông nghiệp như sau:

- a) Công tác ngoại nghiệp
 - Chuẩn bị quan trắc
 - Quan trắc
 - Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị
- b) Công tác nội nghiệp
 - Tính giá trị trung bình và chọn các giá trị cực trị
 - Kiểm tra số liệu
 - Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu

8.1.2 Định biên

Bảng số 181

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	
I	Công tác ngoại nghiệp		1		1
II	Công tác nội nghiệp	1		1	2

8.1.3 Định mức

Bảng số 182

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,0158	
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0142	
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0016	
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,0046		0,0023
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0041		0,0021
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0005		0,0002

8.3 Định mức tiêu hao vật liệu

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều V.

9. Các yếu tố khác theo chương trình quan trắc đặc biệt

9.1 Định mức lao động

9.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 12636 – 13:2021 Quan trắc khí tượng thủy văn – Phần 13: Quan trắc khí tượng nông nghiệp như sau:

- a) Công tác ngoại nghiệp
 - Quan trắc
 - Vệ sinh thiết bị, kiểm tra thiết bị
- b) Công tác nội nghiệp
 - Tính giá trị trung bình và chọn các giá trị cực trị
 - Kiểm tra số liệu
 - Nhập số liệu vào phần mềm, phát báo số liệu

9.1.2 Định biên

Bảng số 183

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)	

I	Công tác ngoại nghiệp		1		1
II	Công tác nội nghiệp	1		1	2

9.1.3 Định mức

Bảng số 184

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(5)	QTV4(9)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo		0,0181	
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0163	
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo		0,0018	
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,0069		0,0046
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0062		0,0041
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,0007		0,0005

9.2 Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 185

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
	Ngoại nghiệp		
1	Máy đo độ PH	máy	0,026736
-	Bộ cảm biến, Máy đo PH	chiếc	0,026736
2	Máy đo độ mặn	máy	0,026736
-	Bộ cảm biến, Máy đo mặn	chiếc	0,026736
3	Máy đo bức xạ quang hợp	bộ	0,026736
-	Bộ cảm biến của máy bức xạ quang hợp	bộ	0,026736

9.3 Định mức tiêu hao vật liệu

Theo quy định tại Điểm 1.3. Khoản 1. Điều V.

B. ĐỊNH MỨC THUỶ VĂN

1. Quan trắc mực nước

1.1. Quan trắc mực nước thủ công

1.1.1. Quan trắc mực nước bằng tuyến cọc, thủy chí

1.1.1.1. Định mức lao động

a) Nội dung công việc:

- Công việc ngoại nghiệp:

+ Chuẩn bị: dụng cụ, vật tư, thiết bị phục vụ quan trắc, di chuyển trong phạm vi trạm đến vị trí quan trắc;

+ Quan trắc mực nước tại hiện trường: Xác định mực nước trên hệ thống bậc cọc hoặc thủy chí, quan sát trạng thái mặt sông, ghi chép vào sổ quan trắc;

+ Vệ sinh, bảo dưỡng, sửa chữa nhỏ công trình, thiết bị đo,

- Công việc nội nghiệp:

+ Mã hoá số liệu, điện báo, sao chép tài liệu đo;

+ Tính toán, thống kê các giá trị đặc trưng, sao chép số liệu, lập báo cáo;

+ Chỉnh biên tài liệu,

- Yêu cầu: Đo mực nước và điện báo số liệu về đơn vị quản lý theo quy định, thực hiện các công việc thống kê, báo cáo định kỳ, đột xuất về công tác quan trắc, các yêu cầu kỹ thuật thực hiện theo Thông tư số 26/2012/TT-BTNMT ngày 28 tháng 12 năm 2012 của Bộ Tài nguyên và Môi trường,

b) Định biên

Bảng số 186

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV4 (9)	QTV3(6)	QTV2(4)	
1	Công việc ngoại nghiệp	1	1		2
2	Công việc nội nghiệp	1		1	2

c) Định mức lao động

Bảng số 187

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV4(9)	QTV3(6)	QTV2(4)
I	Công việc ngoại nghiệp	Công /1 lần đo	0.0333	0.0009	
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công /1 lần đo	0.0300	0.0008	

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV4(9)	QTV3(6)	QTV2(4)
2	Hao phí thời gian được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công /1 lần đo	0.0033	0.0001	
II	Công việc nội nghiệp	Công /1 lần đo	0.0306		0.0306
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công /1 lần đo	0.0276		0.0276
2	Hao phí thời gian được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công /1 lần đo	0.0030		0.0030

1.1.1.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 188

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (ca/lần đo)
1	Máy tự ghi mực nước (*)	bộ	0,0308
2	Máy phát điện	chiếc	0,0551
3	Máy vi tính	bộ	0,0551
4	Máy in	chiếc	0,0551
5	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	0,0551

(*) Chỉ sử dụng đối với quan trắc mực nước bằng máy tự ghi,

1.1.1.3. Định mức dụng cụ

Bảng số 189

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	Dự phòng
1	Ủng cao su	đôi	12	0,0775	
2	Dao dọc giấy	chiếc	12	0,1233	
3	Dao phát cây	cái	24	0,1103	
4	Dập ghim	cái	36	0,0617	
5	Kéo cắt giấy	cái	24	0,1654	
6	Áo phao	cái	24	0,1654	
7	Găng tay	đôi	3	0,1233	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	Dự phòng
8	Khẩu trang	cái	12	0,1233	
9	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	0,1233	
10	Thước dây	cái	24	0,1103	
11	Thước nước cầm tay	chiếc	24	0,0617	0,0617
12	Thủy chì tráng men	mét	36	0,0617	0,0617
13	Bàn ghế làm việc	bộ	96	0,5188	
14	Bàn kính chỉnh biên tài liệu	bộ	96	0,0551	
15	Bảng công tác	chiếc	36	0,0551	
16	Bóng đèn thấp sáng	chiếc	12	0,0551	
17	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,3308	
18	Quạt cây	chiếc	60	0,0551	
19	Quạt trần	cái	60	0,2206	
20	La bàn	cái	36	0,1103	
21	Máy tính cầm tay	chiếc	60	0,0308	
22	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	48	0,1233	
23	Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,0551	
24	Quy định kỹ thuật quan hắc lưu lượng nước chất lơ lửng	quyển	60	0,0308	
25	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	quyển	60	0,0551	
26	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn	quyển	60	0,0551	
27	Quy định kỹ thuật trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	quyển	60	0,0551	
28	Mũ cứng	chiếc	12	0,0551	
29	Quần áo BHLĐ	bộ	12	0,1233	
30	Quần áo mưa bạt	chiếc	12	0,1233	

1.1.1.4. Định mức vật liệu

Bảng số 190

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xà phòng	kg	0,0006
2	Kẹp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,0006
3	Biểu mẫu chuyên môn	tờ	0,1065
4	Sổ công tác	quyển	0,0002
5	Sổ ghi chép bìa cứng	quyển	0,0002
6	Sổ ghi đo các yếu tố chuyên môn	quyển	0,0192
7	Chổi son	chiếc	0,0004
8	Băng dính	cuộn	0,0002
9	Bút chì	chiếc	0,0004
10	Bút dạ	chiếc	0,0004
11	Bút máy	chiếc	0,0002
12	Đĩa CD	cái	0,0004
13	Giấy kẻ ly	tờ	0,0011
14	Tẩy mềm	chiếc	0,0004
15	Giấy trắng khổ A4	gram	0,0006
16	Hồ dán	lọ	0,0004
17	Hộp mực máy in	hộp	0,0002
18	Khăn lau máy	cái	0,0013
19	Mực máy tự ghi	hộp	0,0001
20	Sơn màu	kg	0,0002

1.1.1.5. Định mức năng lượng

Bảng số 191

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Điện tiêu thụ máy tính	kWh	0,0882
2	Điện tiêu thụ máy in	kWh	0,0264
3	Điện tiêu thụ máy thông tin liên lạc	kWh	0,0353
4	Điện Bộ ổn áp, nạp điện	kWh	0,0441
5	Điện quạt trần	kWh	0,0397
6	Điện quạt cây	kWh	0,1412

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
7	Điện bóng đèn thấp sáng	kWh	0,2249
8	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0,0300

1.1.1.6. Định mức nhiên liệu

Bảng số 192

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Dầu hỏa (lau máy)	lít	0,0004
2	Nhiên liệu chạy máy phát điện	lít	0,0026
3	Dầu bôi trơn (3% nhiên liệu)	lít	0,0001

1.1.2. Quan trắc mực nước bằng máy tự ghi

1.1.2.1. Định mức lao động

a) Nội dung công việc:

- Công việc ngoại nghiệp:

+ Chuẩn bị: dụng cụ, vật tư, thiết bị phục vụ quan trắc, di chuyển trong phạm vi trạm đến vị trí quan trắc;

+ Quan trắc kiểm tra: Xác định mực nước trên hệ thống bậc cọc hoặc thủy chí, kiểm tra máy tự ghi mức nước, đánh mốc trên giản đồ máy tự ghi, quan sát trạng thái mặt sông, ghi chép vào sổ quan trắc;

+ Vệ sinh, bảo dưỡng, sửa chữa nhỏ công trình, thiết bị đo,

- Công việc nội nghiệp:

+ Mã hoá số liệu, điện báo, sao chép tài liệu đo;

+ Tính toán, thống kê các giá trị đặc trưng, sao chép số liệu, lập báo cáo;

+ Chỉnh biên tài liệu,

- Yêu cầu: Đo mực nước và điện báo số liệu về đơn vị quản lý theo quy định, thực hiện các công việc thống kê, báo cáo định kỳ, đột xuất về công tác quan trắc, các yêu cầu kỹ thuật thực hiện theo Thông tư số 26/2012/TT-BTNMT ngày 28 tháng 12 năm 2012 của Bộ Tài nguyên và Môi trường,

b) Định biên

Bảng số 193

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV4 (9)	QTV3(6)	QTV2(4)	
1	Công việc ngoại nghiệp	1	1		2

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV4 (9)	QTV3(6)	QTV2(4)	
2	Công việc nội nghiệp	1		1	2

c) Định mức

Định mức lao động quan trắc mực nước bằng máy tự ghi được tính bằng định mức lao động quan trắc mực nước bằng tuyến cọc nhân với hệ số k2 (0,42)

1.1.2.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Định mức thiết bị quan trắc mực nước bằng máy tự ghi được tính theo định mức thiết bị quan trắc mực nước bằng tuyến cọc nhân với hệ số k2 (0,42).

1.1.2.3. Định mức dụng cụ

Định mức dụng cụ quan trắc mực nước bằng máy tự ghi được tính theo định mức dụng cụ quan trắc mực nước bằng tuyến cọc nhân với hệ số k2 (0,42).

1.1.2.4. Định mức vật liệu

Định mức vật liệu quan trắc mực nước bằng máy tự ghi được tính theo định mức vật liệu quan trắc mực nước bằng tuyến cọc nhân với hệ số k2 (0,42).

1.1.2.5. Định mức năng lượng

Định mức năng lượng quan trắc mực nước bằng máy tự ghi được tính theo định mức năng lượng quan trắc mực nước bằng tuyến cọc nhân với hệ số k2 (0,42).

1.1.2.6. Định mức nhiên liệu

Định mức nhiên liệu quan trắc mực nước bằng máy tự ghi được tính theo định mức nhiên liệu quan trắc mực nước bằng tuyến cọc nhân với hệ số k2 (0,42).

1.2. Quan trắc mực nước tự động

1.2.1. Định mức lao động

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động, như sau:

a) Nội dung công việc

- Công việc ngoại nghiệp:

+ Chuẩn bị: dụng cụ, vật tư, thiết bị phục vụ quan trắc, di chuyển trong phạm vi đoạn sông đo đặc đến vị trí quan trắc;

+ Đo mực nước để đối chứng, quan sát trạng thái mặt sông, ghi chép vào sổ quan trắc; đối chiếu với số liệu trên máy tự động, nếu sai lệch hiệu chỉnh, cài đặt lại thiết bị;

+ Vệ sinh, bảo dưỡng sửa chữa nhỏ công trình, thiết bị đo,

- Công việc nội nghiệp:

+ Theo dõi vận hành thiết bị, trích xuất dữ liệu, thống kê đặc trưng tháng, năm;

- + Lập báo cáo, tháng, tổng hợp báo cáo hoạt động năm,
- Yêu cầu kỹ thuật: Thiết bị đảm bảo hoạt động liên tục, đo và truyền số liệu từ trạm về đơn vị quản lý theo tần suất 10 phút/lần, công trình, thiết bị được bảo dưỡng định kỳ tối thiểu 02 lần/năm vào trước và sau mùa lũ.

b) Định biên

Bảng số 194

TT	Loại lao động	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
	Hạng mục	QTV4 (9)	QTV2(4)	
1	Công việc ngoại nghiệp	2	1	3
2	Công việc nội nghiệp	2	1	3

c) Định mức lao động

Bảng số 195

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV4 (9)	QTV2 (4)
I	Công việc ngoại nghiệp	Công /1000 lần đo	0,708	0,3809
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	Công /1000 lần đo	0,6384	0,3435
2	<i>Hao phí thời gian được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	Công /1000 lần đo	0,0696	0,0374
II	Công việc nội nghiệp	Công /1000 lần đo	0,2215	0,1266
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	Công /1000 lần đo	0,1997	0,1142
2	<i>Hao phí thời gian được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	Công /1000 lần đo	0,0218	0,0124

1.2.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 196

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (Thiết bị /1000 lần đo)	DP
1	Bộ cảm biến đo mực nước	bộ	20,8333	20,8333
2	Hàng rào bảo vệ thiết bị	bộ	20,8333	
3	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	bộ	0,6479	
4	Cáp truyền tín hiệu từ cảm biến vào bộ lưu giữ số liệu	bộ	20,8333	
5	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	20,8333	
6	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,6479	
7	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,6479	
8	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	20,8333	
9	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	Bộ	20,8333	
10	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	bộ	20,8333	
11	Cột lắp các bộ cảm biến	bộ	20,8333	
12	Máy tính xách tay	bộ	0,6479	
13	Máy in	bộ	0,6479	

1.2.3. Định mức dụng cụ

Bảng số 197

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao (Dụng cụ/1000 lần đo)	DP
1	Ủng cao su	đôi	12	1,2958	
2	Dao dọc giấy	chiếc	12	1,2958	
3	Dao phát cây	cái	24	1,2958	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao (Dụng cụ/1000 lần đo)	DP
4	Dập ghim	cái	36	1,2958	
5	Kéo cắt giấy	cái	24	1,2958	
6	Thước chỉnh biên	bộ	12	0,6479	
7	Xẻng	cái	24	1,2958	
8	Áo phao	cái	24	1,2958	
9	Găng tay	đôi	3	1,2958	
10	Khẩu trang	cái	12	1,2958	
11	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	0,6479	
12	Thước dây	cái	24	0,6479	
13	Thước nước cầm tay	chiếc	24	1,2958	1,2958
14	Thuỷ chí tráng men	mét	36	9,7187	
15	Bàn ghế làm việc	bộ	96	0,6479	
16	Bàn kính chỉnh biên tài liệu	bộ	96	0,6479	
17	Bảng công tác	chiếc	36	0,6479	
18	Bóng đèn thấp sáng	chiếc	12	2,5916	
19	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,6479	
20	Quạt cây	chiếc	60	1,2958	
21	Quạt trần	cái	60	1,2958	
22	Cọc sắt	chiếc	60	3,2396	
23	Máy tính cầm tay	chiếc	60	1,2958	
24	Cuốc	chiếc	24	1,3247	
25	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	48	1,3247	
26	Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,6623	
27	Mũ cứng	chiếc	12	1,3247	
28	Quần áo BHLĐ	bộ	12	1,3247	
29	Quần áo mưa bạt	chiếc	12	1,3247	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao (Dụng cụ/1000 lần đo)	DP
30	Quy định về công tác quản lý độ cao của các trạm thủy văn	quyển	60	0,6623	
31	Quy định kỹ thuật bảo dưỡng bảo quản các phương tiện và công trình đo đạc thủy văn	quyển	60	0,6623	
32	Quy định kỹ thuật trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	quyển	60	0,6623	

1.2.4. Định mức vật liệu

Bảng số 198

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Vật liệu/1000 lần đo)	Dự phòng
1	Xà phòng	kg	0,0409	
2	Kẹp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,0409	
3	Biểu mẫu chuyên môn	tờ	6,8123	
4	Sổ công tác	quyển	0,0136	
5	Sổ ghi chép bìa cứng	quyển	0,0136	
6	Sổ ghi đo các yếu tố chuyên môn	quyển	1,2262	
7	Chổi son	chiếc	0,0272	
8	Băng dính	cuộn	0,0136	
9	Bút chì	chiếc	0,0272	
10	Bút dạ	chiếc	0,0272	
11	Bút máy	chiếc	0,0136	
12	Đĩa CD	cái	0,0272	
13	Giấy kẻ ly	tờ	0,0681	

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Vật liệu/1000 lần đo)	Dự phòng
14	Tẩy mềm	chiếc	0,0272	
15	Giấy trắng khổ A4	gram	0,0409	
16	Hồ dán	lọ	0,0272	
17	Hộp mực máy in	hộp	0,0136	
18	Khăn lau máy	cái	0,0817	
19	Mực máy tự ghi	hộp	0,0068	
20	Sơn màu	kg	0,0136	

1.2.5. Định mức năng lượng

Bảng số 199

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (Năng lượng/1000 lần đo)
1	Bộ cảm biến đo mực nước	kWh	10,000
2	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	kWh	0,3110
3	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	kWh	0,3110
4	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	kWh	0,3110
5	Bộ chống sét trực tiếp	kWh	74,999
6	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	kWh	133,33
7	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	kWh	141,67
8	Máy tính xách tay	kWh	0,3110
9	Máy in	kWh	0,3110
10	Bóng đèn thấp sáng	kWh	1,2085
11	Quạt cây	kWh	4,5320
12	Quạt trần	kWh	0,6043
13	Bộ nạp điện cho ắc quy	kWh	5,0356

1.2.6. Định mức nhiên liệu

Bảng số 200

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Nhiên liệu /1000 lần đo)
1	Dầu bôi trơn	hộp	0,0190
2	Dầu hỏa (lau máy)	lít	0,0381
3	Mỡ công nghiệp	kg	0,0381

2. Định mức quan trắc nhiệt độ nước

2.1. Quan trắc nhiệt độ nước thủ công

2.1.1. Định mức lao động

- a) Nội dung công việc
- Công việc ngoại nghiệp:
 - + Chuẩn bị: dụng cụ, vật tư, thiết bị phục vụ quan trắc, di chuyển trong phạm vi trạm đến vị trí quan trắc;
 - + Quan trắc tại hiện trường: Xác định nhiệt độ nước tại tuyến đo, ghi chép vào sổ quan trắc;
 - + Vệ sinh, bảo dưỡng sửa chữa nhỏ tuyến công trình, thiết bị đo,
 - Công việc nội nghiệp:
 - + Mã hoá số liệu, điện báo, sao chép tài liệu đo;
 - + Thống kê các giá trị đặc trưng, sao chép số liệu, lập báo cáo;
 - + Chỉnh biên tài liệu,

b) Định biên

Bảng số 201

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV4 (9)	QTV3(6)	
1	Công việc ngoại nghiệp	1		1
2	Công việc nội nghiệp	1	1	2

c) Định mức lao động

Bảng số 202

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV4 (9)	QTV3 (6)
I	Công việc ngoại nghiệp	Công /1 lần đo	0,0384	
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công /1 lần đo	0,0346	

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV4 (9)	QTV3 (6)
2	Hao phí thời gian được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công /1 lần đo	0,0038	
II	Công việc nội nghiệp	Công /1 lần đo	0,0167	0,0167
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công /1 lần đo	0,0151	0,0151
2	Hao phí thời gian được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công /1 lần đo	0,0016	0,0016

2.1.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 203

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
1	Máy phát điện	chiếc	0,0302
2	Máy vi tính	bộ	0,0302
3	Máy in	chiếc	0,0302
4	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	0,0302

2.1.3. Định mức dụng cụ

Bảng số 204

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
1	Ủng cao su	đôi	12	0,1383
2	Dao dọc giấy	chiếc	12	0,0604
3	Dao phát cây	cái	24	0,0692
4	Dập ghim	cái	36	0,0906
5	Kéo cắt giấy	cái	24	0,0906
6	Xẻng	cái	24	0,0692
7	Áo phao	cái	24	0,1383
8	Găng tay	đôi	3	0,1383
9	Khẩu trang	cái	12	0,1383

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
10	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	0,0604
11	Bàn ghế làm việc	bộ	96	0,0302
12	Bàn kính chỉnh biên tài liệu	bộ	96	0,0302
13	Bảng công tác	chiếc	36	0,0302
14	Bóng đèn thấp sáng	chiếc	12	0,1812
15	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,0302
16	Quạt cây	chiếc	60	0,1208
17	Quạt trần	cái	60	0,0604
18	Máy tính cầm tay	chiếc	60	0,1383
19	Nhiệt kế đo nhiệt độ nước (cả vỏ)	bộ	36	0,0692
20	Quy định về công tác quản lý độ cao của các trạm thủy văn	quyển	60	0,0302
21	Quy định kỹ thuật bảo dưỡng bảo quản các phương tiện và công trình đo đạc thủy văn	quyển	60	0,0302
22	Cuốc	chiếc	24	0,0692
23	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	48	0,0302
24	Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,0346
25	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn	quyển	60	0,0302
26	Quy định kỹ thuật trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	quyển	60	0,0302
27	Mũ cứng	chiếc	12	0,1383
28	Quần áo BHLĐ	bộ	12	0,1383
30	Quần áo mưa bạt	chiếc	12	0,1383

2.1.4. Định mức vật liệu

Bảng số 205

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xà phòng	kg	0,0005

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
2	Kẹp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,0005
3	Biểu mẫu chuyên môn	tờ	0,0803
4	Sổ công tác	quyển	0,0002
5	Sổ ghi chép bìa cứng	quyển	0,0002
6	Sổ ghi đo các yếu tố chuyên môn	quyển	0,0144
7	Băng dính	cuộn	0,0002
8	Bút chì	chiếc	0,0003
9	Bút dạ	chiếc	0,0003
10	Bút máy	chiếc	0,0002
11	Đĩa CD	cái	0,0003
12	Giấy kẻ ly	tờ	0,0008
13	Tẩy mềm	chiếc	0,0003
14	Giấy trắng khổ A4	gram	0,0005
15	Hồ dán	lọ	0,0003
16	Hộp mực máy in	hộp	0,0002
17	Khăn lau máy	cái	0,0010

2.1.5. Định mức năng lượng

Bảng số 206

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Điện tiêu thụ máy tính	kWh	0,0483
2	Điện tiêu thụ máy in	kWh	0,0145
3	Điện tiêu thụ máy thông tin liên lạc	kWh	0,0193
4	Điện Bộ ổn áp, nạp điện	kWh	0,0242
5	Điện quạt trần	kWh	0,0217
6	Điện quạt cây	kWh	0,0773
7	Điện bóng đèn thấp sáng	kWh	0,1232
8	Hao phí đường dây (5%)	kWh	0,0164

2.1.6. Định mức nhiên liệu

Bảng số 207

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Dầu hỏa (lau máy)	lít	0,0003
2	Nhiên liệu chạy máy phát điện	lít	0,0019
2	Dầu bôi trơn (3% nhiên liệu)	lít	0,0001

2.2. Quan trắc nhiệt độ nước tự động

2.2.1. Định mức lao động

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động, như sau:

a) Nội dung công việc

- Công việc ngoại nghiệp:

+ Chuẩn bị: dụng cụ, vật tư, thiết bị phục vụ quan trắc, di chuyển trong phạm vi trạm đến vị trí quan trắc;

+ Xác định nhiệt độ nước để đối chứng, quan sát trạng thái mặt sông, ghi chép vào sổ quan trắc; đối chiếu với số liệu trên máy tự động, nếu sai lệch hiệu chỉnh, cài đặt lại thiết bị;

+ Vệ sinh, bảo dưỡng sửa chữa nhỏ công trình, thiết bị đo.

- Công việc nội nghiệp:

+ Theo dõi vận hành thiết bị, trích xuất dữ liệu, thống kê đặc trưng tháng, năm;

+ Lập báo cáo, tháng, tổng hợp báo cáo hoạt động năm.

- Yêu cầu kỹ thuật: Thiết bị đảm bảo hoạt động liên tục, đo và truyền số liệu từ trạm về đơn vị quản lý theo tần suất 10 phút/lần, công trình, thiết bị được bảo dưỡng định kỳ tối thiểu 02 lần/năm vào trước và sau mùa lũ.

b) Định biên

Bảng số 208

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV4 (9)	QTV2(4)	
1	Công việc ngoại nghiệp	1	1	2
2	Công việc nội nghiệp	1	1	2

c) Định mức lao động

Bảng số 209

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV4 (9)	QTV2 (4)
I	Công việc ngoại nghiệp	Công /1000 lần đo	0,1398	0,1398
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công /1000 lần đo	0,1261	0,1261
2	Hao phí thời gian được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công /1000 lần đo	0,0137	0,0137
II	Công việc nội nghiệp	Công /1000 lần đo	0,1275	0,1275
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công /1000 lần đo	0,1150	0,1150
2	Hao phí thời gian được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công /1000 lần đo	0,0125	0,0125

2.2.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 210

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (Thiết bị /1000 lần đo)	DP
1	Bộ cảm biến đo nhiệt độ nước	bộ	0,1260	0,1165
2	Hàng rào bảo vệ thiết bị	bộ	0,1260	
3	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	bộ	0,0002	
4	Cáp truyền tín hiệu từ cảm biến vào bộ lưu giữ số liệu	bộ	0,1260	
5	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,1260	
6	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,0002	
7	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,0002	
8	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,1260	
9	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	0,1260	

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (Thiết bị /1000 lần đo)	DP
10	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	bộ	0,1260	
11	Cột lắp các bộ cảm biến	bộ	0,1260	
12	Máy tính xách tay	bộ	0,0002	
13	Máy in	bộ	0,0002	

2.2.3. Định mức dụng cụ

Bảng số 211

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao (Dụng cụ/1000 lần đo)
1	Ủng cao su	đôi	12	0,2526
2	Dao dọc giấy	chiếc	12	0,2526
3	Dao phát cây	cái	24	0,2526
4	Dập ghim	cái	36	0,2526
5	Kéo cắt giấy	cái	24	0,2526
6	Thuốc chỉnh biên	bộ	12	0,1263
7	Xẻng	cái	24	0,2526
8	Áo phao	cái	24	0,2526
9	Khẩu trang	cái	12	0,2526
10	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	0,1263
11	Bàn ghế làm việc	bộ	96	0,1263
12	Bàn kính chỉnh biên tài liệu	bộ	96	0,1263
13	Bảng công tác	chiếc	36	0,1263
14	Bóng đèn thấp sáng	chiếc	12	0,5051
15	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,1263
16	Quạt cây	chiếc	60	0,2526
17	Quạt trần	cái	60	0,2526
18	Khoá cáp các loại	chiếc	60	2,5257
19	Máy tính cầm tay	chiếc	60	0,2526

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao (Dụng cụ/1000 lần đo)
20	Nhiệt kế đo nhiệt độ nước (cả vỏ)	bộ	36	0,2526
21	Cuốc	chiếc	24	0,2526
22	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	48	0,2526
23	Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,1263
24	Mũ cứng	chiếc	12	0,2526
25	Quần áo BHLĐ	bộ	12	0,2526
26	Quần áo mưa bạt	chiếc	12	0,2526
27	Quy định về công tác quản lý độ cao của các trạm thủy văn	quyển	60	0,1263
28	Quy định kỹ thuật bảo dưỡng bảo quản các phương tiện và công trình đo đạc thủy văn	quyển	60	0,1263
29	Quy định kỹ thuật quan hắc lưu lượng nước chất lơ lửng	quyển	60	0,1263
30	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	quyển	60	0,1263
31	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn	quyển	60	0,1263
32	Quy định kỹ thuật trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	quyển	60	0,1263

2.2.4. Định mức vật liệu

Bảng số 212

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Vật liệu /1000 lần đo)
1	Xà phòng	kg	0,0079

2	Kẹp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,0079
3	Biểu mẫu chuyên môn	tờ	1,3173
4	Sổ công tác	quyển	0,0026
5	Sổ ghi chép bìa cứng	quyển	0,0026
6	Sổ ghi đo các yếu tố chuyên môn	quyển	0,2371
7	Băng dính	cuộn	0,0026
8	Bút chì	chiếc	0,0053
9	Bút dạ	chiếc	0,0053
10	Bút máy	chiếc	0,0026
11	Đĩa CD	cái	0,0053
12	Giấy kẻ ly	tờ	0,0132
13	Tẩy mềm	chiếc	0,0053
14	Giấy trắng khổ A4	gram	0,0079
15	Hồ dán	lọ	0,0053
16	Hộp mực máy in	hộp	0,0026
17	Khăn lau máy	cái	0,0158

2.4.5. Định mức năng lượng

Bảng số 213

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (Năng lượng /1000 lần đo)
1	Bộ cảm biến đo nhiệt độ nước	kWh	0,0605
2	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	kWh	0,0001
3	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	kWh	0,0605
4	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	kWh	0,0001
5	Bộ chống sét trực tiếp	kWh	0,4536
6	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	kWh	0,8064
7	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	kWh	0,8568
8	Máy tính xách tay	kWh	0,0001

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (Năng lượng /1000 lần đo)
9	Máy in	kWh	0,0001
10	Bóng đèn thấp sáng	kWh	0,2424
11	Quạt cây	kWh	0,9094
12	Quạt trần	kWh	0,1212
13	Bộ nạp điện cho ắc quy	kWh	1,0104

2.4.6. Định mức nhiên liệu

Bảng số 214

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Nhiên liệu/1000 lần đo)
1	Dầu bôi trơn	hộp	0,0190
2	Dầu hỏa (lau máy)	lít	0,0381
3	Mỡ công nghiệp	kg	0,0381

3. Định mức quan trắc lưu lượng nước

3.1. Quan trắc lưu lượng nước thủ công

3.1.1. Định mức lao động

- a) Nội dung công việc
 - Công việc ngoại nghiệp:
 - + Chuẩn bị: dụng cụ, vật tư, thiết bị phục vụ quan trắc, di chuyển trong phạm vi trạm đến vị trí quan trắc;
 - + Đo lưu lượng nước tại hiện trường: Xác định mép nước bờ phải, trái, đo mặt cắt ngang, đo tốc độ dòng nước, đo mực nước lúc đầu và kết thúc, quan sát trạng thái mặt sông, ghi chép vào sổ quan trắc;
 - + Vệ sinh, bảo dưỡng sửa chữa nhỏ công trình, thiết bị đo.
 - Công việc nội nghiệp:
 - + Tính toán lưu lượng nước;
 - + Mã hoá số liệu, điện báo, sao chép tài liệu đo;
 - + Thống kê các giá trị đặc trưng, sao chép số liệu, lập báo cáo;
 - + Chỉnh biên tài liệu.

b) Định biên

Bảng số 215

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV4 (9)	QTV3(6)	QTV2(4)	
1	Công việc ngoại nghiệp	2	1		3
2	Công việc nội nghiệp	1		1	2

c) Định mức lao động

Bảng số 216

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV4(9)	QTV3(6)	QTV2(4)
I	Công việc ngoại nghiệp	Công /1 lần đo	0,5475	0,5475	
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công /1 lần đo	0,4937	0,4937	
2	Hao phí thời gian được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công /1 lần đo	0,0538	0,0538	
II	Công việc nội nghiệp	Công /1 lần đo	2,4397		2,4397
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công /1 lần đo	2,2000		2,2000
2	Hao phí thời gian được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công /1 lần đo	0,2397		0,2397

3.1.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 217

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	DP
1	Bộ chỉ thị hiện số	bộ	0.9875	0.9875
2	Máy lưu tốc kế cánh quạt đo tốc độ lớn	bộ	0.9875	0.9875
3	Máy lưu tốc kế cánh quạt đo tốc độ nhỏ	bộ	0.9875	0.9875
4	Tời đo lưu lượng nước	chiếc	0.9875	
5	Thuyền con(*)	chiếc	0.9875	

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	DP
6	Thuyền đo lưu lượng(*)	chiếc	0.9875	
7	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	4.4000	
8	Máy in	chiếc	4.4000	
9	Máy phát điện	cái	4.4000	
10	Máy vi tính	bộ	4.4000	

(*) Thiết bị chỉ áp dụng đối với đo lưu lượng nước bằng thuyền.

3.1.3. Định mức dụng cụ

Bảng số 218

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	DP
1	Ủng cao su	đôi	12	3,9500	
2	Dao dọc giấy	chiếc	12	8,8000	
3	Dao phát cây	cái	24	1,9750	
4	Dập ghim	cái	36	13,2000	
5	Kéo cắt giấy	cái	24	13,2000	
6	Thước chỉnh biên	bộ	12	8,8000	
7	Xẻng	cái	24	1,9750	
8	Áo phao	cái	24	3,9500	
9	Găng tay	đôi	3	3,9500	
10	Khẩu trang	cái	12	3,9500	
11	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	8,8000	
12	Sào thả lưu tốc kế	chiếc	60	1,9750	
13	Sào thuyền (*)	chiếc	24	1,9750	
14	Thước dây	cái	24	1,9750	
15	Thước đo độ dốc	chiếc	60	1,9750	
16	Thước nước cầm tay	chiếc	24	1,9750	1,9750
17	Thủy chí trắng men	mét	36	14,8125	
18	Bàn ghế làm việc	bộ	96	4,4000	
19	Bàn kính chỉnh biên tài liệu	bộ	96	4,4000	
20	Bảng công tác	chiếc	36	4,4000	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	DP
21	Bóng đèn thấp sáng	chiếc	12	26,4000	
22	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	4,4000	
23	Quạt cây	chiếc	60	17,6000	
24	Quạt trần	cái	60	8,8000	
25	Cá gang đặc loại 100kg	con	120	0,9875	
26	Cá gang đặc loại 18kg	con	120	0,9875	
27	Cá gang đặc loại 35kg	con	120	1,9750	
28	Cá gang đặc loại 50kg	con	120	1,9750	
29	Cá gang đặc loại 75kg	con	120	0,9875	
30	Cáp tời đo lưu lượng nước (06)	mét	60	49,3750	
31	Cọc sắt	chiếc	60	4,9375	
32	Dây điện đo lưu lượng nước	mét	24	49,3750	
33	Đồng hồ bấm giây	cái	36	8,8000	
34	Khoá cáp các loại	chiếc	60	19,7500	
35	La bàn	cái	36	0,9875	
36	Máy tính cầm tay	chiếc	60	3,9500	
37	Quy định về công tác quản lý độ cao của các trạm thủy văn	quyển	60	4,4000	
38	Quy định kỹ thuật bảo dưỡng bảo quản các phương tiện và công trình đo đạc thủy văn	quyển	60	4,4000	
39	Cuốc	chiếc	24	1,9750	
40	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	48	4,4000	
41	Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,9875	
42	Búa chày cáp	cái	120	0,9875	
43	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	quyển	60	4,4000	
44	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn	quyển	60	4,4000	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	DP
45	Quy định kỹ thuật trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	quyển	60	4,4000	
46	Mũ cứng	chiếc	12	3,9500	
47	Quần áo BHLĐ	bộ	12	3,9500	
48	Quần áo mưa bạt	chiếc	12	3,9500	

(*) Dụng cụ chỉ áp dụng khi có thuyền đo,

3.1.4. Định mức vật liệu

Bảng số 219

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xà phòng	kg	0.0400
2	Kẹp đựng tài liệu các loại	chiếc	0.0400
3	Biểu mẫu chuyên môn	tờ	6.6717
4	Sổ công tác	quyển	0.0133
5	Sổ ghi chép bìa cứng	quyển	0.0133
6	Sổ ghi đo các yếu tố chuyên môn	quyển	1.2009
7	Bàn chải sắt	chiếc	0.0267
8	Chổi son	chiếc	0.0267
9	Mỡ công nghiệp	kg	0.0667
10	Sơn chống gỉ	kg	0.0667
11	Băng dính	cuộn	0.0133
12	Bút chì	chiếc	0.0267
13	Bút dạ	chiếc	0.0267
14	Bút máy	chiếc	0.0133
15	Đĩa CD	cái	0.0267
16	Giấy kẻ ly	tờ	0.0667
17	Tẩy mềm	chiếc	0.0267
18	Giấy trắng khổ A4	gram	0.0400
19	Hồ dán	lọ	0.0267
20	Hộp mực máy in	hộp	0.0133

21	Khăn lau máy	cái	0.0801
22	Son màu	kg	0.0133

3.1.5. Định mức năng lượng

Bảng số 220

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Điện tiêu thụ máy tính	kWh	7.0400
2	Điện tiêu thụ máy in	kWh	2.1120
3	Điện tiêu thụ máy thông tin liên lạc	kWh	2.8160
4	Điện Bộ ổn áp, nạp điện	kWh	3.5200
5	Điện quạt trần	kWh	3.1680
6	Điện quạt cây	kWh	11.2640
7	Điện bóng đèn thấp sáng	kWh	17.9520
8	Hao phí đường dây (5%)	kWh	2.3936

3.1.6. Định mức nhiên liệu

Bảng số 221

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Dầu hỏa (lau máy)	lít	0,0267
2	Nhiên liệu chạy thuyền máy (*)	lít	96,9750
3	Nhiên liệu chạy máy phát điện	lít	0,1601
4	Dầu bôi trơn (**)	lít	2,9141

(*) Định mức nhiên liệu tính theo công thức: $G = 8 \times N_e \times G_e \times M$, Trong đó G là nhiên liệu tiêu hao (xăng/dầu), tính bằng lít, N_e là tổng công suất của các thiết bị, dụng cụ sử dụng nhiên liệu, ĐVT là hp; G_e là suất tiêu hao nhiên liệu, tính bằng 0,3 lít/hp,h; M là tổng mức sử dụng thiết bị, đơn vị là ca máy (08 h).

(**) Định mức dầu bôi trơn tính bằng 3% nhiên liệu.

3.2. Quan trắc lưu lượng nước tự động

3.2.1. Định mức lao động

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động, như sau:

- a) Nội dung công việc
- Công việc ngoại nghiệp:

+ Chuẩn bị: dụng cụ, vật tư, thiết bị phục vụ quan trắc, di chuyển trong phạm vi đoạn sông đặt trạm đến vị trí quan trắc;

+ Đo mặt cắt ngang sông, đo lưu lượng nước đối chứng, quan sát trạng thái mặt sông, ghi chép vào sổ quan trắc; đối chiếu với số liệu trên máy tự động, nếu sai lệch thì cài đặt, hiệu chỉnh lại và vận hành thiết bị;

+ Vệ sinh, bảo dưỡng sửa chữa nhỏ công trình, thiết bị đo,

- Công việc nội nghiệp:

+ Theo dõi vận hành thiết bị, trích xuất dữ liệu, thống kê đặc trưng tháng, năm;

+ Lập báo cáo, tháng, tổng hợp báo cáo hoạt động năm,

- Yêu cầu kỹ thuật: Thiết bị đảm bảo hoạt động liên tục, đo và truyền số liệu từ trạm về đơn vị quản lý theo tần suất 10 phút/lần, công trình, thiết bị được bảo dưỡng định kỳ tối thiểu 02 lần/năm vào trước và sau mùa lũ,

b) Định biên

Bảng số 222

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng nhóm
		QTV4 (9)	QTV2(4)	
1	Công việc ngoại nghiệp	2	1	3
2	Công việc nội nghiệp	1	1	2

c) Định mức lao động

Bảng số 223

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV4 (9)	QTV2 (4)
I	Công việc ngoại nghiệp	Công /1000 lần đo	0,6976	0,6976
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công /1000 lần đo	0,6290	0,6290
2	Hao phí thời gian được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công /1000 lần đo	0,0686	0,0686
II	Công việc nội nghiệp	Công /1000 lần đo	0,211	0,211
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công /1000 lần đo	0,1903	0,1903
2	Hao phí thời gian được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công /1000 lần đo	0,0207	0,0207

3.2.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 224

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (Thiết bị /1000 lần đo)	DP
1	Bộ cảm biến đo lưu lượng nước	bộ	0,6290	0,6290
2	Hàng rào bảo vệ thiết bị	bộ	0,6290	
3	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	bộ	0,0004	
4	Cáp truyền tín hiệu từ cảm biến vào bộ lưu giữ số liệu	bộ	0,6290	
5	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	bộ	0,6290	
6	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,0004	
7	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,0004	
8	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,6290	
9	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	chiếc	0,6290	
10	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	bộ	0,6290	
11	Cột lắp các bộ cảm biến	bộ	0,6290	
12	Máy tính xách tay	bộ	0,0004	

3.2.3. Định mức dụng cụ

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao (Dụng cụ/1000 lần đo)
1	Ủng cao su	đôi	12	1,2589
2	Dao dọc giấy	chiếc	12	1,2589
3	Dao phát cây	cái	24	1,2589
4	Dập ghim	cái	36	1,2589
5	Kéo cắt giấy	cái	24	1,2589
6	Thuốc chỉnh biên	bộ	12	0,6294
7	Xẻng	cái	24	1,2589
8	Áo phao	cái	24	1,2589
9	Găng tay	đôi	3	1,2589

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao (Dụng cụ/1000 lần đo)
10	Khẩu trang	cái	12	1,2589
11	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	0,6294
12	Ổng đo mưa	bộ	24	1,2589
13	Sào thả lưu tốc kế	chiếc	60	1,2589
14	Sào thuyền (*)	chiếc	24	1,2589
15	Thước dây	cái	24	0,6294
16	Thước đo độ dốc	chiếc	60	1,2589
17	Thước nước cầm tay	chiếc	24	1,2589
18	Bàn ghế làm việc	bộ	96	0,6294
19	Bàn kính chỉnh biên tài liệu	bộ	96	0,6294
20	Bảng công tác	chiếc	36	0,6294
21	Bóng đèn thấp sáng	chiếc	12	2,5178
22	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,6294
23	Quạt cây	chiếc	60	1,2589
24	Quạt trần	cái	60	1,2589
25	Cá gang đặc loại 100kg	con	120	0,6294
26	Cá gang đặc loại 18kg	con	120	0,6294
27	Cá gang đặc loại 35kg	con	120	0,6294
28	Cá gang đặc loại 50kg	con	120	0,6294
29	Cáp tời đo lưu lượng nước (Φ6)	mét	60	31,472
30	Cọc sắt	chiếc	60	3,1472
31	Dây điện đo lưu lượng nước	mét	24	31,472
32	Đồng hồ bấm giây	cái	36	1,2589
33	Khoá cáp các loại	chiếc	60	12,5888
34	La bàn	cái	36	0,6294
35	Máy tính cầm tay	chiếc	60	1,2589
36	Cuốc	chiếc	24	1,2589
37	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	48	1,2589
38	Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,6294

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao (Dụng cụ/1000 lần đo)
39	Búa chắt cấp	cái	120	0,6294
40	Mũ cứng	chiếc	12	1,2589
41	Quần áo BHLĐ	bộ	12	1,2589
42	Quần áo mưa bạt	chiếc	12	1,2589
43	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	quyển	60	0,6294
44	Quy định kỹ thuật trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	quyển	60	0,6294
45	Quy định về công tác quản lý độ cao của các trạm thủy văn	quyển	60	0,6294
46	Quy định kỹ thuật bảo dưỡng bảo quản các phương tiện và công trình đo đạc thủy văn	quyển	60	0,6294

(*) Dụng cụ chỉ dùng cho thuyền.

3.2.4. Định mức vật liệu

Bảng số 225

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Vật liệu /1000 lần đo)
1	Xà phòng	kg	0,0394
2	Kẹp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,0394
3	Biểu mẫu chuyên môn	tờ	6,5658
4	Sổ công tác	quyển	0,0131
5	Sổ ghi chép bìa cứng	quyển	0,0131
6	Sổ ghi đo các yếu tố chuyên môn	quyển	1,1818
7	Bàn chải sắt	chiếc	0,0263
8	Chổi son	chiếc	0,0263
9	Mỡ công nghiệp	kg	0,0657
10	Sơn chống gỉ	kg	0,0657
11	Băng dính	cuộn	0,0131

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Vật liệu /1000 lần đo)
12	Bút chì	chiếc	0,0263
13	Bút dạ	chiếc	0,0263
14	Bút máy	chiếc	0,0131
15	Đĩa CD	cái	0,0263
16	Giấy kẻ ly	tờ	0,0657
17	Tẩy mềm	chiếc	0,0263
18	Giấy trắng khổ A4	gram	0,0394
19	Hồ dán	lọ	0,0263
20	Hộp mực máy in	hộp	0,0131
21	Khăn lau máy	cái	0,0788
22	Sơn màu	kg	0,0131

3.2.5. Định mức năng lượng

Bảng số 226

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (Năng lượng/1000 lần đo)
1	Bộ cảm biến đo lưu lượng nước	kWh	0,3019
2	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	kWh	0,0002
3	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	kWh	0,0002
4	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	kWh	0,0002
5	Bộ chống sét trực tiếp	kWh	2,2644
6	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	kWh	4,0256
7	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	kWh	4,2772
8	Máy tính xách tay	kWh	0,0002
9	Máy in	kWh	0,0002
10	Bóng đèn thấp sáng	kWh	1,2085
11	Đồng hồ treo tường	kWh	2,2658
12	Quạt cây	kWh	0,6043

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (Năng lượng/1000 lần đo)
13	Bộ nạp điện cho ắc quy	kWh	5,0356

3.2.6. Định mức nhiên liệu

Bảng số 227

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Nhiên liệu/1000 lần đo)
1	Dầu bôi trơn	hộp	0,0190
2	Dầu hỏa (lau máy)	lít	0,0381
3	Mỡ công nghiệp	kg	0,0571

4. Định mức quan trắc lưu lượng chất lơ lửng

4.1. Quan trắc lưu lượng chất lơ lửng thủ công

4.1.1. Định mức lao động

a) Nội dung công việc

- Công việc ngoại nghiệp:

+ Chuẩn bị: dụng cụ, vật tư, thiết bị phục vụ quan trắc, di chuyển trong phạm vi đoạn sông đặt trạm đến vị trí quan trắc;

+ Lấy mẫu nước tại các thủy trực trên mặt cắt ngang, quan sát trạng thái mặt sông, ghi chép vào sổ quan trắc;

+ Vệ sinh, bảo dưỡng sửa chữa nhỏ công trình, thiết bị đo.

- Công việc nội nghiệp:

+ Lọc mẫu nước, tính toán hàm lượng chất lơ lửng, lưu lượng chất lơ lửng;

+ Mã hoá số liệu, điện báo, sao chép tài liệu đo;

+ Thống kê các giá trị đặc trưng, sao chép số liệu, lập báo cáo;

+ Chỉnh biên tài liệu.

b) Định biên

Bảng số 228

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV4 (9)	QTV3(6)	QTV2(4)	
1	Công việc ngoại nghiệp	2	1		3

TT	Loại lao động	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
	Hạng mục	QTV4 (9)	QTV3(6)	QTV2(4)	
2	Công việc nội nghiệp	1		1	2

c) Định mức lao động

Bảng số 229

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV4(9)	QTV3(6)	QTV2(4)
I	Công việc ngoại nghiệp	Công /1 lần đo	0.2264	0.2264	
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công /1 lần đo	0.2042	0.2042	
2	Hao phí thời gian được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công /1 lần đo	0.0222	0.0222	
II	Công việc nội nghiệp	Công /1 lần đo	1.7366		1.7366
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công /1 lần đo	1.5660		1.5660
2	Hao phí thời gian được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công /1 lần đo	0.1706		0.1706

4.1.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 230

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	DP
1	Thuyền con(*)	chiếc	0,4083	
2	Thuyền đo lưu lượng(*)	chiếc	0,4083	
3	Tời đo lưu lượng chất lơ lửng	chiếc	0,4083	
4	Máy lấy mẫu chất lơ lửng kiểu ngang	chiếc	0,4083	
5	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	3,1319	

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	DP
6	Máy in	chiếc	3,1319	
7	Máy phát điện	cái	3,1319	
8	Máy vi tính	bộ	3,1319	

(*) Thiết bị chỉ áp dụng đối với đo lưu lượng chất lơ lửng bằng thuyền.

4.1.3. Định mức dụng cụ

Bảng số 231

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	DP
1	Ủng cao su	đôi	12	1,6333	
2	Tủ đựng tài liệu và tủ lọc chất lơ lửng	chiếc	96	3,1319	
3	Dao dọc giấy	chiếc	12	6,2639	
4	Dao phát cây	cái	24	0,8167	
5	Dập ghim	cái	36	9,3958	
6	Kéo cắt giấy	cái	24	9,3958	
7	Thước chỉnh biên	bộ	12	6,2639	
8	Xẻng	cái	24	0,8167	
9	Áo phao	cái	24	1,6333	
10	Găng tay	đôi	3	1,6333	
11	Khẩu trang	cái	12	1,6333	
12	Đồng hồ đo điện	chiếc	24	6,2639	
13	Ống đo dung lượng loại 1,2 lít	chiếc	24	6,2639	3,5361
14	Ống đo dung lượng loại 1,2 lít	chiếc	24	6,2639	3,5361
15	Ống đo dung lượng loại 02 lít	chiếc	24	6,2639	3,5361
16	Phễu thủy tinh	chiếc	24	93,9584	53,0417
17	Sào thả máy	chiếc	60	0,8167	
18	Sào thuyền (*)	chiếc	24	0,8167	
19	Thùng đựng chai mẫu khi ra sông	chiếc	36	4,0833	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	DP
20	Thước dây	cái	24	0,8167	
21	Thước đo độ dốc	chiếc	60	0,8167	
22	Thước nước cầm tay	chiếc	24	0,8167	
23	Thủy chí trắng men	mét	36	6,1250	
24	Bàn ghế làm việc	bộ	96	3,1319	
25	Bàn kính chỉnh biên tài liệu	bộ	96	3,1319	
26	Bảng công tác	chiếc	36	3,1319	
27	Bóng đèn thấp sáng	chiếc	12	18,7917	
28	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	3,1319	
29	Quạt cây	chiếc	60	12,5278	
30	Quạt trần	cái	60	6,2639	
31	Cá gang rỗng 35kg	con	120	0,8167	
32	Cá gang rỗng 50kg	con	120	0,4083	
33	Cá gang rỗng 75kg	con	120	0,4083	
34	Cáp tời đo lưu lượng chất lơ lửng (06)	mét	60	20,4167	
35	Cáp tời đo lưu lượng nước (06)	mét	60	20,4167	
36	Chai đựng mẫu chất lơ lửng (loại 1 lít)	chiếc	24	32,6667	
37	Dây điện đo lượng nước	mét	24	20,4167	
38	Đồng hồ bấm giây	cái	36	6,2639	
39	Đồng hồ báo thức	cái	24	3,1319	
40	Dụng cụ đựng mẫu chất lơ lửng (xô nhựa > 10 lít)	chiếc	24	4,0833	
41	Khoá cáp các loại	chiếc	60	8,1667	
42	La bàn	cái	36	0,4083	
43	Máy lấy mẫu chất lơ lửng kiểu chai	chiếc	24	12,2500	
44	Máy tính cầm tay	chiếc	60	1,6333	

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao	DP
45	Quy định về công tác quản lý độ cao của các trạm thủy văn	quyển	60	3,1319	
46	Quy định kỹ thuật bảo dưỡng bảo quản các phương tiện và công trình đo đạc thủy văn	quyển	60	3,1319	
47	Cuốc	chiếc	24	0,8167	
48	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	48	3,1319	
49	Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,4083	
50	Quy định kỹ thuật quan hắc lưu lượng nước chất lơ lửng	quyển	60	3,1319	
51	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn	quyển	60	3,1319	
52	Mũ cứng	chiếc	12	1,6333	
53	Quần áo BHLĐ	bộ	12	1,6333	
54	Quần áo mưa bạt	chiếc	12	1,6333	

(*) Dụng cụ chỉ áp dụng đối với đo lưu lượng chất lơ lửng bằng thuyền.

4.1.4. Định mức vật liệu

Bảng số 232

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xà phòng	kg	0,02630
2	Kẹp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,02630
3	Biểu mẫu chuyên môn	tờ	4,38330
4	Giấy lọc chất lơ lửng	chiếc	8,76670
5	Sổ công tác	quyển	0,00880
6	Sổ ghi chép bìa cứng	quyển	0,00880
7	Sổ ghi đo các yếu tố chuyên môn	quyển	0,78900
8	Bàn chải sắt	chiếc	0,01750
9	Chổi son	chiếc	0,01750
10	Mỡ công nghiệp	kg	0,04380

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
11	Sơn chống gỉ	kg	0,04380
12	Băng dính	cuộn	0,00880
13	Bút chì	chiếc	0,01750
14	Bút dạ	chiếc	0,01750
15	Bút máy	chiếc	0,00880
16	Đĩa CD	cái	0,01750
17	Giấy kẻ ly	tờ	0,04380
18	Tẩy mềm	chiếc	0,01750
19	Giấy trắng khổ A4	gram	0,02630
20	Hồ dán	lọ	0,01750
21	Hộp mực máy in	hộp	0,00880
22	Khăn lau máy	cái	0,05260
23	Sơn màu	kg	0,00880

4.1.5. Định mức năng lượng

Bảng số 233

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Điện tiêu thụ máy tính	kWh	5,0110
2	Điện tiêu thụ máy in	kWh	1,5033
3	Điện tiêu thụ máy thông tin liên lạc	kWh	2,0044
4	Điện Bộ ổn áp, nạp điện	kWh	2,5055
5	Điện quạt trần	kWh	2,2550
6	Điện quạt cây	kWh	8,0178
7	Điện bóng đèn thấp sáng	kWh	12,7784
8	Hao phí đường dây (5%)	kWh	1,7038

4.1.6. Định mức nhiên liệu

Bảng số 234

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Dầu hỏa (lau máy)	lít	0,0426

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
2	Nhiên liệu chạy thuyền máy (*)	lít	63,7250
3	Nhiên liệu chạy máy phát điện	lít	0,2555
4	Dầu bôi trơn (3% nhiên liệu)	lít	1,9194

(*) Định mức nhiên liệu tính theo công thức $G = 8 \times N_e \times G_e \times M$, Trong đó G là nhiên liệu tiêu hao (xăng/dầu), tính bằng lít, N_e là tổng công suất của các thiết bị, dụng cụ sử dụng nhiên liệu, ĐVT là hp; G_e là suất tiêu hao nhiên liệu, tính bằng 0,3 lít/hp.h; M là tổng mức sử dụng thiết bị, đơn vị là ca máy (08 h).

4.2. Quan trắc lưu lượng chất lơ lửng tự động

4.2.1. Định mức lao động

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động, như sau:

a) Nội dung công việc

- Công việc ngoại nghiệp:

+ Chuẩn bị: dụng cụ, vật tư, thiết bị phục vụ quan trắc, di chuyển trong phạm vi đoạn sông đặt trạm đến vị trí quan trắc;

+ Đo lưu lượng chất lơ lửng bằng phương pháp thủ công hoặc bán tự động để đối chứng, quan sát trạng thái mặt sông, ghi chép vào sổ quan trắc; đối chiếu với số liệu trên máy tự động, nếu sai lệch hiệu chỉnh, cài đặt, hiệu chỉnh lại thiết bị;

+ Vệ sinh, bảo dưỡng sửa chữa nhỏ công trình, thiết bị đo,

- Công việc nội nghiệp:

+ Theo dõi thiết bị, trích xuất dữ liệu, thống kê đặc trưng tháng, năm;

+ Lập báo cáo, tháng, tổng hợp báo cáo hoạt động năm,

- Yêu cầu kỹ thuật: Thiết bị đảm bảo hoạt động liên tục, đo và truyền số liệu từ trạm về đơn vị quản lý theo tần suất 10 phút/lần, công trình, thiết bị được bảo dưỡng định kỳ tối thiểu 02 lần/năm vào trước và sau mùa lũ.

b) Định biên

Bảng số 235

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV4 (9)	QTV2(4)	
1	Công việc ngoại nghiệp	1	1	2

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV4 (9)	QTV2(4)	
2	Công việc nội nghiệp	1	1	2

c) Định mức lao động

Bảng số 236

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV4 (9)	QTV2 (4)
I	Công việc ngoại nghiệp	Công /1000 lần đo	0,2585	0,2585
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công /1000 lần đo	0,2331	0,2331
2	Hao phí thời gian được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công /1000 lần đo	0,0254	0,0254
II	Công việc nội nghiệp	Công /1000 lần đo	0,1917	0,1917
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công /1000 lần đo	0,1729	0,1729
2	Hao phí thời gian được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công /1000 lần đo	0,0188	0,0188

4.2.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 237

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (Thiết bị /1000 lần đo)	DP
1	Bộ cảm biến đo mực nước (Không tiếp xúc với nước)	bộ	0,2331	0,2140
2	Hàng rào bảo vệ thiết bị	bộ	0,2331	
3	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	bộ	0,1728	
4	Cáp truyền tín hiệu từ cảm biến vào bộ lưu giữ số liệu	bộ	0,2331	
5	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	bộ	0,2331	
6	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,1728	

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (Thiết bị /1000 lần đo)	DP
7	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,1728	
8	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,2331	
9	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	chiếc	0,2331	
10	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	bộ	0,2331	
11	Cột lắp các bộ cảm biến	bộ	0,2331	
12	Máy tính xách tay	bộ	0,1728	
13	Máy in	bộ	0,1728	

4.2.3. Định mức dụng cụ

Bảng số 238

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao (Dụng cụ/1000 lần đo)
1	Ủng cao su	đôi	12	0,8118
2	Tủ đựng tài liệu và tủ lọc chất lơ lửng	chiếc	96	0,4059
3	Dao dọc giấy	chiếc	12	0,8118
4	Dao phát cây	cái	24	0,8118
5	Dập ghim	cái	36	0,8118
6	Kéo cắt giấy	cái	24	0,8118
7	Thuốc chỉnh biên	bộ	12	0,4059
8	Xẻng	cái	24	0,8118
9	Áo phao	cái	24	0,8118
10	Găng tay	đôi	3	0,8118
11	Khẩu trang	cái	12	0,8118
12	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	0,4059
13	Ống đo dung lượng Loại 01 lít	chiếc	24	0,8118

14	Ổng đo dung lượng Loại 02 lít	chiếc	24	0,8118
15	Phễu thủy tinh	chiếc	24	0,8118
16	Sào thuyền (*)	chiếc	24	0,8118
17	Thùng đựng chai mẫu khi ra sông	chiếc	36	4,0589
18	Thước dây	cái	24	0,4059
19	Thước đo độ dốc	chiếc	60	0,8118
20	Thước nước cầm tay	chiếc	24	0,8118
21	Thủy chí tráng men	mét	36	6,0883
22	Bàn ghế làm việc	bộ	96	0,4059
23	Bàn kính chỉnh biên tài liệu	bộ	96	0,4059
24	Bảng công tác	chiếc	36	0,4059
25	Bóng đèn thấp sáng	chiếc	12	1,6235
26	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,4059
27	Quạt cây	chiếc	60	0,8118
28	Quạt trần	cái	60	0,8118
29	Cá gang rồng 35kg	con	120	0,4059
30	Cá gang rồng 50kg	con	120	0,4059
31	Cá gang rồng 75kg	con	120	0,4059
32	Cáp tời đo lưu lượng chất lơ lửng	mét	60	20,2943
33	Cáp tời đo lưu lượng nước	mét	60	20,2943
34	Chai đựng mẫu chất lơ lửng (loại 1 lít)	chiếc	24	40,5885
35	Dụng cụ đựng mẫu chất lơ lửng (xô nhựa > 10 lít)	cái	24	4,0589
36	Khoá cáp các loại	chiếc	60	8,1177
37	Máy lấy mẫu chất lơ lửng kiểu chai	chiếc	24	0,4059
38	Máy tính cầm tay	chiếc	60	0,8118
39	Cuốc	chiếc	24	0,8118
40	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	48	0,8118

41	Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,4059
42	Búa chặt cáp	cái	120	0,4059
43	Mũ cứng	chiếc	12	0,8118
44	Quần áo BHLĐ	bộ	12	0,8118
45	Quần áo mưa bạt	chiếc	12	0,8118
46	Quy định về công tác quản lý độ cao của các trạm thủy văn	quyển	60	0,4059
47	Quy định kỹ thuật bảo dưỡng bảo quản các phương tiện và công trình đo đạc thủy văn	quyển	60	0,4059
48	Quy định kỹ thuật quan hắc lưu lượng nước chất lơ lửng	quyển	60	0,4059
49	Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông	quyển	60	0,4059
50	Quy định kỹ thuật trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	quyển	60	0,4059

(*) Dụng cụ chỉ dùng khi đo bằng thuyền

4.2.4. Định mức vật liệu

Bảng số 239

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Vật liệu/1000 lần đo)
1	Xà phòng	kg	0,0254
2	Kẹp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,0254
3	Biểu mẫu chuyên môn	tờ	4,2338
4	Giấy lọc chất lơ lửng	chiếc	8,4677
5	Sổ công tác	quyển	0,0085
6	Sổ ghi chép bìa cứng	quyển	0,0085
7	Sổ ghi đo các yếu tố chuyên môn	quyển	0,7621
8	Bàn chải sắt	chiếc	0,0169
9	Chổi son	chiếc	0,0169
10	Mỡ công nghiệp	kg	0,0423
11	Sơn chống gỉ	kg	0,0423

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Vật liệu/1000 lần đo)
12	Băng dính	cuộn	0,0085
13	Bút chì	chiếc	0,0169
14	Bút dạ	chiếc	0,0169
15	Bút máy	chiếc	0,0085
16	Đĩa CD	cái	0,0169
17	Giấy kẻ ly	tờ	0,0423
18	Tẩy mềm	chiếc	0,0169
19	Giấy trắng khổ A4	gram	0,0254
20	Hồ dán	lọ	0,0169
21	Hộp mực máy in	hộp	0,0085
22	Khăn lau máy	cái	0,0508
23	Sơn màu	kg	0,0085

4.2.5. Định mức năng lượng

Bảng số 240

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (Năng lượng/1000 lần đo)
1	Bộ cảm biến đo mực nước (Không tiếp xúc với nước)	kWh	0,1119
2	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	kWh	0,0829
3	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	kWh	0,0829
4	Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	kWh	0,0829
5	Bộ chống sét trực tiếp	kWh	0,8392
6	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	kWh	1,4918
7	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	kWh	1,5851
8	Máy tính xách tay	kWh	0,0829

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (Năng lượng/1000 lần đo)
9	Máy in	kWh	0,0829
10	Bóng đèn thấp sáng	kWh	0,7793
11	Đồng hồ treo tường	kWh	1,4612
12	Quạt cây	kWh	0,3897
13	Bộ nạp điện cho ắc quy	kWh	3,2472

4.2.6. Định mức nhiên liệu

Bảng số 241

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao /1000 lần đo)
1	Dầu bôi trơn	Hộp	0,0190
2	Dầu hỏa (lau máy)	Lít	0,0381
3	Mỡ công nghiệp	Kg	0,0571

5. Xác định hàm lượng chất lơ lửng tại phòng thí nghiệm

5.1. Định mức lao động

5.1.1. Nội dung công việc:

a) Công tác nội nghiệp

➤ Cân giấy lọc đầu (chưa có bùn cát)

- Chuẩn bị:

+ Chuẩn bị giấy để sấy giấy lọc (gấp giấy lọc);

+ Kiểm tra sai số của tủ sấy;

+ Sấy silicagel và chuẩn bị bình hút ẩm.

- Xếp giấy vào tủ sấy (đảm bảo một lượt sấy không quá 300 mẫu);

- Sấy giấy ở 105°C trong thời gian 4 giờ;

- Bỏ giấy ra bình hút ẩm;

- Cân giấy với độ chính xác tối thiểu là 0,1mg.

➤ Cân giấy lọc sau (đã có bùn cát)

- Nhận mẫu (nhận mẫu từ các trạm gửi về phòng thí nghiệm);

- Chuẩn bị:

+ Chuẩn bị giấy để sấy giấy lọc;

+ Kiểm tra sai số của tủ sấy;

+ Sấy silicagel và chuẩn bị bình hút ẩm.

- Xếp giấy vào tủ sấy (đảm bảo một lượt sấy không quá 300 mẫu);

- Sấy giấy ở 105°C trong thời gian 4 giờ;
- Bỏ giấy ra bình hút ẩm;
- Cân giấy với độ chính xác tối thiểu là 0,1mg;
- Vào sổ liệu;
- Kiểm tra sổ liệu.

b) Công tác ngoại nghiệp

- Phô tô nhân bản biểu kết quả;
- Gửi trả kết quả.

5.1.2. Định biên

Bảng số 242

TT	Loại lao động Danh mục công việc	Lao động kỹ thuật QTV3(4)	Số lượng Nhóm
1	Công tác nội nghiệp	1	1
2	Công tác ngoại nghiệp	1	1

5.1.3. Định mức

Bảng số 243

TT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức QTV3(4)
I	Công tác nội nghiệp	công/100 mẫu	1,964
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>công/100 mẫu</i>	<i>1,771</i>
2	<i>Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	<i>công/100 mẫu</i>	<i>0,193</i>
II	Công tác ngoại nghiệp	công/100 mẫu	0,231
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>công/100 mẫu</i>	<i>0,208</i>
2	<i>Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	<i>công/100 mẫu</i>	<i>0,023</i>

5.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 244

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (Thiết bị/100mẫu)
1	Tủ sấy 0,3kw	cái	0,333

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (Thiết bị/100mẫu)
2	Cân phân tích 0,06kw	cái	0,417
3	Bình hút ẩm loại 300mm không vòi	cái	1,771
4	Máy điều hòa nhiệt độ (12000BTU) 2,2kW	cái	0,333

5.3. Định mức sử dụng dụng cụ lao động

Bảng số 245

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao (Dụng cụ/100mẫu)
1	Áo blu	cái	12	1,979
2	Dép xốp	đôi	6	1,979
3	Quạt trần 100w	cái	60	1,979
4	Quạt thông gió 40w	cái	60	1,979
5	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,198
6	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	60	0,198
7	Đèn neon 40w	bộ	36	1,979
8	Tủ đựng tài liệu	cái	60	1,979
9	Bàn làm việc	cái	96	1,979
10	Ghế tựa	cái	96	1,975
11	Đồng hồ treo tường	cái	60	1,979
12	Nhíp	cái	36	0,198

5.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 246

STT	Danh mục	ĐVT	Mức tiêu hao (Vật liệu/ 100 mẫu)
A	Nội nghiệp		
1	Bút chì kim	cái	0,190
2	Chun vòng	gam	4,065

STT	Danh mục	ĐVT	Mức tiêu hao (Vật liệu/ 100 mẫu)
3	Hộp ruột chì	hộp	0,136
4	Silicagen (Đức)	gam	10,84
5	Túi nilon	gam	16,26
6	Găng tay cao su	hộp (100 cái)	0,044
7	Găng tay vải	đôi	0,006
8	Khẩu trang y tế	hộp (50 cái)	0,088
9	Sổ ghi chép	quyển	0,005
B	Ngoại nghiệp		
1	Phong bì gửi biểu kết quả	cái	1,587
2	Photo biểu kết quả	trang	23,81
3	Trọng lượng biểu kết quả gửi về trạm	gam	41,27
4	Trọng lượng giấy lọc đã cân lượt đầu gửi về trạm	gam	285,7

5.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 247

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (kwh/100 mẫu)
1	Thiết bị	kwh	33,97
2	Dụng cụ	kwh	8,392
3	Điện năng tiêu hao đường dây	kwh	2,118

5.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 248

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Lít nhiên liệu/100 mẫu)
1	Xăng xe đi gửi mẫu	lít	0,017
2	Phụ phí (hao mòn xe máy + gửi xe)	lít	0,051

C. QUAN TRẮC HẢI VẤN

I. Quan trắc thủ công

1.1. Quan trắc tầm nhìn xa phía biển

1.1.1. Định mức lao động

a) Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 08/2021/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc hải văn, như sau:

- Công tác ngoại nghiệp
 - + Đi và về từ nhà trạm ra vị trí đo;
 - + Thực hiện quan trắc tầm nhìn xa phía biển theo phương pháp quan trắc tầm nhìn xa (thực hiện quan trắc khoảng 5 phút có xác định hiện tượng giới hạn tầm nhìn);
 - + Ghi số liệu vào sổ ghi chép;
 - + Dọn dẹp tuyến đo, công trình, Thu dọn dụng cụ, thiết bị đo.
- Công tác nội nghiệp
 - + Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị đo, kiểm tra trước khi đo: Ống nhòm, sổ quan trắc, bút ghi;
 - + Sao chép số liệu vào sổ quan trắc;
 - + Nhập số liệu quan trắc tầm nhìn xa vào máy tính;
 - + Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu quan trắc tầm nhìn xa phía biển;
 - + Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc (Kiểm soát nhập số liệu; Kiểm tra tính hợp lý của số liệu theo phương pháp so sánh tương quan về không gian, thời gian);
 - + Truyền, phát báo số liệu quan trắc;
 - + Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị; Bảo dưỡng hàng ngày; (Kiểm tra hiệu chỉnh máy, thiết bị).

b) Định biên

Bảng số 249

STT	Danh mục công việc	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV3(3)	QTV3(6)	
1	Công tác ngoại nghiệp	1		1
2	Công tác nội nghiệp	1	1	2

c) Định mức

Bảng số 250

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV3(3)	QTV3(6)
I	Công tác ngoại nghiệp	Công/1 lần đo	0,03235	
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,02917	
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,00318	
II	Công tác nội nghiệp	Công/1 lần đo	0,01617	0,02310
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,01458	0,02083
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,00159	0,00227

1.1.2 Định mức sử dụng máy móc thiết bị

Bảng số 251

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (Ca thiết bị/1 lần đo)
I	Nội nghiệp		
1	Máy phát điện loại 2,2 KVA	chiếc	0,06458
2	Bộ ổn áp	bộ	0,06458
3	Máy tính để bàn	bộ	0,06458
4	Máy in hai mặt đen trắng A4	chiếc	0,06458
5	Thiết bị thông tin liên lạc (vô tuyến điện Icom, Kemwood...)	bộ	0,06458

1.1.3. Định mức sử dụng dụng cụ

Bảng số 252

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
I	Nội nghiệp			
1	Tivi	chiếc	60	0,06458
2	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,06458
3	Quạt cây, công suất 0,045kW (10giờ/ngày)	chiếc	60	0,06458
4	Điện thoại cố định hoặc điện thoại di động	chiếc	24	0,25833
5	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,12917
6	Quạt trần (10 giờ/ngày) công suất 0,1kW	chiếc	60	0,06458
7	Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy	cái	24	0,06458
8	Quy chuẩn kỹ thuật về quan trắc hải văn	quyển	60	0,12917
9	Quy chế chấm điểm sổ sách báo biểu hải văn	quyển	60	0,12917
10	Quy chế đánh giá, xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản khí tượng thủy văn	quyển	60	0,12917
11	Hướng dẫn xây dựng các công trình hải văn	quyển	60	0,12917
12	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,06458
13	Chuột máy tính	chiếc	12	0,06458
14	Máy ảnh kỹ thuật số	cái	60	0,06458
15	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,12917
16	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	0,12917
17	Bảng trắng	cái	36	0,06458
18	Khung kính treo tường	bộ	36	0,12917
19	Bình khí CO2	bình	12	0,12917
20	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật	quyển	60	0,12917
21	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	quyển	60	0,12917
22	Quy phạm thanh tra trạm hải văn ven bờ	quyển	60	0,12917

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
23	Hướng dẫn sử dụng và bảo quản các công trình hải văn	quyển	60	0,12917
24	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,12917
25	Hướng dẫn chỉnh lý sơ bộ số liệu hải văn	quyển	60	0,12917
26	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,12917
27	Bút chì kim + ruột	bộ	12	0,12917
28	Bút máy	chiếc	12	0,12917
29	Cặp lưu trữ tài liệu	chiếc	24	0,12917
30	Dao dọc giấy	chiếc	12	0,12917
31	Phi đựng cát	chiếc	12	0,25833
32	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	quyển	60	0,12917
33	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,06458
34	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	24	0,06458
35	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	96	0,06458
36	Bàn phím máy tính	chiếc	36	0,06458
37	USB lưu giữ số liệu	chiếc	24	0,06458
38	Bàn, ghế đặt máy tính	bộ	96	0,06458
39	Máy tính cá nhân (Calculator)	chiếc	60	0,12917
40	Radio catsette thu tin	chiếc	60	0,06458
41	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24	0,12917
42	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 0,1 kw (sử dụng trung bình 10 giờ/ngày)	bộ	12	0,06458
43	Bóng đèn thấp sáng phòng làm việc (10 h/ngày) công suất 0,1 kw	bộ	36	0,12917
44	Đèn báo thấp sáng khi mất điện	chiếc	12	0,06458
45	Kính để bàn dày 5 mm	chiếc	60	0,12917
46	Kéo cắt giản đồ	chiếc	12	0,12917

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
47	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	chiếc	12	0,12917
II	Ngoại nghiệp			
48	Quần áo BHLĐ	bộ	12	0,12917
49	Quần áo mưa bạt	bộ	12	0,12917
50	Vải bạt loại 10 m ²	chiếc	36	0,12917
51	Mũ nhựa	cái	12	0,12917
52	Áo phao	cái	24	0,12917
53	Phao cứu sinh chỉ dùng cho trạm trên giàn DK	chiếc	12	0,06458
54	Ủng	đôi	12	0,12917
55	Giày vải	đôi	6	0,25833
56	Găng tay	đôi	3	0,38750
57	Dây đeo an toàn trên cao	chiếc	60	0,06458
58	Còi hiệu	chiếc	12	0,12917
59	Cờ hiệu các loại	chiếc	12	0,25833
60	Can đựng mẫu nước loại 10 lít	chiếc	24	0,06458
61	Đèn đỏ báo hiệu	chiếc	12	0,12917
62	Cột và cáp neo	bộ	120	0,06458
63	Đèn pin đi quan trắc	chiếc	24	0,12917
64	La bàn	cái	36	0,06458
65	Nỉ vô	chiếc	60	0,06458
66	Dây dọi	chiếc	36	0,06458
67	Thùng gánh nước	đôi	12	0,12917
68	Phi đựng xăng, dầu, nhớt các loại	chiếc	24	0,19375
69	Cuốc	chiếc	24	0,12917
70	Xẻng	cái	24	0,12917
71	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,06458
72	Thước dây loại 50 m	chiếc	36	0,06458
73	Dao phát tuyến	chiếc	12	0,12917

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
74	Thang nhôm	cái	60	0,06458
75	Xà beng	cái	24	0,06458

1.1.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 253

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Sơn chống gỉ	kg	0,00024
2	Hóa chất để pha sơn	lít	0,00010
3	Sơn phun vỏ máy	bình	0,00020
4	Dầu bảo quản máy	lít	0,00005
5	Mỡ công nghiệp	kg	0,00015
6	Chổi quét sơn	cái	0,00024
7	Xà phòng	kg	0,00020
8	Bàn chải	cái	0,00020
9	Khăn mềm lau máy	chiếc	0,00117
10	Internet (truyền số liệu) ADSL	gói	0,00005
11	Nước sạch (4 m ³ /người/tháng)	m ³	0,00470
12	Hộp mực máy in	hộp	0,00005
13	Bóng đèn pin 3 đôi/tháng	chiếc	0,00176
14	Pin tiêu thụ cho radio và đèn pin (loại 1,5 V) 3 đôi/tháng	đôi	0,00176
15	Giấy kẻ ngang	thếp	0,00059
16	Giấy khổ A4	gram	0,00020
17	Mực xanh đen dùng cho bút máy (50 ml)	lọ	0,00029
18	Bìa nilông bọc sổ quan trắc	chiếc	0,00117
19	Băng dính	cuộn	0,00015
20	Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 2,5phút/lần, 4 lần/ngày)	phút	0,35714
21	Ghim to + ghim nhỏ đóng sổ	Bộ	0,00010

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
22	Cấp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00049
23	Kẹp sổ đi quan trắc	chiếc	0,00010
24	Kim chỉ đóng sổ sách	bộ	0,00010
25	Sổ quan trắc hải văn ven bờ SHV-1	quyển	0,00068
26	Sổ lưu mã điện hải văn tuần, tháng	quyển	0,00010
27	Báo cáo công tác tháng BCT2	tờ	0,00205
28	Sổ theo dõi hoạt động của các loại máy	quyển	0,00010
29	Sổ giao, nhận ca trực	quyển	0,00010
30	Báo cáo đột xuất về tình hình máy	tờ	0,00176
31	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00024
32	Sổ ghi biên bản sai sót hợp trạm công văn đi đến	quyển	0,00024
33	Bảng phân cấp gió năng kiến và bảng phân cấp sóng	bảng	0,00005
34	Sơn trắng	kg	0,00049

1.1.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 254

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
-	Điện xạc ắc quy (30 giờ/tháng) 0,3 kW	kWh	0,00078
-	Điện tiêu thụ cho máy tính để bàn 0,4 kW dùng 4 giờ/ngày	kWh	0,00105
-	Điện tiêu thụ cho máy in 0,45 kW dùng 5 giờ/tháng	kWh	0,00118
-	Điện tiêu thụ cho quạt trần công suất 80W (10 giờ/ngày)	kWh	0,20913
-	Điện tiêu thụ cho quạt cây công suất 60W (10 giờ/ngày)	kWh	0,15685
-	Điện tiêu thụ cho đèn thấp sáng bảo vệ công suất 60W (10 giờ/ngày)	kWh	0,15685
-	Điện sinh hoạt, tivi (2 kWh/ngày)	kWh	0,00523
-	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,02655

1.1.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu*Bảng số 255*

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng tiêu thụ máy phát điện 1,5 lít/giờ(10 giờ/ tháng)	lít	0,00801
2	Dầu hỏa thắp sáng nơi không có điện 3 lít/tháng	lít	0,01601
3	Dầu nhớt bằng 3% phục vụ cho máy phát điện	lít	0,00024

1.2. Quan trắc gió**1.2.1. Định mức lao động****a) Nội dung công việc**

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 08/2021/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc hải văn, như sau:

- Công tác ngoại nghiệp

+ Đi và về từ nhà trạm ra vị trí đo;

+ Thực hiện quan trắc Tốc độ và hướng gió theo phương pháp quan trắc (thực hiện quan trắc khoảng 5 phút có xác định hướng, tốc độ);

+ Ghi số liệu vào sổ ghi chép;

+ Dọn dẹp tuyến đo, công trình, Thu dọn dụng cụ, thiết bị đo.

- Công tác nội nghiệp

+ Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị đo, kiểm tra trước khi đo: Ống nhòm, sổ quan trắc, bút ghi;

+ Sao chép số liệu vào sổ quan trắc;

+ Nhập số liệu quan trắc gió vào máy tính;

+ Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu quan trắc gió;

+ Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc (Kiểm soát nhập số liệu; Kiểm tra tính hợp lý của số liệu theo phương pháp so sánh tương quan về không gian, thời gian);

+ Truyền, phát báo số liệu quan trắc;

+ Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị; Bảo dưỡng hàng ngày; (Kiểm tra hiệu chỉnh máy, thiết bị).

b) Định biên

Bảng số 256

STT	Danh mục công việc	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV3(3)	QTV3(6)	
1	Công tác ngoại nghiệp	1		1
2	Công tác nội nghiệp	1	1	2

c) Định mức

Bảng số 257

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV3(3)	QTV3(6)
I	Công tác ngoại nghiệp	Công/1 lần đo	0,02310	
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,02083	
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,00227	
II	Công tác nội nghiệp	Công/1 lần đo	0,01386	0,03466
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,01250	0,03125
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,00136	0,00341

1.2.2. Định mức sử dụng máy móc thiết bị

Bảng số 258

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
I	Nội nghiệp		
1	Máy phát điện loại 2,2 KVA	chiếc	0,06458
2	Bộ ổn áp	bộ	0,06458
3	Máy tính để bàn	bộ	0,06458
4	Máy in hai mặt đen trắng A4	chiếc	0,06458

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
5	Thiết bị thông tin liên lạc (vô tuyến điện Icom, Kemwood...)	bộ	0,06458
II	Ngoại nghiệp		
1	Máy đo gió cầm tay	bộ	0,06458
2	Máy đo gió có bộ lưu trữ số liệu	bộ	0,06458

1.2.3. Định mức sử dụng dụng cụ

Bảng số 259

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
I	Nội nghiệp			
1	Tivi	chiếc	60	0,06458
2	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,06458
3	Quạt cây, công suất 0,045kW (10giờ/ngày)	chiếc	60	0,06458
4	Điện thoại cố định hoặc điện thoại di động	chiếc	24	0,25833
5	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,12917
6	Quạt trần (10 giờ/ngày) công suất 0,1kW	chiếc	60	0,06458
7	Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy	cái	24	0,06458
8	Quy chuẩn kỹ thuật về quan trắc hải văn	quyển	60	0,12917
9	Quy chế chấm điểm sổ sách báo biểu hải văn	quyển	60	0,12917
10	Quy chế đánh giá, xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản khí tượng thủy văn	quyển	60	0,12917
11	Hướng dẫn xây dựng các công trình hải văn	quyển	60	0,12917
12	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,06458
13	Chuột máy tính	chiếc	12	0,06458
14	Máy ảnh kỹ thuật số	cái	60	0,06458

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
15	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,12917
16	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	0,12917
17	Bảng trắng	cái	36	0,06458
18	Khung kính treo tường	bộ	36	0,12917
19	Bình khí CO2	bình	12	0,12917
20	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật	quyển	60	0,12917
21	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	quyển	60	0,12917
22	Quy phạm thanh tra trạm hải văn ven bờ	quyển	60	0,12917
23	Hướng dẫn sử dụng và bảo quản các công trình hải văn	quyển	60	0,12917
24	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,12917
25	Hướng dẫn chỉnh lý sơ bộ số liệu hải văn	quyển	60	0,12917
26	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,12917
27	Bút chì kim + ruột	bộ	12	0,12917
28	Bút máy	chiếc	12	0,12917
29	Cặp lưu trữ tài liệu	chiếc	24	0,12917
30	Dao dọc giấy	chiếc	12	0,12917
31	Phi đựng cát	chiếc	12	0,25833
32	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	quyển	60	0,12917
33	Linh kiện của máy gió tự báo	bộ	24	0,06458
34	Ắc quy cho máy đo gió tự báo	chiếc	24	0,06458
35	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,06458
36	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	24	0,06458
37	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	96	0,06458
38	Bàn phím máy tính	chiếc	36	0,06458

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
39	USB lưu giữ số liệu	chiếc	24	0,06458
40	Bàn, ghế đặt máy tính	bộ	96	0,06458
41	Máy tính cá nhân (Calculator)	chiếc	60	0,12917
42	Radio catsette thu tin	chiếc	60	0,06458
43	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24	0,12917
44	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 0,1 kw (sử dụng trung bình 10 giờ/ngày)	bộ	12	0,06458
45	Bóng đèn thấp sáng phòng làm việc (10 h/ngày) công suất 0,1 kw	bộ	36	0,12917
46	Đèn bão thấp sáng khi mất điện	chiếc	12	0,06458
47	Kính để bàn dày 5 mm	chiếc	60	0,12917
48	Kéo cắt giản đồ	chiếc	12	0,12917
49	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	chiếc	12	0,12917
II	Ngoại nghiệp			
50	Quần áo BHLĐ	bộ	12	0,12917
51	Quần áo mưa bạt	bộ	12	0,12917
52	Vải bạt loại 10 m ²	chiếc	36	0,12917
53	Mũ nhựa	cái	12	0,12917
54	Áo phao	cái	24	0,12917
55	Phao cứu sinh chỉ dùng cho trạm trên giàn DK	chiếc	12	0,06458
56	Ủng	đôi	12	0,12917
57	Giày vải	đôi	6	0,25833
58	Găng tay	đôi	3	0,38750
59	Dây đeo an toàn trên cao	chiếc	60	0,06458
60	Còi hiệu	chiếc	12	0,12917
61	Cờ hiệu các loại	chiếc	12	0,25833
62	Đèn đỏ báo hiệu	chiếc	12	0,12917
63	Cột và cáp neo	bộ	120	0,06458

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
64	Đèn pin đi quan trắc	chiếc	24	0,12917
65	La bàn	cái	36	0,06458
66	Ni vô	chiếc	60	0,06458
67	Dây dọi	chiếc	36	0,06458
68	Thùng gánh nước	đôi	12	0,12917
69	Phi đựng xăng, dầu, nhớt các loại	chiếc	24	0,19375
70	Cuốc	chiếc	24	0,12917
71	Xẻng	cái	24	0,12917
72	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,06458
73	Thước dây loại 50 m	chiếc	36	0,06458
74	Dao phát tuyến	chiếc	12	0,12917
75	Thang nhôm	cái	60	0,06458
76	Xà beng	cái	24	0,06458

1.2.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 260

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Sơn chống gỉ	kg	0,00024
2	Hóa chất để pha sơn	lít	0,00010
3	Sơn phun vỏ máy	bình	0,00020
4	Dầu bảo quản máy	lít	0,00005
5	Mỡ công nghiệp	kg	0,00015
6	Chổi quét sơn	cái	0,00024
7	Xà phòng	kg	0,00020
8	Bàn chải	cái	0,00020
9	Khăn mềm lau máy	chiếc	0,00117
10	Internet (truyền số liệu) ADSL	gói	0,00005
11	Nước sạch (4 m3/người/tháng)	m3	0,00470
12	Hộp mực máy in	hộp	0,00005
13	Bóng đèn pin 3 đôi/tháng	chiếc	0,00176

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
14	Pin tiêu thụ cho radio và đèn pin (loại 1,5 V) 3 đôi/tháng	đôi	0,00176
15	Giấy kẻ ngang	thếp	0,00059
16	Giấy khổ A4	gram	0,00020
17	Mực xanh đen dùng cho bút máy (50 ml)	lọ	0,00029
18	Bìa nilông bọc sổ quan trắc	chiếc	0,00117
19	Băng dính	cuộn	0,00015
20	Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 2,5phút/lần, 4 lần/ngày)	phút	0,35714
21	Ghim to + ghim nhỏ đóng sổ	bộ	0,00010
22	Cặp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00049
23	Kẹp sổ đi quan trắc	chiếc	0,00010
24	Kim chỉ đóng sổ sách	bộ	0,00010
25	Sổ quan trắc hải văn ven bờ SHV-1	quyển	0,00068
26	Sổ lưu mã điện hải văn tuần, tháng	quyển	0,00010
27	Báo cáo công tác tháng BCT2	tờ	0,00205
28	Sổ theo dõi hoạt động của các loại máy	quyển	0,00010
29	Sổ giao, nhận ca trực	quyển	0,00010
30	Báo cáo đột xuất về tình hình máy	tờ	0,00176
31	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00024
32	Sổ ghi biên bản sai sót hợp trạm công văn đi đến	quyển	0,00024
33	Bảng phân cấp gió năng kiến và bảng phân cấp sóng	bảng	0,00005
34	Sơn trắng	kg	0,00049

1.2.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 261

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
-	Điện sạc ắc quy (30 giờ/tháng) 0,3 kW	kWh	0,00078
-	Điện tiêu thụ cho máy tính để bàn 0,4 kW dùng 4 giờ/ngày	kWh	0,00129
-	Điện tiêu thụ cho máy in 0,45 kW dùng 5 giờ/tháng	kWh	0,00145
-	Điện tiêu thụ cho quạt trần công suất 80W (10 giờ/ngày)	kWh	0,25833
-	Điện tiêu thụ cho quạt cây công suất 60W (10 giờ/ngày)	kWh	0,19375
-	Điện tiêu thụ cho đèn thấp sáng bảo vệ công suất 60W (10 giờ/ngày)	kWh	0,19375
-	Điện sinh hoạt, tivi (2 kWh/ngày)	kWh	0,00646
-	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,03279

1.2.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 262

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng tiêu thụ máy phát điện 1,5 lít/giờ(10 giờ/ tháng)	lít	0,00801
2	Dầu hỏa thấp sáng nơi không có điện 3 lít/tháng	lít	0,01601
3	Dầu nhớt bằng 3% phục vụ cho máy phát điện	lít	0,00024

1.3. Quan trắc sóng

1.3.1. Định mức lao động

a) Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 08/2021/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc hải văn, như sau:

- Công tác ngoại nghiệp
- + Đi và về từ nhà trạm ra vị trí đo;

- + Thực hiện quan trắc sóng theo phương pháp quan trắc 10 phút (thực hiện quan trắc khoảng 5 phút, trạng thái mặt biển và hiện tượng thời tiết nguy hiểm 5 phút);
- + Ghi số liệu vào sổ ghi chép;
- + Dọn dẹp tuyến đo, công trình, Thu dọn dụng cụ, thiết bị đo.
- Công tác nội nghiệp
- + Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị đo, kiểm tra trước khi đo: Ống nhòm, sổ quan trắc, bút ghi;
- + Sao chép số liệu vào sổ quan trắc;
- + Nhập số liệu quan trắc sóng vào máy tính;
- + Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu quan trắc sóng;
- + Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc (Kiểm soát nhập số liệu; Kiểm tra tính hợp lý của số liệu theo phương pháp so sánh tương quan về không gian, thời gian);
- + Truyền, phát báo số liệu quan trắc;
- + Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị; Bảo dưỡng hàng ngày; (Kiểm tra hiệu chỉnh máy, thiết bị).

Ghi chú: Nội dung này bao gồm cả quan trắc hiện tượng thời tiết nguy hiểm và trạng thái mặt biển để đảm bảo phù hợp với Thông tư số 08/2021/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2021 về việc Ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc hải văn.

b) Định biên

Bảng số 263

STT	Danh mục công việc	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV3(3)	QTV3(6)	
1	Công tác ngoại nghiệp	1		1
2	Công tác nội nghiệp	1	1	2

c) Định mức

Bảng số 264

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV3(3)	QTV3(6)
I	Công tác ngoại nghiệp	Công/1 lần đo	0,02310	
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,02083	

2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,00227	
II	Công tác nội nghiệp	Công/1 lần đo	0,01617	0,03466
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,01458	0,03125
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,00159	0,00341

1.3.2. Định mức máy móc, thiết bị

Bảng số 265

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
I	Nội nghiệp		
1	Máy phát điện loại 2,2 KVA	chiếc	0,06667
2	Bộ ổn áp	bộ	0,06667
3	Máy tính để bàn	bộ	0,06667
4	Máy in hai mặt đen trắng A4	chiếc	0,06667
5	Thiết bị thông tin liên lạc (vô tuyến điện Icom, Kemwood...)	bộ	0,06667
II	Ngoại nghiệp		
6	Máy quan trắc sóng H40 (bao gồm phao, neo, cáp, rùa...)	bộ	0,06667

1.3.3. Định mức sử dụng dụng cụ

Bảng số 266

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
I	Nội nghiệp			
1	Tivi	chiếc	60	0,06667
2	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,06667
3	Quạt cây, công suất 0,045kW (10giờ/ngày)	chiếc	60	0,06667

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
4	Điện thoại cố định hoặc điện thoại di động	chiếc	24	0,26667
5	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,13333
6	Quạt trần (10 giờ/ngày) công suất 0,1kW	chiếc	60	0,06667
7	Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy	cái	24	0,06667
8	Quy chuẩn kỹ thuật về quan trắc hải văn	quyển	60	0,13333
9	Quy chế chấm điểm sổ sách báo biểu hải văn	quyển	60	0,13333
10	Quy chế đánh giá, xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản khí tượng thủy văn	quyển	60	0,13333
11	Hướng dẫn xây dựng các công trình hải văn	quyển	60	0,13333
12	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,06667
13	Chuột máy tính	chiếc	12	0,06667
14	Máy ảnh kỹ thuật số	cái	60	0,06667
15	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,13333
16	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	0,13333
17	Bảng trắng	cái	36	0,06667
18	Khung kính treo tường	bộ	36	0,13333
19	Bình khí CO2	bình	12	0,13333
20	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật	quyển	60	0,13333
21	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	quyển	60	0,13333
22	Quy phạm thanh tra trạm hải văn ven bờ	quyển	60	0,13333
23	Hướng dẫn sử dụng và bảo quản các công trình hải văn	quyển	60	0,13333
24	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,13333
25	Hướng dẫn chỉnh lý sơ bộ số liệu hải văn	quyển	60	0,13333
26	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,13333

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
27	Bút chì kim + ruột	bộ	12	0,13333
28	Bút máy	chiếc	12	0,13333
29	Cặp lưu trữ tài liệu	chiếc	24	0,13333
30	Dao dọc giấy	chiếc	12	0,13333
31	Phi đựng cát	chiếc	12	0,26667
32	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	quyển	60	0,13333
33	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,06667
34	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	24	0,06667
35	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	96	0,06667
36	Bàn phím máy tính	chiếc	36	0,06667
37	USB lưu giữ số liệu	chiếc	24	0,06667
38	Bàn, ghế đặt máy tính	bộ	96	0,06667
39	Máy tính cá nhân (Calculator)	chiếc	60	0,13333
40	Radio catsette thu tin	chiếc	60	0,06667
41	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24	0,13333
42	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 0,1 kw (sử dụng trung bình 10 giờ/ngày)	bộ	12	0,06667
43	Bóng đèn thấp sáng phòng làm việc (10 h/ngày) công suất 0,1 kw	bộ	36	0,13333
44	Đèn báo thấp sáng khi mất điện	chiếc	12	0,06667
45	Kính để bàn dày 5 mm	chiếc	60	0,13333
46	Kéo cắt giản đồ	chiếc	12	0,13333
47	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	chiếc	12	0,13333
II	Ngoại nghiệp		0	
48	Quần áo BHLĐ	bộ	12	0,13333
49	Quần áo mưa bạt	bộ	12	0,13333
50	Vải bạt loại 10 m2	chiếc	36	0,13333
51	Mũ nhựa	cái	12	0,13333

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
52	Áo phao	cái	24	0,13333
53	Phao cứu sinh chỉ dùng cho trạm trên giàn DK	chiếc	12	0,06667
54	Ủng	đôi	12	0,13333
55	Giày vải	đôi	6	0,26667
56	Găng tay	đôi	3	0,40000
57	Dây đeo an toàn trên cao	chiếc	60	0,06667
58	Còi hiệu	chiếc	12	0,13333
59	Cờ hiệu các loại	chiếc	12	0,26667
60	Can đựng mẫu nước loại 10 lít	chiếc	24	0,06667
61	Đèn đỏ báo hiệu	chiếc	12	0,13333
62	Cột và cáp neo	bộ	120	0,06667
63	Đèn pin đi quan trắc	chiếc	24	0,13333
64	La bàn	cái	36	0,06667
65	Ni vô	chiếc	60	0,06667
66	Dây dọi	chiếc	36	0,06667
67	Thùng gánh nước	đôi	12	0,13333
68	Phi đựng xăng, dầu, nhớt các loại	chiếc	24	0,20000
69	Cuốc	chiếc	24	0,13333
70	Xẻng	cái	24	0,13333
71	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,06667
72	Thước dây loại 50 m	chiếc	36	0,06667
73	Dao phát tuyến	chiếc	12	0,13333
74	Thang nhôm	cái	60	0,06667
75	Xà beng	cái	24	0,06667

1.3.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 267

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Sơn chống gỉ	kg	0,00024

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
2	Hóa chất để pha sơn	lít	0,00010
3	Sơn phun vỏ máy	bình	0,00020
4	Dầu bảo quản máy	lít	0,00005
5	Mỡ công nghiệp	kg	0,00015
6	Chổi quét sơn	cái	0,00024
7	Xà phòng	kg	0,00020
8	Bàn chải	cái	0,00020
9	Khăn mềm lau máy	chiếc	0,00117
10	Internet (truyền số liệu) ADSL	gói	0,00005
11	Nước sạch (4 m ³ /người/tháng)	m ³	0,00470
12	Hộp mực máy in	hộp	0,00005
13	Bóng đèn pin 3 đôi/tháng	chiếc	0,00176
14	Pin tiêu thụ cho radio và đèn pin (loại 1,5 V) 3 đôi/tháng	đôi	0,00176
15	Giấy kẻ ngang	thếp	0,00059
16	Giấy khổ A4	gram	0,00020
17	Mực xanh đen dùng cho bút máy (50 ml)	lọ	0,00029
18	Bìa nilông bọc sổ quan trắc	chiếc	0,00117
19	Băng dính	cuộn	0,00015
20	Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 2,5phút/lần, 4 lần/ngày)	phút	0,35714
21	Ghim to + ghim nhỏ đóng sổ	bộ	0,00010
22	Cấp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00049
23	Kẹp sổ đi quan trắc	chiếc	0,00010
24	Kim chỉ đóng sổ sách	bộ	0,00010
25	Sổ quan trắc hải văn ven bờ SHV-1	quyển	0,00068
26	Sổ lưu mã điện hải văn tuần, tháng	quyển	0,00010
27	Báo cáo công tác tháng BCT2	Tờ	0,00205

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
28	Sổ theo dõi hoạt động của các loại máy	quyển	0,00010
29	Sổ giao, nhận ca trực	quyển	0,00010
30	Báo cáo đột xuất về tình hình máy	tờ	0,00176
31	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00024
32	Sổ ghi biên bản sai sót hợp trạm công văn đi đến	quyển	0,00024
33	Bảng phân cấp gió năng kiến và bảng phân cấp sóng	bảng	0,00005
34	Sơn trắng	kg	0,00049

1.3.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 268

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
-	Điện sạc ắc quy (30 giờ/tháng) 0,3 kW	kWh	0,00078
-	Điện tiêu thụ cho máy tính để bàn 0,4 kW dùng 4 giờ/ngày	kWh	0,00135
-	Điện tiêu thụ cho máy in 0,45 kW dùng 5 giờ/tháng	kWh	0,00152
-	Điện tiêu thụ cho quạt trần công suất 80W (10 giờ/ngày)	kWh	0,27063
-	Điện tiêu thụ cho quạt cây công suất 60W (10giờ/ngày)	kWh	0,20298
-	Điện tiêu thụ cho đèn thấp sáng bảo vệ công suất 60W (10 giờ/ngày)	kWh	0,20298
-	Điện sinh hoạt, tivi (2 kWh/ngày)	kWh	0,00677
-	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,03435

1.3.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 269

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng tiêu thụ máy phát điện 1,5 lít/giờ(10 giờ/ tháng)	lít	0,00801

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
2	Dầu hỏa thấp sáng nơi không có điện 3 lít/tháng	lít	0,01601
3	Dầu nhớt bằng 3% phục vụ cho máy phát điện	lít	0,00024

1.4. Quan trắc nhiệt độ nước biển

1.4.1. Định mức lao động

a) Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 08/2021/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc hải văn, như sau:

- Công tác ngoại nghiệp
 - + Đi và về từ nhà trạm ra vị trí đo;
 - + Thực hiện quan trắc nhiệt độ nước biển theo phương pháp quan trắc;
 - + Ghi số liệu vào sổ ghi chép;
 - + Dọn dẹp tuyến đo, công trình, Thu dọn dụng cụ, thiết bị đo.
- Công tác nội nghiệp
 - + Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị đo, kiểm tra trước khi đo: Xô lấy mẫu, máy đo nhiệt độ nước, sổ quan trắc, bút ghi;
 - + Sao chép số liệu vào sổ quan trắc;
 - + Nhập số liệu quan trắc nhiệt độ nước biển vào máy tính;
 - + Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu quan trắc nhiệt độ nước biển;
 - + Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc (Kiểm soát nhập số liệu; Kiểm tra tính hợp lý của số liệu theo phương pháp so sánh tương quan về không gian, thời gian);
 - + Truyền, phát báo số liệu quan trắc;
 - + Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị; Bảo dưỡng hàng ngày; (Kiểm tra hiệu chỉnh máy, thiết bị).

b) Định biên

Bảng số 270

STT	Danh mục công việc	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV3(3)	QTV3(6)	
1	Công tác ngoại nghiệp	1		1

STT	Danh mục công việc	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV3(3)	QTV3(6)	
2	Công tác nội nghiệp	1	1	2

c) Định mức

Bảng số 271

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV3(3)	QTV3(6)
I	Công tác ngoại nghiệp	Công/1 lần đo	0,02310	
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,02083	
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,00227	
II	Công tác nội nghiệp	Công/1 lần đo	0,01617	0,03003
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,01458	0,02708
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,00159	0,00295

1.4.2. Định mức thiết bị

Bảng số 272

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
I	Công tác Nội nghiệp		
1	Máy phát điện loại 2,2 KVA	chiếc	0,06250
2	Bộ ổn áp	bộ	0,06250
3	Máy tính để bàn	bộ	0,06250
4	Máy in hai mặt đen trắng A4	chiếc	0,06250
5	Thiết bị thông tin liên lạc (vô tuyến điện Icom, Kemwood,,)	bộ	0,06250

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
II	Công tác Ngoại nghiệp		
6	Máy đo nhiệt độ nước biển	bộ	0,06250

1.4.3. Định mức sử dụng dụng cụ

Bảng số 273

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
I	Nội nghiệp			
1	Tivi	chiếc	60	0,06250
2	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,06250
3	Quạt cây, công suất 0,045kW (10giờ/ngày)	chiếc	60	0,06250
4	Điện thoại cố định hoặc điện thoại di động	chiếc	24	0,25000
5	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,12500
6	Quạt trần (10 giờ/ngày) công suất 0,1kW	chiếc	60	0,06250
7	Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy	cái	24	0,06250
8	Quy chuẩn kỹ thuật về quan trắc hải văn	quyển	60	0,12500
9	Quy chế chấm điểm sổ sách báo biểu hải văn	quyển	60	0,12500
10	Quy chế đánh giá, xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản khí tượng thủy văn	quyển	60	0,12500
11	Hướng dẫn xây dựng các công trình hải văn	quyển	60	0,12500
12	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,06250
13	Chuột máy tính	chiếc	12	0,06250
14	Máy ảnh kỹ thuật số	cái	60	0,06250
15	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,12500
16	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	0,12500
17	Bảng trắng	cái	36	0,06250
18	Khung kính treo tường	bộ	36	0,12500
19	Bình khí CO2	bình	12	0,12500

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
20	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật	quyển	60	0,12500
21	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	quyển	60	0,12500
22	Quy phạm thanh tra trạm hải văn ven bờ	quyển	60	0,12500
23	Hướng dẫn sử dụng và bảo quản các công trình hải văn	quyển	60	0,12500
24	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,12500
25	Hướng dẫn chỉnh lý sơ bộ số liệu hải văn	quyển	60	0,12500
26	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,12500
27	Bút chì kim + ruột	bộ	12	0,12500
28	Bút máy	chiếc	12	0,12500
29	Cặp lưu trữ tài liệu	chiếc	24	0,12500
30	Dao dọc giấy	chiếc	12	0,12500
31	Phi đựng cát	chiếc	12	0,25000
32	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	quyển	60	0,12500
33	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,06250
34	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	24	0,06250
35	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	96	0,06250
36	Bàn phím máy tính	chiếc	36	0,06250
37	USB lưu giữ số liệu	chiếc	24	0,06250
38	Bàn, ghế đặt máy tính	bộ	96	0,06250
39	Máy tính cá nhân (Calculator)	chiếc	60	0,12500
40	Radio catsette thu tin	chiếc	60	0,06250
41	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24	0,12500
42	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 0,1 kw (sử dụng trung bình 10 giờ/ngày)	bộ	12	0,06250
43	Bóng đèn thấp sáng phòng làm việc (10 h/ngày) công suất 0,1 kw	bộ	36	0,12500

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
44	Đèn báo thấp sáng khi mất điện	chiếc	12	0,06250
45	Kính để bàn dày 5 mm	chiếc	60	0,12500
46	Kéo cắt giảm đồ	chiếc	12	0,12500
47	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	chiếc	12	0,12500
II	Ngoại nghiệp			
49	Quần áo BHLĐ	bộ	12	0,12500
50	Quần áo mưa bạt	bộ	12	0,12500
51	Vải bạt loại 10 m ²	chiếc	36	0,12500
52	Mũ nhựa	cái	12	0,12500
53	Áo phao	cái	24	0,12500
54	Phao cứu sinh chỉ dùng cho trạm trên giàn DK	chiếc	12	0,06250
55	Ủng	đôi	12	0,12500
56	Giày vải	đôi	6	0,25000
57	Găng tay	đôi	3	0,37500
58	Dây đeo an toàn trên cao	chiếc	60	0,06250
59	Còi hiệu	chiếc	12	0,12500
60	Cờ hiệu các loại	chiếc	12	0,25000
61	Can đựng mẫu nước loại 10 lít	chiếc	24	0,06250
62	Đèn đỏ báo hiệu	chiếc	12	0,12500
63	Cột và cáp neo	bộ	120	0,06250
64	Thủy chì gỗ loại 2 mét	chiếc	24	0,50000
65	Nhiệt kế đo nhiệt độ nước	chiếc	36	0,06250
66	Đèn pin đi quan trắc	chiếc	24	0,12500
67	La bàn	cái	36	0,06250
68	Ni vô	chiếc	60	0,06250
69	Dây dọi	chiếc	36	0,06250
70	Thùng gánh nước	đôi	12	0,12500
71	Phi đựng xăng, dầu, nhớt các loại	chiếc	24	0,18750

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
72	Cuốc	chiếc	24	0,12500
73	Xẻng	cái	24	0,12500
74	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,06250
75	Vỏ nhiệt kế đo nhiệt độ nước	chiếc	36	0,06250
76	Xô tráng men lấy mẫu nước	chiếc	12	0,12500
77	Thước dây loại 50 m	chiếc	36	0,06250
78	Dao phát tuyến	Chiếc	12	0,12500
79	Thang nhôm	cái	60	0,06250
80	Xà beng	cái	24	0,06250

1.4.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 274

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Sơn chống gỉ	kg	0,00024
2	Hóa chất để pha sơn	lít	0,00010
3	Sơn phun vỏ máy	bình	0,00020
4	Dầu bảo quản máy	lít	0,00005
5	Mỡ công nghiệp	kg	0,00015
6	Chổi quét sơn	cái	0,00024
7	Xà phòng	kg	0,00020
8	Bàn chải	cái	0,00020
9	Khăn mềm lau máy	chiếc	0,00117
10	Internet (truyền số liệu) ADSL	gói	0,00005
11	Nước sạch (4 m ³ /người/tháng)	m ³	0,00470
12	Hộp mực máy in	hộp	0,00005
13	Bóng đèn pin 3 đôi/tháng	chiếc	0,00176
14	Pin tiêu thụ cho radio và đèn pin (loại 1,5 V) 3 đôi/tháng	đôi	0,00176
15	Giấy kẻ ngang	thếp	0,00059
16	Giấy khổ A4	gram	0,00020

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
17	Mực xanh đen dùng cho bút máy (50 ml)	lọ	0,00029
18	Bìa nilông bọc sổ quan trắc	chiếc	0,00117
19	Băng dính	cuộn	0,00015
20	Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 2,5phút/lần, 4 lần/ngày)	phút	0,35714
21	Ghim to + ghim nhỏ đóng sổ	bộ	0,00010
22	Cặp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00049
23	Kẹp sổ đi quan trắc	chiếc	0,00010
24	Kim chỉ đóng sổ sách	bộ	0,00010
25	Sổ quan trắc hải văn ven bờ SHV-1	quyển	0,00068
26	Sổ lưu mã điện hải văn tuần, tháng	quyển	0,00010
27	Báo cáo công tác tháng BCT2	tờ	0,00205
28	Sổ theo dõi hoạt động của các loại máy	quyển	0,00010
29	Sổ giao, nhận ca trực	quyển	0,00010
30	Báo cáo đột xuất về tình hình máy	tờ	0,00176
31	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00024
32	Sổ ghi biên bản sai sót hợp trạm công văn đi đến	quyển	0,00024
33	Bảng phân cấp gió năng kiến và bảng phân cấp sóng	bảng	0,00005
34	Sơn trắng	kg	0,00049

1.4.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 275

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
-	Điện xạc ắc quy (30 giờ/tháng) 0,3 kW	kWh	0,00078
-	Điện tiêu thụ cho máy tính để bàn 0,4 kW dùng 4 giờ/ngày	kWh	0,00123

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
-	Điện tiêu thụ cho máy in 0,45 kW dùng 5 giờ/tháng	kWh	0,00138
-	Điện tiêu thụ cho quạt trần công suất 80W (10 giờ/ngày)	kWh	0,24603
-	Điện tiêu thụ cho quạt cây công suất 60W (10giờ/ngày)	kWh	0,18452
-	Điện tiêu thụ cho đèn thấp sáng bảo vệ công suất 60W (10 giờ/ngày)	kWh	0,18452
-	Điện sinh hoạt, tivi (2 kWh/ngày)	kWh	0,00615
-	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,03123

1.4.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 276

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng tiêu thụ máy phát điện 1,5 lít/giờ(10 giờ/ tháng)	Lít	0,00801
2	Dầu hỏa thấp sáng nơi không có điện 3 lít/tháng	lít	0,01601
3	Dầu nhớt bằng 3% phục vụ cho máy phát điện	lít	0,00024

1.5. Quan trắc độ muối nước biển

1.5.1. Định mức lao động

a) Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 08/2021/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc hải văn, như sau:

- Công tác ngoại nghiệp
 - + Đi và về từ nhà trạm ra vị trí đo;
 - + Thực hiện quan trắc nhiệt độ muối nước biển theo phương pháp quan trắc (thực hiện quan trắc khoảng 6 phút);
 - + Ghi số liệu vào sổ ghi chép;
 - + Dọn dẹp tuyến đo, công trình, Thu dọn dụng cụ, thiết bị đo.
- Công tác nội nghiệp

- + Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị đo, kiểm tra trước khi đo: Xô lấy mẫu, máy đo độ muối biển, sổ quan trắc, bút ghi;
- + Sao chép số liệu vào sổ quan trắc;
- + Nhập số liệu quan trắc độ muối nước biển vào máy tính;
- + Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu quan trắc độ muối nước biển;
- + Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc (Kiểm soát nhập số liệu; Kiểm tra tính hợp lý của số liệu theo phương pháp so sánh tương quan về không gian, thời gian);
- + Truyền, phát báo số liệu quan trắc;
- + Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị; Bảo dưỡng hàng ngày; (Kiểm tra hiệu chỉnh máy, thiết bị).

b) Định biên

Bảng số 277

STT	Danh mục công việc	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV3(3)	QTV3(6)	
1	Công tác ngoại nghiệp	1		1
2	Công tác nội nghiệp	1	1	2

c) Định mức

Bảng số 278

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV3(3)	QTV3(6)
I	Công tác ngoại nghiệp	Công/1 lần đo	0,02310	
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>Công/1 lần đo</i>	<i>0,02083</i>	
2	<i>Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	<i>Công/1 lần đo</i>	<i>0,00227</i>	
II	Công tác nội nghiệp	Công/1 lần đo	0,01617	0,03003
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>Công/1 lần đo</i>	<i>0,01458</i>	<i>0,02708</i>

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV3(3)	QTV3(6)
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,00159	0,00295

1.5.2. Định mức sử dụng máy móc thiết bị

Bảng số 279

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
I	Công tác Nội nghiệp		
1	Máy phát điện loại 2,2 KVA	chiếc	0,08958
2	Bộ ổn áp	bộ	0,08958
3	Máy tính để bàn	bộ	0,08958
4	Máy in hai mặt đen trắng A4	chiếc	0,08958
5	Thiết bị thông tin liên lạc (vô tuyến điện Icom, Kemwood...)	bộ	0,08958
II	Công tác Ngoại nghiệp		
6	Máy đo độ muối biển	bộ	0,08958

1.5.3. Định mức sử dụng dụng cụ

Bảng số 280

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
I	Nội nghiệp			
1	Tivi	chiếc	60	0,08958
2	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,08958
3	Quạt cây, công suất 0,045kW (10giờ/ngày)	chiếc	60	0,08958
4	Điện thoại cố định hoặc điện thoại di động	chiếc	24	0,35833
5	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,17917
6	Quạt trần (10 giờ/ngày) công suất 0,1kW	chiếc	60	0,08958
7	Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy	cái	24	0,08958
8	Quy chuẩn kỹ thuật về quan trắc hải văn	quyển	60	0,17917

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
9	Quy chế chấm điểm sổ sách báo biểu hải văn	quyển	60	0,17917
10	Quy chế đánh giá, xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản khí tượng thủy văn	quyển	60	0,17917
11	Hướng dẫn xây dựng các công trình hải văn	quyển	60	0,17917
12	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,08958
13	Chuột máy tính	chiếc	12	0,08958
14	Máy ảnh kỹ thuật số	cái	60	0,08958
15	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,17917
16	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	0,17917
17	Bảng trắng	cái	36	0,08958
18	Khung kính treo tường	bộ	36	0,17917
19	Bình khí CO2	bình	12	0,17917
20	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật	quyển	60	0,17917
21	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	quyển	60	0,17917
22	Quy phạm thanh tra trạm hải văn ven bờ	quyển	60	0,17917
23	Hướng dẫn sử dụng và bảo quản các công trình hải văn	quyển	60	0,17917
24	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,17917
25	Hướng dẫn chỉnh lý sơ bộ số liệu hải văn	quyển	60	0,17917
26	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,17917
27	Bút chì kim + ruột	bộ	12	0,17917
28	Bút máy	chiếc	12	0,17917
29	Cặp lưu trữ tài liệu	chiếc	24	0,17917
30	Dao dọc giấy	chiếc	12	0,17917
31	Phi đựng cát	chiếc	12	0,35833
32	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	quyển	60	0,17917

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
33	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,08958
34	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	24	0,08958
35	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	96	0,08958
36	Bàn phím máy tính	chiếc	36	0,08958
37	USB lưu giữ số liệu	chiếc	24	0,08958
38	Bàn, ghế đặt máy tính	bộ	96	0,08958
39	Máy tính cá nhân (Calculator)	chiếc	60	0,17917
40	Radio catsette thu tin	chiếc	60	0,08958
41	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24	0,17917
42	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 0,1 kw (sử dụng trung bình 10 giờ/ngày)	bộ	12	0,08958
43	Bóng đèn thấp sáng phòng làm việc (10 h/ngày) công suất 0,1 kw	bộ	36	0,17917
44	Đèn báo thấp sáng khi mất điện	chiếc	12	0,08958
45	Kính để bàn dày 5 mm	chiếc	60	0,17917
46	Kéo cắt giản đồ	chiếc	12	0,17917
47	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	chiếc	12	0,17917
II	Ngoại nghiệp		0	
48	Quần áo BHLĐ	bộ	12	0,17917
49	Quần áo mưa bạt	bộ	12	0,17917
50	Vải bạt loại 10 m2	chiếc	36	0,17917
51	Mũ nhựa	cái	12	0,17917
52	Áo phao	cái	24	0,17917
53	Phao cứu sinh chỉ dùng cho trạm trên giàn DK	chiếc	12	0,08958
54	Ủng	đôi	12	0,17917
55	Giày vải	đôi	6	0,35833
56	Găng tay	đôi	3	0,53750

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
57	Dây đeo an toàn trên cao	chiếc	60	0,08958
58	Còi hiệu	chiếc	12	0,17917
59	Cờ hiệu các loại	chiếc	12	0,35833
60	Can đựng mẫu nước loại 10 lít	chiếc	24	0,08958
61	Đèn đỏ báo hiệu	chiếc	12	0,17917
62	Cột và cáp neo	bộ	120	0,08958
63	Nhiệt kế đo nhiệt độ nước	chiếc	36	0,08958
64	Đèn pin đi quan trắc	chiếc	24	0,17917
65	La bàn	cái	36	0,08958
66	Ni vô	chiếc	60	0,08958
67	Dây dọi	chiếc	36	0,08958
68	Thùng gánh nước	đôi	12	0,17917
69	Phi đựng xăng, dầu, nhớt các loại	chiếc	24	0,26875
70	Cuốc	chiếc	24	0,17917
71	Xẻng	cái	24	0,17917
72	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,08958
73	Vỏ nhiệt kế đo nhiệt độ nước	chiếc	36	0,08958
74	Xô tráng men lấy mẫu nước	chiếc	12	0,17917
75	Thước dây loại 50 m	chiếc	36	0,08958
76	Dao phát tuyến	chiếc	12	0,17917
77	Thang nhôm	cái	60	0,08958
78	Xà beng	cái	24	0,08958

1.5.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 281

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Sơn chống gỉ	kg	0,00024
2	Hóa chất để pha sơn	lít	0,00010
3	Sơn phun vỏ máy	bình	0,00020
4	Dầu bảo quản máy	lít	0,00005

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
5	Mỡ công nghiệp	kg	0,00015
6	Nước cất hiệu chính máy đo mặn	lít	0,00117
7	Chổi quét sơn	cái	0,00024
8	Xà phòng	kg	0,00020
9	Bàn chải	cái	0,00020
10	Khăn mềm lau máy	chiếc	0,00117
11	Internet (truyền số liệu) ADSL	gói	0,00005
12	Nước sạch (4 m ³ /người/tháng)	m ³	0,00470
13	Hộp mực máy in	hộp	0,00005
14	Bóng đèn pin 3 đôi/tháng	chiếc	0,00176
15	Pin tiêu thụ cho radio và đèn pin (loại 1,5 V) 3 đôi/tháng	đôi	0,00176
16	Giấy kẻ ngang	thếp	0,00059
17	Giấy khổ A4	gram	0,00020
18	Mực xanh đen dùng cho bút máy (50 ml)	lọ	0,00029
19	Bìa nilông bọc sổ quan trắc	chiếc	0,00117
20	Băng dính	cuộn	0,00015
21	Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 2,5phút/lần, 4 lần/ngày)	phút	0,35714
22	Ghim to + ghim nhỏ đóng sổ	bộ	0,00010
23	Cặp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00049
24	Kẹp sổ đi quan trắc	chiếc	0,00010
25	Kim chỉ đóng sổ sách	bộ	0,00010
26	Sổ quan trắc hải văn ven bờ SHV-1	quyển	0,00068
27	Sổ lưu mã điện hải văn tuần, tháng	quyển	0,00010
28	Báo cáo công tác tháng BCT2	tờ	0,00205
29	Sổ theo dõi hoạt động của các loại máy	quyển	0,00010
30	Sổ giao, nhận ca trực	quyển	0,00010

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
31	Báo cáo đột xuất về tình hình máy	tờ	0,00176
32	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00024
33	Sổ ghi biên bản sai sót hợp trạm công văn đi đến	quyển	0,00024
34	Bảng phân cấp gió năng kiến và bảng phân cấp sóng	bảng	0,00005
35	Sơn trắng	kg	0,00049

1.5.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 282

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
-	Điện xạc ắc quy (30 giờ/tháng) 0,3 kW	kWh	0,00078
-	Điện tiêu thụ cho máy tính để bàn 0,4 kW dùng 4 giờ/ngày	kWh	0,00123
-	Điện tiêu thụ cho máy in 0,45 kW dùng 5 giờ/tháng	kWh	0,00138
-	Điện tiêu thụ cho quạt trần công suất 80W (10 giờ/ngày)	kWh	0,24603
-	Điện tiêu thụ cho quạt cây công suất 60W (10 giờ/ngày)	kWh	0,18452
-	Điện tiêu thụ cho đèn thấp sáng bảo vệ công suất 60W (10 giờ/ngày)	kWh	0,18452
-	Điện sinh hoạt, tivi (2 kWh/ngày)	kWh	0,00615
-	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,03123

1.5.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 283

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng tiêu thụ máy phát điện 1,5 lít/giờ(10 giờ/ tháng)	lít	0,00801
2	Dầu hỏa thấp sáng nơi không có điện 3 lít/tháng	lít	0,01601

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
3	Dầu nhớt bằng 3% phục vụ cho máy phát điện	lít	0,00024

1.6. Quan trắc sáng biển

1.6.1. Định mức lao động

a) Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 08/2021/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc hải văn, như sau:

- Công tác ngoại nghiệp

- + Đi và về từ nhà trạm ra vị trí đo;
- + Thực hiện quan trắc sáng biển (thực hiện quan trắc khoảng 2 phút);
- + Ghi số liệu vào sổ ghi chép;
- + Dọn dẹp tuyến đo, công trình, Thu dọn dụng cụ, thiết bị đo.

- Công tác nội nghiệp

- + Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị đo, kiểm tra trước khi đo: sổ quan trắc, bút ghi;
- + Sao chép số liệu vào sổ quan trắc;
- + Nhập số liệu quan trắc sáng biển vào máy tính;
- + Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu quan trắc sáng biển;
- + Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc (Kiểm soát nhập số liệu; Kiểm tra tính hợp lý của số liệu theo phương pháp so sánh tương quan về không gian, thời gian);
- + Truyền, phát báo số liệu quan trắc;
- + Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị; Bảo dưỡng hàng ngày; (Kiểm tra hiệu chỉnh máy, thiết bị).

b) Định biên

Bảng số 284

STT	Danh mục công việc	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV3(3)	QTV3(6)	
1	Công tác ngoại nghiệp	1		1
2	Công tác nội nghiệp	1	1	2

c) Định mức

Bảng số 285

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV3(3)	QTV3(6)
I	Công tác ngoại nghiệp	Công/1 lần đo	0,01848	
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,01667	
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,00182	
II	Công tác nội nghiệp	Công/1 lần đo	0,01271	0,01848
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,01146	0,01667
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,00125	0,00182

1.6.2. Định mức sử dụng máy móc thiết bị

Bảng số 286

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
I	Nội nghiệp		
1	Máy phát điện loại 2,2 KVA	chiếc	0,04479
2	Bộ ổn áp	bộ	0,04479
3	Máy tính để bàn	bộ	0,04479
4	Máy in hai mặt đen trắng A4	chiếc	0,04479
5	Thiết bị thông tin liên lạc (vô tuyến điện Icom, Kemwood...)	bộ	0,04479

1.6.3. Định mức sử dụng dụng cụ

Bảng số 287

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
I	Nội nghiệp			
1	Tivi	chiếc	60	0,04479

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
2	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,04479
3	Quạt cây, công suất 0,045kW (10giờ/ngày)	chiếc	60	0,04479
4	Điện thoại cố định hoặc điện thoại di động	chiếc	24	0,17917
5	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,08958
6	Quạt trần (10 giờ/ngày) công suất 0,1kW	chiếc	60	0,04479
7	Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy	cái	24	0,04479
8	Quy chuẩn kỹ thuật về quan trắc hải văn	quyển	60	0,08958
9	Quy chế chấm điểm sổ sách báo biểu hải văn	quyển	60	0,08958
10	Quy chế đánh giá, xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản khí tượng thủy văn	quyển	60	0,08958
11	Hướng dẫn xây dựng các công trình hải văn	quyển	60	0,08958
12	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,04479
13	Chuột máy tính	chiếc	12	0,04479
14	Máy ảnh kỹ thuật số	cái	60	0,04479
15	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,08958
16	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	0,08958
17	Bảng trắng	cái	36	0,04479
18	Khung kính treo tường	bộ	36	0,08958
19	Bình khí CO2	bình	12	0,08958
20	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật	quyển	60	0,08958
21	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	quyển	60	0,08958
22	Quy phạm thanh tra trạm hải văn ven bờ	quyển	60	0,08958
23	Hướng dẫn sử dụng và bảo quản các công trình hải văn	quyển	60	0,08958

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
24	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,08958
25	Hướng dẫn chính lý sơ bộ số liệu hải văn	quyển	60	0,08958
26	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,08958
27	Bút chì kim + ruột	bộ	12	0,08958
28	Bút máy	chiếc	12	0,08958
29	Cặp lưu trữ tài liệu	chiếc	24	0,08958
30	Dao dọc giấy	chiếc	12	0,08958
31	Phi đựng cát	chiếc	12	0,17917
32	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	quyển	60	0,08958
33	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,04479
34	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	24	0,04479
35	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	96	0,04479
36	Bàn phím máy tính	chiếc	36	0,04479
37	USB lưu giữ số liệu	chiếc	24	0,04479
38	Bàn, ghế đặt máy tính	bộ	96	0,04479
39	Máy tính cá nhân (Calculator)	chiếc	60	0,08958
40	Radio catsette thu tin	chiếc	60	0,04479
41	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24	0,08958
42	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 0,1 kw (sử dụng trung bình 10 giờ/ngày)	bộ	12	0,04479
43	Bóng đèn thấp sáng phòng làm việc (10 h/ngày) công suất 0,1 kw	bộ	36	0,08958
44	Đèn bảo thấp sáng khi mất điện	chiếc	12	0,04479
45	Kính để bàn dày 5 mm	chiếc	60	0,08958
46	Kéo cắt giản đồ	chiếc	12	0,08958
47	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	chiếc	12	0,08958
II	Ngoại nghiệp			
48	Quần áo BHLĐ	bộ	12	0,08958

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
49	Quần áo mưa bạt	bộ	12	0,08958
50	Vải bạt loại 10 m ²	chiếc	36	0,08958
51	Mũ nhựa	cái	12	0,08958
52	Áo phao	cái	24	0,08958
53	Phao cứu sinh chỉ dùng cho trạm trên giàn DK	chiếc	12	0,04479
54	Ủng	đôi	12	0,08958
55	Giày vải	đôi	6	0,17917
56	Găng tay	đôi	3	0,26875
57	Dây đeo an toàn trên cao	chiếc	60	0,04479
58	Còi hiệu	chiếc	12	0,08958
59	Còi hiệu các loại	chiếc	12	0,17917
60	Can đựng mẫu nước loại 10 lít	chiếc	24	0,04479
61	Đèn đỏ báo hiệu	chiếc	12	0,08958
62	Cột và cáp neo	bộ	120	0,04479
63	Đèn pin đi quan trắc	chiếc	24	0,08958
64	La bàn	cái	36	0,04479
65	Ni vô	chiếc	60	0,04479
66	Dây dọi	chiếc	36	0,04479
67	Thùng gánh nước	đôi	12	0,08958
68	Phi đựng xăng, dầu, nhớt các loại	chiếc	24	0,13438
69	Cuốc	chiếc	24	0,08958
70	Xẻng	cái	24	0,08958
71	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,04479
72	Thước dây loại 50 m	chiếc	36	0,04479
73	Dao phát tuyến	chiếc	12	0,08958
74	Thang nhôm	cái	60	0,04479
75	Xà beng	cái	24	0,04479

1.6.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 288

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Sơn chống gỉ	kg	0,00024
2	Hóa chất để pha sơn	lít	0,00010
3	Sơn phun vỏ máy	bình	0,00020
4	Dầu bảo quản máy	lít	0,00005
5	Mỡ công nghiệp	kg	0,00015
6	Chổi quét sơn	cái	0,00024
7	Xà phòng	kg	0,00020
8	Bàn chải	cái	0,00020
9	Khăn mềm lau máy	chiếc	0,00117
10	Internet (truyền số liệu) ADSL	gói	0,00005
11	Nước sạch (4 m ³ /người/tháng)	m ³	0,00470
12	Hộp mực máy in	hộp	0,00005
13	Bóng đèn pin 3 đôi/tháng	chiếc	0,00176
14	Pin tiêu thụ cho radio và đèn pin (loại 1,5 V) 3 đôi/tháng	đôi	0,00176
15	Giấy kẻ ngang	thếp	0,00059
16	Giấy khổ A4	gram	0,00020
17	Mực xanh đen dùng cho bút máy (50 ml)	lọ	0,00029
18	Bìa nilông bọc sổ quan trắc	chiếc	0,00117
19	Băng dính	cuộn	0,00015
20	Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 2,5phút/lần, 4 lần/ngày)	phút	0,35714
21	Ghim to + ghim nhỏ đóng sổ	bộ	0,00010
22	Cấp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00049
23	Kẹp sổ đi quan trắc	chiếc	0,00010
24	Kim chỉ đóng sổ sách	bộ	0,00010
25	Sổ quan trắc hải văn ven bờ SHV-1	quyển	0,00068

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
26	Sổ lưu mã điện hải văn tuần, tháng	quyển	0,00010
27	Báo cáo công tác tháng BCT2	tờ	0,00205
28	Sổ theo dõi hoạt động của các loại máy	quyển	0,00010
29	Sổ giao, nhận ca trực	quyển	0,00010
30	Báo cáo đột xuất về tình hình máy	tờ	0,00176
31	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00024
32	Sổ ghi biên bản sai sót hợp trạm công văn đi đến	quyển	0,00024
33	Bảng phân cấp gió năng kiến và bảng phân cấp sóng	bảng	0,00005
34	Sơn trắng	kg	0,00049

1.6.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 289

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
-	Điện sạc ắc quy (30 giờ/tháng) 0,3 kW	kWh	0,00078
-	Điện tiêu thụ cho máy tính để bàn 0,4 kW dùng 4 giờ/ngày	kWh	0,00083
-	Điện tiêu thụ cho máy in 0,45 kW dùng 5 giờ/tháng	kWh	0,00093
-	Điện tiêu thụ cho quạt trần công suất 80W (10 giờ/ngày)	kWh	0,16607
-	Điện tiêu thụ cho quạt cây công suất 60W (10giờ/ngày)	kWh	0,12455
-	Điện tiêu thụ cho đèn thấp sáng bảo vệ công suất 60W (10 giờ/ngày)	kWh	0,12455
-	Điện sinh hoạt, tivi (2 kWh/ngày)	kWh	0,00415
-	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,02109

1.6.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 290

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng tiêu thụ máy phát điện 1,5 lít/giờ(10 giờ/ tháng)	lít	0,00801
2	Dầu hỏa thấp sáng nơi không có điện 3 lít/tháng	lít	0,01601
3	Dầu nhớt bằng 3% phục vụ cho máy phát điện	lít	0,00024

1.7. Quan trắc mực nước biển bằng tuyến cọc, thủy chí và máy tự ghi

1.7.1. Định mức lao động

a) Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 08/2021/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc hải văn, như sau:

- Công tác ngoại nghiệp
 - + Đi và về từ nhà trạm ra vị trí đo;
 - + Thực hiện quan trắc mực nước theo phương pháp quan trắc (thực hiện quan trắc khoảng 5 phút), ghi vào sổ quan trắc;
 - + Ghi số liệu vào sổ ghi chép;
 - + Dọn dẹp tuyến đo, công trình, Thu dọn dụng cụ, thiết bị đo.
- Công tác nội nghiệp
 - + Chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị đo, kiểm tra trước khi đo: Thước đo mực nước, sổ quan trắc, bút ghi;
 - + Sao chép số liệu vào sổ quan trắc;
 - + Nhập số liệu quan trắc mực nước biển vào máy tính;
 - + Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu quan trắc mực nước biển;
 - + Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc (Kiểm soát nhập số liệu; Kiểm tra tính hợp lý của số liệu theo phương pháp so sánh tương quan về không gian, thời gian);
 - + Truyền, phát báo số liệu quan trắc;
 - + Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị; Bảo dưỡng hàng ngày; (Kiểm tra hiệu chỉnh máy, thiết bị).

b) Định biên

Bảng số 291

STT	Danh mục công việc	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV3(3)	QTV3(6)	
1	Công tác ngoại nghiệp	1		1
2	Công tác nội nghiệp	1	1	2

c) Định mức

Bảng số 292

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV3(3)	QTV3(6)
I	Công tác ngoại nghiệp	Công/1 lần đo	0,03697	
1	Hao phí lao động trực tiếp		0,03333	
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp		0,00363	
II	Công tác nội nghiệp	Công/1 lần đo	0,03235	0,03466
1	Hao phí lao động trực tiếp		0,02917	0,03125
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp		0,00318	0,00341

1.7.2. Định mức sử dụng máy móc thiết bị

Bảng số 293

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
I	Nội nghiệp		
1	Máy phát điện loại 2,2 KVA	chiếc	0,09375
2	Bộ ổn áp	bộ	0,09375
3	Máy tính để bàn	bộ	0,09375
4	Máy in hai mặt đen trắng A4	chiếc	0,09375

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
5	Thiết bị thông tin liên lạc (vô tuyến điện Icom, Kemwood,...)	bộ	0,09375
II	Ngoại nghiệp		
6	Máy tự ghi mực nước	bộ	0,09375

1.7.3. Định mức sử dụng dụng cụ

Bảng số 294

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
I	Nội nghiệp			
1	Tivi	chiếc	60	0,09375
2	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,09375
3	Quạt cây, công suất 0,045kW (10giờ/ngày)	chiếc	60	0,09375
4	Điện thoại cố định hoặc điện thoại di động	chiếc	24	0,37500
5	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,18750
6	Quạt trần (10 giờ/ngày) công suất 0,1kW	chiếc	60	0,09375
7	Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy	cái	24	0,09375
8	Quy chuẩn kỹ thuật về quan trắc hải văn	quyển	60	0,18750
9	Quy chế chấm điểm sổ sách báo biểu hải văn	quyển	60	0,18750
10	Quy chế đánh giá, xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản khí tượng thủy văn	quyển	60	0,18750
11	Hướng dẫn xây dựng các công trình hải văn	quyển	60	0,18750
12	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,09375
13	Chuột máy tính	chiếc	12	0,09375
14	Máy ảnh kỹ thuật số	cái	60	0,09375
15	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,18750
16	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	0,18750
17	Bảng trắng	cái	36	0,09375
18	Khung kính treo tường	bộ	36	0,18750

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
19	Bình khí CO2	bình	12	0,18750
20	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật	quyển	60	0,18750
21	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	quyển	60	0,18750
22	Quy phạm thanh tra trạm hải văn ven bờ	quyển	60	0,18750
23	Hướng dẫn sử dụng và bảo quản các công trình hải văn	quyển	60	0,18750
24	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	60	0,18750
25	Ngòi bút máy tự ghi mực nước	chiếc	12	0,28125
26	Hướng dẫn chỉnh lý sơ bộ số liệu hải văn	quyển	60	0,18750
27	Đồng hồ bấm giây	cái	36	0,18750
28	Bút chì kim + ruột	bộ	12	0,18750
29	Bút máy	chiếc	12	0,18750
30	Cặp lưu trữ tài liệu	chiếc	24	0,18750
31	Dao dọc giấy	chiếc	12	0,18750
32	Phi đựng cát	chiếc	12	0,37500
33	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng	quyển	60	0,18750
34	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,09375
35	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	24	0,09375
36	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	96	0,09375
37	Bàn phím máy tính	chiếc	36	0,09375
38	USB lưu giữ số liệu	chiếc	24	0,09375
39	Bàn, ghế đặt máy tính	bộ	96	0,09375
40	Máy tính cá nhân (Calculator)	chiếc	60	0,18750
41	Radio catsette thu tin	chiếc	60	0,09375
42	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24	0,18750
43	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 0,1 kw (sử dụng trung bình 10 giờ/ngày)	bộ	12	0,09375

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
44	Bóng đèn thấp sáng phòng làm việc (10 h/ngày) công suất 0,1 kw	bộ	36	0,18750
45	Đèn bão thấp sáng khi mất điện	chiếc	12	0,09375
46	Kính để bàn dày 5 mm	chiếc	60	0,18750
47	Kéo cắt giản đồ	chiếc	12	0,18750
48	Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m	chiếc	12	0,18750
II	Ngoại nghiệp			
49	Quần áo BHLĐ	bộ	12	0,18750
50	Quần áo mưa bạt	bộ	12	0,18750
51	Vải bạt loại 10 m ²	chiếc	36	0,18750
52	Mũ nhựa	cái	12	0,18750
53	Áo phao	cái	24	0,18750
54	Phao cứu sinh chỉ dùng cho trạm trên giàn DK	chiếc	12	0,09375
55	Ủng	đôi	12	0,18750
56	Giày vải	đôi	6	0,37500
57	Găng tay	đôi	3	0,56250
58	Dây đeo an toàn trên cao	chiếc	60	0,09375
59	Còi hiệu	chiếc	12	0,18750
60	Còi hiệu các loại	chiếc	12	0,37500
61	Thước nước trắng men loại 0,5 mét	chiếc	12	0,09375
62	Thước đo nước cầm tay	chiếc	24	1,50000
63	Can đựng mẫu nước loại 10 lít	chiếc	24	0,09375
64	Đèn đỏ báo hiệu	chiếc	12	0,18750
65	Cột và cáp neo	bộ	120	0,09375
66	Thủy chì gỗ loại 2 mét	chiếc	24	0,75000
67	Nhiệt kế đo nhiệt độ nước	chiếc	36	0,09375
68	Đèn pin đi quan trắc	chiếc	24	0,18750
69	La bàn	cái	36	0,09375

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
70	Ni vô	chiếc	60	0,09375
71	Dây dọi	chiếc	36	0,09375
72	Thùng gánh nước	đôi	12	0,18750
73	Phi đựng xăng, dầu, nhớt các loại	chiếc	24	0,28125
74	Cuốc	chiếc	24	0,18750
75	Xẻng	cái	24	0,18750
76	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,09375
77	Cọc đo nước các loại	chiếc	24	1,12500
78	Thước dây loại 50 m	chiếc	36	0,09375
79	Dao phát tuyến	chiếc	12	0,18750
80	Thang nhôm	cái	60	0,09375
81	Xà beng	cái	24	0,09375

1.7.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 295

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Sơn chống gỉ	kg	0,00024
2	Hóa chất để pha sơn	lít	0,00010
3	Sơn phun vỏ máy	bình	0,00020
4	Dầu bảo quản máy	lít	0,00005
5	Mỡ công nghiệp	kg	0,00015
6	Chổi quét sơn	cái	0,00024
7	Xà phòng	kg	0,00020
8	Bàn chải	cái	0,00020
9	Khăn mềm lau máy	chiếc	0,00117
10	Internet (truyền số liệu) ADSL	gói	0,00005
11	Nước sạch (4 m ³ /người/tháng)	m ³	0,00470
12	Hộp mực máy in	hộp	0,00005
13	Bóng đèn pin 3 đôi/tháng	chiếc	0,00176

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
14	Pin tiêu thụ cho radio và đèn pin (loại 1,5 V) 3 đôi/tháng	đôi	0,00176
15	Giấy kẻ ngang	thếp	0,00059
16	Giấy khổ A4	gram	0,00020
17	Mực xanh đen dùng cho bút máy (50 ml)	lọ	0,00029
18	Bìa nilông bọc sổ quan trắc	chiếc	0,00117
19	Băng dính	cuộn	0,00015
20	Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 2,5phút/lần, 4 lần/ngày)	phút	0,35714
21	Ghim to + ghim nhỏ đóng sổ	bộ	0,00010
22	Cấp đựng tài liệu các loại	chiếc	0,00049
23	Kẹp sổ đi quan trắc	chiếc	0,00010
24	Kim chỉ đóng sổ sách	bộ	0,00010
25	Sổ quan trắc hải văn ven bờ SHV-1	quyển	0,00068
26	Sổ lưu mã điện hải văn tuần, tháng	quyển	0,00010
27	Báo cáo công tác tháng BCT2	tờ	0,00205
28	Sổ theo dõi hoạt động của các loại máy	quyển	0,00010
29	Sổ giao, nhận ca trực	quyển	0,00010
30	Báo cáo đột xuất về tình hình máy	tờ	0,00176
31	Giản đồ triều ký CYM	tờ	0,01835
32	Giản đồ Triều ký Steven	cuộn	0,00015
33	Bản đồ theo dõi bão	tờ	0,00024
34	Sổ ghi biên bản sai sót hợp trạm công văn đi đến	quyển	0,00024
35	Bảng phân cấp gió năng kiến và bảng phân cấp sóng	bảng	0,00005
36	Sơn trắng	Kg	0,00049

1.7.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 296

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
-	Điện sạc ắc quy (30 giờ/tháng) 0,3 kW	kWh	0,00078
-	Điện tiêu thụ cho máy tính để bàn 0,4 kW dùng 4 giờ/ngày	kWh	0,00178
-	Điện tiêu thụ cho máy in 0,45 kW dùng 5 giờ/tháng	kWh	0,00201
-	Điện tiêu thụ cho quạt trần công suất 80W (10 giờ/ngày)	kWh	0,35675
-	Điện tiêu thụ cho quạt cây công suất 60W (10giờ/ngày)	kWh	0,26756
-	Điện tiêu thụ cho đèn thấp sáng bảo vệ công suất 60W (10 giờ/ngày)	kWh	0,26756
-	Điện sinh hoạt, tivi (2 kWh/ngày)	kWh	0,00892
-	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,04527

1.7.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 297

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng tiêu thụ máy phát điện 1,5 lít/giờ(10 giờ/ tháng)	lít	0,00801
2	Dầu hỏa thấp sáng nơi không có điện 3 lít/tháng	lít	0,01601
3	Dầu nhớt bằng 3% phục vụ cho máy phát điện	lít	0,00024

II. Quan trắc tự động**2.1. Trạm tự động****2.1.1. Định mức lao động****a) Nội dung công việc**

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động, như sau:

- Kiểm tra thiết bị đo, vệ sinh thiết bị đo, hiệu chỉnh thông số tại trạm đo, giám sát, theo dõi hoạt động trạm, tính đầy đủ số liệu, triết suất số liệu;
- Thống kê tính toán, lập các bảng số liệu khí tượng hải văn;
- Kiểm tra tính hợp lý, chỉnh lý số liệu khí tượng hải văn;

- Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình, hệ thống thiết bị thu nhận thông tin;
- Kiểm tra đối chiếu độ cao,

b) Định biên

Bảng số 298

STT	Danh mục công việc	Lao động kỹ thuật		Số lượng Nhóm
		QTV3(3)	QTV3(6)	
1	Công tác ngoại nghiệp	1		1
2	Công tác nội nghiệp	1	1	2

c) Định mức

Bảng số 299

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV3(3)	QTV3(6)
I	Công tác ngoại nghiệp	Công/1 lần đo	0,00006	0,00014
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>Công/1 lần đo</i>	<i>0,00005</i>	<i>0,00013</i>
2	<i>Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	<i>Công/1 lần đo</i>	<i>0,00001</i>	<i>0,00001</i>
II	Công tác nội nghiệp	Công/1 lần đo	0,00013	
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>Công/1 lần đo</i>	<i>0,00012</i>	
2	<i>Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	<i>Công/1 lần đo</i>	<i>0,00001</i>	

2.1.2. Định mức sử dụng máy móc thiết bị

- a) Định mức đối với thiết bị dùng chung

Bảng số 300

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
I	Thiết bị dùng chung		

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
1	Tháp gió (cột gió) và phụ kiện (cáp neo, móc neo, tăng đỡ) (hải văn)	bộ	0,00208
2	Bộ lưu giữ số liệu (Data logger)	bộ	0,00208
3	Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	0,00208
4	Bộ sạc điện từ pin mặt trời	bộ	0,00208
5	Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm hải văn tự động 2	bộ	0,00208
6	Bộ truyền số liệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem)	bộ	0,00208
7	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	0,00208
8	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	0,00208
9	Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu	bộ	0,00208
10	Thiết bị cắt lọc sét đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính)	bộ	0,00208
11	Máy vi tính	bộ	0,00208
12	Máy in	chiếc	0,00208
13	Bộ lưu điện (UPS) 1KVA online	bộ	0,00208
14	Bộ phụ kiện gá lắp bộ cảm biến	bộ	0,00208
15	Phao và dây xích neo phao báo hiệu an toàn thiết bị	chiếc	0,00208

b) Định mức đối với thiết bị dùng riêng

+ Quan trắc tầm nhìn xa phía biển

Bảng số 301

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
1	Bộ cảm biến đo tầm nhìn ngang	bộ	0,00208

+ Quan trắc gió biển

Bảng số 302

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
1	Bộ cảm đo biến hướng, tốc độ gió	bộ	0,00208

+ Quan trắc sóng biển

Bảng số 303

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
1	Bộ cảm biến đo sóng biển	bộ	0,00208

+ Quan trắc nhiệt độ nước biển

Bảng số 304

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
1	Cảm biến đo nhiệt độ nước biển	bộ	0,00104

+ Quan trắc độ muối nước biển

Bảng số 305

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
1	Cảm biến đo muối biển	bộ	0,00104

+ Quan trắc mực nước biển

Bảng số 306

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
1	Cảm biến đo mực nước	bộ	0,00208

+ Quan trắc dòng chảy

Bảng số 307

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
1	Cảm biến đo dòng chảy biển	bộ	0,00208

2.1.3. Định mức sử dụng dụng cụ

Bảng số 308

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
1	Bộ dụng cụ cơ khí	bộ	60	0,00104
2	Tài liệu kỹ thuật đi kèm theo máy	quyển	60	0,00104
3	Đồng hồ đo điện trở đất	chiếc	96	0,00104
4	Ắc quy cho bộ lưu giữ số liệu	chiếc	24	0,00104
5	Bộ sạc điện cho ắc quy	chiếc	60	0,00104
6	Bộ gá lắp các bộ cảm biến, bộ lưu giữ số liệu, pin mặt trời, bộ truyền tin,,,	bộ	96	0,00104
7	La bàn	cái	36	0,00104

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
8	Ni vô	chiếc	60	0,00104
9	Máy khoan bê tông	chiếc	96	0,00104
10	Máy cắt	chiếc	96	0,00104
11	Máy hàn hai chức năng	chiếc	96	0,00104
12	Thang nhôm	cái	60	0,00104
13	Bàn chải sắt	chiếc	12	0,00104
14	Chổi sơn	chiếc	12	0,00104
15	Dập ghim	cái	36	0,00104
16	Quả bóp cao su	quả	36	0,00104
17	Ổ cắm, phích cắm	bộ	36	0,00104
18	Luật khí tượng thủy văn và các văn bản hướng dẫn liên quan đến Luật	quyển	60	0,00208
19	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	quyển	60	0,00208
20	Quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động	quyển	60	0,00208
21	Quy định hướng dẫn sử dụng và bảo quản trạm quan trắc khí tượng hải văn tự động	quyển	60	0,00208
22	Đồng hồ đo điện vạn năng	chiếc	96	0,00104

2.1.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 309

STT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Dầu bảo quản máy	lít	0,00068
2	Sơn chống rỉ	kg	0,00137
3	Sơn trắng	Kg	0,00137
4	Sơn phun	bình	0,00068
5	Xà phòng	kg	0,00137
6	Truyền số liệu internet	gói	0,00034
7	Khăn lau máy	cái	0,00822

STT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
8	Keo silicon	tuýp	0,00068
9	Giấy ráp	tờ	0,00137
10	Sơn chống hà	kg	0,00342
11	Băng dính cuộn	cuộn	0,00137
12	Dây điện	m	0,06849
13	Ống xoắn nhựa PVC để luồn dây	m	0,06849
14	Dây buộc	kg	0,00034
15	Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/GPRS	mb	0,00034
16	Hạt hút ẩm Silicagel	túi	0,00068
17	Vòng bi cho bộ cảm biến gió	chiếc	0,00034
18	Pin cho bộ cảm biến sóng	cái	0,00034
19	Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét	kg	0,00274
20	Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/SMS	bản tin	0,00034
22	Mực máy in	hộp	0,00034
23	Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu	chiếc	0,00034
24	Giấy A4	gram	0,00137
25	Mỡ công nghiệp	kg	0,00068

2.1.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 310

STT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Điện tiêu thụ (20kWh/tháng)	kWh	0,00114

2.1.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 311

STT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng	lít	0,000001

2.2. Trạm quan trắc tự động sóng và dòng chảy bề mặt biển bằng Radar

2.1.1. Định mức lao động

a) Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT

ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động, như sau:

** Công tác ngoại nghiệp:*

- Trạm radar biển và trạm radar biển tiêu hao năng lượng thấp
- + Giao, nhận ca;
- + Kiểm tra, theo dõi về nguồn điện, nhiệt độ phòng và thiết bị phụ trợ;
- + Kiểm tra, theo dõi hoạt động của máy thu, máy phát và hệ thống ăng ten thu, phát;
- + Kiểm tra, theo dõi tình trạng hoạt động của máy tính;
- + Kiểm tra, theo dõi chất lượng tín hiệu của radar;
- + Kiểm tra, theo dõi số liệu phổ, số liệu góc, số liệu sóng và dòng chảy hướng tâm thu được của radar;
- + Kiểm tra, theo dõi quá trình truyền dữ liệu sóng và dòng chảy về trạm điều hành.

** Công tác nội nghiệp:*

- + Trao đổi thông tin với trạm điều hành;
- + Bảo quản, bảo dưỡng, lau chùi, vệ sinh thiết bị radar, dụng cụ, phương tiện làm việc và công trình chuyên môn;
- + Thực hiện công tác hành chính;
- + Xử lý sự cố.
- Trạm điều hành

** Công tác nội nghiệp:*

- + Kiểm tra, theo dõi kết quả nhận từ các trạm radar truyền về;
- + Kiểm tra, theo dõi kết quả xử lý số liệu dòng chảy hai chiều từ các số liệu dòng chảy hướng tâm;
- + Lưu trữ dữ liệu;
- + Trao đổi thông tin;
- + Bảo quản, bảo dưỡng, lau chùi, vệ sinh hệ thống máy tính, máy chủ, thiết bị, dụng cụ, phương tiện và phòng làm việc;
- + Thực hiện công tác thanh kiểm tra tại các trạm radar;
- + Xử lý sự cố;
- + Các công việc khác.

b) Định biên

Trạm radar biển

Bảng số 312

STT	Danh mục công việc	Lao động kỹ thuật		Số lượng
		QTV3(3)	QTV3(6)	Nhóm
1	Công tác ngoại nghiệp	1	3	4
2	Công tác nội nghiệp	1		1

- Trạm điều hành

Bảng số 313

STT	Danh mục công việc	Lao động kỹ thuật		Số lượng
		QTV3(6)	QTV2(3)	Nhóm
1	Công tác nội nghiệp	2	2	4

c) Định mức (tính cho 1 obs quan trắc)**- Trạm radar biển**

Bảng số 314

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV3(3)	QTV3(6)
I	Công tác ngoại nghiệp	Công/1 lần đo	0,04621	0,08086
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,04167	0,07292
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,00454	0,00795
II	Công tác nội nghiệp	Công/1 lần đo	0,03466	
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,03125	
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,00341	

- Trạm điều hành

Bảng số 315

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV3(6)	QTV2(3)
I	Công tác nội nghiệp	Công/1 lần đo	0,06931	0,06931

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức	
			QTV3(6)	QTV2(3)
1	Hao phí lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,06250	0,06250
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	Công/1 lần đo	0,00681	0,00681

2.1.2. Định mức sử dụng máy móc thiết bị

Bảng số 316

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
A	Trạm radar biển		
I	Ngoại nghiệp		
1	Máy thu	bộ	0,00208
2	Máy phát	bộ	0,00417
3	Ăng ten phát	bộ	0,00417
4	Ăng ten thu	bộ	0,00208
5	Cáp nối ăng ten phát với thiết bị điện tử	bộ	0,00208
6	Cáp nối ăng ten thu với thiết bị điện tử	bộ	0,00208
7	Bộ định vị vệ tinh GPS	bộ	0,00208
8	Thiết bị điều chỉnh tín hiệu	bộ	0,00417
9	Bộ chống sét điện tử lắp trong máy	bộ	0,00208
10	Máy tính điều khiển	bộ	0,00208
11	Bộ điều khiển và lưu giữ nguồn điện	bộ	0,00208
12	Dàn Ấc quy	bộ	0,01250
13	Phần mềm có bản quyền	phần mềm	0,00417
II	Nội nghiệp		
1	Máy phát điện 12KVA, 5 lít/h (20h/tháng)	cái	0,00208
2	Máy điều hòa nhiệt độ (18000BTU)	cái	0,00417
3	Bộ đổi nguồn 24V	bộ	0,00625

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
4	Máy in Laser đen trắng (A4)	cái	0,00208
5	Máy vi tính để bàn	bộ	0,00208
6	Hệ thống chống sét		0,00000
-	<i>Bộ chống sét trực tiếp</i>	<i>bộ</i>	0,00208
-	<i>Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện</i>	<i>bộ</i>	0,00208
-	<i>Chống sét đường truyền thiết bị đầu cuối</i>	<i>bộ</i>	0,00208
7	Hệ thống thiết bị mạng Internet (cáp, modem)	bộ	0,00208
8	Máy ảnh kỹ thuật số	cái	0,00208
9	Ổn áp	cái	0,00208
10	Máy FAX	cái	0,00208
11	Quạt làm mát máy thu, phát (24V)	cái	0,00417
12	Trạm biến áp 180KVA	bộ	0,00208
13	Máy hút ẩm, công suất 0,6 kW/h, 10h/ngày	cái	0,00208
14	Bàn, ghế để máy tính	bộ	0,00417
15	Bàn, ghế làm việc	bộ	0,00417
16	Bàn phòng họp	cái	0,00208
17	Ghế phòng họp	cái	0,01250
18	Tủ đựng tài liệu	cái	0,00625
B	Trạm radar biển biển tiêu hao năng lượng thấp		
I	Ngoại nghiệp		0,00000
1	Máy thu	bộ	0,00208
2	Máy phát	bộ	0,00208
3	Ăng ten phát	bộ	0,00208
4	Ăng ten thu	bộ	0,00208
5	Cáp nối ăng ten phát với thiết bị điện tử	bộ	0,00208

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
6	Cáp nối ăng ten thu với thiết bị điện tử	bộ	0,00208
7	Bộ định vị vệ tinh GPS	bộ	0,00208
8	Bộ chống sét điện tử lắp trong máy	bộ	0,00208
9	Máy tính điều khiển	cái	0,00208
10	Phần mềm có bản quyền	phần mềm	0,00417
II	Nội nghiệp		0,00000
1	Hệ thống nguồn nuôi		0,00000
-	<i>Pin mặt trời, công suất cực đại 275W</i>	<i>tám</i>	0,03333
-	<i>Ắc Quy 12V, 212AH</i>	<i>cái</i>	0,04167
-	<i>Bộ điều khiển hệ thống nguồn nuôi</i>	<i>bộ</i>	0,00208
2	Máy phát điện 12KVA, 5 lít/h, 40h/tháng	cái	0,00208
3	Hệ thống đường truyền Internet vệ tinh	bộ	0,00208
4	Bộ đổi nguồn 24V	bộ	0,00208
5	Máy in Laser đen trắng (A4)	cái	0,00208
6	Máy vi tính để bàn	bộ	0,00208
7	Máy ảnh kỹ thuật số	cái	0,00208
8	Hệ thống chống sét		0,00000
-	<i>Bộ chống sét trực tiếp</i>	<i>bộ</i>	0,00208
-	<i>Chống sét đường truyền thiết bị đầu cuối</i>	<i>bộ</i>	0,00208
9	Quạt 24V làm mát máy thu, phát (24V)	cái	0,00208
10	Bàn, ghế để máy tính	bộ	0,00417
11	Bàn, ghế làm việc	bộ	0,00417
12	Bàn phòng họp	cái	0,00208
13	Ghế phòng họp	cái	0,01250
14	Tủ đựng tài liệu	cái	0,00625
C	Trạm điều hành		

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức
1	Hệ thống máy tính, máy chủ	bộ	0,00417
2	Bộ điều khiển và lưu giữ nguồn điện	cái	0,00208
3	Phần mềm cài đặt theo máy và nâng cấp định kỳ	phần mềm	0,00208
4	Máy in màu Laser (A3)	cái	0,00208
5	Máy tính xách tay	cái	0,00208
6	Máy in Laser đen trắng (A4)	cái	0,00208
7	Máy điều hòa nhiệt độ (18000BTU)	cái	0,00208
8	Máy vi tính để bàn	bộ	0,00208
9	Bộ thu phát sóng hoạt động mọi dải tần để hiệu chỉnh tần số của radar	bộ	0,00208
10	Máy ảnh kỹ thuật số	cái	0,00208
11	Máy hút ẩm, công suất 0,6 kW/h, 8h/ngày	cái	0,00208
12	Ổn áp	cái	0,00208
13	Máy FAX	cái	0,00208
14	Bàn, ghế đặt máy tính	bộ	0,00417
15	Bàn, ghế làm việc	bộ	0,00417
16	Bàn phòng họp	bộ	0,00208
17	Ghế phòng họp	bộ	0,01250
18	Tủ đựng tài liệu	cái	0,00833

2.1.3. Định mức sử dụng dụng cụ lao động

Bảng số 317

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
A	Trạm radar biển			
I	Dụng cụ và phương tiện làm việc			
1	Ắc quy của máy phát điện	chiếc	24	0,50000
2	Máy tính cá nhân	chiếc	60	0,25000
3	Radio catsete thu tin	chiếc	60	0,25000

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
4	Đồng hồ báo thức	chiếc	60	0,25000
5	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,25000
6	Đèn pin	chiếc	24	0,50000
7	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24	0,50000
8	Đèn neon	chiếc	36	2,00000
9	Máy bơm nước	chiếc	96	0,25000
10	Quạt trần	chiếc	60	0,25000
11	Đèn thấp sáng bảo vệ	bộ	24	1,00000
12	Máy thu hình (thu tin thời tiết 5h/ngày)	chiếc	60	0,25000
13	Phi đựng xăng, dầu nhớt và phễu các loại	bộ	36	0,25000
14	Cặp lưu trữ tài liệu	chiếc	12	1,00000
15	Dao gọt bút chì	chiếc	12	0,50000
16	Cuốc bần	chiếc	12	0,50000
17	Dao phát tuyền	chiếc	12	0,50000
18	Xẻng	chiếc	12	0,50000
19	Chổi quét nhà	chiếc	12	0,50000
20	Bảng trắng	chiếc	36	0,50000
21	Thước nhựa	chiếc	12	0,50000
22	Thang nhôm	chiếc	60	0,25000
23	Điện thoại cố định	chiếc	36	0,25000
24	Chuột máy tính	chiếc	12	0,25000
25	Bàn phím máy tính	chiếc	12	0,25000
26	Ổ cứng ngoài lưu giữ số liệu (1 TB)	chiếc	36	1,00000
27	Bàn dập ghim loại nhỏ	chiếc	36	0,75000
28	Bàn dập ghim loại vừa	chiếc	36	0,25000
II	Dụng cụ bảo hộ lao động			
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12	1,25000
2	Quần áo mưa	bộ	12	1,25000
3	Mũ nhựa	cái	12	1,25000

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
4	Ủng	đôi	12	1,25000
5	Giày vải	đôi	12	1,25000
6	Găng tay	đôi	3	2,50000
7	Thuốc y tế dự phòng các loại	cơ số	12	0,25000
8	Bộ dụng cụ y tế	bộ	12	0,25000
9	Băng cứu thương	cuộn	12	1,25000
10	Cồn 90 ⁰ loại 50 ml	lọ	12	1,25000
11	Dây đeo an toàn trên cao	cái	48	0,25000
12	Còi hiệu	cái	24	0,25000
13	Pháo hiệu cấp cứu	cái	12	0,50000
14	Bình khí CO ₂	bình	24	0,50000
15	Phi đựng cát	cái	36	0,75000
16	Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy	cái	36	0,25000
III	<i>Dụng cụ cho công tác kiểm tra, vệ sinh, lau chùi và bảo quản</i>			
1	Đồng hồ đo điện	cái	36	0,25000
2	Dụng cụ cơ khí	bộ	36	0,25000
3	Máy hút bụi	cái	60	0,25000
4	Dụng cụ lau chùi	bộ	12	0,25000
5	Bút thử điện	cái	36	0,25000
B	Trạm radar biển tiêu hao năng lượng thấp			
I	Dụng cụ và phương tiện làm việc			
1	Ắc quy của máy phát điện	chiếc	24	0,50000
2	Máy tính cá nhân	chiếc	60	0,25000
3	Radio catsete thu tin	chiếc	60	0,25000
4	Đồng hồ báo thức	chiếc	60	0,25000
5	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,50000
6	Đèn pin	chiếc	24	0,75000
7	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24	0,50000

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
8	Đèn neon để bàn	chiếc	24	0,50000
9	Máy bơm nước	chiếc	96	0,25000
10	Máy thu hình (theo dõi bản tin thời tiết 5h/ngày)	chiếc	60	0,25000
11	Phi đựng xăng, dầu nhớt và phễu các loại	bộ	36	0,25000
12	Cặp lưu trữ tài liệu	chiếc	12	1,00000
13	Dao gọt bút chì	chiếc	12	0,50000
14	Cuốc bàn	chiếc	12	0,50000
15	Dao phát tuyến	chiếc	12	0,50000
16	Xẻng	chiếc	12	0,50000
17	Chổi quét nhà	chiếc	12	0,50000
18	Bảng trắng	chiếc	36	0,50000
19	Thước nhựa	chiếc	12	0,50000
20	Thang nhôm	chiếc	60	0,25000
21	Điện thoại di động	chiếc	60	0,25000
22	Chuột máy tính	chiếc	12	0,25000
23	Bàn phím máy tính	chiếc	12	0,25000
24	Ổ cứng ngoài lưu giữ số liệu (1 TB)	chiếc	36	1,00000
25	Bàn dập ghim loại nhỏ	chiếc	36	0,75000
26	Bàn dập ghim loại vừa	chiếc	36	0,25000
II	Dụng cụ bảo hộ lao động			
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12	1,25000
2	Quần áo mưa	bộ	12	1,25000
3	Mũ nhựa	cái	12	1,25000
4	Ủng	đôi	12	1,25000
5	Giày vải	đôi	12	1,25000
6	Găng tay	đôi	3	2,50000
7	Thuốc y tế dự phòng các loại	cơ số	12	0,25000
8	Bộ dụng cụ y tế	bộ	12	0,25000

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
9	Băng cứu thương	cuộn	12	1,25000
10	Cồn 90 ⁰ loại 50 ml	lọ	12	1,25000
11	Dây đeo an toàn trên cao	cái	48	0,25000
12	Còi hiệu	cái	24	0,25000
13	Pháo hiệu cấp cứu	cái	12	0,50000
14	Bình khí CO ₂	bình	24	0,50000
15	Phi đựng cát	cái	36	0,75000
16	Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy	cái	36	0,25000
III	<i>Dụng cụ cho công tác kiểm tra, vệ sinh, lau chùi và bảo quản</i>			
1	Đồng hồ đo điện	cái	36	0,25000
2	Dụng cụ cơ khí	bộ	36	0,25000
3	Máy hút bụi	cái	60	0,25000
4	Dụng cụ lau chùi	bộ	12	0,25000
5	Bút thử điện	cái	36	0,50000
C	Trạm điều hành			
I	Dụng cụ và phương tiện làm việc			
1	Máy tính cá nhân	chiếc	36	0,25000
2	Đồng hồ báo thức	chiếc	60	0,25000
3	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,25000
4	Đèn neon	bộ	36	1,00000
5	Quạt trần	chiếc	60	0,50000
6	Cặp lưu trữ tài liệu	chiếc	24	1,50000
7	Dao gọt bút chì	chiếc	12	0,50000
8	Bảng trắng	chiếc	36	0,50000
9	Thước nhựa	chiếc	12	0,50000
10	Điện thoại cố định	chiếc	48	0,25000
11	Chuột máy tính	chiếc	24	0,50000
12	Bàn phím máy tính	chiếc	36	0,50000
13	Ổ cứng ngoài lưu giữ số liệu (1 TB)	chiếc	36	1,50000

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
14	Bàn đập ghim loại nhỏ	chiếc	36	0,25000
15	Bàn đập ghim loại vừa	chiếc	36	0,25000
16	Bàn đập ghim loại to	chiếc	36	0,25000
II	Dụng cụ bảo hộ lao động			
1	Bình khí CO ₂	bình	24	0,50000
2	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12	1,25000
3	Găng tay	đôi	3	2,50000
4	Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy	cái	36	0,25000
III	Dụng cụ cho công tác kiểm tra, vệ sinh, lau chùi và bảo quản			
1	Đồng hồ đo điện	cái	36	0,50000
2	Dụng cụ cơ khí	bộ	36	0,25000
3	Dụng cụ lau chùi	bộ	12	0,25000
4	Máy hút bụi	cái	60	0,25000
5	Va li vận chuyển	cái	60	0,50000
6	Bút thử điện	cái	36	0,50000

2.1.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 318

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
A	Trạm radar biển		
1	Bóng đèn pin	chiếc	0,00411
2	Pin đại 1,5 V	đôi	0,01027
3	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ 200W	cái	0,00274
4	Bóng đèn neon	cái	0,00274
5	Xà phòng bột	kg	0,00137
6	Mực máy in (đen)	hộp	0,00068
7	Cặp còng cua	chiếc	0,00205
8	Giấy khổ A4	ram	0,00137
9	Giấy kẻ ngang	tập	0,00342

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
10	Bút chì kim	cái	0,00068
11	Bút bi các màu	chiếc	0,00342
12	Bút viết bảng các màu	chiếc	0,00137
13	Bút đánh dấu	chiếc	0,00068
14	Ghim vòng	hộp	0,00137
15	Ghim dập số 10	hộp	0,00068
16	Băng dính to	cuộn	0,00137
17	Băng dính nhỏ	cuộn	0,00137
18	Hồ dán	lọ	0,00205
19	Sổ nhật ký quan trắc	quyển	0,00103
20	Sổ giao và nhận ca	quyển	0,00103
21	Sổ theo dõi công văn đi - đến	quyển	0,00103
22	Sổ theo dõi vật tư kỹ thuật	quyển	0,00103
23	Đĩa CD	chiếc	0,00342
24	Mỡ công nghiệp	kg	0,00068
25	Cồn lau máy	lít	0,00068
26	Khăn lau máy	kg	0,00068
27	Dầu nhớt bôi trơn	lít	0,00068
28	Pin đồng hồ đo điện	cục	0,00068
29	Sơn chống rỉ	kg	0,00171
B	Trạm radar biển tiêu hao năng lượng thấp		
1	Bóng đèn pin	chiếc	0,00822
2	Pin đại 1,5 V	đôi	0,01370
3	Xà phòng bột	kg	0,00137
4	Mực máy in (đen)	hộp	0,00068
5	Cặp còng cua	chiếc	0,00205
6	Giấy khổ A4	ram	0,00103
7	Giấy kẻ ngang	tập	0,00342
8	Bút chì kim	cái	0,00068

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
9	Bút bi các màu	chiếc	0,00342
10	Bút viết bảng các màu	chiếc	0,00137
11	Bút đánh dấu	chiếc	0,00068
12	Ghim vòng	hộp	0,00137
13	Ghim dập số 10	hộp	0,00068
14	Băng dính to	cuộn	0,00137
15	Băng dính nhỏ	cuộn	0,00137
16	Hồ dán	lọ	0,00205
17	Sổ giao nhận ca	quyển	0,00411
18	Sổ nhật ký quan trắc	quyển	0,00103
19	Sổ theo dõi công văn đi - đến	quyển	0,00103
20	Sổ theo dõi vật tư kỹ thuật	quyển	0,00103
21	Đĩa CD	chiếc	0,00342
22	Mỡ công nghiệp	kg	0,00137
23	Cồn lau máy	lít	0,00068
24	Khăn lau máy	kg	0,00068
25	Dầu nhớt bôi trơn	lít	0,00068
26	Pin đồng hồ đo điện	cục	0,00068
27	Sơn chống rỉ	kg	0,00171
C	Trạm điều hành		
1	Mực máy in (đen)	hộp	0,00103
2	Mực máy in (màu) A3	hộp	0,00068
3	Cặp còng cua	chiếc	0,00205
4	Giấy khổ A4	ram	0,00685
5	Giấy khổ A3	ram	0,00137
6	Giấy kẻ ngang	tập	0,00342
7	Bút bi các màu	chiếc	0,00068
8	Bút viết bảng các màu	chiếc	0,00685
9	Bút đánh dấu	chiếc	0,00205
10	Bút chì kim	cái	0,00137

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
11	Ghim vòng	hộp	0,00205
12	Ghim dập số 10	hộp	0,00137
13	Băng dính to	cuộn	0,00205
14	Băng dính nhỏ	cuộn	0,00205
15	Hồ dán	lọ	0,00205
16	Bóng đèn neon	cái	0,00274
17	Nhật ký máy	quyển	0,00103
18	Sổ giao nhận ca	quyển	0,00103
19	Sổ theo dõi công tác phục vụ	quyển	0,00103
20	Sổ ghi chép sinh hoạt chuyên môn	quyển	0,00103
21	Sổ theo dõi công văn đi - đến	quyển	0,00103
22	Sổ theo dõi vật tư kỹ thuật	quyển	0,00103
23	Sổ theo dõi xử lý sự cố thiết bị	quyển	0,00103
24	Đĩa CD	chiếc	0,01027
25	Cồn lau máy	lít	0,00034
26	Khăn lau máy	kg	0,00034
27	Pin đồng hồ đo điện	cục	0,00068

2.1.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 319

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
A	Trạm ra đa biển		
I	Internet (thuê bao cố định và IP tĩnh)	gói	0,00034
II	Điện thoại cố định (gói)	gói	0,00034
III	Điện năng tiêu thụ		
1	Điện tiêu thụ toàn bộ Hệ thống Rađa biển (24h/ngày, công suất 0.85kW, 365 ngày)	kW	0,23075

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
2	Điện tiêu thụ máy điều hòa nhiệt độ 18000BTU ở phòng máy (12h/ngày x 2 cái x 1.5kW/cái x 365 ngày)	kW	2,36250
3	Điện tiêu thụ máy vi tính làm việc (8h/ngày x 1 cái x 0.4kW/cái x 365 ngày)	kW	0,01703
4	Điện tiêu thụ máy hút ẩm (10h/ngày x 1 cái x 0.6kW/cái x 365 ngày)	kW	0,04791
5	Điện tiêu thụ máy in (1h/ngày x 1 cái x 0.45kW x 365 ngày)	kW	0,00269
6	Máy Fax (2h/tháng x 1 cái x 0.4 kW/h)	kW	0,00033
7	Điện tiêu thụ đèn neon (8h/ngày x 8 cái x 0.04kW x 365 ngày)	kW	0,00179
8	Điện tiêu thụ cho máy bơm nước (2h/ngày x 1 cái x 0.7kW x 365 ngày)	kW	0,78247
9	Điện cho quạt trần, công suất 0,1kW/h, 10h/ngày	kW	0,21000
10	Điện tiêu thụ đèn thấp sáng bảo vệ (4 cái x 0.2kW/cái x 10h/ngày x 365 ngày)	kW	0,02800
11	Điện tiêu thụ máy thu hình theo dõi thời tiết (5h/ngày x 0.1kW x 365 ngày)	kW	0,07984
B	Trạm tiêu hao năng lượng thấp		
I	Internet (thuê bao vệ tinh và IP tĩnh)	gói	0,00034
II	Điện thoại	gói	0,00034
C	Trạm điều hành		
I	Internet (thuê bao cố định)	gói	0,46150
II	Điện thoại cố định	gói	3,35213
III	Điện năng tiêu thụ		0,10220
1	Điện tiêu thụ toàn bộ Hệ thống thu nhận và xử lý thông tin (24h/ngày, công suất 1.2kW, 365 ngày)	kW	0,00359

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
2	Điện tiêu thụ máy in màu (10h/tháng x 1 cái x 0.6kW)	kW	0,03593
3	Điện tiêu thụ máy in đen trắng (4h/ngày x 1 cái x 0.45kW x 365 ngày)	kW	0,00033
4	Điện tiêu thụ máy điều hòa nhiệt độ 18000BTU ở phòng máy (24h/ngày x 1 cái x 1.5kW/cái x 365 ngày)	kW	0,00134
5	Điện tiêu thụ máy tính để bàn (8h/ngày x 1 cái x 0.4kW/cái, 365 ngày)	kW	0,78247
6	Điện tiêu thụ máy hút ẩm (8h/ngày x 1 cái x 0.6kW/cái x 365 ngày)	kW	0,21000
7	Điện tiêu thụ quạt trần (10h/ngày x 1 cái x 0.1kW x 210 ngày)	kW	0,02100
8	Điện tiêu thụ đèn neon (10h/ngày x 4 cái x 0.04kW x 365 ngày)	kW	0,23953

2.1.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 320

STT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
A	Trạm ra đa biển		
1	Xăng (dầu) chạy máy phát điện 12KVA, 5 lít/h (20h/tháng)	lít	0,00362
2	Nhớt chạy máy nổ phát điện (bằng 3% lượng xăng)	lít	0,00011
B	Trạm tiêu hao năng lượng thấp		
1	Xăng (dầu) chạy máy phát điện 12KVA, 5 lít/h (40h/tháng)	lít	0,00362
2	Dầu nhớt chạy máy nổ phát điện (bằng 3% tổng nhiên liệu)	lít	0,00011

D. QUAN TRẮC MẶN

1. Quan trắc mặn bằng máy

1.1. Định mức lao động

1.1.1. Các bước công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 39/2016/TT-BTNMT ngày 19 tháng 12 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật về quan trắc và điều tra khảo sát xâm nhập mặn, như sau:

a) Công tác nội nghiệp cho mỗi lần đo:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, phương tiện, biểu quan trắc;
- Kiểm tra tính đầy đủ, hợp lý thông tin ghi trên biểu kết quả quan trắc;
- Tính toán, chỉnh lý, lập báo cáo và đánh giá chất lượng kết quả quan trắc.

b) Công tác ngoại nghiệp cho mỗi lần đo:

- Thu thập các thông tin về mực nước (hoặc đo mực nước), hiện tượng thời tiết và ghi vào biểu quan trắc;
- Đo độ sâu thủy trực và xác định độ sâu các tầng đo mặn;
- Lấy mẫu theo tầng;
- Thực hiện đo và ghi kết quả (nhiệt độ nước và độ mặn);
- Vệ sinh đầu đo của các máy đo, dụng cụ lấy mẫu và dụng cụ đựng mẫu.

1.1.2. Định biên

Bảng số 321

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng nhóm
		QTV2(2)	QTV3(4)	QTV4(5)	
1	Công tác ngoại nghiệp	1	1	1	3
2	Công tác nội nghiệp	1		1	2

1.1.3. Định mức

Bảng số 322

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2 (2)	QTV3 (4)	QTV4 (5)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/1 lần đo	0,04621	0,04159	0,04621
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/1 lần đo	0,04167	0,03750	0,04167
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên	công/1 lần đo	0,00454	0,00409	0,00454

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2 (2)	QTV3 (4)	QTV4 (5)
	<i>lương đối với lao động trực tiếp</i>				
II	Công tác nội nghiệp	công/1 lần đo	0,06469		0,02183
1	<i>Hao phí lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>	<i>0,05833</i>		<i>0,01969</i>
2	<i>Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp</i>	<i>công/1 lần đo</i>	<i>0,00636</i>		<i>0,00215</i>

1.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 323

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Mức tiêu hao
I	Ngoại nghiệp		
1	Máy đo mặt	bộ	0,02083
2	Máy đo sâu	bộ	0,01042
3	Thiết bị lấy mẫu theo tầng	bộ	0,02083
4	Máy đo nhiệt độ nước	bộ	0,02083
5	Bộ cảm biến, máy đo mặt	bộ	0,02083
6	Bộ cảm biến, máy đo sâu	bộ	0,01042
7	Bộ cảm biến, máy đo nhiệt độ nước	bộ	0,02083
8	Thuyền	chiếc	0,07917

1.3 Định mức sử dụng dụng cụ lao động

Bảng số 324

TT	Danh mục	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
I	Ngoại nghiệp			
1	Sào thuyền	chiếc	24	0,07917
2	Búa chặt cáp	cái	120	0,07917

TT	Danh mục	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
3	Xích thuyền	chiếc	60	0,07917
4	Cáp d>5	mét	24	0,07917
5	Cá gang đặc 20kg	con	120	0,07917
6	Neo sắt 35kg	chiếc	72	0,07917
7	Cờ hiệu các loại	chiếc	12	0,07917
8	Dụng cụ lấy mẫu nước	bộ	48	0,05833
9	Cốc thuỷ tinh trung tính 100ml,200ml	chiếc	36	0,05833
10	Bình tia	cái	36	0,05833
11	Can đựng xăng dầu(20l)	chiếc	36	0,10000
12	Can đựng nhớt(5 lít)	chiếc	36	0,10000
13	Xô đựng nước 10 lít	chiếc	12	0,10000
14	Bộ quần áo mưa	bộ	12	0,08333
15	Mũ cứng	chiếc	12	0,12083
16	Ủng cao su	đôi	12	0,12083
17	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12	0,12083
18	Găng tay vải	đôi	3	0,12083
19	Bộ dụng cụ y tế	bộ	24	0,12083
20	Đèn hiệu, cờ hiệu	chiếc	12	0,07917
21	Dụng cụ phòng chống cháy nổ	bộ	24	0,07917
22	Phao cứu sinh	cái	24	0,07917
23	Áo phao	cái	24	0,07917
24	Mái chèo thuyền	chiếc	12	0,07917
25	Dao phát cây	cái	24	0,07917
26	Nhiệt kế đo nhiệt độ nước (cả vỏ)	bộ	36	0,07917
27	Thước nước cầm tay	chiếc	24	0,12083
28	Thước dây 50m	chiếc	36	0,12083
29	Tời	chiếc	60	0,12083
II	Nội nghiệp			
30	Bàn ghế làm việc	bộ	96	0,07500

TT	Danh mục	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
31	Bàn ghế để máy tính	bộ	96	0,07500
32	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,07500
33	Can nhựa đựng nước cất (20 lít)	chiếc	36	0,07500
34	Khẩu trang	hộp	12	0,07500
35	Áo Blu (BHLĐ)	cái	12	0,07500
36	Găng tay y tế	đôi	3	0,07500
37	Luật Khí tượng thủy văn	quyển	60	0,07500
38	Các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến khí tượng thủy văn	quyển	60	0,07500
39	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	quyển	60	0,07500
40	Điện thoại	chiếc	60	0,07500
41	Đèn neon (dùng 6giờ/ngày) công suất 0,004kW	bộ	36	0,07500
42	Đèn neon thấp sáng	bộ	36	0,07500
43	Quạt trần	cái	60	0,06250
44	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,07500
45	Bàn đo đặc, xử lý môi trường mặt kính hoặc đá	chiếc	60	0,06250
46	Tủ kín đựng dụng cụ hóa chất	chiếc	72	0,07500
47	Đèn pin	cái	24	0,06250
48	Máy tính cầm tay	chiếc	60	0,06250
49	Radio catsette thu tin	chiếc	60	0,07500
50	Dập ghim to, nhỏ	chiếc	36	0,07500
51	Đồng hồ treo tường	cái	60	0,07500
52	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	0,07500
53	Bảng công tác	chiếc	36	0,07500
54	Dao con, dao dọc giấy, kéo	chiếc	24	0,07500

TT	Danh mục	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
55	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	bộ	24	0,07500
56	Bộ dụng cụ sửa chữa điện	bộ	60	0,06667
57	Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,06667
58	Hướng dẫn sử dụng máy đo độ sâu	quyển	60	0,07500
59	Hướng dẫn sử dụng máy đo nhiệt độ nước	quyển	60	0,07500
60	Hướng dẫn sử dụng máy đo mặn	quyển	60	0,07500
61	Hướng dẫn sử dụng thiết bị lấy mẫu theo tầng	quyển	60	0,07500
62	Bản đồ địa phương	tờ	60	0,04167

1.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 325

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Nước cất	lít	0,0444
2	Ghim dập, ghim vòng	hộp	0,0033
3	Pin AA (6V,9V) (máy đo mặn, đèn pin...)	chiếc	0,0400
4	Sổ giao ca, phân ca, hợp trạm	quyển	0,0011
5	Sổ ghi nhật ký đo mặn	quyển	0,0011
6	Sổ công văn đi, đến	quyển	0,0022
7	Sổ nhật ký trạm	quyển	0,0011
8	Biểu ghi độ mặn	tờ	0,0667
9	Biểu ghi độ mặn đặc trưng	tờ	0,0067
10	Biểu ghi độ mặn đặc trưng dọc sông	tờ	0,0067
11	Thuyết minh mặn	tờ	0,0067
12	Bảng tự đánh giá xếp loại chất lượng điều tra cơ bản	tờ	0,0078
13	Khăn lau	cái	0,0022
14	Xà phòng	kg	0,0002

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
15	Bàn chải sắt	chiếc	0,0011
16	Chổi sơn	chiếc	0,0011
17	Sơn chống gỉ	kg	0,0006
18	Dây buộc/ Vật liệu phục vụ Duy tu, bảo dưỡng	mét	0,0556
19	Internet (Truyền số liệu)	gói	0,0011
20	Nước sạch	m3	0,0400
21	Cước điện thoại	phút	0,3333
22	Cước gửi tài liệu	gam	0,3333
23	Cartridge máy in	chiếc	0,0133
24	Hộp mực máy in	hộp	0,0006
25	Hộp mực dấu	hộp	0,0011
26	Đĩa CD hoặc USB	chiếc	0,0022
27	Bút bi, bút chì, bút dạ, bút xóa, thước kẻ...	chiếc	0,0111
28	Hồ dán	lọ	0,0022
29	Băng dính	cuộn	0,0022
30	Kẹp tài liệu	chiếc	0,0067
31	Cặp đựng tài liệu	cái	0,0056
32	Khăn lau máy	cái	0,0022
33	Bìa	tờ	0,0022
34	Kim chỉ đóng sổ sách	bộ	0,0022
35	Giấy trắng khổ A4	gram	0,0022
36	Giấy mềm	hộp	0,0056

1.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 326

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Máy vi tính công suất 0,4kW sử dụng 8h/tháng x 6 tháng	kWh	0,07378
2	Máy in công suất 0,45kW sử dụng 1giờ/tháng x 6 tháng	kWh	0,02133

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
3	Đèn ắc quy có bộ sạc điện công suất 0,02kW x 5giờ/ tháng x 6 tháng	kWh	0,00300
4	Đèn neon để bàn công suất 0,02kW sử dụng 6 giờ/ngày x 21 ngày	kWh	0,00067
5	Bóng đèn neon công suất 0,04kW x 8 giờ/ngày x 21 ngày	kWh	0,00280
6	Quạt trần công suất 0,1kW sử dụng 10giờ/ngày x 21 ngày	kWh	0,00747
7	Quạt bàn công suất 0,05kW sử dụng 10giờ/ ngày x 21 ngày	kWh	0,02333
8	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,01167

1.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 327

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng dầu chạy thuyền hoặc ca nô loại 23CV sử dụng chạy máy 9 giờ/tháng x 6 tháng x 5 lít/giờ	lít	0,32960
2	Xăng dầu chạy máy phát điện 2,2KVA:2giờ/tháng x 1,5lít/giờ x6 tháng	lít	0,30000
3	Nhớt (bằng 3% nhiên liệu sử dụng)	lít	0,02000

2. Quan trắc độ mặn bằng Nitrat bạc (AgNO₃)

2.1. Định mức lao động

2.1.1. Các bước công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 39/2016/TT-BTNMT ngày 19 tháng 12 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật về quan trắc và điều tra khảo sát xâm nhập mặn, như sau:

a) Công tác nội nghiệp:

- Chuẩn bị máy móc, thiết bị, phương tiện, biểu quan trắc;
- Xác định độ pH, độ mặn;
- Vệ sinh đầu đo máy đo pH và dụng cụ phân tích xác định độ mặn;
- Kiểm tra tính đầy đủ, hợp lý thông tin ghi trên biểu kết quả quan trắc;

- Tính toán, chỉnh lý, lập báo cáo và đánh giá chất lượng kết quả quan trắc.

b) Công tác ngoại nghiệp:

- Thu thập các thông tin về mực nước (hoặc đo mực nước), hiện tượng thời tiết và ghi vào biểu quan trắc;

- Đo độ sâu thủy trực và xác định độ sâu các tầng đo mặn;

- Lấy mẫu theo tầng;

- Thực hiện đo nhiệt độ nước;

- Vệ sinh đầu đo của các máy đo, dụng cụ lấy mẫu và dụng cụ đựng mẫu.

2.1.2. Định biên

Bảng số 328

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng Nhóm
		QTV2(2)	QTV3(4)	QTV4(5)	
1	Công tác ngoại nghiệp	1	1	1	3
2	Công tác nội nghiệp	1		1	2

2.1.3. Định mức

Bảng số 329

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(2)	QTV3(4)	QTV4(5)
I	Công tác ngoại nghiệp	công/lần đo	0,00924	0,04159	0,03697
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/lần đo	0,00833	0,03750	0,03333
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/lần đo	0,00091	0,00409	0,00364
II	Công tác nội nghiệp	công/lần đo	0,09472		0,03616
1	Hao phí lao động trực tiếp	công/lần đo	0,08542		0,03429
2	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công/lần đo	0,00930		0,00187

2.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 330

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Mức tiêu hao
I	Ngoại nghiệp		
1	Máy đo sâu	bộ	0,01042
2	Thiết bị lấy mẫu theo tầng	bộ	0,02083
3	Máy đo nhiệt độ nước	bộ	0,02083
4	Bộ cảm biến, máy đo sâu	bộ	0,01042
5	Bộ cảm biến, máy đo nhiệt độ nước	bộ	0,02083
6	Thuyền	chiếc	0,04167
II	Nội nghiệp		
1	Máy đo pH	bộ	0,01042
2	Bộ cảm biến, máy đo pH	bộ	0,02083

2.3 Định mức sử dụng dụng cụ lao động

Bảng số 331

TT	Danh mục	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
I	Ngoại nghiệp			
1	Bộ dụng cụ y tế	bộ	24	0,07917
2	Đèn hiệu, cờ hiệu	chiếc	12	0,07917
3	Dụng cụ phòng chống cháy nổ	bộ	24	0,07917
4	Phao cứu sinh	cái	24	0,06250
5	Áo phao	cái	24	0,06250
6	Nhiệt kế đo nhiệt độ nước (cả vỏ)	bộ	36	0,07917
7	Thước nước cầm tay	chiếc	24	0,07917
8	Thước dây 50m	chiếc	36	0,07917
9	Tời	chiếc	60	0,07917
10	Búa chặt cáp	cái	120	0,07917
11	Sào thuyền	chiếc	24	0,07917
12	Mái chèo thuyền	chiếc	12	0,07917
13	Xích thuyền	chiếc	60	0,07917
14	Cáp d>5	mét	24	0,07917

TT	Danh mục	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
15	Cá gang đặc 20kg	con	120	0,07917
16	Neo sắt 35kg	chiếc	72	0,07917
17	Cờ hiệu các loại	chiếc	12	0,07917
18	Dụng cụ lấy mẫu nước	bộ	48	0,04167
19	Dao phát cây	cái	24	0,06250
20	Can nhựa đựng nước cất (20 lít)	chiếc	36	0,07917
21	Can đựng xăng dầu(20l)	chiếc	36	0,07917
22	Can đựng nhớt(5 lít)	chiếc	36	0,07917
23	Xô đựng nước 10 lít	chiếc	12	0,07917
24	Bộ quần áo mưa	bộ	12	0,04167
25	Ủng cao su	đôi	12	0,07917
26	Mũ cứng	chiếc	12	0,07917
27	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12	0,07917
28	Găng tay vải	đôi	3	0,07917
II	Nội nghiệp			
29	Khẩu trang	hộp	12	0,06250
30	Áo Blu (BHLĐ)	cái	12	0,06250
31	Găng tay y tế	đôi	3	0,06250
32	Bình tia	cái	36	0,06250
33	Quả bóp cao su	quả	36	0,06250
34	Luật Khí tượng thủy văn	quyển	60	0,09375
35	Các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến khí tượng thủy văn	quyển	60	0,09375
36	Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước	quyển	60	0,09375
37	Hướng dẫn sử dụng máy đo độ sâu	quyển	60	0,08333
38	Hướng dẫn sử dụng máy đo nhiệt độ nước	quyển	60	0,08333
39	Hướng dẫn sử dụng máy đo pH	quyển	60	0,08333

TT	Danh mục	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
40	Hướng dẫn sử dụng thiết bị lấy mẫu theo tầng	quyển	60	0,08333
41	Bản đồ địa phương	tờ	60	0,04167
42	Buret chuẩn độ	cái	12	0,04167
43	Chai thủy tinh nâu có nắp 500ml	chiếc	12	0,06250
44	Chai thủy tinh trắng nút mài 125ml	chiếc	12	0,06250
45	Chai thủy tinh nâu nút mài 125ml	chiếc	12	0,06250
46	Chai thủy tinh nâu nút mài 1000ml	chiếc	12	0,06250
47	Cốc thủy tinh trung tính 100ml, 200ml	chiếc	36	0,06250
48	Đũa thủy tinh đầu có bịt cao su	chiếc	36	0,06250
49	Pipét 10ml, 5ml, 1ml	chiếc	36	0,06250
50	Bình tam giác 100ml	chiếc	36	0,06250
51	Bàn ghế làm việc	bộ	96	0,10417
52	Bàn ghế để máy tính	bộ	96	0,10417
53	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,10417
54	Điện thoại	chiếc	60	0,10417
55	Đèn neon (dùng 6giờ/ngày) công suất 0,004kW	bộ	36	0,10417
56	Đèn neon thấp sáng	bộ	36	0,10417
57	Quạt trần	cái	60	0,10417
58	Bàn đo đặc, xử lý môi trường mặt kính hoặc đá	chiếc	60	0,06250
59	Bộ lưu điện UPS	cái	60	0,10417
60	Tủ kín đựng dụng cụ hóa chất	chiếc	72	0,10417
61	Đèn pin	cái	24	0,06250
62	Máy tính cầm tay	chiếc	60	0,06250
63	Radio catsette thu tin	chiếc	60	0,07292
64	Dập ghim to, nhỏ	chiếc	36	0,06250
65	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	0,10417

TT	Danh mục	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao
66	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	0,10417
67	Bảng công tác	chiếc	36	0,10417
68	Dao con, dao dọc giấy, kéo	chiếc	24	0,07292
69	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	bộ	24	0,06250
70	Bộ dụng cụ sửa chữa điện	bộ	60	0,06250
71	Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí	bộ	60	0,05833

2.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 332

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Sơn chống gỉ	kg	0,00056
2	Chổi sơn	chiếc	0,00111
3	Internet (Truyền số liệu)	gói	0,00111
4	Nước sạch	m3	0,04000
5	Cước điện thoại	phút	0,33333
6	Cước gửi tài liệu	gam	0,33333
7	Cartridge máy in	chiếc	0,00037
8	Hộp mực máy in	hộp	0,00056
9	Hộp mực dấu	hộp	0,00111
10	Đĩa CD hoặc USB	chiếc	0,00222
11	Bút bi, bút chì, bút dạ, bút xóa, thước kẻ,,,	chiếc	0,01111
12	Hồ dán	lọ	0,00222
13	Băng dính	cuộn	0,00222
14	Kẹp tài liệu	chiếc	0,00667
15	Cặp đựng tài liệu	cái	0,00556
16	Khăn lau máy	cái	0,00222
17	Giấy trắng khổ A4	gram	0,00222
18	Ghim dập, ghim vòng	hộp	0,00333
19	Bìa	tờ	0,00222

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
20	Kim chỉ đóng sổ sách	bộ	0,00222
21	Nước cất	lít	0,04444
22	Giấy mềm	hộp	0,00556
23	Pin AA (6V) (đèn pin)	chiếc	0,02000
24	Giấy quỳ tím: 10 mẫu/lần X 5lần/tháng X 6 tháng x 1 tờ/lần	tờ	0,33333
25	Sổ giao ca, phân ca, hợp trạm	quyển	0,00111
26	Sổ ghi nhật ký đo mặn	quyển	0,00111
27	Sổ công văn đi, đến	quyển	0,00222
28	Sổ nhật ký trạm	quyển	0,00111
29	Biểu ghi độ mặn	tờ	0,06667
30	Biểu ghi độ mặn đặc trưng	tờ	0,00667
31	Biểu ghi độ mặn đặc trưng dọc sông	tờ	0,00667
32	Thuyết minh mặn	tờ	0,00667
33	Bảng tự đánh giá xếp loại chất lượng hoạt động của trạm	tờ	0,00778
34	Dung dịch Nitrat bạc (AgNO_3) 0,01712 N	lít	0,01867
35	Dung dịch Nitrat bạc (AgNO_3) 0,0855 N	lít	0,01333
36	Chất chỉ thị màu Kali Cromat (K_2CrO_4) 10%	ml	0,40000
37	Dung dịch Natri cacbonat (Na_2CO_3) 0,1 N	ml	0,06667
38	Dung dịch axit Sunluaric (H_2SO_4) 0,12 N	ml	0,06667
39	Khăn lau	cái	0,00222
40	Xà phòng	kg	0,00022
41	Bàn chải sắt	chiếc	0,00111
42	Dây buộc/ Vật liệu phục vụ Duy tu, bảo dưỡng	mét	0,05556

2.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 333

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Máy vi tính công suất 0,4kW sử dụng 8h/tháng x 6 tháng	kWh	0,07378
2	Máy in công suất 0,45kW sử dụng 1giờ/tháng x 6 tháng	kWh	0,02133
3	Đèn ắc quy có bộ sạc điện công suất 0,02kW x 5giờ/ tháng x 6 tháng	kWh	0,00300
4	Đèn neon để bàn công suất 0,02kW sử dụng 6 giờ/ngày x 21 ngày	kWh	0,00067
5	Bóng đèn neon công suất 0,04kW x 8giờ/ngày x 21 ngày	kWh	0,00280
6	Quạt trần công suất 0,1kW sử dụng 10giờ/ngày x 21 ngày	kWh	0,00747
7	Quạt bàn công suất 0,05kW sử dụng 10giờ/ ngày x 21 ngày	kWh	0,02333
8	Điện hao phí đường dây 5%	kWh	0,01167

2.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 334

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao
1	Xăng dầu chạy thuyền hoặc ca nô loại 23CV sử dụng chạy máy 9giờ/tháng x6 tháng x 5 lít/giờ	lít	0,32960
2	Xăng dầu chạy máy phát điện 2,2 KVA:2 giờ/tháng x 1,5 lít/giờ x6 tháng	lít	0,30000
3	Nhớt (bằng 3% nhiên liệu sử dụng)	lít	0,02000

E. QUAN TRẮC KHÍ TƯỢNG TRÊN CAO

1. Hoạt động quan trắc ra đa

1.1.1. Định mức lao động

1.1.1.1. Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 44/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy định kỹ thuật về quan trắc ra đa thời tiết và ô dôn - bức xạ cực tím.

a) Ngoại nghiệp ra đa

Định mức kinh tế - kỹ thuật này được xây dựng cho các hoạt động, công việc sau:

- Chuẩn bị máy, thiết bị, dụng cụ và vật tư cho quan trắc đo đạc;
- Kiểm tra hệ thống điện;
- Kiểm tra hệ thống internet, hệ thống truyền/ nhận số liệu;
- Kiểm tra hệ thống ra đa:
 - + Công suất phát đỉnh xung;
 - + Tần số phát siêu cao tần;
 - + Tần số lặp lại xung phát;
- Khởi động máy tính điều khiển ra đa;
- Kiểm tra các trình quan trắc;
- Kiểm tra hệ thống máy phát điện dự phòng;
- Kiểm tra sai số vị trí ăng ten theo các góc hướng và góc cao;
- Kiểm Tra định kỳ máy thiết bị:
 - + Kiểm tra hướng Bắc ăng ten;
 - + Kiểm tra hiện trạng dây cu roa;
 - + Kiểm tra vị trí thẳng bằng của đế ăng ten;
- Kiểm tra các thông số của thiết bị đo, bản đồ lọc nhiễu địa hình, bản đồ nền cho phần mềm hiển thị sản phẩm, xử lý tín hiệu (khử nhiễu), lưu trữ và phân phối số liệu;
- Kiểm tra các số chỉ trên các đồng hồ hiển thị giá trị các tham số cơ bản của ra đa (điện cao áp, dòng Đèn phát);
- Kiểm tra hệ thống ăng ten đường truyền;
- Kiểm tra hệ thống thu, phát;
- Kiểm tra máy tính chủ điều khiển và xử lý thông tin ra đa;
- Duy tu, bảo dưỡng vệ sinh công trình trạm theo phân cấp.

b) Nội nghiệp ra đa

- Công tác chuẩn bị: Chuẩn bị máy móc, thiết bị, vật tư, dụng cụ, tài liệu;
 - Khởi động máy tính quan trắc;
 - Thiết lập bản đồ và mạng internet:
 - + Thiết lập bản đồ lọc nhiễu địa hình;
 - + Thiết lập bản đồ nền cho phần mềm hiển thị sản phẩm;
 - + Thiết lập thông số truyền và kết nối với mạng internet tại chỗ (qua wifi, 3G, 4G, 5G.v.v..., tùy điều kiện thực tế).
- Quan trắc:
 - + Tạo trình quan trắc;
 - + Tạo cấu hình sản phẩm;
 - + Gắn các sản phẩm cần thiết vào các trình quan trắc ;

- + Thiết lập nơi lưu, truyền sản phẩm số liệu;
- + Lập lịch quan trắc;
- + Chạy trình quan trắc theo lịch đã thiết lập.
- Theo dõi sự biến đổi của các đặc điểm PHVT của mục tiêu quan trắc, điều chỉnh chế độ quan trắc và tạo sản phẩm khí tượng phù hợp;
- Lưu trữ và truyền số liệu thời gian thực các yếu tố khí tượng liên tục 24h/24h đến các địa chỉ theo quy định;
- Theo dõi tình trạng kỹ thuật của ra đa thời tiết trong quá trình quan trắc và xử lý các sự cố (nếu có) trong quá trình quan trắc.
- Khai thác sản phẩm:
 - + Phân tích thông tin, số liệu, phân loại hiện tượng thời tiết xảy ra thực hiện các bản tin cảnh báo, dự báo hiện tượng thời tiết nguy hiểm theo yêu cầu trong phạm vi hoạt động của ra đa;
 - + Thu thập, trao đổi thông tin khí tượng thủy văn chuyên ngành phục vụ công tác cảnh báo thời tiết tại trạm;
 - + Cảnh báo các hiện tượng thời tiết nguy hiểm mà ra đa phát hiện được và gửi về các địa chỉ theo quy định.(cảnh báo có thể là gửi bản tin hoặc gọi điện, nhắn tin...).
- Kiểm tra số liệu quan trắc ra đa thời tiết;
- Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc khí tượng bằng ra đa thời tiết và tính toán các đặc trưng phản hồi vô tuyến, lập các bảng số liệu;
- In các bảng số liệu, lưu trữ sản phẩm đã quan trắc theo quy định;
- Thống kê sản phẩm ra đa thời tiết theo tháng, quý, năm;
- Làm báo cáo:
 - + Báo cáo chất lượng điều tra cơ bản;
 - + Báo cáo đột xuất theo yêu cầu;
 - + Báo cáo sự cố;
 - + Báo cáo PCCC (3 tháng/lần).

1.1.1.2. Định biên

Bảng số 335

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng nhóm
		QTV 2 (1)	QTV3 (2)	QTV4 (6)	
1	Kiểm tra hệ thống điện			1	1
2	Kiểm tra hệ thống internet và máy tính truyền dữ liệu			1	1

3	Khởi động máy tính điều khiển ra đa			1	1
4	Kiểm tra các trình quan trắc	1			1
5	Kiểm tra hệ thống ra đa: (công suất phát đỉnh xung, tần số phát siêu cao tần, tần số lặp lại xung phát)	1			1
6	Kiểm tra hệ thống máy phát điện	1			1
7	Kiểm tra máy thiết bị: (kiểm tra dây cu roa, kiểm tra hướng Bắc ăng ten, kiểm tra vị trí thăng bằng của đế ăng ten)	1		1	2
8	Kiểm tra các thông số của thiết bị đo, bản đồ lọc nhiễu địa hình, bản đồ nền cho phần mềm hiển thị sản phẩm, xử lý tín hiệu (khử nhiễu), lưu trữ và phân phối số liệu	1			1
9	Kiểm tra các số chỉ trên các đồng hồ hiển thị giá trị các tham số cơ bản của ra đa (điện cáo áp, dòng Đền phát)	1			1
10	Kiểm tra hệ thống ăng ten đường truyền			1	1
11	Kiểm tra hệ thống thu và hệ thống phát			1	1
12	Kiểm tra máy tính chủ điều khiển và hệ thống xử lý thông tin ra đa			1	1
13	Kiểm tra sai số vị trí ăng ten theo các góc hướng và góc cao			1	1
14	Khởi động máy tính quan trắc	1		1	2
15	Thiết lập bản đồ và mạng internet (Thiết lập bản đồ lọc nhiễu địa hình, Thiết lập bản đồ	1		1	2

	nền cho phần mềm hiển thị sản phẩm, Thiết lập thông số truyền và kết nối với mạng internet tại chỗ (qua Wi-Fi, 3G, 4G, 5G.v.v..., tùy điều kiện thực tế)				
16	Quan trắc (chế độ đo 24/24h, Tạo trình quan trắc; Tạo cấu hình sản phẩm; Gắn các sản phẩm cần thiết vào các trình quan trắc; Thiết lập nơi lưu, truyền sản phẩm số liệu; Lập lịch quan trắc; Chạy trình quan trắc theo lịch đã thiết lập)	1			1
17	Theo dõi sự biến đổi của các đặc điểm PHVT của mục tiêu quan trắc, điều chỉnh chế độ quan trắc và tạo sản phẩm khí tượng phù hợp;		1		1
18	Lưu trữ và truyền số liệu thời gian thực các yếu tố khí tượng liên tục 24h/24h đến các địa chỉ theo quy định)			1	1
19	Theo dõi tình trạng kỹ thuật của ra đa thời tiết trong quá trình quan trắc và xử lý các sự cố (nếu có) trong quá trình quan trắc .	1		1	2
20	Khai thác sản phẩm (theo dõi số liệu 24/24h, phân tích thông tin, số liệu, phân loại hiện tượng thời tiết xảy ra thực hiện các bản tin cảnh báo, dự báo hiện tượng thời tiết nguy hiểm theo yêu cầu trong phạm vi hoạt động của ra đa làm các bản tin và phát bản tin theo quy định, Thu thập, trao đổi thông tin khí tượng thủy văn chuyên ngành	1		1	2

	phục vụ công tác cảnh báo thời tiết tại trạm, Cảnh báo các hiện tượng thời tiết nguy hiểm mà ra đa phát hiện được và gửi về các địa chỉ theo quy định.(cảnh báo có thể là gửi bản tin hoặc gọi điện, nhắn tin...)				
21	Kiểm tra, số liệu quan trắc ra đa thời tiết	1			1
22	Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc khí tượng bằng ra đa thời tiết và tính toán các đặc trưng phản hồi vô tuyến, lập các bảng số liệu	1			1
23	In các bảng số liệu, lưu trữ sản phẩm đã quan trắc theo quy định	1			1
24	Thống kê sản phẩm ra đa thời tiết theo tháng, quý, năm	1			1
25	Thống kê thu thập các thông tin thiên tai KTTV trong phạm vi bán kính của ra đa	1			1
26	Làm báo cáo (Báo cáo chất lượng điều tra cơ bản, báo cáo đột xuất theo yêu cầu, báo cáo sự cố, báo cáo PCCC (3 tháng/lần)	1			1
27	Duy tu, bảo dưỡng vệ sinh công trình trạm theo phân cấp	1		1	2

1.1.1.3. Định mức

Bảng số 336

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(1)	QTV3(2)	QTV4(6)
A	Ngoại nghiệp		0.0582		0.0307

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(1)	QTV3(2)	QTV4(6)
I	Hao phí lao động trực tiếp	công	0.0525		0.0277
1	Kiểm tra hệ thống điện	công			0,021
2	Kiểm tra hệ thống internet, hệ thống truyền/ nhận dữ liệu	công			0,021
3	Khởi động máy tính quan trắc	công			0,021
4	Kiểm tra các trình quan trắc	công	0,021		
5	Kiểm tra hệ thống ra đa:(Công suất phát đỉnh xung, Tần số phát siêu cao tần, Tần số lặp lại xung phát	công	0,002		
6	Kiểm tra hệ thống máy phát điện dự phòng(1 tháng 4 lần)	công	0,002		
7	Kiểm tra định kỳ máy thiết bị: (Kiểm tra hiện trạng dây cu roa, kiểm tra vị trí hướng Bắc ăng ten, Kiểm tra thăng bằng của đế ăng ten)	công	0,001		0,001
8	Kiểm tra các thông số của thiết bị đo, bản đồ lọc nhiễu địa hình, bản đồ nền cho phần mềm hiển thị sản phẩm, xử lý tín hiệu (khử nhiễu), lưu trữ và phân phối số liệu.	công	0,0002		
9	Kiểm tra các số chỉ trên các đồng hồ hiển thị giá trị các tham số cơ bản của ra đa (điện cáo áp, dòng Đền phát)	công	0,001		
10	Kiểm tra hệ thống ăng ten đường truyền	công			0,0004
11	Kiểm tra hệ thống thu và hệ thống phát	công			0,0004
12	Kiểm tra máy tính điều khiển và xử lý thông tin ra đa	công			0,0004

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(1)	QTV3(2)	QTV4(6)
13	Kiểm tra sai số vị trí ăng ten theo các góc hướng và góc cao	công			0,002
14	Duy tu, bảo dưỡng vệ sinh công trình trạm	công			
	Vệ sinh máy (hàng ngày)	công	0,010		0,010
	Vệ sinh ăng ten vòm cầu (tháng /1lần)	công	0,0002		0,0002
	Kiểm tra hệ thống làm mát (hàng ngày)	công	0,010		0,010
II	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công	0,006		0,003
B	Nội Nghiệp	công	0.3098	1.1090	0.2108
I	Hao phí lao động trực tiếp	công	0.279	1.000	0.190
15	Khởi động máy tính quan trắc	công			0,021
16	Thiết lập bản đồ và mạng internet	công			
	Thiết lập bản đồ lọc nhiễu địa hình;	công	0,001		0,001
	Thiết lập bản đồ nền cho phần mềm hiển thị sản phẩm	công	0,001		0,001
	Thiết lập thông số truyền và kết nối với mạng internet tại chỗ (qua Wi-Fi, 3G, 4G, 5G.v.v....., tùy điều kiện thực tế	công	0,001		0,001
17	Quan trắc	công			
	Quan trắc (chế độ đo 24/24h, Tạo trình quan trắc; Tạo cấu hình sản phẩm; Gắn các sản	công	0,063		

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(1)	QTV3(2)	QTV4(6)
	phẩm cần thiết vào các trình quan trắc; Thiết lập nơi lưu, truyền sản phẩm số liệu; Lập lịch quan trắc; Chạy trình quan trắc theo lịch đã thiết lập)				
18	Theo dõi sự biến đổi của các đặc điểm PHVT của mục tiêu quan trắc, điều chỉnh chế độ quan trắc và tạo sản phẩm khí tượng phù hợp;	công		1,000	
19	Lưu trữ và truyền số liệu thời gian thực các yếu tố khí tượng liên tục 24h/24h đến các địa chỉ theo quy định.	công			0,063
20	Theo dõi tình trạng kỹ thuật của ra đa thời tiết trong quá trình quan trắc và xử lý các sự cố (nếu có) trong quá trình quan trắc .	công	0,052		0,052
21	Khai thác sản phẩm(theo dõi liên tục 24/24)	công			
	Phân tích thông tin, số liệu, phân loại hiện tượng thời tiết xảy ra thực hiện các bản tin cảnh báo, dự báo hiện tượng thời tiết nguy hiểm theo yêu cầu trong phạm vi hoạt động của ra đa	công	0,042		0,042
	Thu thập, trao đổi thông tin khí tượng thủy văn chuyên ngành phục vụ công tác cảnh báo thời tiết tại trạm	công	0,021		0,021
	Cảnh báo các hiện tượng thời tiết nguy hiểm mà ra đa phát hiện được và gửi về các địa chỉ	công	0,031		0,031

STT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức		
			QTV2(1)	QTV3(2)	QTV4(6)
	theo quy định.(cảnh báo có thể là gửi bản tin hoặc gọi điện, nhắn tin...)				
22	Kiểm tra số liệu quan trắc ra đa thời tiết	công	0,042		
23	Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc khí tượng bằng ra đa thời tiết và tính toán các đặc trưng phản hồi vô tuyến	công	0,001		
24	In các bảng số liệu, lưu trữ sản phẩm đã quan trắc và gửi đĩa số liệu theo quy định (hàng tháng)	công	0,001		
25	Thống kê thu thập các thông tin thiên tai KTTV trong phạm vi bán kính của ra đa	công	0,001		
26	Thống kê sản phẩm ra đa thời tiết theo tháng, quý, năm	công	0,001		
27	Làm báo cáo	công			
	Báo cáo chất lượng điều tra cơ bản	công	0,001		
	Báo cáo đột xuất theo yêu cầu	công	0,001		
	Báo cáo sự cố	công	0,001		
	Báo cáo PCCC (3 tháng/lần)	công	0,0003		
II	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công	0,030	0,109	0,021

1.1.2. Định mức máy móc, thiết bị

Bảng số 337

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (thiết bị/ca)
I	Ngoại nghiệp và Phòng đặt máy ra đa, tháp ra đa		
1	Hệ thống ăng ten và truyền dẫn sóng		
	Bộ ghép nối tín hiệu góc hướng, góc cao	bộ	0,021
	Bộ cơ khí truyền động ăng ten cho ra đa	bộ	0,021
	Bộ khuếch đại servo	bộ	0,021
	Ống sóng truyền dẫn sóng	bộ	0,021
	Tháp và chảo ăng ten	bộ	0,021
	Động cơ và hộp số truyền động góc cao	bộ	0,021
	Động cơ và hộp số truyền động góc hướng	bộ	0,021
	Bộ cảm biến góc hướng	bộ	0,021
	Bộ cảm biến góc cao	bộ	0,021
	Bộ xử lý và điều khiển ăng ten	bộ	0,021
	Máy nén sấy, khí cho Hệ thống ống dẫn sóng	bộ	0,021
	Bộ hạn chế phương ngang (limiter)	bộ	0,021
	Bộ hạn chế phương dọc (Limiter)	bộ	0,021
	Bộ ghép nối định hướng (Dual Switch)	bộ	0,021
2	Hệ thống nguồn cung cấp		
	Bộ cấp nguồn chính (Máy biến áp)	bộ	0,021
3	Hệ thống chống sét		
	Mạng tiếp đất	bộ	0,021
	Kim thu sét	chiếc	0,021
	Bộ dây thoát sét	bộ	0,021
	Bộ cắt sét nguồn điện lưới	bộ	0,021
4	Hệ thống máy thu		
	Điều hòa nhiệt độ máy thu	bộ	0,021
5	Hệ thống phát		

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (thiết bị/ca)
	Điều hòa nhiệt độ máy phát	bộ	0,021
6	Hệ thống hiển thị, phân tích tác nghiệp và phụ trợ		
	Máy tính kèm phần mềm điều khiển ra đa	bộ	0,042
II	Nội nghiệp		
1	Hệ thống máy thu		
	Bộ dao động STALO thứ nhất (First local oscillator)	bộ	0,021
	Bộ dao động thứ hai (second local oscillator)	bộ	0,021
	Bộ trộn tần thứ nhất	bộ	0,021
	Bộ trộn tần thứ hai	bộ	0,021
	Bộ khuếch đại trung tần	bộ	0,021
	Bộ khuếch đại cao tần phương sóng ngang (LNA)	bộ	0,021
	Bộ khuếch đại cao tần theo phương sóng dọc (LNA)	bộ	0,021
	Máy thu trung tần kỹ thuật số	bộ	0,021
	Các Bộ nguồn một chiều: + 12VDC; +24VDC; +5VDC; 28VDC;±5VDC	bộ	0,021
	Bộ phát tín hiệu kiểm tra hiệu chỉnh	bộ	0,021
	Bộ lọc cao tần	bộ	0,021
	Bộ lọc trung tần	bộ	0,021
2	Hệ thống phát		
	Đèn phát	bộ	0,021
	Bộ nguồn cung cấp (POWER SUPPLY)	bộ	0,021
	Bộ tiền khuếch đại công suất	bộ	0,021
	Bộ khuếch đại công suất	bộ	0,021
	Bộ xử lý và tổ hợp công suất	bộ	0,021
	Hệ thống bảo vệ an toàn	hệ thống	0,021
3	Hệ thống hiển thị, phân tích tác nghiệp và phụ trợ		

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (thiết bị/ca)
	Máy tính kèm phần mềm hiển thị ra đa	bộ	0,042
	Máy tính Window	bộ	0,042
	Dual Optical Repeater c	chiếc	0,021
	Modem truyền dữ liệu	chiếc	0,021
	Máy Scanner	chiếc	0,021
	Máy hút ẩm	chiếc	0,021
	Máy in	chiếc	0,021
	Điều hòa nhiệt độ cho hệ thống điều khiển và quan trắc ra đa	bộ	0,063
	Điều hòa nhiệt độ trạm ra đa cho linh kiện, hệ thống điện UPS điện 3 pha	bộ	0,063
	Bộ biến đổi dữ liệu (Data & Protocol Converter)	bộ	0,021
	Hệ thống giám sát hỗ trợ trực tuyến	bộ	0,021
4	Hệ thống nguồn cung cấp		
	Bộ tự động điều chỉnh điện áp	chiếc	0,021
	Bộ lưu điện 10 KVA online	bộ	0,021
	Bộ tự động chuyển mạch điện áp	bộ	0,021
	Máy phát điện 3 pha	bộ	0,042
	Tủ phân phối nguồn điện Hệ thống điện	chiếc	0,021
	Thiết bị cắt lọc sét đường mạng	chiếc	0,021
	Ắc quy 12V-12Ah (bộ lưu điện)	chiếc	0,208

* Chưa bao gồm các thiết bị (điều hoà, máy tính văn phòng v.v..) cho cán bộ trưởng trạm, QTV.

1.1.3. Định mức dụng cụ

Bảng số 338

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)
I	Ngoại nghiệp và Phòng đặt máy ra đa, tháp ra đa			
1	Dụng cụ chuyên môn			
	Bộ dụng cụ cơ khí	bộ	60	0,003
	Modem truyền dữ liệu	bộ	60	0,021
	Bộ chia mạng (Switch)	bộ	36	0,021
	Đồng hồ đo điện	bộ	36	0,003
	Đèn thấp sáng phòng đặt máy ra đa, công suất 0,04kW (12giờ/ngày*2 bộ)	bộ	24	0,004
	Đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 1kW	bộ	12	0,004
2	Dụng cụ làm việc			
	Thước dây loại 10 m	chiếc	24	0,004
	Đèn pin sạc	chiếc	12	0,002
	Bộ lưu điện (UPS), công suất 1000VA	bộ	24	0,042
	Máy bơm	chiếc	96	0,002
	Xô đựng nước 15 lít	chiếc	12	0,021
3	Bảo hộ lao động			
	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12	0,002
	Găng tay bảo hộ lao động	đôi	3	0,002
	Ủng cao su	đôi	12	0,002
	Áo mưa bạt	chiếc	12	0,002
II	Nội nghiệp			
1	Dụng cụ làm việc			
	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	96	0,042
	Bàn, ghế làm việc	bộ	96	0,083
	Tủ đựng tài liệu	cái	96	0,042
	Bàn ghế hội họp	chiếc	96	0,006

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)
	Máy tính cá nhân (calculator)	cái	36	0,021
	Bộ nạp điện acquy	bộ	60	0,010
	Đèn neon lắp phòng làm việc, công suất 0,04kW (24giờ/ngày) Loại 2 chiếc 1m2/1 bộ)	bộ	24	0,083
	Quạt trần, công suất 0,1 kW (12giờ/ngày)	bộ	60	0,042
	Quạt cây, công suất 0,045kW (12giờ/ngày)	chiếc	48	0,063
	Kính để bàn dày 5mm	tám	60	0,021
	Dập gim to, nhỏ	chiếc	24	0,004
	Kéo cắt giấy	chiếc	12	0,004
	Dao dọc giấy	chiếc	12	0,004
	Cái gọt bút chì	chiếc	12	0,006
	Cái cắt băng dính	chiếc	12	0,010
	Bút bi	chiếc	12	0,250
	Bút chì kim + ruột	chiếc	12	0,250
	Bút phủ (trắng)	chiếc	12	0,033
	Bút đánh dấu dòng	chiếc	12	0,008
	Bút dạ viết bảng	chiếc	12	0,008
	Bàn dập đục lỗ tài liệu	chiếc	12	0,010
	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	0,021
	Đồng hồ treo tường	chiếc	36	0,021
	Điện thoại cố định	chiếc	60	0,021
	Chuột máy tính	chiếc	24	0,042
	Bàn phím máy tính	chiếc	36	0,042
	USB lưu dữ liệu	chiếc	12	0,063
	Thước nhựa loại 30cm, loại 50cm	chiếc	12	0,042
	Hộp đựng bút	chiếc	12	0,042
	Máy in	chiếc	60	0,021

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)
2	Dụng cụ khác			
	Ti vi	chiếc	36	0,021
	Bảng nội quy trạm	chiếc	60	0,010
	Bảng trắng	cái	36	0,010
	Bình cứu hỏa	chiếc	60	0,052
	Khung treo bản đồ	chiếc	36	0,010
	Ổ cắm điện di động lioa	chiếc	48	0,042
	Can đựng xăng, loại 20lít	chiếc	24	0,010
	Phích đun nước tự động	chiếc	24	0,021
	Bộ âm chén	bộ	24	0,021
3	Tài liệu			
	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn liên quan đến Luật	quyển	60	0,021
	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	quyển	60	0,021
	Thông tư 48/2017/TT-BTNMT về Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng trên cao và Rada thời tiết	quyển	60	0,021
	Thông tư số 57/2014/TT-BTNMT của Bộ Tài nguyên và Môi trường : Ban hành Quy định kỹ thuật về hiệu chuẩn, kiểm tra, bảo dưỡng, bảo quản và Định mức kinh tế - kỹ thuật về bảo dưỡng, kiểm tra định kỳ thiết bị khí tượng cao không	quyển	60	0,021
	Thông tư 05/2016/TT-BTNMT Quy định nội dung quan trắc khí tượng thủy văn đối với trạm thuộc mạng lưới trạm khí tượng thủy văn quốc gia	quyển	60	0,021
	Thông tư số 44/2017/TT-BTNMT ngày 23/10/2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường	quyển	60	0,021

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)
	Quy định kỹ thuật về quan trắc ra đa thời tiết và ô dôn-bức xạ cực tím			
	Quy định kiểm soát số liệu tại các trạm Khí tượng cao không	quyển	60	0,021
	Hướng dẫn bảo dưỡng, bảo quản thiết bị khí tượng cao không	quyển	60	0,021
	TCVN 12636-6:2020 Phần 12 – Quan trắc ra đa thời tiết	quyển	60	0,021
	Thông tư 43/2017/TT-BTNMT Quy định kỹ thuật kiểm tra trạm khí tượng trên cao và ra đa thời tiết.	quyển	60	0,021
	QCVN 06:2020/BXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn phòng cháy cho nhà và công trình	quyển	60	0,021
	Quy định phân cấp Duy tu, bảo dưỡng thiết bị Khí tượng cao không	quyển	60	0,021
	Quy chế đánh giá xếp loại chất lượng điều tra cơ bản khí tượng cao không	quyển	60	0,021
	Quy chế an toàn lao động trạm khí tượng cao không	quyển	60	0,021
	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,021
	Tài liệu kỹ thuật đi kèm theo thiết bị	quyển	60	0,021
	Hướng dẫn phân định mây	quyển	60	0,021
	Át lát mây quốc tế	quyển	60	0,021
	Khí hậu Việt Nam	quyển	60	0,021
	Khí hậu địa phương	quyển	60	0,021
	Bản đồ Việt Nam	quyển	60	0,021
	Bản đồ thế giới	quyển	60	0,021
	Bản đồ theo dõi bão	tờ	60	0,021

1.1.4. Định mức vật liệu

Bảng số 339

STT	Danh mục vật tư	ĐVT	Mức tiêu hao (vật liệu/ca)
I	Ngoại Nghiệp và Phòng đặt máy ra đa, tháp ra đa		
A	Vật liệu chuyên môn		
1	Pin đèn pin	đôi	0,00004
2	Sổ theo dõi xử lý sự cố thiết bị	quyển	0,00004
3	Sổ theo dõi vật tư kỹ thuật khí tượng cao không	quyển	0,00004
4	Bút bi	chiếc	0,00004
5	Nhật ký máy	quyển	0,00004
6	Nhật ký quan trắc máy	quyển	0,00004
II	Nội nghiệp		
7	Sổ giao ca	quyển	0,00004
8	Sổ phân ca	quyển	0,00004
9	Bút bi	chiếc	0,00015
10	Mực máy in đen trắng	hộp	0,00004
11	Cặp còng cua	chiếc	0,00004
12	Giấy khổ A ₄	gram	0,00006
13	Bìa màu A ₄	tờ	0,00023
14	Giấy kẻ li	tập	0,00046
15	Ghim vòng	hộp	0,00002
16	Ghim bấm	hộp	0,00004
17	Băng dính to	cuộn	0,00002
18	Băng dính nhỏ	cuộn	0,00002
19	Tẩy	chiếc	0,00006
20	Túi file tài liệu	chiếc	0,00023
21	Hồ dán	lọ	0,00006
22	Sổ ghi chép (hộp, theo dõi, công văn đi, đến)	cuốn	0,00008
23	Pin đồng hồ và điều khiển	cục	0,00023
24	Xà phòng bột	kg	0,00006

STT	Danh mục vật tư	ĐVT	Mức tiêu hao (vật liệu/ca)
25	Khăn lau máy	cái	0,00068
26	Khăn giấy khô	hộp	0,00023
27	Cồn ethanol 90	lít	0,00023
28	Giấy vệ sinh	cuộn	0,00046
29	Đĩa DVD	chiếc	0,00457

1.1.5. Định mức năng lượng

Bảng số 340

STT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (năng lượng/ca)
I	Ngoại Nghiệp và Phòng đặt máy ra đa, tháp ra đa		
1	Truyền số liệu internet có IP tĩnh	kwh	0,00002
2	Đèn neon lắp phòng đặt máy ra đa công suất 0,04kW (Loại 2 chiếc 1m2/1 bộ)	kwh	0,001
3	Đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 0,1kW	kwh	0,003
4	Điều hòa nhiệt độ máy thu	kwh	0,25
5	Điều hòa nhiệt độ máy Phát	kwh	0,25
6	Máy tính kèm phần mềm điều khiển ra đa	kwh	0,33
7	Máy bơm nước	kwh	0,01
II	Nội nghiệp		
8	Đèn neon lắp phòng làm việc công suất 0,04kW (Loại 2 chiếc 1m2/1 bộ)	kwh	0,03
9	Điều hòa nhiệt độ cho hệ thống điều khiển và quan trắc ra đa	kwh	0,75
10	Máy tính kèm phần mềm hiển thị ra đa suất 1kW/giờ	kwh	0,33
11	Thiết bị đo ra đa công suất 3 kW/giờ hoạt động 24/24 giờ	kwh	0,50
12	Máy vi tính cá nhân	kwh	0,08
13	Máy in	kwh	0,075

STT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (năng lượng/ca)
14	Điều hòa nhiệt độ trạm ra đa cho linh kiện, hệ thống điện UPS điện 3 pha	kwh	0,75
15	Quạt trần	kwh	0,03
16	Máy hút ẩm	kwh	0,075
17	Bộ lưu điện 1000VA	kwh	0.3
18	Ti vi 0,07kw	kwh	0,012
19	Quạt cây	kwh	0,023
20	Hệ thống giám sát	kwh	0,075
21	Điện hao phí đường dây 5%	kwh	0,2
22	Điện thoại	phút	0,021
23	Nước sạch	m ³	0,02

1.1.6. Định mức nhiên liệu

Bảng số 341

STT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Lít/tháng)
1	Xăng cho 01 máy phát điện 3pha 10 KVA (dùng khi mất điện và bảo dưỡng 60h/tháng x 3lit/h) *	lít	2,160
2	Dầu nhớt cho máy phát điện (bằng 3% xăng)	lít	64,8

* Trường hợp công suất máy phát khác công suất 10 KVA nhân với hệ số tương ứng 0.3lit/KVA/h và số giờ mất điện thực tế hoặc nhân với 24/24h trường hợp trạm không sử dụng điện lưới.

2. Hoạt động quan trắc định vị sét

2.1. Định mức lao động

2.1. 1. Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 70/2015/TT-BTNMT ngày 23 tháng 12 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động, như sau:

a) Ngoại nghiệp

- Kiểm tra tình trạng hoạt động, nguồn cấp điện, pin;
- Vệ sinh máy.

b) Nội nghiệp

- Kiểm tra đường truyền số liệu;
- Kiểm tra số lượng số liệu;
- Kiểm tra chất lượng số liệu, theo không gian, thời gian.

2.1.2. Định biên

Bảng số 342

STT	Hạng mục công việc	Lao động kỹ thuật	Số lượng nhóm
		QTV 3 (3)	
I	Công tác ngoại nghiệp		
1	Kiểm tra tình trạng hoạt động, nguồn cấp điện, pin	1	1
2	Vệ sinh máy	1	1
II	Công tác nội nghiệp		
1	Kiểm tra, đường truyền số liệu	1	1
2	Kiểm tra số lượng số liệu	1	1
3	Kiểm tra chất lượng số liệu, theo không gian, thời gian	1	1

2.1.3. Định mức

Bảng số 343

TT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức
A	Ngoại nghiệp	công	0,0162
I	Hao phí lao động trực tiếp	công	0,0146
1	Kiểm tra tình trạng hoạt động, nguồn cấp điện, pin	công	0,007
2	Vệ sinh máy	công	0,007
II	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công	0,0016
B	Nội nghiệp	công	0,0543
I	Hao phí lao động trực tiếp	công	0,049
1	Kiểm tra đường truyền số liệu	công	0,007
2	Kiểm tra số lượng số liệu	công	0,021

TT	Danh mục công việc	ĐVT	Định mức
3	Kiểm tra chất lượng số liệu, theo không gian, thời gian	công	0,021
II	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công	0,0053

2.2. Định mức sử dụng máy móc, thiết bị

Bảng số 344

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (Thiết bị/ca)
	Ngoại Nghiệp		
1	Hệ thống		
	Bộ cảm biến đo định vị sét	bộ	0,0417
	Bộ xử lý tín hiệu	bộ	0,0417
	Bộ cáp truyền dẫn	bộ	0,0208
	Tủ chứa thiết bị	chiếc	0,0208
	Hệ thống tiếp đất	bộ	0,0208
	Bộ lưu điện	chiếc	0,0208
	Bộ truyền số liệu	bộ	0,0208
	Thiết bị thu phát 4G/5G	bộ	0,0208
	Hệ thống giám sát hỗ trợ trực tuyến	bộ	0,0208
2	Hệ thống nguồn cung cấp	bộ	
	Bộ lưu điện 1 KVA online	bộ	0,0208
	Máy phát điện 1 KVA	bộ	0,0208
	Ắc quy 12V-12Ah (bộ lưu điện)	chiếc	0,0208
	Tủ phân phối nguồn điện hệ thống	chiếc	0,0208
3	Hệ thống chống sét		
	Kim thu sét	chiếc	0,0208
	Bộ dây thoát sét	bộ	0,0208
	Bộ cắt sét nguồn điện lưới	bộ	0,0208
II	Nội Nghiệp		
	Bộ máy chủ lưu trữ trung tâm	bộ	0,0208

TT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (Thiết bị/ca)
	Bộ máy tính và phần mềm hiển thị số liệu	bộ	0,0417
	Bộ máy chủ xử lý tính toán	bộ	0,0208
	Bộ phần mềm xử lý	bộ	0,0208
	Máy chủ xử lý GPS đồng bộ thời gian	bộ	0,0208
	Thiết bị cắt lọc sét đường mạng	chiếc	0,0104

2.3. Định mức dụng cụ lao động

Bảng số 345

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD (tháng)	Mức tiêu hao (dụng cụ/ca)
I	Ngoại Nghiệp			
1	Dụng cụ chuyên môn			
	Bộ dụng cụ cơ khí	bộ	60	0,021
	Modem truyền dữ liệu	chiếc	60	0,021
	Bộ chia mạng (Switch)	bộ	60	0,021
	Bộ lưu điện (UPS), công suất 1000VA	bộ	60	0,021
II	Nội Nghiệp			
1	Dụng cụ chuyên môn			
	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn liên quan đến Luật	quyển	60	0,021
	Quy định hướng dẫn và bảo quản trạm quan trắc định vị sét tự động	quyển	60	0,021
	Tài liệu kỹ thuật đi kèm theo máy	quyển	60	0,021
	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,021
2	Dụng cụ khác			
	Bình cứu hỏa	chiếc	60	0,050
	Ổ cắm điện di động lioa	chiếc	48	0,042
	Can đựng xăng, loại 20lít	chiếc	24	0,021

2.4. Định mức tiêu hao vật liệu

Bảng số 346

STT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Vật liệu/ca)
I	Ngoại nghiệp		
1	Sổ theo dõi xử lý sự cố thiết bị	quyển	0,00004
2	Sổ theo dõi vật tư kỹ thuật khí tượng cao không	quyển	0,00004
13	Bút bi	chiếc	0,00004
3	Cồn ethanol 90	lit	0,00011
4	Xà phòng bột	kg	0,00002
11	Khăn lau máy	cái	0,00023
12	Giấy vệ sinh	cuộn	0,00023
II	Nội nghiệp		
5	Mực máy in đen trắng	hộp	0,00004
6	Giấy khổ A4	gram	0,00006
7	Giấy kẻ li	tập	0,00023
8	Ghim	hộp	0,00046
9	Băng dính	cuộn	0,00002
10	Sổ ghi chép (hộp, theo dõi, công văn đi, đến)	cuốn	0,00008
13	Bút bi	chiếc	0,00006
14	Đĩa DVD, USB	cái	0,00029

2.5. Định mức tiêu hao năng lượng

Bảng số 347

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (Năng lượng/ca)
I	Ngoại Nghiệp		
1	Truyền số liệu internet có IP tĩnh	kWh	0,00002
2	Truyền số liệu qua mạng thông tin di động 4G/5G	tb	0,00002
3	Điện tiêu thụ cảm biến (20kW/tháng)	kWh	0,005

TT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (Năng lượng/ca)
4	Hệ thống giám sát	kWh	0,017
II	Nội nghiệp		
6	Điện thoại	phút	0,02

2.6. Định mức tiêu hao nhiên liệu

Bảng số 348

TT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT (năm)	Mức tiêu hao (Lít/tháng)
1	Xăng cho máy phát điện, công suất 1K	lít	144,00
2	Dầu nhớt cho máy phát điện (bằng 3% xăng)	lít	4,32

3. Quan trắc Ô-Dôn và Bức xạ cực tím

3.1. Định mức lao động

3.1.1 Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 15/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy định kỹ thuật về quan trắc ra đa thời tiết và ô-dôn - bức xạ cực tím, như sau:

a) Ngoại nghiệp

- Vệ sinh thiết bị hàng ngày;
- Kiểm tra tình trạng thiết bị Brewer và Tracker;
- Quản lý, duy tu, bảo dưỡng công trình trạm theo phân cấp.
- + Vệ sinh đĩa quay Tracker.
- + Kiểm tra đèn UV;
- + Hiệu chỉnh vị trí mặt trời;
- + Thay hạt ẩm.

b) Nội nghiệp

- Kiểm tra thông số kỹ thuật hàng ngày, ghi kết quả kiểm tra vào bảng Brewer log form;
- Thu thập, kiểm soát và truyền số liệu các yếu tố tổng lượng ô-dôn (TLO_3), cường độ bức xạ cực tím (BXCT), Tổng lượng SO_2 (TLSO_2);
- Giám sát hoạt động của thiết bị, xử lý các sự cố;
- Thống kê, tính toán các đặc trưng của yếu tố đo;

- Lập các báo cáo: Báo cáo hoạt động trạm quan trắc tổng lượng ô-dôn khí quyển và bức xạ cực tím tháng, báo cáo ô-dôn tháng, BREWER LOG FORM...

3.1.2. Định biên:

Bảng số 349

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng nhóm
		QTV3 (1)	QTV4(2)	
1	Vệ sinh thiết bị hàng ngày: vệ sinh mặt ngoài của thiết bị, phần bên ngoài Brewer, tracker và giá 3 chân. Vệ sinh vòm UV.		1	1
2	Kiểm tra Brewer và Tracker: Kiểm tra đèn báo nguồn trên Brewer và tracker. Kiểm tra sự an toàn của các dây cáp. Kiểm tra các dây tiếp mát. Kiểm tra kết nối giữa Brewer và máy tính.		1	1
3	Vệ sinh đĩa quay Tracker: thoát khỏi chế độ quan trắc trên màn hình máy tính, sau đó tiến hành vệ sinh đĩa tracker, hiệu chỉnh azimuth motor và tiến hành ghi kết quả vào tờ Brewer log form.		1	1
4	Kiểm tra đèn UV: vệ sinh sạch sẽ vòm UV và kiểm tra pin đồng hồ đo của bộ BA-C126 phải được nạp đủ điện, dừng chế độ quan trắc trên máy tính và chuyển sang chế độ kiểm tra đèn, kết nối bộ kiểm tra BA-C126 với Brewer và lắp đèn (mỗi lần kiểm tra 5 đèn), nhập chuỗi lệnh kiểm tra đèn trên máy tính và theo dõi việc thực hiện kiểm tra, kết thúc kiểm tra đèn, lưu giữ thông tin và ghi chép lại vào Brewer log form, thiết lập lại vị trí tracker và quay trở về chương trình quan trắc, đợi đèn nguội và tháo kết nối bộ kiểm tra BA-C126 để cất đi.	1	1	2

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật		Số lượng nhóm
		QTV3 (1)	QTV4(2)	
5	Hiệu chỉnh vị trí mặt trời: thoát khỏi chế độ quan trắc chuyển sang chế độ chỉnh mặt trời trên màn hình máy tính, thực hiện trên Brewer, kết thúc hiệu chỉnh, lưu giữ và ghi chép thông tin và quay trở về chương trình quan trắc.	1		1
6	Thay hạt ẩm: thoát khỏi chế độ quan trắc trên màn hình máy tính, thay hạt ẩm trong Brewer(trước đó hạt ẩm đã được sấy theo đúng tiêu chuẩn), nhập lại lệnh quan trắc và ghi chép thông tin vào Brewer log form.		1	1
7	Kiểm tra thông số kỹ thuật hàng ngày, ghi kết quả kiểm tra vào bảng Brewer log form: kiểm tra nội dung của D file bao gồm các giá trị: DeadTime (DT); RUN/STOP (RS); A/D Values; R5, R6; Azimuth zeroed.		1	1
8	Thu thập, kiểm soát và truyền số liệu các yếu tố tổng lượng ô-dôn (TLO_3), cường độ bức xạ cực tím (BXCT), tổng lượng SO_2 (TLSO_2).		1	1
9	Giám sát hoạt động của thiết bị, xử lý các sự cố.		1	1
10	Thống kê, tính toán các đặc trưng của yếu tố đo.	1		1
11	Lập các báo cáo:	1		1

3.1.3. Định mức:

- *Định mức lao động từng bước công việc:*

Bảng số 350

STT	Hạng mục công việc	ĐTV	Định mức	
			QTV 3(1)	QTV4 (2)
A	Ngoại nghiệp		0,1918	0,1349
I	Hao phí lao động trực tiếp	công	0,1729	0,1217
1	Vệ sinh thiết bị chuẩn bị ca quan trắc	công		0,0563
	Vệ sinh mặt ngoài của thiết bị, phần bên ngoài Brewer, tracker và giá 3 chân, đặc biệt là mặt trên của Brewer có vòm UV và các cửa sổ quang phổ kế.	công		0,0250
	Vệ sinh vòm UV, làm vệ sinh vòm UV, các cửa sổ lăng kính và veiwpost của Brewer.	công		0,0313
2	Kiểm tra Brewer và Tracker	công		0,0313
	Kiểm tra đèn báo nguồn trên Brewer và tracker.	công		0,0042
	Kiểm tra sự an toàn của các dây cáp.	công		0,0104
	Kiểm tra các dây tiếp mát.	công		0,0042
	Kiểm tra kết nối giữa Brewer và máy tính	công		0,0125
3	Vệ sinh đĩa quay Tracker (2 lần/tháng)	công		0,0063
	Thực hiện trên máy tính	công		0,0002
	Vệ sinh đĩa Tracker	công		0,0031
	Hiệu chỉnh azimuth motor	công		0,0021
	Ghi kết quả hiệu chỉnh vào bảng Brewer log form	công		0,0008
4	Kiểm tra đèn UV (2 lần/tháng)	công	0,0279	0,0279
	Vệ sinh sạch sẽ vòm UV và kiểm tra pin đồng hồ đo của bộ BA-C126 phải được nạp đủ điện.	công	0,0021	0,0021

STT	Hạng mục công việc	ĐTV	Định mức	
			QTV 3(1)	QTV4 (2)
	Thực hiện trên máy tính: dừng chế độ quan trắc và chuyển sang chế độ kiểm tra đèn	công	0,0021	0,0021
	Thực hiện việc kết nối bộ kiểm tra BA-C126 với Brewer, lắp đèn và điều chỉnh điện áp ổn định để chuẩn bị nhập lệnh kiểm tra (mỗi lần kiểm tra 5 đèn)	công	0,0083	0,0083
	Nhập chuỗi lệnh kiểm tra đèn trên máy tính và theo dõi việc thực hiện kiểm tra.	công	0,0104	0,0104
	Tháo kết nối bộ kiểm tra BA-C126, tháo và lắp các cáp kết nối.	công	0,0010	0,0010
	Thực hiện trên máy tính: Kết thúc kiểm tra đèn, lưu giữ thông tin, thiết lập lại vị trí tracker và quay trở về chương trình quan trắc	công	0,0010	0,0010
	Ghi kết quả kiểm tra vào bảng Brewer log form	công	0,0008	0,0008
	Đội đèn nguội để đưa vào hộp bảo quản cất giữ	công	0,0021	0,0021
5	Hiệu chỉnh vị trí mặt trời (2 lần/tháng)	công	0,0500	
	Thực hiện trên máy tính	công	0,0002	
	Thực hiện trên Brewer	công	0,0042	
	Thực hiện trên máy tính	công	0,0008	
	Ghi kết quả hiệu chỉnh vào bảng Brewer log form	công	0,0010	
	Thời gian theo dõi và xác định thời tiết đủ tiêu chuẩn để thực hiện hiệu chỉnh vị trí mặt trời. (318 phút/ lần)	công	0,0438	
6	Thay hạt ẩm (1 lần/tháng)	công	0,0950	

STT	Hạng mục công việc	ĐTV	Định mức	
			QTV 3(1)	QTV4 (2)
	Sấy hạt ẩm đảm bảo đúng tiêu chuẩn	công	0,0833	
	Thực hiện trên máy tính: Thoát khỏi chế độ quan trắc	công	0,0002	
	Thay hạt ẩm trong Brewer	công	0,0083	
	Thực hiện trên máy tính: Nhập lại lệnh quan trắc	công	0,0021	
	Ghi các thông tin thay hạt ẩm vào bảng Brewer log form	công	0,0010	
II	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công	0,0188	0,0133
B	Nội Nghiệp	công	0,4806	0,5083
I	Hao phí lao động trực tiếp	công	0,4333	0,4583
7	Kiểm tra thông số kỹ thuật hàng ngày, ghi kết quả kiểm tra vào bảng Brewer log form	công	0,0625	
	Kiểm tra các thông tin của Brewer trên thanh công cụ của màn hình quan trắc thông qua chỉ số trên màn hình quan trắc	công	0,0208	
	Kiểm tra dạng tổng quát của D file	công	0,0104	
	Kiểm tra nội dung của D file bao gồm các giá trị: DeadTime (DT); RUN/STOP (RS); A/D Values; R5, R6; Azimuth zeroed	công	0,0313	
8	Thu thập, kiểm soát và truyền số liệu các yếu tố tổng lượng ô-dôn (TLO₃), cường độ bức xạ cực tím (BXCT), Tổng lượng SO₂ (TISO₂).	công		0,4583
9	Giám sát hoạt động của thiết bị, xử lý các sự cố.	công	0,3125	
10	Lập các báo cáo	công	0,0333	

STT	Hạng mục công việc	ĐTV	Định mức	
			QTV 3(1)	QTV4 (2)
	Báo cáo đánh giá chất lượng hoạt động mạng lưới trạm ô-dôn – bức xạ cực tím	công	0,0083	
	Báo cáo sự cố (nếu có)	công	0,0083	
	Báo cáo chuyên môn (khi được yêu cầu)	công	0,0083	
	Báo cáo phòng cháy chữa cháy	công	0,0083	
11	Thống kê, tính toán các đặc trưng của yếu tố đo. (1 lần/tháng)	công	0,0250	
	Thống kê tính toán lập bảng Brewer log form	công	0,0083	
	Thống kê tính toán lập bảng tổng lượng ô- đôn trung bình ngày	công	0,0083	
	Thống kê tính toán lập bảng tổng lượng bức xạ cực tím trung bình ngày	công	0,0083	
II	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công	0,0472	0,0499

3.2. Định mức máy móc, thiết bị

Bảng số 351

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
A	Ngoại nghiệp			
1	Bộ Thiết bị đo tổng lượng Ozon - bức xạ cực tím	bộ	1,000	0,050
	Bộ nguồn chính: +24VDC; - 12VDC; 5VDC			
	Bộ chuyển đổi tín hiệu chuẩn RS422 và cáp truyền dẫn			

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
	Bộ nguồn +12VDC			
	Bộ nguồn +5VDC 10A			
	Động cơ bước điều khiển truyền động góc phương vị			
	Động cơ bước điều chỉnh Hệ thống ống kính quang phổ kế			
	Bộ cảm biến nhiệt độ			
	Bộ cảm biến độ ẩm			
	Main và Bộ xử lý			
	Hệ thống cơ khí truyền động Bộ chi tiết cơ khí truyền động, giám sát hành trình cho Micrometer			
	Bộ chi tiết cơ khí tự động điều chỉnh lựa chọn bước sóng cho quang phổ kế			
	Bộ cảm biến hành trình bằng hồng ngoại			
	Hệ thống nối đất bảo vệ Thiết bị			
2	Quang phổ kế	bộ	1,000	0,050
3	Bộ kiểm tra đèn cực tím của máy đo bức xạ ôzôn cực tím tự động	bộ	0,026	0,001
4	Máy phát điện công suất 2.2KVA	chiếc	0,008	
5	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	1,000	0,050
6	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	1,000	0,050
7	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn tín hiệu	bộ	1,000	0,050
B	Nội nghiệp			

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức	
			SD	DP
8	Máy tính ghi dữ liệu và phần mềm điều khiển chuyên dụng	chiếc	1,000	0,050
9	Máy sấy hạt ẩm	bộ	0,004	0,0002
10	Máy in	bộ	0,008	0,0004
11	Bộ ổn áp	bộ	1,000	0,050
12	Máy điều hoà nhiệt độ 12000 BTU	chiếc	1,000	0,050

3.3. Định mức dụng cụ

Bảng số 352

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)
A	Ngoại nghiệp			
1	Bộ dụng cụ cơ khí	bộ	60	0,0021
2	Máy sấy (sấy vòm kính quan sát)	chiếc	24	0,0313
3	Xịt vòm UV, các cửa sổ lăng kính và veiwpost	cái	12	0,0313
4	Đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 1kW	bộ	12	0,2500
5	Đèn pin (sử dụng khoảng 20 lần/năm)	chiếc	24	0,0063
6	Quần áo bảo hộ lao động chuyên dụng	bộ	12	0,2458
7	Găng tay bảo hộ lao động	đôi	12	0,2458
8	Kính râm	chiếc	24	0,2458
9	Ủng	đôi	12	0,2458
10	Mũ	chiếc	12	0,2458
B	Nội nghiệp			

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)
11	Modem truyền dữ liệu	chiếc	60	1,0000
12	Bộ chia mạng (Switch)	bộ	60	1,0000
13	Bàn ghế làm việc	bộ	96	1,0000
14	Tủ đựng tài liệu	cái	96	1,0000
15	Bộ bàn ghế họp	chiếc	96	1,0000
16	Máy tính cầm tay (calculator)	cái	36	1,0000
17	Đèn thấp sáng phòng làm việc, công suất 0,04kW	bộ	12	2,0000
18	Quạt trần, công suất 0,1 kW (sử dụng 7 tháng/ năm)	bộ	60	0,5000
19	Quạt cây, công suất 0,045kW (sử dụng 7 tháng/ năm)	chiếc	48	0,5000
20	Dập gim to, nhỏ	chiếc	24	0,0042
21	Kéo cắt giấy	chiếc	24	0,0042
22	Dao dọc giấy	chiếc	12	0,0042
23	Cái cắt băng dính	chiếc	12	0,0042
24	Bút bi (xanh và đỏ)	chiếc	12	0,0500
25	Bút chì kim + ruột	chiếc	12	0,0125
26	Bút xóa	chiếc	12	0,0167
27	Bút đánh dấu dòng	chiếc	12	0,0083
28	Bút dạ viết bảng	chiếc	12	0,0083
29	Bàn dập đục lỗ tài liệu	chiếc	12	0,0042
30	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	1,0000
31	Điện thoại cố định	chiếc	60	0,0104
32	Chuột máy tính	chiếc	12	2,0000
33	Bàn phím máy tính	chiếc	36	0,0083
34	Thước nhựa loại 30cm, 50cm	chiếc	12	0,0083
35	Hộp đựng bút	chiếc	12	1,0000

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)
36	Cặp kẹp sổ quan trắc	chiếc	12	2,0000
37	Bộ lưu điện (UPS), công suất 1000VA	bộ	96	1,0000
38	Bảng nội quy trạm	chiếc	60	1,0000
39	Bảng trắng	cái	36	1,0000
40	Bình cứu hỏa	chiếc	24	0,0008
41	Ổ cắm điện di động loa	chiếc	48	2,0000
42	Can đựng xăng, loại 20lít	chiếc	24	1,0000
43	Bộ ẩm chén	bộ	24	1,0000
44	Phích đun nước tự động	chiếc	24	1,0000
45	Máy bơm nước	cái	96	0,0625
46	Xô đựng nước 15lít	chiếc	12	1,0000
47	Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn liên quan đến Luật	quyển	60	1,0000
48	TCVN 9385:2012 BS 6651:1999 chống sét cho công trình xây dựng – hướng dẫn thiết kế, kiểm tra và bảo trì hệ thống.	Bản	60	1,0000
49	QCVN 06:2020/BXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình	Bản	60	1,0000
50	Thông tư số 57/2014/TT-BTNMT của Bộ Tài nguyên và Môi trường : Ban hành Quy định kỹ thuật về hiệu chuẩn, kiểm tra, bảo dưỡng, bảo quản và Định mức kinh tế - kỹ thuật về bảo dưỡng, kiểm tra định kỳ thiết bị khí tượng cao không	Bản	60	1,0000

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)
51	Thông tư số 44/2017/TT-BTNMT ngày 23/10/2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường Quy định kỹ thuật về quan trắc ra đa thời tiết và ô đôn-bức xạ cực tím	Bản	60	1,0000
52	TCVN 12635-4:2021, Phần 4 - Vị trí công trình quan trắc đối với trạm khí tượng trên cao, ô đôn - bức xạ cực tím và ra đa thời tiết.	Bản	60	1,0000
53	TCVN 12636-4:2020 Quan trắc khí tượng thủy văn -Phần 5: Quan trắc tổng lượng ôzôn khí quyển và bức xạ cực tím	Bản	60	1,0000
54	Thông tư 05/2016/TT-BTNMT Quy định nội dung quan trắc khí tượng thủy văn đối với trạm thuộc mạng lưới trạm khí tượng thủy văn quốc gia	Bản	60	1,0000
55	Quy định kiểm soát số liệu tại các trạm Khí tượng cao không	quyển	60	1,0000
56	Hướng dẫn bảo dưỡng, bảo quản thiết bị khí tượng cao không	quyển	60	1,0000
57	Quy định phân cấp Duy tu, bảo dưỡng thiết bị Khí tượng cao không	quyển	60	1,0000
58	Quy định nội dung đánh giá chất lượng hoạt động mạng lưới quan trắc khí tượng trên cao, ô-đôn – bức xạ cực tím	quyển	60	1,0000
59	Thông tư số 43/2017/TT-BTNMT về quy định kỹ thuật kiểm tra trạm khí tượng trên cao và ra đa thời tiết	bản	60	1,0000

TT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)
60	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	1,0000
61	Quy trình vận hành khai thác, bảo dưỡng, bảo quản trạm quan trắc ô-dôn, bức xạ cực tím bằng máy quang phổ kế Brewer MK-III	quyển	60	1,0000
62	Hướng dẫn phân định mây	quyển	60	1,0000
63	Át lát mây quốc tế	quyển	60	1,0000
64	Quy chế an toàn lao động trạm khí tượng cao không	quyển	60	1,0000
65	Thông tư 48/2017/TT-BTNMT về Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng trên cao và Rada thời tiết	bản	60	1,0000

3.4. Định mức vật liệu

Bảng số 353

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Vật liệu/ca)
A	Ngoại nghiệp		
1	Đèn cực tím chuyên dụng (5đèn, sử dụng 48 lần trong 2 năm)	chiếc	0,00685
2	Đèn Thủy ngân	chiếc	0,00274
3	Đèn Halogel	chiếc	0,00274
4	Hạt ẩm Silicagel loại to dùng cho quang phổ kế	kg	0,00548
5	Hạt ẩm Silicagel loại nhỏ dùng cho quang phổ kế	kg	0,00548
6	Hạt ẩm Clay (làm từ đất sét hoạt tính) dùng cho quang phổ kế	kg	0,00274
7	Cồn ethanol 90 ⁰	lit	0,00822
8	Khăn lau máy	chiếc	0,03288

TT	Danh mục vật liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Vật liệu/ca)
B	Nội nghiệp		
9	Giấy in khổ A ₄	ream	0,00548
10	Mực máy in đen trắng	hộp	0,00274
11	Cặp còng cua	chiếc	0,00548
12	Bìa màu A ₄	tờ	0,08219
13	Ghim vòng	hộp	0,00274
14	Ghim bấm	hộp	0,00548
15	Băng dính to	cuộn	0,00274
16	Băng dính nhỏ	cuộn	0,00274
17	Hồ dán	lọ	0,00274
18	Sổ công tác	quyển	0,00548
19	Tẩy	chiếc	0,00274
20	Túi file tài liệu	chiếc	0,03288
22	Khăn giấy khô	hộp	0,01644
23	Xà phòng bột	kg	0,00274
24	Pin đồng hồ, điều khiển, đèn	đôi	0,01644
25	Giấy vệ sinh	cuộn	0,08219

3.5. Định mức năng lượng

Bảng số 354

STT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (Năng lượng/ca)
A	Ngoại nghiệp		
1	Thiết bị đo tổng lượng ô zôn - bức xạ cực tím, công suất 0,6 kW/giờ, hoạt động 24/24giờ	kWh	15,12
2	Nước sạch	m ³	0,200
B	Nội nghiệp		
3	Máy tính trạm, công suất 0,4 kW/giờ, hoạt động 24/24 giờ	kWh	10,080

STT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (Năng lượng/ca)
4	Máy in, công suất 0,45 kW/giờ, hoạt động 2h/tháng	kWh	0,030
5	Điều hòa loại 12000 BTU, công suất 1,5 kW/giờ, hoạt động trung bình 4giờ/ngày	kWh	6,300
6	Máy sấy hạt ẩm, công suất 2,5 kW/giờ, hoạt động 10giờ/tháng	kWh	0,870
7	Quạt cây	kWh	0,210
8	Quạt trần	kWh	0,210
9	Phích đun nước	kWh	1,050
10	Máy bơm nước	kWh	0,240
11	Đèn thấp sáng bảo vệ công trình trạm	kWh	0,210
13	Đèn thấp sáng phòng làm việc (2 bộ)	kWh	0,670
14	Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 5phút/ngày)	phút	5,00
15	Cước internet	gói	1,00

3.6. Định mức nhiên liệu

Bảng số 355

STT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Nhiên liệu/ca)
1	Máy phát điện (dùng khi mất điện 2h/tháng, 1,5lít/h)	lít xăng	0,100

4. Quan trắc gió trên cao bằng kinh vĩ quang học

4.1. Định mức lao động

4.1.1. Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng, như sau:

a) Ngoại nghiệp

+ Giám sát hệ thống điều chế hydro;

+ Theo dõi thời tiết liên tục, quan trắc các yếu tố khí tượng bề mặt: áp suất khí quyển, nhiệt độ không khí, độ ẩm không khí, gió (hướng, tốc độ), mây;

+ Chuẩn vị vật tư, tài liệu, kiểm tra máy móc thiết bị, tính toán sức nâng để bơm bóng pilot;

+ Lắp đặt máy kinh vĩ.;

+ Thả bóng pilot, quan trắc gió trên cao (góc cao, góc hướng);

+ Quan trắc các yếu tố khí tượng bề mặt: áp suất khí quyển, nhiệt độ không khí, độ ẩm không khí, gió (tốc độ, hướng gió), mây và hiện tượng thời tiết;

+ Cắt cỏ, sơn hàng rào vườn quan trắc và các thiết bị điều chế khí Hydro.

b) Nội nghiệp

+ Nhập số liệu góc cao góc hướng vào phần mềm quan trắc;

+ Kiểm soát, quy toán các đặc trưng của các yếu tố đo trong kỳ quan trắc;

+ Kiểm tra, truyền mã điện và số liệu quan trắc;

+ Lập các báo cáo: báo cáo hoạt động trạm đo gió trên cao bằng máy kinh vĩ quang học; báo cáo sự cố (báo cáo đột xuất được thực hiện ngay khi xảy ra sự cố);

+ Quản lý, duy tu, bảo dưỡng công trình trạm theo phân cấp.

4.1.1. Định biên:

Bảng số 356

TT	Loại lao động	Lao động kỹ thuật	Số lượng nhóm
	Hạng mục	QTV4(3)	
1	Điều chế và làm lạnh khí Hydro	1	1
2	Chuẩn bị vật tư ca quan trắc: Sổ, bút, đồng hồ bấm giờ	1	1
3	Quan trắc và ghi sổ các yếu tố: nhiệt độ, độ ẩm, áp suất	1	1
4	Chuẩn bị bơm bóng	1	1
5	Lắp đặt máy	1	1
6	Quan trắc và ghi sổ các yếu tố trước khi thả	1	1
7	Thả bóng và Quan trắc gió trên cao	1	1
8	Quản lý, Duy tu, bảo dưỡng công trình trạm theo phân cấp (Sơn hàng rào vườn quan trắc, cắt cỏ...)	1	1
9	Nhập số liệu, kiểm soát, quy toán, thống kê, tính toán các đặc trưng của yếu tố đo trong kỳ quan trắc và chỉnh lý số liệu quan trắc	1	1
10	Kiểm tra, truyền mã điện và số liệu quan trắc	1	1

11	Lập các báo cáo	1	1
----	-----------------	---	---

4.1.3. Định mức

- Định mức cho từng bước công việc

Bảng số 357

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức QTV4(3)
A	Ngoại nghiệp	công	0,5944
I	Hao phí lao động trực tiếp	công	0,5408
1	Điều chế và làm lạnh khí Hydro	công	0,0481
	Điều chế Hydro	công	0,0229
	Chạy giàn lạnh	công	0,0115
	Đổ nước vào bình thông nhau	công	0,0115
	Theo dõi lượng khí trong bình chứa thông qua quả rọi	công	0,0023
2	Chuẩn bị vật tư ca quan trắc: Sổ, bút, đồng hồ bấm giờ	công	0,0115
3	Quan trắc và ghi sổ các yếu tố: nhiệt độ, độ ẩm, áp suất	công	0,0183
	Nhiệt độ mặt đất	công	0,0046
	Độ ẩm mặt đất	công	0,0046
	Áp suất	công	0,0092
4	Chuẩn bị bơm bóng	công	0,0458
	Theo dõi thời tiết	công	0,0092
	Chọn loại bóng	công	0,0046
	Tra hệ số hiệu chỉnh	công	0,0046
	Tra sức đẩy tự do	công	0,0046
	Tính tốc độ lên thẳng	công	0,0046
	Cân bóng	công	0,0046
	Bơm bóng, cân sức đẩy tự do	công	0,0115
	Buộc bóng	công	0,0023
5	Lắp đặt máy	công	0,0458

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức QTV4(3)
	Điều chỉnh máy (Lấy thăng bằng, điều chỉnh tiêu cự thị kính, định hướng bắc)	công	0,0344
	Ghi sổ quan trắc góc cao, góc hướng của vật mục tiêu	công	0,0115
6	Quan trắc và ghi sổ các yếu tố trước khi thả	công	0,0183
	Quan trắc mây trước khi thả	công	0,0046
	Tốc độ gió bề mặt	công	0,0046
	Hướng gió bề mặt	công	0,0046
	Hiện tượng thời tiết	công	0,0046
7	Thả bóng và Quan trắc gió trên cao	công	0,2154
	Quan trắc gió trên cao (góc cao, góc hướng)	công	0,1833
	Tính toán độ cao bóng vào mây	công	0,0115
	Quan trắc hướng khuất bóng	công	0,0046
	Quan trắc mây sau khi thả	công	0,0046
	Kiểm tra sổ đọc vật mục tiêu sau khi thả	công	0,0115
8	Vệ sinh thiết bị và công trình trạm (hàng ngày)	công	0,0550
9	Cắt cỏ vườn quan trắc (02lần/tháng)	công	0,0733
10	Sơn vườn, lều quan trắc (01 lần/năm)	công	0,0092
II	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công	0,0536
B	Nội nghiệp	công	0,2632
I	Hao phí lao động trực tiếp	công	0,2395
11	Nhập số liệu, kiểm soát, quy toán, thống kê, tính toán các đặc trưng của	công	0,1513

TT	Hạng mục công việc	ĐVT	Định mức QTV4(3)
	yếu tố đo trong kỳ quan trắc và chỉnh lý số liệu quan trắc		
	Nhập số liệu	công	0,1375
	Kiểm tra số liệu nhập	công	0,0069
	Quy toán số liệu	công	0,0069
12	Kiểm tra, truyền mã điện và số liệu quan trắc	công	0,0665
	Kiểm tra mã điện Temp A, B	công	0,0229
	Kiểm tra số liệu quy toán	công	0,0344
	Truyền mã điện Temp A, B	công	0,0046
	Truyền file số liệu gốc	công	0,0046
13	Lập các báo cáo	công	0,0218
	Báo cáo hoạt động trạm pilot theo tháng	công	0,0138
	Báo cáo sự cố	công	0,0046
	Báo cáo PCCC (03lần/năm)	công	0,0034
II	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công	0,0237

4.2. Định mức máy móc, thiết bị:

Bảng số 358

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (Thiết bị/ca)	
			SD	DP
A	Ngoại nghiệp			
1	Khí áp kế hiện số	máy	0,0104	0,0005
2	Máy gió Vild bảng nặng (hoặc máy đo gió EL)	bộ	0,0104	0,0005

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (Thiết bị/ca)	
			SD	DP
3	Cột gió Vild (hoặc cột máy gió EL)	bộ	0,0104	0,0005
4	Lều khí tượng loại đơn 4 mái	bộ	0,0104	0,0005
5	Hàng rào vườn 26 x26m	bộ	0,5104	0,0255
10	Máy kính vĩ quang học	bộ	0,4667	0,0233
6	Bộ điện cực	bộ	0,1250	0,0063
7	Bộ tách khí hydro	bộ	0,1250	0,0063
8	Bình hồi lưu	bộ	0,1250	0,0063
9	Bộ cân bằng áp suất	bộ	0,1250	0,0063
10	Tủ điện cho bộ điện cực	bộ	0,1250	0,0063
11	Thùng chứa khí hydro	chiếc	0,1250	0,0063
12	Giàn lạnh sấy khí Hydro	bộ	0,1250	0,0063
13	Máy phát điện, công suất 2,2 KVA	chiếc	0,0083	0,0004
B	Nội nghiệp			
14	Máy tính cài phần mềm chuyên dụng	bộ	0,2667	0,0133
15	Máy in đen trắng	chiếc	0,0042	0,0002
16	Máy điều hoà nhiệt độ, công suất 12000BTU	chiếc	0,5000	0,0250

4.3. Định mức dụng cụ

Bảng số 359

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)	
				SD	DP
A	Ngoại nghiệp				
1	Nhiệt ẩm kế	cái	60	0,0104	0,00052
2	Giá nhiệt ẩm kế	cái	60	0,0104	0,00052
3	Cốc ẩm biểu	cái	12	0,0104	0,00052

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)	
				SD	DP
4	Giá đặt khí áp kế hiện số hoặc Hộp bảo vệ khí áp kế (thủy ngân)	bộ	96	0,0104	0,00052
5	Đèn pin	cái	24	0,0208	
6	Quần áo BHLĐ	bộ	12	1,6563	
7	Giày BHLĐ	đôi	12	0,5521	
8	Mũ/Nón	cái	12	1,6563	
10	Xô đựng nước 15lít	bộ	12	0,0625	
11	Ca múc nước cất	đôi	12	0,0625	
12	Can nhựa 20 lít đựng nước cất	cái	36	3,0000	
13	Phễu	cái	12	0,0625	
15	Bộ bơm bóng pilot (quả cân, vòi, van)	bộ	36	0,0917	0,00458
16	Cân đĩa (0 – 2kg)	cái	60	0,0458	
20	Đèn thấp sáng bảo vệ 100w	cái	12	0,1250	
21	Máy bơm nước	cái	96	0,0625	
22	Đồng hồ báo phút chuyên dụng	Chiếc	36	0,1667	0,00833
23	Máy cắt cỏ	cái	60	0,1333	
24	Găng tay BHLĐ	đôi	3	0,2667	
25	Khẩu trang y tế	hộp	12	0,5521	
26	Can đựng xăng, loại 20lít	chiếc	24	1,0000	
B	Nội nghiệp				
27	Đèn neon 40w	bộ	24	2,0000	
28	Bộ bàn ghế làm việc	cái	96	1,0000	
29	Quạt trần 100w	cái	60	0,2375	

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)	
				SD	DP
18	Quạt cây 100w	cái	60	0,2500	
30	Điện thoại bàn	cái	60	0,0208	
31	Áo blu	cái	12	0,4750	
32	Bút đánh dấu dòng	chiếc	12	0,2375	
33	Bút phủ trắng	chiếc	12	0,2375	
34	Bút bi	chiếc	12	0,7125	
35	Bút chì kim + ruột	chiếc	12	0,4750	
36	Bộ chia mạng (Switch)	bộ	60	0,2375	
37	Modem truyền dữ liệu	bộ	60	0,2375	
38	Bàn phím máy tính	cái	24	0,2375	
39	Chuột máy tính	cái	24	0,2375	
40	Tủ đựng tài liệu	cái	96	1,0000	
41	Ổn áp	bộ	96	0,2375	
42	Dập gim to, nhỏ	chiếc	24	0,2375	
43	Kéo cắt giấy	chiếc	12	0,2375	
44	Dao dọc giấy	chiếc	12	0,2375	
45	Cái cắt băng dính	chiếc	12	0,2375	
46	Bàn dập đục lỗ tài liệu	chiếc	24	0,2375	
47	Thước nhựa loại 30cm, 50cm	chiếc	12	0,2375	
48	Hộp đựng bút	chiếc	12	0,2375	
49	Luật khí tượng thủy văn và các văn bản hướng dẫn liên quan đến Luật	quyển	60	0,2375	
50	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,2375	

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)	
				SD	DP
51	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng trên cao	quyển	60	0,2375	
52	TCVN 12636-6:2020 Phần 7 – Quan trắc gió trên cao	quyển	60	0,2375	
53	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	quyển	60	0,2375	
54	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng cao không	quyển	60	0,2375	
55	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	quyển	60	0,2375	
56	Quy định kiểm tra, kiểm soát, đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng cao không	quyển	60	0,2375	
57	Quy định đánh giá hoạt động mạng lưới trạm khí tượng thủy văn	quyển	60	0,2375	
58	Hướng dẫn bảo dưỡng, bảo quản thiết bị khí tượng cao không	quyển	60	0,2375	
59	Quy trình vận hành thiết bị điều chế hydro	quyển	60	0,2375	
60	Bảng tra độ ẩm	quyển	60	0,2375	
61	Át lát mây quốc tế	quyển	60	0,2375	
62	Tóm tắt mã luật TEMP	tờ	60	0,2375	
63	Tóm tắt mã luật CLIMAT TEMP	tờ	60	0,2375	
64	Bộ bàn ghế hội họp	chiếc	96	0,2375	

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)	
				SD	DP
65	Bộ dụng cụ cơ khí	bộ	60	0,0021	
66	Bút dạ viết bảng	chiếc	3	0,0104	
67	Đồng hồ treo tường	chiếc	60	2,0000	
68	Bảng nội quy trạm	chiếc	36	1,0000	
69	Bảng trắng	chiếc	36	1,0000	
70	Bình cứu hỏa	chiếc	24	4,0000	
71	Biển cấm lửa	chiếc	60	1,0000	
72	Bảng nội quy phòng cháy	chiếc	60	1,0000	
73	Ổ cắm điện di động lioa	chiếc	48	0,4750	
74	Bộ âm chén	bộ	24	0,2375	
75	Phích đun nước	chiếc	24	0,2375	

4.4. Định mức vật liệu

Bảng số 360

STT	Danh mục vật tư	ĐVT	Mức tiêu hao (vật liệu/ca)	
			SD	DP
A	Ngoại nghiệp			
1	Pin 1.5V	cục	0,0329	
2	Sổ công tác	cuốn	0,0055	
3	Vải ẩm kể	chiếc	0,0329	
4	Pin đồng hồ báo phút chuyên dụng	cục	0,0329	
5	Cồn lau máy	lít	0,0055	
6	Dầu tra máy	lít	0,0005	
7	Khăn lau máy	Chiếc	0,0329	

STT	Danh mục vật tư	ĐVT	Mức tiêu hao (vật liệu/ca)	
			SD	DP
8	Sơn chống gỉ	kg	0,0137	
10	Sơn trắng	kg	0,0274	
11	Sơn tĩnh điện phun vỏ thiết bị điều chế hydro	kg	0,0274	
12	Chổi sơn	cái	0,0137	
13	Bàn chải đánh gỉ	cái	0,0137	
15	Nước cất	lít	1,4932	0.1507
16	Kali hiđrôxít (KOH) tinh khiết điện phân Hydro	kg	0,0411	0.0041
17	Bóng pilot số 10	quả	0,1644	0.0164
18	Bóng pilot số 20	quả	0,7808	0.0822
19	Bóng pilot số 30	quả	0,1644	0.0164
20	Dây buộc bóng	m	0,8904	
B	Nội nghiệp			
21	Giấy A4	gram	0,0055	
22	Mực máy in	hộp	0,0027	
23	Cặp cang cua	chiếc	0,0027	
24	Ghim vòng	hộp	0,0027	
25	Băng dính to	cuộn	0,0027	
26	Băng dính nhỏ	cuộn	0,0027	
27	Ghim bấm	hộp	0,0027	
28	Tẩy	chiếc	0,0027	
29	Túi file tài liệu	chiếc	0,0274	
30	Hồ dán	lọ	0,0027	
31	Giấy vệ sinh	cuộn	0,0822	

4.5. Định mức năng lượng

Bảng số 361

STT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (Năng lượng/ca)
A	Ngoại nghiệp		
1	Đèn chiếu sáng công trình	kWh	0,11
2	Bộ điện cực	kWh	3,15
3	Máy bơm nước	KWh	0,24
4	Nước sạch	m ³	0,20
B	Nội nghiệp		
5	Máy tính tác nghiệp, công suất 0,4kW/giờ	kWh	0,84
6	Máy in	kWh	0,00
7	Điều hòa 12000BTU	kWh	6,30
8	Đèn thấp sáng trong phòng làm việc	kWh	0,50
9	Quạt trần	kWh	0,32
10	Quạt cây	kWh	0,21
11	Phích đun nước	kWh	0,53
12	Bộ lưu điện 1000VA	kWh	0,32
13	Điện thoại	phút	10,00
14	Cước internet	gói	1,00

4.6. Định mức nhiên liệu

Bảng số 362

STT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Định mức (Lít/ca)
1	Máy phát điện (dùng khi mất điện 2h/tháng, 1,5lít/h)	lít xăng	0,1
2	Máy cắt cỏ (tháng 2 lần, mỗi lần 3h, 1,5lit/1h)	lít xăng	0,3

5. Quan trắc thám không vô tuyến

5.1. Định mức lao động

5.1.1. Nội dung công việc

Nội dung công việc thực hiện theo quy định tại Thông tư số 14/2022/TT-BTNMT ngày 27 tháng 10 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng, như sau:

a) Ngoại nghiệp

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị vật tư, tài liệu, kiểm tra máy móc thiết bị, theo dõi diễn biến thời tiết, làm lạnh khí Hydro;
- Bơm bóng thám không;
- Lắp máy và thả bóng thám không;
- Quan trắc các yếu tố khí tượng tại khoảnh khắc thả bóng: áp suất khí quyển, nhiệt độ không khí, độ ẩm không khí, gió (tốc độ, hướng gió), mây và hiện tượng thời tiết;
- Quan trắc độ cao trần mây;
- Giám sát hệ thống điều chế khí hydro;
- Quản lý, duy tu, bảo dưỡng công trình trạm theo phân cấp. Cắt cỏ, sơn hàng rào vườn quan trắc và các thiết bị điều chế khí Hydro.

b) Nội nghiệp

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị máy móc thiết bị, vật tư, dụng cụ, chuẩn bị tài liệu;
- Hiệu chuẩn máy thám không: máy thám không được kiểm tra các điều kiện nhiệt độ, Reconditioning, Cooling, độ ẩm, ..., tần số hoạt động, khả năng kết nối với thiết bị mặt đất;
- Mã hóa và nhập số liệu khoảnh khắc thả vào phần mềm quan trắc;
- Theo dõi hệ thống quan trắc và các số liệu hiển thị trên phần mềm để phát hiện và xử lý kịp thời các sự cố ảnh hưởng đến ca quan trắc;
- Kiểm tra số liệu và mã điện sau khi quan trắc;
- Truyền mã điện và số liệu quan trắc: phát báo mã điện Temp A, B, C, D, các file số liệu gốc; file số liệu SoundingQualityReport đến địa chỉ quy định. Riêng mã điện CLIMAT TEMP được tính toán và truyền vào ngày 31 hàng tháng;
- Lập các báo cáo: báo cáo hoạt động trạm khí tượng trên cao; báo cáo máy thám không; báo cáo sự cố (báo cáo đột xuất được thực hiện ngay khi xảy ra sự cố), bảng phân ca hàng tháng;
- Theo dõi, chỉ đạo chuyên môn trong kỳ quan trắc.

5.1.2. Định biên:

Bảng số 363

TT	Loại lao động Hạng mục	Lao động kỹ thuật			Số lượng nhóm
		QTV2(1)	QTV3(4)	QTV4(2)	
1	Chuẩn vị vật tư, tài liệu, kiểm tra máy móc thiết bị, theo dõi diễn biến thời tiết, làm lạnh khí Hydro			1	1
2	Chuẩn bị bóng thám không: cân bóng, dựa vào tình hình thời tiết ước lượng sức đẩy tự do, bơm bóng, kiểm tra bóng.			1	1
3	Gắn máy thám không, thả bóng			1	1
4	Quan trắc các yếu tố khí tượng tại khoảnh khắc thả: áp suất khí quyển, nhiệt độ không khí, độ ẩm không khí, gió (tốc độ, hướng gió), mây, hiện tượng thời tiết			1	1
	Quan trắc độ cao trần mây			1	1
5	Giám sát hệ thống điều chế khí hydro		1		1
6	Công tác duy tu vệ sinh công trình trạm	1	1	1	3
7	Hiệu chuẩn máy thám không		1		1
8	Mã hóa, nhập và kiểm tra số liệu ban đầu của ca quan trắc		1		1
9	Theo dõi quá trình thu nhận số liệu, theo dõi sự biến thiên của các yếu tố đo được (công nhóm x 2 người)		1	1	2
10	Kiểm tra, truyền số liệu và mã điện sau khi kết thúc ca	1	1	1	3
11	Theo dõi chỉ đạo chuyên môn trong kỳ quan trắc	1			1
12	Lập các báo cáo theo quy định	1	1		2

5.1.3. Định mức

- Định mức lao động Trạm TKVT 1 ca

Bảng số 364

STT	Hạng mục công việc	ĐTV	Định mức		
			QTV 2 (1)	QTV 3(4)	QTV 4(2)
A	Ngoại nghiệp		0,0444	0,1362	0,4525
I	Hao phí lao động trực tiếp		0,0403	0,1234	0,4099
1	Chuẩn vị vật tư, tài liệu, kiểm tra máy móc thiết bị, theo dõi diễn biến thời tiết, làm lạnh khí Hydro	công			0,0328
	Theo dõi diễn biến thời tiết	công			0,0109
	Chuẩn bị vật tư tài liệu kiểm tra hệ thống	công			0,0109
	Khởi động hệ thống làm lạnh khí hydro	công			0,0109
2	Chuẩn bị bóng	công			0,0483
	Bơm bóng	công			0,0328
	Cân sức đẩy tự do	công			0,0044
	Kiểm tra bóng	công			0,0044
	Buộc bóng	công			0,0022
3	Gắn máy thám không vào bóng, thả bóng	công			0,0109
4	Quan trắc, ghi sổ số liệu khoảnh khắc thả	công			0,0328
	Nhiệt độ bề mặt	công			0,0044
	Độ ẩm bề mặt	công			0,0044
	Tốc độ, hướng gió bề mặt	công			0,0044
	Áp suất khí quyển bề mặt	công			0,0066
	Mây (loại mây, lượng mây)	công			0,0088
	Hiện tượng thời tiết	công			0,0044
5	Quan trắc độ cao trần mây	công			0,0175

STT	Hạng mục công việc	ĐTV	Định mức		
			QTV 2 (1)	QTV 3(4)	QTV 4(2)
6	Giám sát hệ thống điều chế khí hydro	công			0,1356
	Bổ sung nước cất vào thiết bị điều chế khí Hydro	công			0,0438
	Giám sát hệ thống điều chế khí hydro đảm bảo đủ khí cho ca quan trắc tiếp theo	công			0,0919
7	Công tác duy tu vệ sinh công trình trạm	công	0,0403	0,1234	0,1365
	Vệ sinh nhà trạm và thiết bị điều chế hydro)	công		0,0525	0,0656
	Cắt cỏ vườn quan trắc (2 lần/tháng)	công	0,0350	0,0656	0,0656
	Sơn hàng rào vườn quan trắc (1 lần /năm)	công	0,0053	0,0053	0,0053
II	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công	0,0042	0,0128	0,0425
B	Nội nghiệp	công	0,6423	0,5867	0,2318
I	Hao phí lao động trực tiếp	công	0,5819	0,5316	0,2100
8	Hiệu chuẩn máy thám không	công		0,0700	
	Khởi động máy tính quan trắc, thiết bị thu và xử lý tín hiệu	công		0,0109	
	Kiểm tra các điều kiện ban đầu của máy thám không	công		0,0153	
	Đưa thiết bị xuống vườn chuẩn bị thả	công		0,0109	
	Kiểm tra kết nối GPS theo dõi liên tục cho đến khi tín hiệu ổn định	công		0,0328	

STT	Hạng mục công việc	ĐTV	Định mức		
			QTV 2 (1)	QTV 3(4)	QTV 4(2)
9	Mã hóa, nhập và kiểm tra số liệu ban đầu của ca quan trắc	công		0,0197	
	Áp suất khí quyển	công		0,0044	
	Nhiệt độ	công		0,0022	
	Mã hóa mây	công		0,0044	
	Mã hóa hiện tượng thời tiết	công		0,0044	
	Trọng lượng bóng	công		0,0022	
	Sức đẩy tự do	công		0,0022	
10	Theo dõi quá trình thu nhận số liệu, theo dõi sự biến thiên của các yếu tố đo được (công nhóm x 2 người)	công		0,2100	0,2100
	Áp suất khí quyển tại các độ cao	công		0,0263	0,0263
	Nhiệt độ tại các độ cao	công		0,0263	0,0263
	Hướng gió	công		0,0263	0,0263
	Tốc độ gió	công		0,0263	0,0263
	Tốc độ thăng của bóng	công		0,0263	0,0263
	Độ ẩm	công		0,0263	0,0263
	Nhiệt độ điểm sương	công		0,0263	0,0263
	Độ cao địa thế vị	công		0,0263	0,0263
11	Kiểm tra, truyền số liệu và mã điện sau khi kết thúc ca	công	0,4200	0,2231	
	Kiểm tra, phát hiện lỗi sai kịp thời sửa mã điện Temp A, Temp B sau khi đạt mục 100mb. Phát báo đúng địa chỉ yêu cầu.	công		0,0328	
	Kiểm tra, phát hiện lỗi sai kịp thời sửa mã điện Temp C, Temp D sau	công		0,0328	

STT	Hạng mục công việc	ĐTV	Định mức		
			QTV 2 (1)	QTV 3(4)	QTV 4(2)
	khi kết thúc ca. Phát báo đúng địa chỉ yêu cầu.				
	Kiểm tra chính lý số liệu sau khi quan trắc. Tính toán các đặc trưng trong ca quan trắc. Truyền số liệu đúng địa chỉ được yêu cầu	công	0,4200		
	Kiểm tra các nội dung trong file Sounding Quality Report. edt... Truyền đúng địa chỉ được yêu cầu	công		0,1575	
12	Theo dõi chỉ đạo chuyên môn trong kỳ quan trắc	công	0,0525		
13	Lập báo cáo	công	0,1094	0,0088	
	Thống kê tính toán lập báo cáo hoạt động trạm thám không vô tuyến theo tháng	công	0,0175		
	Thống kê và lập báo cáo máy thả không đạt kết quả trong tháng	công	0,0175		
	Báo cáo sự cố	công		0,0088	
	Báo cáo PCCC (3lần/năm)	công	0,0044		
	Thống kê và lập báo cáo bóng và máy thả tháng	công	0,0088		
	Thống kê lập báo cáo sê-ri máy thả trong tháng	công	0,0088		
	Báo cáo kết quả hiệu chuẩn và số liệu khoanh khắc thả	công	0,0175		
	Tạo và truyền Climat Temp (1lần/tháng)	công	0,0175		
	Lập bảng phân ca	công	0,0175		

STT	Hạng mục công việc	ĐTV	Định mức		
			QTV 2 (1)	QTV 3(4)	QTV 4(2)
II	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công	0,0604	0,0552	0,0218

- Định mức lao động Trạm TKVT 2 ca

Bảng số 365

STT	Hạng mục công việc	ĐTV	Định mức		
			QTV2 (1)	QTV 3(4)	QTV 4(2)
A	Ngoại nghiệp		0,0029	0,0705	0,3989
I	Hao phí lao động trực tiếp		0,0026	0,0639	0,3614
1	Chuẩn vị vật tư, tài liệu, kiểm tra máy móc thiết bị, theo dõi diễn biến thời tiết, làm lạnh khí Hydro	công			0,0328
	Theo dõi diễn biến thời tiết	công			0,0109
	Chuẩn bị vật tư tài liệu kiểm tra hệ thống	công			0,0109
	Khởi động hệ thống làm lạnh khí hydro	công			0,0109
2	Chuẩn bị bóng				0,0483
	Bơm bóng	công			0,0328
	Cân sức đẩy tự do	công			0,0044
	Kiểm tra bóng	công			0,0044
	Buộc bóng	công			0,0022
3	Gắn máy thám không vào bóng, thả bóng	công			0,0109
4	Quan trắc, ghi sổ số liệu khoảnh khắc thả				0,0328
	Nhiệt độ bề mặt	công			0,0044
	Độ ẩm bề mặt	công			0,0044
	Tốc độ, hướng gió bề mặt	công			0,0044
	Áp suất khí quyển bề mặt	công			0,0066

STT	Hạng mục công việc	ĐTV	Định mức		
			QTV2 (1)	QTV 3(4)	QTV 4(2)
	Mây (loại mây, lượng mây)	công			0,0088
	Hiện tượng thời tiết	công			0,0044
5	Quan trắc độ cao trần mây	công			0,0175
6	Giám sát hệ thống điều chế khí hydro	công			0,1356
	Bổ sung nước cất vào thiết bị điều chế khí Hydro	công			0,0438
	Giám sát hệ thống điều chế khí hydro đảm bảo đủ khí cho ca quan trắc tiếp theo	công			0,0919
7	Công tác duy tu vệ sinh công trình trạm		0,0026	0,0639	0,0879
	Vệ sinh nhà trạm và thiết bị điều chế hydro)	công		0,0263	0,0328
	Cắt cỏ vườn quan trắc (2 lần/tháng)	công		0,0350	0,0525
	Sơn hàng rào vườn quan trắc (1 lần /năm)	công	0,0026	0,0026	0,0026
II	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công	0,0003	0,0066	0,0375
B	Nội nghiệp	công	0,3598	0,7654	0,3139
I	Hao phí lao động trực tiếp		0,3259	0,6934	0,2844
8	Hiệu chuẩn máy thám không	công		0,0700	
	Khởi động máy tính quan trắc, thiết bị thu và xử lý tín hiệu	công		0,0109	
	Kiểm tra các điều kiện ban đầu của máy thám không	công		0,0153	

STT	Hạng mục công việc	ĐTV	Định mức		
			QTV2 (1)	QTV 3(4)	QTV 4(2)
	Đưa thiết bị xuống vườn chuẩn bị thả	công		0,0109	
	Kiểm tra kết nối GPS theo dõi liên tục cho đến khi tín hiệu ổn định	công		0,0328	
9	Mã hóa, nhập và kiểm tra số liệu ban đầu của ca quan trắc	công		0,0197	
	Áp suất khí quyển	công		0,0044	
	Nhiệt độ	công		0,0022	
	Mã hóa mây	công		0,0044	
	Mã hóa hiện tượng thời tiết	công		0,0044	
	Trọng lượng bóng	công		0,0022	
	Sức đẩy tự do	công		0,0022	
10	Theo dõi quá trình thu nhận số liệu, theo dõi sự biến thiên của các yếu tố đo được (công nhóm x 2 người)	công		0,2100	0,2100
	Áp suất khí quyển tại các độ cao	công		0,0263	0,0263
	Nhiệt độ tại các độ cao	công		0,0263	0,0263
	Hướng gió	công		0,0263	0,0263
	Tốc độ gió	công		0,0263	0,0263
	Tốc độ thẳng của bóng	công		0,0263	0,0263
	Độ ẩm	công		0,0263	0,0263
	Nhiệt độ điểm sương	công		0,0263	0,0263
	Độ cao địa thế vị	công		0,0263	0,0263
11	Kiểm tra, truyền số liệu và mã điện sau khi kết thúc ca	công	0,2100	0,3675	0,0656
	Kiểm tra, phát hiện lỗi sai kịp thời sửa mã điện Temp A, Temp B sau khi đạt mục 100mb. Phát báo đúng địa chỉ yêu cầu.	công			0,0328

STT	Hạng mục công việc	ĐTV	Định mức		
			QTV2 (1)	QTV 3(4)	QTV 4(2)
	Kiểm tra, phát hiện lỗi sai kịp thời sửa mã điện Temp C, Temp D sau khi kết thúc ca. Phát báo đúng địa chỉ yêu cầu.	công			0,0328
	Kiểm tra chính lý số liệu sau khi quan trắc. Tính toán các đặc trưng trong ca quan trắc. Truyền số liệu đúng địa chỉ được yêu cầu	công	0,2100	0,2100	
	Kiểm tra các nội dung trong file Sounding Quality Report. edt... Truyền đúng địa chỉ được yêu cầu	công		0,1575	
12	Theo dõi chỉ đạo chuyên môn trong kỳ quan trắc	công	0,0525		
13	Lập báo cáo	công	0,0634	0,0263	0,0088
	Thống kê tính toán lập báo cáo hoạt động trạm thám không vô tuyến theo tháng	công	0,0175		
	Thống kê và lập báo cáo máy thả không đạt kết quả trong tháng	công	0,0088		
	Báo cáo sự cố	công			0,0088
	Báo cáo PCCC (3lần/năm)	công	0,0022		
	Thống kê và lập báo cáo bóng và máy thả tháng	công	0,0088		
	Thống kê lập báo cáo sê-ri máy thả trong tháng	công		0,0088	
	Báo cáo kết quả hiệu chuẩn và số liệu khoanh khắc thả	công		0,0175	
	Tạo và truyền Climat Temp (1lần/tháng)	công	0,0175		
	Lập bảng phân ca	công	0,0088		
II	Hao phí thời gian nghỉ được hưởng nguyên lương đối với lao động trực tiếp	công	0,0338	0,0720	0,0295

5.2. Định mức máy móc, thiết bị:

Bảng số 366

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (Thiết bị/ca)	
			SD	DP
A	Ngoại nghiệp			
1	Khí áp kế hiển số	bộ	0,021	0,001
2	Máy đo gió, kiểu hiển số có bộ lưu trữ số liệu	bộ		
	Cột máy gió+ cáp néo, móc néo và tăng đơ của cột gió	bộ	0,010	0,001
	Bộ cảm biến gió (tốc độ+hướng gió)	bộ	0,010	0,001
	Bộ lưu trữ số liệu	bộ	0,010	0,001
	Bộ chống sét trực tiếp và lan truyền	bộ	0,010	0,001
	Bộ phần mềm đi kèm	bộ	0,010	0,001
	Dây dẫn tín hiệu	bộ	0,010	0,001
3	Lều khí tượng loại đơn 4 mái	bộ	0,010	0,001
4	Hàng rào vườn 26 x26m	bộ	0,390	0,020
5	Bộ điện cực (Bộ điện cực cho Thiết bị điện phân VHVT-H2-750)	bộ	0,625	0,031
6	Bộ tách khí hydro (Bộ tách khí và bổ sung nước Thiết bị điện phân VHVT-H2-750)	bộ	0,625	0,031
7	Bình hồi lưu (Bộ hồi lưu cho Thiết bị điện phân VHVT-H2-750)	bộ	0,625	0,031
8	Bộ cân bằng áp suất (Bộ cân bằng áp suất Thiết bị điện phân VHVT-H2-750)	bộ	0,625	0,031

STT	Danh mục thiết bị	ĐVT	Định mức (Thiết bị/ca)	
			SD	DP
9	Tủ điện cho bộ điện cực (Bộ cung cấp nguồn cho Thiết bị điện phân VHVT-H2-750)	bộ	0,625	0,031
10	Thùng chứa khí hydro (Bình chứa khí hydro cho Thiết bị điện phân VHVT-H2-750)	cái	0,625	0,031
11	Giàn lạnh sấy khí Hydro (Bộ tách hơi nước khí hydro)	bộ	0,625	0,031
12	Bộ thu và xử lý tín hiệu	bộ	0,498	0,025
	Bộ kiểm tra máy thả mặt đất	bộ	0,498	0,025
	Ăng ten UHF, GPS và bộ cáp ăng ten	bộ	0,498	0,025
13	Máy phát điện, công suất 2,2 KVA	chiếc	0,008	0,0004
14	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	1,000	0,050
15	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện	bộ	1,000	0,050
16	Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn tín hiệu	bộ	1,000	0,050
B	Nội nghiệp			
17	Máy tính cài phần mềm chuyên dụng (workstation)	bộ	0,498	0,025
18	Máy vi tính	bộ	0,554	0,028
19	Máy in đen trắng	bộ	0,010	0,001
20	Máy điều hoà nhiệt độ, công suất 12000BTU	chiếc	1,000	0,050
	Cột máy gió + cáp neo, móc neo và tăng đỡ của cột gió	bộ	0,021	0,001

5.3. Định mức dụng cụ

Bảng số 367

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)	
				SD	DP
A	Ngoại nghiệp				
1	Nhiệt ẩm kế	cái	60	0,0104	0,0005
2	Giá nhiệt ẩm kế	cái	60	0,0104	0,0005
3	Cốc ẩm biểu	cái	12	0,0104	0,0005
4	Giá đặt khí áp kế hiện số	bộ	96	0,0208	0,0010
5	Đèn pin	cái	24	0,1042	
6	Quần áo BHLĐ	bộ	12	0,5463	
7	Giày BHLĐ	đôi	12	0,5463	
8	Mũ cứng	cái	12	0,5463	
9	Áo mưa	cái	36	0,0313	
10	Xô đựng nước 15lít	bộ	12	0,0417	
11	Ca múc nước cất	đôi	12	0,0417	
12	Can nhựa 20 lít đựng nước cất	cái	36	3,0000	
13	Phễu	cái	12	0,0417	
14	Bộ bơm bóng thám không (quả cân, vôi, van)	bộ	36	0,0417	0,0021
15	Cân đĩa (0 – 2kg)	cái	60	0,0042	
16	Đèn thấp sáng bảo vệ 100w	cái	12	0,1313	
17	Máy bơm nước	cái	96	0,0208	
18	Đồng hồ bấm giây	cái	24	0,0167	0,0008
19	Máy cắt cỏ	cái	60	0,0625	
20	Găng tay BHLĐ	đôi	3	0,1875	
21	Khẩu trang y tế	hộp	12	1,0000	
22	Ắc quy cho các máy đo gió (chỉ thị kim, hiện số)	chiếc	36	1,0000	
23	Can đựng xăng, loại 20lít	chiếc	24	1,0000	

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)	
				SD	DP
B	Nội nghiệp				
24	Bộ lưu điện (UPS), công suất 3kVA online	bộ	60	0,4979	
25	Bàn phím máy tính	cái	36	0,9958	
26	Chuột máy tính	cái	12	0,9958	
27	Đèn neon 40w	bộ	36	4,0000	
28	Bộ bàn ghế làm việc	cái	96	4,0000	
29	Quạt cây 100w	cái	60	0,2021	
30	Quạt trần 100w	cái	60	0,5542	
31	Điện thoại bàn	cái	60	1,1083	
32	Áo blu	cái	12	1,6625	
33	Bộ chia mạng (Switch)	bộ	60	0,5542	0,0277
34	Modem truyền dữ liệu	bộ	60	0,5542	0,0277
35	Bộ lưu điện UPS, công suất 1000VA	bộ	60	0,4979	
36	Ổn áp	bộ	96	1,0000	
37	Bút bi	chiếc	12	3,3250	
38	Bút chì kim + ruột	chiếc	12	1,1083	
39	Tủ đựng tài liệu	cái	96	2,0000	
40	Dập gìm to, nhỏ	chiếc	24	1,1083	
41	Kéo cắt giấy	chiếc	36	0,5542	
42	Dao dọc giấy	chiếc	36	0,5542	
43	Cái cắt băng dính	chiếc	12	0,5542	
44	Bàn dập đục lỗ tài liệu	chiếc	24	0,5542	
45	Bút phủ (trắng)	chiếc	12	0,5542	
46	Bút đánh dấu dòng	chiếc	12	0,5542	
47	Thước nhựa loại 30cm, 50cm	chiếc	12	0,5542	

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)	
				SD	DP
48	Máy tính cầm tay	chiếc	60	0,5542	
49	Hộp đựng bút	chiếc	12	0,5542	
50	Luật khí tượng thủy văn và các văn bản hướng dẫn liên quan đến Luật	quyển	60	0,5542	
51	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển	60	0,5542	
52	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng trên cao	quyển	60	0,5542	
53	TCVN 12636-6:2020 Phần 6 – Quan trắc thám không vô tuyến	quyển	60	0,5542	
54	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng	quyển	60	0,5542	
55	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng cao không	quyển	60	0,5542	
56	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng bề mặt	quyển	60	0,5542	
57	Quy định kiểm tra, kiểm soát, đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng cao không	quyển	60	0,5542	
58	Quy định đánh giá hoạt động mạng lưới trạm khí tượng thủy văn	quyển	60	0,5542	
59	Hướng dẫn bảo dưỡng, bảo quản thiết bị khí tượng cao không	quyển	60	0,5542	
60	Quy trình vận hành thiết bị điều chế hydro	quyển	60	0,5542	

STT	Danh mục dụng cụ	ĐVT	THSD	Mức tiêu hao (Dụng cụ/ca)	
				SD	DP
61	Bảng tra độ ẩm	quyển	60	0,5542	
62	Át lát mây quốc tế	quyển	60	0,5542	
63	Tóm tắt mã luật TEMP	tờ	60	0,5542	
64	Tóm tắt mã luật CLIMAT TEMP	tờ	60	0,5542	
65	Tài liệu kỹ thuật đi kèm theo thiết bị thám không vô tuyến, điều chế hydro	quyển	60	0,5542	
66	Bộ bàn ghế họp	chiếc	96	0,5542	
67	Bộ dụng cụ cơ khí	bộ	60	0,5542	
68	Bút dạ viết bảng	chiếc	3	0,5542	
69	Đồng hồ treo tường	chiếc	36	1,1083	
70	Bảng nội quy trạm	chiếc	36	0,5542	
71	Bảng trắng	chiếc	36	0,5542	
72	Bình cứu hỏa	chiếc	24	3,3250	
73	Biển cấm lửa	chiếc	60	0,5542	
74	Bảng nội quy phòng cháy	chiếc	60	0,5542	
75	Ổ cắm điện di động loa	chiếc	48	1,6625	
76	Giá sắt bảo quản vật tư	bộ	120	1,0000	
77	Bộ âm chén	bộ	24	0,5542	
78	Phích đun nước	chiếc	24	0,5542	
79	Bộ sạc điện cho ắc quy	chiếc	60	1,0000	
80	Máy hút ẩm	cái	60	0,0625	
81	Máy hút bụi	cái	60	0,0208	

5.4. Định mức vật liệu

Bảng số 368

STT	Danh mục vật tư	ĐVT	Mức tiêu hao (Vật liệu/ca)	
			SD	DP
A	Ngoại nghiệp			
1	Pin 1,5V	cục	0,03288	
2	Sổ công tác	cuốn	0,00822	
3	Vải ẩm kê	chiếc	0,03288	
4	Pin đồng hồ bấm giờ	cục	0,03288	
5	Sơn chống gỉ	kg	0,01370	
6	Sơn trắng	kg	0,02740	
7	Sơn tĩnh điện phun vỏ thiết bị điều chế hydro	kg	0,02740	
8	Chổi sơn	cái	0,01370	
9	Bàn chải đánh gỉ	cái	0,01370	
10	Nước cất	lít	2,89863	0,28986
11	Kali hiđrôxít (KOH) tinh khiết điện phân Hydro	kg	0,04110	0,00411
12	Bóng thám không	quả	1,00000	0,10959
13	Dây buộc bóng	m	2,19178	
B	Nội nghiệp			
14	Máy thám không	bộ	1,00000	0,10959
15	Giấy in	ream	0,00822	
16	Tờ bìa	tờ	0,06575	
17	Mực máy in	hộp	0,00548	
18	Cặp càng cua	chiếc	0,00548	
19	Ghim vòng	hộp	0,00274	
20	Băng dính to	cuộn	0,00548	
21	Băng dính nhỏ	cuộn	0,00274	
22	Ghim bấm	hộp	0,00548	
23	Tẩy	chiếc	0,00548	

STT	Danh mục vật tư	ĐVT	Mức tiêu hao (Vật liệu/ca)	
			SD	DP
24	Túi file tài liệu	chiếc	0,03288	
25	Hồ dán	lọ	0,00548	
26	Khăn lau máy	cái	0,01644	
27	Xà phòng bột	Kg	0,00274	
28	Giấy vệ sinh	cuộn	0,16438	

5.5. Định mức năng lượng

Bảng số 369

STT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (Năng lượng/ca)
A	Ngoại nghiệp		
1	Đèn bảo vệ	kWh	0,11
2	Bộ điện cực	kWh	15,75
3	Máy bơm nước	KWh	0,08
4	Nước sạch	m ³	0,20
B	Nội nghiệp		
1	Bộ thu và xử lý tín hiệu thám không vô tuyến	kWh	2,10
2	Máy tính quan trắc, công suất 0,4kW/giờ	kWh	1,68
3	Máy vi tính	kWh	1,68
4	Máy in	kWh	0,07
5	Điều hòa 12000BTU	kWh	37,80
6	Đèn thấp sáng trong phòng làm việc	kWh	0,76
7	Quạt trần	kWh	0,32
8	Quạt cây	kWh	0,05
9	Máy hút bụi	kWh	0,35
10	Máy hút ẩm	kWh	0,79
11	Bộ lưu điện 3000VA	kWh	0,63

STT	Danh mục năng lượng	ĐVT	Mức tiêu hao (Năng lượng/ca)
12	Bộ lưu điện 1000VA	kWh	0,32
13	Phích đun nước	kWh	1,05
14	Điện thoại	phút	10,0
15	Cước internet	gói	1,00

5.6. Định mức nhiên liệu

Bảng số 370

STT	Danh mục nhiên liệu	ĐVT	Mức tiêu hao (Nhiên liệu/ca)
1	Máy phát điện (dùng khi mất điện 2h/tháng đối với trạm 1ca, 4h/tháng đối với trạm 2 ca; 1,5lít/h)	lít xăng	0,1
2	Máy cắt cỏ (tháng 2 lần, mỗi lần 3h, 1,5lít/1h)	lít xăng	0,3