

Số: 09/2008/QĐ-BTNMT

Hà Nội, ngày 27 tháng 11 năm 2008

QUYẾT ĐỊNH

BAN HÀNH ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT MẠNG LƯỚI TRẠM KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN

BỘ TRƯỞNG BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

*Căn cứ Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình khí tượng thủy văn;
Căn cứ Nghị định số 24/CP ngày 19 tháng 3 năm 1997 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình khí tượng thủy văn;
Căn cứ Nghị định số 25/2008/NĐ-CP ngày 04 tháng 3 năm 2008 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Tài nguyên và Môi trường;
Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Kế hoạch, Vụ trưởng Vụ Pháp chế,*

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Định mức kinh tế - kỹ thuật mạng lưới trạm khí tượng thủy văn.

Điều 2. Định mức kinh tế - kỹ thuật mạng lưới trạm khí tượng thủy văn áp dụng thống nhất trong cả nước, có hiệu lực thi hành sau 15 ngày, kể từ ngày đăng Công báo và chấm dứt hiệu lực thi hành của Quyết định số 71/QĐ-KTTV ngày 06 tháng 02 năm 1996 của Tổng cục trưởng Tổng cục Khí tượng Thủy văn về việc ban hành Định mức máy, trang thiết bị, vật tư kỹ thuật lao động cho mạng lưới trạm điều tra cơ bản khí tượng thủy văn.

Điều 3. Thủ trưởng các đơn vị trực thuộc Bộ, Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương, các tổ chức và cá nhân có liên quan đến hoạt động của mạng lưới trạm khí tượng thủy văn chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Nguyễn Công Thành

ĐỊNH MỨC

KINH TẾ - KỸ THUẬT MẠNG LƯỚI TRẠM KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN
(ban hành kèm theo Quyết định số 09/2008/QĐ-BTNMT ngày 27 tháng 11 năm 2008 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)

MỤC LỤC

PHẦN I

Quy định chung

PHẦN II

1. Trạm khí tượng

1.1. Định mức lao động

- a) Trạm khí tượng hạng 1
- b) Trạm khí tượng hạng 2
- c) Trạm khí tượng hạng 3
- d) Trạm khí tượng hạng 4

1.2. Định mức thiết bị

- a) Trạm khí tượng hạng 1
- b) Trạm khí tượng hạng 2
- c) Trạm khí tượng hạng 3 + 4

1.3. Định mức dụng cụ

- a) Trạm khí tượng hạng 1
- b) Trạm khí tượng hạng 2
- c) Trạm khí tượng hạng 3 + 4

1.4. Định mức vật liệu

- a) Trạm khí tượng hạng 1
- b) Trạm khí tượng hạng 2
- c) Trạm khí tượng hạng 3 + 4

2. Trạm khí tượng nông nghiệp

2.1. Định mức lao động

- a) Trạm khí tượng nông nghiệp hạng 1
- b) Trạm khí tượng nông nghiệp hạng 2
- c) Trạm khí tượng nông nghiệp hạng 3

2.2. Định mức thiết bị

2.3. Định mức dụng cụ

2.4. Định mức vật liệu

3. Trạm thủy văn

A. Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều

A.1. Định mức lao động

- a) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 1
- b) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 2
- c) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 3

A.2. Định mức thiết bị

- a) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 1
- b) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 2
- c) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 3

A.3. Định mức dụng cụ

- a) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 1
- b) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 2
- c) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 3

A.4. Định mức vật liệu

- a) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 1
- b) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 2
- c) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 3

B. Trạm thủy văn sông ảnh hưởng triều

B.1. Định mức lao động

- a) Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 1
- b) Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 2
- c) Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 3

B.2. Định mức thiết bị

- a) Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 1
- b) Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 2
- c) Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 3

B.3. Định mức dụng cụ

- a. Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 1
- b. Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 2
- c. Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 3

B.4. Định mức vật liệu

- a. Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 1
- b. Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 2
- c. Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 3

4. Trạm khí tượng hải văn

4.1. Định mức lao động

- a. Trạm khí tượng hải văn hạng 1
- b. Trạm khí tượng hải văn hạng 2
- c. Trạm khí tượng hải văn hạng 3

4.2. Định mức thiết bị

- a. Trạm khí tượng hải văn hạng 1
- b. Trạm khí tượng hải văn hạng 2
- c. Trạm khí tượng hải văn hạng 3

4.3. Định mức dụng cụ

- a. Trạm khí tượng hải văn hạng 1

- b. Trạm khí tượng hải văn hạng 2
- c. Trạm khí tượng hải văn hạng 3
- 4.4. Định mức vật liệu
 - a. Trạm khí tượng hải văn hạng 1
 - b. Trạm khí tượng hải văn hạng 2
 - c. Trạm khí tượng hải văn hạng 3
- 5. Trạm khí tượng cao không
 - A. Trạm quan trắc ozon - bức xạ cực tím
 - A.1. Định mức lao động
 - A.2. Định mức thiết bị
 - A.3. Định mức dụng cụ
 - A.4. Định mức vật liệu
 - B. Trạm quan trắc gió trên cao bằng kính vĩ quang học
 - B.1. Định mức lao động
 - B.2. Định mức thiết bị
 - B.3. Định mức dụng cụ
 - B.4. Định mức vật liệu
 - C. Trạm radar thời tiết
 - C.1. Định mức lao động
 - C.2. Định mức thiết bị
 - C.3. Định mức dụng cụ
 - C.4. Định mức vật liệu
 - D. Trạm thám không vô tuyến
 - D.1. Định mức lao động
 - D.2. Định mức thiết bị
 - D.3. Định mức dụng cụ
 - D.4. Định mức vật liệu
- 6. Trạm môi trường
 - A. Trạm môi trường nước sông, hồ và nước biển
 - A.1. Định mức lao động
 - A.2. Định mức thiết bị
 - A.3. Định mức dụng cụ
 - A.4. Định mức vật liệu
 - B. Trạm môi trường nước mưa, bụi lắng và đo mặn
 - B.1. Định mức lao động
 - B.2. Định mức thiết bị
 - B.3. Định mức dụng cụ
 - B.4. Định mức vật liệu
- 7. Trạm tự động
 - A. Trạm tự động quan trắc khí tượng, bức xạ, mưa

- A.1. Định mức lao động
- A.2. Định mức thiết bị
- A.3. Định mức dụng cụ
- A.4. Định mức vật liệu
- B. Trạm tự động quan trắc nông nghiệp
 - B.1. Định mức lao động
 - B.2. Định mức thiết bị
 - B.3. Định mức dụng cụ
 - B.4. Định mức vật liệu
- C. Trạm tự động quan trắc thủy văn
 - C.1. Định mức lao động
 - C.2. Định mức thiết bị
 - C.3. Định mức dụng cụ
 - C.4. Định mức vật liệu
- D. Trạm tự động quan trắc môi trường không khí
 - D.1. Định mức lao động
 - D.2. Định mức thiết bị
 - D.3. Định mức dụng cụ
 - D.4. Định mức vật liệu
- 8. Phòng thí nghiệm phân tích môi trường
 - 8.1. Định mức lao động
 - 8.2. Định mức thiết bị
 - 8.3. Định mức dụng cụ
 - 8.4. Định mức vật liệu

Phần 1.

QUY ĐỊNH CHUNG

1. Định mức kinh tế - kỹ thuật mạng lưới trạm khí tượng thủy văn áp dụng cho các loại trạm sau:

- 1. Trạm Khí tượng
- 2. Trạm Khí tượng nông nghiệp
- 3. Trạm Thủy văn:
 - A. Trạm thủy văn vùng không ảnh hưởng triều
 - B. Trạm thủy văn vùng ảnh hưởng triều
- 4. Trạm Khí tượng Hải văn
- 5. Trạm Khí tượng Cao không:
 - A. Trạm quan trắc ozon – bức xạ cực tím
 - B. Trạm quan trắc gió trên cao bằng kính vĩ quang học
 - C. Trạm rada thời tiết
 - D. Trạm thám không vô tuyến
- 6. Trạm Môi trường:

- A. Trạm kiểm soát môi trường, hồ, sông và biển
- B. Trạm kiểm soát môi trường nước mưa, bụi lắng và đo mưa

7. Trạm Tự động:

- A. Trạm tự động quan trắc khí tượng, bức xạ, mưa
- B. Trạm tự động quan trắc khí tượng nông nghiệp
- C. Trạm tự động quan trắc thủy văn
- D. Trạm tự động quan trắc môi trường không khí

8. Phòng Thí nghiệm Phân tích môi trường

2. Định mức này được sử dụng làm căn cứ để tính định mức chi hàng năm và lập dự toán đầu tư thiết bị cho các loại trạm trên.

3. Cơ sở xây dựng định mức: Định mức được biên soạn dựa trên thực tiễn hoạt động của mạng lưới trạm: khí tượng, khí tượng nông nghiệp, thủy văn, môi trường, khí tượng cao không, khí tượng hải văn, phòng thí nghiệm phân tích và các loại trạm tự động và các văn bản quy phạm pháp luật sau:

- Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình khí tượng thủy văn;
- Nghị định số 24/CP ngày 19 tháng 3 năm 1997 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình khí tượng thủy văn;
- Quyết định số 188/1999/QĐ-TTg ngày 17 tháng 9 năm 1999 của Thủ tướng Chính phủ về thực hiện chế độ làm việc 40 giờ;
- Nghị định số 204/2004/NĐ-CP ngày 14 tháng 12 năm 2004 của Chính phủ về chế độ tiền lương đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang;
- Thông tư số 06/2005/TT-BLĐTBXH ngày 05 tháng 01 năm 2005 của Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội hướng dẫn phương pháp xây dựng định mức lao động trong các công ty nhà nước theo Nghị định số 2006/2004/NĐ-CP ngày 14 tháng 12 năm 2004 của Chính phủ;
- Quyết định số 32/2008/QĐ-BTC ngày 29 tháng 5 năm 2008 của Bộ Tài chính về việc ban hành, tính hao mòn tài sản cố định trong các cơ quan Nhà nước, đơn vị sự nghiệp công lập và các tổ chức sử dụng ngân sách Nhà nước;
- Thông tư số 07/LĐTBXH-TT ngày 11 tháng 4 năm 1995 của Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội Hướng dẫn thực hiện một số điều của Bộ luật lao động ngày 23 tháng 6 năm 1994 và Nghị định số 195/CP ngày 31 tháng 12 năm 1994 của Chính phủ về thời giờ làm việc và thời giờ nghỉ ngơi;
- Quyết định số 15/2007/QĐ-BTNMT ngày 01 tháng 10 năm 2007 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành kèm theo “Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra khảo sát khí tượng thủy văn”;
- Quy định tổ chức bộ máy, chức năng và nhiệm vụ của các loại trạm;
- Quy phạm quan trắc, Quy phạm bảo quản, bảo dưỡng trang thiết bị;
- Quy trình, quy định kỹ thuật đối với các loại trạm: khí tượng, thủy văn, cao không, môi trường, hải văn, thí nghiệm phân tích;
- Căn cứ khuyến nghị của Nhà sản xuất về niên hạn sử dụng máy, thiết bị để quy định thời hạn sử dụng đảm bảo độ chính xác, hiệu quả của các máy, thiết bị mới;
- Các Quy phạm quan trắc khí tượng, thủy văn, hải văn, vô tuyến thám không, môi trường không khí và nước; Quy chế hoạt động tạm thời của Trạm Rađa thời tiết ...;
- Tiêu chuẩn nghiệp vụ các ngạch công chức, quan trắc viên khí tượng thủy văn;
- Quyết định số 217/QĐ-KTTVQG ngày 25 tháng 4 năm 2006 của Trung tâm Khí tượng Thủy văn Quốc gia về việc phê duyệt nội dung và dự toán Đề án “Xây dựng định mức kinh tế - kỹ thuật mạng lưới trạm khí tượng – thủy văn”;

- Định mức máy, trang thiết bị, vật tư kỹ thuật lao động cho mạng lưới trạm điều tra cơ bản khí tượng thủy văn do Tổng cục Khí tượng thủy văn (trước đây) ban hành theo Quyết định số 71/QĐ-KTTV ngày 06 tháng 02 năm 1996

4. Phương pháp xây dựng định mức: khảo sát, điều tra thực tế, thống kê, phân tích, tổng hợp, lấy ý kiến chuyên gia, theo hướng dẫn các tài liệu và quy định về xây dựng định mức ...

5. Định mức kinh tế - kỹ thuật bao gồm các định mức thành phần sau:

5.1. Định mức lao động

- Định mức thể hiện dưới dạng mức định biên.

- Định mức định biên: quy định số lượng lao động (còn được gọi là biên chế) cần thiết của một trạm để thực hiện khối lượng công việc được quy định cho một năm kế hoạch.

Số liệu về Định mức lao động thể hiện bằng thời gian (công/năm – trạm) ngoài mục đích phục vụ cho việc tính toán Định mức định biên còn phục vụ điều chỉnh Định mức định biên khi chế độ lao động của Nhà nước thay đổi (chế độ nghỉ phép, lễ, tết, hội họp, học tập ...)

- Nội dung của định mức lao động bao gồm:

+ Nhiệm vụ của năm kế hoạch: toàn bộ khối lượng nhiệm vụ của một năm kế hoạch mà trạm phải thực hiện theo quy định.

+ Định mức lao động: xác định thời gian lao động cần thiết để thực hiện nhiệm vụ năm kế hoạch.

Đơn vị tính là công/năm

Cấp bậc công việc tính bình quân gia quyền từ số liệu thống kê (hoặc khảo sát).

+ Định biên: xác định số lượng lao động theo quy định sau

Định biên = Định mức lao động (công/năm)/240 (công/năm – người)

Đơn vị tính là người.

+ Thực hiện khảo sát tại một số loại, hạng trạm khí tượng thủy văn để từ nhiệm vụ hàng năm tính được khối lượng công việc từ đó tính được định mức lao động cần có để thực hiện công việc cũng như trình độ các quan trắc viên cho phù hợp.

5.2. Định mức vật tư và thiết bị

5.2.1. Định mức vật tư và thiết bị là tên gọi ngắn gọn của định mức sử dụng vật liệu và định mức sử dụng dụng cụ (công cụ, dụng cụ, bảo hộ lao động), thiết bị (máy móc).

5.2.2. Định mức thiết bị: xác định số lượng thiết bị cần để thực hiện nhiệm vụ của năm kế hoạch đã được nêu ở phần mức lao động;

Thiết bị lao động là công cụ lao động có giá trị từ 10 triệu đồng trở lên và có thời gian sử dụng từ 1 năm trở lên;

Số liệu về công suất của thiết bị dùng điện, chỉ tiêu tiêu hao xăng dầu (cho 1 giờ hay 100 km) của thiết bị dùng xăng, dầu phục vụ tính năng lượng của các thiết bị khi thực hiện nhiệm vụ của năm kế hoạch. Năng lượng của thiết bị sẽ được tính vào định mức chi hàng năm.

Thời hạn kiểm định của thiết bị, dụng cụ tuân theo quy định tại các quy trình, quy phạm ngành đã được ban hành.

Thời hạn sử dụng của thiết bị được xác định trong tập định mức này tuân theo quy định của Bộ Tài chính tại Quyết định số 32/2008/QĐ-BTC ngày 29 tháng 5 năm 2008 của Bộ Tài chính về việc ban hành, hao mòn tính tài sản cố định trong các cơ quan Nhà nước, đơn vị sự nghiệp công lập và các tổ chức sử dụng ngân sách Nhà nước. Tuy nhiên đối với những thiết bị chưa có trong Quyết định này sẽ được tính thời hạn sử dụng theo quy định về thời hạn sử dụng của Nhà sản xuất.

5.2.3. Định mức dụng cụ: xác định số lượng dụng cụ cần để thực hiện nhiệm vụ của năm kế hoạch đã được nêu ở phần mức lao động;

Dụng cụ lao động là công cụ lao động có giá trị dưới 10 triệu đồng và có thời gian sử dụng từ 1 tháng trở lên;

Số liệu về “thời hạn” là căn cứ để tính đơn giá hao mòn dụng cụ; đơn vị tính của thời hạn là tháng.

Số liệu về công suất của dụng cụ dùng điện, chỉ tiêu tiêu hao xăng dầu (cho 1 giờ hay 100 km) của dụng cụ dùng xăng, dầu phục vụ tính năng lượng của các dụng cụ khi thực hiện nhiệm vụ của năm kế hoạch.

5.2.4. Định mức vật liệu: xác định số lượng vật liệu cần thiết để thực hiện nhiệm vụ của năm kế hoạch đã được nêu ở phần mức lao động.

5.3. Điện cho các dụng cụ, thiết bị dùng điện được tính theo công thức:

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

6. Khi áp dụng Định mức, nếu có vướng mắc hoặc phát hiện bất hợp lý, đề nghị phản ánh về Bộ Tài nguyên và Môi trường để tổng hợp, điều chỉnh kịp thời.

7. Quy định các chữ viết tắt trong Định mức kinh tế kỹ thuật

Chữ viết tắt	Nội dung viết tắt
BD	Bảo dưỡng
DP	Dự phòng
ĐVT	Đơn vị tính
KT	Khí tượng
KTNN	Khí tượng nông nghiệp
N	Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều
SD	Sử dụng
QTVCS(KS)	Quan trắc viên chính (kỹ sư) bậc 5
QTVCSĐ	Quan trắc viên cao đẳng
QTVCS10	Quan trắc viên sơ cấp bậc 10
QTV6	Quan trắc viên bậc 6
QT	Quan trắc
T	Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều
TC	Trung cấp
Tờ	Biểu báo cáo (1 tờ hoặc nhiều tờ)
TV	Thủy văn

Phần 2.

1. TRẠM KHÍ TƯỢNG

1.1. Định mức lao động

a) Trạm khí tượng hạng 1 (KT 1)

a.1) Nhiệm vụ năm kế hoạch:

Trạm khí tượng hạng 1 có 3 chi hạng KT 1a, KT 1b, KT 1c khác nhau ở số yếu tố đo hoặc nhiệm vụ phát báo. Trong đó:

Trạm KT 1a:

Thực hiện quan trắc đầy đủ các yếu tố và theo dõi thời tiết liên tục, quan trắc và phát báo điện SYNOP 08 obs/ngày, phát báo điện CLIM, CLIMAT, phát báo điện TYPH khi có yêu cầu.

Các yếu tố quan trắc đầy đủ gồm:

- Thời tiết hiện tại, thời tiết đã qua
- Gió (có thể có tự ghi), trạng thái mặt đất, tầm nhìn ngang, mây;
- Nhiệt độ không khí, nhiệt độ đất, nhiệt độ các lớp đất sâu;
- Độ ẩm không khí;
- Áp suất khí quyển;
- Thời gian nắng;
- Lượng mưa;
- Bốc hơi;
- Bức xạ.

Trạm KT 1b:

Thực hiện nhiệm vụ như KT 1a, trừ quan trắc bức xạ.

Trạm KT 1c:

Thực hiện nhiệm vụ như KT 1a, nhưng quan trắc và phát báo 4 obs/ngày, có quan trắc bức xạ, một số yếu tố đo có thể đơn giản hơn.

a.2) Định mức:

Bảng 1

TT	Loại trạm	ĐVT	QTVCS	QTV6	QTVCS TC 8	QTVSC 10	Tổng số
1	Trạm KT 1a						
a	Định mức lao động	Công/năm	310	515	932	261	2018
b	Định biên	người	1	2	4	1	8
2	Trạm KT 1b						
a	Định mức lao động	Công/năm	310	515	673	176	1674
b	Định biên	người	1	2	3	1	7
3	Trạm KT 1c						
a	Định mức lao động	Công/năm		393	777	180	1350
b	Định biên	người		2	3	1	6

b) Trạm khí tượng hạng 2 (KT 2)

b.1) Nhiệm vụ năm kế hoạch

Trạm khí tượng hạng 2 có 2 chi hạng là KT 2a, KT 2b và thực hiện quan trắc theo chương trình rút gọn

Trạm KT 2a:

- Theo dõi thời tiết liên tục từ 0h – 1h30' và 05h – 20h;
- Quan trắc các yếu tố như KT 1 nhưng không quan trắc bức xạ;
- Quan trắc và phát báo điện SYNOP 04 obs/ngày, phát báo điện CLIM, phát báo điện TYPH khi có yêu cầu.

Trạm KT 2b:

Thực hiện các nhiệm vụ như KT 2a, trừ quan trắc áp suất khí quyển.

b.2) Định mức

Bảng 2

			(năm)	(tháng)	SD	DP	SD	DP	SD	DP
1	Khí áp kế	máy	20	1	1	1/5	1	1/5	1	1/5
2	Khí áp ký	máy	10	1	1	1/4	1	1/4	1	1/4
3	Lều khí tượng (loại đơn, 4 mái)	chiếc	8	12	2		2		2	
4	Ấm ký ngày	máy	4	1	1	1/2	1	1/2	1	1/2
5	Nhiệt ký ngày	máy	10	1	1	1/4	1	1/4	1	1/4
6	Vũ lượng ký	bộ	10	1	1	1/4	1	1/4	1	1/4
+	Công suất 0,2kW									
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76		76	
7	Nhật quang ký	máy	15	1	1	1/8	1	1/8	1	1/8
8	Máy gió Vild bằng nặng + cột	bộ	10	6	1		1		1	
9	Máy gió tự báo + cột	bộ	10	6	1	1/5	1	1/5	1	1/5
+	Công suất 0,2kW									
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76		76	
10	Máy gió cầm tay	máy	10	6	1	1/4	1	1/4	1	1/4
11	Dụng cụ đo bốc hơi GGI – 3000 (hoặc Class - A)	bộ	10	1	1	1/9	1	1/9	1	1/9
12	Máy gió tổng tốc độ	máy	10	6	1		1		1	
13	Máy tự ghi bức xạ	máy	8	1	1				1	
14	Hàng rào vườn (26 x 36)m	bộ	10	12	1					
15	Hàng rào vườn (26 x 26)m	bộ	10	12	1		1		1	
16	Máy đo nhiệt độ đất hiện số	bộ	5	12	1	1/5	1	1/5	1	1/5
+	Công suất 0,2kW									
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76		76	
17	Thiết bị thông tin liên lạc (Vô tuyến điện Icom, Kenwood, ...)	bộ	8	12	1		1		1	
+	Công suất 0,7kW									
+	Điện tiêu thụ (2h/ngày)	kWh			537		537		537	
18	Máy vi tính	bộ	5	12	1		1		1	
+	Công suất 0,4 kW									
+	Điện tiêu thụ (dùng 8h/ngày)	kWh			1226		1226		1226	

19	Máy in	chiếc	5	12	1		1		1	
+	Công suất 0,45 kW									
+	Điện tiêu thụ (dùng 5h/tháng)	Kwh			29		29		29	
20	Máy đo gió có bộ lưu trữ số liệu	bộ	10	6	1	1/5	1	1/5	1	1/5
+	Đầu Sensor gió	bộ		6	1	1/5	1	1/5	1	1/5
+	Bộ lưu trữ số liệu	bộ		6	1	1/8	1	1/8	1	1/8
+	Bộ chống sét (nguồn, tín hiệu, trực tiếp)	bộ		3	1		1		1	
+	Bộ phần mềm đi theo máy	bộ		6	1		1		1	
+	Tháp gió và dây dẫn tín hiệu	bộ		6	1		1		1	
+	Công suất 0,2 kW									
+	Điện xạc ắc quy 40h/tháng	kWh			101		101		101	
21	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA	chiếc	8	3		1		1		1
+	Xăng tiêu thụ (25h/tháng) 1,5lít/h	lít				450		450		450
+	Dầu nhớt bằng 3% nhiên liệu	lít				14		14		14
22	Máy ảnh kỹ thuật số	chiếc	5		1		1		1	
23	Khi áp kế hiện số	máy	10	6	1		1		1	
+	Công suất 0,2 kW									
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76		76	

b) Trạm khí tượng hạng 2

Bảng 6

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	KT 2			
					KT 2a		KT 2b	
					SD	DP	SD	DP
1	Khi áp kế	máy	20	1	1	1/5		
2	Khi áp ký	máy	10	1	1	1/4		
3	Lều khí tượng (loại đơn, 4 mái)	chiếc	8	12	2		2	
4	Ấm ký ngày	máy	4	1	1	1/2	1	1/2
5	Nhiệt ký ngày	máy	10	1	1	1/4	1	1/4
6	Vũ lượng ký	bộ	10	1	1	1/4	1	1/4
+	Công suất 0,2kW							
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76	

7	Nhật quang ký	máy	15	1	1	1/8	1	1/8
8	Máy gió Vild bằng nặng + cột	bộ	10	6	1		1	
9	Máy gió tự báo, tự ghi + cột	bộ	10	6	1	1/5	1	1/5
+	Công suất 0,2kW							
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76	
10	Hàng rào vườn (26 x 26)m	bộ	10	12	1		1	
11	Máy đo nhiệt độ đất hiện số	bộ	5	12	1	1/5	1	1/5
+	Công suất 0,2kW							
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76	
12	Thiết bị thông tin liên lạc (Vô tuyến điện Icom, Kenwood, ...)	bộ	8	12	1		1	
+	Công suất 0,7kW							
+	Điện tiêu thụ (2h/ngày)	kWh			537		537	
13	Máy vi tính	bộ	5	12	1		1	
+	Công suất 0,4kW							
+	Điện tiêu thụ (8h/ngày)	kWh			1226		1226	
14	Máy đo gió có bộ lưu trữ số liệu	bộ	10	6	1	1/5	1	1/5
+	Đầu Sensor gió	bộ		6	1	1/5	1	1/5
+	Bộ lưu trữ số liệu	bộ		6	1	1/8	1	1/8
+	Bộ chống sét (nguồn, tín hiệu, trực tiếp)	bộ		3	1		1	
+	Bộ phần mềm đi theo máy	bộ		6	1		1	
+	Tháp gió và dây dẫn tín hiệu	bộ		6	1		1	
+	Công suất 0,2 kW							
+	Điện xạc ắc quy 40h/tháng	kWh			101		101	
15	Máy in	chiếc	5	3	1		1	
+	Công suất 0,45 kW							
+	Điện tiêu thụ (dùng 5h/tháng)	kWh			29		29	
16	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) 15h/tháng	chiếc	8	3		1		1
+	Xăng tiêu thụ (1,5 lít/h)	lít			270		270	
+	Dầu nhớt bằng 3% nhiên liệu	lít			8		8	
17	Máy ảnh kỹ thuật số	chiếc	5		1		1	
18	Khi áp kế hiện số	máy	10	6	1			
+	Công suất 0,2kW							

+	Điện tiêu thụ (dùng 30h/tháng)	kWh			76		76	
---	--------------------------------	-----	--	--	----	--	----	--

c) Trạm khí tượng hạng 3 + 4

Bảng 7

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	KT 3		KT 4	
					a	b	a	b
					SD	DP	SD	DP
1	Lều khí tượng (loại đơn, 4 mái)	chiếc	8	12	2			
2	Ấm ký ngày	máy	4	1	1	1/2		
3	Nhiệt ký ngày	máy	10	1	1	1/4		
4	Vũ lượng ký	bộ	10	1	1	1/4	1	
+	Công suất 0,2kW							
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76			
5	Nhật quang ký	máy	15	1	1	1/8		
6	Máy gió Vild bằng nặng + cột	bộ	10	6	1			
7	Máy gió tự báo, tự ghi + cột	bộ	10	6	1	1/5		
+	Công suất 0,2kW							
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76			
8	Hàng rào vườn (16 x 20)m	bộ	10	12	1			
9	Máy đo nhiệt độ đất hiện số	bộ	5	12	1	1/5		
+	Công suất 0,2 kW							
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	KWh			76			
10	Thiết bị thông tin liên lạc	bộ	8	12	1			
+	Vô tuyến điện Icom, Kenwood, ...	bộ		12				
+	Công suất 0,7kW							
+	Điện tiêu thụ (2h/ngày)	kWh			537			
11	Máy vi tính	bộ	5	12	1			
+	Công suất 0,4kW							
+	Điện tiêu thụ (8h/ngày)	kWh			1226			
12	Máy đo gió có bộ lưu trữ số liệu	bộ	10	6	1	1/5		
+	Đầu Sensor gió	bộ		6	1	1/5		
+	Bộ lưu trữ số liệu	bộ		6	1	1/8		
+	Bộ chống sét (nguồn, tín	bộ		3	1			

	hiệu, trực tiếp)								
+	Bộ phận mềm đi theo máy	bộ		6	1				
+	Tháp gió và dây dẫn tín hiệu	bộ		6	1				
+	Công suất 0,2 kW								
+	Điện xạc ắc quy (40h/tháng)	kWh				101			
13	Máy in	chiếc	5	3	1				
+	Công suất 0,45 kW								
+	Điện tiêu thụ (5h/tháng)	kWh				29			
14	Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2kVA	chiếc	8	3			1		
+	Xăng tiêu thụ (15h/tháng) 1,5 lít/h	lít				270			
+	Dầu nhớt bằng 3% nhiên liệu	lít				8			
15	Máy ảnh kỹ thuật số	chiếc	5			1			

1.3. Định mức dụng cụ

a) Trạm khí tượng hạng 1

Bảng 8

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Chu kỳ BD (tháng)	KT 1					
					KT 1a		KT 1b		KT 1c	
					SD	DP	SD	DP	SD	DP
A	Dụng cụ chuyên dùng									
1	Ấm kế	bộ	60	1	1	1	1	1	1	1
2	Nhiệt kế tối cao lều	chiếc	36	1	1	1	1	1	1	1
3	Nhiệt kế tối thấp lều	chiếc	36	1	1	1	1	1	1	1
4	Ống Piche	chiếc	36	1	1	1	1	1	1	1
5	Vũ lượng kế	chiếc	60	1	2	1	2	1	2	1
6	Nhiệt kế thường mặt đất	chiếc	24	1	1	1	1	1	1	1
7	Nhiệt kế tối cao mặt đất	chiếc	24	1	1	1	1	1	1	1
8	Nhiệt kế tối thấp mặt đất	chiếc	24	1	1	1	1	1	1	1
9	Nhiệt kế Savinóp	bộ	24	1	1	1	1	1	1	1
10	Nhiệt kế thường đo nhiệt độ nước	chiếc	36	1	1	1	1	1	1	1
11	Ấm biểu Assman	bộ	36	1	1		1		1	
12	Hộp bảo vệ khí áp kế	cái	60	6	1		1		1	
13	Giá khí áp ký và khí áp kế hiện số	cái	60	6	2		2		2	

14	Bộ ống đồng GGI – 3000	bộ	24	1	1	1	1	1	1	1
15	Giá ẩm ký, nhiệt ký	chiếc	60	6	1		1		1	
16	Cột vũ lượng kế	chiếc	60	6	1		1		1	
17	Cột nhật quang ký	chiếc	60	6	1		1		1	
18	Giá + cột máy bức xạ tự ghi	bộ	60	6	1				1	
19	Cầu đo nhiệt độ đất	chiếc	24	6	1		1		1	
20	Ống đo mưa 500 cm ²	chiếc	24	1	2	1	2	1	2	1
21	Ống đo mưa 200 cm ²	chiếc	24	1	2	1	2	1	2	1
22	Ống đo mưa 314 cm ²	chiếc	24	1	2	1	2	1	2	1
23	Ngòi bút máy tự ghi	chiếc	12	1	4	4	4	4	4	4
24	Đồng hồ máy tự ghi (nhiệt, ẩm, áp)	chiếc	48	6		1		1		1
25	Đồng hồ vũ lượng ký	chiếc	48	6		1		1		1
26	Cốc ẩm biểu	chiếc	12	1	1	1	1	1	1	1
27	Syphông vũ ký	chiếc	12	1		2		2		2
28	Bệ đặt Class-A	chiếc	60	6	1		1		1	
29	Giá ẩm kế lều	chiếc	60	6	1		1		1	
30	Linh kiện của máy gió tự báo	bộ	24			1		1		1
31	Linh kiện của máy đo mưa tự báo, tự ghi	bộ	24			1		1		1
32	Thiết bị thông tin liên lạc					1		1		1
+	Điện thoại cố định (8 lần/ngày)	chiếc	36			1		1		1
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút				5840		5840		5840
+	Điện thoại di động (24 lần/ngày) dùng khi có thời tiết nguy hiểm	chiếc	48			1		1		1
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút				720		720		720
+	Internet (Truyền số liệu)					1		1		1
+	Dung lượng	Mb				720		720		720
33	Máy cắt cỏ (2 lần/tháng)	chiếc	60	6	1		1		1	
+	Xăng chạy máy cắt cỏ 1,5 lít/h thời gian 3h/lần	lít				108		108		108
+	Dầu nhớt bằng 3%	lít				4		4		4
34	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60			1		1		1

35	Đồng hồ đo điện	chiếc	36	12	1		1		1	
36	Bộ lưu điện UPS	chiếc	60	12	1		1		1	
37	Chuột máy tính	chiếc	24	12	1		1		1	
38	Bàn phím máy tính	chiếc	36	12	1		1		1	
39	Thước kẹp đo đường kính mưa đá	chiếc	48		1		1		1	
40	Bộ dụng cụ đo tuyết	bộ	48		1		1		1	
41	Giá đặt máy đo bốc hơi GGI – 3000	chiếc	60	6	1		1		1	
42	Giá đặt máy vũ lượng ký	chiếc	60	6	1		1		1	
43	Giá đặt bộ hiển thị máy mưa, gió	chiếc	60	12	1		1		1	
44	Chậu đựng nước bốc hơi Class A	bộ	24	1	1		1		1	
45	Ắc quy cho máy vũ lượng ký	chiếc	24		1		1		1	
46	Ắc quy cho máy đo gió tự báo	chiếc	24	1	1		1		1	
47	Ắc quy cho máy đo nhiệt độ đất	chiếc	24	1	1		1		1	
48	Ắc quy cho máy đo khí áp hiện số	chiếc	24	1	1		1		1	
49	Ắc quy cho máy đo gió hiện số	chiếc	24	1	2		2		2	
50	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	48	1	1		1		1	
51	Linh kiện của máy đo gió hiện số	bộ	24			1		1		1
52	Modem truyền dữ liệu	chiếc	36		1		1		1	
53	Tăng đơ + cóc + cáp	bộ	12		2		2		2	
54	Nhiệt kế thường, tối cao, tối thấp, phao cho Class A	bộ	36		1		1		1	
55	Gáo đong Class – A	bộ	24		1		1		1	
B	Dụng cụ phòng làm việc									
1	Đồng hồ bấm giây	chiếc	36	12	1		1		1	
2	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	12	1		1		1	
3	Radio catsette thu tin	chiếc	60		1		1		1	
+	Pin cho Radio (loại 1,5V)	đôi			48		48		48	
4	Đèn pin	chiếc	12		2		2		2	
+	Pin cho đèn (loại 1,5V)	đôi			72		72		48	
5	Máy tính cầm tay	chiếc	36		8		7		6	

6	La bàn	chiếc	48		1		1		1	
7	Ni vô	chiếc	36		1		1		1	
8	Thước dây 50m	chiếc	36		1		1		1	
9	Xô đựng nước 10 lít	chiếc	12		1		1		1	
10	Dao con	chiếc	12		1		1		1	
11	Bút máy	chiếc	6		8		7		6	
12	Bút chì xanh đỏ	chiếc	2		8		7		6	
13	Bút chì kim + ruột	chiếc	12		8		7		6	
14	Dập ghim to	chiếc	24		1		1		1	
15	Dập ghim nhỏ	chiếc	24		1		1		1	
16	Gọt bút chì	chiếc	12		1		1		1	
17	Xăng	chiếc	24		1		1		1	
18	Cuốc	chiếc	24		1		1		1	
19	Dao phát cây	chiếc	24		1		1		1	
20	Bảng trắng	cái	36		1		1		1	
21	Khung treo tường (80 x 100) cm	cái	36		3		3		3	
22	Kính để bàn dày 5mm	tám	60		1		1		1	
23	Can đựng xăng, dầu 10 lít	chiếc	24		1		1		1	
24	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24		1		1		1	
+	Điện sạc đèn	kWh			23		23		23	
25	Kéo cắt giảm đồ	chiếc	12		1		1		1	
26	Thước nhựa trắng 0,8m; 0,3m	chiếc	12		1		1		1	
27	Dây dọi	chiếc	36		1		1		1	
28	Đồng hồ treo tường	chiếc	24		1		1		1	
29	Bàn, ghế làm việc	bộ	72		8		7		6	
30	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	72		1		1		1	
31	Tủ đựng tài liệu	cái	72		3		3		3	
32	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (10h/ngày)	bộ	12		1	1	1	1	1	1
+	Công suất 0,1 kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			383		383		383	
33	Đèn neon (6h/ngày)	bộ	12		6		6		6	
+	Công suất 0,04 kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			552		552		552	
34	Quạt trần (10h/ngày)	bộ	60	12	2		2		2	

+	Công suất 0,1 kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			641		641		641	
35	Quạt cây (10h/ngày)	chiếc	48	12	1		1		1	
+	Công suất 0,045 kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			144		144		144	
36	Đèn neon để bàn (8h/ngày)	bộ	12		2		2		2	
+	Công suất 0,02 kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			124		124		124	
C	Tài liệu									
1	Quy phạm quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	48		1	1	1	1	1	1
2	Quy phạm thanh tra trạm khí tượng	quyển	48		1	1	1	1	1	1
3	Quy phạm quan trắc bức xạ	quyển	48		1	1			1	1
4	Hướng dẫn thanh tra bức xạ	quyển	48		1	1			1	1
5	Quy phạm bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	48		1	1	1	1	1	1
6	Mã luật khí tượng	quyển	48		1	1	1	1	1	1
7	Bảng tính khí tượng	quyển	48		1	1	1	1	1	1
8	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển			1	1	1	1	1	1
9	Át lát mây quốc tế	quyển	60		1	1	1	1	1	1
10	Bảng tra độ ẩm	quyển	36		1	1	1	1	1	1
11	Hướng dẫn phân định mây	quyển	60		1	1	1	1	1	1
12	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	36		1	1	1	1	1	1
13	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	24		1	1	1	1	1	1
14	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	24		1	1	1	1	1	1
15	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	tờ	24		1	1	1	1	1	1
16	Hướng dẫn đo mưa	quyển	48		1	1	1	1	1	1
17	Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình Khí tượng Thủy văn	quyển	60		1	1	1	1	1	1
18	Nghị định hướng dẫn thi hành Pháp lệnh	quyển	60		1	1	1	1	1	1
19	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	1		12	4	12	4	12	4

20	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	1		12	4	12	4	12	4
21	Sổ quan trắc nhiệt độ đất SKT3	quyển	1		12	4	12	4	12	4
22	Sổ quan trắc bức xạ SKT12	quyển	1		24	6			12	4
23	Sổ quan trắc bốc hơi SKT13 (a hoặc b)	quyển	1		12	4	12	4	12	4
24	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	12		2		2		2	
25	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	12		1		1		1	
26	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	12		1		1		1	
27	Sổ quan trắc giáng thủy SKT5	quyển	1		12	2	12	2	12	2
28	Bảng số liệu khí tượng BKT1	tờ	1		36	18	36	18	36	18
29	Bảng số liệu áp BKT2b	tờ	1		36	18	36	18	36	18
30	Bảng số liệu nhiệt ẩm BKT2a	tờ	1		72	36	72	36	72	36
31	Bảng số liệu nhiệt độ đất BKT3	tờ	1		36	18	36	18	36	18
32	Bảng số liệu giáng thủy BKT5	tờ	1		24	6	24	6	24	6
33	Báo cáo thời tiết nguy hiểm BKT8	tờ	1		12	2	12	2	12	2
34	Bảng hiệu chỉnh âm ký BKT9	tờ	1		36	18	36	18	36	18
35	Bảng số liệu gió BKT10	tờ	1		36	18	36	18	36	18
36	Bảng số liệu bức xạ BKT11	tờ	1		36	18			36	18
37	Bảng số liệu bức xạ BKT12a	tờ	1		36	18			36	18
38	Bảng số liệu bức xạ BKT12b	tờ	1		36	18			36	18
39	Bảng số liệu bức xạ BKT12c	tờ	1		36	18			36	18
40	Bảng số liệu bốc hơi BKT13 (a hoặc b)	tờ	1		36	18	36	18	36	18
41	Bảng số liệu mưa BKT14	tờ	1		36	18	36	18	36	18
42	Bảng số liệu nắng BKT15	tờ	1		36	18	36	18	36	18
43	Báo cáo thời tiết sương muối BKT19	tờ	1		10	6	10	6	10	6

44	Báo cáo hàng tháng BCT2	tờ	1		36	18	36	18	36	18
45	Báo cáo về máy BCT3	tờ	6		6	4	6	4	6	4
46	Giản đồ áp ký	tờ	12		370	60	370	60	370	60
47	Giản đồ nhiệt ký	tờ	12		370	60	370	60	370	60
48	Giản đồ ẩm ký	tờ	12		370	60	370	60	370	60
49	Giản đồ vũ lượng ký	tờ	12		370	60	370	60	370	60
50	Giản đồ nắng loại cong	tờ	12		560	100	560	100	560	100
51	Giản đồ nắng loại thẳng	tờ	12		190	40	190	40	190	40
52	Giản đồ bức xạ ký	tờ	12		370	60	370	60	370	60
53	Giấy bóc hơi Piche	chiếc	12		370	100	370	100	370	100
54	Vải ẩm kế	chiếc	12		60	20	60	20	60	20
55	Bản đồ dự báo địa phương DBĐP – 1	tờ	36		370	60	370	60	370	60
56	Bản đồ theo dõi bão	tờ	12		12		12		12	
D	Bảo hộ lao động									
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12		8		8		8	
2	Ủng cao su	đôi	12		8		8		8	
3	Bộ quần áo mưa	bộ	12		8		8		8	
4	Mũ cứng	cái	12		8		8		8	
5	Kính râm	cái	12		3		3		3	
6	Găng tay	đôi	6		16		16		16	
7	Áo rét cho trạm vùng núi	bộ	12		8		8		8	
8	Khẩu trang	cái	6		16		16		16	
9	Dây đeo an toàn trên cao	cái	60		1		1		1	

b) Trạm khí tượng hạng 2

Bảng 9

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Chu kỳ BD (tháng)	KT 2			
					KT 2a		KT 2b	
					SD	DP	SD	DP
A	Dụng cụ chuyên dùng							
1	Ẩm kế	bộ	60	1	1	1	1	1
2	Nhiệt kế tối cao lều	chiếc	36	1	1	1	1	1
3	Nhiệt kế tối thấp lều	chiếc	36	1	1	1	1	1
4	Ống Piche	chiếc	36	1	1	1	1	1
5	Vũ lượng kế	chiếc	60	1	2	1	2	1

6	Nhiệt kế thường mặt đất	chiếc	24	1	1	1	1	1
7	Nhiệt kế tối cao mặt đất	chiếc	24	1	1	1	1	1
8	Nhiệt kế tối thấp mặt đất	chiếc	24	1	1	1	1	1
9	Nhiệt kế Savinóp	bộ	24	1	1	1	1	1
10	Ấm biểu Assman	bộ	36	1	1		1	
11	Hộp bảo vệ khí áp kế	cái	60	6	1			
12	Giá khí áp ký và khí áp kế hiện số	cái	60	6	2			
13	Giá ẩm ký, nhiệt ký	chiếc	60	6	1		1	
14	Cột vũ lượng kế	chiếc	60	6	1		1	
15	Cột nhật quang ký	chiếc	60	6	1		1	
16	Cầu đo nhiệt độ đất	chiếc	24	6	1		1	
17	Ống đo mưa 500 cm ²	chiếc	24	1	2	1	2	1
18	Ống đo mưa 200 cm ²	chiếc	24	1	2	1	2	1
19	Ống đo mưa 314 cm ²	chiếc	24	1	2	1	2	1
20	Ngòi bút máy tự ghi	chiếc	12	1	4	4	4	4
21	Đồng hồ máy tự ghi (nhiệt, ẩm, áp)	chiếc	48	6		1		1
22	Đồng hồ vũ lượng ký	chiếc	48	6		1		1
23	Cốc ẩm biểu	chiếc	12	1	1	1	1	1
24	Syphông vũ ký	chiếc	12	1		2		2
25	Giá ẩm kế lều	chiếc	60	6	1		1	
26	Linh kiện của máy gió tự báo	bộ	24			1		1
27	Linh kiện của máy đo mưa tự báo, tự ghi	bộ	24			1		1
28	Thiết bị thông tin liên lạc							
+	Điện thoại cố định (4 lần/ngày)	chiếc	36		1		1	
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút			2920		2920	
+	Điện thoại di động (24 lần/ngày) dùng khi có thời tiết nguy hiểm	chiếc	48		1		1	
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút			720		720	
+	Internet (Truyền dữ liệu)				1		1	
+	Dung lượng	Mb			720		720	
29	Máy cắt cỏ (tháng cắt 2 lần)	chiếc	60	6	1		1	
+	Xăng chạy máy cắt cỏ 1,5 lít/h thời gian 3h/lần	lít			108		108	
+	Dầu nhớt bằng 3%	Lít			4		4	
30	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60		1		1	
31	Đồng hồ đo điện	chiếc	36	12	1		1	
32	Bộ lưu điện UPS	chiếc	60	12	1		1	

33	Chuột máy tính	chiếc	24	12	1		1	
34	Bàn phím máy tính	chiếc	36	12	1		1	
35	Thước kẹp đo đường kính mưa đá	chiếc	48		1		1	
36	Bộ dụng cụ đo tuyết	bộ	48		1		1	
37	Giá đặt máy vũ lượng ký	chiếc	60	6	1		1	
38	Giá đặt bộ hiển thị máy mưa, gió	chiếc	60	12	1		1	
39	Modem truyền dữ liệu	chiếc	36	6	1		1	
40	Ắc quy cho máy đo gió tự báo	chiếc	24	1	1		1	
41	Ắc quy cho máy đo nhiệt độ đất	chiếc	24	1	1		1	
42	Ắc quy cho máy đo khí áp hiện số	chiếc	24	1	1			
43	Ắc quy cho máy đo gió hiện số	chiếc	24	1	2		2	
44	Ắc quy cho máy đo vũ lượng ký	chiếc	24		1		1	
45	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	48		1		1	
46	Linh kiện của máy đo gió hiện số	bộ	24			1		1
47	Tăng đơ + cóc + cáp	bộ	12		2		2	
48	Nhiệt kế thường, tối cao, tối thấp, phao cho Class – A	bộ	36		1		1	
49	Gáo đong Class – A	bộ	24		1		1	
B	Dụng cụ phòng làm việc							
1	Đồng hồ bấm giây	chiếc	36	12	1		1	
2	Đồng hồ báo thức	chiếc	24	12	1		1	
3	Radio catsette thu tin	chiếc	60		1		1	
+	Pin cho Radio (loại 1,5V)	đôi			48		48	
4	Đèn pin	bộ	12		2		2	
+	Pin cho đèn (loại 1,5V)	đôi			48		48	
5	Máy tính cầm tay	chiếc	36		5		5	
6	La bàn	chiếc	48		1		1	
7	Ni vô	chiếc	36		1		1	
8	Thước dây 50m	chiếc	36		1		1	
9	Xô đựng nước 10 lít	chiếc	12		1		1	
10	Dao con	chiếc	12		1		1	
11	Bút máy	chiếc	6		5		5	
12	Bút chì xanh đỏ	chiếc	2		5		5	
13	Bút chì kim + ruột	chiếc	12		5		5	
14	Dập ghim to	chiếc	24		1		1	
15	Dập ghim nhỏ	chiếc	24		1		1	
16	Gọt bút chì	chiếc	12		1		1	

17	Xẻng	chiếc	24		1		1	
18	Cuốc	chiếc	24		1		1	
19	Dao phát cây	chiếc	24		1		1	
20	Bảng trắng	cái	36		1		1	
21	Khung treo tường (80 x 100) cm	cái	36		3		3	
22	Kính để bàn dày 5mm	tám	60		1		1	
23	Can đựng xăng, dầu 10 lít	chiếc	24		1		1	
24	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24		1		1	
+	Điện sạc đèn	kWh			23		23	
25	Kéo cắt giảm đồ	chiếc	12		1		1	
26	Thước nhựa trắng 0,8m; 0,3m	chiếc	12		1		1	
27	Dây dọi	chiếc	36		1		1	
28	Đồng hồ treo tường	chiếc	24		1		1	
29	Bàn, ghế làm việc	bộ	72		5		5	
30	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	72		1		1	
31	Tủ đựng tài liệu	cái	72		3		3	
32	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (10h/ngày)	bộ	12		1	1	1	1
+	Công suất 0,1 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			383		383	
33	Đèn neon (6h/ngày)	bộ	12		5		5	
+	Công suất 0,04 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			449		449	
34	Quạt trần (10h/ngày)	bộ	60		2		2	
+	Công suất 0,1 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			641		641	
35	Quạt cây (10h/ngày)	chiếc	48		1		1	
+	Công suất 0,045 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			144		144	
36	Đèn neon để bàn (8h/ngày)	bộ	12		2		2	
+	Công suất 0,02 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			124		124	
C	Tài liệu							
1	Quy phạm quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	48		1	1	1	1
2	Quy phạm thanh tra trạm khí tượng	quyển	48		1	1	1	1
3	Quy phạm bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	48		1	1	1	1
4	Mã luật khí tượng	quyển	48		1	1	1	1

5	Bảng tính khí tượng	quyển	48		1	1	1	1
6	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển			1	1	1	1
7	Át lát mây quốc tế	quyển	60		1	1	1	1
8	Bảng tra độ ẩm	quyển	36		1	1	1	1
9	Hướng dẫn phân định mây	quyển	60		1	1	1	1
10	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	36		1	1	1	1
11	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	24		1	1	1	1
12	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	24		1	1	1	1
13	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	tờ	24		1	1	1	1
14	Hướng dẫn đo mưa	quyển	48		1	1	1	1
15	Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình Khí tượng Thủy văn	quyển	60		1	1	1	1
16	Nghị định hướng dẫn thi hành Pháp lệnh	quyển	60		1	1	1	1
17	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	1		12	4	12	4
18	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	1		6	2	6	2
19	Sổ quan trắc nhiệt độ đất SKT3	quyển	1		12	4	12	4
20	Sổ quan trắc bốc hơi SKT13 (a hoặc b)	quyển	1		12	4		
21	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	12		1		1	
22	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	12		1		1	
23	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	12		1		1	
24	Sổ quan trắc giáng thủy SKT5	quyển	1		12	2	12	2
25	Bảng số liệu khí tượng BKT1	tờ	1		36	18	36	18
26	Bảng số liệu áp BKT2b	tờ	1		36	18		
27	Bảng số liệu nhiệt ẩm BKT2a	tờ	1		72	36	72	36
28	Bảng số liệu nhiệt độ đất BKT3	tờ	1		36	18	36	18
29	Bảng số liệu giáng thủy BKT5	tờ	1		24	6	24	6
30	Báo cáo thời tiết nguy hiểm BKT8	tờ	1		12	2	12	2
31	Bảng hiệu chính ẩm ký BKT9	tờ	1		36	18	36	18
32	Bảng số liệu gió BKT10	tờ	1		36	18	36	18
33	Bảng số liệu BKT 13 (a hoặc b)	tờ	1		36	18	36	18
34	Bảng số liệu mưa BKT14	tờ	1		36	18	36	18
35	Bảng số liệu nắng BKT15	tờ	1		36	18	36	18
36	Báo cáo thời tiết sương muối BKT19	tờ	1		10	6	10	6
37	Báo cáo hàng tháng BCT2	tờ	1		36	18	36	18
38	Báo cáo về máy BCT3	tờ	6		6	4	6	4

39	Giản đồ áp ký	tờ	12		370	60		
40	Giản đồ nhiệt ký	tờ	12		370	60	370	60
41	Giản đồ ẩm ký	tờ	12		370	60	370	60
42	Giản đồ vũ lượng ký	tờ	12		370	60	370	60
43	Giản đồ nắng loại cong	tờ	12		560	100	560	100
44	Giản đồ nắng loại thẳng	tờ	12		190	40	190	40
45	Giấy bốc hơi Piche	chiếc	12		370	100	370	100
46	Vải ẩm kế	chiếc	12		60	20	60	20
47	Bản đồ dự báo địa phương DBĐP – 1	tờ	36		370	60	370	60
48	Bản đồ theo dõi bão	tờ	12		12		12	
D	Bảo hộ lao động							
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12		5		5	
2	Ủng cao su	đôi	12		5		5	
3	Quần áo mưa	bộ	12		5		5	
4	Mũ cứng	cái	12		5		5	
5	Kính râm	cái	12		2		2	
6	Găng tay	đôi	6		10		10	
7	Áo rét cho trạm vùng núi	bộ	12		5		5	
8	Khẩu trang	cái	6		10		10	
9	Dây đeo an toàn trên cao	cái	60		1		1	

c) Trạm khí tượng hạng 3 + 4

Bảng 10

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Chu kỳ BD (tháng)	KT 3		KT 4	
					SD	DP	SD	DP
A	Dụng cụ chuyên dùng							
1	Ẩm kế	bộ	60	1	1	1		
2	Nhiệt kế tối cao lều	chiếc	36	1	1	1		
3	Nhiệt kế tối thấp lều	chiếc	36	1	1	1		
4	Ống Piche	chiếc	36	1	1	1		
5	Vũ lượng kế	chiếc	60	1	2	1	2	1
6	Nhiệt kế thường mặt đất	chiếc	24	1	1	1		
7	Nhiệt kế tối cao mặt đất	chiếc	24	1	1	1		
8	Nhiệt kế tối thấp mặt đất	chiếc	24	1	1	1		
9	Nhiệt kế Savinốp	bộ	24	1	1	1		
10	Nhiệt kế thường đo nhiệt độ nước	chiếc	36	1	1			
11	Bộ ống đồng GGI – 3000	bộ	24	1	1			

12	Giá âm ký, nhiệt ký	chiếc	60	6	1			
13	Cột vũ lượng kế	chiếc	60	6	1		1	
14	Cột nhật quang ký	chiếc	60	6	1			
15	Cầu đo nhiệt độ đất	chiếc	24	6	1			
16	Ống đo mưa 500 cm ²	chiếc	24	1	2	1		
17	Ống đo mưa 200 cm ²	chiếc	24	1	2	1	2	1
18	Ống đo mưa 314 cm ²	chiếc	24	1	2	1	2	1
19	Ngòi bút máy tự ghi	chiếc	12	1	4	4	1	1
20	Đồng hồ máy tự ghi (nhiệt, ẩm)	chiếc	48	6		1		
21	Đồng hồ vũ lượng ký	chiếc	48	6		1		
22	Cốc ẩm biểu	chiếc	12	1	1	1		
23	Syphông vũ ký	chiếc	12	1		2		
24	Giá âm kế lều	chiếc	60	6	1			
25	Linh kiện của máy gió tự báo	bộ	24			1		
26	Bộ đặt Class – A	chiếc	60		1			
27	Linh kiện của máy đo mưa tự báo, tự ghi	bộ				1		
28	Thiết bị thông tin liên lạc							
+	Điện thoại cố định (4 lần/ngày)	chiếc	36		1		1	
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút			2920		730	
+	Điện thoại di động (24 lần/ngày) dùng khi có thời tiết nguy hiểm	chiếc			1			
+	Thời gian sử dụng 2phút/lần	phút			720			
+	Internet (Truyền dữ liệu)	Mb			720			
29	Máy cắt cỏ (tháng cắt 2 lần)	chiếc	60	6	1			
+	Xăng chạy máy cắt cỏ 1,5 lít/h thời gian 2h/lần	lít			72			
+	Dầu nhớt bằng 3%	lít			3			
30	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60		1			
31	Đồng hồ đo điện	chiếc	36	12	1			
32	Bộ lưu điện UPS	chiếc	60	12	1			
33	Thước kẹp đo đường kính	chiếc	48		1			
34	Chuột máy tính	chiếc	24		1			
35	Bàn phím máy tính	chiếc	36		1			
36	Bộ dụng cụ đo tuyết	bộ	48		1			
37	Giá đặt máy vũ lượng ký	chiếc	60	6	1		1	
38	Giá đặt bộ hiển thị máy mưa, gió	chiếc	60	12	1		1	
39	Chậu đựng nước bốc hơi Class - A	bộ	24	1	1			
40	Ắc quy cho máy vũ lượng ký	chiếc	24	1	1			

41	Ắc quy cho máy đo gió tự báo	chiếc	24	1	1		
42	Ắc quy cho máy đo gió hiện số	chiếc	24	2	1		
43	Ắc quy cho máy đo nhiệt độ đất	chiếc	24	1	1		
44	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	48	1	1		
45	Linh kiện của máy gió hiện số	bộ	24		1		
46	Modem truyền dữ liệu	chiếc	36		1		
47	Tăng đơ + cóc + cáp	bộ	12		2		
48	Ăm biểu Assman	bộ	36		1		
49	Nhiệt kế thường, tối cao, tối thấp, phao cho Class A	bộ	36		1		
50	Gáo đóng Class – A	bộ	24		1		
B	Dụng cụ phòng làm việc						
1	Đồng hồ bấm giây	chiếc	36	12			
2	Đồng hồ báo thức	chiếc	36	12	1	1	
3	Radio catsette thu tin	chiếc	60		1		
+	Pin cho Radio (loại 1,5V)	đôi			48		
4	Đèn pin	chiếc	12		2	1	
+	Pin cho đèn (loại 1,5V)	đôi			48	12	
5	Máy tính cầm tay	chiếc	36		5	1	
6	La bàn	chiếc	48		1		
7	Ni vô	chiếc	36		1		
8	Thước dây 50m	chiếc	36		1		
9	Xô đựng nước 10 lít	chiếc	12		1		
10	Dao con	chiếc	12		1		
11	Bút máy	chiếc	6		5	1	
12	Bút chì xanh đỏ	chiếc	2		5	1	
13	Bút chì kim + ruột	chiếc	12		5	1	
14	Dập ghim to	chiếc	24		1	1	
15	Dập ghim nhỏ	chiếc	24		1		
16	Gọt bút chì	chiếc	12		1	1	
17	Xéng	chiếc	24		1		
18	Cuốc	chiếc	24		1		
19	Dao phát cây	chiếc	24		1		
20	Bảng trắng	cái	36		1		
21	Khung treo tường (80 x 100) cm	cái	36		3		
22	Kính để bàn dày 5mm	tám	60		1		
23	Can đựng xăng, dầu 10 lít	chiếc	24		1		
24	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24		1		
+	Điện sạc đèn	kWh			23		

25	Kéo cắt giảm đồ	chiếc	12		1			
26	Thước nhựa trắng 0,8m; 0,3m	chiếc	12		1			
27	Dây dọi	chiếc	36		1			
28	Đồng hồ treo tường	chiếc	24		1			
29	Bàn, ghế làm việc	bộ	72		5		1	
30	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	72		1			
31	Tủ đựng tài liệu	cái	72		3			
32	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (10h/ngày)	bộ	12		1			
+	Công suất 0,1 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			383			
33	Đèn neon (6h/ngày)	bộ	12		5		1	
+	Công suất 0,04 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			460		92	
34	Quạt trần (10h/ngày)	bộ	60		2			
+	Công suất 0,1 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			641			
35	Quạt cây (10h/ngày)	chiếc	48		1			
+	Công suất 0,045 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			144			
36	Đèn neon để bàn	bộ	12		1			
+	Công suất 0,02 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			62			
C	Tài liệu							
1	Quy phạm quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	48		1	1		
2	Quy phạm thanh tra trạm khí tượng	quyển	48		1	1		
3	Quy phạm bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	48		1	1		
4	Mã luật khí tượng	quyển	48		1	1		
5	Bảng tính khí tượng	quyển	48		1	1		
6	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển			1	1		
7	Át lát mây quốc tế	quyển	60		1	1		
8	Bảng tra độ ẩm	quyển	36		1	1		
9	Hướng dẫn phân định mây	quyển	60		1	1		
10	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ	36		1	1		
11	Bảng tóm tắt mã luật SYNOP	tờ	24		1	1		
12	Bảng tóm tắt mã luật TYPH	tờ	24		1	1		

13	Bảng tóm tắt dạng mã CLIM	Tờ	24		1	1		
14	Hướng dẫn đo mưa	quyển	48		1	1	1	1
15	Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình Khí tượng Thủy văn	quyển	60		1	1		
16	Nghị định hướng dẫn thi hành Pháp lệnh	quyển	60		1	1		
17	Sổ quan trắc khí tượng SKT1	quyển	1		12	4		
18	Sổ quan trắc khí tượng SKT2	quyển	1		6	2		
19	Sổ quan trắc nhiệt độ đất SKT3	quyển	1		12	4		
20	Sổ lưu điện SYNOP SKT21a	quyển	12		1			
21	Sổ lưu điện TYPH SKT21b	quyển	12		1			
22	Sổ lưu điện CLIM SKT21c	quyển	12		1			
23	Sổ quan trắc giáng thủy SKT5	quyển	1		12	1	12	1
24	Bảng số liệu khí tượng BKT1	tờ	1		36	18		
25	Bảng số liệu nhiệt ẩm BKT2a	tờ	1		72	36		
26	Bảng số liệu nhiệt độ đất BKT3	tờ	1		36	18		
27	Bảng số liệu giáng thủy BKT5	tờ	1		24	6	24	6
28	Báo cáo thời tiết nguy hiểm BKT8	tờ	1		12	2		
29	Bảng hiệu chính ẩm ký BKT9	tờ	1		36	18		
30	Bảng số liệu gió BKT10	tờ	1		36	18		
31	Bảng số liệu bốc hơi BKT13	tờ	1		36	18		
32	Bảng số liệu mưa BKT14	tờ	1		36	18	36	18
33	Bảng số liệu nắng BKT15	tờ	1		36	18		
34	Báo cáo thời tiết sương muối BKT19	tờ	1		10	6		
35	Báo cáo hàng tháng BCT2	tờ	1		36	18		
36	Báo cáo về mây BCT3	tờ	6		6	4		
37	Giản đồ nhiệt ký	tờ	12		370	60		
38	Giản đồ ẩm ký	tờ	12		370	60		
39	Giản đồ vũ lượng ký	tờ	12		370	60		
40	Giản đồ nắng loại cong	tờ	12		560	100		
41	Giản đồ nắng loại thẳng	tờ	12		190	40		
42	Giấy bốc hơi Piche	chiếc	12		370	100		
43	Vải ẩm kế	chiếc	12		60	20		
44	Bản đồ dự báo địa phương DBĐP – 1	tờ	36		370	60		
45	Bản đồ theo dõi bão	tờ	12		12			
D	Bảo hộ lao động							
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12		3		1	

2	Ủng cao su	đôi	12		3			
3	Quần áo mưa	bộ	12		3			
4	Mũ cứng	cái	12		3			
5	Kính râm	cái	12		1			
6	Găng tay	đôi	6		6		1	
7	Áo rét cho trạm vùng núi	bộ	12		3			
8	Khẩu trang	cái	6		6			
9	Dây đeo an toàn trên cao	cái	60		1		1	

1.4. Định mức vật liệu

a) Trạm khí tượng hạng 1

Bảng 11

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	KT 1					
				KT 1a		KT 1b		KT 1c	
				SD	DP	SD	DP	SD	DP
1	Dây kéo mỡ cáp dài 60m	cái	6	1		1		1	
2	Mực máy tự ghi (50ml)	hộp	3	1	2	1	2	1	2
3	Khăn lau máy	cái	1	24		24		24	
4	Dầu máy khô	hộp	3	1	1	1	1	1	1
5	Mỡ công nghiệp	kg	12	8		8		8	
6	Xà phòng	kg	12	4		4		4	
7	Giấy kẻ ngang	tập	12	16		16		16	
8	Sổ ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin ...	quyển	12	5		5		5	
9	Giấy A ₄	gram	12	6		6		6	
10	Bìa khổ A ₀	tờ	12	4		4		4	
11	Mực viết	hộp	12	8		8		8	
12	Nước cất rửa chum tóc	lít	12	3		3		3	
13	Cặp đựng tài liệu các loại	cái	12	16		14		14	
14	Cặp kẹp sổ quan trắc	cái	12	8		8		8	
15	Hóa chất pha sơn	lít	12	10		10		10	
16	Sơn chống rỉ	kg	12	10		10		10	
17	Sơn trắng	kg	12	25		25		25	
18	Sơn phun	binh	12	8		8		8	
19	Hộp mực máy in	hộp	12	1		1		1	
20	Băng dính	cuộn	12	3		3		3	
21	Bàn chải	chiếc	12	4		4		4	
22	Chổi sơn	chiếc	12	5		5		5	
23	Kim chỉ đóng sổ sách	bộ	12	2		2		2	
24	Ghim to + ghim nhỏ	hộp	12	2		2		2	

b) Trạm khí tượng hạng 2

Bảng 12

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	KT 1			
				KT 2a		KT 2b	
				SD	DP	SD	DP
1	Dây kéo mỡ cáp dài 60m	cái	6	1		1	
2	Mực máy tự ghi (50ml)	hộp	3	1	2	1	2
3	Khăn lau máy	cái	1	24		24	
4	Dầu máy khâu	hộp	3	1	1	1	1
5	Mỡ công nghiệp	kg	12	8		8	
6	Xà phòng	kg	12	4		4	
7	Giấy kẻ ngang	tập	12	12		12	
8	Sổ ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin ...	quyển	12	5		5	
9	Giấy A ₄	gram	12	4		4	
10	Bìa khổ A ₀	tờ	12	4		4	
11	Mực viết	hộp	12	8		8	
12	Nước cất rửa chum tóc	lít	12	3		3	
13	Cặp đựng tài liệu các loại	cái	12	10		10	
14	Cặp kẹp sổ quan trắc	cái	12	6		6	
15	Hóa chất pha sơn	lít	12	8		8	
16	Sơn chống rỉ	kg	12	8		8	
17	Sơn trắng	kg	12	20		20	
18	Sơn phun	bình	12	7		7	
19	Hộp mực máy in	hộp	12	1		1	
20	Băng dính	cuộn	12	3		3	
21	Bàn chải	chiếc	12	4		4	
22	Chổi sơn	chiếc	12	5		5	
23	Kim chỉ đóng sổ sách	bộ	12	2		2	
24	Ghim to + ghim nhỏ	hộp	12	2		2	

c) Trạm khí tượng hạng 3 + 4

Bảng 13

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	KT 3		KT 4	
				SD	DP	SD	DP
1	Dây kéo mỡ cáp dài 60m	cái	6	1			
2	Mực máy tự ghi (50ml)	hộp	3	1	2	1	1
3	Khăn lau máy	cái	1	24		12	
4	Dầu máy khâu	hộp	3	1	1	1	1

5	Mỡ công nghiệp	kg	12	8			
6	Xà phòng	kg	12	4		1	
7	Giấy kẻ ngang	tập	12	8		2	
8	Sổ ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin ...	quyển	12	5			
9	Giấy A ₄	gram	12	4			
10	Bìa khổ A ₀	tờ	12	4			
11	Mực viết	hộp	12	24		4	
12	Nước cất rửa chum tóc	lít	12	3			
13	Cặp đựng tài liệu các loại	cái	12	6		1	
14	Cặp kẹp sổ quan trắc	cái	12	5		1	
15	Hóa chất pha sơn	lít	12	8			
16	Sơn chống rỉ	kg	12	8			
17	Sơn trắng	kg	12	20			
18	Sơn phun	binh	12	6		2	
19	Hộp mực máy in	hộp	12	1			
20	Băng dính	cuộn	12	3			
21	Bàn chải	chiếc	12	4			
22	Chổi sơn	chiếc	12	5			
23	Kim chỉ đóng sổ sách	bộ	12	2		1	
24	Ghim to + ghim nhỏ	hộp	12	2		2	

2. Trạm khí tượng nông nghiệp

2.1. Định mức lao động

a) Trạm khí tượng nông nghiệp hạng 1 (KTNN 1)

a.1. Nhiệm vụ năm kế hoạch:

- Là trạm thực nghiệm;

Tổ chức thực nghiệm, kiểm chứng một số vấn đề nghiên cứu về khí tượng nông nghiệp trên một vùng rộng;

- Tổ chức điều tra, khảo sát chuyên đề các yếu tố vật lý khí tượng nông nghiệp và yếu tố vật hậu;

- Đo đạc điều tra khảo sát định kỳ và không định kỳ về khí tượng nông nghiệp;

- Phục vụ tư vấn các vấn đề về khí tượng nông nghiệp trên vùng rộng lớn đại diện;

- Tổ chức làm đất, gieo trồng thí nghiệm theo chương trình đặc biệt;

- Quan trắc thường xuyên các yếu tố vật lý khí tượng nông nghiệp gồm nhiệt độ không khí, nhiệt độ không khí trong quần thể cây trồng, nhiệt độ nước với cây trồng ruộng nước, nhiệt độ mặt đất, nhiệt độ các lớp đất sâu với cây trồng cạn và trong vườn quan trắc tại các độ sâu, ẩm độ không khí, độ ẩm đất tại các độ sâu, bốc hơi, bốc thoát hơi, mưa, nắng, bức xạ quang hợp, độ chua, độ mặn, gió tại độ cao 10 mét và 2 mét;

- Quan trắc thường xuyên các yếu tố vật hậu khí tượng nông nghiệp.

a.2. Định mức

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV C7	QTV9	QTV CĐ TC8	QTV SC 10	Công nhân KT7	Tổng số
	Trạm KTNN 1							
a	Định mức lao động	Công/năm	310	634	1281	234	378	2837
b	Định biên	người	1	3	5	1	2	12

b) Trạm khí tượng nông nghiệp hạng 2 (KTNN 2)

b.1. Nhiệm vụ năm kế hoạch:

- Là trạm khí tượng nông nghiệp cơ bản, thực hiện các nhiệm vụ như trạm khí tượng nông nghiệp hạng 1, trừ các nhiệm vụ:

Tổ chức thực nghiệm, kiểm chứng, quan trắc bức xạ quang hợp, quan trắc bốc thoát hơi;

Tổ chức điều tra khảo sát chuyên đề.

b.2. Định mức:

Bảng 15

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV C5	QTV6	QTV CĐ TC 8	QTVSC 8 hoặc công nhân KT 10	Tổng số
1	Trạm KTNN 2						
a	Định mức lao động	Công/năm	215	278	558	135	1186
b	Định biên	người	1	1	2	1	5

c) Trạm khí tượng nông nghiệp hạng 3 (KTNN 3)

c.1. Nhiệm vụ năm kế hoạch

- Là trạm khí tượng nông nghiệp phổ thông, thực hiện các nhiệm vụ như trạm khí tượng nông nghiệp hạng 1 trừ các nhiệm vụ:

Tổ chức thực nghiệm, kiểm chứng, quan trắc bức xạ quang hợp, quan trắc bốc thoát hơi;

Tổ chức điều tra khảo sát chuyên đề;

Tổ chức làm đất, gieo trồng thí nghiệm.

c.2. Định mức

Bảng 16

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV CĐ TC 9	Tổng số
	Trạm KTNN 3			
a	Định mức lao động	Công/năm	428	428
b	Định biên	người	2	2

Chú ý: Định mức chỉ tính riêng phần quan trắc các yếu tố vật hậu KTNN, còn các yếu tố vật lý khí tượng nông nghiệp sử dụng định mức loại trạm khí tượng.

2.2. Định mức thiết bị

Bảng 17

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	Hạng 1		Hạng 2		Hạng 3	
					SD	DP	SD	DP	SD	DP

1	Máy đo nhiệt độ đất hiện số hoặc tích hợp số liệu có 7 sensor đặt ở độ sâu 10, 20, 30, 40, 50, 70, 100cm loại đặt cố định	bộ	10	12	1	1/4	1	1/4	1	1/4
+	Các sensor	chiếc		12	7		7		7	
+	Pin cho máy hoạt động liên tục (pin loại 1,5V)	đôi			6		6		6	
2	Máy đo nhiệt độ nước hiện số hoặc tích hợp số liệu (cây trồng nước)	bộ	10	12	2	1	2	1	2	1
+	Sensor	chiếc		12	1		1		1	
+	Pin cho máy (loại 1,5V)	đôi			6		6		6	
3	Máy đo nhiệt độ trong quần thể cây trồng ở 3 độ cao tự báo hoặc có bộ tích hợp số liệu	bộ	10	12	2	1	2	1		
+	Các sensor	chiếc		12	3		3			
+	Pin cho máy (loại 1,5V)	đôi			6		6		6	
4	Máy đo độ ẩm đất hiện số hoặc tích hợp số liệu có 7 sensor đặt ở độ sâu 10, 20, 30, 40, 50, 70, 100 cm	bộ	10	12	1	1/4	1	1/4	1	1/4
+	Các sensor	chiếc		12	7		7		7	
+	Pin cho máy (loại 1,5V)	đôi			6		6		6	
5	Máy đo tổ hợp độ ẩm, nhiệt độ đất hiện số hoặc tích hợp số liệu (cho quan trắc cơ động)	bộ	10	12	1	1/4	1	1/4	1	1/4
+	Các sensor	chiếc		12	1		1		1	
+	Pin cho máy (loại 1,5V)	đôi			6		6		6	
6	Máy đo bức xạ quang hợp	bộ	10	12	1					
+	Bộ Sensor của máy bức xạ quang hợp	bộ		12	1	1				
+	Pin cho máy (loại 1,5V)	đôi			12					
7	Máy đo tổng xạ ký	máy	10	12	1		1		1	
8	Máy đo diện tích lá	bộ	10	12	1		1			
+	Sensor	chiếc		12	1		1			
+	Pin cho máy (pin 1,5V)	đôi			4		4			
9	Máy đo độ PH	máy	10	12	1	1/4	1	1/4	1	1/4
+	Sensor	chiếc			1		1		1	

+	Pin cho máy (loại 1,5V)	đôi			12		12		12	
10	Máy đo độ mặn	máy	10	12	1	1/4	1	1/4	1	1/4
+	Sensor	chiếc			1		1		1	
+	Pin cho máy (loại 1,5V)	đôi			12		12		12	
11	Hệ thống đo bốc thoát hơi Lyzi-meter	bộ	10	12	1					
+	Bể chứa hệ thống Lyzimeter	cái			1					
12	Nhà đo (14m ²) bốc thoát hơi Lyzimeter	nhà	15	12	1					
+	Đường ống Φ20 từ bể đo bốc hơi tới nhà đo + van nước	mét		12	45					
+	Ống dẫn nước từ nguồn đến nhà đo + van	mét		12	70					
13	Máy bơm nước giành cho hệ thống Lizimêter	cái	8	12	1					
+	Công suất 0,35 kW									
+	Điện tiêu thụ (12h/tháng)	kWh			53					
+	Nước tiêu thụ 15m ³ /tháng	m ³			180					
14	Khoan đất và mũi khoan (lấy mẫu đất)	bộ	10	1	1	1	1	1		
15	Tủ sấy mẫu vật	cái	10	12	1		1			
+	Công suất 1kW									
+	Điện tiêu thụ (tháng sấy 10 lần mỗi lần 10 giờ)	kWh			1260		1260			
16	Bộ điều khiển tự động (ngắt và đóng) của tủ sấy	bộ	8	12	1		1			
17	Cân điện tử	cái	8	12	1		1		1	
18	Máy vi tinh để bàn	bộ	5	12	2		1		1	
+	Công suất 0,4 kW									
+	Điện tiêu thụ dùng 8h/ngày	kWh			1226		1226		1226	
19	Máy in	máy	5	12	1		1		1	
+	Công suất 0,45 kW									
+	Điện tiêu thụ 5h/tháng	kWh			29		29		29	
20	Máy ảnh kỹ thuật số cho quan trắc vật hậu	chiếc	5	12	1		1		1	
21	Ổn áp	bộ	8	12	1		1		1	

22	Máy đo bốc hơi GGI-3000 (hoặc Class-A)	máy	10	12	1	1/4	1	1/4	1	1/4
+	Nước tiêu thụ	m ³			12		12		12	
23	Máy bơm nước phục vụ tưới cây thí nghiệm	chiếc	8	12	1		1			
+	Công suất 0,35 kW									
+	Điện tiêu thụ (12 giờ/tháng)	kWh			53		53		53	
+	Nước tiêu thụ 30m ³ /tháng	m ³			360		360			
24	Xe máy để đi điều tra quan trắc KTNN mở rộng	chiếc	10	12	1		1		1	
+	Xăng tiêu thụ (đi 4800km/năm) 2,5lít/100km	lít			120		120		120	
+	Dầu nhớt bằng 3%	lít			4		4		4	
25	Hệ thống truyền số liệu	bộ	5	12	1		1		1	
+	Điện thoại di động dùng đi khảo sát (tính theo phút)	chiếc			480		480		480	
26	Lều khí tượng (loại đơn, 4 mái)	cái	8	12	2		2		2	
27	Ấm ký ngày	máy	4	1	1	1/2	1	1/2	1	1/2
28	Nhiệt ký ngày	máy	10	1	1	1/4	1	1/4	1	1/4
29	Vũ lượng ký	bộ	10	1	1	1/4	1	1/4	1	1/4
+	Công suất 0,2 kW									
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76		76	
30	Nhật quang ký	máy	15	1	1	1/8	1	1/8	1	1/8
31	Máy gió tự báo đặt ở độ cao 10 mét và ở độ cao 2 mét	máy	10	6	1	1/4	1	1/4	1	1/4
+	Công suất 0,2 kW									
	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76		76	
32	Máy gió tổng tốc độ	máy	10	6	1		1		1	
33	Hàng rào vườn (26 x 36)m	bộ	10	12	1		1		1	
34	Máy phát điện (chỉ dùng khi mất điện) loại 2,2 KVA	chiếc	10	3	1		1			
+	Xăng tiêu thụ (25h/tháng) 1,5lít/h	lít			450		450			
+	Dầu nhớt bằng 3%	lít			14		14			

2.3. Định mức dụng cụ

Bảng 18

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	KTNN 1		KTNN 2		KTNN 3	
					SD	DP	SD	DP	SD	DP
A	Dụng cụ chuyên dùng									
1	Đồng hồ đo điện	chiếc	24		1		1		1	
2	Thùng gánh nước tưới 30 lít	đôi	12		2		2		2	
3	Hộp nhôm các loại chuyên dùng cho lấy mẫu đất	hộp	36		600		400			
4	Hộp gỗ đựng hộp nhôm	hộp	36		8		8			
5	Bình hút ẩm	bộ	60	6	2		2			
+	Chất hút ẩm (dạng hạt)	kg	12		4		2			
6	Máy phun thuốc bảo vệ thực vật	chiếc	60		1		1			
7	Cân đĩa đồng hồ	chiếc	60		1		1			
8	Cân bàn tạ	chiếc	60		1		1			
9	Tủ lạnh đựng mẫu vật hoạt động liên tục	chiếc	60		1		1		1	
+	Công suất 0,25 kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			2300		2300			
10	Bộ lưu điện UPS	chiếc	60		1		1		1	
11	Máy tính cầm tay	chiếc	24		4		4		3	
12	USB lưu trữ số liệu	chiếc	24		1		1		1	
13	Thước kẹp đo đường kính cỡ đo 25 cm	chiếc	36		1		1		1	
14	Thước thẳng đo độ cao loại 1 mét và 2 mét	chiếc	12		2		2		1	
15	Thước dây 50m	chiếc	24		1		1		1	
16	Ấm kê	bộ	60	1	1	1	1	1	1	1
17	Nhiệt kế tối cao lều	chiếc	36	1	1	1	1	1	1	1
18	Nhiệt kế tối thấp lều	chiếc	36	1	1	1	1	1	1	1
19	Ống Piche	chiếc	36	1	1	1	1	1	1	1
20	Vũ lượng kế	chiếc	60	1	2	1	2	1	2	1
21	Nhiệt kế thường mặt đất	chiếc	24	1	1	1	1	1	1	1
22	Nhiệt kế tối cao mặt đất	chiếc	24	1	1	1	1	1	1	1
23	Nhiệt kế tối thấp mặt đất	chiếc	24	1	1	1	1	1	1	1

	đất									
24	Giá đo nhiệt độ nước	chiếc	24		1	1	1	1	1	1
25	Cột + giá máy đo bức xạ	bộ	60		1	1	1	1	1	1
26	Thùng chứa nước 50 lít	chiếc	12		2		2			
27	Thùng chứa nước 20 lít	chiếc	12		4		2		2	
28	Thùng tưới nước 10 lít	chiếc	12		4		4		2	
29	Đường truyền số liệu ADSL	bộ			1		1		1	
+	Dung lượng	Mb			250		250		250	
30	Điện thoại cố định	chiếc	36		1		1		1	
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút			96		96		96	
31	Ngòi bút tự ghi các máy ký	chiếc	12	1	10	10	10	10	10	5
32	Cột + giá máy đo nhật quang ký	bộ	60	6	1		1		1	
33	Giá máy nhiệt ký ẩm, ẩm ký	chiếc	60	6	4		4		4	
34	Giá ẩm biểu lều	chiếc	60	6	1		1		1	
35	Can đựng xăng, dầu 10 lít	chiếc	24		2		2		2	
36	Máy gió cầm tay	chiếc	36	12	1		1		1	
37	Đồng hồ các máy tự ghi (nhiệt, ẩm ký ...)	chiếc	36	6	3	1	3	1	3	1
38	Ắc quy cho máy đo gió tự báo	chiếc	24		1		1		1	
39	Ắc quy cho máy đo mưa vũ lượng ký	chiếc	24		1		1		1	
40	Bộ nạp điện ắc quy	bộ	48	1	1		1		1	
41	Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí	bộ	60		1		1		1	
42	Thước kẹp đo đường kính	chiếc	48		1		1		1	
43	Giá đặt máy đo bốc hơi GGI – 3000	bộ	60	6	1		1		1	
44	Giá đặt máy đo bốc hơi Class-A	bộ	60	6	1		1		1	
45	Nhiệt kế đo nhiệt độ đất	chiếc	24	1	2	2	2	2	2	2
46	Modem truyền dữ liệu	chiếc	36		1		1		1	
47	Sensor máy đo nhiệt độ đất hiện số	chiếc	24		7	4	7	4	7	4

48	Sensor máy đo nhiệt độ nước hiện số	chiếc	24		1	1	1	1	1	1
49	Sensor máy đo nhiệt độ trong quần thể cây trồng	chiếc	24		3	2	3	2	3	2
50	Sensor máy đo độ ẩm đất hiện số	chiếc	24		7	4	7	4	7	4
51	Sensor máy đo tổ hợp độ ẩm	chiếc	24		1	1	1	1	1	1
52	Bộ sensor máy đo bức xạ quang hợp	bộ	24		1	1				
53	Bộ sensor máy đo diện tích lá	bộ	24		1		1			
54	Sensor máy đo độ PH	chiếc	24		1		1		1	
55	Sensor máy đo độ mặn	chiếc	24		1		1		1	
56	Linh kiện cho nhà đo bốc thoát hơi	bộ	24		1					
57	Linh kiện cho máy đo mưa	Bộ	24		1		1		1	
58	Linh kiện cho máy gió tự báo	bộ	24		1		1		1	
59	Chuột máy tính	chiếc	24		1		1		1	
60	Bàn phím máy tính	chiếc	36		1		1		1	
61	Máy cắt cỏ (2 lần/tháng)	chiếc	60	6	1		1		1	
+	Xăng chạy máy cắt cỏ 1,5 lít/h thời gian 3h	lít			108		108		108	
+	Dầu nhớt bằng 3%	lít			4		4		4	
62	Tăng đơ + cóc + cáp	bộ	12		6		6		6	
B	Dụng cụ phòng làm việc									
1	Bàn, ghế làm việc	bộ	72		10		4		1	
2	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	72		1		1		1	
3	Kính để bàn làm việc	tám	60		2		1		1	
4	Xô đựng nước 15 lít	chiếc	12		3		2		2	
5	Chậu đựng nước 15 lít	chiếc	12		3		2		2	
6	Cuốc bàn	chiếc	24		5		5		2	
7	Xẻng xúc đất	chiếc	24		5		5		2	
8	Liềm cắt cỏ	chiếc	12		5		4		2	
9	Dao xới đất trồng cây	chiếc	12		5		4		2	
10	Cưa tay	chiếc	12		1		1		1	
11	Dao phát cây	chiếc	24		2		2		2	

12	Dụng cụ gọt bút chì	chiếc	12		3		3		3	
13	Bảng gỗ ghi thông báo các bản tin KTNN	chiếc	36		1		1		1	
14	Dây dọi	chiếc	36		1		1		1	
15	Nong nĩa phơi mẫu vật	cái	12		4		4		2	
16	Quạt cây giúp làm sạch mẫu vật (dùng 8h/ngày)	chiếc	48	12	1		1		1	
+	Công suất 0,045 kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			92		92		92	
17	Quạt trần (10h/ngày)	chiếc	60	12	2		2		1	
+	Công suất 0,1 kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			641		641		320	
18	Thùng đựng mẫu vật	chiếc	12		4		3		2	
19	Rổ tre hoặc nhựa đựng vật mẫu	cái	12		4		3		2	
20	Bao tải đựng mẫu vật	chiếc	12		20		10		5	
21	Túi bao ni lon cỡ 35 x 45 cm lấy mẫu vật	chiếc	12		100		60		30	
22	Cào cỏ, phân, rác	cái	12		3		2		1	
23	Kéo cắt lá	cái	12		3		2		2	
24	Kéo cắt tỉa cành cây	cái	12		3		2		2	
25	Ống kẽm dẫn nước vào khu cây thí nghiệm $\Phi 20$	Mét	36		250		200			
26	Bể xây đựng nước tưới cây thí nghiệm $10m^3$	cái	60		1		1		1	
27	Ống dẫn nước mềm	mét	12		100		100			
28	Van nước	cái	36		6		5		3	
29	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24		2		1		1	
+	Điện sạc đèn	kWh			46		23		23	
30	Máy phun thuốc trừ sâu cho cây thí nghiệm	cái	36		1		1		1	
31	Kéo cắt giản đồ	cái	12		2		2		2	
32	Cốc ắc quy	chiếc	12		1	1	1	1	1	1
33	Radio cassette thu tin	chiếc	60		1		1		1	
+	Pin cho radio (loại 1,5V)	đôi			48		48		48	
34	Đèn pin	bộ			1	1	1	1	1	1
+	Pin cho đèn (loại 1,5V)	đôi			24		24		24	
35	La bàn	chiếc	48		1		1		1	

36	Ni vớ	chiếc	36		1		1		1	
37	Đồng hồ treo tường	cái	24		2		2		2	
38	Đồng hồ báo thức	cái	24		2		2		2	
39	Đèn thấp bảo vệ (dùng 10h/ngày)	bộ	12		1		1		1	
+	Công suất 0,1 kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			338		338		338	
40	Đèn neon (dùng 6h/ngày)	bộ	12		6		6		3	
+	Công suất 0,04 kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			552		552		276	
41	Quạt cây (dùng 10h/ngày)	chiếc	48	12	2		2		1	
+	Công suất 0,045 kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			288		288		144	
42	Đèn neon để bàn (dùng 8h/ngày)	bộ	24		2		2		1	
+	Công suất 0,02 kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			123		123		61	
43	Bút chì mềm	cái	12		60		30		10	
44	Bút chì xanh đỏ	cái	12		30		10		5	
45	Bút máy	cái	12		10		4		2	
C	Tài liệu									
1	Quy phạm quan trắc khí tượng nông nghiệp	quyển	48		1	1	1	1	1	1
2	Quy phạm khảo sát khí tượng nông nghiệp	quyển	48		1	1	1	1	1	1
3	Mã luật Khí tượng nông nghiệp	quyển	60		1	1	1	1	1	1
4	Quy trình quan trắc KTNN tạm thời các loại	quyển	60		1	1	1	1	1	1
5	Sổ quan trắc vật hậu KTNN: SKN – 1	quyển	12		12	5	10	4	5	2
6	Sổ quan trắc cây lâu niên SKN – 2	quyển	12		2	1	2	1	2	1
7	Sổ quan trắc vật hậu đối với cây ăn quả SKN – 2a	quyển	12		4	2	4	2	2	2
8	Sổ quan trắc nhiệt độ các lớp đất sâu SKN – 3	quyển	12		10	2	10	2	4	2
9	Sổ quan trắc độ ẩm các lớp đất sâu SKN – 4	quyển	12		10	2	10	2	4	2

10	Sổ quan trắc nhiệt độ nước	quyền	12		6	2	6	2	4	2
11	Sổ quan trắc nhiệt độ trong quần thể cây trồng	quyền	12		6	2	6	2	4	2
12	Sổ quan trắc bốc thoát hơi cho máy Lizimeter	quyền	12		4	2				
13	Sổ quan trắc bức xạ quang hợp	quyền	12		12	2				
14	Sổ quan trắc độ chua (PH), mặn	quyền	12		6	2	6	2	4	2
15	Sổ khảo sát vật hậu KTN: SKSN – 1	quyền	12		6	2	6	2	4	2
16	Sổ khảo sát về độ ẩm đất SKSN – 2	quyền	12		6	2	6	2	4	2
17	Sổ khảo sát tiểu khí hậu đồng ruộng SKSN – 3	quyền	12		4	2	4	2		
18	Báo cáo tháng về tình hình hoạt động trạm BCN – 1	tờ	12		14	5	12	5	12	5
19	Báo biểu báo cáo quan trắc vật hậu vụ BKN – 1	tờ	12		24	10	24	10	12	6
20	Báo biểu báo cáo quan trắc vật hậu tháng BKN – 2	tờ	12		48	10	40	10	30	10
21	Báo biểu báo cáo quan trắc cây ăn quả tháng BKN – 2a	tờ	12		4	2	4	2	4	2
22	Báo biểu báo cáo kết quả khảo sát vật hậu tháng BKN – 1	tờ	12		8	2	4	2	4	2
23	Báo biểu báo cáo khảo sát độ ẩm đất BKN – 2	tờ	12		48	10	48	10	40	10
24	Báo biểu báo cáo khảo sát tiểu khí hậu đồng ruộng BKN – 3	tờ	12		12	4	12	4	10	2
25	Bản đồ thổ nhưỡng địa phương và sử dụng đất nông nghiệp	bộ	12		1		1		1	
26	Bản đồ theo dõi bão	bộ	12		5		5		5	
27	Quy phạm quan trắc khí tượng bề mặt	quyền	48		1	1	1	1	1	1
28	Quy phạm thanh tra trạm khí tượng	quyền	48		1	1	1	1	1	1
29	Quy phạm quan trắc bức xạ	quyền	48		1	1	1	1	1	1

30	Hướng dẫn thanh tra bức xạ	quyển	48		1	1	1	1	1	1
31	Quy phạm bảo dưỡng, bảo quản phương tiện đo khí tượng	quyển	48		1	1	1	1	1	1
32	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển			1		1		1	
33	Át lát mây quốc tế	quyển	60		1	1	1	1	1	1
34	Bảng tra độ ẩm	quyển	36		1	1	1	1	1	1
35	Hướng dẫn phân định mây	quyển	60		1	1	1	1	1	1
36	Sổ quan trắc khí tượng bề mặt SKT – 1	quyển	1		12	4	12	4	12	4
37	Sổ quan trắc khí tượng SKT – 2	quyển	1		12	4	12	4	12	4
38	Sổ quan trắc bức xạ SKT12	quyển	1		12	4	12	4	12	4
39	Sổ quan trắc bốc hơi SKT13	quyển	1		12	4	12	4	12	4
40	Báo cáo tóm tắt thời tiết nguy hiểm kể cả sương muối BKT8	tờ	1		6	2	6	2	6	2
41	Bảng hiệu chính âm ký BKT9	tờ	1		12	6	12	6	12	6
42	Bảng quan trắc số liệu bốc hơi GGI – 3000 BTK – 13a	tờ	1		12	4	12	4	12	4
43	Bảng số liệu bốc hơi Class – A: BKT13b	tờ	1		12	4	12	4	12	4
44	Bảng số liệu về thời gian nắng BKT15	tờ	1		12	4	12	4	12	4
45	Giản đồ nhiệt ký	tờ	12		370	60	370	60	370	60
46	Giản đồ ẩm ký	tờ	12		370	60	370	60	370	60
47	Giản đồ vũ lượng ký	tờ	12		370	60	370	60	370	60
48	Giản đồ nắng thẳng	tờ	12		190	40	190	40	190	40
49	Giản đồ nắng cong	tờ	12		560	100	560	100	560	100
50	Giản đồ tổng xạ ký ngày	tờ	12		370	60	370	60	370	60
51	Vải ẩm kế	cái	12		60	20	60	20	60	20
D	Bảo hộ lao động									
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12		12		5		2	
2	Áo mưa bạt	chiếc	12		12		5		2	
3	Áo rét bảo hộ lao động	bộ	12		10		5		2	
4	Ủng cao su	đôi	12		12		5		2	

5	Găng tay bạt	đôi	6		24		10		4	
6	Găng tay cao su	đôi	12		24		10		4	
7	Khẩu trang	cái	6		24		10		2	
8	Mũ cứng	chiếc	12		12		5		2	
9	Kính râm	chiếc	12		3		2		1	
10	Dây đeo an toàn trên cao	chiếc	60		1		1		1	
11	Mũ bảo hiểm xe máy	chiếc	60		2		2		1	

2.4. Định mức vật liệu

Bảng 19

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	KTNN 1	KTNN 2	KTNN 3
				SD	SD	SD
1	Nước tưới cây thí nghiệm cho 1 sào/vụ	m ³	12	400	400	
2	Mực cho các loại máy tự ghi (50ml)	lọ	3	6	6	6
3	Khăn lau máy	chiếc	1	6	4	4
4	Dầu nhớt tra cho máy đo mưa tự ghi	lít	3	1	0,5	0,5
5	Mỡ công nghiệp	kg	12	3	3	3
6	Chổi sơn	cái	12	5	5	5
7	Dầu để pha sơn vườn	lít	12	10	8	8
8	Sơn chống gỉ	kg	12	10	8	8
9	Sơn trắng sơn vườn	kg	12	25	20	20
10	Sơn phun các loại bảo vệ vỏ máy	binh	12	6	5	4
11	Cồn để vệ sinh máy ký	lít	6	1	1	1
12	Thuốc chống mối	kg	12	6	5	5
13	Thuốc chống muỗi	binh	12	6	6	6
14	Thuốc trừ sâu	binh	12	6	6	6
15	Kim chỉ đóng sổ sách báo biểu	bộ		2	2	2
16	Đĩa CD để ghi số liệu	chiếc		3	3	
17	Dây kéo mỡ cáp dài 60m	chiếc	6	1	1	1
18	Giấy A ₄	gram	12	6	4	3
19	Bìa khổ A ₀	tờ	12	12	10	8
20	Hộp mực máy in	hộp	12	1	1	1
21	Giấy kẻ ngang	tập	12	24	10	4
22	Sổ ghi biên bản, giao ca, ...	quyển	12	5	5	5
23	Cặp đựng tài liệu các loại	chiếc	12	16	14	12
24	Chổi sơn	chiếc	1	12	5	2

ĐỊNH MỨC

MỘT SỐ CÂY TRỒNG CHÍNH TRỒNG THÍ NGHIỆM ĐỂ QUAN TRẮC VẬT HẬU KHÍ TƯỢNG NÔNG NGHIỆP VÀ MỨC ĐÈN BÙ THIẾT HẠI DO QUAN TRẮC TRÊN RUỘNG CỦA DÂN

I. ĐỊNH MỨC TRỒNG CÂY THÍ NGHIỆM ĐỂ QUAN TRẮC VẬT HẬU KHÍ TƯỢNG NÔNG NGHIỆP

Bảng 20

TT	Tên cây trồng thí nghiệm	Đơn vị tính	Kg hạt giống/cây giống	Phân bón NPK	Thuốc bảo vệ thực vật	Công chăm sóc một sào thí nghiệm
1	Cây lúa	Sào/vụ	7 kg	80 kg	2 lít	20 công
2	Ngô	Sào/vụ	8 kg	80 kg	2 lít	20 công
3	Lạc (cả vỏ)	Sào/vụ	12 kg	80 kg	2 lít	20 công
4	Khoai tây (củ mầm)	Sào/vụ	18 kg	80 kg	2 lít	20 công
5	Khoai lang (dây giống)	Sào/vụ	20 kg	75 kg	2 lít	15 công
6	Đậu tương	Sào/vụ	7 kg	75 kg	2 lít	15 công
7	Cà chua	Sào/vụ	800 cây	90 kg	2 lít	15 công
8	Cà tím	Sào/vụ	800 cây	90 kg	2 lít	15 công
9	Mận	Sào/vụ	120 cây	80 kg	2 lít	14 công
10	Hồng	Sào/vụ	120 cây	80 kg	2 lít	14 công
11	Nhãn	Sào/vụ	120 cây	80 kg	2 lít	14 công
12	Bưởi	Sào/vụ	120 cây	80 kg	2 lít	14 công
13	Cam	Sào/vụ	120 cây	80 kg	2 lít	14 công
14	Chanh	Sào/vụ	120 cây	80 kg	2 lít	14 công
15	Cà phê	Sào/vụ	120 cây	80 kg	2 lít	14 công
16	Dừa	Sào/vụ	1100 cây	90 kg	2 lít	20 công
17	Cải bắp	Sào/vụ	1200 cây	90 kg	2 lít	20 công
18	Chuối	Sào/vụ	150 cây	90 kg	2 lít	20 công
19	Dưa chuột	Sào/vụ	500 cây	95 kg	2 lít	22 công
20	Nhóm cây thuốc (quy, Atiso ...)	Sào/vụ	1300 cây	95 kg	2 lít	22 công
21	Mía	Sào/vụ	1400 cây	95 kg	2 lít	22 công
22	Chè	Sào/vụ	1400 cây	95 kg	2 lít	22 công

II. Định mức đền bù thiệt hại cây trồng do quan trắc nhờ trên ruộng của dân do quan trắc hàng ngày gây ảnh hưởng đến cây trồng, đền bù thiệt hại cho dân theo mức độ bị hại bằng chênh lệch năng suất thực thu của diện tích quan trắc so với cùng diện tích không quan trắc trên ruộng đó.

3. Trạm thủy văn

A. Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều: có 3 hạng trạm

A.1. Định mức lao động

a) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 1 (N 1)

a.1. Nhiệm vụ năm kế hoạch:

- Theo dõi liên tục chế độ thủy lực nước sông và các yếu tố ảnh hưởng khác;

- Quan trắc mực nước (H);
- Quan trắc nhiệt độ không khí;
- Quan trắc nhiệt độ nước sông;
- Quan trắc lượng mưa;
- Quan trắc lưu lượng nước (Q);
- Quan trắc lưu lượng chất lơ lửng (R).

N 1 chia làm 4 chi hạng tùy theo loại công trình và phương tiện dùng để quan trắc lưu lượng nước và hàm lượng chất lơ lửng. Theo đó có 4 chi hạng là:

- Chi hạng trạm N 1a: quan trắc lưu lượng nước và lưu lượng chất lơ lửng bằng ca nô;
- Chi hạng trạm N 1b: quan trắc lưu lượng nước và lưu lượng chất lơ lửng bằng cáp – thuyền;
- Chi hạng trạm N 1c: quan trắc lưu lượng nước và lưu lượng chất lơ lửng bằng cầu cứng, cầu treo;
- Chi hạng trạm N 1d: quan trắc lưu lượng nước và lưu lượng chất lơ lửng bằng nổi.

a.2. Định mức

Bảng 21

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV C5	QTV 6	QTV CĐ TC 8	QTVS C 8	Công nhân lái tàu hoặc canô, thuyền 3	Tổng số
1	Trạm TV – N 1a							
a	Định mức lao động	Công/năm	310	440	1005	352	270	2367
b	Định biên	người	1	2	4	2	1	10
2	Trạm TV – N 1b							
a	Định mức lao động	Công/năm	310	440	1161	211	245	2367
b	Định biên	người	1	2	5	1	1	10
3	Trạm TV – N 1c							
a	Định mức lao động	Công/năm		375	1285	456		2116
b	Định biên	người		2	5	2		9
4	Trạm TV – N 1d							
a	Định mức lao động	Công/năm		375	1285	345		2005
b	Định biên	người		2	5	1		8

b) Trạm thủy văn vùng sâu không ảnh hưởng triều hạng 2 (N 2)

b.1. Nhiệm vụ năm kế hoạch:

N 2 có nhiệm vụ quan trắc đầy đủ các yếu tố như N 1, trừ quan trắc lưu lượng chất lơ lửng.

N 2 cũng được chia làm 4 chi hạng N 2a, N 2b, N 2c, N 2d và có nhiệm vụ tương đương như N 1a, N 1b, N 1c, N 1d trừ quan trắc lưu lượng chất lơ lửng

b.2. Định mức

Bảng 22

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV C5	QTV6	QTV CĐ TC 8	QTVS C 8	Công nhân lái tàu hoặc canô, thuyền 3	Tổng số
1	Trạm TV – N 2a							
a	Định mức lao động	Công/ năm	310	375	975	211	245	2116
b	Định biên	người	1	2	4	1	1	9
2	Trạm TV – N 2b							
a	Định mức lao động	Công/ năm	310	375	975	345		2005
b	Định biên	người	1	2	4	1		8
3	Trạm TV – N 2c							
a	Định mức lao động	Công/ năm		375	1285	345		2005
b	Định biên	người		2	5	1		8
4	Trạm TV – N 2d							
a	Định mức lao động	Công/ năm		375	1075	345		1795
b	Định biên	người		2	4	1		7

c) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 3 (N 3)

c.1. Nhiệm vụ năm kế hoạch

N 3 có nhiệm vụ quan trắc đầy đủ các yếu tố như N 1, trừ quan trắc lưu lượng chất lơ lửng và lưu lượng nước.

Chú ý: việc sử dụng phát triển quan trắc H của các chi hạng thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 3 khác nhau. Đối với TV N 3a quan trắc bằng công trình cọc, thủy chí, TV N 3b đo bằng máy tự ghi.

N 3 được chia làm 2 chi hạng: N 3a, N 3b.

c.2. Định mức

Bảng 23

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV CĐ TC 8	QTVSC10	Tổng số
1	Trạm TV – N3a				
a	Định mức lao động	Công/năm	438	334	772
b	Định biên	người	2	1	3
2	Trạm TV – N3b				
a	Định mức lao động	Công/năm	477		477
b	Định biên	người	2		2

Ghi chú: QTVSC10 bao gồm: quan trắc viên sơ cấp, công nhân lái ca nô, thuyền

A.2. Định mức thiết bị

a) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 1

Bảng 24

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	N 1								
					N 1a		N 1b		N 1c		N 1d		
					SD	DP	SD	DP	SD	DP	SD	DP	
1	Thuyền máy (ca nô) 75CV 20h/tháng	chiếc	15	12	1								
+	Xăng (dầu) 25 lít/h	lít			6300								
+	Nhớt bằng 3% nhiên liệu	lít			189								
2	Thuyền đo lưu lượng nước	chiếc	15	12			1						
3	Thuyền con + máy chèo	chiếc	15	12	1		1						
4	Công trình cáp (cáp chính, thủy trực)	Bộ	15	12			1				1		
5	Tời đo lưu lượng nước	chiếc	10	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Tời đo lưu lượng chất lơ lửng	chiếc	10	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Máy lưu tốc kế cánh quạt đo tốc độ lớn	bộ	5	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Bộ chỉ thị hiện số	bộ	5	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Máy lưu tốc kế cánh quạt đo tốc độ nhỏ	chiếc	5	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Máy lấy mẫu chất lơ lửng	Máy kiểu ngang	chiếc	5	12	1		1		1		1	
11	Máy lấy mẫu chất di đáy	chiếc	10	12	1		1		1		1		
12	Máy phát điện 2,2KVA 20h/tháng	chiếc	8	3	1		1		1		1		
+	Xăng tiêu thụ 1,5 lít/h	lít			360		360		360		360		
+	Nhớt bằng 3% nhiên liệu	lít			11		11		11		11		
13	Máy vi tính	bộ	5	12	1		1		1		1		
+	Công suất 0,4 kW												
+	Điện tiêu thụ	kWh			1226		1226		1226		1226		

8	Máy lưu tốc kế cánh quạt đo tốc độ nhỏ	chiếc	5	12	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Máy phát điện 2,2KVA 20h/tháng	chiếc	8	3	1		1		1		1	
+	Xăng tiêu thụ 1,5 lít/h	lít			360		360		360		360	
+	Nhớt bằng 3% nhiên liệu	lít			11		11		11		11	
10	Máy vi tính (8h/ngày)	bộ	5	12	1		1		1		1	
+	Công suất 0,4 kW											
+	Điện tiêu thụ	kWh			1226		1226		1226		1226	
11	Máy in (5h/ngày)	chiếc	5	12	1		1		1		1	
+	Công suất 0,45 kW											
+	Điện tiêu thụ	kWh			29		29		29		29	
12	Thiết bị thông tin liên lạc (vô tuyến điện Icom, Kenwood ...)	bộ	8	12	1		1		1		1	
+	Công suất 0,7 kW											
+	Điện tiêu thụ (2h/ngày)	kWh			537		537		537		537	
13	Vũ lượng ký	máy	10	10	1		1		1		1	
+	Công suất 0,2 kW											
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76		76		76	

c) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 3

Bảng 26

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	N 3			
					N 3a		N 3b	
					SD	DP	SD	DP
1	Máy phát điện 2,2KVA 20h/tháng	chiếc	8	3	1		1	
+	Xăng tiêu thụ 1,5 lít/h	lít			360		360	
+	Nhớt bằng 3% nhiên liệu	lít			11		11	
2	Máy vi tính	bộ	5		1		1	
+	Công suất 0,4 kW							

+	Điện tiêu thụ (8h/ngày)	kWh			1226		1226	
3	Máy in	chiếc	5	12	1		1	
+	Công suất 0,45 kW							
+	Điện tiêu thụ 5h/tháng	kWh			29		29	
4	Thiết bị thông tin liên lạc (vô tuyến điện Icom, Kenwood ...)	bộ	8	12	1		1	
+	Công suất 0,7 kW							
+	Điện tiêu thụ (2h ngày)	kWh			537		537	
5	Vũ lượng ký	máy	10	12	1		1	
+	Công suất 0,2 kW							
+	Điện sạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76	

A.3. Định mức dụng cụ

a) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 1

Bảng 27

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Chu kỳ BD (tháng)	N 1							
					N 1a		N 1b		N 1c		N 1d	
					SD	DP	SD	DP	SD	DP	SD	DP
A	Dụng cụ chuyên dùng											
1	Neo sắt các loại	chiếc	72	12								
+	10 kg				1		2					
+	30 kg				1							
+	50 kg				1							
2	Sào thả lưu tốc kế	chiếc	60		1		1					
3	Cáp tời đo lưu lượng nước (Φ6)	mét	60	12	40	40	40	40	80	80	80	80
4	Cáp tời đo lưu lượng chất lơ lửng (Φ6)	mét	60	12	40	40	40	40	80	80	80	80
5	Cáp neo thuyền (Φ8 – Φ10)	mét	60	12	60	30	30					
6	Khóa cáp các loại	chiếc	60	12	30	5	30	5	30	5	30	5
7	Bộ đồ sửa chữa cơ khí	bộ	60		1		1		1		1	
8	Công tắc từ	chiếc	12		2	4	2	4	2	4	2	4
9	Đồng hồ bấm giây	chiếc	36	12	2	1	2	1	2	1	2	1
10	Máy lấy mẫu chất lơ lửng kiểu chai	chiếc	12	12	1	2	1	2	1	2	1	2
11	Ống đo dung lượng	chiếc	12									
+	Loại 01 lít				1	2	1	2	1	2	1	2
+	Loại 02 lít				1	2	1	2	1	2	1	2

12	Chai đựng mẫu chất lơ lửng (loại 1 lít)	chiếc	24		100	20	100	20	100	20	100	20
13	Dụng cụ đựng mẫu chất lơ lửng (xô nhựa > 10 lít)		24		20	2	20	2	20	2	20	2
14	Cá gang đặc loại	con	72									
+	18 kg				1		1		1		1	
+	35 kg				1	1	1	1	1	1	1	1
+	50 kg				1	1	1	1	1	1	1	1
+	75 kg				1	1	1	1	1	1	1	1
+	100 kg				1		1		1		1	
+	120 kg				1		1		1		1	
15	Cá gang rỗng loại	con	72									
+	35 kg				1	1	1	1	1	1	1	1
+	50 kg				1	1	1	1	1	1	1	1
+	75 kg				1		1		1		1	
16	Vũ lượng kế	bộ	60	1	2	1	2	1	2	1	2	1
17	Nhiệt kế đo nhiệt độ nước (cả vỏ)	bộ	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	Nhiệt kế đo nhiệt độ không khí	bộ	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	Thủy chí tráng men	mét	36	12	30	5	30	5	30	5	30	5
20	Thước nước cầm tay	chiếc	24		1	1	1	1	1	1	1	1
21	Thước đo độ dốc	chiếc	72		2	1	2	1	2	1	2	1
22	Thước dây	chiếc	24		1		1		1		1	
23	Dây điện đo lượng nước	mét	24		30	30	30	30	50	50	50	50
24	Dây thùng	mét	24		100		100		100		100	
25	Phễu thủy tinh	chiếc	24		50	5	50	5	50	5	50	5
26	Gầu múc nước thuyền	chiếc	12		2		2					
27	Dây thép	kg	12		5		5		5		5	
28	Sào thuyền	chiếc	24		1	1	1	1				
29	Đồng hồ đo điện	chiếc	36		1		1		1		1	
30	USB lưu giữ số liệu	chiếc	36		1		1		1		1	
31	Bộ lưu điện UPS	chiếc	60	12	1		1		1		1	
32	Chuột máy tính	chiếc	24		1		1		1		1	
33	Bàn phím máy tính	chiếc	36		1		1		1		1	
34	Thiết bị thông tin liên lạc											
+	Điện thoại cố định 2	chiếc	36		1		1		1		1	

	lần/ngày											
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút			1460		1460		1460		1460	
+	Điện thoại di động (dùng trong mùa lũ, bão 6 tháng)	chiếc	48		1		1		1		1	
+	Thời gian sử dụng 5 phút/ngày	phút			915		915		915		915	
+	Internet (truyền dữ liệu)											
+	Dung lượng	Mb			250		250		250		250	
35	Linh kiện vũ lượng ký	bộ	24		1		1		1		1	
36	Đồng hồ vũ lượng ký	chiếc	48	6	1		1		1		1	
37	Ắc quy cho vũ lượng ký	chiếc	24		1		1		1		1	
38	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	48		1		1		1		1	
B	Dụng cụ phòng làm việc											
1	Bút chì đen	chiếc	12		24		24		24		24	
2	Bút chì xanh đỏ	chiếc	12		4		4		4		4	
3	Bút chì kim	chiếc	12		10		10		10		10	
4	Bút máy	chiếc	6		5		5		5		5	
5	Bút dạ ghi bảng	chiếc	6		2		2		2		2	
6	Tẩy mềm	chiếc	6		4		4		4		4	
7	Bút xóa	chiếc	12		1		1		1		1	
8	Ngòi bút máy tự ghi	chiếc	12		4		4		4		4	
9	Dụng cụ gọt bút chì	chiếc	12		2		2		2		2	
10	Kéo cắt giấy	chiếc	12		1		1		1		1	
11	Dao dọc giấy	chiếc	12		1		1		1		1	
12	Thước kẻ 20, 50cm	bộ	12		2		2		2		2	
13	Thước cong (chỉnh biên)	bộ	12		1		1		1		1	
14	Ế ke	chiếc	12		1		1		1		1	
15	Compa	chiếc	12		1		1		1		1	
16	Cọc sắt	chiếc	12			5		5		5		5
17	Can đựng xăng dầu	chiếc	24		5		5		5		5	
18	La bàn	chiếc	48		1		1		1		1	
19	Dập ghim to	chiếc	24		1		1		1		1	
20	Ni vô	chiếc	36		1		1		1		1	
21	Radio catsette thu tin	chiếc	60		1		1		1		1	

+	Pin chạy radio (loại 1,5V)	đôi	12		48		48		48		48	
22	Dập ghim nhỏ	chiếc	24		1		1		1		1	
23	Bàn ghế làm việc	bộ	72		5		5		5		5	
24	Bàn kính chỉnh biên tài liệu	bộ	72		1		1		1		1	
25	Bàn ghế để máy thông tin	bộ	72		1		1		1		1	
26	Bàn ghế để máy tính	bộ	72		1		1		1		1	
27	Tủ đựng dụng cụ và lọc chất lơ lửng	chiếc	72		1		1		1		1	
28	Hòm kính đựng giấy lọc mẫu chất lơ lửng	chiếc	60		1		1		1		1	
29	Thùng đựng chai mẫu khi ra sông	chiếc	36		4	2	4	2	4	2	4	2
30	Bảng công tác	chiếc	60		1		1		1		1	
31	Đèn sạc quy có bộ nạp điện	chiếc	24		1		1		1		1	
+	Điện sạc đèn	kWh			23		23		23		23	
32	Xăng	chiếc	24		3		3		3		3	
33	Cuốc	chiếc	24		3		3		3		3	
34	Dao phát cây	chiếc	24		3		3		3		3	
35	Dây dọi	chiếc	36		1		1		1		1	
36	Máy tính cầm tay	chiếc	36		6		6		6		6	
37	Đồng hồ treo tường	chiếc	24		2		2		2		2	
38	Đồng hồ báo thức	chiếc	24		2		2		2		2	
39	Đèn neon để bàn (8h/ngày)	bộ	12		2		2		2		2	
+	Công suất 0,02 kW											
+	Điện tiêu thụ	kWh			124		124		124		124	
40	Đèn neon (6h/ngày)	bộ	12		6		6		6		6	
+	Công suất 0,04 kW											
+	Điện tiêu thụ	kWh			552		552		552		552	
41	Quạt trần (10h/ngày)	chiếc	60		2		2		2		2	
+	Công suất 0,1 kW											
+	Điện tiêu thụ	kWh			641		641		641		641	
42	Quạt cây (10h/ngày)	chiếc	48		1		1		1		1	
+	Công suất 0,045 kW											
+	Điện tiêu thụ	kWh			144		144		144		144	
43	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (10h/ngày)	chiếc	12		1		1		1		1	

+	Công suất 0,1 kW											
+	Điện tiêu thụ	kWh			383		383		383		383	
44	Bút phủ	chiếc			3		3		3		3	
C	Tài liệu											
1	Quy phạm quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	quyển	60		3		3		3		3	
2	Quy phạm quan trắc lưu lượng nước sông lớn và sông vừa vùng sông không ảnh hưởng triều	quyển	60		3		3		3		3	
3	Quy phạm quan trắc lưu lượng nước vùng sông ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		3		3		3		3	
4	Quy phạm đo lưu lượng chất lơ lửng vùng sông ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		3		3		3		3	
5	Quy phạm đo lưu lượng chất lơ lửng vùng sông ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		3		3		3		3	
6	Quy phạm điều tra dòng chảy cạn vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		3		3		3		3	
7	Quy phạm điều tra dòng chảy lũ vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		3		3		3		3	
8	Quy phạm thanh tra kỹ thuật trạm thủy văn	quyển	60		3		3		3		3	
9	Quy phạm bảo dưỡng, bảo quản các phương tiện và công trình đo đạc thủy văn	quyển	60		3		3		3		3	
10	Hướng dẫn sử dụng máy tự ghi mực nước (m)	quyển	60		3		3		3		3	
11	Hướng dẫn chỉnh biên tài liệu và kiểm tra tính chất hợp lý	quyển	60		3		3		3		3	
12	Quy định về công tác quản lý độ cao của các trạm thủy văn	quyển	60		3		3		3		3	
13	Mã luật điện báo thủy văn	quyển	60		3		3		3		3	

14	Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình Khí tượng Thủy văn	quyển	60		3		3		3		3	
15	Quy định về đánh giá chất lượng điều tra cơ bản	quyển	60		3		3		3		3	
16	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển			1		1		1		1	
17	Sổ quan trắc mực nước	quyển	12		30	5	30	5	30	5	30	5
18	Ruột sổ quan trắc mực nước	tờ	12		100		100		100		100	
19	Sổ đo sâu	quyển	12		30	3	30	3	30	3	30	3
20	Sổ quan trắc lưu lượng nước	quyển	1		120	12	120	12	120	12	120	12
21	Sổ quan trắc giáng thủy	quyển	12		4	2	4	2	4	2	4	2
22	Sổ dẫn thẳng bằng	quyển	12		10	2	10	2	10	2	10	2
23	Biểu ghi mẫu nước đơn vị	tờ	12		30	3	30	3	30	3	30	3
24	Biểu ghi mẫu nước mặt ngang	tờ	12		60	6	60	6	60	6	60	6
25	Biểu mục lục	tờ	12		4	2	4	2	4	2	4	2
26	Biểu thuyết minh tài liệu	tờ	12		8	2	8	2	8	2	8	2
27	Biểu thống kê độ cao đầu cọc và thủy chí	tờ	12		8	2	8	2	8	2	8	2
28	Biểu ghi mực nước trung bình ngày	tờ	12		4	2	4	2	4	2	4	2
29	Biểu lũy tích mực nước	tờ	12		8	2	8	2	8	2	8	2
30	Biểu tính hàm lượng chất lơ lửng đơn vị những ngày có đo lưu lượng chất lơ lửng	tờ	12		4	2	4	2	4	2	4	2
31	Biểu ghi hàm lượng chất lơ lửng đơn vị trung bình ngày	tờ	12		4	2	4	2	4	2	4	2
32	Biểu lưu lượng nước và chất lơ lửng thực đo	tờ	12		4	2	4	2	4	2	4	2
33	Biểu lưu lượng nước trung bình ngày	tờ	12		4	2	4	2	4	2	4	2
34	Biểu tính toán $Q = f(H)$	tờ	12		10	4	10	4	10	4	10	4
35	Biểu trích lưu lượng nước giờ trong mùa lũ	tờ	12		60	10	60	10	60	10	60	10

	liên lạc										
+	Điện thoại cố định 2 lần/ngày	chiếc	36		1		1		1		1
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút			1460		1460		1460		1460
+	Điện thoại di động (dùng trong mùa bão, lũ 6 tháng)	chiếc	48		1		1		1		1
+	Thời gian sử dụng	phút			915		915		915		915
+	Internet (truyền dữ liệu)										
+	Dung lượng	Mb			250		250		250		250
28	Linh kiện cho vũ lượng ký	bộ	24		1		1		1		1
29	Đồng hồ vũ lượng ký	chiếc	48		1		1		1		1
30	Ắc quy cho vũ lượng ký	chiếc	24		1		1		1		1
31	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	48		1		1		1		1
B	Dụng cụ phòng làm việc										
1	Bút chì đen	chiếc	2		24		24		24		24
2	Bút chì xanh đỏ	chiếc	2		4		4		4		4
3	Bút chì kim	chiếc	12		8		8		8		8
4	Bút máy	chiếc	6		4		4		4		4
5	Bút dạ ghi bảng	chiếc	6		2		2		2		2
6	Tẩy mềm	chiếc	6		2		2		2		2
7	Bút xóa	chiếc	12		1		1		1		1
8	Ngòi bút máy tự ghi	chiếc	12		4		4		4		4
9	Dụng cụ gọt bút chì	chiếc	12		1		1		1		1
10	Kéo cắt giấy	chiếc	12		1		1		1		1
11	Dao dọc giấy	chiếc	12		1		1		1		1
12	Thước kẻ 20, 50cm	bộ	12		2		2		2		2
13	Thước cong (chỉnh biên)	bộ	12		1		1		1		1
14	É ke	chiếc	12		1		1		1		1
15	Compa	chiếc	12		1		1		1		1
16	Cọc sắt	chiếc	12			5		5		5	5
17	Cạn đựng xăng dầu	chiếc	24		3		3		3		3

+	Điện tiêu thụ	kWh			144		144		144		144	
40	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (10h/ngày)	chiếc	12		1		1		1		1	
+	Công suất 0,1 kW											
+	Điện tiêu thụ	kWh			383		383		383		383	
41	Bút phủ	chiếc	12		2		2		2		2	
C	Tài liệu											
1	Quy phạm quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	quyển	60		2		2		2		2	
2	Quy phạm quan trắc lưu lượng nước sông lớn và sông vừa vùng sông không ảnh hưởng triều	quyển	60		2		2		2		2	
3	Quy phạm quan trắc lưu lượng nước vùng sông ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		2		2		2		2	
4	Quy phạm điều tra dòng chảy cạn vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		2		2		2		2	
5	Quy phạm điều tra dòng chảy lũ vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		2		2		2		2	
6	Quy phạm thanh tra kỹ thuật trạm thủy văn	quyển	60		2		2		2		2	
7	Quy phạm bảo dưỡng, bảo quản các phương tiện và công trình đo đạc thủy văn	quyển	60		2		2		2		2	
8	Hướng dẫn sử dụng máy tự ghi mực nước (m)	quyển	60		2		2		2		2	
9	Hướng dẫn chỉnh biên tài liệu và kiểm tra tính chất hợp lý	quyển	60		2		2		2		2	
10	Quy định về công tác quản lý độ cao của các trạm thủy văn	quyển	60		2		2		2		2	

11	Mã luật điện báo thủy văn	quyển	60		2		2		2		2	
12	Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình Khí tượng Thủy văn	quyển	60		2		2		2		2	
13	Quy định về đánh giá chất lượng điều tra cơ bản	quyển	60		2		2		2		2	
14	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển			1		1		1		1	
15	Sổ quan trắc mực nước	quyển	12		30	5	30	5	30	5	30	5
16	Ruột sổ quan trắc mực nước	tờ	12		100		100		100		100	
17	Sổ đo sâu	quyển	12		30	3	30	3	30	3	30	3
18	Sổ quan trắc lưu lượng nước	quyển	12		120	12	120	12	120	12	120	12
19	Sổ quan trắc giáng thủy	quyển	12		4	2	4	2	4	2	4	2
20	Sổ dẫn thẳng bằng	quyển	12		10	2	10	2	10	2	10	2
21	Biểu mục lục	tờ	12		4	2	4	2	4	2	4	2
22	Biểu thuyết minh tài liệu	tờ	12		8	2	8	2	8	2	8	2
23	Biểu thống kê độ cao đầu cọc và thủy chí	tờ	12		8	2	8	2	8	2	6	2
24	Biểu ghi mực nước trung bình ngày	tờ	12		4	2	4	2	4	2	4	2
25	Biểu lũy tích mực nước	tờ	12		8	2	8	2	8	2	8	2
26	Biểu lưu lượng nước trung bình ngày	tờ	12		4	2	4	2	4	2	4	2
27	Biểu tính toán $Q = f(H)$	tờ	12		10	2	10	2	10	2	10	2
28	Biểu trích lưu lượng nước giờ trong mùa lũ	tờ	12		60	10	60	10	60	10	60	10
29	Biểu kiểm tra đường quan hệ $Q = f(H)$	tờ	12		4	2	4	2	4	2	4	2
30	Biểu tính sai số $Q = f(H)$	tờ	12		4	2	4	2	4	2	4	2
31	Đường quá trình $H \sim t$ giờ	tờ	12		24	4	24	4	24	4	24	4
32	Đường quá trình mực nước trung	tờ	12		8	2	8	2	8	2	8	2

	bình ngày											
33	Giản đồ máy tự ghi (tháng) đo H bằng máy tự ghi	cuộn	6		12	2	12	2	12	2	12	2
34	Báo cáo kiểm tra độ cao	tờ	12		4	2	4	2	4	2	4	2
35	Báo cáo tháng	quyển	12		30	4	30	4	30	4	30	4
D	Bảo hộ lao động											
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12		9		8		8		7	
2	Ủng cao su	đôi	12		9		8		8		7	
3	Áo phao	chiếc	36		9		8		8		7	
4	Quần áo mưa bạt	chiếc	12		9		8		8		7	
5	Mũ cứng	chiếc	12		9		8		8		7	
6	Kính râm	chiếc	12		3		3		3		2	
7	Găng tay	đôi	6		18		16		16		14	
8	Áo rét bảo hộ lao động	chiếc	12		9		8		8		7	
9	Khẩu trang	chiếc	6		18		16		16		16	

c) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 3

Bảng 29

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Chu kỳ BD (tháng)	N 3			
					N 3a		N 3b	
					SD	DP	SD	DP
A	Dụng cụ chuyên dùng							
1	Khóa cáp các loại	chiếc	60	12	20	5	20	5
2	Bộ đồ sửa chữa cơ khí	bộ	60		1		1	
3	Vũ lượng kế	bộ	60	12	2	1	2	1
4	Nhiệt kế đo nhiệt độ nước (cả vỏ)	bộ	36	12	1	1	1	1
5	Nhiệt kế đo nhiệt độ không khí	bộ	36	12	1	1	1	1
6	Thủy chí tráng men	mét	36	12	30	5	30	5
7	Thuốc nước cầm tay	chiếc	24		1	1	1	1
8	Thuốc dây	chiếc	24		1		1	
9	Dây thép	kg	12		1		1	
10	Đồng hồ đo điện	chiếc	36		1		1	
11	USB lưu giữ số liệu	chiếc	36		1		1	
12	Bộ lưu điện UPS	chiếc	60	12	1		1	
13	Chuột máy tính	chiếc	24		1		1	
14	Bàn phím máy tính	chiếc	36		1		1	

15	Thiết bị thông tin liên lạc						
+	Điện thoại cố định 2 lần/ngày	chiếc	36		1		1
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút			1460		1460
+	Điện thoại di động (dùng trong mùa bão, lũ 6 tháng)	chiếc	48		1		1
+	Thời gian sử dụng	phút			915		915
+	Internet (truyền dữ liệu)						
+	Dung lượng	Mb			250		250
16	Linh kiện cho vũ lượng ký	bộ	24		1		1
17	Đồng hồ vũ lượng ký	chiếc	48		1		1
18	Ắc quy cho vũ lượng ký	chiếc	24		1		1
19	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	48		1		1
B	Dụng cụ phòng làm việc						
1	Bút chì đen	chiếc	12		12		12
2	Bút chì xanh đỏ	chiếc	12		1		1
3	Bút chì kim	chiếc	12		2		2
4	Bút máy	chiếc	6		2		2
5	Bút dạ ghi bảng	chiếc	6		1		1
6	Tẩy mềm	chiếc	6		1		1
7	Bút xóa	chiếc	12		1		1
8	Ngòi bút máy tự ghi	chiếc	12		4		4
9	Dụng cụ gạt bút chì	chiếc	12		1		1
10	Kéo cắt giấy	chiếc	12		1		1
11	Dao dọc giấy	chiếc	12		1		1
12	Thước kẻ 20, 50cm	bộ	12		2		2
13	Thước cong (chỉnh biên)	bộ	12				
14	É ke	chiếc	12		1		1
15	Compa	chiếc	12		1		1
16	Cọc sắt	chiếc	12			5	5
17	Can đựng xăng dầu	chiếc	24		2		2
18	La bàn	chiếc	48		1		1
19	Dập ghim to	bộ	24		1		1
20	Dập ghim nhỏ	bộ	24		1		1
21	Ni vo	chiếc	36		1		1
22	Radio catsette thu tin	chiếc	60		1		1
+	Pin chạy radio (loại 1,5V)	đôi	12		48		48
23	Bàn ghế làm việc	bộ	72		1		1
24	Bàn kính chỉnh biên tài liệu	bộ	72		1		1
25	Bàn ghế để máy thông tin	bộ	72		1		1

26	Bàn ghế để máy tính	bộ	72		1		1	
27	Bảng công tác	chiếc	60		1		1	
28	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24		1		1	
+	Điện sạc đèn	kWh			23		23	
29	Xăng	chiếc	24		1		1	
30	Cuốc	chiếc	24		1		1	
31	Dao phát cây	chiếc	24		1		1	
32	Dây dọi	chiếc	36		1		1	
33	Máy tính cầm tay	chiếc	36		2		2	
34	Đồng hồ treo tường	chiếc	24		1		1	
35	Đồng hồ báo thức	chiếc	24		1		1	
36	Đèn neon để bàn (8h/ngày)	bộ	12		1		1	
+	Công suất 0,02 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			62		62	
37	Đèn neon (6h/ngày)	bộ	12		4		4	
+	Công suất 0,04 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			368		368	
38	Quạt trần (10h/ngày)	chiếc	60		1		1	
+	Công suất 0,1 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			320		320	
39	Quạt cây (10h/ngày)	chiếc	48		1		1	
+	Công suất 0,045 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			144		144	
40	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (10h/ngày)	chiếc	12		1		1	
+	Công suất 0,1 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			383		383	
41	Bút phẩy	chiếc	12		1		1	
C	Tài liệu							
1	Quy phạm quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	quyển	60		1		1	
2	Quy phạm quan trắc lưu lượng nước sông lớn và sông vừa vùng sông không ảnh hưởng triều	quyển	60		1		1	
3	Quy phạm quan trắc lưu lượng nước vùng sông ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		1		1	
4	Quy phạm điều tra dòng chảy cạn vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		1		1	

5	Quy phạm điều tra dòng chảy lũ vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		1		1	
6	Quy phạm thanh tra kỹ thuật trạm thủy văn	quyển	60		1		1	
7	Quy phạm bảo dưỡng, bảo quản các phương tiện và công trình đo đạc thủy văn	quyển	60		1		1	
8	Hướng dẫn sử dụng máy tự ghi mực nước (m)	quyển	60		1		1	
9	Hướng dẫn chỉnh biên tài liệu và kiểm tra tính chất hợp lý	quyển	60		1		1	
10	Quy định về công tác quản lý độ cao của các trạm thủy văn	quyển	60		1		1	
11	Mã luật điện báo thủy văn	quyển	60		1		1	
12	Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình Khí tượng Thủy văn	quyển	60		1		1	
13	Quy định về đánh giá chất lượng điều tra cơ bản	quyển	60		1		1	
14	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển			1		1	
15	Sổ quan trắc mực nước	quyển	12		30	5	30	5
16	Ruột sổ quan trắc mực nước	tờ	12		100		100	
17	Sổ đo sâu	quyển	12		30	3	30	3
18	Sổ quan trắc giáng thủy	quyển	12		4	2	4	2
19	Sổ dẫn thẳng bằng	quyển	12		10	2	10	2
20	Biểu mục lục	tờ	12		4	2	4	2
21	Đường quá trình H ~ t giờ	tờ	12		24	4	24	4
22	Đường quá trình mực nước trung bình ngày	tờ	12		8	2	8	2
23	Giản đồ máy tự ghi (tháng) đo H bằng máy tự ghi	tờ	12		12	2	12	2
24	Báo cáo kiểm tra độ cao	tờ	12		4	2	4	2
25	Báo cáo tháng	quyển	12		30	4	30	4
D	Bảo hộ lao động							
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12		3		2	
2	Ủng cao su	đôi	12		3		2	
3	Áo phao	chiếc	36		3		2	
4	Quần áo mưa bạt	chiếc	12		3		2	

5	Mũ cứng	chiếc	12		3		2	
6	Kính râm	chiếc	12		1		1	
7	Găng tay	đôi	6		6		4	
8	Áo rét bảo hộ lao động	chiếc	12		3		2	
9	Khẩu trang	chiếc	6		6		4	

A.4. Định mức vật liệu

a) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 1

Bảng 30

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	N 1							
				N 1a		N 1b		N 1c		N 1d	
				SD	DP	SD	DP	SD	DP	SD	DP
1	Giấy kẻ ly	tờ	12	30	5	30	5	30	5	30	5
2	Giấy bóng mờ	m ²	12	4	1	4	1	4	1	4	1
3	Giấy kẻ ngang	tập	12	8		8		8		8	
4	Giấy trắng khổ A ₄	gram	12	12		12		12		12	
5	Bìa khổ rộng	rờ	12	4		4		4		4	
6	Bìa ni lông bọc sổ	m ²	12	4		4		4		4	
7	Mực xanh đen	lọ	12	4		4		4		4	
8	Mực đỏ	lọ	12	2		2		2		2	
9	Hộp mực máy in	hộp	12	1		1		1		1	
10	Ghim dập	hộp	12	2		2		2		2	
11	Đĩa mềm	chiếc	12	10		10		10		10	
12	Đĩa CD	chiếc	12	5		5		5		5	
13	Mực máy tự ghi	hộp	12	2		2		2		2	
14	Hồ dán	lọ	12	4		4		4		4	
15	Băng dính	cuộn	12	2		2		2		2	
16	Kẹp đựng tài liệu các loại	chiếc	12	10		10		10		10	
17	Khăn lau máy	chiếc	12	4		4		4		4	
18	Xăng, dầu rửa máy	lít	12	5		5		5		5	
19	Dầu máy khô	lít	12	2		2		2		2	
20	Dầu hỏa (lau máy)	lít	12	2		2		2		2	
21	Mỡ công nghiệp (nồi 2 dây là 60kg)	kg	12	5		30		5		30	
22	Xà phòng	kg	12	2		2		2		2	
23	Bàn chải sắt	chiếc	12	5		5		5		5	
24	Sơn màu (các loại màu)	hộp	12	5		5		5		5	
25	Chổi sơn	chiếc	12	5		5		5		5	
26	Sơn chống gỉ	kg	12	10		20		5		5	
27	Xăng chạy bảo dưỡng máy	lít	12	6		6		6		6	

	phát điện										
28	Xăng chạy bảo dưỡng máy ca nô (hoặc dầu)	lít	12	18							
29	Sổ biên bản họp trạm	quyển	12	1		1		1		1	
30	Sổ ghi số liệu điện báo	quyển	12	1		1		1		1	
31	Sổ ghi theo dõi máy, thiết bị	quyển	12	1		1		1		1	
32	Sổ bàn giao ca	quyển	12	1		1		1		1	
33	Sổ nhật ký trạm	quyển	12	1		1		1		1	
34	Sổ ghi các hiện tượng thời tiết đặc biệt	quyển	12	1		1		1		1	
35	Giấy lọc chất lơ lửng	chiếc	12	500	50	500	50	500	50	500	50

b) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 2

Bảng 31

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	N 2							
				N 2a		N 2b		N 2c		N 2d	
				SD	DP	SD	DP	SD	DP	SD	DP
1	Giấy kẻ ly	tờ	12	20	4	20	4	20	4	20	4
2	Giấy bóng mờ	m ²	12	3	1	3	1	3	1	3	1
3	Giấy kẻ ngang	tập	12	8		8		8		8	
4	Giấy trắng khổ A ₄	gram	12	10		10		10		10	
5	Bìa khổ rộng	rờ	12	2		2		2		2	
6	Bìa ni lông bọc sổ	m ²	12	3		3		3		3	
7	Mực xanh đen	lọ	12	3		3		3		3	
8	Mực đỏ	lọ	12	2		2		2		2	
9	Hộp mực máy in	hộp	12	1		1		1		1	
10	Ghim	hộp	12	2		2		2		2	
11	Đĩa mềm	chiếc	12	8		8		8		8	
12	Đĩa CD	chiếc	12	3		3		3		3	
13	Mực máy tự ghi	hộp	12	2		2		2		2	
14	Hồ dán	lọ	12	4		4		4		4	
15	Băng dính	cuộn	12	2		2		2		2	
16	Kẹp đựng tài liệu các loại	chiếc	12	8		8		8		8	
17	Khăn lau máy	chiếc	12	3		3		3		3	
18	Xăng, dầu rửa máy	lít	12	5		5		5		5	
19	Dầu máy khâu	lít	12	2		2		2		2	
20	Dầu hỏa (lau máy)	lít	12	2		2		2		2	
21	Mỡ công nghiệp (nồi 2 dây là 60kg)	kg	12	5		30		5		30	
22	Xà phòng	kg	12	2		2		2		2	

23	Bàn chải sắt	chiếc	12	5	5	5	5	5
24	Sơn màu (các loại)	hộp	12	5	5	5	5	5
25	Chổi sơn	chiếc	12	5	5	5	5	5
26	Sơn chống gỉ	kg	12	20	20	5	5	5
27	Xăng chạy bảo dưỡng máy phát điện	lít	12	6	6	6	6	6
28	Sổ biên bản họp trạm	quyển	12	1	1	1	1	1
29	Sổ ghi số liệu điện báo	quyển	12	1	1	1	1	1
30	Sổ ghi theo dõi máy, thiết bị	quyển	12	1	1	1	1	1
31	Sổ bàn giao ca	quyển	12	1	1	1	1	1
32	Sổ nhật ký trạm	quyển	12	1	1	1	1	1
33	Sổ ghi các hiện tượng thời tiết đặc biệt	quyển	12	1	1	1	1	1
34	Xăng chạy bảo dưỡng máy canô (hoặc dầu)	lít	12	18				

c) Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều hạng 3

Bảng 32

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	N 3			
				N 3a		N 3b	
				SD	DP	SD	DP
1	Giấy kẻ ly	tờ	12	10	2	10	2
2	Giấy bóng mờ	m ²	12	1		1	
3	Giấy kẻ ngang	tập	12	4		4	
4	Giấy trắng khổ A ₄	gram	12	8		8	
5	Bìa khổ rộng	rờ	12	1		1	
6	Bìa ni lông bọc sổ	m ²	12	2		2	
7	Mực xanh đen	lọ	12	2		2	
8	Mực đỏ	lọ	12	1		1	
9	Hộp mực máy in	hộp	12	1		1	
10	Ghim	hộp	12	1		1	
11	Đĩa mềm	chiếc	12	2		2	
12	Đĩa CD	chiếc	12	2		2	
13	Mực máy tự ghi	hộp	12	2		2	
14	Hồ dán	lọ	12	2		2	
15	Băng dính	cuộn	12	2		2	
16	Kẹp đựng tài liệu các loại	chiếc	12	6		6	
17	Khăn lau máy	chiếc	12	2		2	
18	Dầu máy khâu	lít	12	1		1	
19	Dầu hỏa (lau máy)	lít	12	1		1	

20	Mỡ công nghiệp	kg	12	5		5	
21	Xà phòng	kg	12	1		1	
22	Bàn chải sắt	chiếc	12	1		1	
23	Sơn màu (các loại màu)	hộp	12	3		3	
24	Chổi sơn	chiếc	12	3		3	
25	Sơn chống gỉ	kg	12	5		5	
27	Xăng chạy bảo dưỡng máy phát điện	lít	12	6		6	
28	Sổ biên bản họp trạm	quyển	12	1		1	
29	Sổ ghi số liệu điện báo	quyển	12	1		1	
30	Sổ ghi theo dõi máy, thiết bị	quyển	12	1		1	
31	Sổ bàn giao ca	quyển	12	1		1	
32	Sổ nhật ký trạm	quyển	12	1		1	
33	Sổ ghi các hiện tượng thời tiết đặc biệt	quyển	12	1		1	

B. Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều: có 3 hạng trạm

B.1. Định mức lao động

a) Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 1 (T 1)

a.1. Nhiệm vụ năm kế hoạch:

- Theo dõi liên tục diễn biến chế độ thủy lực sông và các yếu tố ảnh hưởng khác;
- Quan trắc các yếu tố mực nước, nhiệt độ nước, nhiệt độ không khí, đo mưa, lưu lượng nước và lưu lượng chất lơ lửng;

T 1 chia ra làm 3 chi hạng chủ yếu theo loại công trình và phương tiện dùng để quan trắc lưu lượng nước

- Chi hạng trạm T 1a: quan trắc lưu lượng nước và lưu lượng chất lơ lửng bằng ca nô;
- Chi hạng trạm T 1b: quan trắc lưu lượng nước và lưu lượng chất lơ lửng bằng cáp – thuyền;
- Chi hạng trạm T 1c: quan trắc lưu lượng nước và lưu lượng chất lơ lửng bằng cầu cứng, cầu treo.

a.2. Định mức

Bảng 33

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV C5	QTV6	QTV CĐ TC 8	QTV SC10	Công nhân lái tàu hoặc canô, thuyền 3	Tổng số
1	Trạm TV-T 1a							
a	Định mức lao động	Công /năm	310	375	1536	352	270	2833
b	Định biên	người	1	2	6	2	1	12
2	Trạm TV-T 1b							
a	Định mức lao động	Công /năm	310	375	1536	211	245	2677

b	Định biên	người	1	2	6	1	1	11
3	Trạm TV-T 1c							
a	Định mức lao động	Công /năm		375	1536	286		2197
b	Định biên	người		2	6	1		9

Ghi chú: QTVSC 8 bao gồm: quan trắc viên sơ cấp, công nhân lái ca nô, thuyền tại Trạm;

b) Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 2 (T 2)

b.1. Nhiệm vụ năm kế hoạch

T 2 có nhiệm vụ quan trắc đầy đủ các yếu tố như T 1, trừ quan trắc lưu lượng chất lơ lửng.

T 2 cũng được chia làm 3 chi hạng T 2a, T 2b, T 2c và có nhiệm vụ tương đương như T 1a, T 1b, T 1c trừ quan trắc lưu lượng chất lơ lửng.

b.2. Định mức

Bảng 34

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV C 5	QTV 6	QTV CĐ TC 8	QTV SC 8	Công nhân lái tàu hoặc canô, thuyền 3	Tổng số
1	Trạm TV-T 2a							
a	Định mức lao động	Công /năm	310	375	1285	352	270	2582
b	Định biên	người	1	2	5	2	1	11
2	Trạm TV-T 2b							
a	Định mức lao động	Công /năm	310	375	1285	211	245	2426
b	Định biên	người	1	2	5	1	1	10
3	Trạm TV-T 2c							
a	Định mức lao động	Công /năm		375	1285	345		2005
b	Định biên	người		2	5	1		8

Ghi chú: QTVSC và các loại khác bao gồm: quan trắc viên sơ cấp, công nhân lái ca nô, thuyền tại Trạm;

c) Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 3 (T 3)

c.1. Nhiệm vụ năm kế hoạch:

T 3 có nhiệm vụ quan trắc đầy đủ các yếu tố như T 1, trừ quan trắc lưu lượng chất lơ lửng và lưu lượng nước.

T 3 cũng được chia làm 2 chi hạng T 3a, T 3b và có nhiệm vụ tương đương như T 1a, T 1b trừ quan trắc lưu lượng chất lơ lửng và lưu lượng nước.

c.2. Định mức

Bảng 35

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV CĐ TC 8	QTV SC10	Tổng số
1	Trạm TV – T 3a				

a	Định mức lao động	Công/năm	754	234	988
b	Định biên	người	3	1	4
2	Trạm TV – T 3b				
a	Định mức lao động	Công/năm	477	234	711
b	Định biên	người	2	1	3

B.2. Định mức thiết bị

a) Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 1

Bảng 36

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	T 1					
					T 1a		T 1b		T 1c	
					SD	DP	SD	DP	SD	DP
1	Thuyền máy (ca nô) 75CV 20h/tháng	chiếc	15	12	1					
+	Xăng (dầu) 25 lít/h	lít			6300					
+	Nhớt bằng 3% nhiên liệu	lít			189					
2	Thuyền đo lưu lượng nước	chiếc	15	12			1			
3	Thuyền con + mái chèo	chiếc	15	12	1		1			
4	Công trình cáp (cáp chính, thủy lực)	bộ	15	12	1		1			
5	Tời đo lưu lượng nước	chiếc	10	12	1	1	1	1	1	1
6	Tời đo lưu lượng chất lơ lửng	chiếc	10	12	1	1	1	1	1	1
7	Máy lưu tốc kế cánh quạt đo tốc độ lớn	bộ	5	12	1	1	1	1	1	1
8	Bộ chỉ thị hiện số	bộ	5	12	1	1	1	1	1	1
9	Máy lưu tốc kế cánh quạt đo tốc độ nhỏ	chiếc	5	12	4	1	4	1	4	1
10	Máy lấy mẫu chất lơ lửng	Máy kiểu ngang	chiếc	5	1		1		1	1
11	Máy lấy mẫu chất di đáy	chiếc	10	12	1		1		1	
12	Máy phát điện 2,2 KVA 20h/tháng	chiếc	8	3	1		1		1	
+	Xăng tiêu thụ 1,5 lít/h	lít			360		360		360	
+	Nhớt bằng 3% nhiên liệu	lít			11		11		11	
13	Máy vi tính	bộ	5	12	1		1		1	
+	Công suất 0,4kW									
+	Điện tiêu thụ (8h/ngày)	kWh			1226		1226		1226	

14	Máy in	chiếc	5	12	1		1		1	
+	Công suất 0,45kW									
+	Điện tiêu thụ (5h/tháng)	kWh			29		29		29	
15	Thiết bị thông tin liên lạc (vô tuyến điện Icom, Kenwood ...)	bộ	10	12	1		1		1	
+	Công suất 0,7kW									
+	Điện tiêu thụ (2h/ngày)	kWh			537		537		537	
16	Vũ lượng ký	máy	10		1		1		1	
+	Công suất 0,2kW									
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	KWh			76		76		76	

b) Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 2

Bảng 37

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	T 2					
					T 2a		T 2b		T 2c	
					SD	DP	SD	DP	SD	DP
1	Thuyền máy (ca nô) 75CV 20h/tháng	chiếc	15	12	1					
+	Xăng (dầu) 25 lít/h	lít			6300					
+	Nhớt bằng 3% nhiên liệu	lít			189					
2	Thuyền đo lưu lượng nước	chiếc	15	12			1			
3	Thuyền con + mái chèo	chiếc	15	12	1		1			
4	Công trình cáp (cáp chính, thủy lực)	bộ	15	12			1			
5	Tời đo lưu lượng nước	chiếc	10	12	1	1	1	1	1	1
7	Máy lưu tốc kế cánh quạt đo tốc độ lớn	bộ	5	12	1	1	1	1	1	1
6	Bộ chỉ thị hiện số	bộ	5	12	1	1	1	1	1	1
7	Máy lưu tốc kế cánh quạt đo tốc độ nhỏ	chiếc	5	12	4	1	4	1	4	1
8	Máy phát điện 2,2 KVA 20h/tháng	chiếc	8	3	1		1		1	
+	Xăng tiêu thụ 1,5 lít/h	lít			360		360		360	
+	Nhớt bằng 3% nhiên liệu	lít			11		11		11	
9	Máy vi tính	bộ	5	12	1		1		1	
+	Công suất 0,4kW									
+	Điện tiêu thụ (8h/ngày)	kWh			1226		1226		1226	

			(tháng)	(tháng)	SD	DP	SD	DP	SD	DP
A	Dụng cụ chuyên dùng									
1	Neo sắt các loại	chiếc	60	12						
+	10 kg				1		2			
+	20 kg						1			
+	30 kg				1					
2	Sào thả lưu tốc kế	chiếc	60		1		1			
3	Cáp tời đo lưu lượng nước (Φ6)	mét	60	12	40	40	40	40	80	80
4	Cáp tời đo lưu lượng chất lơ lửng (Φ6)	mét	60	12	40	40	40	40	80	80
5	Cáp neo thuyền (Φ8 - Φ10)	mét	60	12	60	30	30			
6	Khóa cáp các loại	chiếc	60	12	30	5	30	5	30	5
7	Bộ đồ sửa chữa cơ khí	bộ	60		1		1		1	
8	Công tắc từ	chiếc	12		2	4	2	4	2	4
9	Đồng hồ bấm giây	chiếc	36	12	2	1	2	1	2	1
10	Máy lấy mẫu chất lơ lửng kiểu chai	chiếc	12	12	1	2	1	2	1	2
11	Ống đo dung lượng	chiếc	12							
+	Loại 01 lít				1	2	1	2	1	2
+	Loại 02 lít				1	2	1	2	1	2
12	Cai đựng mẫu chất lơ lửng (loại 1 lít)	chiếc	24		100	20	100	20	100	20
13	Dụng cụ đựng mẫu chất lơ lửng (xô nhựa > 10 lít)		24		20	2	20	2	20	2
14	Cá gang đặc loại	con	72							
+	18 kg				1		1		1	
+	35 kg				1	1	1	1	1	1
+	50 kg				1	1	1	1	1	1
+	75 kg				1	1	1	1	1	1
+	100 kg				1		1		1	
+	120 kg				1		1		1	
15	Cá gang rỗng loại	con	72							
+	35 kg				1	1	1	1	1	1
+	50 kg				1	1	1	1	1	1
+	75 kg				1		1		1	
16	Vũ lượng kế	bộ	60	1	2	1	2	1	2	1
17	Nhiệt kế đo nhiệt độ	bộ	36	1	1	1	1	1	1	1

	nước (cả vỏ)									
18	Nhiệt kế đo nhiệt độ không khí	bộ	36	1	1	1	1	1	1	1
19	Thủy chí tráng men	mét	36	12	30	5	30	5	30	5
20	Thước nước cầm tay	chiếc	24		1	1	1	1	1	1
21	Thước đo độ dốc	chiếc	72		2	1	2	1	2	1
22	Thước dây	chiếc	24		1		1		1	
23	Dây điện đo lượng nước	mét	24		30	30	30	30	50	50
24	Dây thừng	mét	24		100		100		100	
25	Phễu thủy tinh	chiếc	24		50	5	50	5	50	5
26	Gầu mức nước thuyền	chiếc	12		2		2			
27	Dây thép	kg	12		5		5		5	
28	Sào thuyền	chiếc	24		1	1	1	1		
29	Đồng hồ đo điện	chiếc	36		1		1		1	
30	USB lưu giữ số liệu	chiếc	36		1		1		1	
31	Bộ lưu điện UPS	chiếc	60	12	1		1		1	
32	Chuột máy tính	chiếc	24		1		1		1	
33	Bàn phím máy tính	chiếc	36		1		1		1	
34	Thiết bị thông tin liên lạc									
+	Điện thoại cố định 2 lần/ngày	chiếc	36		1		1		1	
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút			1460		1460		1460	
+	Điện thoại di động (dùng trong mùa lũ, bão 6 tháng)	chiếc	48		1		1		1	
+	Thời gian sử dụng	phút			915		915		915	
+	Internet (truyền dữ liệu)									
+	Dung lượng	Mb			250		250		250	
35	Linh kiện vũ lượng ký	bộ	24		1		1		1	
36	Đồng hồ vũ lượng ký	chiếc	48	6	1		1		1	
37	Ắc quy cho vũ lượng ký	chiếc	24		1		1		1	
38	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	48		1		1		1	
B	Dụng cụ phòng làm việc									
1	Bút chì đen	chiếc	12		24		24		24	
2	Bút chì xanh đỏ	chiếc	12		4		4		4	

3	Bút chì kim	chiếc	12		10		10		10	
4	Bút máy	chiếc	6		5		5		5	
5	Bút dạ ghi bảng	chiếc	6		2		2		2	
6	Tẩy mềm	chiếc	6		4		4		4	
7	Bút xóa	chiếc	12		1		1		1	
8	Ngòi bút máy tự ghi	chiếc	12		4		4		4	
9	Dụng cụ gọt bút chì	chiếc	12		2		2		2	
10	Kéo cắt giấy	chiếc	12		1		1		1	
11	Dao dọc giấy	chiếc	12		1		1		1	
12	Thước kẻ 20, 50cm	bộ	12		2		2		2	
13	Thước cong (chỉnh biên)	bộ	12		1		1		1	
14	É ke	chiếc	12		1		1		1	
15	Compa	chiếc	12		1		1		1	
16	Cọc sắt	chiếc	12			5		5		5
17	Can đựng xăng dầu	chiếc	24		5		5		5	
18	La bàn	chiếc	48		1		1		1	
19	Dập ghim to	chiếc	24		1		1		1	
20	Nivo	chiếc	36		1		1		1	
21	Radio catsette thu tin	chiếc	60		1		1		1	
+	Pin chạy radio (loại 1,5V)	đôi	12		48		48		48	
22	Dập ghim nhỏ	chiếc	24		1		1		1	
23	Bàn ghế làm việc	bộ	72		5		5		5	
24	Bàn kính chỉnh biên tài liệu	bộ	72		1		1		1	
25	Bàn ghế để máy thông tin	bộ	72		1		1		1	
26	Bàn ghế để máy tính	bộ	72		1		1		1	
27	Tủ đựng dụng cụ và lọc chất lơ lửng	chiếc	72		1		1		1	
28	Hòm kính đựng giấy lọc mẫu chất lơ lửng	chiếc	60		1		1		1	
29	Thùng đựng chai mẫu khi ra sông	chiếc	36		4	2	4	2	4	2
30	Bảng công tác	chiếc	60		1		1		1	
31	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24		1		1		1	
+	Điện sạc đèn	kWh			23		23		23	
32	Xăng	chiếc	24		3		3		3	
33	Cuốc	chiếc	24		3		3		3	

34	Dao phát cây	chiếc	24		3		3		3	
35	Dây dọi	chiếc	36		1		1		1	
36	Máy tính cầm tay	chiếc	36		7		7		7	
37	Đồng hồ treo tường	chiếc	24		2		2		2	
38	Đồng hồ báo thức	chiếc	24		2		2		2	
39	Đèn neon để bàn (8h/ngày)	bộ	12		2		2		1	
+	Công suất 0,02kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			124		124		124	
40	Đèn neon (6h/ngày)	bộ	12		6		6		6	
+	Công suất 0,04kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			552		552		552	
41	Quạt trần (10h/ngày)	chiếc	60		2		2		2	
+	Công suất 0,1kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			641		641		641	
42	Quạt cây (10h/ngày)	chiếc	48		1		1		1	
+	Công suất 0,045kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			144		144		144	
43	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (10h/ngày)	chiếc	12		1		1		1	
+	Công suất 0,1kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			383		383		383	
44	Bút phẩy	chiếc	12		3		3		3	
C	Tài liệu									
1	Quy phạm quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	quyển	60		3		3		3	
2	Quy phạm quan trắc lưu lượng nước sông lớn và sông vừa vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		3		3		3	
3	Quy phạm quan trắc lưu lượng nước vùng sông ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		3		3		3	
4	Quy phạm đo lưu lượng chất lơ lửng vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		3		3		3	
5	Quy phạm đo lưu lượng chất lơ lửng vùng sông ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		3		3		3	

6	Quy phạm điều tra dòng chảy cạn vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		3		3		3	
7	Quy phạm điều tra dòng chảy lũ vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		3		3		3	
8	Quy phạm thanh tra kỹ thuật trạm thủy văn	quyển	60		3		3		3	
9	Quy phạm bảo dưỡng, bảo quản các phương tiện và công trình đo đạc thủy văn	quyển	60		3		3		3	
10	Hướng dẫn sử dụng máy tự ghi mực nước (m)	quyển	60		3		3		3	
11	Hướng dẫn chỉnh biên tài liệu và kiểm tra tính chất hợp lý	quyển	60		3		3		3	
12	Quy định về công tác quản lý độ cao của các trạm thủy văn	quyển	60		3		3		3	
13	Mã luật điện báo thủy văn	quyển	60		3		3		3	
14	Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình Khí tượng Thủy văn	quyển	60		3		3		3	
15	Quy định về đánh giá chất lượng điều tra cơ bản	quyển	60		3		3		3	
16	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển			1		1		1	
17	Sổ quan trắc mực nước (T1)	quyển	12		30	5	30	5	30	5
18	Sổ đo sâu	quyển	12		30	3	30	3	30	3
19	Biểu ghi lưu tốc (T2)	tờ	12		365	40	365	40	365	40
20	Biểu tính lưu lượng triều (CBT 4)	tờ	12		200	20	200	20	200	20
21	Biểu tính lưu lượng triều (T3)	tờ	12		365	40	365	40	365	40
22	Biểu tính lưu lượng nước giờ (CBT 13)	tờ	12		200	20	200	20	200	20
23	Biểu đặc trưng triều hàng ngày (CBT 14)	tờ	12		30	5	30	5	30	5
24	Biểu lưu lượng nước thực đo (BT 5)	tờ	12		30	5	30	5	30	5
25	Biểu tính lưu lượng nước giờ mùa lũ	tờ	12		100	10	100	10	100	10

26	Biểu thống kê độ cao đầu cọc và thủy chí	tờ	12		8	2	8	2	8	2
27	Biểu thống kê H (giờ) và trị số đặc trưng (CBT - 1)	tờ	12		30	5	30	5	30	5
28	Biểu H (giờ) và H trung bình ngày (BT - 1a)	tờ	12		200	20	200	20	200	20
29	Biểu ghi H đỉnh cao nhất, chân thấp nhất (CBT 2)	tờ	12		30	5	30	5	30	5
30	Bảng ghi nhiệt độ nước trung bình ngày (CB - 4)	tờ	12		30	5	30	5	30	5
31	Biểu ghi hàm lượng chất lơ lửng đơn vị trung bình ngày	tờ	12		4	2	4	2	4	2
32	Biểu tính hàm lượng chất lơ lửng đơn vị những ngày có đo lưu lượng chất lơ lửng toàn mặt ngang	tờ	12		4	2	4	2	4	2
33	Biểu lưu lượng nước và chất lơ lửng thực đo	tờ	12		4	2	4	2	4	2
34	Biểu lưu lượng nước trung bình ngày	tờ	12		4	2	4	2	4	2
35	Biểu tính toán $Q=f(H)$	tờ	12		10	4	10	4	10	4
36	Biểu thuyết minh tài liệu	tờ	12		8	2	8	2	8	2
37	Biểu kiểm tra đường quan hệ $Q=f(H)$	tờ	12		4	2	4	2	4	2
38	Biểu tính lưu lượng chất lơ lửng trung bình ngày	tờ	12		8	2	8	2	8	2
39	Biểu tính sai số $Q = f(H)$	tờ	12		4	2	4	2	4	2
40	Biểu tính sai số $P = f(P')$	tờ	12		4	2	4	2	4	2
41	Đường quá trình H ~ t (giờ)	tờ	12		24	4	24	4	24	4
42	Đường quá trình mực nước trung bình ngày	tờ	12		8	2	8	2	8	2
43	Giản đồ máy tự ghi (tháng) đo H bằng máy tự ghi	tờ	6		2	1	2	1	2	1
44	Báo cáo kiểm tra độ cao	tờ	12		4	2	4	2	4	2
45	Báo cáo tháng	tờ	12		30	4	30	4	30	4

D	Bảo hộ lao động									
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12		10		10		9	
2	Ủng cao su	đôi	12		10		10		9	
3	Áo phao	chiếc	36		10		10		9	
4	Quần áo mưa bạt	chiếc	12		10		10		9	
5	Mũ cứng	chiếc	12		10		10		9	
6	Kính râm	chiếc	12		4		4		3	
7	Găng tay	đôi	6		20		20		18	
8	Áo rét bảo hộ lao động	chiếc	12		10		10		9	
9	Khẩu trang	chiếc	6		20		20		18	

b. Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 2

Bảng 40

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Chu kỳ BD (tháng)	T2					
					T2a		T2b		T2c	
					SD	DP	SD	DP	SD	DP
A	Dụng cụ chuyên dùng									
1	Neo sắt các loại	chiếc	60	12						
+	10 kg				1		2			
+	20 kg						1			
+	30 kg				1					
+	> 35 kg				1					
2	Sào thả lưu tốc kế	chiếc	60		1		1			
3	Cáp tời đo lưu lượng nước (Φ6)	mét	60	12	40	40	40	40	80	80
4	Cáp neo thuyền (Φ8 - Φ10)	mét	60	12	60	30	30			
5	Khóa cáp các loại	chiếc	60	12	30	5	30	5	30	5
6	Bộ đồ sửa chữa cơ khí	bộ	60		1		1		1	
7	Công tắc từ	chiếc	12		2	4	2	4	2	4
8	Đồng hồ bấm giây	chiếc	36	12	2	1	2	1	2	1
9	Cá gang đặc loại	con	72							
+	18 kg				1		1		1	
+	35 kg				1	1	1	1	1	1
+	50 kg				1	1	1	1	1	1
+	75 kg				1	1	1	1	1	1
+	100 kg				1		1		1	
+	120 kg				1		1		1	

10	Vũ lượng kế	bộ	60		2	1	2	1	2	1
11	Nhiệt kế đo nhiệt độ nước (cả vỏ)	bộ	36	12	1	1	1	1	1	1
12	Nhiệt kế đo nhiệt độ không khí	bộ	36	12	1	1	1	1	1	1
13	Thủy chí tráng men	mét	36	12	30	5	30	5	30	5
14	Thước nước cầm tay	chiếc	24		1	1	1	1	1	1
15	Thước đo độ dốc	chiếc	72		2	1	2	1	2	1
16	Thước dây	chiếc	24		1		1		1	
17	Dây điện đo lượng nước	mét	24		30	30	30	30	50	50
18	Dây thừng	mét	24		100		100		100	
19	Gầu mức nước thuyền	chiếc	12		2		2			
20	Dây thép	kg	12		5		5		5	
21	Sào thuyền	chiếc	24		1	1	1	1		
22	Đồng hồ đo điện	chiếc	36		1		1		1	
23	USB lưu giữ số liệu	chiếc	36		1		1		1	
24	Bộ lưu điện UPS	chiếc	60	12	1		1		1	
25	Chuột máy tính	chiếc	24		1		1		1	
26	Bàn phím máy tính	chiếc	36		1		1		1	
27	Thiết bị thông tin liên lạc									
+	Điện thoại cố định 2 lần/ngày	chiếc	36		1		1		1	
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút			1460		1460		1460	
+	Điện thoại di động (dùng trong mùa bão, lũ 6 tháng)	chiếc	48		1		1		1	
+	Thời gian sử dụng	phút			915		915		915	
+	Internet (truyền dữ liệu)									
+	Dung lượng	Mb			250		250		250	
28	Linh kiện vũ lượng ký	bộ	24		1		1		1	
29	Đồng hồ vũ lượng ký	chiếc	48		1		1		1	
30	Ắc quy cho vũ lượng ký	chiếc	24		1		1		1	
31	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	48		1		1		1	
B	Dụng cụ phòng làm việc									
1	Bút chì đen	chiếc	12		24		24		24	
2	Bút chì xanh đỏ	chiếc	12		4		4		4	

3	Bút chì kim	chiếc	12		8		8		8	
4	Bút máy	chiếc	6		4		4		4	
5	Bút dạ ghi bảng	chiếc	6		2		2		2	
6	Tẩy mềm	chiếc	6		2		2		2	
7	Bút xóa	chiếc	12		1		1		1	
8	Ngòi bút máy tự ghi	chiếc	12		4		4		4	
9	Dụng cụ gọt bút chì	chiếc	12		1		1		1	
10	Kéo cắt giấy	chiếc	12		1		1		1	
11	Dao dọc giấy	chiếc	12		1		1		1	
12	Thước kẻ 20, 50cm	bộ	12		2		2		2	
13	Thước cong (chỉnh biên)	bộ	12		1		1		1	
14	É ke	chiếc	12		1		1		1	
15	Compa	chiếc	12		1		1		1	
16	Cọc sắt	chiếc	12			5		5		5
17	Can đựng xăng dầu	chiếc	24		3		3		3	
18	La bàn	chiếc	48		1		1		1	
19	Dập ghim to	bộ	24		1		1		1	
20	Nivo	chiếc	36		1		1		1	
21	Dập ghim nhỏ	bộ	24		1		1		1	
22	Radio catsette thu tin	chiếc	60		1		1		1	
+	Pin chạy radio (loại 1,5V)	đôi			48		48		48	
23	Bàn ghế làm việc	bộ	72		3		3		3	
24	Bàn kính chỉnh biên tài liệu	bộ	72		1		1		1	
25	Bàn ghế để máy thông tin	bộ	72		1		1		1	
26	Bàn ghế để máy tính	bộ	72		1		1		1	
27	Bảng công tác	chiếc	60		1		1		1	
28	Đèn ắc quy sạc điện	chiếc	24		1		1		1	
+	Điện sạc đèn	kWh			23		23		23	
29	Xăng	chiếc	24		2		2		2	
30	Cuốc	chiếc	24		2		2		2	
31	Dao phát cây	chiếc	24		2		2		2	
32	Dây dọi	chiếc	36		1		1		1	
33	Máy tính cầm tay	chiếc	36		6		6		6	
34	Đồng hồ treo tường	chiếc	24		2		2		2	
35	Đồng hồ báo thức	chiếc	24		2		2		2	
36	Đèn neon để bàn	bộ	12		2		2		2	

	(8h/ngày)								
+	Công suất 0,02kW								
+	Điện tiêu thụ	kWh			124		124		124
37	Đèn neon (6h/ngày)	bộ	12		6		6		6
+	Công suất 0,04kW								
+	Điện tiêu thụ	kWh			552		552		552
38	Quạt trần (10h/ngày)	chiếc	60		2		2		2
+	Công suất 0,1kW								
+	Điện tiêu thụ	kWh			641		641		641
39	Quạt cây (10h/ngày)	chiếc	48		1		1		1
+	Công suất 0,045kW								
+	Điện tiêu thụ	kWh			144		144		144
40	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (10h/ngày)	chiếc	12		1		1		1
+	Công suất 0,1kW								
+	Điện tiêu thụ	kWh			383		383		383
41	Bút phẩy	chiếc	12		2		2		2
C	Tài liệu								
1	Quy phạm quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	quyển	60		2		2		2
2	Quy phạm quan trắc lưu lượng nước sông lớn và sông vừa vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		2		2		2
3	Quy phạm quan trắc lưu lượng nước vùng sông ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		2		2		2
4	Quy phạm đo lưu lượng chất lơ lửng vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		2		2		2
5	Quy phạm đo lưu lượng chất lơ lửng vùng sông ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		2		2		2
6	Quy phạm điều tra dòng chảy cạn vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		2		2		2
7	Quy phạm điều tra dòng chảy lũ vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		2		2		2

8	Quy phạm thanh tra kỹ thuật trạm thủy văn	quyển	60		2		2		2	
9	Quy phạm bảo dưỡng, bảo quản các phương tiện và công trình đo đạc thủy văn	quyển	60		2		2		2	
10	Hướng dẫn sử dụng máy tự ghi mực nước (m)	quyển	60		2		2		2	
11	Hướng dẫn chỉnh biên tài liệu và kiểm tra tính chất hợp lý	quyển	60		2		2		2	
12	Quy định về công tác quản lý độ cao của các trạm thủy văn	quyển	60		2		2		2	
13	Mã luật điện báo thủy văn	quyển	60		2		2		2	
14	Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình Khí tượng Thủy văn	quyển	60		2		2		2	
15	Quy định về đánh giá chất lượng điều tra cơ bản	quyển	60		2		2		2	
16	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển			1		1		1	
17	Sổ quan trắc mực nước (T1)	quyển	12		30	5	30	5	30	5
18	Sổ đo sâu	quyển	12		30	3	30	3	30	3
19	Biểu ghi lưu tốc (T2)	tờ	12		365	40	365	40	365	40
20	Biểu tính lượng triều (CBT 4)	tờ	12		200	20	200	20	200	20
21	Biểu tính lưu lượng triều (T3)	tờ	12		365	40	365	40	365	40
22	Biểu tính lưu lượng nước giờ (CBT 13)	tờ	12		200	20	200	20	200	20
23	Biểu đặc trưng triều hàng ngày (CBT 14)	tờ	12		30	5	30	5	30	5
24	Biểu lưu lượng nước thực đo (BT 5)	tờ	12		30	5	30	5	30	5
25	Biểu tính lưu lượng nước giờ mùa lũ	tờ	12		100	10	100	10	100	10
26	Biểu thống kê độ cao đầu cọc và thủy chí	tờ	12		8	2	8	2	8	2
27	Biểu thống kê H (giờ) và trị số đặc trưng (CBT - 1)	tờ	12		30	5	30	5	30	5
28	Biểu H (giờ) và H trung bình ngày (BT - 1a)	tờ	12		200	20	200	20	200	20

29	Biểu ghi H đỉnh cao nhất, chân thấp nhất (CBT 2)	tờ	12		30	5	30	5	30	5
30	Bảng ghi nhiệt độ nước trung bình ngày (CB - 4)	tờ	12		30	5	30	5	30	5
31	Biểu tính sai số $Q = f(H)$	tờ	12		4	2	4	2	4	2
32	Đường quá trình $H \sim t$ (giờ)	tờ	12		24	4	24	4	24	4
33	Đường quá trình mực nước trung bình ngày	tờ	12		8	2	8	2	8	2
34	Giản đồ máy tự ghi (tháng) đo H bằng máy tự ghi	tờ	6		2	1	2	1	2	1
35	Báo cáo kiểm tra độ cao	tờ	12		4	2	4	2	4	2
36	Báo cáo tháng	quyển	12		30	4	30	4	30	4
D	Bảo hộ lao động									
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12		9		8		8	
2	Ủng cao su	đôi	12		9		8		8	
3	Áo phao	chiếc	36		9		8		8	
4	Quần áo mưa bạt	chiếc	12		9		8		8	
5	Mũ cứng	chiếc	12		9		8		8	
6	Kính râm	chiếc	12		3		3		3	
7	Găng tay	đôi	6		18		16		16	
8	Áo rét bảo hộ lao động	chiếc	12		9		8		8	
9	Khẩu trang	chiếc	6		18		16		16	

c. Trạm thủy văn vùng không ảnh hưởng triều hạng 3

Bảng 41

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Chu kỳ BD (tháng)	T3			
					T3a		T3b	
					SD	DP	SD	DP
A	Dụng cụ chuyên dùng							
1	Khóa cấp các loại	chiếc	60	12	20	5	20	5
2	Bộ đồ sửa chữa cơ khí	bộ	60		1		1	
3	Vũ lượng kế	bộ	60	12	2	1	2	1
4	Nhiệt kế đo nhiệt độ nước (cả vỏ)	bộ	36	12	1	1	1	1
5	Nhiệt kế đo nhiệt độ không khí	bộ	36	12	1	1	1	1
6	Thủy chí tráng men	mét	36	12	30	5	30	5
7	Thước nước cầm tay	chiếc	24		1	1	1	1

8	Thước dây	chiếc	24		1		1	
9	Dây thép	kg	12		1		1	
10	Đồng hồ đo điện	chiếc	36		1		1	
11	USB lưu giữ số liệu	chiếc	36		1		1	
12	Bộ lưu điện UPS	chiếc	60	12	1		1	
13	Chuột máy tính	chiếc	24		1		1	
14	Bàn phím máy tính	chiếc	36		1		1	
15	Thiết bị thông tin liên lạc							
+	Điện thoại cố định 2 lần/ngày	chiếc	36		1		1	
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút			1460		1460	
+	Điện thoại di động (dùng trong mùa bão, lũ 6 tháng)	chiếc	48		1		1	
+	Thời gian sử dụng	phút			915		915	
+	Internet (truyền dữ liệu)							
+	Dung lượng	Mb			250		250	
16	Linh kiện vũ lượng ký	bộ	24		1		1	
17	Đồng hồ vũ lượng ký	chiếc	48		1		1	
18	Ắc quy cho vũ lượng ký	chiếc	24		1		1	
19	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	48		1		1	
B	Dụng cụ phòng làm việc							
1	Bút chì đen	chiếc	12		12		12	
2	Bút chì xanh đỏ	chiếc	12		1		1	
3	Bút chì kim	chiếc	12		2		2	
4	Bút máy	chiếc	6		2		2	
5	Bút dạ ghi bảng	chiếc	6		1		1	
6	Tẩy mềm	chiếc	6		1		1	
7	Bút xóa	chiếc	12		1		1	
8	Ngòi bút máy tự ghi	chiếc	12		4		4	
9	Dụng cụ gọt bút chì	chiếc	12		1		1	
10	Kéo cắt giấy	chiếc	12		1		1	
11	Dao dọc giấy	chiếc	12		1		1	
12	Thước kẻ 20, 50cm	bộ	12		2		2	
13	Thước cong (chính biên)	bộ	12		2		2	
14	É ke	chiếc	12		1		1	
15	Compa	chiếc	12		1		1	
16	Cọc sắt	chiếc	12			5		5
17	Can đựng xăng dầu	chiếc	24		2		2	
18	La bàn	chiếc	48		1		1	
19	Dập ghim to	bộ	24		1		1	

20	Dập ghim nhỏ	bộ	24		1		1
21	Nivo	chiếc	36		1		1
22	Radio catsette thu tin	chiếc	60		1		1
+	Pin chạy radio (loại 1,5V)	đôi	12		48		48
23	Bàn ghế làm việc	bộ	72		1		1
24	Bàn kính chỉnh biên tài liệu	bộ	72		1		1
25	Bàn ghế để máy thông tin	bộ	72		1		1
26	Bàn ghế để máy tính	bộ	72		1		1
27	Bảng công tác	chiếc	60		1		1
28	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24		1		1
+	Điện xạc đèn	kWh			23		23
29	Xẻng	chiếc	24		1		1
30	Cuốc	chiếc	24		1		1
31	Dao phát cây	chiếc	24		1		1
32	Dây dọi	chiếc	36		1		1
33	Máy tính cầm tay	chiếc	36		1		1
34	Đồng hồ treo tường	chiếc	24		1		1
35	Đồng hồ báo thức	chiếc	24		1		1
36	Đèn neon để bàn (8h/ngày)	bộ	12		1		1
+	Công suất 0,02kW						
+	Điện tiêu thụ	kWh			62		62
37	Đèn neon (6h/ngày)	bộ	12		4		4
+	Công suất 0,04kW						
+	Điện tiêu thụ	kWh			368		368
38	Quạt trần (10h/ngày)	chiếc	60		2		1
+	Công suất 0,1kW						
+	Điện tiêu thụ	kWh			641		320
39	Quạt cây (10h/ngày)	chiếc	48		1		1
+	Công suất 0,045kW						
+	Điện tiêu thụ	kWh			144		144
40	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (10h/ngày)	chiếc	12		1		1
+	Công suất 0,1kW						
+	Điện tiêu thụ	kWh			383		383
41	Bút phở	chiếc	12		1		1
C	Tài liệu						
1	Quy phạm quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	quyển	60		1		1
2	Quy phạm quan trắc lưu lượng nước sông lớn và sông vừa vùng	quyển	60		1		1

	sông không ảnh hưởng thủy triều							
3	Quy phạm quan trắc lưu lượng nước vùng sông ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		1		1	
4	Quy phạm điều tra dòng chảy cạn vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		1		1	
5	Quy phạm điều tra dòng chảy lũ vùng sông không ảnh hưởng thủy triều	quyển	60		1		1	
6	Quy phạm thanh tra kỹ thuật trạm thủy văn	quyển	60		1		1	
7	Quy phạm bảo dưỡng, bảo quản các phương tiện và công trình đo đạc thủy văn	quyển	60		1		1	
8	Hướng dẫn sử dụng máy tự ghi mực nước (m)	quyển	60		1		1	
9	Hướng dẫn chỉnh biên tài liệu và kiểm tra tính chất hợp lý	quyển	60		1		1	
10	Quy định về công tác quản lý độ cao của các trạm thủy văn	quyển	60		1		1	
11	Mã luật điện báo thủy văn	quyển	60		1		1	
12	Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình Khí tượng Thủy văn	quyển	60		1		1	
13	Quy định về đánh giá chất lượng điều tra cơ bản	quyển	60		1		1	
14	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển			1		1	
15	Sổ quan trắc mực nước	quyển	1		30	5	30	5
16	Ruột sổ quan trắc mực nước	tờ	1		100		100	
17	Sổ ghi quan trắc mực nước T1	quyển	1		30	5	30	5
18	Sổ quan trắc giáng thủy	quyển	1		8	2	8	2
19	Bảng thống kê độ cao cọc và thủy chí các tuyến CB-1	quyển	1		30	5	30	5
20	Bảng thống kê mực nước giờ và trị số đặc trưng CBT-1	tờ	1		200	20	200	20
21	Bảng mực nước từng giờ và mực nước trung bình ngày CBT-1a	tờ	1		30	5	30	5
22	Biểu ghi mực nước đỉnh triều cao nhất, chân triều thấp nhất CBT-2	tờ	1		30	5	30	5
23	Bảng ghi nhiệt độ nước trung bình ngày CB - 4	tờ	1		30	5	30	5
24	Giản đồ máy tự ghi (tháng) đo H bằng máy tự ghi	tờ	1		12	2	12	2
25	Báo cáo kiểm tra độ cao	tờ	1		4	2	4	2
26	Báo cáo tháng	quyển	1		30	4	30	4

D	Bảo hộ lao động							
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12		3		2	
2	Ủng cao su	đôi	12		3		2	
3	Áo phao	chiếc	36		3		2	
4	Quần áo mưa bạt	chiếc	12		3		2	
5	Mũ cứng	chiếc	12		3		2	
6	Kính râm	chiếc	12		1		1	
7	Găng tay	đôi	6		6		4	
8	Áo rét bảo hộ lao động	chiếc	12		3		2	
9	Khẩu trang	chiếc	6		6		4	

B.4. Định mức vật liệu

a. Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 1

Bảng 42

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	T1					
				T1a		T1b		T1c	
				SD	DP	SD	DP	SD	DP
1	Giấy kẻ ly	tờ	12	30	5	30	5	30	5
2	Giấy bóng mờ	m ²	12	4	1	4	1	4	1
3	Giấy kẻ ngang	tập	12	10		10		10	
4	Giấy trắng khổ A ₄	gram	12	6		6		6	
5	Bìa khổ rộng	tờ	12	4		4		4	
6	Bìa ni lông bọc sổ	m ²	12	4		4		4	
7	Mực xanh đen	lọ	12	4		4		4	
8	Mực đỏ	lọ	12	2		2		2	
9	Hộp mực máy in	hộp	12	1		1		1	
10	Ghim dập	hộp	12	2		2		2	
11	Đĩa mềm	chiếc	12	10		10		10	
12	Đĩa CD	chiếc	12	5		5		5	
13	Mực máy tự ghi	hộp	12	2		2		2	
14	Hồ dán	lọ	12	4		4		4	
15	Băng dính	cuộn	12	2		2		2	
16	Kẹp đựng tài liệu các loại	chiếc	12	10		10		10	
17	Khăn lau máy	chiếc	12	4		4		4	
18	Xăng, dầu rửa máy	lít	12	5		5		5	
19	Dầu máy khâu	lít	12	2		2		2	
20	Dầu hỏa (lau máy)	lít	12	2		2		2	
21	Mỡ công nghiệp (nồi 2 dây là 60 kg)	kg	12	5		30		5	
22	Xà phòng	kg	12	2		2		2	

23	Bàn chải sắt	chiếc	12	5		5		5	
24	Sơn màu (các loại màu)	hộp	12	5		5		5	
25	Chổi sơn	chiếc	12	5		5		5	
26	Sơn chống gỉ	kg	12	10		20		5	
27	Xăng chạy bảo dưỡng máy phát điện	lít	12	6		6		6	
28	Xăng chạy bảo dưỡng máy ca nô (hoặc dầu)	lít	12	18					
29	Sổ biên bản họp trạm	quyển	12	1		1		1	
30	Sổ ghi số liệu điện báo	quyển	12	1		1		1	
31	Sổ ghi theo dõi máy, thiết bị	quyển	12	1		1		1	
32	Sổ bàn giao ca	quyển	12	1		1		1	
33	Sổ nhật ký trạm	quyển	12	1		1		1	
34	Sổ ghi các hiện tượng thời tiết đặc biệt	quyển	12	1		1		1	
35	Giấy lọc chất lơ lửng	chiếc	12	500	50	500	50	500	50

b. Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 2

Bảng 43

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	T2					
				T2a		T2b		T2c	
				SD	DP	SD	DP	SD	DP
1	Giấy kẻ ly	tờ	12	20	4	20	4	20	4
2	Giấy bóng mờ	m ²	12	3	1	3	1	3	1
3	Giấy kẻ ngang	tập	12	8		8		8	
4	Giấy trắng khổ A ₄	gram	12	5		5		5	
5	Bìa khổ rộng	tờ	12	2		2		2	
6	Bìa ni lông bọc sổ	m ²	12	3		3		3	
7	Mực xanh đen	lọ	12	3		3		3	
8	Mực đỏ	lọ	12	2		2		2	
9	Hộp mực máy in	hộp	12	1		1		1	
10	Ghim dập	hộp	12	2		2		2	
11	Đĩa mềm	chiếc	12	8		8		8	
12	Đĩa CD	chiếc	12	3		3		3	
13	Mực máy tự ghi	hộp	12	2		2		2	
14	Hồ dán	lọ	12	4		4		4	
15	Băng dính	cuộn	12	2		2		2	
16	Kẹp đựng tài liệu các loại	chiếc	12	8		8		8	
17	Khăn lau máy	chiếc	12	3		3		3	
18	Xăng, dầu rửa máy	lít	12	5		5		5	

19	Dầu máy khâu	lít	12	2		2		2	
20	Dầu hỏa (lau máy)	lít	12	2		2		2	
21	Mỡ công nghiệp	kg	12	5		30		5	
22	Xà phòng	kg	12	2		2		2	
23	Bàn chải sắt	chiếc	12	5		5		5	
24	Sơn màu (các loại màu)	hộp	12	5		5		5	
25	Chổi sơn	chiếc	12	5		5		5	
26	Sơn chống gỉ	kg	12	10		20		5	
27	Xăng chạy bảo dưỡng máy phát điện	lít	12	6		6		6	
28	Xăng chạy bảo dưỡng máy ca nô (hoặc dầu)	lít	12	18					
29	Sổ biên bản họp trạm	quyển	12	1		1		1	
30	Sổ ghi số liệu điện báo	quyển	12	1		1		1	
31	Sổ ghi theo dõi máy, thiết bị	quyển	12	1		1		1	
32	Sổ bàn giao ca	quyển	12	1		1		1	
33	Sổ nhật ký trạm	quyển	12	1		1		1	
34	Sổ ghi các hiện tượng thời tiết đặc biệt	quyển	12	1		1		1	
35	Giấy lọc chất lơ lửng	chiếc	12						

c. Trạm thủy văn vùng sông ảnh hưởng triều hạng 3

Bảng 44

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	T3			
				T3a		T3b	
				SD	DP	SD	DP
1	Giấy kẻ ly	tờ	12	10		10	
2	Giấy bóng mờ	m ²	12	1		1	
3	Giấy kẻ ngang	tập	12	4		4	
4	Giấy trắng khổ A4	gram	12	4		4	
5	Bìa khổ rộng	tờ	12	1		1	
6	Bìa ni lông bọc sổ	m ²	12	2		2	
7	Mực xanh đen	lọ	12	2		2	
8	Mực đỏ	lọ	12	1		1	
9	Hộp mực máy in	hộp	12	1		1	
10	Ghim dập	hộp	12	1		1	
11	Đĩa mềm	chiếc	12	2		2	
12	Đĩa CD	chiếc	12	2		2	
13	Mực máy tự ghi	hộp	12	2		2	
14	Hồ dán	lọ	12	2		2	

15	Băng dính	cuộn	12	2		2	
16	Kẹp đựng tài liệu các loại	chiếc	12	6		6	
17	Khăn lau máy	chiếc	12	2		2	
18	Xăng, dầu rửa máy	lít	12				
19	Dầu máy khâu	lít	12	1		1	
20	Dầu hỏa (lau máy)	lít	12	1		1	
21	Mỡ công nghiệp	kg	12	5		5	
22	Xà phòng	kg	12	1		1	
23	Bàn chải sắt	chiếc	12	1		1	
24	Sơn màu (các loại màu)	hộp	12	3		3	
25	Chổi sơn	chiếc	12	3		3	
26	Sơn chống gỉ	kg	12	5		5	
27	Xăng chạy bảo dưỡng máy phát điện	lít	12	6		6	
28	Xăng chạy bảo dưỡng máy ca nô (hoặc dầu)	lít	12				
29	Sổ biên bản họp trạm	quyển	12	1		1	
30	Sổ ghi số liệu điện báo	quyển	12	1		1	
31	Sổ ghi theo dõi máy, thiết bị	quyển	12	1		1	
32	Sổ bàn giao ca	quyển	12	1		1	
33	Sổ nhật ký trạm	quyển	12	1		1	
34	Sổ ghi các hiện tượng thời tiết đặc biệt	quyển	12	1		1	
35	Giấy lọc chất lơ lửng	chiếc	12				

4. Trạm khí tượng hải văn

4.1. Định mức lao động

a. Trạm khí tượng hải văn hạng 1 (HV1)

a.1. Nhiệm vụ năm kế hoạch

Là trạm cơ bản, thực hiện đo đạc các yếu tố vật lý, môi trường biển theo trạm mặt rộng, theo dõi thời tiết liên tục, duy trì quan trắc lâu dài và là trạm cố định trên bờ, trên đảo hoặc dàn khoan. Phát báo số liệu và quan trắc đầy đủ các yếu tố sau đây:

- Gió (hướng gió, tốc độ gió, gió mạnh nhất)
- Nhiệt độ không khí;
- Lượng mưa;
- Tầm nhìn xa phía biển;
- Sóng biển bao gồm: độ cao, hướng, tốc độ, độ dài và chu kỳ sóng;
- Trạng thái mặt biển;
- Mực nước biển (liên tục bằng máy tự ghi);
- Nhiệt độ nước biển;
- Tỷ trọng và độ mặn nước biển;
- Lân quang biển (sáng biển);
- Các hiện tượng khí tượng thủy văn biển nguy hiểm;

- Quan trắc 4 lần/ngày (1, 7, 13, 19h). Riêng sáng biển quan trắc 2 lần/ngày (1, 19h). Đo sóng bằng máy tự ghi, đo tỷ trọng và độ mặn nước biển bằng máy, đo mưa bằng vũ lượng ký. Đo đặc các yếu tố vật lý, môi trường biển theo mặt cắt không chế 3 lần trong một tháng vào các kỳ triều cường, triều trung bình và triều kém. Mỗi lần đo thực hiện trong 3 ngày liên tục.

- Duy trì và bảo dưỡng thường xuyên thiết bị và công trình đo.

a.2. Định mức.

Bảng 45

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV6	QTV CĐ TC8	Tổng số
	Trạm HV 1				
a	Định mức lao động	Công/năm	481	764	1245
b	Định biên	người	2	3	5

b. Trạm khí tượng hải văn hạng 2 (HV 2)

b.1. Nhiệm vụ năm kế hoạch

- Thực hiện nhiệm vụ quan trắc như trạm hạng HV 1, đo hoặc không đo các yếu tố của trạm mặt rộng (không tổ chức khảo sát biển theo mặt rộng trong khu vực mà trạm không chế)

b.2. Định mức

Bảng 46

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV6	QTV CĐ TC8	Tổng số
	Trạm HV 2				
a	Định mức lao động	Công/năm	296	525	821
b	Định biên	người	1	2	3

c. Trạm khí tượng hải văn hạng 3 (HV 3)

c.1. Nhiệm vụ năm kế hoạch

- Quan trắc không đủ các yếu tố như HV 2, nhưng nhất thiết phải quan trắc mực nước, nhiệt độ và độ mặn nước biển;

- Mực nước biển quan trắc thủy chí, tuyến cọc, hoặc máy tự ghi, các yếu tố khác quan trắc bằng những dụng cụ đơn giản.

c.2. Định mức

Bảng 47

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV CĐ TC8	Tổng số
	Trạm HV 3			
a	Định mức lao động	Công/năm	525	525
b	Định biên	người	2	2

4.2. Định mức thiết bị

a. Trạm khí tượng hải văn hạng 1

Bảng 48

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	HV 1			
					Trạm ven bờ		Trạm đảo	
					SD	DP	SD	DP

1	Máy tự ghi mực nước kiểu phao	bộ	15	12	1	1/4	1	1/4
2	Máy tự ghi mực nước kiểu áp lực	bộ	10	6	1	1/4	1	1/4
+	Đầu đo áp lực	chiếc			1	1	1	1
+	Bộ lưu trữ và hiển thị số liệu (Datalogger)	chiếc			1	1	1	1
+	Công suất 0,2 kW							
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76	
3	Máy đo sóng tự ghi, tự báo	bộ	5	6	1	1/4	1	1/4
+	Công suất 0,2 kW							
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76	
4	Máy ngắm sóng bao gồm phao ngắm sóng rùa và xích neo	bộ	5	6	1	1/3	1	1/3
5	Máy đo dòng chảy hiện số	bộ	5	6	1	1	1	1
+	Công suất 0,2 kW							
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76	
6	Máy đo nhiệt độ, độ muối	chiếc	5	6	1	1/2	1	1
+	Pin lithium	đôi			12	3	12	4
7	Máy gió Vild bằng nặng + cột	bộ	10	6	1	1/3	1	1/3
8	Máy gió tự báo + cột	bộ	10	6	1	1/3	1	1/3
+	Công suất 0,2 kW							
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76	
9	Máy phát điện (25h/tháng), loại 2,2 KVA	chiếc	8	3	1		1	
+	Xăng tiêu thụ 1,5 lít/h	lít			450	150	450	200
+	Dầu nhớt bằng 3%	lít			14	5	14	6
10	Hàng rào vườn (16 x 20) m	bộ	10	12	1		1	1/5
11	Lều khí tượng (loại đơn, 4 mái)	chiếc	8	12	1		1	
12	Thuyền máy 22 CV dùng đo dòng chảy (72 h/lần, 3 lần/tháng)	chiếc	15	12	1		1	
+	Xăng (dầu) tiêu thụ 9,5 lít/h	lít			24624		24624	
+	Dầu nhớt (3% tổng số xăng)	lít			740		740	

13	Máy vi tính để bàn	bộ	5	12	1		1	
+	Công suất 0,4 kW							
+	Điện tiêu thụ (8h/ngày)	kWh				1226		1226
14	Máy in	chiếc	5	3	1		1	
+	Công suất 0,45 kW							
+	Điện tiêu thụ (5/tháng)	kWh				29		29
15	Bộ ổn áp	chiếc	10	6	1		1	
16	Hệ thống thông tin liên lạc		8					
+	Máy vô tuyến điện Icom, Kenwood...	bộ		12	1		1	
+	Công suất 0,7 kW							
+	Điện tiêu thụ (2h/ngày)	kWh				537		537
17	Máy ảnh kỹ thuật số	chiếc	5		1		1	

b. Trạm khí tượng hải văn hạng 2

Bảng 49

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	HV 2			
					Trạm ven bờ		Trạm đảo	
					SD	DP	SD	DP
1	Máy tự ghi mực nước kiểu phao	bộ	15	12	1	1/4	1	1/4
2	Máy tự ghi mực nước kiểu áp lực	bộ	10	6	1	1/4	1	1/4
+	Đầu đo áp lực	chiếc			1	1	1	1
+	Bộ lưu trữ và hiển thị số liệu (Datalogger)	chiếc			1	1	1	1
+	Công suất 0,2 kW							
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76	
3	Máy đo sóng tự ghi, tự báo	bộ	5	6	1		1	1/4
+	Công suất 0,2 kW							
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76	
4	Máy ngắm sóng bao gồm phao ngắm sóng rùa và xích neo	bộ	5	6	1	1/3	1	1/3
5	Máy đo dòng chảy hiện số	bộ	5	6	1	1	1	1
+	Công suất 0,2 kW							
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76	
6	Máy đo nhiệt độ, độ muối	chiếc	5	6	1	1/2	1	1
+	Pin lithium	đôi			12	3	14	4
7	Máy gió Vild băng nặng +	bộ	10	6	1	1/3	1	1/3

	cột							
8	Máy gió tự báo + cột	bộ	10	6	1	1/3	1	1/3
+	Công suất 0,2 kW							
+	Điện xác ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76	
9	Máy phát điện (25h/tháng), loại 2,2 KVA	chiếc	8	12	1		1	
+	Xăng tiêu thụ 1,5 lít/h	lít			450	100	450	150
+	Dầu nhớt bằng 3%	lít			14		14	
10	Hàng rào vườn (16 x 20) m	bộ	10	12	1		1	1/5
11	Lều khí tượng (loại đơn, 4 mái)	chiếc	8	12	1		1	
12	Thuyền máy 22 CV dùng đo dòng chảy (72 h/lần, 3 lần/tháng)	chiếc	15	12	1		1	
+	Xăng (dầu) tiêu thụ 9,5 lít/h	lít			24624		24624	
+	Dầu nhớt (3% tổng số xăng)	lít			740		740	
13	Máy vi tính (8h/ngày)	bộ	5	12	1		1	
+	Công suất 0,4 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			1226		1226	
14	Máy in (5h/tháng)	chiếc	5	3	1		1	
+	Công suất 0,45 kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			29		29	
15	Bộ ổn áp	chiếc	10	6	1		1	
16	Hệ thống thông tin liên lạc	bộ	8					
+	Máy vô tuyến điện Icom, Kenwood...							
+	Công suất 0,7 kW							
+	Điện tiêu thụ (2h/ngày)	kWh			537		537	
17	Máy ảnh kỹ thuật số	chiếc	5		1		1	

c. Trạm khí tượng hải văn hạng 3

Bảng 50

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	HV 3			
					Trạm ven bờ		Trạm đảo	
					SD	DP	SD	DP
1	Máy tự ghi mực nước kiểu phao	bộ	15	12	1	1/4	1	1/4
2	Máy tự ghi mực nước kiểu áp lực	bộ	5	6	1	1/4	1	1/4

A	Dụng cụ chuyên dùng							
1	Nhiệt kế đo nhiệt độ nước	chiếc	1	36	1	1	1	2
+	Vỏ nhiệt kế đo nhiệt độ nước	chiếc		12	1	1	1	1
2	Nhiệt kế thường	chiếc	1	36	1	1	1	2
3	Nhiệt kế tối cao	chiếc	1	36	1	1	1	2
4	Nhiệt kế tối thấp	chiếc	1	36	1	1	1	2
5	Linh kiện của máy gió tự báo	bộ		24	1		1	
6	Máy gió cầm tay	chiếc	12	36	1	1	1	1
7	Vũ lượng kế bao gồm cả cột	chiếc	1	60	2	1	2	2
8	Ống đo mưa 200 cm ²	chiếc	1	24	1	2	1	2
9	Ống đo mưa 314 cm ²		1	24	1	2	1	2
10	Thủy chí gỗ loại 2,0 - 3,0 mét	chiếc	12	24	6	1	6	2
11	Thủy chí tráng men loại 0,10 - 0,50 mét	chiếc	1	6	40		40	10
12	Thước đo nước cầm tay	chiếc		24	2	1	2	1
13	Cọc đo nước các loại	chiếc	6	12	10		10	2
14	Ngòi bút máy tự ghi mực nước	bộ		12	4	2	4	2
15	Bộ lưu điện UPS	chiếc	12	60	1		1	
16	Điện thoại di động	chiếc		48	1		1	
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút			6000		6000	
17	Ắc quy cho máy vũ lượng ký	chiếc		24	1	1	1	1
18	Ắc quy cho máy đo gió tự báo	chiếc		24	1	1	1	1
19	Ắc quy cho máy đo mực nước	chiếc		24	1	1	1	1
20	Ắc quy cho máy đo sóng	chiếc		24	1	1	1	1
21	Ắc quy cho máy đo dòng chảy	chiếc		24	1	1	1	1
22	Linh kiện của vũ lượng ký	bộ		24	1		1	
23	Tăng đỡ + cóc cáp	bộ		24	6	3	6	3
24	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	12	48	1		1	
25	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ		60	1		1	
26	Đồng hồ đo điện	chiếc		36	1		1	
27	Chuột máy tính	chiếc		24	1		1	
28	Bàn phím máy tính	chiếc		36	1		1	
29	Điện thoại cố định	chiếc		36	1		1	
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút			6000		6000	
30	USB lưu giữ số liệu	chiếc		24	1		1	

B	Dụng cụ phòng làm việc							
1	Bàn, ghế đặt máy tính	bộ		72	1		1	
2	Máy tính cá nhân (Calculator)	chiếc		36	5		5	
3	Bàn, ghế để máy thông tin	bộ		72	1		1	
4	Radio cassette thu tin	chiếc		60	1		1	
+	Pin tiêu thụ (loại 1,5V)	đôi		12	48		48	
5	Đồng hồ bấm giây	chiếc	12	36	1	1	1	1
6	Đồng hồ báo thức	chiếc		24	2		2	
7	Đèn pin	bộ		12	5	1	5	1
+	Pin tiêu thụ (loại 1,5V)	đôi		12	48		48	
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc		24	2		3	
+	Điện sạc đèn	kWh		12	23		23	
9	Đèn neon để bàn (8h/ngày)	bộ		12	2		2	
+	Công suất 0,02kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			123		123	
10	Đèn neon (6h/ngày)	bộ		12	4		4	
+	Công suất 0,04kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			368		368	
11	Quạt trần (10h/ngày)	chiếc		60	2		2	
+	Công suất 0,1kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			641		641	
12	Quạt cây (10h/ngày)	chiếc		48	1		1	
+	Công suất 0,045kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			144		144	
13	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (10h/ngày)	bộ			1		1	
+	Công suất 0,1kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			383		383	
14	Đèn báo thấp sáng khi mất điện	chiếc		12	2		2	
15	La bàn	chiếc		48	1		1	
16	Ni vô	chiếc		36	1		1	
17	Dây dọi	bộ		36	1	1	1	1
18	Thước dây 50m	chiếc		36	1		1	
19	Thùng gánh nước	đôi		12	2		2	1
20	Xô tráng men lấy mẫu nước	chiếc		12	2		2	1
21	Can đựng mẫu nước loại 10 lít	chiếc		24	4	1	4	1
22	Phi đựng xăng, dầu, nhớt	chiếc		24	6	1	6	2

	các loại							
23	Bàn, ghế làm việc	bộ	72	3		3		
24	Tủ đựng tài liệu	chiếc	72	4		4		
25	Bút chì kim	bộ	12	48		48		
26	Chì xanh đỏ	chiếc	2	12		12		
27	Bút máy	chiếc	6	5		5		
28	Cặp lưu trữ tài liệu	chiếc	24	6		6		
29	Dao gọt chì	chiếc	12	2		2		
30	Cuốc bàn	chiếc	24	2	1	2	1	
31	Dao phát tuyến	chiếc	24	3		3		
32	Xéng	chiếc	24	2	1	2	1	
33	Bảng trắng	chiếc	36	1		1		
34	Khung kính treo tường	bộ	36	4		4		
35	Kính để bàn dày 5mm	chiếc	60	3		3		
36	Kéo cắt giần đồ	chiếc	12	2		2		
37	Thước nhựa trắng các loại	chiếc	12	2		2		
38	Thang nhôm	chiếc	60	1		1		
C	Tài liệu							
1	Quy phạm Quan trắc hải văn ven bờ	quyển	60	3		3		
2	Hướng dẫn chỉnh lý sơ bộ số liệu hải văn	quyển	60	1		1		
3	Quy chế chấm điểm sổ sách báo biểu hải văn	quyển	60	1		1		
4	Quy chế đánh giá, xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản Khí tượng Thủy văn	quyển	60	2		2		
5	Quy phạm thanh tra trạm hải văn ven bờ	quyển	60	3		3		
6	Hướng dẫn xây dựng các công trình hải văn	quyển	60	1		1		
7	Hướng dẫn sử dụng và bảo quản các công trình hải văn	quyển	60	1		1		
8	Tài liệu kỹ thuật liên quan đến lý lịch các loại máy	bộ	60	1		1		
9	Bảng phân cấp gió, năng kiến và bảng phân cấp sóng	bảng	36	3		3		
10	Bảng hiệu chỉnh độ cao mực nước dùng cho máy CYM	bảng	36	1		1		
11	Mã luật khí tượng	quyển	48	3		3		
12	Quy phạm quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	48	3		3		
13	Hồ sơ kỹ thuật trạm	bộ		1		1		

14	Quy tắc an toàn lao động	quyển		60	1		1	
15	Pháp lệnh khai thác và bảo vệ các công trình Khí tượng Thủy văn	quyển		60	1		1	
16	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ		36	1		1	
17	Sổ quan trắc hải văn ven bờ SHV-1	quyển		12	12	2	12	4
18	Sổ quan trắc hải văn định kỳ theo tuyến đo	quyển		12	12	2	12	4
19	Sổ lưu mã điện hải văn tuần, tháng	quyển		12	2		2	
20	Báo cáo quan trắc hải văn ven bờ BHV-1	tờ		12	36	6	36	12
21	Báo cáo mực nước biển từng giờ và khi nước lớn, nước ròng BHV2 + 3	tờ		12	36	6	36	12
22	Báo cáo công tác tháng BCT2	tờ		12	36	6	36	12
23	Sổ theo dõi hoạt động của các loại máy	quyển		12	2		2	
24	Báo cáo đột xuất về tình hình máy	tờ		12	36		36	
25	Giản đồ triều ký CYM	tờ		12	370	31	370	31
26	Giản đồ Triều ký Steven	cuộn		12	2		2	1
27	Bản đồ theo dõi bão	tờ		12	5		5	
D	Dụng cụ bảo hộ lao động							
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ		12	3		3	
2	Quần áo mưa bạt	bộ		12	3		3	
3	Vải ni lông (bạt)	m ²		12	10		10	
4	Mũ nhựa	cái		12	5		5	
5	Áo phao	cái		12	5	2	5	2
6	Phao cứu sinh	chiếc		12			1	
7	Ứng	đôi		12	5		5	
8	Giày vải	đôi		12	5		5	
9	Găng tay	đôi		6	10		10	
10	Thuốc y tế dự phòng các loại	cơ số		12	1		2	
11	Bộ dụng cụ y tế	bộ		12	1		1	
12	Băng cứu thương	cuộn		12	10		10	
13	Cồn 90 ⁰ loại 50 ml	lọ		12	10		10	
14	Dây đeo an toàn trên cao	chiếc		60	1		1	
15	Còi hiệu	chiếc		12	2		2	
16	Pháo hiệu cấp cứu	bộ		12	2		2	

17	Cờ hiệu các loại	chiếc		12	4		4	
18	Đèn đồ báo hiệu	chiếc		12	3		4	
19	Thiết bị phát hiện khói	bộ		60	5		5	
20	Bình khí CO ₂	bình		12	6		6	
21	Phi đưng cát	chiếc		12	4		4	
22	Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy	cái		24	1		1	

b. Trạm khí tượng hải văn hạng 2

Bảng 52

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Chu kỳ BD (tháng)	Thời hạn sử dụng (tháng)	HV 2			
					Trạm ven bờ		Trạm đảo	
					SD	DP	SD	DP
A	Dụng cụ chuyên dùng							
1	Nhiệt kế đo nhiệt độ nước	chiếc	1	36	1	1	1	2
+	Vỏ nhiệt kế đo nhiệt độ nước			12	1	1	1	1
2	Nhiệt kế thường	chiếc	1	36	1	1	1	2
3	Nhiệt kế tối cao	chiếc	1	36	1	1	1	2
4	Nhiệt kế tối thấp	chiếc	1	36	1	1	1	2
5	Linh kiện của máy gió tự báo	bộ		24	1		1	
6	Máy gió cầm tay	chiếc	12	36	1	1	1	1
7	Vũ lượng kế bao gồm cả cột	chiếc	6	24	2	1	2	2
8	Ống đo mưa 200 cm ²	chiếc	1	24	1	2	1	2
9	Ống đo mưa 314 cm ²		1	24	1	2	1	2
10	Thủy chí gỗ loại 2,0 - 3,0 mét	chiếc	12	24	6	1	6	2
11	Thủy chí tráng men loại 0,10 - 0,50 mét	chiếc	12	6	40		40	10
12	Thước đo nước cầm tay	chiếc		24	2	1	2	1
13	Cọc đo nước các loại	chiếc	6	12	10		10	2
14	Ngòi bút máy tự ghi mực nước	bộ		12	4	2	4	2
15	Bộ lưu điện UPS	chiếc	12	60	1		1	
16	Điện thoại di động	chiếc		48	1		1	
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút			6000		6000	
17	Ắc quy cho máy vũ lượng ký	chiếc		24	1	1	1	1
18	Ắc quy cho máy đo gió tự báo	chiếc		24	1	1	1	1
19	Ắc quy cho máy đo mực nước	chiếc		24	1	1	1	1
20	Ắc quy cho máy đo sóng	chiếc		24	1	1	1	1

21	Ắc quy cho máy đo dòng chảy	chiếc		24	1	1	1	1
22	Linh kiện của vũ lượng ký	bộ		24	1		1	
23	Tăng đơ + cóc cáp	bộ		24	6	3	6	3
24	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ	12	48	1		1	
25	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ		60	1		1	
26	Đồng hồ đo điện	chiếc		36	1		1	
27	Chuột máy tính	chiếc		24	1		1	
28	Bàn phím máy tính	chiếc		36	1		1	
29	Điện thoại cố định	chiếc		36	1		1	
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút			6000		6000	
30	USB lưu giữ số liệu	chiếc		36	1		1	
B	Dụng cụ phòng làm việc							
1	Bàn, ghế đặt máy tính	bộ		72	1		1	
2	Máy tính cá nhân	chiếc		36	2		2	
3	Bàn, ghế để máy thông tin	bộ		72	1		1	
4	Radio catsette thu tin	chiếc		60	1		1	
+	Pin tiêu thụ (loại 1,5V)	đôi		12	48		48	
5	Đồng hồ bấm giây	chiếc	12	36	1	1	1	1
6	Đồng hồ báo thức	chiếc		24	2		2	
7	Đèn pin	bộ		12	3	1	3	1
+	Pin tiêu thụ (loại 1,5V)	đôi		12	48		48	
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc		12	2		3	
+	Điện xạc đèn	kWh		12	23		23	
9	Bóng đèn bảo vệ (10h/ngày)	bộ		12	1		1	
+	Công suất 0,1kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			383		383	
10	Bóng đèn neon (6h/ngày)	bộ		12	3		3	
+	Công suất 0,04kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			276		276	
11	Quạt trần (10h/ngày)	chiếc		60	1		1	
+	Công suất 0,1kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			320		320	
12	Quạt cây (10h/ngày)	chiếc		48	1		1	
+	Công suất 0,045kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			144		144	
13	Đèn neon để bàn (8h/ngày)	bộ			2		2	
+	Công suất 0,02kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			123		123	

14	Đèn báo thấp sáng khi mất điện	chiếc		12	2		2	
15	La bàn	chiếc		48	1		1	
16	Ni vô	chiếc		36	1		1	
17	Dây dọi	bộ		36	1	1	1	1
18	Thước dây 50m	chiếc		36	1		1	
19	Thùng gánh nước	đôi		12	2		2	1
20	Xô tráng men lấy mẫu nước	chiếc		12	2		2	1
21	Can đựng mẫu nước loại 10 lít	chiếc		24	4	1	4	1
22	Phi đựng xăng, dầu, nhớt các loại	chiếc		24	6	1	4	2
23	Bàn, ghế làm việc	bộ		72	2		2	
24	Tủ đựng tài liệu	chiếc		72	4		4	
25	Bút chì kim	bộ		12	48		48	
26	Chì xanh đỏ	chiếc		2	12		12	
27	Bút máy	chiếc		16	3		3	
28	Cặp lưu trữ tài liệu	chiếc		24	6		6	
29	Dao gọt chì	chiếc		12	2		2	
30	Cuốc bàn	chiếc		24	2	1	2	1
31	Dao phát tuyến	chiếc		24	3		3	
32	Xéng	chiếc		24	2	1	2	1
33	Bảng trắng	chiếc		36	1		1	
34	Khung kính treo tường	bộ		36	4		4	
35	Kính để bàn dày 5mm	tấm		60	2		2	
36	Kéo cắt giẻ đồ	chiếc		12	2		2	
37	Thước nhựa trắng các loại	chiếc		12	2		2	
38	Thang nhôm	chiếc		60	1		1	
C	Tài liệu							
1	Quy phạm Quan trắc hải văn ven bờ	quyển		60	2		2	
2	Hướng dẫn chỉnh lý sơ bộ số liệu hải văn	quyển		60	1		1	
3	Quy chế chấm điểm sổ sách báo biểu hải văn	quyển		60	1		1	
4	Quy chế đánh giá, xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản Khí tượng Thủy văn	quyển		60	2		2	
5	Quy phạm thanh tra trạm hải văn ven bờ	quyển		60	2		2	
6	Hướng dẫn xây dựng các công trình hải văn	quyển		60	1		1	

7	Hướng dẫn sử dụng và bảo quản các công trình hải văn	quyển		60	1		1	
8	Tài liệu kỹ thuật liên quan đến lý lịch các loại máy	bộ		60	1		1	
9	Bảng phân cấp gió, năng kiến và bảng phân sóng	bảng		36	3		3	
10	Bảng hiệu chính độ cao mực nước dùng cho máy CYM	bảng		36	1		1	
11	Mã luật khí tượng	quyển		48	2		2	
12	Quy phạm quan trắc khí tượng bề mặt	quyển		48	2		2	
13	Hồ sơ kỹ thuật trạm	bộ		60	1		1	
14	Quy tắc an toàn lao động	quyển		36	1		1	
15	Pháp lệnh khai thác và bảo vệ các công trình Khí tượng Thủy văn	quyển		60	1		1	
16	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ		36	1		1	
17	Sổ quan trắc hải văn ven bờ SHV-1	quyển		1	12	2	12	4
18	Sổ quan trắc hải văn định kỳ theo tuyến đo	quyển		1	12		12	
19	Sổ lưu mã điện hải văn tuần, tháng	quyển		12	2		2	
20	Báo cáo quan trắc hải văn ven bờ BHV-1	tờ		1	36	6	36	12
21	Báo cáo mực nước biển từng giờ và khi nước lớn, nước ròng BHV2 + 3	tờ		1	36	6	36	12
22	Báo cáo công tác tháng BCT2	tờ		1	36	6	36	12
23	Sổ theo dõi hoạt động của các loại máy	quyển		12	2		2	
24	Báo cáo đột xuất về tình hình máy	tờ		12	36		36	
25	Giản đồ triều ký CYM	tờ		12	370	31	370	31
26	Giản đồ Triều ký Steven	cuộn		12	2		2	1
27	Bản đồ theo dõi bão	tờ		12	5		5	
D	Bảo hộ lao động							
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ		12	3		3	
2	Quần áo mưa bạt	bộ		12	3		3	
3	Vải ni lông (bạt)	m ²		12	10		10	
4	Mũ nhựa	cái		12	3		3	
5	Áo phao	cái		12	3	2	3	2

6	Phao cứu sinh	chiếc		12			1	
7	Ứng	đôi		12	3		3	
8	Giày vải	đôi		6	6		6	
9	Găng tay	đôi		12	6		6	
10	Thuốc y tế dự phòng các loại	cơ số		12	1		1	
11	Bộ dụng cụ y tế	bộ		12	1		1	
12	Băng cứu thương	cuộn		12	6		6	
13	Cồn 90 ⁰ loại 50 ml	lọ		12	10		10	
14	Dây đeo an toàn (trèo cao)	chiếc		12	1		1	
15	Còi hiệu	chiếc		12	2		2	
16	Pháo hiệu cấp cứu	bộ		12	2		2	
17	Cờ hiệu các loại	chiếc		12	4		4	
18	Đèn đỏ báo hiệu	chiếc		12	3		4	
19	Thiết bị phát hiện khói	bộ		60	4		4	
20	Bình khí CO ₂	bình		12	5		5	
21	Phi đựng cát	chiếc		12	4		4	
22	Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy	cái		24	1		1	

c. Trạm khí tượng hải văn bảng 3

Bảng 53

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Chu kỳ BD (tháng)	Thời hạn sử dụng (tháng)	HV 3			
					Trạm ven bờ		Trạm đảo	
					SD	DP	SD	DP
A	Dụng cụ chuyên dùng							
1	Nhiệt kế đo nhiệt độ nước	chiếc	1	36	1	1	1	2
+	Vỏ nhiệt kế đo nhiệt độ nước	chiếc	1	12	1	1	1	1
2	Nhiệt kế thường	chiếc	1	36	1	1	1	2
3	Nhiệt kế tối cao	chiếc	1	36	1	1	1	2
4	Nhiệt kế tối thấp	chiếc	1	36	1	1	1	2
5	Linh kiện của máy gió tự báo	bộ		24	1		1	
6	Máy gió cầm tay	chiếc	12	36	1	1	1	1
7	Vũ lượng kế bao gồm cả cột	chiếc	6	24	2	1	2	2
8	Ống đo mưa 200 cm ²	chiếc	1	24	1	2	2	4
9	Ống đo mưa 314 cm ²		1	24				
10	Thủy chí gỗ loại 2,0 - 3,0 mét	chiếc	12	24	6	1	6	2
11	Thủy chí tráng men loại 0,10 - 0,50 mét	chiếc	1	6	40		40	10
12	Thước đo nước cầm tay	chiếc		24	2	1	2	1

13	Cọc đo nước các loại	chiếc	6	12	10		10	2
14	Ngòi bút máy tự ghi mực nước	bộ		12	4	2	4	2
15	Bộ lưu điện UPS	chiếc		60	1		1	
16	Điện thoại di động	chiếc		48	1		1	
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút			6000		6000	
17	Ắc quy cho máy vũ lượng ký	chiếc		24	1	1	1	1
18	Ắc quy cho máy đo gió tự báo	chiếc		24	1	1	1	1
19	Ắc quy cho máy đo mực nước	chiếc		24	1	1	1	1
20	Ắc quy cho máy đo sóng	chiếc		24	1	1	1	1
21	Linh kiện của vũ lượng ký	bộ		24		1		1
22	Tăng đơ + cóc cáp	bộ		24	6	3	6	3
23	Bộ nạp điện cho ắc quy	bộ		48	1		1	
24	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ		60	1		1	
25	Đồng hồ đo điện	chiếc		36	1		1	
26	Chuột máy tính	chiếc		24	1		1	
27	Bàn phím máy tính	chiếc		36	1		1	
28	Điện thoại cố định	chiếc		36	1		1	
+	Thời gian sử dụng 2 phút/lần	phút			6000		6000	
29	USB lưu giữ số liệu	chiếc		36	1		1	
B	Dụng cụ phòng làm việc							
1	Bàn, ghế đặt máy tính	bộ		72	1		1	
2	Máy tính cá nhân	chiếc		36	2		2	
3	Bàn, ghế để máy thông tin	bộ		72	1		1	
4	Radio cassette thu tin	chiếc		36	1		1	
+	Pin tiêu thụ (loại 1,5V)	đôi		12	48		48	
5	Đồng hồ bấm giây	chiếc						
6	Đồng hồ báo thức	chiếc		24	2		2	
7	Đèn pin	bộ		12	2	1	2	1
+	Pin tiêu thụ (loại 1,5V)	đôi		12	48		48	
8	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc		12	2		3	
+	Điện sạc đèn	kWh			23		23	
9	Bóng đèn điện bảo vệ (10h/ngày)	bộ		12	1		1	
+	Công suất 0,1kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			383		383	
10	Đèn neon (6h/ngày)	bộ		12	2		2	
+	Công suất 0,04kW							

+	Điện tiêu thụ	kWh			184		184	
11	Quạt trần (10h/ngày)	chiếc		60	1		1	
+	Công suất 0,1kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			230		230	
12	Quạt cây (10h/ngày)	chiếc		48	1		1	
+	Công suất 0,045kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			144		144	
13	Đèn bão thấp sáng khi mất điện	chiếc		12	2		2	
14	La bàn	chiếc		48	1		1	
15	Ni vô	chiếc		36	1		1	
16	Dây dọi	bộ		36	1	1	1	1
17	Thước dây 50m	chiếc		36	1		1	
18	Thùng gánh nước	đôi		12	2		2	1
19	Xô tráng men lấy mẫu nước	chiếc		12	2		2	1
20	Can đựng mẫu nước loại 10 lít	chiếc		24	4	1	4	1
21	Phi đựng xăng, dầu, nhớt các loại	chiếc		24	6	1	6	2
22	Bàn, ghế làm việc	bộ		72	2		2	
23	Tủ đựng tài liệu	chiếc		72	4		4	
24	Bút chì kim	bộ		12	2		2	
25	Chì xanh đỏ	chiếc		2	12		12	
26	Bút máy	chiếc		6	2		2	
27	Cặp lưu trữ tài liệu	chiếc		24	6		6	
28	Dao gọt chì	chiếc		12	2		2	
29	Cuốc bàn	chiếc		24	2	1	2	1
30	Dao phát tuyến	chiếc		24	3		3	
31	Xềng	chiếc		24	2	1	2	1
32	Bảng trắng	chiếc		36	1		1	
33	Khung kính treo tường	bộ		36	4		4	
34	Kính để bàn dày 5mm	tấm		60	2		2	
35	Kéo cắt giẻ đồ	chiếc		12	2		2	
36	Thước nhựa trắng các loại	chiếc		12	2		2	
37	Thang nhôm	chiếc		60	1		1	
C	Tài liệu							
1	Quy phạm Quan trắc hải văn ven bờ	quyển		60	2		2	
2	Hướng dẫn chỉnh lý sơ bộ số liệu hải văn	quyển		60	1		1	

3	Quy chế chấm điểm sổ sách báo biểu hải văn	quyển		60	1		1	
4	Quy chế đánh giá, xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản Khí tượng Thủy văn	quyển		60	2		2	
5	Quy phạm thanh tra trạm hải văn ven bờ	quyển		60	2		2	
6	Hướng dẫn xây dựng các công trình hải văn	quyển		60	1		1	
7	Hướng dẫn sử dụng và bảo quản các công trình hải văn	quyển		60	1		1	
8	Tài liệu kỹ thuật liên quan đến lý lịch các loại máy	bộ		60	1		1	
9	Bảng phân cấp gió, năng kiến và bảng phân sóng	bảng		36	3		3	
10	Bảng hiệu chỉnh độ cao mực nước dùng cho máy CYM	bảng		36	1		1	
11	Mã luật khí tượng	quyển		48	2		2	
12	Quy phạm quan trắc khí tượng bề mặt	quyển		48	2		2	
13	Hồ sơ kỹ thuật trạm	bộ			1		1	
14	Quy tắc an toàn lao động	quyển		36	1		1	
15	Pháp lệnh khai thác và bảo vệ các công trình Khí tượng Thủy văn	quyển		60	1		1	
16	Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh)	bộ		36	1		1	
17	Sổ quan trắc hải văn ven bờ SHV-1	quyển		1	12	2	12	4
18	Sổ lưu mã điện hải văn tuần, tháng	quyển		12	2		2	
19	Báo cáo quan trắc hải văn ven bờ BHV-1	tờ		1	36	6	36	12
20	Báo cáo mực nước biển từng giờ và khi nước lớn, nước ròng BHV2 + 3	tờ		1	36	6	36	12
21	Báo cáo công tác tháng BCT2	tờ		12	36	6	36	12
22	Sổ theo dõi hoạt động của các loại máy	quyển		12	2		2	
23	Báo cáo đột xuất về tình hình máy	tờ		12	36		36	
24	Giản đồ triều ký CYM	tờ		12	370	31	370	31
25	Giản đồ Triều ký Steven	cuộn		12	2		2	1
26	Bản đồ theo dõi bão	tờ		12	5		5	
D	Bảo hộ lao động							

1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ		12	2		2	
2	Quần áo mưa bạt	bộ		12	2		2	
3	Vải ni lông (bạt)	m ²		12	6		6	
4	Mũ nhựa	cái		12	2		2	
5	Áo phao	cái		12	2	1	2	1
6	Phao cứu sinh	chiếc		12			1	
7	Ứng	đôi		12	2		2	
8	Giày vải	đôi		12	6		6	
9	Găng tay	đôi		6	4		4	
10	Thuốc y tế dự phòng các loại	cơ số		12	1		1	
11	Bộ dụng cụ y tế	bộ		12	1		1	
12	Băng cứu thương	cuộn		12	6		6	
13	Cồn 90 ⁰ loại 50 ml	lọ		12	10		10	
14	Dây đeo an toàn	chiếc		12	1		1	
15	Còi hiệu	chiếc		12	2		2	
16	Pháo hiệu cấp cứu	bộ		12	2		2	
17	Cờ hiệu các loại	chiếc		12	4		4	
18	Đèn đỏ báo hiệu	chiếc		12	3		4	
19	Thiết bị phát hiện khói	bộ		60	4		4	
20	Bình khí CO ₂	bình		12	5		5	
21	Phi đựng cát	chiếc		12	4		4	
22	Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy	cái		24	1		1	

4.4. Định mức vật liệu

a. Trạm khí tượng hải văn hạng 1

Bảng 54

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	HV 1			
				Trạm ven bờ		Trạm đảo	
				SD	DP	SD	DP
1	Mực máy tự ghi mực nước	lọ	12	6		6	
2	Mực máy in	hộp	12	1		1	
3	Đĩa CD ghi và lưu trữ số liệu	hộp	12	1		1	
4	Khăn mềm lau máy	chiếc	12	36		36	
5	Bóng đèn pin	chiếc	12	30	5	30	5
6	Dầu bảo quản máy	lít	12	1		1	
7	Mỡ công nghiệp	kg	12	6		6	
8	Xà phòng	kg	12	6		6	
9	Giấy kẻ ngang	tập	12	12		12	
10	Sổ ghi biên bản, giao ca, sai sót, hộp	quyển	12	12		12	

	trạm, công văn đi đến...						
11	Giấy khổ A ₄	gram	12	6		6	
12	Bìa khổ rộng	tờ	12	4		4	
13	Mực xanh đen (50ml)	lọ	12	6		6	
14	Nước cất hiệu chính máy đo mặn	lít	12	60		60	
15	Bìa nilông bọc sổ quan trắc	chiếc	12	24		24	
16	Kẹp sổ đi quan trắc	chiếc	6	2		2	
17	Dầu hỏa thấp sáng nơi không có điện	lít	12	36		36	
18	Dầu hỏa thấp sáng nơi có điện	lít	12		12		12
19	Dầu hỏa để sơn vườn	lít	12	10		10	
20	Sơn chống gỉ	kg	12	10		10	
21	Sơn trắng	kg	12	20		20	
22	Sơn phun vỏ máy	bình	12	4		4	

b. Trạm khí tượng hải văn hạng 2

Bảng 55

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	HV 2			
				Trạm ven bờ		Trạm đảo	
				SD	DP	SD	DP
1	Mực máy tự ghi mực nước	lọ	12	6		6	
2	Mực máy in	hộp	12	1		1	
3	Đĩa CD ghi và lưu trữ số liệu	hộp	12	1		1	
4	Khăn mềm lau máy	chiếc	12	36		36	
5	Bóng đèn pin	chiếc	12	18	3	18	3
6	Dầu bảo quản máy	lít	12	1		1	
7	Mỡ công nghiệp	kg	12	6		6	
8	Xà phòng	kg	12	4		4	
9	Giấy kẻ ngang	tập	12	12		12	
10	Sổ ghi biên bản, giao ca, sai sót,...	quyển	12	12		12	
11	Giấy khổ A ₄	gram	12	6		6	
12	Bìa khổ rộng	tờ	12	4		4	
13	Mực xanh đen (50ml)	lọ	12	6		6	
14	Nước cất hiệu chính máy đo mặn	lít	12	60		60	
15	Bìa nilông bọc sổ quan trắc	chiếc	12	24		24	
16	Kẹp sổ đi quan trắc	chiếc	6	2		2	
17	Dầu hỏa thấp sáng nơi không có điện	lít	12	36		36	
18	Dầu hỏa thấp sáng nơi có điện	lít	12		12		12
19	Dầu pha sơn vườn	lít	12	10		10	
20	Sơn chống gỉ	kg	12	10		10	

21	Sơn trắng	kg	12	20		20	
22	Sơn phun vỏ máy	bình	12	4		4	

c. Trạm khí tượng hải văn hạng 3

Bảng 56

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	HV 3			
				Trạm ven bờ		Trạm đảo	
				SD	DP	SD	DP
1	Mực máy tự ghi mực nước	lọ	12	6		6	
2	Mực máy in	hộp	12	1		1	
3	Đĩa CD ghi và lưu trữ số liệu	hộp	12	1		1	
4	Khăn mềm lau máy	chiếc	12	36		36	
5	Bóng đèn pin	chiếc	12	18	3	18	3
6	Dầu bảo quản máy	lít	12	1		1	
7	Mỡ công nghiệp	kg	12	6		6	
8	Xà phòng	kg	12	4		4	
9	Giấy kẻ ngang	tập	12	8		8	
10	Sổ ghi biên bản, giao ca, sai sót,...	quyển	12	12		12	
11	Giấy khổ A ₄	gram	12	6		6	
12	Bìa khổ rộng	tờ	12	4		4	
13	Mực xanh đen (50ml)	lọ	12	6		6	
14	Nước cất hiệu chính máy đo mặn	lít	12	60		60	
15	Bìa nilông bọc sổ quan trắc	chiếc	12	12		12	
16	Kẹp sổ đi quan trắc	chiếc	12	2		2	
17	Dầu hỏa thấp sáng nơi không có điện	lít	12	36		36	
18	Dầu hỏa thấp sáng nơi có điện	lít	12		12		12
19	Dầu hỏa để sơn vườn	lít	12	10		10	
20	Sơn chống gỉ	kg	12	10		10	
21	Sơn trắng	kg	12	20		20	
22	Sơn phun vỏ máy	bình	12	4		4	

5. Trạm khí tượng cao không

A. Trạm quan trắc ozôn - bức xạ cực tím

A.1. Định mức lao động

a. Nhiệm vụ năm kế hoạch

Theo dõi sự biến thiên của tổng lượng ozon (TLO₃) và cường độ bức xạ cực tím trong khu vực đại diện (300 - 500km).

Quan trắc TLO₃ và cường độ bức xạ cực tím trong khoảng độ cao mặt trời từ 20⁰ buổi sáng đến 20⁰ buổi chiều khi trời không có mưa.

Phát báo quốc tế kết quả quan trắc

Kiểm soát số liệu quan trắc hàng ngày

b. Định mức

Bảng 57

TT	Loại trạm	ĐVT	QTVCSĐ TC 8	Tổng số
1	Trạm Ozôn			
a	Định mức lao động	Công/năm	585	585
b	Định biên	người	2	2
2	Trạm Bức xạ cực tím			
a	Định mức lao động	Công/năm	585	585
b	Định biên	người	2	2

A.2. Định mức thiết bị

Bảng 58

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	Số lượng	
					SD	DP
1	Phổ kế M-124 (hoạt động 11h/ngày)	bộ	10	24	1	1
+	Công suất 0,05kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			210	
2	Máy phát điện 2,2 KVA (25h/tháng)	chiếc	8	12	1	
+	Xăng tiêu thụ 1,5 lít/h	lít			450	
+	Nhớt bằng 3% nhiên liệu	lít			14	
3	Máy vi tính (8h/ngày)	bộ	5	12	1	
+	Công suất 0,4kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			1226	
4	Máy in (5h/tháng)	chiếc	5	12	1	
+	Công suất 0,45kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			29	
5	Máy điều hòa nhiệt độ (24h/ngày)	chiếc	10	12	2	
+	Công suất 2,2kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			19734	

A.3. Định mức dụng cụ

Bảng 59

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Chu kỳ BD (tháng)	Số lượng	
					SD	DP
A	Dụng cụ phòng làm việc					
1	Bộ lưu điện	bộ	60	12	1	
2	Máy tính cầm tay	chiếc	36		1	
3	Máy hút ẩm (24h/ngày)	bộ	48	12	1	
+	Công suất 0,1kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			920	

4	Máy đo gió cầm tay	chiếc	24	12	1	
5	Ổn áp 1 KVA	chiếc	48	12	1	
6	Modem truyền dữ liệu	chiếc	24	24	1	
+	Dung lượng sử dụng	Mb	12		60	
7	Điện thoại cố định	chiếc	36	12	1	
+	Thời gian sử dụng 2 phút/ngày	phút			730	
8	Ổ cắm LIOA	chiếc	24		3	
9	Đồng hồ để bàn	chiếc	36		1	
10	Quạt trần (10h/ngày)	chiếc	60	12	2	
+	Công suất 0,1kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			641	
11	Bàn đặt phổ kế	bộ	72		1	
12	Tủ đựng tài liệu	chiếc	72		2	
13	Bàn, ghế làm việc	bộ	72		3	
14	Bàn ghế máy tính	bộ	73		1	
15	Đèn neon (6h/ngày)	bộ	12		6	
+	Công suất 0,04kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			552	
16	Đèn bàn (8h/ngày)	bộ	24		1	
+	Công suất 0,02kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			62	
17	Máy sấy tóc (sấy silicagen) 2h/tháng	chiếc	24		1	
+	Công suất 1kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			26	
18	Đồng hồ treo tường	chiếc	36		1	
19	Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí	bộ	60		1	
20	Đồng hồ đo điện	chiếc	60		1	
21	Radio catsette (thu tin)	chiếc	60		1	
+	Công suất 0,05kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			153	
22	Kính để bàn dày 5mm	tám	60		2	
23	Dao dục giấy	chiếc	12		2	
24	Kéo cắt giấy	chiếc	12		2	
25	Khăn đậy máy chống bụi (1.5 x 2.0) m	chiếc	12		2	
26	Can sắt đựng xăng loại 10 lít	chiếc	24		2	
27	Tẩy cao su	chiếc	12		6	
28	Bút bi	chiếc	12		24	
29	Bút chì kim + ruột	bộ	12		4	

30	Bàn dập ghim số 10	chiếc	24		1	
31	Bàn dập ghim số 15	chiếc	24		1	
32	Thước nhựa 30 cm	chiếc	12		2	
33	USB lưu giữ số liệu	chiếc	36		1	
34	Cập đưng tài liệu quan trắc	chiếc	12		2	
35	Bút đánh dấu	chiếc	12		4	
36	Quạt cây (10h/ngày) 8 tháng/năm	chiếc	48		1	
+	Công suất 0,045kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			144	
37	Chuột máy tính	chiếc	24		1	
38	Bàn phím máy tính	chiếc	36		1	
39	Bút phủ (trắng)	chiếc	12		4	
40	Bàn, ghế hội họp (80 x 175) cm	bộ	72		1	
41	Kẹp sổ quan trắc	chiếc	12		2	
42	Bút dạ viết bảng	chiếc	12		4	
43	Bảng trắng	chiếc	60		2	
44	Kim khâu (loại to)	hộp	12		1	
45	Dùi đóng sổ	chiếc	12		4	
B	Tài liệu					
1	Quy phạm quan trắc Tổng lượng ôzôn - Bức xạ cực tím bằng phổ kế M-124	quyển	60		2	
2	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển			1	
3	Quy phạm quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	48		1	
4	Quy phạm thanh tra Khí tượng Cao không	quyển	60		1	
5	Quy định phân cấp duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa thiết bị cao không	quyển	60		1	
6	Hướng dẫn chấm điểm, đánh giá xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản	tập	60		2	
7	Mã luật Khí tượng Cao không	quyển	60		1	
8	Át lát mây quốc tế	quyển	60		1	
9	Khí hậu Việt Nam	quyển	60		1	
10	Khí hậu địa phương	quyển	60		1	
11	Pháp lệnh bảo vệ công trình Khí tượng Thủy văn	quyển	60		1	
12	Bảng phân cấp gió và khung treo	tờ	60		1	
13	Quy chế đánh giá xếp loại chất lượng điều tra cơ bản Khí tượng Thủy văn	quyển	60		2	
14	Quy định kiểm soát số liệu tại các	quyển	60		2	

	trạm Khí tượng Cao không					
15	Hướng dẫn thực hiện chương trình quy toán TLO ₃ và bức xạ cực tím	quyển	60		2	
16	Quy chế an toàn lao động trạm Khí tượng Cao không	quyển	1		12	
17	Bảng Kog và khung treo (75 x 100)cm	quyển	1		12	
18	Bảng chế độ quan trắc TLO ₃ - Bức xạ cực tím và khung treo (75 x 100)cm	quyển	1		12	
19	Bản đồ theo dõi đường đi của bão và khung treo	tờ	12		1	
20	Từ điển Anh - Việt	quyển	60		1	
21	Bản đồ hành chính Việt Nam và khung treo	bộ	60		1	
22	Bản đồ hành chính thế giới và khung treo	bộ	60		1	
C	Bảo hộ lao động					
1	Bình cứu hỏa	bình	60		3	
2	Mũ cứng (nón lá)	chiếc	24		3	
3	Kính râm	chiếc	24		2	
4	Bảng nội quy phòng cháy	bảng	60		3	
5	Bảng cấm lửa	bảng	60		3	
6	Tủ thuốc sơ cứu (1 cơ số thuốc)	tủ	60		1	
7	Áo blu trắng	chiếc	24		3	

A.4. Định mức vật liệu

Bảng 60

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Số lượng	
				SD	DP
1	Slicagen hút ẩm	túi	12	1	
2	Mỡ công nghiệp	kg	12	1	
3	Cồn lau máy	lít	12	2	
4	Vải lau máy	kg	12	1	
5	Xà phòng bột	kg	12	4	
6	Giấy in khổ A ₄	gram	3	4	
7	Giấy tập kẻ ngang	tập	1	24	
8	Mực in laser	hộp	12	1	
9	Băng dính to	cuộn	3	4	
10	Băng dính nhỏ	cuộn	2	6	
11	Cồn dán giấy	lọ	2	6	
12	Ghim vòng to	hộp	4	3	
13	Ghim vòng nhỏ	hộp	4	3	

14	Ghim dập số 10	hộp	6	2	
15	Ghim dập số 15	hộp	6	2	
16	Ruột chì kim	hộp	1	24	
17	Túi nilon	chiếc	1	12	
18	Bìa màu hồng khổ A ₄	tờ	12	150	
19	Khăn lau bảng	chiếc	2	6	
20	Sổ giao ca	quyển	12	1	
21	Sổ nhật ký quan trắc	quyển	12	1	
22	Sổ ghi chép sinh hoạt chuyên môn	quyển	12	1	
23	Sổ theo dõi vật tư kỹ thuật	quyển	12	2	
24	Sổ theo dõi xử lý sự cố	quyển	12	2	
25	Sổ phân ca	quyển	12	1	
26	Sổ công văn	quyển	12	1	
27	Sổ ghi tin thời tiết	quyển	12	4	
28	Sổ kiểm soát số liệu	quyển	12	4	
29	Chỉ đồng số	cuộn	12	2	

B. Trạm quan trắc gió trên cao bằng kính vĩ quang học

B.1. Định mức lao động

a. Nhiệm vụ năm kế hoạch

- Thường xuyên quan trắc gió trên cao 02 obs/ngày (hoặc 01 obs/ngày) trong năm hoặc theo mùa;

- Phát báo số liệu quan trắc về nơi quy định

b. Định mức

Bảng 61

TT	Loại trạm	ĐVT	QTVCD TC 8	Tổng số
	Trạm đo gió trên cao			
a	Định mức lao động	Công/năm	515	515
b	Định biên	người	2	2

B.2. Định mức thiết bị

Bảng 62

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	Số lượng	
					SD	DP
1	Máy kính vĩ quang học	bộ	10	12	1	1
2	Khí áp kế	máy	10	1	1	
3	Máy đo gió tự báo	bộ	10	12	1	
+	Công suất 0,2kW					
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76	
4	Lều khí tượng	bộ	8	12	1	

5	Máy vi tính (8h/ngày)	bộ	5	12	1	
+	Công suất 0,4kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			1226	
6	Máy in (10h/tháng)	chiếc	5	12	1	
+	Công suất 0,45kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			58	
7	Máy phát điện loại 2,2 KVA	chiếc	8	12	1	
+	Xăng 20h/tháng 1,5 lít	lít			360	
+	Nhớt bằng 3% tổng nhiên liệu	lít			11	

B.3. Định mức dụng cụ

Bảng 63

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Chu kỳ BD (tháng)	Số lượng	
					SD	DP
A	Dụng cụ chuyên dùng					
1	Thiết bị điều chế Hdro 11h/ngày	bộ	60	12	1	1/5
+	Công suất 0,4kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			1686	
2	Bình chế hydro bằng hóa chất	cái	60	12		1
3	Bộ lưu điện	bộ	60		1	
4	Máy tính cầm tay	chiếc	36		1	
5	Ổn áp 1 KVA	chiếc	48	12	1	
6	Modem truyền dữ liệu	chiếc	24		1	
+	Dung lượng sử dụng	Mb			48	
7	Ắc quy cho máy gió	chiếc	36	12	1	
8	Cột và dây cáp máy gió	bộ	60	12	1	
9	Bộ sạc điện ắc quy	bộ	48		1	
10	Ấm kế	bộ	60	12	1	1
11	Máy đo gió cầm tay	chiếc	36	12	1	
12	Cân đĩa (0 - 2kg)	chiếc	60		1	
13	Bộ quả cân bơm bóng (10 quả các loại)	bộ	60		1	
14	Van bơm bóng	chiếc	36		1	1
15	Đồng hồ báo phút tự động	chiếc	24		1	1
B	Dụng cụ phòng làm việc					
1	Điện thoại cố định (5 phút/ngày)	chiếc	36		1	
+	Thời gian sử dụng	phút			1825	
2	Ổ cắm Lioa	chiếc	24		2	
3	Quạt cây (10h/ngày)	chiếc	48	1	2	

+	Công suất 0,045kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			288	
4	Quạt trần	chiếc	60	1	1	
+	Công suất 0,1kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			320	
5	Đồng hồ để bàn	chiếc	36		1	
6	Đồng hồ treo tường	chiếc	36		1	
7	Bàn ghế máy vi tính	bộ	72		1	
8	Tủ đựng máy, tài liệu	chiếc	72		2	
9	Bàn, ghế làm việc	bộ	72		2	
10	Kính để bàn dày 5mm	tám	60		2	
11	Đèn neon 6h/ngày	bộ	12		4	1
+	Công suất 0,04kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			368	
12	Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí	bộ	60		1	
13	Đồng hồ đo điện	chiếc	36		1	
14	Máy cắt cỏ vườn 2 lần/tháng	chiếc	36	12	1	
+	Xăng chạy máy cắt cỏ 2h/lần, 1,5 lít/h	lít			72	
+	Nhớt bằng 3%	lít			3	
15	Máy bơm nước 30h/tháng	chiếc	36	12	1	
+	Công suất 0,45kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			170	
16	Đèn pha chiếu nhà chế hydro (4h/ngày)	bộ	24		1	
+	Công suất 0,1kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			150	
17	Radio catsette thu tin	chiếc	60		1	
+	Công suất 0,05kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			153	
18	Can sắt đựng xăng loại 20 lít	chiếc	24		1	
19	Bảng trắng	chiếc	36		2	
20	Đèn pin	bộ	12		1	
+	Pin (loại 1,5 V)	đôi	1		12	
21	Thước dây vải mềm (5m)	chiếc	12		1	
22	Đèn bàn (8h/ngày)	bộ	24		1	
+	Công suất 0,02kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			62	
23	Dao dọc giấy	chiếc	12		1	
24	Kéo cắt giấy	chiếc	12		1	

25	Bút bi	chiếc	12		12	
26	Bút chì kim + ruột	bộ	12		4	
27	Bút viết mực	chiếc	6		5	
28	Bút dạ viết bảng	chiếc	12		6	
29	Tẩy cao su	chiếc	12		4	
30	Ổ USB lưu giữ số liệu	chiếc	36		1	
31	Bút đánh dấu dòng	chiếc	12		3	
32	Bàn dập ghim 15	chiếc	24		1	
33	Bàn dập ghim 10	chiếc	24		1	
34	Thước kẻ mica 30cm	chiếc	12		1	
35	Thước kẻ mica 50cm	chiếc	12		1	
36	Chuột máy tính	chiếc	24		1	
37	Bàn phím máy tính	chiếc	36		1	
38	Hàng rào vườn loại (16 x 20)m	bộ	60		1	
39	Cặp tài liệu	chiếc	12		2	
40	Kẹp sổ quan trắc	chiếc	12		2	
41	Bút phủ	chiếc	12		4	
42	Cặp càng cua	chiếc	12		2	
43	Bàn đục lỗ	chiếc	12		1	
44	Kim khâu loại to	chiếc	12		4	
45	Dùi đóng sổ	chiếc	12		2	
C	Tài liệu					
1	Quy phạm quan trắc gió trên cao bằng máy kính vĩ quang học	quyển	60		1	
2	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển			1	
3	Quy phạm quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	48		1	
4	Quy phạm thanh tra Khí tượng Cao không	quyển	60		1	
5	Quy định phân cấp duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa thiết bị Khí tượng Cao không	quyển	60		1	
6	Từ điển Anh - Việt	quyển	60		1	
7	Quy chế chấm điểm, đánh giá xếp loại Điều tra cơ bản	quyển	60		1	
8	Mã luật khí tượng cao không	quyển	60		1	
9	Quyển bảng tra độ ẩm	quyển	60		1	
10	Át lát mây quốc tế	quyển	60		1	
11	Khí hậu địa phương	quyển	60		1	
12	Khí hậu Việt Nam	quyển	60		1	

13	Pháp lệnh bảo vệ công trình Khí tượng Thủy văn	quyển	60		1	
14	Bảng phân cấp gió và khung nhôm kính	tờ	36		1	
15	Bảng sơ đồ vật chuẩn và khung nhôm kính	tờ	36		1	
16	Bản đồ theo dõi bão và khung nhôm kính	tờ	12		1	
17	Bản đồ Việt Nam và khung nhôm kính	tờ	36		1	
18	Bản đồ thế giới và khung nhôm kính	tờ	36		1	
D	Bảo hộ lao động					
1	Kính râm	chiếc	12		2	
2	Áo mưa bạt	chiếc	12		2	
3	Dụng cụ cứu hỏa	bộ	36		1	
4	Bảng nội quy phòng cháy	chiếc	48		3	
5	Bảng cấm lửa	chiếc	48		5	
6	Bình cứu hỏa	bình	48		5	
7	Mũ cứng	chiếc	12		2	
8	Quần, áo bảo hộ	bộ	12		2	
9	Quy tắc an toàn lao động tại trạm PILOT	quyển	48		2	
10	Ủng cao su	đôi	12		2	
11	Áo Blu	chiếc	24		2	
12	Khẩu trang	chiếc	12		4	
13	Găng tay	đôi	12		4	
14	Áo rét cho trạm vùng núi cao	chiếc	24		2	

B.4. Định mức vật liệu

Bảng 64

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Trạm loại 1	
				SD	DP
1	Bóng Pilot số 10 (QT 1 ca/ngày)	quả	12	60	10
2	Bóng Pilot số 20 (QT 1 ca/ngày)	quả	12	300	20
3	Bóng Pilot số 30 (QT 1 ca/ngày)	quả	12	60	10
4	Dây buộc bóng (QT 1 ca/ngày)	mét	12	300	100
5	Ferosilic	kg	12		50
6	Xút NaOH tinh khiết	kg	12		65
7	Nước cất điều chế Hydro	lít	12	400	10
8	KOH tinh khiết điều chế Hydro	kg	12	10	5
9	Sơn chống rỉ	kg	12	5	
10	Sơn trắng	kg	12	10	

11	Sơn phun vô thiết bị điều chế hydro	kg	12	5	
12	Cồn lau máy	lít	12	2	
13	Vải lau máy	kg	12	1	
14	Mỡ công nghiệp	kg	12	2	
15	Xà phòng bột	kg	12	3	
16	Hồ dán	lọ	2	6	
17	Giấy in khổ A ₄	gram	12	6	
18	Giấy tập kẻ ngang	tập	12	6	
19	Mực in đen	hộp	12	1	
20	Băng dính to	cuộn	12	4	
21	Băng dính nhỏ	cuộn	12	2	
22	Ghim vòng to	hộp	12	4	
23	Ghim vòng nhỏ	hộp	12	6	
24	Ghim dập	hộp	12	4	
25	Bìa màu	tờ	12	150	
26	Ruột bút chì kim	hộp	12	6	
27	Chỉ đóng sổ	cuộn	12	2	
28	Sổ nhật ký quan trắc	quyển	12	1	
29	Sổ theo dõi vật tư kỹ thuật Khí tượng Cao không	quyển	12	1	
30	Sổ theo dõi xử lý sự cố thiết bị	quyển	12	1	
31	Sổ tổng kết chất lượng quan trắc	quyển	12	2	
32	Sổ phân ca	quyển	12	1	
33	Sổ ghi chép sinh hoạt chuyên môn	quyển	12	1	
34	Sổ học tập an toàn lao động	quyển	12	1	
35	Sổ theo dõi công văn	quyển	12	1	
36	Sổ theo dõi chất lượng khí Hydro	quyển	12	1	

C. Trạm Rađa thời tiết

C.1. Định mức lao động

a. Nhiệm vụ năm kế hoạch

Theo dõi mây và các hiện tượng thời tiết bằng phương pháp rađa

Quan trắc phản hồi vô tuyến mây và các hiện tượng thời tiết liên quan

Phát báo kết quả quan trắc

Cảnh báo các hiện tượng thời tiết nguy hiểm cho các đối tượng sử dụng

- Sử dụng, quản lý, bảo dưỡng và sửa chữa máy, thiết bị của trạm theo phân cấp;

Các trạm rađa thời tiết hoạt động liên tục 24 giờ. Thông tin quan trắc được đổi mới tùy theo các tình huống thời tiết cụ thể. Bán kính quan trắc của rađa tối đa là 480 km, nhưng bán kính hiệu dụng khoảng 200 km.

b. Định mức

TT	Loại trạm	ĐVT	QTVC (KS)5	QTV (KS)6	QTVCS TC 8	QTVS C8	Tổng số
1	Trạm radar thời tiết						
a	Định mức lao động	Công/năm	310	890	1379	274	2853
b	Định biên	người	1	4	6	1	12

C.2. Định mức thiết bị

Bảng 66

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	Số lượng	
					SD	DP
1	Tổ hợp ra đa thời tiết *(bộ thu phát, máy trạm điều hành tác nghiệp (Workstation), xử lý thông tin và các máy phụ trợ) Dự trữ những phụ tùng linh kiện cơ bản: - Magnetron - Thyatron - Bộ cao áp - Bộ xử lý tín hiệu tần - 01 bộ máy trạm điều hành tác nghiệp (Workstation)	bộ chiếc bộ bộ bộ bộ bộ	10 1 0,4 3 3 5	12	1	2/5
1.1	Rađa TRS - 2730	bộ	10	12	1	
+	Công suất 5 KW					
+	Điện tiêu thụ chạy 24h/24h	kWh			45990	
1.2	Rađa DWSR - 93C hoặc DWSR - 2500C	bộ	10	12	1	
+	Công suất 5 KW					
+	Điện tiêu thụ chạy 24h/24h	kWh			45990	
1.3	Rađa MRL - 5	bộ	10	12	1	
+	Công suất 10 KW					
+	Điện tiêu thụ chạy 24h/24h	kWh			91980	
2	Bộ kiểm chuẩn ra đa (kiểm chuẩn độ nhạy máy thu và các tham số kỹ thuật)	bộ	10	12	1	
A	Radar TRS - 2730		10			
1	Hệ thống anten - Anten parabol - Trụ anten - Vòm cầu bảo vệ ăng ten - Động cơ điều khiển anten - Hộp số truyền động góc cao - Hộp số truyền động góc hướng	bộ bộ bộ bộ bộ bộ	10	12 12 12 12 12 12	1 1 1 2 1 1	

	- Các cảm biến vị trí góc	bộ		12	2	
2	Hệ thống phát					
	- Khối tiền điều chế BKL-13	bộ		12	1	1/3
	- Khối điều chế BKL-16	bộ		12	1	1/3
	- Biến thế xung cao áp	bộ	10	12	1	1/3
	- Khối nguồn cao áp 4,5 KV	bộ		12	1	1/3
	- Đèn Manhêtrôl	bộ			1	2
	- Đèn thyratrol JAN-5C-2Z	bộ			1	3
3	Hệ thống thu					
	- Khối BKL-22	bộ		12	1	1/3
	- Khối BKL-23	bộ		12	1	1/3
	- Bộ trộn AFC	bộ	10	12	1	1/3
	- Bộ đổi tần	bộ			1	1/3
	- Bộ dao động nội	bộ			1	1/3
4	Hệ thống xử lý và điều khiển					
	- Khối điều khiển ăng ten BKL-32	bộ		12	1	1/3
	- Khối biến đổi tín hiệu ăng ten BKL-31	bộ		12	1	1/3
	- Khối đồng bộ BKL-35	bộ	10	12	1	1/3
	- Khối dao điện BKL-30	bộ		12	1	1/3
	- Khối bảo vệ BKL-33	bộ		12	1	1/3
	- Khối SANAGA	bộ		12	1	1/3
	- Máy vi tính	bộ		12	1	1/3
5	Hệ thống nguồn					
	- Ổn áp ba pha 5 KVA/pha	bộ			1	
	- Các khối nguồn ± 12V	bộ	10		2	1
	- Các khối nguồn ± 5V	bộ			2	1
	- Các khối nguồn 24V	bộ			3	1
6	Thiết bị kiểm tra					
	- Máy hiện sóng 2 tia: 0,1kW	bộ		12	1	
	- Máy đo tần số siêu cao: 0,1kW	bộ	5	12	1	
	- Máy đo công suất: 0,05kW	bộ		12	1	
	- Máy phát tín hiệu kiểm tra: 0,1kW	bộ		12	1	
7	Máy phát điện 3 pha 5KVA/pha (sử dụng 30h/tháng)	bộ	8	12	1	
+	Xăng (dầu) 7 lít/h	lít			2520	
+	Dầu nhờn (3% nhiên liệu)	lít			76	
8	Hệ thống chống sét (trực tiếp, lan truyền, hệ thống tiếp đất tiêu sét)	bộ	10	12	1	
9	Máy vi tính (làm việc 24/24h)	bộ	5	12	3	
	- 01 bộ gồm: 01 CPU và 4 màn hình,					

	hiển thị các thông tin khác nhau trên mỗi màn hình để phân tích số liệu - 02 bộ dùng để truyền, nhận số liệu Radar và các số liệu khác					
+	Công suất 0.4kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			7358	
10	Máy in màu (sử dụng 10h/tháng)	chiếc	5		1	
+	Công suất 0.45kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			57	
11	Máy in đen trắng (sử dụng 5h/tháng)	chiếc	5		1	
+	Công suất 0.45kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			29	
12	Điều hòa nhiệt độ 4 chiếc dùng thay nhau (cho phòng thiết bị và phòng điều hành hoạt động 24/24 loại 1800 BTU)	chiếc	10	12	4	
+	Công suất 3.5kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			64386	
B	Radar DWSR - 93C hoặc DWS - 2500C		10			
1	Hệ thống ăng ten - Ăng ten parabol - Trụ ăng ten - Vòm cầu bảo vệ ăng ten - Động cơ điều khiển ăng ten - Hộp số truyền động góc cao - Hộp số truyền động góc hướng - Các cảm biến vị trí góc	bộ bộ bộ bộ bộ bộ bộ	10	12 12 12 12 12 12 12	1 1 2 1 1 2 1	1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3
2	Hệ thống phát - Khối tiền điều chế - Biến thế xung cao áp - Khối nguồn cao áp 4 KV - Đèn Manhêtrôl - Biến thế sợi nung Manhêtrôl	bộ bộ bộ bộ bộ	10	12 12 12 12 12	1 1 1 1 1	1/3 1/3 1/3 1/3 1/3
3	Hệ thống thu - Khối AFC - Khối khuếch đại siêu cao - Khối tiền khuếch đại - Khối khuếch đại IF logarit - Khối khuếch đại IF tuyến tính - Khối dao động nội - Khối tạo tín hiệu đồng bộ	bộ bộ bộ bộ bộ bộ bộ	10	12 12 12 12 12 12 12	1 1 1 1 1 1 1	1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3

4	Hệ thống xử lý và điều khiển					
	- Khối PCA	bộ	10	12	1	1/3
	- Khối ESP-7	bộ	10	12	1	1/3
	- Khối tạo tín hiệu kiểm tra	bộ	10	12	1	1/3
	- Khối khuếch đại Servo	bộ	10	12	2	1/3
	- Máy vi tính Workstation	bộ	5	12	1	1/3
5	Hệ thống nguồn					
	- Ổn áp 1 pha 6KVA	bộ	5	12	1	
	- Các khối nguồn ± 15V	bộ	5	12	2	1
	- Các khối nguồn ± 5V	bộ	5	12	2	1
	- Các khối nguồn 28V	bộ	5	12	2	1
6	Thiết bị kiểm tra					
	- Máy hiện sóng 2 tia	bộ		12	1	
	- Máy đo tần số siêu cao	bộ	5	12	1	
	- Máy đo công suất	bộ		12	1	
	- Máy phát tín hiệu kiểm tra	bộ		12	1	
7	Máy phát điện 3 pha 5KVA/pha (30h/tháng)	bộ	8	12	1	
+	Xăng (dầu) 7 lít/h	lít			2520	
+	Dầu nhờn (3% tổng số nhiên liệu)	lít			76	
8	Hệ thống chống sét (trực tiếp, lan truyền và hệ thống tiếp đất tiêu sét)	bộ	10	12	1	
9	Máy vi tính (làm việc 24/24h)	bộ	5	12	3	
	- 01 bộ gồm: 01 CPU và 4 màn hình, hiển thị các thông tin khác nhau trên mỗi màn hình để phân tích số liệu - 02 bộ dùng để truyền, nhận số liệu Rađa và các số liệu khác					
+	Công suất 0.4kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			7358	
10	Máy in màu (sử dụng 10h/tháng)	chiếc	5		1	
+	Công suất 0.45kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			57	
11	Máy in đen trắng (sử dụng 5h/tháng)	chiếc	5		1	
+	Công suất 0.45kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			29	
12	Điều hòa nhiệt độ 4 chiếc dùng thay nhau (cho phòng thiết bị và phòng điều hành hoạt động 24/24 loại 1800 BTU)	chiếc	10	12	4	
+	Công suất 3.5kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			64386	

C	Radar MRL - 5		10			
1	Hệ thống ăng ten - Anten parabol - Trụ ăng ten - Vòm cầu bảo vệ ăng ten - Động cơ điều khiển ăng ten - Hộp số truyền động góc cao - Hộp số truyền động góc hướng - Các cảm biến vị trí góc - Các động cơ EMY	bộ bộ bộ bộ bộ bộ bộ bộ	10	12 12 12 12 12 12 12 12	1 1 2 1 1 2 2 1	1 1 1
2	Hệ thống phát - Khối tiền điều chế - Khối điều chế - Biến thế xung cao áp - Đèn Manhêtrôl - Đèn thyratrol các loại - Biến thế sợi nung Magnêtrôl	bộ bộ bộ bộ bộ bộ	10	12 12 12 12 12 12	1 1 1 2 1 1	1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2
3	Hệ thống thu - Đèn khuếch đại sóng chạy SCT - Khối tiền khuếch đại - Khối khuếch đại IF logarit - Khối dao động nội - Khối tạo tín hiệu đồng bộ	bộ bộ bộ bộ bộ	10	12 12 12 12 12	1 1 1 1 1	1/2 1/2 1/2 1/2 1/2
4	Hệ thống xử lý và điều khiển - Khối điều khiển - Bộ hiển thị vị trí góc hướng - Bộ hiển thị vị trí góc cao - Màn hình hiển thị	bộ bộ bộ bộ	10		1 1 1 2	1/2 1/2 1/2 1/2
5	Hệ thống nguồn - Các khối nguồn ± 27 - Các khối nguồn ± 5V - Các khối nguồn ± 12V	bộ bộ bộ	10		4 2 2	1 1 1
6	Thiết bị kiểm tra - Máy hiện sóng 2 tia - Máy đo tần số siêu cao - Máy đo công suất - Máy phát tín hiệu kiểm tra	bộ bộ bộ bộ	5		1 1 1 1	
7	Máy phát điện 3 pha 5KVA/pha (30h/tháng)	chiếc	8	12	1	

+	Xăng (dầu) 7 lít/h	lít			2520	
+	Dầu nhờn (3% tổng nhiên liệu)	lít			76	
8	Máy vi tính (làm việc 24/24h) - 01 bộ gồm: 01 CPU và 4 màn hình, hiển thị các thông tin khác nhau trên mỗi màn hình để phân tích số liệu - 02 bộ dùng để truyền, nhận số liệu Rađa và các số liệu khác	bộ	5	12	3	
+	Công suất 0.4kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			7358	
9	Máy in đen trắng 5h/tháng	chiếc	5	12	1	
+	Công suất 0,45kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			29	
10	Máy in màu 10h/tháng	chiếc	5	12	1	
+	Công suất 0,45kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			57	
11	Điều hòa nhiệt độ 4 chiếc dùng thay nhau (cho phòng thiết bị và phòng điều hành hoạt động 24/24h loại 1800 BTU)	chiếc	10	12	4	
+	Công suất 3.5kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			64386	
12	Hệ thống chống sét (trực tiếp, lan truyền và hệ thống tiếp đất tiêu sét)	bộ	10	12	1	

C.3. Định mức dụng cụ

Bảng 67

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Chu kỳ BD (tháng)	Số lượng	
					SD	DP
A	Dụng cụ phòng làm việc					
1	Bộ lưu giữ điện UPS	chiếc	60	12	2	
2	Đồng hồ đo điện	bộ	36	24	1	
3	Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí	bộ	60	24	1	
4	Máy hút ẩm (24h/ngày)	chiếc	60	12	1	
+	Công suất 0,6kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			5519	
5	Quạt cây (10h/ngày)	chiếc	48	12	2	
+	Công suất 0,045kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			288	
6	Quạt trần (10h/ngày)	chiếc	60	12	2	
+	Công suất 0,1kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			641	

7	Quạt thông gió (10h/ngày)	chiếc	36	12	2	
+	Công suất 0,04kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			77	
8	Điện thoại cố định	chiếc	36		1	
+	Thời gian sử dụng	phút			8760	
9	Bàn đặt máy vi tính	chiếc	72		3	
10	Bàn đặt máy in	chiếc	72		2	
11	Bàn làm việc (0,8 x 1,2)m	chiếc	72		2	
12	Bàn hội họp (1,2 x 3) m	chiếc	72		1	
13	Ghế tựa	chiếc	72		10	
14	Tủ đựng tài liệu	chiếc	72		2	
15	Tủ để máy thu hình	chiếc	72		1	
16	Máy thu hình (theo dõi thời tiết) 5h/ngày	chiếc	60	12	1	
+	Công suất 0,45kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			862	
17	Radio catsette (theo dõi thời tiết) 12h/ngày	chiếc	60	12	1	
+	Công suất 0,05kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			230	
18	Máy tính cầm tay	chiếc	36		1	
19	Đồng hồ để bàn	chiếc	36		1	
20	Đèn bàn 8h/ngày	bộ	24		3	
+	Công suất 0,02kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			184	
21	Đèn neon 6h/ngày	bộ	12		10	
+	Công suất 0,04kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh			920	
22	Modem truyền số liệu	chiếc	24		1	
+	Dung lượng sử dụng	Mb			6000	
23	Ổ áp LIOA	chiếc	60	12	1	
24	Dao dục giấy	chiếc	12		1	
25	Dao gọt bút chì	chiếc	12		1	
26	Giáp ghim nhỏ	chiếc	12		1	
27	Giáp ghim to	chiếc	12		1	
28	Bàn dập đục lỗ tài liệu	chiếc	12		1	
29	Kéo cắt giấy	chiếc	12		2	
30	Cái cắt bằng dịnh	chiếc	12		1	
31	Bảng nội quy trạm	chiếc	60		5	

32	Bảng trắng	chiếc	60		1	
33	Xô đựng nước loại 15 lít	chiếc	12		1	
34	Thước dây loại 10m	chiếc	12		1	
35	Thước nhựa loại 50cm	chiếc	12		2	1
36	Chuột máy tính	chiếc	24		1	
37	Bàn phím máy tính	chiếc	36		1	
38	USB lưu giữ số liệu	chiếc	36		1	
39	Đồng hồ treo tường	chiếc	36		1	
40	Đầu ghi DVD/VCD	chiếc	60		1	
41	Bút chì kim	chiếc	12		5	
42	Ổ cứng dự phòng cho máy điều khiển radar (đã cài đặt phần mềm điều khiển radar)	chiếc	60			1
43	Đèn xạc điện	chiếc	24		1	
+	Điện xạc đèn	kWh			23	
B	Tài liệu					
1	Bộ sách hướng dẫn vận hành ra đa thời tiết	quyển	60		1	1
2	Quy chế hoạt động của trạm ra đa thời tiết	quyển	60		1	1
3	Bản đồ thế giới khu vực bán kính 300km cách trạm radar và khung treo	tờ	60		1	1
4	Quy phạm quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	48		1	1
5	Hướng dẫn phân định mây	quyển	60		1	1
6	Át lát mây quốc tế	quyển	60		1	1
7	Từ điển Anh - Việt	quyển	60		1	
8	Từ điển kỹ thuật Anh - Việt	quyển	60		1	
9	Từ điển tin học Anh - Việt	quyển	60		1	
10	Từ điển Việt - Anh	quyển	60		1	
11	Khí hậu Việt Nam	quyển	60		1	1
12	Khí hậu địa phương	quyển	60		1	1
13	Quy phạm thanh tra kỹ thuật trạm Khí tượng cao không	quyển	60		1	1
14	Hướng dẫn bảo dưỡng, bảo quản thiết bị Khí tượng cao không	quyển	60		1	1
15	Quy chế phân cấp duy tu bảo dưỡng thiết bị Khí tượng cao không	quyển	60		1	1
16	Quy chế chấm điểm đánh giá chất lượng điều tra cơ bản trạm Khí tượng cao không	quyển	60		1	
17	Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình Khí tượng Thủy văn	quyển	60		1	1

18	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển			1	
19	Bản đồ Việt Nam và khung treo	tờ	24		1	
20	Bản đồ thế giới và khung treo	tờ	24		1	
21	Bản đồ theo dõi đường đi của bão và khung treo	tờ	12		1	
C	Bảo hộ lao động					
1	Bình cứu hỏa	bình	36		4	
2	Dụng cụ cứu hỏa	bộ	24		2	
3	Tủ thuốc sơ cứu (1 cơ số thuốc)	chiếc	60		1	
4	Quy chế an toàn lao động	quyển	60		1	
5	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12		12	
6	Găng tay	đôi	6		24	
7	Ủng cao su	đôi	12		12	

C.4. Định mức vật liệu

Bảng 68

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Số lượng	
				SD	DP
1	Mỡ công nghiệp	kg	12	5	
2	Bóng đèn pin	chiếc	12	12	6
3	Cồn lau máy	lít	12	2	0,5
4	Xà phòng bột	kg	12	3	1
5	Vải lau máy	kg	12	4	
6	Mực in màu	hộp	2	6	
7	Mực máy in (đen)	hộp	6	2	
8	Cặp cànng cua	chiếc	12	6	
9	Giấy khổ A ₄	gram	12	20	
10	Giấy kẻ ngang	tập	12	9	
11	Ruột bút chì kim	hộp	12	4	
12	Bút bi các màu	chiếc	12	24	
13	Bút viết bằng các màu	chiếc	12	4	
14	Bút đánh dấu dòng	chiếc	12	4	
15	Bút phủ (trắng)	chiếc	12	4	
16	Ghim vòng	hộp	12	4	
17	Ghim dập số 10	hộp	12	2	
18	Ghim dập số 15	hộp	12	2	
19	Băng dính to	cuộn	12	4	
20	Băng dính nhỏ	cuộn	12	4	
21	Hồ dán	lọ	2	6	

22	Nhật ký quan trắc	quyển	12	2	
23	Nhật ký máy	quyển	12	2	
24	Sổ giao ca	quyển	12	2	
25	Sổ theo dõi công tác phục vụ	quyển	12	2	
26	Sổ ghi chép sinh hoạt chuyên môn	quyển	12	2	
27	Sổ theo dõi công văn đi - đến	quyển	12	1	
28	Sổ phân ca	quyển	12	1	
29	Sổ theo dõi vật tư kỹ thuật Khí tượng cao không	quyển	12	1	
30	Sổ theo dõi xử lý sự cố thiết bị	quyển	12	1	
31	Đĩa (DVD và CD)	chiếc	12	24	

D. Trạm thám không vô tuyến (TKVT)

D.1. Định mức lao động

a. Nhiệm vụ năm kế hoạch

Quan trắc sự biến thiên của các yếu tố khí tượng: nhiệt độ, độ ẩm, khí áp, gió (tốc độ, hướng) từ tầng biên đến tầng khí quyển tự do. Tùy theo nhiệm vụ được phân công các trạm có thể thực hiện tối đa là 4 lần quan trắc trong ngày vào các thời điểm 1, 7, 13, 19h. Vùng đại diện của trạm là 500km.

Phát báo trong nước và quốc tế

Kiểm soát số liệu quan trắc hàng ngày

Phân hạng trạm: có 2 loại trạm

Trạm thực hiện quan trắc 2 lần/ngày

Trạm thực hiện quan trắc 1 lần/ngày

b. Định mức

Bảng 69

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV (KS)5	QTV (KS)6	QTV TC 8	QTV SC 10	Tổng số
1	Trạm TKVT 1						
a	Định mức lao động	Công/năm	254	616	1184	314	2368
b	Định biên	người	1	3	5	1	10
2	Trạm TKVT 2						
a	Định mức lao động	Công/năm		458	730		1188
b	Định biên	người		2	3		5

D.2. Định mức thiết bị

Bảng 70

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	Loại trạm			
					2 QT/ngày		1 QT/ngày	
					SD	DP	SD	DP
1	Thiết bị thu và xử lý mặt đất (dùng 200h/tháng)	bộ	10	12	1		1	
+	Công suất 0,5kW							

+	Điện tiêu thụ	kWh			1260		1260	
2	Máy đo gió tự báo	bộ	10	6	1		1	
+	Công suất 0,2kW							
+	Điện xạc ắc quy (30h/tháng)	kWh			76		76	
3	Khí áp kế	máy	10	1	1		1	
4	Lều khí tượng	bé	8	12	1		1	
5	Thiết bị điều chế H ₂ - 750 (dùng 8h/ngày)	bộ	10	12	2	1/5	1	1/5
+	Công suất 3kW							
+	Điện tiêu thụ	kW			18396		9198	
6	Bộ bình chế khí Hydro GIP 3 bằng hóa chất	bộ	10	24	2		2	
7	Máy phát điện 2,2 KVA	chiếc	8	3	1	1	1	
+	Xăng (dùng 15h/tháng), 1,5 lít/h	lít			270		270	
+	Dầu nhớt bằng 3%	lít			8		8	
8	Máy vi tính dùng 8h/ngày	bộ	5	12	1		1	
+	Công suất 0,4kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			1226		1226	
9	Máy in dùng 20h/tháng	chiếc	5	12	1		1	
+	Công suất 0,45kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			114		114	
10	Điều hòa nhiệt độ (dùng 24h/ngày) cho phòng thiết bị	bộ	10	12	1		1	
+	Công suất 2,2kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			20237		20237	
11	Hàng rào vườn loại (26 x 26)m	bộ	10		1		1	
12	Hệ thống chống sét (trực tiếp, lan truyền và hệ thống tiếp đất tiêu sét)	bộ	10	12	1		1	
13	Máy ảnh kỹ thuật số	chiếc	5	36				

D.3. Định mức dụng cụ

Bảng 71

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Chu kỳ BD (tháng)	Loại trạm			
					2QT/ngày		1QT/ngày	
					SD	DP	SD	DP
A	Dụng cụ chuyên dùng							
1	Ăm kế	bộ	60	1	1	1	1	1
2	Dụng cụ bơm bóng Pilot (quả cân, vòi, van)	chiếc	36	1	1	1	1	1
3	Cột + dây cáp máy gió	bộ	60	12	1		1	
4	Tăng đơ + cóc cáp	bộ	12		3		3	

5	Dụng cụ bơm bóng thám không (quả cân, vòi, van)	bộ	60	12	1	1	1	1
6	Cân đĩa (0 - 2kg)	chiếc	60	12	1	1	1	1
7	Máy cắt cỏ (tháng 2 lần) 1h	chiếc	36	12	1		1	
+	Xăng 1,5lít/h	lít			36		36	
+	Nhớt bằng 3% nhiên liệu				1		1	
8	Cột treo máy/bóng	chiếc	60	12	1		1	
9	Đèn pha chiếu nhà chế hơi 4h/ngày	bộ	12		2		2	
+	Công suất 1kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			1533		1533	
B	Dụng cụ phòng làm việc							
1	Đồng hồ bấm giây	chiếc	36	12	1	1	1	
2	Máy tính cầm tay	chiếc	36	12	1		1	
3	Ổ cắm điện LIOA	chiếc	24	12	3		3	
4	Modem truyền số liệu	chiếc	36	12	1		1	
+	Dung lượng	Mb			6000		3000	
5	Ắc quy cho máy gió	chiếc	24	12	1		1	
6	Bộ sạc điện ắc quy	chiếc	60	12	1		1	
7	Quạt trần 10h/ngày	chiếc	60	12	4		2	
+	Công suất 0,1kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			1282		641	
8	Ổ áp 2KVA	bộ	48	12	1		12	
9	Máy hút ẩm 12h/ngày (phòng đặt thiết bị)	chiếc	60	12	1		1	
+	Công suất 0,6kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			2759		2759	
10	Điện thoại bàn (10phút/ngày) cả ngoại tỉnh và di động	chiếc	36	12	2		2	
+	Thời gian sử dụng	phút			3600		3600	
11	Hệ thống chống sét (trực tiếp, lan truyền và hệ thống tiếp đất tiêu sét)	bộ	60	12	1		1	
12	Bàn để máy, thiết bị	bộ	72		3		3	
13	Tủ đựng tài liệu	chiếc	72		2		2	
14	Bộ bàn ghế làm việc	bộ	72		3		2	
15	Bộ bàn ghế máy tính	bộ	72		2		2	
16	Kính để bàn dày 5mm	tấm	60		3		2	
17	Đồng hồ đo điện	chiếc	36		1		1	
18	Đèn pin	chiếc	12		2		2	

+	Pin (loại 1,5V)	đôi			24		24	
19	Đèn bàn 8h/ngày	bộ	24		4		2	
+	Công suất 0,02kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			246		123	
20	Đèn neon 12h/ngày	bộ	12		8		6	
+	Công suất 0,04kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			1472		1104	
21	Đồng hồ treo tường	chiếc	36		3		2	
22	Đồng hồ để bàn	chiếc	36		2		2	
23	Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí	bộ	60		1		1	
24	UPS lưu điện	chiếc	60	12	2		2	
25	Bảng treo tường	chiếc	60		2		2	
26	Thước dây loại 10m	chiếc	24		2		2	
27	Thước nhựa loại 50cm	chiếc	24		6		4	
28	Bàn dập đục lỗ tài liệu	chiếc	24		2		2	
29	Dao dẹt giấy	chiếc	12		4		4	
30	Kéo cắt giấy	chiếc	12		4		4	
31	Bút bi	chiếc	12		30		15	
32	Bút bảng	chiếc	12		4		4	
33	Giáp ghim loại nhỏ	chiếc	24		1		1	
34	Giáp ghim loại lớn	chiếc	24		2		2	
35	Khăn phủ máy chống bụi	chiếc	12		3		3	
36	Cặp cang cua	chiếc	12					
37	Bút chì kim	chiếc	12		10		6	
38	Quạt cây 10h/ngày	chiếc	48		2		1	
+	Công suất 0,045kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			288		144	
39	Can sắt 20lít	chiếc	24		1		1	
40	Chuột máy tính	chiếc	24		1		1	
41	Bàn phím máy tính	chiếc	36		1		1	
42	Xô tôn (loại 15 lít)	chiếc	12		2		1	
43	Ca mức xút (kim loại)	chiếc	12		2		1	
44	Ca mức nước cát	chiếc	12		2		1	
45	Giá sắt bảo quản vật tư	chiếc	72	12	2		2	
46	Dụng cụ cắt băng dính	chiếc	12		2		2	
47	Bút đánh dấu dòng	chiếc	12		4		2	
48	Bút phủ (trắng)	chiếc	12		4		2	
49	Máy thu hình (để theo dõi thời tiết)	chiếc	60	12	1		1	

+	Công suất 0.3kW						
+	Điện tiêu thụ (8h/ngày)	kWh		12	920		920
C	Tài liệu						
1	Hướng dẫn quan trắc thám không vô tuyến	quyển	60		1		1
2	Mã luật khí tượng cao không	quyển	60		1		1
3	Quy phạm quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60		1		1
4	Hướng dẫn phân định mây	quyển	60		1		1
5	Át lát mây quốc tế	quyển	60		1		1
6	Bảng tra độ ẩm	quyển	60		1		1
7	Khí hậu Việt Nam	quyển	60		1		1
8	Khí hậu địa phương	quyển	60		1		1
9	Quy phạm thanh tra kỹ thuật trạm khí tượng cao không	quyển	60		1		1
10	Quy định phân cấp duy tu, bảo dưỡng và sửa chữa thiết bị khí tượng cao không	quyển	60		1		1
11	Từ điển Anh - Việt	quyển	60		1		1
12	Quy chế chấm điểm, đánh giá, xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản	quyển	60		1		1
13	Quy trình vận hành thiết bị điều chế hydro VHVT-750	quyển	60		1		1
14	Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình khí tượng thủy văn	quyển	60		1		1
15	Hồ sơ kỹ thuật trạm	quyển			1		1
16	Bản đồ thế giới và khung treo	tờ	36		1		1
17	Bản đồ Việt Nam và khung treo	tờ	36		1		1
18	Bản đồ theo dõi bão và khung treo	tờ	12		1		1
D	Bảo hộ lao động						
1	Quy chế an toàn lao động tại trạm khí tượng cao không	quyển	60		1		1
2	Dụng cụ cứu hỏa	bộ	36		10		10
3	Quần áo mưa	bộ	12		12		5
4	Kính râm	chiếc	12		4		2
5	Biển cấm lửa	chiếc	48		2		2
6	Mũ cứng (nón lá)	chiếc	12		12		5
7	Quần áo bảo hộ	bộ	12		12		5
8	Găng tay	đôi	6		24		10
9	Tủ thuốc sơ cứu (1 cơ số thuốc)	bộ	60		1		1

10	Khẩu trang	chiếc	12		12		5	
11	Ủng cao su	đôi	12		2		1	
12	Áo Blu	chiếc	12		5		3	
13	Bình cứu hỏa	bình	36		2		2	
14	Bảng nội quy phòng cháy	chiếc	24		6		6	
15	Áo rét cho trạm vùng núi cao	chiếc	24		3		2	

D.4. Định mức vật liệu

Bảng 72

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Loại trạm			
				2QT/ngày		1QT/ngày	
				SD	DP	SD	DP
1	Máy thám không	chiếc	12	730	40	365	20
2	Bóng thám không	quả	12	730	80	365	40
3	Dầu nhờn tra máy	lít	12	4		4	
4	Mỡ công nghiệp	kg	12	5		5	
5	Bóng đèn pin	chiếc	12	12		6	
6	Dây buộc bóng	mét	12	1600		800	
7	Nước cất	lít	12	2200		1100	
8	Ferosilic Fe ₂ O ₃	kg	12		100		50
9	Xút tinh khiết NaOH	kg	12		130		65
10	KOH tinh khiết (Dùng cho thiết bị điều chế hydro điện phân)	kg	12	18		9	
11	Sơn chống rỉ (Sơn vườn quan trắc, máy điều chế hydro)	kg	12	7		7	
12	Sơn trắng (Sơn hàng rào vườn quan trắc, máy điều chế hydro)	kg	12	10		10	
13	Xăng	lít	12	3			
14	Cồn lau máy	lít	12	2		1	
15	Vải lau máy	kg	12	3		3	
16	Mực máy in	hộp	12	2		1	
17	Giấy khổ A ₄	gram	12	12		8	
18	Bìa khổ A ₄	gram	12	5		2	
19	Giấy kẻ ngang	tập	12	20		12	
20	Đĩa CD	chiếc	12	24		12	
21	Ruột bút chì kim	hộp	12	12		10	
22	Ghim vòng	hộp	12	20		10	
23	Ghim dập số 10	hộp	12	10		5	
24	Ghim dập số 15	hộp	12	5		3	
25	Băng dính to	cuộn	12	12		6	

26	Băng dính nhỏ	cuộn	12	24		12	
27	Cồn dán giấy	hộp	12	5		8	
28	Sổ các loại (giao ca, trực ca, sai sót...)	quyển	12	7		7	
29	Bóng Pilot	quả	12	52	4	52	4
30	Xà phòng bột	kg	12	10		7	

6. Trạm môi trường

A. Trạm môi trường nước sông, hồ và nước biển

A.1. Định mức lao động

a. Nhiệm vụ năm kế hoạch

- Trạm môi trường nước sông (MTNS) có nhiệm vụ quan sát trạng thái và hiện tượng môi trường nước sông (trạng thái dòng chảy, các vật trôi nổi, mô tả thời tiết, các hiện tượng khác thường) quan trắc một số yếu tố thủy văn (đo nhiệt độ và mực nước, thu thập số liệu lưu lượng nước), lấy mẫu nước và xử lý mẫu nước trước khi gửi về phòng thí nghiệm theo chế độ quy định; đo một số yếu tố tại trạm như mùi, vị, độ PH, DO, EC, độ đục, độ mặn.

- Trạm môi trường nước hồ (MTNH) có nhiệm vụ quan sát trạng thái và hiện tượng môi trường (sóng và cấp sóng, trạng thái dòng chảy, các vật trôi nổi, sự phát triển của thủy sinh vật, các hiện tượng khác thường) quan trắc một số yếu tố khí tượng như trạm khí tượng hạng 3, một số yếu tố thủy văn (mực nước, nhiệt độ nước), lấy mẫu nước và xử lý mẫu trước khi gửi về phòng thí nghiệm; đo một số yếu tố tại trạm như mùi, vị, độ PH, DO, EC, độ đục, độ trong, độ mặn.

- Trạm môi trường nước biển (MTNB) có nhiệm vụ quan sát trạng thái biển và các hiện tượng môi trường biển (dòng chảy ven bờ, hướng chảy, cường độ chảy, màu nước, vầng dầu, phát triển tảo, đột biến về độ đục, các vật trôi, xác thủy sinh, các hiện tượng khác thường); thu thập một số yếu tố khí tượng, hải văn (mực nước, nhiệt độ nước, sóng); lấy mẫu và xử lý mẫu trước khi gửi về phòng thí nghiệm; đo một số yếu tố tại trạm như độ trong, độ pH, DO, EC, độ mặn.

b. Định mức

Bảng 73

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV (KS)6	QTVCS TC 8	QVTSC 10	Tổng số
1	Trạm MTNH					
a	Định mức lao động	Công/năm	254	515	274	1043
b	Định biên	người	1	2	1	4
2	Trạm MTNS					
a	Định mức lao động	Công/năm		575		575
b	Định biên	người		2		2
3	Trạm MTNB					
a	Định mức lao động	Công/năm		575		575
b	Định biên	người		2		2

A.2. Định mức thiết bị

Bảng 74

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	Loại trạm					
					MTNS		MTNH		MTNB	
					SD	DP	SD	DP	SD	DP
1	Thuyền máy (ca nô) loại	chiếc	15	12	1		1		1	

	22CV									
+	Xăng (dầu), 9lít/h	lít			126		126		126	
+	Nhớt bằng 3% nhiên liệu	lít			4		4		7	
2	Máy đo pH	bộ	10	12	1	1/4	1	1/2	1	1/3
3	Máy đo độ dẫn điện (EC)	bộ	10	6	1	1/4	1	1/2	1	1/3
4	Máy đo oxy hòa tan (DO)	bộ	10	6	1	1/4	1	1/2	1	1/3
5	Máy đo độ đục	bộ	10	6	1	1/4	1	1/2		
6	Máy đo mặn	bộ	10	6	1	1/4	1	1/2	1	1/3
7	Thiết bị lấy mẫu theo tầng	bộ	10	12			1	1/2	1	1/3
8	Máy ngắm sóng	bộ	10	12					1	1/3
9	Máy đo gió cầm tay	chiếc	10	12			1	1	1	1
10	Máy vi tính 8h/ngày	bộ	5	12	1		1		1	
+	Công suất 0,4kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			1226		1226		1226	
11	Máy in 5h/tháng	chiếc	5							
+	Công suất 0,45kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			29		29		29	
12	Bếp từ 5h/tháng	chiếc	10		1	1/4	1	1/2		
+	Công suất 2kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			126		126			
13	Máy phát điện (10h/tháng) loại 5KVA	chiếc	8		1		1		1	
+	Xăng (dầu)	lít			288		288		288	
+	Nhớt bằng 3%	lít			9		9		9	

A.3. Định mức dụng cụ

Bảng 75

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Chu kỳ BD (tháng)	Loại trạm					
					MTNS		MTNH		MTNB	
					SD	DP	SD	DP	SD	DP
A	Dụng cụ đo đạc									
1	Máy đo pH									
+	Đầu đo	chiếc	12	12	1	1/4	1	1/2	1	1/3
+	Dung dịch chuẩn	chai	12		2		2		2	
+	Dung dịch bảo quản đầu đo (KCl 3 mol)	ml	12		70		150		250	
+	Pin AA (loại 6V)	chiếc	3		4	2	4	2	8	2
+	Pin AA (loại 9V)	chiếc	3		1	1	1	1	2	1
2	Máy đo độ dẫn điện (EC)									
+	Đầu đo	chiếc	12		1	1/4	1	1/2	1	1/3

+	Dung dịch kiểm chuẩn	chai	12		3		3		3	
+	Pin AA (loại 6V)	chiếc	3		4	2	4	2	8	2
+	Pin AA (loại 9V)	chiếc	3		1	1	1	1	2	1
3	Máy đo oxy hòa tan (DO)									
+	Đầu đo	chiếc	24		1	1/4	1	1/2	1	1/3
+	Màng đo	chiếc	6		1	1	1	1	2	1
+	Pin AA (loại 6V)	chiếc	3		4	2	4	2	8	4
4	Máy đo độ đục									
+	Cuvet	chiếc	12		3	3	3	3		
+	Pin AA (loại 6V)	chiếc	3		4	2	4	2		
5	Máy đo mặn									
+	Đầu đo	chiếc	24		1	1/4	1	1/2	1	1/3
+	Pin AA (loại 9V)	chiếc	3		6	4	6	4	12	6
6	Thước nước cầm tay	chiếc	24	24	1	1	1	1	1	1
7	Cọc đo nước các loại	chiếc	36	36					10	
8	Thủy chí trắng men	mét	12	12	5	5	5	5	10	5
9	Nhiệt kế đo nhiệt độ nước (cả vỏ)	bộ	36	1	1	1	1	1	1	1
10	Nhiệt kế thủy ngân (thang đo 0 ÷ 100°C)	chiếc	36	1	1	1	1	1		
11	Nhiệt kế đo nhiệt độ không khí	chiếc	36	1			1	1	1	1
12	Vũ lượng kế	chiếc	60	1			2	1		
13	Giá đỡ vũ lượng kế	cái	60	12			1			
14	Ống đo mưa 200cm ²	chiếc	24	1			1	1		
15	Xoong Φ20cm để đun cách thủy	chiếc	60	60	1		1			
16	Can nhựa đựng nước cất (10 lít)	chiếc	36	36	2		3		3	
17	Kính đồng hồ báo thức	chiếc	36	36	2	1	3	1		
18	Giá để ống nghiệm, pipét	chiếc	60	12	1		1		1	
19	Ống nhựa mềm chuyển mẫu Φ1cm	mét	36		1	1	1	1	1	1
20	Xô nhựa (5 - 7 lít)	chiếc	24		4		4		4	
21	Can nhựa đựng mẫu (5 lít)	chiếc	36		2		4		3	
22	Giá lọc mẫu	chiếc	60		1		1		1	
23	Sào thả chai lấy mẫu	chiếc	36		1	1				
24	Bộ chai vòi lấy mẫu nước nhựa	chiếc	48	1	1	1	1	1	1	1
25	Hộp gửi mẫu	hộp	48	1	4		12		16	
26	Chai gửi mẫu (1 lít)	chiếc	48	1	8		24		32	

27	Bình tam giác 500ml chịu nhiệt có nắp	chiếc	36	1	3	1	5	1		
28	Cốc thủy tinh 100ml chịu nhiệt	chiếc	36	1	2	1	2	1	2	1
+	Cốc thủy tinh 200 ml chịu nhiệt	chiếc	36	1	2	1	2	1	2	1
29	Lọ thủy tinh (100 - 150ml) nút mài	chiếc	48	1	4		12		16	
30	Quả bóp cao su	quả	36		1	1	1	1	1	1
31	Phễu thủy tinh	chiếc	36	1	2	1	2	1	2	1
32	Đũa thủy tinh	chiếc	36	1	2	1	2	1	2	1
33	Bình tia	chiếc	48	1	1	1	1	1	1	1
34	Thước đo độ trong	chiếc	60	1	1		1	1	1	1
35	Thước dây 50m	chiếc	60		1		1		1	
36	Nhiệt kế đảo	chiếc	36	1	1		1			
37	Pipét 10ml	chiếc	36	1	2	1	1	1	1	1
38	Pipét 5ml	chiếc	36	1	3	1	3	1	3	1
39	Pipét 1ml	chiếc	36	1	3	1	3	1	3	1
40	Hộp so màu pH	hộp	60		1		1		1	
41	Ống đong 500ml	chiếc	36	1	2	1	2	1	2	1
42	Bộ thang so mẫu pH	bộ	24	1	2	1/2	2	2	2	2
+	Giá để ống nghiệm	chiếc	24	12	2	1/2	2	2	2	2
+	Ống nghiệm trắng có nút	chiếc			48	24	48	48	48	48
+	CoCl ₂	gram			22	11	22	22	22	28
+	FeCl ₂	gram			14	7	14	14	14	14
+	CuCl ₂	gram			30	15	30	30	30	30
+	CuSO ₄	gram			30	15	30	30	30	30
+	HCl	gram			20	10	20	20	20	20
+	Nước cất	lít			4	2	4	4	4	4
43	Sào thuyền	chiếc	24	12	2	2	2	2	2	2
44	Mái chèo thuyền	chiếc	36	12	2	2	2	2	2	2
45	Xích thuyền	chiếc	60	12	2		2		2	
46	Cáp neo thuyền Φ8	chiếc	60	12	2		2		2	
47	Tời	chiếc	60	12	2		2		2	
48	Cá gang đặc 50kg	con	72	12	1	1	1	1	1	1
49	Cá gang đặc 120kg	con	72	12	1	1	1	1	1	1
50	Neo sắt 35kg	bộ	72	12	4	2	4	2	4	2
51	Búa tạ	chiếc	72		1		1		1	
52	Búa chặt cáp	chiếc	24		1		1		1	
53	Khóa cáp	chiếc	60		10	2	12	3	15	4

54	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60		1		1		1	
55	Gầu múc nước thuyền	chiếc	12		2		2		2	
56	Can đựng xăng, dầu 20l	chiếc	36	12	2		2		2	
53	Thiết bị thông tin liên lạc									
+	Điện thoại cố định	chiếc	48		1		1		1	
+	Thời gian sử dụng	phút			1460		1460		1460	
+	Internet truyền dữ liệu	Mb			250		250		250	
54	Đồng hồ đo điện	chiếc	36		1		1		1	
B	Dụng cụ phòng làm việc									
1	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	bộ	24		1		1		1	
+	Điện sạc đèn	kWh			23		23		23	
2	Đèn neon để bàn (6h/ngày)	bộ	12		1		1		1	
+	Công suất 0,02kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			62		62		62	
3	Đèn neon (6h/ngày)	bộ	12		3		4		3	
+	Công suất 0,04kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			276		368		276	
4	Bàn ghế làm việc	bộ	72		2		4		2	
5	Bàn ghế để máy vi tính	bộ	72		1		1		1	
6	Bàn ghế để xử lý mẫu	bộ	72		1		1		1	
7	Bảng công tác	chiếc	60		1		1		1	
8	Radio Catsette thu tin	chiếc	60		1		1		1	
+	Điện tiêu thụ (công suất 0,05kW/h)	kWh			230		230		230	
+	Pin (loại 1,5V)	đôi			48		48		48	
9	Đồng hồ báo thức	chiếc	24		1		1		1	
10	Đồng hồ treo tường	chiếc	24		1		1		1	
11	Cuốc bàn	chiếc	24		2		2		1	
12	Xăng	chiếc	24		2		2		2	
13	Liềm cắt cỏ	chiếc	24		2		2		2	
14	Dao phát cây	chiếc	24		2		2		2	
15	Chổi sơn	chiếc	12		3		3		3	
16	Quạt trần 10h/ngày	chiếc	60		1		2		1	
+	Công suất 0,1kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			320		641		320	
17	Quạt cây 10h/ngày	chiếc	48		1		1		1	
+	Công suất 0,045kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh			144		144		144	
18	Máy tính cầm tay	chiếc	36		2		2		2	

19	USB lưu giữ số liệu	chiếc	36		1		1	1	
20	Tủ kín đựng dụng cụ, hóa chất	chiếc	12		1		1	1	
21	UPS lưu điện	chiếc	36		1		1	1	
22	Cặp đựng tài liệu	chiếc	12		2		2	2	
23	Bút chì kim	chiếc	12		5		5	5	
24	Tẩy chì mềm	chiếc	12		5		5	5	
25	Bút máy	chiếc	6		5		5	5	
26	Dập ghim	chiếc	12		1		1	1	
27	Đĩa mềm	hộp	12		10		10	10	
28	Bút dạ ghi bảng công tác	chiếc	12		2		2	2	
29	Bút xoá	chiếc	12		1		1	1	
30	Kéo cắt giấy	chiếc	12		1		1	1	
31	Dao dọc giấy	chiếc	12		1		1	1	
32	Thước kẻ	chiếc	12		2		2	2	
33	Bàn chải sắt	chiếc	12		4		6	6	
34	Đèn pin	chiếc	12		1		2	1	
+	Pin (loại 1,5V)	đôi			24		24	24	
35	Chuột máy tính	chiếc	24		1		1	1	
36	Bàn phím máy tính	chiếc	36		1		1	1	
37	La bàn	chiếc	48		1		1	1	
C	Tài liệu								
1	Quy định tạm thời về quan trắc môi trường không khí và nước	quyển	60		1		1	1	
2	Quy chế đánh giá chất lượng điều tra cơ bản	quyển	60		1		1	1	
3	Hướng dẫn sử dụng máy đo pH	quyển	60		1		1	1	
4	Hướng dẫn sử dụng máy đo độ dẫn điện (EC)	quyển	60		1		1	1	
5	Hướng dẫn sử dụng máy đo oxy hòa tan (DO)	quyển	60		1		1	1	
6	Hướng dẫn sử dụng máy đo độ đục	quyển	60		1		1	1	
7	Hướng dẫn sử dụng máy đo mặn	quyển	60		1		1	1	
8	Hướng dẫn sử dụng thiết bị lấy mẫu theo tầng	quyển	60		1		1	1	
9	Luật bảo vệ môi trường	quyển	60		1		1	1	
10	Quy phạm quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông	quyển	60		1		1	1	

11	Quy phạm quan trắc khí tượng bề mặt	quyển	60		1		1		1	
12	Quy phạm quan trắc hải văn	quyển	60		1		1		1	
D	Bảo hộ lao động									
1	Quần áo mưa	bộ	12		3		4		3	
2	Mũ cứng	chiếc	12		3		4		3	
3	Ủng cao su	đôi	12		3		4		3	
4	Phao cứu sinh	chiếc	24		3	1	4	2	3	1
5	Đệm chống va cho phương tiện lấy mẫu	chiếc	36		4	4	4	4	4	4
6	Cờ hiệu	chiếc	12		2	2	2	2	2	2
7	Quần áo bảo hộ	bộ	12		3		4		3	
8	Găng tay vải	đôi	6		3		4		3	
9	Khẩu trang y tế	chiếc	6		3		4		3	
10	Áo blu	chiếc	12		3		4		3	
11	Găng tay cao su	đôi	6		20		30		20	
12	Áo phao	chiếc	24		3		4		3	
13	Giày vải	đôi	12		3		4		3	
14	Cờn cứu thương	lọ	3		2		3		2	
15	Bông, băng gạc	cuộn	3		4		4		4	
16	Đèn hiệu	chiếc	12		1		2		1	

A.4. Định mức vật liệu

Bảng 75

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Loại trạm					
				MTNS		MTNH		MTNB	
				SD	DP	SD	DP	SD	DP
1	Ruột chì kim	hộp	12	5		5		5	
2	Hộp mực dầu	hộp	12	1		1		1	
3	Khăn lau	chiếc	12	3		3		3	
4	Giấy mềm	cuộn	12	5		10		12	
5	Nước cất hai lần	lít	12	20		50		50	
6	Nén cây (Parafin)	cây	12	5		10		12	
7	Nhãn gửi mẫu	tờ	12	40		100		120	
8	Dung dịch chỉ thị pH	ml	12	30	7.5	90	90	100	100
9	Dung dịch CHCl ₃	ml	12	60	15	150	150	180	180
10	Dung dịch H ₂ SO ₄	ml	12	60	15	150	150		
11	Dung dịch KNO ₃	ml	12	60	15	150	150	50	50
12	Dung dịch KI + NaOH	ml	12	30	7.5	90	90	100	100

13	Dung dịch MnCl ₂	ml	12	30	7.5	90	90	100	100
14	Dung dịch Natrithiosunphat	ml	12	20	5	50	50		
15	Giấy lọc băng xanh	tờ	12	60		150		150	
16	Hộp cacton 3 lớp có xốp chèn	hộp	12	1	5/4	1	2	1	2
17	Dây buộc	mét	12	50		60		70	
18	Bóng đèn pin	chiếc	12	10		10		10	
19	Xăng, dầu chạy bảo dưỡng thuyền hoặc canô	lít		20		20		20	
20	Giấy trắng khổ A ₄	gram	12	10		12		10	
21	Hộp mực máy in	hộp	12	1		1		1	
22	Mực xanh đen	lọ	12	4		4		4	
23	Ghim dập	hộp	12	2		2		2	
24	Ghim vòng	hộp	12	2		2		2	
25	Đĩa CD	cái	12	5		5		5	
26	Hồ dán	lọ	12	4		5		6	
27	Băng dính các loại	cuộn	12	4		4		5	
28	Mỡ công nghiệp	kg	12	5		5		5	
29	Túi nilon 30cm x 60cm	cái	12	10		10		10	
30	Xà phòng	kg	12	2		2		2	
31	Sơn màu các loại	hộp	12	2		2		2	
32	Sơn chống gỉ	kg	12			1			
33	Nước cất	lít	12	120		150		200	
34	Nước sử dụng rửa dụng cụ	m ³	12	6		8		10	

B. Trạm môi trường nước mưa, bụi lắng và đo mặn

B.1. Định mức lao động

a. Nhiệm vụ năm kế hoạch

+ Lấy mẫu nước mưa:

- Lấy mẫu theo trận mưa, khi mưa ngừng sau 1 giờ không mưa tiếp là 1 trận mưa
- Nước mưa được lấy bằng phương pháp hứng trực tiếp
- Bảo quản mẫu và gửi mẫu theo định kỳ (kỳ 1 từ ngày 01 đến 11, kỳ 2 từ ngày 11 đến 21, kỳ 3 từ 21 đến ngày 01 tháng sau)

- Đo các yếu tố tại trạm gồm có: pH và EC

- Thu thập các yếu tố khí tượng: số trận mưa trong kỳ, tổng lượng mưa trong kỳ, nhiệt độ trung bình trong kỳ, vận tốc gió trung bình trong kỳ. Các hiện tượng khí tượng và hiện tượng môi trường đặc biệt.

+ Lấy mẫu bụi lắng

- Lấy mẫu theo tháng từ 8h ngày 01 của tháng và kết thúc vào 8h ngày 01 của tháng tiếp theo.
- Mẫu được lấy trực tiếp bằng bình thủy tinh
- Bảo quản và xử lý mẫu tại trạm
- Gửi mẫu (phần khô và phần ướt về phòng Thí nghiệm)

- Thu thập số liệu khí tượng gồm: tổng lượng mưa tháng, tổng lượng bốc hơi tháng, nhiệt độ trung bình tháng, vận tốc gió trung bình tháng, hướng gió thịnh hành nhất trong tháng. Các hiện tượng khí tượng và môi trường đặc biệt.

+ Đo mặn các yếu tố bao gồm:

- Độ mặn

- Nhiệt độ nước

- Mực nước

- Hiện tượng thời tiết

- Lấy mẫu đo mặn ở 3 tầng: tầng mặt cách mặt nước 0,2h, tầng giữa cách mặt nước 0,5h, tầng đáy cách mặt nước 0,8h trong đó h là độ sâu.

- Thời gian đo 6 tháng mùa cạn. Trong tháng đo vào các kỳ triều đặc trưng cho các kỳ nước cường, nước kém.

b. Định mức

Bảng 76

TT	Loại trạm	ĐVT	QTVCD TC 8	Tổng số
1	Trạm Môi trường nước mưa - môi trường bụi lắng			
a	Định mức lao động	Công/năm	575	575
b	Định biên	người	2	2
2	Trạm Môi trường Mặn			
a	Định mức lao động	Công/năm	575	575
b	Định biên	người	2	2

B.2. Định mức thiết bị

Bảng 77

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	Trạm nước mưa bụi lắng		Điểm đo mặn	
					SD	DP	SD	DP
1	Máy đo pH	chiếc	10	12	1	1/3		
2	Máy đo EC	chiếc	10	12	1	1/3		
3	Thiết bị lấy mẫu nước mưa bán tự động	chiếc	10	12	1	1/2		
4	Thuyền hoặc ca nô loại 22CV 190 lần/năm	chiếc	15	6			1	
+	Xăng (dầu) 9lít/h	lít					190	
+	Nhớt bằng 3% nhiên liệu sử dụng	lít					6	
5	Máy đo mặn	chiếc	10	6			1	1/3
6	Thiết bị lấy mẫu theo tầng	chiếc	10	12			1	1/3
7	Máy vi tính 8h/ngày	bộ	5	12	1		1	
+	Công suất 0,4kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			1226		1226	

8	Máy in 5h/tháng	chiếc	5	12	1		1	
+	Công suất 0,45kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			29		29	
9	Máy phát điện 5KVA	chiếc	8	12	1		1	
+	Xăng (dầu) 10h/tháng 2,4lít/h	lít			288		288	
+	Nhớt bằng 3% nhiên liệu sử dụng	lít			9		9	

B.3. Định mức dụng cụ

Bảng 78

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Chu kỳ BD (tháng)	Thời hạn sử dụng (tháng)	Trạm nước mưa bụi lắng		Điểm đo mặn	
					SD	DP	SD	DP
A	Dụng cụ đo đạc							
1	Máy đo pH							
+	Đầu đo	chiếc		24	1	1/3		
+	Dung dịch điểm chuẩn pH ₄	chai		12	1			
+	Dung dịch kiểm chuẩn pH ₇	chai		12	1			
+	Dung dịch bảo vệ đầu đo (KCl 3 mol)	ml		12	70			
+	Pin AA (loại 6 V hoặc 9V)	chiếc		3	8			
2	Máy đo EC							
+	Đầu đo	chiếc		24	1	1/3		
+	Dung dịch điểm chuẩn	chai		12	1			
+	Pin AA (loại 6 V hoặc 9V)	chiếc		3	8			
3	Thiết bị lấy mẫu nước mưa bán tự động							
+	Nắp dụng cụ	chiếc		24	1	1		
+	Phiếu hứng mẫu	chiếc		24	1	1		
+	Chai hứng mẫu 1 lít	chiếc		36	2	1		
4	Máy đo mặn							
+	Đầu đo	chiếc		24			1	1/3
+	Pin AA (loại 9V)	chiếc		12			4	
5	Máy gió cầm tay	chiếc		24	1			
6	Giá lấy mẫu bụi lắng bằng sắt	chiếc		60	1			
7	Can nhựa gom mẫu (5 lít)	chiếc		36	3			
8	Can đựng nước cất (20 lít)	chiếc		36	2		2	
9	Bình thủy tinh lấy mẫu bụi lắng	chiếc		36	3	1		
10	Chai gửi mẫu bụi lắng	chiếc		48	3			

11	Chai đựng hóa chất	chiếc						
+	Chai thủy tinh trắng nút mài 500ml			12			1	1/3
+	Chai thủy tinh trắng nút mài 125ml			12			2	2/3
+	Chai thủy tinh nâu nút mài 1000ml			12			14	3
+	Chai thủy tinh nâu nút mài 250ml			12	2	2/3		
+	Chai thủy tinh nâu nút mài 125ml			12	1	1/3		
12	Chai gửi mẫu nước mưa	chiếc		48	9			
13	Hộp gửi mẫu nước mưa, bụi lắng	hộp		48	12			
14	Cốc thủy tinh trung tính 100ml	chiếc		36	2	1	2	1
15	Cốc thủy tinh trung tính 200ml	chiếc		36	2	1		
16	Ống đong 50ml	chiếc		36	1	1	2	1
17	Ống đong 250ml	chiếc		36	1	1		
18	Ống đong 500ml	chiếc		36	1	1		
19	Ống đong 1 lít	chiếc		36	1	1		
20	Bình tia	chiếc		48	2	1	1	1
21	Quả bóp cao su	quả		36	1	1	1	1
22	Phễu thủy tinh để lọc bụi lắng	chiếc		36	2	1		
23	Đũa thủy tinh đầu có bịt cao su	chiếc		36	1	1	2	1
24	Pipét 10ml	chiếc		36	2	1	2	1
25	Pipét 5ml	chiếc		36	2	1	2	1
26	Pipét 1ml	chiếc		36	1	1		
27	Bộ thang so màu pH (+)	bộ		24	2	2/3		
+	Giá để ống nghiệm				2	2/3		
+	Ống nghiệm trắng				48	12		
+	CoCl ₂				12	4		
+	FeCl ₂				8	3		
+	CuCl ₂				16	5		
+	CuSO ₄				16	5		
+	HCl				10	3		
+	Nước cất				2	2/3		
28	Bộ chai vòi lấy mẫu nước nhựa	bộ		48			1	1

29	Nhiệt kế đo nhiệt độ nước (cả vỏ)	chiếc	1	36			1	1
30	Nhiệt kế đo nhiệt độ không khí	chiếc	1	36	1	1		
31	Thước đo mực nước cầm tay	chiếc		24			1	
32	Bình tam giác 100ml (+)	chiếc		36	3	1	3	1
33	Buret chuẩn độ (+)	chiếc		36			2	1
34	Thước dây 50m	chiếc		36			1	
35	Sào thuyền	chiếc		24			2	2
36	Mái chèo thuyền	chiếc		12			2	2
37	Xích thuyền	chiếc		60			2	1
38	Cáp Φ5	mét		24			100	50
39	Tời	bộ		60			2	
40	Cá gang đặc 20kg	con		60			2	1
41	Neo sắt 35kg	chiếc		60			4	2
42	Cờ hiệu	cái		12			3	1
43	Búa tạ	chiếc		60			1	
44	Búa chặt cáp	chiếc		36			1	
45	Gầu múc nước thuyền	chiếc		24			4	
46	Vũ lọng kế	chiếc	1	60	2	1		
+	Ống đo mưa 200cm ²			24	2			
47	Cột vũ lọng kế	chiếc		60	1			
48	Máy gió cầm tay	chiếc	12	24	1			
B	Dụng cụ phòng làm việc							
1	Đèn ắc quy có bộ sạc điện	bộ		24	1		1	
+	Công suất 0,02kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			23		23	
2	Đèn neon để bàn 6h/ngày	bộ		12	1		1	
+	Công suất 0,02kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			62		62	
3	Bóng đèn neon	bộ		12	4		4	
+	Công suất 0,04kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			368		368	
4	Bàn đo đặc, xử lý môi trường	chiếc		60	1		1	
5	Kính để bàn dày 5mm	tám		60	1		1	
6	Điện thoại liên lạc	chiếc		48	1		1	
+	Thời gian sử dụng	phút			1460		1460	
7	Đồng hồ treo tường	chiếc		24	1		1	

8	Máy tính cá nhân	chiếc		36	1		1	
9	Quạt trần 10h/ngày	bộ		60	1		1	
+	Công suất 0,1kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			320		320	
10	Quạt bàn 10h/ngày	bộ		48	1		1	
+	Công suất 0,05kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh			144		144	
11	Bộ lưu điện UPS	chiếc		36	1		1	
12	Ổn áp	chiếc		60	1		1	
13	USB lưu giữ số liệu	chiếc		36	1		1	
14	Tủ kín đựng dụng cụ, hóa chất	chiếc		12	1		1	
15	Bàn ghế làm việc	bộ		72	1		1	
16	Giá lọc mẫu	chiếc		36	1			
17	Giá để ống nghiệm, pipét	chiếc		60	1		1	
18	Xô nhựa	chiếc		24	2		2	
19	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ		60	1		1	
20	Can đựng xăng, dầu 20l	chiếc		36			2	
21	Đèn pin	chiếc		36	1	1	1	1
+	Pin (loại 1,5V)	đôi			24		24	
22	Đồng hồ báo thức	chiếc		36	1		1	
23	Cặp tài liệu	chiếc		12	10		4	
24	Bút bi	chiếc		12	12		12	
25	Bút chì kim	chiếc		12	6		5	
26	Radio catsette (thu tin)	chiếc		12	1		1	
+	Pin (loại 1,5V)	đôi		12	48		48	
27	Thước kẻ	bộ		12	2		2	
28	Tẩy mềm	chiếc		12	5		2	
29	Kéo	chiếc		12	2		2	
30	Dao con	chiếc		12	2		1	
31	Dao phát cây	chiếc		24	1			
32	Cuốc bàn	chiếc		24	1			
33	Xẻng xúc đất	chiếc		24	1			
34	Liềm cắt cỏ	chiếc		24	1			
35	Bộ dụng cụ sửa chữa điện	bộ		36	1		1	
36	Xô đựng nước (10 lít)	chiếc		12	2		2	
37	Hộp bút chì màu	hộp		12			1	
38	Chuột máy tính	chiếc		24	1		1	
39	Bàn phím máy tính	chiếc		36	1		1	

40	Bàn ghế để máy tính	bộ		72	1		1	
41	Bảng công tác	chiếc		60	1		1	
42	Kẹp nhựa	chiếc		12	10	5		
43	Dập ghim	chiếc		12	1		1	
44	Bút dạ ghi bảng công tác	chiếc		12	3		3	
C	Tài liệu							
1	Quy định tạm thời (Quy phạm) về quan trắc môi trường không khí và nước	quyển		60	1		1	
2	Quy chế đánh giá xếp loại chất lượng điều tra cơ bản	quyển		60	1		1	
3	Hướng dẫn sử dụng máy đo pH	quyển		60	1			
4	Hướng dẫn sử dụng máy đo EC	quyển		60	1			
5	Quy phạm quan trắc khí tượng bề mặt	quyển		60	1		1	
6	Luật bảo vệ Môi trường	quyển		60	1		1	
7	Bản đồ địa phương	bộ		60	1		1	
8	Hướng dẫn sử dụng máy đo mặn	quyển		60			1	
9	Hướng dẫn sử dụng thiết bị lấy mẫu theo tầng	quyển		60			1	
10	Báo cáo lấy mẫu bụi lắng tháng (MTK ₁)	tờ		1	60			
11	Biểu ghi kết quả đo pH, EC (MTK ₂)	tờ		1	240			
12	Báo cáo lấy mẫu nước mưa (MTK ₃)	tờ		1	160			
13	Báo cáo tháng	tờ		1	50			
14	Biểu ghi độ mặn	tờ		1			60	
15	Biểu ghi độ mặn đặc trưng	tờ		1			6	
16	Biểu ghi độ mặn đặc trưng dọc sông	tờ		1			6	
17	Thuyết minh mặn	tờ		1			5	
D	Bảo hộ lao động							
1	Bộ quần áo mưa	bộ		24	2		2	
2	Mũ cứng	chiếc		12	2		2	
3	Ủng cao su	đôi		24	2		2	
4	Phao cứu sinh	chiếc		24			1	1
5	Đệm chống va cho phương tiện lấy mẫu	chiếc		24			4	4
6	Cờ hiệu	cái		12			2	2

7	Quần áo bảo hộ	bộ		12	2		2	
8	Găng tay vải	đôi		12	4		4	
9	Khẩu trang	chiếc		12	2		2	
10	Áo Blu	chiếc		12	2		2	
11	Găng tay cao su	đôi		12	40		50	
12	Xà phòng	kg		12	2		1	
13	Áo phao	chiếc		36			2	1
14	Giày vải	đôi		12	2		2	
15	Cồn cứu thương	chai		12	1		2	
16	Bông, băng gạc	cuộn		12	1		4	
17	Đèn hiệu	chiếc		12			2	
18	Thiết bị phòng chống cháy nổ	bộ		24	1		1	

Ghi chú:

- Dấu (+) chỉ thiết bị, dụng cụ vật tư không cần trang bị khi đã dùng máy đo.

B.4. Định mức vật liệu

Bảng 78

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Trạm nước mưa bụi lắng		Điểm đo mặn	
				SD	DP	SD	DP
1	Giấy lọc bụi đã cân	tờ	12	100			
2	Dung dịch chỉ thị pH	ml	12	120	40		
3	Dung dịch chloroform	ml	12	180	60		
4	Dung dịch toluence	ml	12	180	60		
5	Túi polyetylen (30 x 60)	cái	12	200			
6	Cuộn giấy hút ẩm	cuộn	12	20			
7	Nước cất hai lần	lít	12	40		40	
8	Nhãn gửi mẫu bụi phần khô	tờ	12	20			
9	Nhãn gửi mẫu bụi phần ướt	tờ	12	20			
10	Nhãn gửi mẫu nước mưa	tờ	12	60			
11	Nhãn ghi địa chỉ gửi mẫu	tờ	12	100			
12	Hộp cát tông + xốp chèn	hộp	24	1	1/3		
13	Hồ dán	lọ	12	10			
14	Dây buộc	mét	12	100			
15	Bìa	tờ	2	20		2	
16	Băng dính các loại	cuộn	12	8			
17	Hộp mực dấu	hộp	12	1			
18	Cặp đựng tài liệu	chiếc	12	2		2	
19	Giấy kẻ ôly	tờ	12			3	

20	Khăn lau	chiếc	12			3	
21	Giấy mềm	cuộn	12			5	
22	Giấy thử độ pH (+)	hộp	12			1	
23	Nước cất hai lần	lít	12	20		20	
24	Nước rửa Javen (+)	lít	12			10	
25	Dung dịch Nitrat bạc (AgNO ₃) 0,0855 N (+)	lít	12			10	2
26	Dung dịch Nitrat bạc (AgNO ₃) 0,01712 N (+)	lít	12			14	1
27	Chất chỉ thị màu Kali Cromat (K ₂ CrO ₄) 10% (+)	ml	12			300	100
28	Dung dịch Natricarbonat (Na ₂ CO ₃) 0,1 N (+)	ml	12			50	20
29	Dung dịch axit Sunfuoric (H ₂ SO ₄) 0,12 N (+)	ml	12			50	20
30	Sổ giao ca, phân ca, hộp trạm	quyển	12	3		1	
31	Sổ ghi nhật ký quan trắc môi trường	quyển	12	2		1	
32	Sổ công văn đi, đến	quyển	12	2		2	
33	Bảng tự đánh giá xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản	tờ	12	15			
34	Sổ nhật ký trạm	quyển	12	1		1	
35	Giấy in A ₄	gram	12	5		5	
36	Hộp mực in	hộp	12	1		1	

Ghi chú:

- Dấu (+) chỉ thiết bị, dụng cụ vật tư không cần trang bị khi đã dùng máy đo.

7. Trạm tự động

A. Trạm tự động quan trắc khí tượng, bức xạ, mưa

A.1. Định mức lao động

a. Nhiệm vụ năm kế hoạch

+ Trạm tự động khí tượng (KT): hoạt động liên tục, đo các yếu tố: nhiệt độ không khí, ẩm độ không khí, áp suất, gió (tốc độ, hướng), mưa, bốc hơi, nhiệt độ mặt đất và nhiệt độ các lớp đất sâu. Truyền tin tự động theo đường Internet.

+ Trạm tự động bức xạ (BX): hoạt động liên tục, đo các yếu tố về bức xạ mặt trời và khí quyển.

+ Trạm đo mưa tự động (ĐM): hoạt động liên tục, đo yếu tố mưa. Truyền tin tự động bằng radio (UHF), mobile (GSM/GPRS), vệ tinh (SAT).

b. Định mức

Bảng 79

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV (KS)6	QTVCSĐ TC 8	Tổng số
	Tự động KT, BX, ĐM				
a	Định mức lao động	Công/năm	195	315	510
b	Định biên	người	1	1	2

A.2. Định mức thiết bị

Bảng 80

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Thời hạn bảo dưỡng (tháng)	Khí tượng		Bức xạ		Đo mưa	
					SD	DP	SD	DP	SD	DP
1	Bộ cảm ứng khí áp	bộ	5	6	1					
2	Bộ cảm ứng hướng gió	bộ	10	6	1					
3	Bộ cảm ứng tốc độ gió	bộ	5	6	1					
4	Bộ cảm ứng nhiệt độ không khí	bộ	5	6	1					
5	Bộ cảm ứng ẩm độ không khí	bộ	10	6	1					
6	Bộ cảm ứng đo mưa	bộ	10	6	1				1	
7	Bộ cảm ứng tổng lượng bốc hơi	bộ	10	6	1					
8	Bộ cảm ứng nhiệt độ mặt đất	bộ	2	6	1					
9	Bộ cảm ứng nhiệt độ lớp đất sâu 5; 10; 15; 20cm	bộ	2	6	1					
10	Bộ cảm ứng bức xạ mặt trời tổng quan sóng ngắn	bộ	5	6			1			
11	Bộ cảm ứng bức xạ mặt trời khuếch tán sóng ngắn	bộ	5	6			1			
12	Bộ cảm ứng bức xạ mặt trời trực tiếp		5	6			1			
13	Bộ cảm ứng bức xạ phản chiếu sóng ngắn		5	6			1			
14	Bộ cảm ứng bức xạ phản chiếu sóng dài	bộ	5	6			1			
15	Bộ cảm ứng bức xạ thực	bộ	5	6			1			
16	Bộ quạt gió cho các đầu đo bức xạ	bộ	10	6			3			
17	Bộ dò bóng mặt trời tự động	bộ	10	6			1			
18	Bộ cảm ứng dò bóng mặt trời	bộ	10	6			1			
19	Bộ tán che bóng mặt trời	bộ	10	6			1			
20	Chân giá lắp máy đo bức xạ	bộ	8	6			1			
21	Bộ lưu giữ số liệu (datalogger)	bộ	10	6	1		1		1	
22	Bộ chống sét trực tiếp	bộ	5	6	1		1		1	
23	Bộ chống sét nguồn cấp điện	bộ	3	6	1		1		1	
24	Bộ chống sét đường tín hiệu	bộ	3	6	1		1		1	
25	Bộ chống sét cho đường truyền số liệu	bộ	3	6	1				1	
26	Cột và cáp neo	bộ	10	6	1				1	
27	Điện tiêu thụ (trạm hoạt động liên tục)	kWh	1		1840		4599			

			(tháng)						
A	Dụng cụ chuyên môn								
1	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	1		1			
2	Đồng hồ đo điện	chiếc	36	1		1			
3	Ắc quy dùng cho Datalogger	chiếc	12	1		1		1	
4	Bộ sạc điện	chiếc	36	1		1		1	
5	UPS lưu điện	chiếc	36	1		1			
6	Linh kiện cho bộ điều hành trung tâm	bộ	36	1		1		1	
B	Dụng cụ phòng làm việc								
1	Bàn, ghế để máy vi tính	bộ	72	1		1			
2	Tủ đựng tài liệu	cái	72	1		1			
3	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (12h/ngày)	chiếc	6	1		1			
+	Công suất 0,1kW								
+	Điện tiêu thụ	kWh			460		460		
4	USB lưu giữ số liệu	chiếc	36	1		1		1	
5	Chuột máy tính	chiếc	24	1		1			
6	Bàn phím máy tính	chiếc	36	1		1			
C	Tài liệu								
1	Tài liệu đi kèm theo máy	quyển		1		1		1	
2	Quy định hướng dẫn sử dụng và bảo quản hệ thống	quyển		1		1		1	
D	Dụng cụ bảo hộ lao động								
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	24	1		1			
2	Ủng cao su	bộ	12	1		1			
3	Mũ cứng	cái	12	1		1			
4	Găng tay	đôi	12	1		1			
5	Áo rét bảo hộ lao động	bộ	12	1		1			
6	Khẩu trang	cái	12	1		1			
7	Dây đeo an toàn trên cao	cái	60	1		1			

A.4. Định mức vật liệu

Bảng 82

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Khí tượng	Bức xạ	Đo mưa
				SD	SD	SD
1	Hộp mực máy tin	hộp	6	1	1	
2	Đĩa CD ghi lưu giữ số liệu	chiếc	12	24	24	
3	Dầu máy	lít	12	1	1	1
4	Mỡ công nghiệp	kg	12	1	1	1
5	Xà phòng	kg	12	1	1	1

6	Giấy A ₄	gram	12	12	12	12
7	Khăn lau máy	chiếc	12	24	24	24
8	Giấy kẻ ngang	tập	12	1		
9	Sổ ghi chép	quyển	12	2	2	2

B. Trạm tự động quan trắc khí tượng nông nghiệp

B.1. Định mức lao động

a. Nhiệm vụ năm kế hoạch

Hoạt động liên tục, đo các yếu tố: gió (hướng và tốc độ, nhiệt độ không khí, mưa, nhiệt độ mặt đất và các lớp đất sâu, độ ẩm các lớp đất sâu, nhiệt độ và độ ẩm không khí trong quần thể cây trồng, tổng xạ.

Truyền số liệu tự động.

b. Định mức

Bảng 83

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV (KS)6	QTVCD TC 8	Tổng số
a	Định mức lao động	Công/năm	195	315	510
b	Định biên	người	1	1	2

B.2. Định mức thiết bị

Bảng 84

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Thời hạn bảo dưỡng (tháng)	Số lượng	
					SD	DP
1	Bộ cảm ứng tốc độ gió	bộ	10	12	1	1
2	Bộ cảm ứng hướng gió	bộ	10	12	1	1
3	Bộ cảm ứng nhiệt độ không khí	bộ	5	12	1	1
4	Bộ cảm ứng nhiệt độ không khí trong quần thể cây trồng ở 3 độ cao	bộ	5	12	3	2
5	Bộ cảm ứng ẩm độ không khí trong quần thể cây trồng ở 3 độ cao	bộ	5	12	1	1
6	Bộ cảm ứng đo mưa	bộ	10	12	1	1
7	Bộ cảm ứng đo nhiệt độ mặt đất	bộ	5	12	1	1
8	Bộ cảm ứng đo diễn biến nhiệt độ lớp đất sâu 10cm	bộ	5	12	1	1
9	Bộ cảm ứng đo diễn biến nhiệt độ lớp đất sâu 20cm	bộ	5	12	1	1
10	Bộ cảm ứng đo diễn biến nhiệt độ lớp đất sâu 30cm	bộ	5	12	1	1
11	Bộ cảm ứng đo diễn biến nhiệt độ lớp đất sâu 40cm	bộ	5	12	1	1
12	Bộ cảm ứng đo diễn biến nhiệt độ lớp đất sâu 50cm	bộ	5	12	1	1
13	Bộ cảm ứng đo diễn biến nhiệt độ lớp	bộ	5	12	1	1

	đất sâu 70cm					
14	Bộ cảm ứng đo diễn biến nhiệt độ lớp đất sâu 100cm	bộ	5	12	1	1
15	Bộ cảm ứng đo diễn biến độ ẩm lớp đất sâu 10cm	bộ	5	12	1	1
16	Bộ cảm ứng đo diễn biến độ ẩm lớp đất sâu 20cm	bộ	5	12	1	1
17	Bộ cảm ứng đo diễn biến độ ẩm lớp đất sâu 30cm	bộ	5	12	1	1
18	Bộ cảm ứng đo diễn biến độ ẩm lớp đất sâu 40cm	bộ	5	12	1	1
19	Bộ cảm ứng đo diễn biến độ ẩm lớp đất sâu 50cm	bộ	5	12	1	1
20	Bộ cảm ứng đo diễn biến độ ẩm lớp đất sâu 70cm	bộ	5	12	1	1
21	Bộ cảm ứng đo diễn biến độ ẩm lớp đất sâu 100cm	bộ	5	12	1	1
22	Bộ cảm ứng đo tổng xạ	bộ	10	12	1	1
23	Ắc quy	chiếc	2	12	2	
+	Điện xạ ắc quy (40h/tháng) công suất 0,2kW/h	kWh	1		101	
24	Bộ lưu giữ số liệu (datalogger)	bộ	10	12	1	
25	Bộ chống sét	bộ		12	1	
+	Bộ chống sét trực tiếp cho thiết bị	bộ	5			
+	Bộ chống sét đường tín hiệu	bộ	3			
+	Bộ chống sét cho đường truyền số liệu	bộ	3			
+	Bộ chống sét nguồn cấp điện	bộ	3			
26	Cột giá đỡ và cáp néo	bộ	10	12	1	
27	Modem truyền số liệu từ datalogger vào máy tính	chiếc	8	12	1	
28	Pin mặt trời	chiếc	10	12	1	
29	Máy tính xách tay thu số liệu	bộ	8	12	1	
30	Phần mềm cần thiết theo máy	bộ	10	12	1	
31	Cáp tín hiệu	hộp	10	12	1	1
32	Cáp truyền số liệu từ datalogger vào máy tính	bộ	10	12	1	1
33	Cáp điện nguồn	chiếc	10	12	1	1
34	Bộ ổn áp	chiếc	8	12	1	
35	Máy nổ dự phòng 2,2KVA	bộ	8	24	1	
+	Xăng (dầu) tiêu thụ hoạt động 25h/tháng, 1,5 lít/h	lít	1		450	
+	Dầu nhớt bằng 3% nhiên liệu	lít	1		14	

36	Điện tiêu thụ cho trạm	kWh	1	12	4486	
+	Công suất 0,5kW					
37	Hệ thống truyền dữ liệu			12	1	
+	Modem truyền qua đường điện thoại	chiếc	8		1	
+	Modem truyền qua đường Internet	chiếc	8		1	
38	Máy tính 8h/ngày	bộ	5	12		
+	Công suất 0,4kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		1226	
39	Máy in 10h/tháng	chiếc	5	12		
+	Công suất 0,45kW					
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		57	

B.3. Định mức dụng cụ

Bảng 85

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Số lượng	
				SD	DP
A	Dụng cụ chuyên dùng				
1	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	1	
2	Đồng hồ đo điện	chiếc	36	1	
3	Ắc quy dùng cho Datalogger	chiếc	24	1	
4	Bộ sạc điện	chiếc	60	1	
5	Bộ lưu điện UPS	chiếc	36	1	
6	Linh kiện cho bộ điều hành trung tâm	chiếc	60	1	
B	Dụng cụ cho phòng làm việc				
1	Xẻng	chiếc	24	1	
2	Cuốc	chiếc	24	1	
3	Bảng trắng	cái	60	1	
4	Khung treo tường	cái	36	4	
5	Kính để bàn dày 5mm	tấm	60	1	
6	Can đựng xăng, dầu 10 lít	chiếc	24	2	
7	Kéo cắt	chiếc	24	1	
8	Thước nhựa trắng 0,8m; 0,3m	chiếc	12	2	
9	Dây dọi	chiếc	24	1	
10	Tủ đựng thiết bị	cái	71	1	
11	Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (12h/ngày)	chiếc	12	1	
+	Công suất 0,1kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh		450	
12	Bàn ghế để máy tính	bộ	72	1	
13	Bàn ghế làm việc	bộ	72	1	

14	Chuột máy tính	chiếc	24	1	
15	Bàn phím máy tính	chiếc	36	1	
16	USB lưu giữ số liệu	chiếc	36	1	
C	Dụng cụ bảo hộ lao động				
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12	1	
2	Ủng cao su	bộ	12	1	
3	Bộ quần áo mưa	bộ	12	1	
4	Mũ cứng	cái	12	1	
5	Kính râm	cái	12	1	
6	Găng tay	đôi	6	1	
7	Áo rét bảo hộ lao động	bộ	12	1	
8	Khẩu trang	cái	6	2	
9	Dây đeo an toàn trên cao	cái	60	1	

B.4. Định mức vật liệu

Bảng 86

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Số lượng	
				SD	DP
1	Nước tưới cây thí nghiệm cho 1 sào/vụ	m ³		400	
2	Mực cho các loại máy tự ghi (50ml)	hộp	12	6	
3	Khăn lau máy	chiếc	12	6	
4	Dầu máy	lít	12	1	
5	Mỡ công nghiệp (bảo vệ cấp)	kg	12	3	
6	Chổi sơn	cái	6	5	
7	Dầu để pha sơn vườn	lít	12	10	
8	Sơn chống gỉ	kg	12	10	
9	Sơn trắng sơn hàng rào	kg	12	10	
10	Sơn phun các loại bảo vệ vỏ máy	binh	12	5	
11	Cồn để vệ sinh máy ký	lít	12	1	
12	Thuốc chống mối	kg	12	2	
13	Thuốc chống muỗi	binh	12	2	
14	Thuốc trừ sâu	binh	12	2	

C. Trạm tự động quan trắc thủy văn

C.1. Định mức lao động

a. Nhiệm vụ năm kế hoạch

Hoạt động liên tục, đo các yếu tố về thủy văn bao gồm: lưu lượng nước, lưu lượng chất lơ lửng, mực nước

Tự động truyền dữ liệu

b. Định mức

Bảng 87

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV (KS) 6	QTVCD TC 8	Tổng số
a	Định mức lao động	Công/năm	195	315	510
b	Định biên	người	1	1	2

C.2. Định mức thiết bị

Bảng 88

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Thời hạn bảo dưỡng (tháng)	Trạm đo lưu lượng chất lơ lửng		Trạm đo lưu lượng nước		Trạm đo mực nước	
					SD	DP	SD	DP	SD	DP
1	Bộ truyền số liệu vô tuyến	bộ	10	12	1		1		1	
2	Bộ truyền số liệu hữu tuyến	bộ	10	12	1		1		1	
3	Bộ chống sét lan truyền theo đường tín hiệu	bộ	3	12	1	1	1	1	1	1
4	Bộ chống sét trực tiếp cho thiết bị	bộ	5	12	1	1	1	1	1	1
5	Bộ chống sét nguồn cấp điện	bộ	3	12	1		1		1	
6	Bộ chống sét đường tín hiệu	bộ	3	12	1		1		1	
7	Sensor đo mực nước	chiếc	10	12	1		1		1	
8	Cáp truyền số liệu	bộ	5	12	3		3		3	
9	Datalogger	bộ	10	12	2		2		2	
10	Cáp link	bộ	10	12	2		2		2	
11	Data modem	bộ	8	12	1		1		1	
12	Antenna	bộ	10	12	1		1		1	
13	Radio data modem	bộ	8	12	1		1		1	
14	Điện tiêu thụ cho trạm hoạt động	kWh	1		920		920		920	
+	Công suất 0,1kW									
15	Máy tính xách tay	bộ	8	12	1		1		1	
16	Bộ phần mềm đi kèm	bộ	10		1		1		1	
17	Máy nổ dự phòng khi mất điện, công suất 2,2KVA	chiếc	8	6	1		1		1	
+	Xăng (dầu) 20h/tháng, 1,5 lít/h	lít	1		450		450		450	
+	Dầu nhớt bằng 3% tổng nhiên liệu	lít	1		14		14		14	
18	Ổn áp	chiếc	8	12	1		1		1	
19	Ắc quy dự phòng	chiếc	2	6	1		1		1	
+	Công suất 0,2kW									
+	Điện sạc ắc quy 40h/tháng	kWh	1		101		101		101	
20	Hàng rào bảo vệ trạm	bộ	10	12	1		1			
21	Pin mặt trời	bộ	10	12	1		1		1	

22	Máy tính 8h/ngày	bộ	5	12	1		1		1	
+	Công suất 0,4kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		1226		1226		1226	
23	Máy in 10h/tháng	chiếc	5	12	1		1		1	
+	Công suất 0,45kW									
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		57		57		57	

C.3. Định mức dụng cụ

Bảng 89

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Trạm đo lưu lượng chất lơ lửng		Trạm đo lưu lượng nước		Trạm đo mực nước	
				SD	DP	SD	DP	SD	DP
A	Dụng cụ chuyên dùng								
1	Bộ sửa chữa cơ khí	bộ	60	1		1		1	
2	Đồng hồ đo điện	bộ	36	1		1		1	
3	Ấc quy dùng cho Datalogger	chiếc	24	1		1		1	
4	Chuột máy tính	chiếc	24	1		1		1	
5	Linh kiện cho bộ điều hành trung tâm	bộ	24	1		1		1	
6	Bàn phím máy tính		36	1		1		1	
B	Thiết bị phòng làm việc								
1	Cạn đựng xăng (dầu)	chiếc	24	2		2		2	
2	Tủ đựng tài liệu, dụng cụ	chiếc	72	1		1		1	
3	Đĩa mềm	hộp	12	1		1		1	
4	USB lưu giữ số liệu	chiếc	24	1		1		1	
5	Hồ sơ trạm	quyển		1		1		1	
6	Pháp lệnh bảo vệ công trình khí tượng thủy văn	quyển		1		1		1	
7	Tài liệu thông số các thiết bị	quyển		1		1		1	
8	Ống nivo	mét	12	1		1		1	
9	Đèn điện bảo vệ 12h/ngày	bộ	12	1		1		1	
+	Công suất 0,1kW								
+	Điện tiêu thụ	kWh	12	456		456		456	
10	Bút dạ	chiếc	12	4		4		4	
C	Dụng cụ bảo hộ lao động								
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	24	1		1		1	
2	Ủng cao su	đôi	24	1		1		1	
3	Áo phao	chiếc	36	2		2		2	
4	Quần áo mưa bạt	bộ	24	1		1		1	
5	Mũ cứng	chiếc	24	1		1		1	

6	Kính râm	chiếc	24	1		1		1	
7	Găng tay	đôi	12	3		3		3	
8	Áo rét bảo hộ lao động	bộ	36	1		1		1	
9	Khẩu trang	chiếc	12	2		2		2	

C.4. Định mức vật liệu

Bảng 90

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Số lượng	Thời hạn sử dụng
1	Đĩa CD	cái	3	12
2	Hạt chống ẩm	gói	10	2
3	Keo silicon	tuýp	10	12
4	Quả bóp cao su	quả	3	24
5	Giấy trắng khổ A ₄	gram	4	12
6	Pin các loại (tùy theo từng loại máy)	đôi	3	12
7	Khăn lau máy	cái	10	12
8	Xăng, dầu rửa máy	lít	5	12
9	Dầu máy khâu	lít	2	12
10	Mỡ lau máy, dây co cột ăng ten, cột chống sét	kg	10	12
11	Sơn màu (các loại màu)	hộp	10	12
12	Chổi sơn	cái	2	12
13	Sơn chống gỉ	kg	10	12
14	Xăng chạy bảo dưỡng máy phát điện	lít	12	12
15	Chổi lông	cái	10	12
16	Sổ theo dõi máy thiết bị	quyển	1	12
17	Sổ nhật ký trạm	quyển	1	12

D. Trạm tự động quan trắc môi trường không khí

D.1. Định mức lao động

a. Nhiệm vụ năm kế hoạch

Trạm tự động quan trắc môi trường không khí (TĐ MTKK): hoạt động liên tục, tự động quan trắc các yếu tố về khí tượng và môi trường gồm: bức xạ mặt trời, bức xạ cực tím, khí áp, gió (hướng và tốc độ), mưa, nhiệt độ, độ ẩm, SO₂, NO_x (NO, NO₂), NH₃, CO, O₃, HC (NMCH, CH₄), bụi (TSP, PM₁₀, OBC), lấy mẫu nước mưa axit (đo pH và EC), lấy mẫu bụi tổng số.

Truyền tự động số liệu

Có 2 hạng trạm: Trạm đầy đủ (quan trắc đủ các yếu tố trên)

Trạm sinh thái (không quan trắc O₃, HC, bụi).

b. Định mức

TT	Loại trạm	ĐVT	QTV (KS) 6	QTVCD TC 8	Tổng số
1	Trạm TĐ MTKK đầy đủ				
a	Định mức lao động	Công/năm	483	234	717

b	Định biên	người	2	1	3
2	Trạm TĐ MTKK sinh thái				
a	Định mức lao động	Công/năm	483	214	697
b	Định biên	người	2	1	3

D.2. Định mức thiết bị

Bảng 91

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Chu kỳ BD (tháng)	Trạm đầy đủ		Trạm sinh thái	
					SD	DP	SD	DP
1	Thu thập và xử lý số liệu	chiếc	10	6	1		1	
2	Phân tích SO ₂	chiếc		6	1		1	
3	Phân tích NOx (NO và NO ₂)	chiếc		6	1		1	
4	Phân tích NH ₃	chiếc		6	1		1	
5	Phân tích CO	chiếc		6	1		1	
6	Phân tích O ₃	chiếc		6	1			
7	Phân tích HC (CH ₄ và NMHC)	chiếc		6	1			
8	Tạo khí hydro	chiếc		6	1			
9	Phân tích TSP/PM ₁₀	chiếc		6	1			
10	Bộ chuẩn đa khí	chiếc		6	1		1	
11	Bộ tạo khí Zero	chiếc		6	1		1	
12	Giám sát mưa axit	chiếc		6	1		1	
13	Lấy mẫu bụi tổng số	chiếc		6	1		1	
14	Đo gió (hướng và tốc độ)	chiếc	10	6	1		1	
15	Đo nhiệt độ và độ ẩm	chiếc	5	6	1		1	
16	Đo bức xạ mặt trời (tổng xạ)	chiếc	5	6	1		1	
17	Đo bức xạ cực tím (tổng các dạng tia cực tím)	chiếc	5	6	1		1	
18	Đo áp suất không khí	chiếc	5	6	1		1	
19	Đo lượng mưa	chiếc	10	6	1		1	
20	Máy phát điện 15KVA 30h/tháng 3,5lít/h	chiếc	8	6	1		1	
+	Xăng (dầu DO)	lít	1		1260		1260	
+	Nhớt bằng 3% nhiên liệu	lít	1		38		38	
21	Điều hòa không khí liên tục (chạy luân phiên)	chiếc	8	6	2		2	
+	Công suất 2,2kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		13527		13527	
22	Lưu điện	chiếc	8	6	1		1	
23	Ổn áp	chiếc	8	6	1		1	
24	Chống sét lan truyền theo đường	chiếc	3	6	1		1	

	truyền số liệu							
25	Chống sét lan truyền cho thiết bị quan trắc mưa axit	chiếc	3	6	1		1	
26	Chống sét lan truyền theo đường điện cấp cho trạm	chiếc	3	6	1		1	
27	Thiết bị báo cháy	bộ	8	6	1		1	
28	Cột treo các sensor đo các yếu tố khí tượng	chiếc	10	12	1		1	
29	Chuyển đổi nguồn điện tự động (ATS)	bộ	10	6	1		1	
30	Bộ xử lý khí thải	bộ		12	1		1	
31	Máy in 15h/tháng	chiếc	5	12	1		1	
+	Công suất 0,45kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		85		85	
32	Modem truyền số liệu	chiếc	8	12	1		1	
33	Cáp truyền số liệu cho 6 sensor khí tượng và thiết bị giám sát mưa axit	bộ		12	7		7	
34	Ắc quy khởi động máy phát điện	chiếc	2	6	1		1	
35	Ắc quy cho bộ điều khiển ATS	chiếc	2	6	1		1	
36	Van điều áp và đồng hồ hiển thị áp suất của các bình khí chuẩn: SO ₂ , NO _x , CO, HC (CH ₄ và C ₃ H ₈), NH ₃	bình		12	6		4	
37	Điện tiêu thụ (trạm đầy đủ)	kWh	1		55188			
+	Công suất 6kW							
38	Điện tiêu thụ (trạm sinh thái)	kWh	1				41391	
+	Công suất 4,5kW							
39	Máy hút bụi 1h/ngày		5	12	1		1	
+	Công suất 0,5kW/h							
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		192		192	
40	Máy tính 8h/ngày	bộ	5	12	1		1	
+	Công suất 0,4kW							
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		1226		1226	

D.3. Định mức dụng cụ

Bảng 92

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Trạm đầy đủ		Trạm sinh thái	
				SD	DP	SD	DP
A	Dụng cụ chuyên dùng						
1	Máy phân tích NO _x						
+	Phin lọc bụi lắng Teflon Φ47mm	chiếc	12	52		52	
+	Xúc tác dùng cho bộ tạo khí zero	hộp	12	2		2	
+	Xúc tác dùng cho bộ phân hủy ozone	hộp	12	2		2	

+	Ống xúc tác đảo NO ₂ NO	ống	12	1		1	
+	Ống tách ẩm	ống	12	1		1	
+	Bộ màng bơm, van và gioăng đệm	bộ	12	1		1	
+	Bộ detector NOx	bộ	24	1		1	
+	Bình khí chuẩn NO/NOx	bình	24	1		1	
+	Đèn phát khí ozone (tạo ozone)	chiếc	36	1		1	
+	Sensor áp suất	chiếc	36	1		1	
+	Sensor lưu lượng	chiếc	36	1		1	
+	Bơm hút lấy mẫu khí	chiếc	36	1		1	
+	Bảng mạch điều khiển màn hình LCD	chiếc	36	1		1	
+	Điều khiển áp suất	bộ	36	1		1	
2	Máy phân tích SO ₂						
+	Phin lọc bụi lắng Teflon Φ47mm	chiếc	12	52		52	
+	Xúc tác dùng cho bộ tạo khí zero	hộp	12	2		2	
+	Đèn phát tia UV	chiếc	12	1		1	
+	Ống khử HC	ống	12	1		1	
+	Ống tách ẩm	ống	12	1		1	
+	Bộ màng bơm, gioăng, đệm	bộ	12	1		1	
+	Bình khí chuẩn	bình	24	1		1	
+	Sensor áp suất	chiếc	36	1		1	
+	Sensor lưu lượng	chiếc	36	1		1	
+	Bơm hút lấy mẫu khí	chiếc	36	1		1	
+	Bảng mạch điều khiển màn hình LCD	chiếc	36	1		1	
3	Máy phân tích NH ₃						
	* Modul phân tích:						
+	Phin lọc bụi lắng Teflon Φ47mm	chiếc	12	52		52	
+	Xúc tác dùng cho bộ tạo khí zero	hộp	12	2		2	
+	Xúc tác dùng cho bộ phân hủy ôzôn	hộp	12	2		2	
+	Ống xúc tác đảo NO ₂ - NO	ống	12	1		1	
+	Ống tách ẩm	ống	12	1		1	
+	Bộ màng bơm, gioăng, đệm	bộ	12	1		1	
+	Bộ đảo NH ₃ NO ₂	bộ	12	1		1	
+	Bộ phân hủy NH ₃	bộ	12	1		1	
+	Bình khí chuẩn	bình	24	1		1	
+	Bộ detector	bộ	24	1		1	
+	Đèn phát ozone	chiếc	36	1		1	
+	Sensor áp suất	chiếc	36	1		1	
+	Sensor lưu lượng	chiếc	36	1		1	

+	Bảng mạch điều khiển màn hình LCD	chiếc	36	1		1	
	* Bộ chuyển đổi NH ₃ :						
+	Phin lọc bụi lắng Teflon Φ47mm	chiếc	12	4		4	
+	Màng bơm và gioăng, đệm	bộ	12	1		1	
+	Bộ chuyển đổi	chiếc	12	1		1	
+	Bộ chuyển đổi nhiệt độ	bộ	12	1		1	
+	Bộ lọc NH ₃	bộ	12	1		1	
+	Bơm hút lấy mẫu khí	chiếc	36	1		1	
4	Máy phân tích O ₃ :						
+	Phin lọc bụi lắng Teflon Φ47mm	chiếc	12	52		-	
+	Bộ màng bơm, gioăng, đệm	bộ	12	1		-	
+	Xúc tác dùng cho bộ phân hủy ozone	hộp	12	1		-	
+	Ống tách ẩm	ống	12	1		-	
+	Đèn phát tia UV	chiếc	12	1		-	
+	Bộ phân hủy ozone	bộ	24	1		-	
+	Sensor lưu lượng	chiếc	36	1		-	
+	Sensor áp suất	chiếc	36	1		-	
+	Bơm hút lấy mẫu khí	chiếc	36	1		-	
+	Bảng mạch điều khiển màn hình LCD	chiếc	36	1		-	
5	Máy phân tích HC:						
+	Bộ xúc tác	bộ	12	1		-	
+	Màng bơm	chiếc	12	1		-	
+	Bơm hút lấy mẫu khí	chiếc	12	1		-	
+	Van điều khiển ổn định lưu lượng khí H ₂	chiếc	12	1		-	
+	Van điều khiển ổn định áp suất	chiếc	12	1		-	
+	Bình khí chuẩn CH ₄	bình	24	1		-	
+	Bình khí chuẩn C ₃ H ₈	bình	24	1		-	
+	Bảng mạch điều khiển màn hình LCD	chiếc	36	1		-	
6	Máy phân tích CO:						
+	Phin lọc bụi lắng Teflon Φ47mm	chiếc	12	52		52	
+	Màng bơm	chiếc	12	1		1	
+	Moto chopper	chiếc	24	1		1	
+	Bộ nguồn sáng	bộ	24	1		1	
+	Bình khí chuẩn CO	bình	24	1		1	
+	Bơm lấy mẫu khí	chiếc	36	1		1	
+	Bảng mạch điều khiển màn hình LCD	chiếc	36	1		1	
7	Máy phân tích TSP/PM 10						
+	Băng lấy mẫu bụi bằng Teflon	cuộn	12	12		-	

+	Bộ màng bơm và van cho bơm lấy mẫu	bộ	12	1		-	
+	Bộ phin lọc khí mẫu	bộ	12	1		-	
+	Bộ phin lọc trên đường ống hút khí	bộ	36	1		-	
+	Bảng mạch điều khiển màn hình LCD	chiếc	36	1		-	
8	Máy giám sát mưa axit						
+	Ống dây bơm	chiếc	12	4		4	
+	Điện cực đo pH	bộ	24	1		1	
+	Dung dịch chuẩn pH 6,86	lít	24	1		1	
+	Dung dịch chuẩn pH 4	lít	24	1		1	
+	Bộ màng cho máy bơm định lượng	chiếc	24	1		1	
+	Dung dịch chuẩn độ dẫn điện 147 μ S	lít	24	1		1	
+	Bảng mạch điều khiển màn hình LCD	chiếc	36	1		1	
9	Máy tạo khí Hydro (OPGU 2200)						
+	Buồng điện phân	chiếc	24	1		-	
10	Máy lấy mẫu bụi thể tích lớn						
+	Giấy lọc sợi thủy tinh (203 x 254mm)	tờ	12	84		84	
+	Sensor lưu lượng	chiếc	24	1		1	
11	Bảng mạch AD	chiếc	12	2		1	
12	Bơm bộ tạo khí zero	chiếc	36	1		1	
13	Silicagen	kg	12	15			
14	Bộ dụng cụ để bảo dưỡng, thao tác trong quá trình vận hành	bộ		1		1	
15	Quạt thông gió	chiếc	36	1		1	
+	Công suất 0,02 kW						
+	Điện tiêu thụ	kWh		184		184	
16	Đường điện thoại truyền số liệu	bộ		1		1	
+	Thời gian sử dụng	phút					
17	Dung dịch nước hấp thụ khí thải máy phát điện	lít	12	40		40	
18	Nhiệt kế treo tường	chiếc	36	1		1	
19	Bình tia	bình	12	2		2	
B	Dụng cụ phòng làm việc						
1	Bàn ghế làm việc	bộ	72	2		2	
2	Bàn ghế để máy tính	bộ	72	1		1	
3	Tủ đựng tài liệu và vật tư tại trạm	chiếc	72	1		1	
4	Tủ đựng dụng cụ, hóa chất	chiếc	72	1		1	
5	Máy tính cá nhân (calculator)	chiếc	36	1		1	
6	Hộp mực dấu	hộp	12	2		2	
7	Cặp đựng tài liệu	chiếc	12	12		12	

8	Bút chì kim	chiếc	12	2		2	
9	Tẩy chì mềm	chiếc	12	4		4	
10	Bút bi	chiếc	12	12		12	
11	Bút dạ ghi bảng	chiếc	12	4		4	
12	Bút xóa	chiếc	12	4		4	
13	Kéo cắt giấy	chiếc	12	2		2	
14	Dao dọc giấy	chiếc	12	2		2	
15	Thước kẻ 20, 50cm	chiếc	12	2		2	
16	Can đựng xăng dầu	chiếc	24	2		2	
17	Dập ghim	chiếc	12	1		1	
18	Bảng công tác	chiếc	36	1		1	
19	Đèn ắc quy có bộ nạp điện	chiếc	24	1		1	
+	Công suất 0,02kW						
+	Điện tiêu thụ	kWh		15		15	
20	Đồng hồ treo tường	chiếc	36	1		1	
21	Đồng hồ báo thức	chiếc	36	1		1	
22	Đèn để bàn 8h/ngày	bộ	24	1		1	
+	Công suất 0,02kW						
+	Điện tiêu thụ	kWh		61		61	
23	Bóng đèn neon 6h/ngày	bộ	12	4		4	
+	Công suất 0,04kW						
+	Điện tiêu thụ	kWh		368		368	
24	Quạt trần 10h/ngày	chiếc	60	1		1	
+	Công suất 0,1kW						
+	Điện tiêu thụ	kWh		320		320	
25	Quạt cây 10h/ngày	chiếc	48	1		1	
+	Công suất 0,45kW						
+	Điện tiêu thụ	kWh		144		144	
C	Tài liệu						
1	Quy định về vận hành, khai thác và bảo dưỡng trạm tự động quan trắc môi trường không khí	quyển	60	1			
2	Quy định về vận hành, khai thác và bảo dưỡng trạm tự động quan trắc môi trường không khí sinh thái	quyển	60			1	
3	Tài liệu kỹ thuật của các thiết bị phân tích bằng tiếng Việt	quyển	60	1		1	
4	Tài liệu kỹ thuật của các thiết bị phân tích bằng tiếng Anh	quyển	60	1		1	
5	Quy định tạm thời về quan trắc môi trường không khí và nước	quyển	60	1		1	

6	Quy chế đánh giá chất lượng điều tra cơ bản	quyển	60	1		1	
7	Luật bảo vệ môi trường	quyển	60	1		1	
8	Báo cáo lấy mẫu nước mưa	tờ	12	120		120	
9	Báo cáo lấy mẫu bụi tổng số	tờ	12	120		120	
10	Báo cáo tháng	tờ	12	50		50	
D	Bảo hộ lao động						
1	Quần áo bảo hộ lao động	bộ	12	3		3	
2	Ủng cao su	đôi	24	3		3	
3	Áo blu	chiếc	12	1		1	
4	Quần áo mưa	bộ	24	1		1	
5	Mũ cứng	chiếc	12	3		3	
6	Bình cứu hỏa	bình	12	1		1	
7	Găng tay nylon	hộp	12	1		1	
8	Dép đi trong trạm	đôi	12	3		3	
9	Khẩu trang	chiếc	12	6		6	

Ghi chú: Định mức dụng cụ trên chưa tính linh kiện hỏng đột xuất tại trạm.

D.4. Định mức vật liệu

Bảng 93

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Trạm đầy đủ		Trạm sinh thái	
				SD	DP	SD	DP
1	Dung môi dùng tẩy rửa trong quá trình bảo dưỡng	lít		20		18	
2	Vật liệu rẻ tiền mau hỏng dùng trong quá trình bảo dưỡng	kg		5		4	
3	Giấy mềm	cuộn		15		15	
4	Khăn lau sạch	chiếc		24		24	
5	Nhãn gửi mẫu nước mưa	tờ		100		100	
6	Bìa đóng quyển số liệu	tờ		200		200	
7	Giấy in A ₄	gram		15		15	
8	Mực in kim	hộp		12		12	
9	Ruột chì kim	hộp		4		4	
10	Sổ nhật ký trạm	quyển		2		2	
11	Sổ giao ca	quyển		2		2	
12	Sổ biên bản họp	quyển		2		2	
13	Sổ theo dõi vận hành, sửa chữa và bảo dưỡng trạm	quyển		1		1	
14	Mỡ công nghiệp	kg		5		5	
15	Sơn bình	bình		6		6	
16	Nước cất hai lần	lít		185		185	

17	Nước khử ion	lít		26		
18	Xà phòng	kg	12	1		1

Ghi chú: Định mức vật liệu trên chưa tính công bảo dưỡng và công tác phí đi bảo dưỡng.

8. Phòng thí nghiệm phân tích môi trường

8.1. Định mức lao động

a. Nhiệm vụ năm kế hoạch

Theo Quy định tạm thời về quan trắc môi trường không khí và nước, Phòng Thí nghiệm phân tích môi trường (TNPTMTKV) có nhiệm vụ chính là thực hiện phân tích mẫu môi trường không khí và nước cho mạng lưới trạm môi trường, cân sấy giấy lọc chất lơ lửng cho các trạm thủy văn cấp I thuộc các Đài trong khu vực.

Khối lượng công việc: Các thông số được quy định phân tích trong các mẫu của mạng lưới như sau:

- Nước mưa: (Trung bình xấp xỉ 36 mẫu/tháng)
 - + pH, độ dẫn điện (EC)
 - + Các anion: NO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , HCO_3^-
 - + Các cation: Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , NH_4^+
- Bụi (Trung bình 12 mẫu/tháng)
 - + Tổng lượng bụi lắng (gồm bụi khô và bụi ướt)
 - + Pb, NO_3^- , SO_4^{2-} , NH_4^+
- Nước sông hồ: (Trung bình xấp xỉ 30 mẫu/tháng)
 - + pH, độ dẫn điện (EC), nhiệt độ
 - + Các anion: NO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , HCO_3^- , CO_3^{2-}
 - + Các cation: Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}
 - + Fe tổng số, SiO_2
 - + Độ kiềm toàn phần, độ cứng toàn phần
 - + Nhu cầu ôxi hóa học (COD), hàm lượng ôxi hòa tan (DO)
- Nước biển: (Trung bình xấp xỉ 16 mẫu/tháng)
 - + pH, độ mặn, nhiệt độ;
 - + Các anion: NO_2^- , NO_3^- , PO_4^{3-}
 - + Các cation: NH_4^+
 - + Si, Cu, Pb
 - + DO
- Cân sấy giấy chất lọc nước lơ lửng: (Trung bình xấp xỉ 5500 lượt cân sấy giấy lọc/tháng)

Riêng Phòng Phân tích Thí nghiệm do đặc thù công việc gửi hộp đựng mẫu, tài liệu (biểu kết quả) qua bưu điện và phân tích khi có hiện tượng môi trường bất thường xảy ra (tùy thuộc vào điều kiện thực tế để chọn thông số phân tích) nên kinh phí hàng năm cũng được tính bằng 10% tổng kinh phí duy trì cho Phòng hoạt động trong năm.

b. Định mức

Bảng 94

TT	Loại trạm	ĐVT	KS (cử nhân) 5	NVKT (TC) 7	KTV (SC) 9	Tổng số
	Phòng TNPTMTKV1					

a	Định mức lao động	Công/năm	1968	382	195	2545
b	Định biên	người	8	2	1	11

Ghi chú: Định mức lao động trên chưa tính đến công bảo dưỡng thiết bị phân tích hàng năm

Định biên: Phòng PTMTKV2, 3 = 0.8 Định biên Phòng PTMTKV1

(Số lượng công việc Phòng phân tích môi trường KV2 và KV3 chỉ bằng 2/3 công việc của Phòng Thí nghiệm phân tích môi trường KV1; định mức lao động và biên chế cho 2 phòng này bằng 2/3 của phòng Thí nghiệm phân tích môi trường KV1);

8.2. Định mức thiết bị

Bảng 95

TT	Tên thiết bị	ĐVT	Thời hạn sử dụng (năm)	Thời hạn bảo dưỡng (tháng)	Sử dụng
1	Máy Quang phổ hấp thụ nguyên tử - AAS (sử dụng 48h/tháng)	máy		6	1
+	Công suất 5,5kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		3326
2	Máy Quang phổ tử ngoại khả kiến - UV VIS (sử dụng 80h/tháng)	máy		6	1
+	Công suất 0,7kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		706
3	Máy sắc ký ion 2 kênh - IC (sử dụng 120h/tháng)	máy		6	1
+	Công suất 1,7kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		2570
4	Máy sắc ký khí - GC (sử dụng 32h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 3,5kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		1412
5	Máy phổ hồng ngoại chuyển hóa Furrier - FTIR (sử dụng 32h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 0,7kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		403
6	Máy đo pH	máy	10	12	1
+	Pin (loại 1,5V)	đôi	1		2
7	Máy đo độ dẫn điện	máy	10	12	1
+	Pin (loại 1,5V)	đôi	1		2
8	Máy đo độ đục	máy		12	1
+	Pin (loại 1,5V)	đôi	1		2
9	Máy đo ôxi hòa tan	máy		12	1
+	Pin (loại 1,5V)	đôi	1		2
10	Máy đo độ mặn	máy		12	1

+	Pin (loại 1,5V)	đôi	1		2
11	Máy đo đa chỉ tiêu	máy		12	1
+	Pin (loại 1,5V)	đôi	1		3
12	Bộ phá mẫu COD (sử dụng 10h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 0,22kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		28
13	Thiết bị xác định BOD (sử dụng 120h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 0,16kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		242
14	Máy cất nước 2 lần	máy		12	1
+	Công suất 6,0kW				
+	Tiêu thụ điện (sử dụng 88h/tháng)	kWh	1		6653
+	Công suất 3m ³ /tháng				
+	Tiêu thụ nước (sử dụng 22 ngày/tháng)	m ³	1		528
15	Bể siêu âm (sử dụng 44h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 1,0kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		554
16	Bể điều nhiệt (sử dụng 15h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 1,8kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		340
17	Bộ cất đạm (sử dụng 20h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 1,8kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		454
18	Bộ phá mẫu (sử dụng 10h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 1,8kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		227
19	Thiết bị lọc nước siêu sạch (sử dụng 48h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 0,15kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		91
20	Tủ hút khí độc (sử dụng 26h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 0,6kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		197
21	Bộ cất phenol (sử dụng 5h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 0,2kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		13
22	Bộ cất cyanua (sử dụng 5h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 0,2kW				

+	Điện tiêu thụ	kWh	1		13
23	Bộ cắt quay chân không (sử dụng 5h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 1,5kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		95
24	Bộ chiết Soxhlet (sử dụng 5h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 0,2kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		13
25	Tủ ẩm (sử dụng 48h/tháng)	máy		12	2
+	Công suất 0,45kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		544
26	Tủ sấy (sử dụng 132h/tháng) loại to	máy		12	1
+	Công suất 2kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		3326
27	Tủ sấy (sử dụng 88h/tháng) loại nhỏ	máy		12	1
+	Công suất 1,4kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		1552
28	Máy ly tâm (sử dụng 5h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 0,06kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		4
29	Máy khuấy từ gia nhiệt (sử dụng 48h/tháng)	máy		12	2
+	Công suất 0,5kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		604
30	Máy lắc (sử dụng 6h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 0,035kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		3
31	Cân phân tích (sử dụng 88h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 0,015kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		17
32	Cân kỹ thuật (sử dụng 2h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 0,015kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		1
33	Bơm chân không (sử dụng 48h/tháng)	máy		12	2
+	Công suất 0,16kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		194
34	Lò nung (sử dụng 5h/tháng)	máy		12	1
+	Công suất 2,4kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		151

35	Bộ ổn nhiệt (sử dụng 5h/tháng)	bộ		12	1
+	Công suất 1,6kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		101
36	Máy tính (3 bộ sử dụng 8h/ngày, 5 bộ sử dụng phụ thuộc theo thiết bị phân tích)	bộ	5	12	8
+	Công suất 0,4kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		7096
37	Máy in (5 chiếc sử dụng 16h/tháng)	máy	5	12	5
+	Công suất 0,45kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh	1		454
38	Máy điều hòa nhiệt độ	máy	8	12	
+	Loại dùng liên tục 9 tháng (24h/ngày, 30 ngày/tháng)				3
	Công suất 2,2kW				
	Điện tiêu thụ	kWh	1		46404
+	Loại dùng liên tục 5 tháng (8h/ngày, 22 ngày/tháng)				4
	Công suất 2,2kW				
	Điện tiêu thụ	kWh	1		8123
39	Tủ lạnh (sử dụng liên tục)	chiếc	5	12	4
+	Công suất 0,25kW				
+	Điện tiêu thụ	kWh			9200

8.3. Định mức dụng cụ

Bảng 96

TT	Tên dụng cụ	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Số lượng
A	Dụng cụ sử dụng thường xuyên			
1	Máy hút bụi (sử dụng 16h/tháng)	máy	60	1
+	Công suất 1,6kW			
+	Điện tiêu thụ	kWh	12	323
2	Ổn áp	bộ	96	1
3	Máy bơm nước tăng áp (sử dụng 8h/ngày, 22 ngày/tháng)	máy	60	1
+	Công suất 0,125kW			
+	Điện tiêu thụ	kWh	12	277
4	Đèn (dùng 8h/ngày, 22 ngày/tháng)	bộ	12	28
+	Công suất 0,04kW			
+	Điện tiêu thụ	kWh		2492
5	Quạt trần (chỉ dùng 9 tháng, 8h/ngày, 22	bộ	24	11

	ngày/tháng)			
+	Công suất 0,1kW			
+	Điện tiêu thụ	kWh		1826
6	Quạt cây 8h/ngày	chiếc	36	3
+	Công suất 0,045kW			
+	Điện tiêu thụ	kWh	12	299
7	Tiêu thụ nước của các thiết bị cất và rửa dụng cụ	m ³		792m ³
+	Công suất 3m ³ /ngày			
8	Máy hút ẩm (dùng liên tục 3 tháng, 24h/ngày)	máy	60	2
+	Công suất 0,25kW			
+	Điện tiêu thụ	kWh	12	1134
9	Bình hút ẩm	bình	12	1
10	Phễu chiết có chia độ (nắp nhựa, khóa PTFE) loại 500ml (cỡ 29/32)	cái	12	1
11	Phễu chiết có chia độ (nắp nhựa, khóa PTFE) loại 250ml/1000ml (cỡ 29/32)	cái	12	1
12	Phễu rót Φ70mm	cái	12	1
13	Phễu rót Φ100mm	cái	12	1
14	Bình định mức màu nâu có nắp loại 5ml/10ml	cái	12	2
15	Bình định mức màu nâu có nắp loại 25ml/50ml	cái	12	2
16	Bình định mức trắng có nắp loại 1ml/2ml	cái	12	2
17	Bình định mức trắng có nắp loại 5ml/10ml	cái	12	4
18	Bình định mức trắng có nắp loại 25ml/50ml	cái	12	4
19	Bình định mức trắng có nắp loại 100ml/250ml	cái	12	2
20	Bình định mức trắng có nắp loại 500ml/1000ml	cái	12	2
21	Bình tam giác không có nắp, chịu nhiệt 50ml	cái	12	2
22	Bình tam giác không có nắp, chịu nhiệt 100ml	cái	12	6
23	Bình tam giác không có nắp, chịu nhiệt 250ml	cái	12	2
24	Bình tam giác có nắp, chịu nhiệt 100ml	cái	12	2
25	Bình Kjeldahl 100ml	cái	24	6
26	Bình chống ẩm có van xả áp, Φ300	cái	60	1
27	Cốc chịu nhiệt có chia vạch 50ml	cái	12	2
28	Cốc chịu nhiệt có chia vạch 100ml	cái	12	2
29	Cốc chịu nhiệt có chia vạch 250ml	cái	12	4
30	Cốc chịu nhiệt có chia vạch 600ml	cái	12	2
31	Cốc chịu nhiệt có chia vạch 1000ml	cái	12	2
32	Cốc cân	cái	12	1
33	Pipet chính xác 1 vạch 1ml/2ml	cái	12	1
34	Pipet chính xác 1 vạch 5ml/10ml	cái	12	2

35	Pipet chính xác 1 vạch 25ml/50ml	cái	12	1
36	Pipet thường có chia vạch 2ml/25ml	cái	12	1
37	Pipet thường có chia vạch 10ml/5ml	cái	12	2
38	Pipet pasteur (hộp 1000 cái, dài 145mm)	hộp	36	1
39	Buret chuẩn độ màu nâu/trắng loại 25ml	cái	12	1
40	Buret chuẩn độ trắng loại 10ml/50ml	cái	24	1
41	Microburet loại 2ml/5ml	cái	24	1
42	Buret chuẩn độ tự động loại 25ml	bộ	36	1
43	Ống đong loại 50ml/250ml	cái	12	2
44	Ống đong loại 100ml	cái	12	2
45	Ống đong loại 500ml/1000ml	cái	12	2
46	Chai nhỏ giọt có ống hút 50ml	cái	12	2
47	Chai đựng hoá chất màu nâu có nút 100ml/250ml	cái	12	2
48	Chai đựng hóa chất màu nâu có nút 500ml/1000ml	cái	12	2
49	Chai đựng hóa chất màu trắng có nút 100ml/250ml	cái	12	2
50	Chai đựng hoá chất màu trắng có nút 500ml/1000ml	cái	12	2
51	Bộ lọc hút chân không	cái	24	1
52	Sinh hàn hồi lưu	cái	60	1
53	Micro syranh 50 µl	cái	12	1
54	Đũa khuấy	cái	12	2
55	Nắp kính đồng hồ Φ7cm	cái	12	2
56	Nắp kính đồng hồ Φ9cm	cái	12	2
57	Pipetman 2 µl - 20 µl	cái	36	1
58	Pipetman 20 µl - 200 µl	cái	24	1
59	Pipetman 100 µl - 1000 µl	cái	12	1
60	Pipetman 1000 µl - 5000 µl	cái	24	1
61	Bình tia nước cất	cái	12	1
62	Bình tia acetone/ethanol	cái	12	1
63	Lọ nhựa đựng mẫu 50ml	cái	12	10
64	Lọ nhựa đựng mẫu 100ml	cái	12	10
65	Dụng cụ hút pipet van 3 chiều	cái	12	4
66	Đầu hút cho pipet pasteur, gói 100 cái	gói	24	1
67	Bộ kẹp phễu	bộ	24	1
68	Bộ kẹp buret	bộ	24	1
69	Panh kẹp mẫu	cái	24	1
70	Khay cô mẫu inox	cái	12	2
71	Khay đựng mẫu inox	cái	12	1

72	Xoong đưng cách thủy inox	cái	12	1
73	Bếp điện đôi (dùng 20h/tháng)	cái	24	1
+	Công suất 2,5kW			
+	Điện tiêu thụ	kWh		630
74	Dây maiso thay thế cho bếp điện	cái	12	1
75	Thìa cân inox	cái	12	1
76	Bộ điều áp bình khí Argon	cái	12	1
77	Bộ điều áp bình khí Acetylene	cái	12	1
78	Can nhựa Polyethylene 5 lít	cái	36	1
79	Can nhựa Teflon 5 lít	cái	24	1
80	Giá nhựa 3 tầng để dụng cụ	cái	60	1
81	Chai nhựa polyethylene đựng mẫu 1 lít	cái	60	100
82	Vòi nước loại nhỏ	cái	24	9
83	Vòi nước loại to	cái	36	7
84	Bồn rửa liền với bàn	cái	60	7
85	Tủ sắt đựng hoá chất, dụng cụ	cái	60	5
86	Bộ bàn, ghế để thiết bị phân tích loại to	bộ	60	10
87	Bộ bàn, ghế để thiết bị phân tích loại nhỏ	bộ	60	16
88	Giá để dụng cụ	cái	60	4
89	Tủ sắt đựng tài liệu	chiếc	60	2
90	Bàn, ghế làm việc	bộ	60	12
91	USB	chiếc	12	1
92	Bút viết kính	chiếc	12	24
93	Bút chì kim (và hộp ruột)	bộ	12	12
94	Máy tính cầm tay	chiếc	24	2
95	Máy dập ghim loại to	chiếc	24	1
96	Máy dập ghim loại nhỏ	chiếc	12	1
97	Đồng hồ treo tường	cái	36	1
B	Dụng cụ sửa chữa không thường xuyên (khai thác thiết bị, nghiên cứu, khi có hiện tượng môi trường bất thường...)			
1	Bình cầu đáy tròn 100ml (nhám 29/32)	cái	36	1
2	Bình cầu đáy tròn 250ml (nhám 29/32)	cái	36	1
3	Bình cầu đáy tròn 500ml (nhám 29/32)	cái	36	1
4	Bình cất Phenol/Cyanua 1000ml	cái	36	1
5	Bình hứng mẫu đáy bằng cho bộ cất Phenol 500ml	cái	36	1
6	Bình rửa cho bộ cất Cyanua	cái	36	1
7	Bộ phận nối của bộ cất Cyanua	cái	36	1
8	Ống chiết cho ống đựng mẫu của bộ chiết Soxhlet	cái	36	1

	(33 x 130mm)			
9	Ống đựng mẫu cho chiết Soxhlet (33 x 130mm)	ống	36	50
10	Cột thủy tinh cho sắc ký cột 1 x 20cm/1,5 x 20cm	cái	36	1
11	Bình cất của hệ thống cất quay chân không loại 50ml/100ml/250ml	cái	36	1
12	Bình cất của hệ thống cất quay chân không loại 50ml/1000ml	cái	36	1
13	Bình hứng của hệ thống cất quay chân không loại 500ml/1000ml	cái	36	1
14	Cột thủy tinh cho sắc ký cột (có phin lọc và van), loại 10mm x 200mm/15mm x 200mm	cái	36	1
15	Đĩa petri (Φ 60mm), bao gồm cả nắp	cái	36	10
16	Bộ điều áp khí N ₂ O	cái	36	1
C	Linh kiện thay thế định kỳ			
C.1	Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử			
1	Đèn As, Hg, Cu, Pb	cái	24	4
2	Đèn Ni, Cd, Mn, Zn, Se, Sn...	cái	36	4
3	Đầu hút mẫu cho lò Graphit	cái	24	1
4	Màng lọc bụi	cái	12	10
5	Dây hút mẫu	cái	12	2
6	Gioăng đệm cao su	cái	12	7
7	Cuvet thạch anh cho hệ thống hóa hơi lạnh	cái	24	1
8	Buồng phun sương	cái	36	1
9	Cuvet cho lò Graphit	cái	24	5
10	Ống nhúng	cái	36	1
11	Ống vận chuyển	cái	36	1
12	Cốc chứa mẫu (2,5ml)	gói 2000 cái	36	1
13	Cốc chứa mẫu (7ml)	gói 2000 cái	36	1
14	Dao cắt ống	cái	24	1
15	Bộ phận hãm khí (Flash back arrestor)	cái	36	1
16	Khay chứa mẫu loại 88 vị trí	cái	36	1
17	Vòng cố định thiết bị lấy mẫu	cái	12	1
C.2	Máy quang phổ tử ngoại khả kiến			
1	Đèn W	cái	24	1
2	Đèn D2	cái	24	1
3	Cuvet thạch anh	cặp	24	1
C.3	Máy sắc ký			
1	Đầu lọc dung môi bằng thép không gỉ	cái	24	2

2	Vòng đệm cho van xả	cái	24	2
3	Van một chiều lối ra	cái	12	4
4	Van một chiều lối vào	cái	12	4
5	Diaphragm	cái	24	4
6	Phần lọc lối ra của bơm dung môi	cái	12	4
7	Bộ phận giữ pittong	cái	36	4
8	Gioăng đệm cho pít tông	cái	24	4
9	Gioăng đệm cho bơm	cái	24	4
10	Đệm Thrust	cái	36	1
11	Đầu nối bằng nhựa FEEK	cái	36	4
12	Phần lọc cho bộ trộn	cái	12	2
13	Cột bảo vệ IC-GA3	cái	12	1
14	Cột phân tích Anion	cái	24	1
15	Cột bảo vệ IC-GC3	cái	12	2
16	Cột phân tích Cation	cái	24	1
C.4	Máy đo nhanh và các thiết bị phụ trợ			
1	Đầu đo pH	cái	12	1
2	Đầu đo EC	cái	12	1
3	Đèn của máy đo độ đục	cái	24	1
4	Cuvet của máy đo độ đục (bộ 03 cái)	bộ	24	1
5	Đầu đo DO, kèm 3 đầu màng	cái	24	1
6	Đầu đo độ mặn	cái	24	1
7	Main board của máy đo đa chỉ tiêu	cái	24	1
8	Cuvet của máy đo đa chỉ tiêu (bộ 6 cái)	bộ	24	1
9	Pin sạc của máy đo đa chỉ tiêu	cái	24	4
10	Nhiệt kế máy COD	cái	24	1
11	Chai thủy tinh nâu máy BOD	cái	24	6
12	Thanh đốt máy cất nước	cái	24	2
13	Bộ gia nhiệt bể siêu âm	cái	24	1
14	Bộ gia nhiệt bể điều nhiệt	cái	24	1
15	Điện trở gia nhiệt của bộ cất đạm	cái	24	6
16	Bộ nút cao su và cổ nối của bộ cất đạm (bộ 6 cái)	bộ	24	3
17	Điện trở gia nhiệt bộ phá mẫu	cái	24	6
18	Cột tiền lọc của máy lọc nước siêu sạch	cái	12	1
19	Cột lọc của máy lọc nước siêu sạch	cái	12	1
20	Phin lọc của máy lọc nước siêu sạch	cái	24	1
21	Đèn tử ngoại của máy lọc nước siêu sạch	cái	24	1
22	Đầu đo độ dẫn điện của máy lọc nước siêu sạch	cái	24	1

23	Bộ phận hút khí độc	cái	24	1
24	Buồng hút khí độc	cái	24	1
25	Bếp cát Phenol	cái	36	1
26	Bếp cấp Cyanua	cái	36	1
C.5	Máy sắc ký khí			
1	Cột sắc ký	cái	36	1
2	Septa 11mm	cái	24	6
3	Liner	cái	36	5
4	Vòng đệm	cái	36	10
5	Ferrule graphite	cái	36	10
6	Jet	cái	24	1
7	Bộ phận nối với detector NPD	cái	36	1
8	Bộ sấy ẩm, sấy hydrocacbon và sấy O ₂	bộ	24	1
C.6	Máy quang phổ hồng ngoại chuyển hóa Furier			
1	Cuvet để phân tích nước	cái	36	1
2	Cuvet để phân tích khí	cái	36	1
3	Túi chống ẩm	hộp	36	1
D	Tài liệu			
1	Tài liệu hướng dẫn phân tích và vận hành các thiết bị gồm:	quyển	60	2
+	AAS: máy quang phổ hấp thụ nguyên tử			
+	UV - VIS: máy quang phổ tử ngoại khả kiến			
+	IC: máy sắc ký lon			
+	GC: máy sắc ký khí			
+	FTIR: máy quang phổ hồng ngoại chuyển hóa Furier			
2	Tài liệu kỹ thuật của các thiết bị: AAS, UV - VIS, IC, GC, FTIR	bộ	120	30
3	Từ điển hóa học	quyển	120	1
4	Từ điển Sinh học	quyển	120	1
5	Từ điển môi trường	quyển	120	1
6	Từ điển Anh - Việt	quyển	120	1
7	Tiêu chuẩn Việt Nam về môi trường	bộ	60	1
8	Standard methods for the examination of water and wastewater (APHA)	bộ	120	1
9	American society for testing and materials standards (ASTM)	bộ	120	1
10	Methods and guidance for analysis of water (EPA)	bộ	120	1
E	Bảo hộ lao động			
1	Áo bảo hộ	cái	12	11

2	Mũ vải	cái	12	11
3	Găng tay phân tích (dùng tập thể)	hộp 50 đôi	12	6
4	Găng tay rửa dụng cụ	đôi	6	11
5	Khẩu trang lọc độc	cái	12	22
6	Dép nhựa	đôi	12	11
7	Tạp dề (dùng tập thể)	cái	12	3
8	Kính bảo hộ (dùng tập thể)	cái	12	2

8.4. Định mức vật liệu

Bảng 97

TT	Tên vật liệu	ĐVT	Thời hạn sử dụng (tháng)	Số lượng
A	Hóa chất (tinh khiết phân tích)			
A.1	Dung dịch chuẩn			
1	Na ⁺	lọ 500ml	24	1
2	K ⁺	lọ 500ml	24	1
3	Ca ²⁺	lọ 500ml	24	1
4	Mg ²⁺	lọ 500ml	24	1
5	NH ₄ ⁺	lọ 500ml	24	1
6	NO ₂ ⁻	lọ 500ml	24	1
7	NO ₃ ⁻	lọ 500ml	24	1
8	Cl ⁻	lọ 500ml	24	1
9	SO ₄ ²⁻	lọ 500ml	24	1
10	PO ₄ ³⁻	lọ 500ml	24	1
11	Si	lọ 500ml	24	1
12	Fe	lọ 500ml	24	1
13	Cu	lọ 500ml	24	1
14	Pb	lọ 500ml	24	1
15	pH 4,010	lọ 460ml	24	1
16	pH 6,997	lọ 460ml	24	1
17	KCl 3M (ROSSTM)	lọ 60ml	24	1
18	EC 1413 μS/cm	lọ 300ml	24	1
19	EC 10.000 μS/cm	lọ 500ml	24	1
20	EC 50.000 μS/cm	lọ 500ml	24	1
A.2	Hoá chất xử lý mẫu			
1	Hóa chất xác định COD	ống	12	600
2	Parahydroxybenzoic axit C ₇ H ₆ O ₃	hộp 250g	12	1
3	Axit Oxalic C ₂ H ₂ O ₄ .2H ₂ O	hộp 500g	18	1

4	Axit Boric H_3BO_3	hộp 1000g	24	1
5	Tris - (hydroxymethyl)-aminomethan $C_4H_{11}NO_3$	hộp 500g	36	1
6	Methanol CH_3OH	lít	24	1
7	Axit Trimesic	hộp 25g	12	1
8	Aceton	lít	24	1
9	Isopropanol	lít	24	1
10	Axit H_2SO_4	lít	12	12
11	Axit HCl	lít	12	3
12	Axit Acetic CH_3COOH	lít	12	2
13	Amoniaxetat CH_3COONH_4	hộp 500g	12	1
14	Hydroxylamoniclorua $NH_2OH.HCl$	hộp 250g	18	1
15	1,10-Phenantrolinemonohydrate $C_{12}H_8N_2.H_2O$	hộp 5g	24	1
16	Muối Morh $Fe(NH_4)_2(SO_4)_2.6H_2O$	hộp 500g	36	1
17	Amonimolipdat $(NH_4)_6Mo_7O_{24}$	hộp 250g	12	1
18	NaOH	hộp 500g	12	8
19	Potassium antimonyl tartrat - $K(SbO)C_4H_4O_6.1/2H_2O$	hộp 250g	36	1
20	Axit Ascobic $C_6H_8O_6$	hộp 250g	36	1
21	Potassium dihydrogenphosphate- KH_2PO_4	hộp 1000g	36	1
22	Phenol C_6H_5OH	hộp 250g	24	1
23	Natrinitroprusside $Na_2[Fe(CN)_5NO].2H_2O$	hộp 25g	36	1
24	Natricitrat $C_6H_5Na_3O_7.2H_2O$	hộp 1000g	18	1
25	Natrihypochloride	lọ 2,5lít	36	1
26	Natrithiosulfate $Na_2S_2O_3.5H_2O$	hộp 500g	18	1
27	Axit H_3PO_4	1 lít	36	1
28	Sulfanilamide $NH_2C_6H_4SO_2NH_2$	hộp 100g	36	1
29	N-(1-Naphthyl-diamonietan dihydrochloride $C_{10}H_7-NH-CH_2-CH_2-CH_2-2HCl$	hộp 5g	36	1
30	Brucine sulfate $(C_{23}H_{26}N_2O_4)_2.H_2SO_4.7H_2O$	hộp 50g	24	1
31	Axit Sulfanilic $NH_2C_6H_4SO_3H.H_2O$	hộp 100g	36	1
32	NaCl	hộp 1000g	36	1
33	$MgCl_2.6H_2O$	hộp 500g	18	1
34	$CH_3COONa.3H_2O$	hộp 500g	36	1
35	KNO_3	hộp 500g	36	1
36	$BaCl_2$	hộp 500g	12	9
37	Axit HNO_3	lít	12	6
38	Na_2SO_4 khan	hộp 1000g	24	1
39	$CaCO_3$	hộp 250g	36	1
40	K_2CO_3	hộp 500g	36	1

41	MgO	hộp 100g	36	1
42	Amonium pyrolidine-dithiocarbonsaune APDC	hộp 10g	12	2
43	Isobutyl metyl kenton MIBK	lít	12	4
44	H ₂ O ₂	lít	12	1
45	Hồ tinh bột	hộp 1000g	36	1
46	CHCl ₃	lít	36	1
47	K ₂ Cr ₂ O ₇	hộp 500g	36	1
48	Na ₂ CO ₃	hộp 1000g	36	1
49	MnCl ₂	hộp 100g	36	1
50	KI	hộp 1000g	36	1
51	NaN ₃	hộp 100g	36	1
52	K ₂ CrO ₄	hộp 250g	36	1
53	AgNO ₃	hộp 250g	36	1
54	Natritetaborat Na ₂ B ₄ O ₇ .10H ₂ O	hộp 250g	36	1
55	Metyl đỏ	hộp 25g	24	1
56	Metylene xanh	hộp 50g	24	1
57	Ethanol	lít	12	1
58	Phenolphthalein	hộp 25g	24	1
59	Metyl dacam	hộp 25g	24	1
60	NaHCO ₃	hộp 1000g	36	1
61	Hóa chất tẩy rửa dụng cụ	lít	12	12
62	Cồn công nghiệp	lít	12	6
63	Murexit	hộp 5g	36	1
64	Eriochrome black T	hộp 25g	36	1
65	NH ₄ Cl	hộp 500g	36	1
66	NH ₄ OH	lít	36	1
67	KMnO ₄	hộp 1000g	36	1
68	Kalicyanua	hộp 100g	36	1
69	EDTA	hộp 1000g	36	1
70	HgSO ₄	hộp 250g	36	1
A.3	Hóa chất bảo dưỡng thiết bị			
1	Xylen	lít	12	1
2	Ethanol	lít	12	11
3	Nal	g	12	20
4	NaNO ₂	g	12	100
5	K ₂ Cr ₂ O ₇	g	12	20
6	2-propanol	lít	12	2
7	Methanol	lít	12	3

8	Acetonitrile	lít	12	2
9	Acetone	lít	12	1
10	n-Hecxan	lít	12	1
11	HCl	lít	12	1
12	H ₂ O ₂	lít	12	1
A.4	Khí đốt			
1	Argon	bình	12	2
A.5	Hóa chất, khí đốt sử dụng không thường xuyên (khai thác thiết bị, nghiên cứu, khi có hiện tượng môi trường bất thường...)			
1	Bộ chất chuẩn hỗn hợp của nhóm cơ-clo	lọ	24	1
2	Bộ chất chuẩn hỗn hợp của nhóm cơ-phốtpho	lọ	24	1
3	Florisil PR	hộp 1000g	36	1
4	Methanol	lít	12	1
5	n-Hexan	lít	12	1
6	Asen	lọ 500ml	24	1
7	Thủy ngân	lọ 500ml	24	1
8	Cadimi	lọ 500ml	24	1
9	Niken	lọ 500ml	24	1
10	Mangan	lọ 500ml	24	1
11	Kẽm	lọ 500ml	24	1
12	Thiếc	lọ 500ml	24	1
13	Selen	lọ 500ml	24	1
14	NaBH ₄	hộp 100g	36	1
15	Liti	lọ 500ml	24	1
16	Brom	lọ 500ml	24	1
17	Flo	lọ 500ml	24	1
18	Độ đục 0,02 NTU	lọ	12	1
19	Độ đục 10 NTU	lọ	12	1
20	Độ đục 1000 NTU	lọ	12	1
21	Độ dẫn điện 5 μS/cm	lọ 300ml	12	1
22	Độ dẫn điện 100 μS/cm	lọ 300ml	24	1
23	Sodiumacetat (CH ₃ COONa)	hộp 500g	36	1
24	4-Aminoantipyrine	hộp 100g	36	1
25	Chloramine T trihydrate	hộp 250g	24	1
26	Pyridine	lít	36	1
27	n-Hexadecane	lít	36	1
28	2,2,4-Iso-octane	lít	36	1
29	Chlorobenzen	lít	36	1

30	Trichlorotrifluoroethane/CCl ₄	lít	36	1
31	Ôxít nhôm tinh khiết (loại dùng cho sắc ký)	hộp 1000g	36	1
32	Lauryl sunfate broth (có nhuộm huỳnh quang)	hộp 500g	36	1
33	Khí Acetylene	bình	24	1
34	Khí N ₂ O	bình	36	1
B	Vật liệu tiêu hao			
1	Màng lọc PTFE - 0,45 µm	cái	12	1.200
2	Đầu lọc hấp thụ chất hữu cơ	chiếc	12	50
3	Giấy lọc xenlulo Φ47mm	hộp 100 tờ	12	1
4	Giấy lọc băng xanh Φ110mm	hộp 100 tờ	12	8
5	Đầu hút 20 µl , gói 1000 cái	gói	36	1
6	Đầu hút 200 µl , gói 1000 cái	gói	36	1
7	Đầu hút 1000 µl , gói 1000 cái	gói	12	1
8	Đầu hút 5000 µl , gói 1000 cái	gói	24	1
9	Giấy parafilm, 100mm x 38m	cuộn	12	1
10	Giấy pH	cuộn	12	6
11	Giấy cân (khổ A ₅), Hộp 500 tờ	hộp	24	1
12	Silicagen	kg	24	1
13	Chổi lông rửa dụng cụ	cái	12	40
14	Pin tiêu cho các máy đo nhanh	cái	12	120
15	Nước rửa dụng cụ	lít	12	6
16	Giấy mềm	gói	12	36
17	Khăn lau thiết bị, dụng cụ	cái	12	10
18	Syranh nhựa	cái	12	10
19	Cột chiết pha rắn, 3ml - 500g ODS-C18/3ml - 500ml Octyl	gói 250 cái	60	1
20	Giấy lọc thường Φ12cm	hộp 100 tờ	36	1
21	Màng lọc để xác định coliform có chia ô (Φ47mm)	hộp 200 tờ	36	1
22	Màng pad hấp thụ dung dịch nuôi cấy để xác định coliform (Φ47mm)	hộp 100 tờ	24	1
C	Vấn phòng phẩm			
1	Mực in đen	hộp	12	3
2	Mực in màu	hộp	12	1
3	Đĩa CD	cái	12	10
4	Sổ nhật ký phân tích mẫu (loại dày)	quyển	12	12
5	Giấy A ₄	gram	12	12
6	Cặp đựng tài liệu	cái	12	15

7	Bìa A ₄	tờ	12	200
8	Ghim dập loại to	hộp	24	1
9	Ghim dập loại nhỏ	hộp	12	1
10	Băng dính loại to	cuộn	12	10
11	Băng dính loại vừa	cuộn	12	20
12	Băng dính loại nhỏ	cuộn	12	20
13	Giấy can khổ A ₃	tờ	12	700
14	Hồ dán (hộp to)	hộp	12	4
15	Dây ni lông	cuộn	12	2
16	Chun vòng	kg	12	1
17	Túi nilon trắng (loại to)	kg	12	6
18	Xà phòng thơm	cái	12	12
19	Xà phòng giặt	kg	12	6