

Số: **36** /2016/TT-BTNMT

Hà Nội, ngày **08** tháng **12** năm 2016

THÔNG TƯ

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

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

Căn cứ Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật khí tượng thủy văn;

Căn cứ Nghị định số 21/2013/NĐ-CP ngày 04 tháng 3 năm 2013 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

Theo đề nghị của Tổng Giám đốc Trung tâm Khí tượng Thủy văn quốc gia, Cục trưởng Cục Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch và Vụ trưởng Vụ Pháp chế;

Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Thông tư quy định Định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động của mạng lưới trạm khí tượng thủy văn.

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

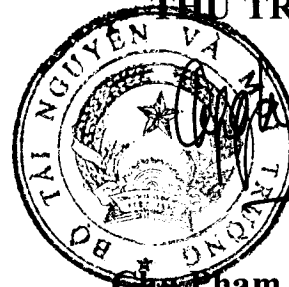
Điều 2. Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày **26** tháng 01 năm 2017 và thay thế Quyết định số 09/2008/QĐ-BTNMT ngày 27 tháng 11 năm 2008 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật mạng lưới trạm khí tượng thủy văn.

Điều 3. Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, Ủy ban nhân dân các tỉnh thành phố trực thuộc Trung ương, các đơn vị trực thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường, Sở Tài nguyên và Môi trường các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Thông tư này.

Nơi nhận:

- Thủ tướng Chính phủ;
- Các Phó Thủ tướng Chính phủ;
- Văn phòng Quốc hội;
- Văn phòng Chủ tịch nước;
- Văn phòng Chính phủ;
- Văn phòng Trung ương và các Ban của Đảng;
- Các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ;
- Kiểm toán Nhà nước;
- Ủy ban Trung ương Mặt trận Tổ quốc Việt Nam;
- HĐND, UBND, Sở TN&MT các tỉnh, thành phố trực thuộc TW;
- Cục kiểm tra văn bản QPPL (Bộ Tư pháp);
- Các đơn vị trực thuộc Bộ TN&MT, Website của Bộ;
- Công báo, Cổng Thông tin điện tử Chính phủ;
- Lưu: VT, KH, PC, Cục KTTVBĐKH, TTKTTVQG.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**



Châu Phạm Ngọc Hiền

Châu *Phạm* *Ngọc* *Hiền*

Hà Nội, ngày 08 tháng 12 năm 2016

ĐỊNH MỨC

Kinh tế - kỹ thuật hoạt động của mạng lưới trạm khí tượng thủy văn
(Ban hành theo Thông tư số 36/2016/TT-BTNMT ngày 08 tháng 12 năm 2016)

Chương I **QUY ĐỊNH CHUNG**

Điều 1. Phạm vi điều chỉnh

Định mức kinh tế - kỹ thuật này quy định mức sử dụng lao động, thiết bị, dụng cụ, vật liệu cho hoạt động của mạng lưới trạm khí tượng thủy văn, phòng thí nghiệm phân tích môi trường phục vụ quan trắc khí tượng thủy văn đối với 16 thông số hóa học gồm: CO_3^{2-} , HCO_3^- , Na^+ , K^+ , Mg^{2+} , Ca^{2+} , SiO_2 , Cr tổng, DO trong nước sông, nước hồ; HCO_3^- , PO_4^{3-} trong nước mưa; bụi lắng khô; bụi lắng ướt; NO_3^- , NH_4^+ , SO_4^{2-} trong bụi tổng và cân, sáy giấy lọc để xác định hàm lượng chất lơ lửng.

Điều 2. Đối tượng áp dụng

Định mức kinh tế - kỹ thuật này áp dụng đối với cơ quan nhà nước, tổ chức, cá nhân đề lập, phê duyệt dự toán kinh phí và quyết toán các hạng mục công việc phục vụ cho hoạt động của mạng lưới trạm khí tượng thủy văn và phòng thí nghiệm phân tích môi trường phục vụ quan trắc khí tượng thủy văn.

Điều 3. Thành phần định mức kinh tế - kỹ thuật

Định mức kinh tế - kỹ thuật bao gồm:

1. Định mức lao động

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

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

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

- Định mức biên chế lao động (gọi tắt là “định biên”) xác định cụ thể loại lao động, chức danh nghề nghiệp và cấp bậc công việc;

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

+ Thời gian làm việc trong năm: 238 ngày;

+ Thời gian làm việc trong một tháng bình quân: 20 ngày;

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

c) Định mức lao động thực hiện một bước công việc cho phân tích một (01) thông

số tại phòng phân tích thí nghiệm môi trường phục vụ cho quan trắc khí tượng thủy văn.

d) Định mức lao động chưa tính đến công tác trông coi bảo vệ đối với các trạm khí tượng thủy văn tự động và công tác phí duy tu, bảo dưỡng.

đ) Các nội dung chưa tính trong định mức trạm thủy văn

Các nội dung chưa tính trong định mức trạm thủy văn là: công trình nhà trạm; công trình chuyên môn; phương tiện đo; máy, thiết bị đo có giá trị lớn (Nhà trạm; công trình cấp, nôi, cầu công tác; giếng tự ghi; công trình bậc cọc, thủy chí; thiết bị đo lưu lượng nước tự động theo nguyên lý siêu âm Doppler).

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

a) Định mức thiết bị, dụng cụ, vật liệu bao gồm: định mức sử dụng thiết bị, định mức sử dụng dụng cụ, định mức sử dụng vật liệu cho 01 trạm quan trắc khí tượng thủy văn và phòng thí nghiệm phân tích môi trường phục vụ quan trắc khí tượng thủy văn. Đơn vị tính: thiết bị/năm, dụng cụ/năm, vật liệu/năm.

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

c) Đối với một trạm có nhiều bộ môn khác nhau, một hoặc nhiều chủng loại thiết bị, dụng cụ, vật liệu giống nhau và chức năng làm việc như nhau thì chỉ tính thiết bị, dụng cụ, vật liệu của trạm theo một bộ môn.

d) Thiết bị, dụng cụ, vật liệu các trạm khí tượng thủy văn trong định mức kinh tế - kỹ thuật này chưa tính thiết bị, dụng cụ, vật liệu thay thế, hư hỏng đột xuất.

e) Riêng các dụng cụ nhỏ, phụ được tính bằng 10% mức sử dụng các dụng cụ chính. Dụng cụ được xác định là nhỏ, phụ khi giá trị của dụng cụ nhỏ hơn năm triệu đồng và thời gian sử dụng dưới 1 năm.

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

Điều 4. Cách tính định mức kinh tế - kỹ thuật trạm thủy văn

Việc tính định mức kinh tế - kỹ thuật đối với trạm thủy văn thông qua hệ số điều chỉnh như sau:

1. Công thức tính:

$$M = M_c \times k$$

Trong đó:

M là định mức thực tế;

M_c là định mức được đưa ra theo điều kiện chuẩn;

k là hệ số điều chỉnh mức độ phức tạp ảnh hưởng đến mức chuẩn.

2. Các hệ số điều chỉnh

a) Hệ số điều chỉnh đối với định mức lao động

a1) Đo mực nước

- Vùng nước ngọt với hệ số là k_{hn}

| TT | Công trình, thiết bị quan trắc mực nước | k_{hn} |
|----|---|----------|
| 1 | Quan trắc mực nước bằng tuyến cọc, thủy chí | 1,00 |
| 2 | Quan trắc mực nước bằng máy tự ghi | 0,98 |
| 3 | Quan trắc mực nước bằng thiết bị tự động, tự truyền số liệu | 0,07 |

- Vùng triều với hệ số là k_{ht}

| TT | Công trình, thiết bị quan trắc mực nước | k_{ht} |
|----|---|----------|
| 1 | Quan trắc mực nước bằng tuyến cọc, thủy chí | 2,39 |
| 2 | Quan trắc mực nước bằng máy tự ghi | 0,98 |
| 3 | Quan trắc mực nước bằng thiết bị tự động, tự truyền số liệu | 0,07 |

a2) Đo lưu lượng nước

- Vùng nước ngọt với hệ số là k_{qn}

| TT | Công trình, thiết bị, phương tiện quan trắc | k_{qn} |
|----|---|----------|
| 1 | Đo lưu lượng nước bằng lưu tốc kế (thuyền máy (ca nô), công trình cấp, nổi) | 1,00 |
| 2 | Đo lưu lượng nước bằng lưu tốc kế trên công trình cấp tuần hoàn | 0,58 |
| 3 | Đo lưu lượng nước bằng thiết bị tự động theo nguyên lý siêu âm Doppler (ADCP, ADP, ...) | 0,53 |

- Vùng triều với hệ số là k_{qt}

| TT | Công trình, thiết bị, phương tiện quan trắc | k_{qt} |
|----|---|----------|
| 1 | Đo lưu lượng nước bằng lưu tốc kế (thuyền máy (ca nô), công trình cấp, nổi) | 3,10 |
| 2 | Đo lưu lượng nước bằng lưu tốc kế trên công trình cấp tuần hoàn | 3,07 |
| 3 | Đo lưu lượng nước bằng thiết bị tự động theo nguyên lý siêu âm Doppler (ADCP, ADP, ...) | 2,90 |

b) Hệ số điều chỉnh đối với định mức thiết bị

Bảng hệ số điều chỉnh định mức sử dụng thiết bị K_{tb}

| STT | Vùng sông | K_{tb} |
|-----|---------------------|----------|
| 1 | Thiết bị vùng ngọt | 1,00 |
| 2 | Thiết bị vùng triều | 1,35 |

c) Hệ số điều chỉnh đối với định mức dụng cụ

Hệ số điều chỉnh định mức dụng cụ K_{dc}

| STT | Vùng sông | K_{dc} |
|-----|------------|----------|
| 1 | Vùng ngọt | 1,00 |
| 2 | Vùng triều | 1,15 |

d) Hệ số điều chỉnh đối với định mức vật liệu

Hệ số điều chỉnh định mức vật liệu K_{vl}

| STT | Vùng sông | K_{vl} |
|-----|------------|----------|
| 1 | Vùng ngọt | 1,00 |
| 2 | Vùng triều | 1,21 |

Điều 5. Quy định các chữ viết tắt trong định mức kinh tế-kỹ thuật

| Chữ viết tắt | Thay cho |
|--------------|--|
| BD | Bảo dưỡng |
| DP | Dự phòng |
| ĐVT | Đơn vị tính |
| ĐM | Định mức |
| KT | Khí tượng |
| KTNN | Khí tượng nông nghiệp |
| KS | Kỹ sư |
| MTNS | Môi trường nước sông |
| MTNH | Môi trường nước hồ |
| MTNB | Môi trường nước biển |
| N | Trạm thủy văn vùng sông không ảnh hưởng triều |
| QTV2(1) | Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng 2, bậc 1 |
| QTV3(1) | Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng 3, bậc 1 |
| QTV4(1) | Quan trắc viên tài nguyên môi trường hạng 4, bậc 1 |
| QTV | Quan trắc viên |
| QT | Quan trắc |
| SD | Sử dụng |
| SL | Số lượng |
| TV | Thủy văn |

Chương II

ĐỊNH MỨC KINH TẾ-KỸ THUẬT HOẠT ĐỘNG CỦA MẠNG LƯỚI TRẠM KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN TRUYỀN THÔNG VÀ THÍ NGHIỆM PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG

Điều 6. Trạm khí tượng bề mặt

1. Trạm khí tượng bề mặt hạng I

a) Nội dung công việc

a1) Quan trắc:

- Thực hiện quan trắc đầy đủ các yếu tố và theo dõi thời tiết liên tục, quan trắc ghi số liệu vào sổ và phát báo điện SYNOP 08 obs/ngày vào các giờ 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19 và 22 giờ, phát báo điện CLIM, CLIMAT, phát báo điện TYPH khi có yêu cầu. Các yếu tố quan trắc đầy đủ gồm:

- + Bức xạ tổng quan
- + Gió bề mặt (hướng và tốc độ gió);
- + Áp suất khí quyển;
- + Nhiệt độ không khí;
- + Độ ẩm không khí;
- + Thời gian nắng;
- + Mưa;
- + Bốc hơi;
- + Nhiệt độ mặt đất, nhiệt độ các lớp đất sâu, trạng thái mặt đất;
- + Tầm nhìn xa;
- + Mây (lượng mây, loại mây, dạng mây, tính mây và độ cao chân mây);
- + Hiện tượng khí tượng, thời tiết hiện tại, thời tiết đã qua;
- Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu quan trắc khí tượng
- + Nhập số liệu;
- + Thống kê tính toán lập các bảng số liệu quan trắc khí tượng;
- + In các bản số liệu khí tượng.

a2) Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc khí tượng

- Kiểm soát nhập số liệu;
- Kiểm tra tính hợp lý của số liệu theo so sánh tương quan không gian, thời gian.

a3) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình

- Bảo dưỡng định kỳ;

- Kiểm tra căn chỉnh máy thiết bị.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | | | |
|-----|--|----------|---------|---------|---------|
| | | QTV2(2) | QTV3(5) | QTV4(9) | Tổng số |
| 1 | Định biên | 1 | 2 | 2 | 5 |
| 2 | Định mức công lao động | 246,00 | 476,00 | 467,00 | 1189,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc đầy đủ các yếu tố và theo dõi thời tiết liên tục, ghi số quan trắc và phát báo điện SYNOP 08obs/ngày, CLIM, CLIMAT, TYPH khi có yêu cầu</i> | | 436,00 | 407,00 | 843,00 |
| 2.2 | <i>Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu, nhập số liệu, in các bản số liệu khí tượng</i> | | | 40,00 | 40,00 |
| 2.3 | <i>Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc khí tượng</i> | 191,00 | | | 191,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình</i> | 55,00 | 40,00 | 20,00 | 115,00 |

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | Thiết bị đo gió | | | | | | |
| 1 | Máy gió, kiểu Vild bảng nặng | bộ | 1 | 180 | 6 | 0,07 | |
| - | Cột gió Vild | bộ | 1 | 180 | 6 | 0,07 | |
| 2 | Máy gió, kiểu chỉ thị kim | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,02 |
| - | Cột máy gió | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,02 |
| 3 | Máy gió cầm tay | máy | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,02 |
| 4 | Máy gió tổng tốc độ | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | |
| 5 | Máy đo gió, kiểu hiện số có bộ lưu trữ số liệu | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,03 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| + | Bộ cảm biến gió (tốc độ + hướng) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,03 |
| + | Bộ lưu trữ số liệu | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,02 |
| + | Bộ chống sét (nguồn, tín hiệu, trực tiếp) | bộ | 1 | 60 | 3 | 0,20 | |
| + | Bộ phần mềm đi theo máy | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | |
| + | Tháp gió + cáp néo | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | |
| + | Dây dẫn tín hiệu | bộ | 1 | 48 | 6 | 0,25 | |
| | Thiết bị đo mưa | | | | | | |
| 6 | Máy đo mưa (tự ghi; hiện số) | bộ | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,02 |
| | Thiết bị đo áp suất khí quyển | | | | | | |
| 7 | Khí áp kế (thủy ngân; hộp) | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,02 |
| 8 | Khí áp ký | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,02 |
| 9 | Khí áp kế hiện số | máy | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,01 |
| | Thiết bị đo nhiệt độ | | | | | | |
| 10 | Nhiệt ký | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,02 |
| 11 | Máy đo nhiệt độ đất hiện số | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| | Thiết bị đo ẩm | | | | | | |
| 12 | Ẩm ký | máy | 1 | 96 | 1 | 0,13 | 0,03 |
| | Thiết bị đo nắng | | | | | | |
| 13 | Nhật quang ký | máy | 1 | 180 | 1 | 0,07 | 0,01 |
| | Thiết bị đo bốc hơi | | | | | | |
| 14 | Bộ đo bốc hơi GGI - 3000 (hoặc Class - A) | bộ | 1 | 96 | 1 | 0,13 | |
| | Các thiết bị khác | | | | | | |
| 15 | Lều khí tượng (loại đơn, 4 mái) | chiếc | 2 | 96 | 12 | 0,25 | |
| 16 | Hàng rào vườn (26 x 36)m | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| 17 | Thiết bị thông tin liên lạc (Vô tuyến điện) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | Icom,...) | | | | | | |
| 18 | Máy vi tính | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 19 | Máy in | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 20 | Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA | chiếc | 1 | 96 | 3 | 0,13 | 1,00 |
| 21 | Máy ảnh kỹ thuật số | chiếc | 1 | 84 | | 0,14 | |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | | |
| | Dụng cụ đo gió | | | | | | |
| 1 | Linh kiện của máy gió kiểu chỉ thị kim | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | 0,20 |
| 2 | Linh kiện của máy đo gió kiểu hiển số | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | 0,20 |
| | Dụng cụ đo mưa | | | | | | |
| 3 | Thùng đo mưa (Vũ lượng kế) | chiếc | 2 | 60 | 1 | 0,40 | |
| 4 | Cột thùng đo mưa | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 5 | Ống đo mưa 500 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 6 | Ống đo mưa 200 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 7 | Ống đo mưa 314 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 8 | Ngòi bút máy tự ghi | chiếc | 4 | 12 | 1 | 4,00 | 4,00 |
| 9 | Syphông vũ ký | chiếc | 2 | 12 | 1 | 2,00 | 2,00 |
| 10 | Linh kiện của máy đo mưa (tự ghi; hiển số) | bộ | 1 | 36 | | 0,33 | 0,33 |
| 11 | Giá đặt bộ hiển thị máy gió (chỉ thị kim; hiển số) | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 12 | Giá đặt bộ tự ghi (hoặc bộ hiển thị số) máy đo mưa | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chukỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 13 | Đồng hồ máy đo mưa (tự ghi) | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| 14 | Thước kẹp đo đường kính mưa đá | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 15 | Bộ dụng cụ đo tuyết | bộ | 1 | 48 | | 0,25 | |
| | Dụng cụ đo áp suất khí quyển | | | | | | |
| 16 | Hộp bảo vệ khí áp kế (thủy ngân) | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 17 | Giá đặt khí áp ký và khí áp kế hiện số | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 18 | Đồng hồ máy áp ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| | Dụng cụ đo nhiệt độ | | | | | | |
| 19 | Nhiệt kế tối cao lều | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 20 | Nhiệt kế tối thấp lều | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 21 | Nhiệt kế thường mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 22 | Nhiệt kế tối cao mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 23 | Nhiệt kế tối thấp mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 24 | Nhiệt kế các lớp đất sâu | bộ | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 25 | Nhiệt kế thường đo nhiệt độ nước | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 26 | Nhiệt kế thường, tối cao, tối thấp, phao cho Bộ đo bốc hơi Class A | bộ | 1 | 36 | | 0,33 | 0,33 |
| 27 | Giá đặt máy nhiệt ký, ẩm ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 28 | Cầu đo nhiệt độ đất | chiếc | 1 | 36 | 6 | 0,33 | |
| 29 | Đồng hồ máy nhiệt ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| | Dụng cụ đo ẩm | | | | | | |
| 30 | Ẩm kế | bộ | 1 | 60 | 1 | 0,20 | 0,20 |
| 31 | Ẩm biểu Assman | bộ | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 32 | Cốc ẩm biểu | chiếc | 1 | 12 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 33 | Giá ẩm kế lều | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 34 | Đồng hồ máy ẩm ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| | Dụng cụ đo thời gian nắng | | | | | | |
| 35 | Cột nhật quang ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chukỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | Dụng cụ đo bốc hơi | | | | | | |
| 36 | Ống bốc hơi Piche | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 37 | Bộ ống đong GGI - 3000 | bộ | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 38 | Bệ đặt Class-A | chiếc | 1 | 48 | 6 | 0,25 | |
| 39 | Giá đặt bộ đo bốc hơi GGI - 3000 | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 40 | Chậu đựng nước bộ đo bốc hơi Class A | bộ | 1 | 24 | 1 | 0,50 | |
| 41 | Gáo đong bộ đo bốc hơi Class A | bộ | 1 | 24 | | 0,50 | |
| | Các dụng cụ khác | | | | | | |
| 42 | Điện thoại cố định (8 lần/ngày) | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 43 | Máy cắt cỏ (2 lần/tháng) | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 44 | Bộ sửa chữa cơ khí | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 45 | Đồng hồ đo điện | chiếc | 1 | 36 | 12 | 0,33 | |
| 46 | Chuột máy tính | chiếc | 1 | 24 | 12 | 0,50 | |
| 47 | Bàn phím máy tính | chiếc | 1 | 36 | 12 | 0,33 | |
| 48 | Bộ nạp điện ắc quy | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 49 | Modem truyền dữ liệu | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 50 | Tăng đơ + cóc + cáp | bộ | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 51 | Ngòi bút máy tự ghi | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 52 | Bộ lưu điện UPS | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |
| 53 | Ắc quy cho các máy đo gió, đo mưa... | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | |
| B | Dụng cụ phòng làm việc | | | | | | |
| 1 | Bàn, ghế làm việc | bộ | 5 | 72 | | 0,85 | |
| 2 | Bàn, ghế để máy vi tính | bộ | 1 | 72 | | 0,17 | |
| 3 | Tủ đựng tài liệu | chiếc | 3 | 72 | | 0,50 | |
| 4 | Bóng đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 0,1 kW (sử dụng trung bình 10giờ/ngày) | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 5 | Đèn neon, công suất 0,04kW (sử dụng trung bình 6giờ/ngày) | bộ | 5 | 12 | | 5,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chukỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|--------------------------|------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 6 | Quạt trần, công suất 0,1kW (sử dụng trung bình 10giờ/ngày) | bộ | 2 | 60 | 12 | 0,40 | |
| 7 | Quạt cây, công suất 0,045kW (sử dụng trung bình 10giờ/ngày) | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |
| 8 | Đèn neon để bàn, công suất 0,02kW (sử dụng trung bình 8giờ/ngày) | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 9 | Đồng hồ bấm giây | chiếc | 1 | 36 | 12 | 0,33 | |
| 10 | Đồng hồ báo thức | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |
| 11 | La bàn | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 12 | Ni vô | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| C | Dụng cụ phụ trợ | | | | | | |
| 1 | Thước dây 50m | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 2 | Xô đựng nước 10lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 3 | Ti vi | Chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 4 | Đèn pin | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 5 | Máy tính cầm tay | chiếc | 5 | 36 | | 1,67 | |
| 6 | Radio catsette thu tin | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 7 | Dao con | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 8 | Dập ghim to | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 9 | Dập ghim nhỏ | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 10 | Gọt bút chì | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 11 | Dây dọi | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 12 | Đồng hồ treo tường | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 13 | Bảng trắng | Cái | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 14 | Khung treo tường (80 x 100) cm | Cái | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 15 | Kính để bàn dày 5mm | tấm | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 16 | Can đựng xăng, dầu 10lít | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 17 | Đèn ắc quy có bộ nạp điện | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 18 | Kéo cắt gián đồ | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 19 | Thước nhựa trắng 0,8m; 0,3m | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chukỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 20 | Cuộc để xới vườn đo nhiệt độ đất | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| D | Dụng cụ bảo hộ lao động | | | | | | |
| 1 | Ủng cao su | Đôi | 5 | 12 | | 5,00 | |
| 2 | Bộ quần áo mưa | bộ | 5 | 12 | | 5,00 | |
| 3 | Dây đeo an toàn trên cao | Chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 4 | Găng tay | đôi | 5 | 12 | | 5,00 | |
| E | Tài liệu | | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 3 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 4 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 5 | Quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 6 | Hồ sơ kỹ thuật trạm | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 7 | Át lát mây quốc tế | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 8 | Bảng tra độ ẩm | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 9 | Hướng dẫn phân định mây | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 10 | Hướng dẫn đo mưa | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 11 | Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh) | bộ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 12 | Bảng tóm tắt mã luật SYNOP | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 13 | Bảng tóm tắt mã luật TYPH | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 14 | Bảng tóm tắt dạng mã CLIM | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------|
| | | | SD | DP |
| A | Vật liệu chuyên môn | | | |
| 1 | Sổ quan trắc khí tượng SKT1 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 2 | Sổ quan trắc khí tượng SKT2 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 3 | Sổ quan trắc nhiệt độ đất SKT3 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 4 | Sổ quan trắc bốc hơi SKT13 (a hoặc b) | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 5 | Sổ lưu điện SYNOP SKT21a | quyển | 2,00 | |
| 6 | Sổ lưu điện TYPH SKT21b | quyển | 1,00 | |
| 7 | Sổ lưu điện CLIM SKT21c | quyển | 1,00 | |
| 8 | Báo cáo hàng tháng BCT 2 | tờ | 24,00 | |
| 9 | Báo cáo về máy BCT3 | tờ | 24,00 | |
| 10 | Giản đồ máy áp ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 11 | Giản đồ máy nhiệt ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 12 | Giản đồ máy ẩm ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 13 | Giản đồ máy đo mưa tự ghi (vũ lượng ký) | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 14 | Giản đồ nắng loại cong | tờ | 560,00 | 100,00 |
| 15 | Giản đồ nắng loại thẳng | tờ | 170,00 | 60,00 |
| 16 | Giấy bốc hơi Piche | chiếc | 365,00 | 65,00 |
| 17 | Vải ẩm kế | chiếc | 80,00 | |
| 18 | Bản đồ dự báo địa phương DBĐP-1 | tờ | 24,00 | |
| 19 | Bản đồ theo dõi bão | tờ | 12,00 | |
| 20 | Mực máy tự ghi (hộp 50ml) | hộp | 4,00 | |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | | |
| 1 | Dây kéo mỡ cáp dài 60m | cái | 1,00 | |
| 2 | Dầu máy khâu | lít | 0,30 | |
| 3 | Mỡ công nghiệp | kg | 4,00 | |
| 4 | Nước cất rửa chum tóc | lít | 3,00 | |
| 5 | Bàn chải | chiếc | 4,00 | |
| 6 | Chổi sơn | chiếc | 5,00 | |
| 8 | Sơn chống rỉ | kg | 5,00 | |
| 7 | Sơn trắng | kg | 25,00 | |
| 8 | Sơn phun | binh | 8,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|--|----------------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| 9 | Dầu pha sơn | lít | 10,00 | |
| 10 | Khăn lau máy | cái | 24,00 | |
| 11 | Xà phòng | kg | 4,00 | |
| C | Truyền tin, năng lượng | | | |
| 1 | Internet (Truyền số liệu) | gói | 1,00 | |
| 2 | Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 2,5phút/lần, 8 lần/ngày) | phút | 7300,00 | |
| 3 | Điện tiêu thụ x 1,05 hao phí đường dây | kWh | 3182,00 | |
| - | Điện sạc ắc quy (30giờ/tháng) 0,3kW | kWh | 108,00 | |
| - | Điện tiêu thụ thông tin liên lạc (2giờ/ngày) 0,7kW | kWh | 511,00 | |
| - | Điện cho máy tính 0,4kW (dùng 4giờ/ngày) | kWh | 584,00 | |
| - | Điện cho máy in 0,45kW (dùng 5giờ/tháng) | kWh | 27,00 | |
| - | Điện cho đèn, quạt, ti vi 150kWh/tháng | kWh | 1800,00 | |
| - | Điện hao phí đường dây 5% | kWh | 152,00 | |
| 4 | Xăng: | lít | 144,00 | |
| - | Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA 2giờ/tháng 1,5lít/giờ | lít | 36,00 | |
| - | Xăng máy cắt cỏ 2,2KVA 3giờ/lần 1,5lít/giờ, tháng 2 lần | lít | 108,00 | |
| 5 | Dầu | | | |
| - | Dầu nhớt bằng 3% xăng cho máy phát điện | lít | 1,08 | |
| - | Dầu nhớt bằng 3% xăng cho máy cắt cỏ | lít | 3,24 | |
| 6 | Nước sạch 20m ³ /tháng | m ³ | 240,00 | |
| D | Văn phòng phẩm | | | |
| 1 | Hộp mực máy in | hộp | 1,00 | |
| 2 | Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin...) | quyển | 5,00 | |
| 3 | Giấy kẻ li | tập | 16,00 | |
| 4 | Giấy A ₄ | gram | 12,00 | |
| 5 | Cặp đựng tài liệu các loại | chiếc | 10,00 | |
| 6 | Cặp kẹp sổ quan trắc | chiếc | 4,00 | |
| 7 | Mực viết | hộp | 6,00 | |
| 8 | Ghim | hộp | 2,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----|--|-------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| 9 | Pin đèn đi quan trắc ban đêm 7 đôi/tháng | đôi | 84,00 | |
| 10 | Bút máy | chiếc | 6,00 | |
| 11 | Bút chì xanh đỏ | chiếc | 12,00 | |
| 12 | Bút chì đen | chiếc | 48,00 | |

2. Trạm khí tượng bề mặt hạng II

a) Nội dung công việc

a1) Quan trắc

Thực hiện quan trắc đầy đủ các yếu tố khí tượng như trạm khí tượng bề mặt hạng I và theo dõi thời tiết liên tục, quan trắc và phát báo điện SYNOP 04 obs/ngày vào các giờ 1, 7, 13 và 19 giờ, phát báo điện CLIM, CLIMAT, phát báo điện TYPH khi có yêu cầu, không quan trắc bức xạ.

a2) Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu quan trắc khí tượng

Thực hiện như trạm khí tượng bề mặt hạng I

a3) Kiểm soát, chỉnh lý số liệu

Thực hiện như trạm khí tượng bề mặt hạng I

a4) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình

Thực hiện như trạm khí tượng bề mặt hạng I

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | | |
|-----|--|----------|---------|---------|
| | | QTV3(4) | QTV4(6) | Tổng số |
| 1 | Định biên | 1 | 3 | 4 |
| 2 | Định mức công lao động | 182,00 | 768,00 | 950,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc đầy đủ các yếu tố và theo dõi thời tiết liên tục, ghi số quan trắc và phát báo điện SYNOP 04obs/ngày, CLIM, CLIMAT, TYPH khi có yêu cầu</i> | | 724,00 | 724,00 |
| 2.2 | <i>Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu, nhập số liệu, in các bản số liệu khí tượng</i> | | 22,00 | 22,00 |
| 2.3 | <i>Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc khí tượng</i> | 146,00 | | 146,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình</i> | 36,00 | 22,00 | 58,00 |

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | Thiết bị đo gió | | | | | | |
| 1 | Máy gió Vild bảng nặng | bộ | 1 | 180 | 6 | 0,07 | |
| - | Cột gió Vild | bộ | 1 | 180 | 6 | 0,07 | |
| 2 | Máy gió tự báo | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,01 |
| - | Cột máy gió | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,02 |
| 3 | Máy đo gió có bộ lưu trữ số liệu | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,01 |
| - | Bộ cảm biến gió đo (tốc độ + hướng) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,01 |
| - | Bộ lưu trữ số liệu | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,01 |
| - | Bộ chống sét (nguồn, tín hiệu, trực tiếp) | bộ | 1 | 60 | 3 | 0,20 | |
| - | Bộ phần mềm đi theo máy | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | |
| - | Tháp gió + cáp néo | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | |
| - | Dây dẫn tín hiệu | bộ | 1 | 48 | 6 | 0,25 | |
| | Thiết bị đo mưa | | | | | | |
| 4 | Máy đo mưa (tự ghi; hiện số) | bộ | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,01 |
| | Thiết bị đo áp suất khí quyển | | | | | | |
| 5 | Khí áp kế (thủy ngân; hộp) | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,01 |
| 6 | Khí áp ký | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,01 |
| 7 | Khí áp kế hiện số | máy | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,01 |
| | Thiết bị đo nhiệt độ | | | | | | |
| 8 | Nhiệt ký ngày | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,01 |
| 9 | Máy đo nhiệt độ đất hiện số | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,01 |
| | Thiết bị đo ẩm | | | | | | |
| 10 | Ẩm ký ngày | máy | 1 | 96 | 1 | 0,13 | 0,01 |
| | Thiết bị đo nắng | | | | | | |
| 11 | Nhật quang ký | máy | 1 | 180 | 1 | 0,07 | 0,01 |
| | Các thiết bị khác | | | | | | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 12 | Lều khí tượng (loại đơn, 4 mái) | chiếc | 2 | 96 | 12 | 0,25 | |
| 13 | Hàng rào vườn (26 x 26)m | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| 14 | Thiết bị thông tin liên lạc (Vô tuyến điện Icom, Kenwood,...) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 15 | Máy vi tính | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 16 | Máy in | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 17 | Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) loại 2,2 KVA | chiếc | 1 | 96 | 3 | 0,13 | |
| 18 | Máy ảnh kỹ thuật số | chiếc | 1 | 84 | | 0,14 | |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | | |
| | Dụng cụ đo gió | | | | | | |
| 1 | Linh kiện của máy gió kiểu chỉ thị kim | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | 0,20 |
| 2 | Linh kiện của máy đo gió kiểu hiện số | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | 0,20 |
| 3 | Giá đặt bộ hiển thị máy mưa | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| | Dụng cụ đo mưa | | | | | | |
| 4 | Thùng đo mưa (Vũ lượng kế) | chiếc | 2 | 60 | 1 | 0,40 | |
| 5 | Cột thùng đo mưa | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 6 | Ống đo mưa 500 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 7 | Ống đo mưa 200 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 8 | Ống đo mưa 314 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 9 | Ngòi bút máy tự ghi | chiếc | 2 | 12 | 1 | 2,00 | 2,00 |
| 10 | Syphông vũ ký | chiếc | 2 | 12 | 1 | 2,00 | 2,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 11 | Linh kiện của máy đo mưa (tự ghi; hiện số) | bộ | 1 | 36 | | 0,33 | 0,33 |
| 12 | Giá đặt bộ hiển thị máy gió (chỉ thị kim; hiện số) | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 13 | Đồng hồ máy đo mưa (tự ghi) | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| 14 | Thước kẹp đo đường kính mưa đá | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 15 | Bộ dụng cụ đo tuyết | bộ | 1 | 48 | | 0,25 | |
| | Dụng cụ đo áp suất khí quyển | | | | | | |
| 16 | Hộp bảo vệ khí áp kế (thủy ngân) | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 17 | Giá khí áp ký và khí áp kế hiện số | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 18 | Đồng hồ máy áp ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| | Dụng cụ đo nhiệt độ | | | | | | |
| 19 | Nhiệt kế tối cao lều | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 20 | Nhiệt kế tối thấp lều | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 21 | Nhiệt kế thường mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 22 | Nhiệt kế tối cao mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 23 | Nhiệt kế tối thấp mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 24 | Nhiệt kế các lớp đất sâu | bộ | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 25 | Nhiệt kế thường đo nhiệt độ nước | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 26 | Nhiệt kế thường, tối cao, tối thấp, phao cho Bộ đo bốc hơi Class A | bộ | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 27 | Giá đặt máy nhiệt ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 28 | Cầu đo nhiệt độ đất | chiếc | 1 | 36 | 6 | 0,33 | |
| 29 | Đồng hồ máy nhiệt ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| | Dụng cụ đo ẩm | | | | | | |
| 30 | Ẩm kế | bộ | 1 | 60 | 1 | 0,20 | 0,20 |
| 31 | Ẩm biểu Assman | bộ | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 32 | Giá ẩm ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 33 | Cốc âm biểu | chiếc | 1 | 12 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 34 | Giá âm kê lều | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 35 | Đồng hồ máy âm ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| | Dụng cụ đo năng | | | | | | |
| 36 | Cột nhật quang ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| | Dụng cụ đo bốc hơi | | | | | | |
| 37 | Ống bốc hơi Piche | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 38 | Bộ ống đong GGI - 3000 | bộ | 2 | 24 | 1 | 1,00 | |
| 39 | Giá đặt bộ đo bốc hơi GGI - 3000 | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 40 | Bệ đặt Class-A | chiếc | 1 | 48 | 6 | 0,25 | |
| 41 | Gáo đong bộ đo bốc hơi Class - A | bộ | 1 | 24 | | 0,50 | |
| | Dụng cụ khác | | | | | | |
| 42 | Điện thoại cố định (4 lần/ngày) | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 43 | Máy cắt cỏ (tháng cắt 2 lần) | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 44 | Bộ sửa chữa cơ khí | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 45 | Đồng hồ đo điện vạn năng | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 46 | Chuột máy tính | chiếc | 1 | 24 | 12 | 0,50 | |
| 47 | Bàn phím máy tính | chiếc | 1 | 36 | 12 | 0,33 | |
| 48 | Modem truyền dữ liệu | chiếc | 1 | 48 | 6 | 0,25 | |
| 49 | Bộ nạp điện ắc quy | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 50 | Tăng đơ + cóc + cáp | bộ | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 51 | Ngòi bút máy tự ghi | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 52 | Ắc quy cho các máy đo gió, đo mưa... | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | |
| 53 | Bộ lưu điện UPS | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |
| B | Dụng cụ phòng làm việc | | | | | | |
| 1 | Bàn, ghế làm việc | bộ | 4 | 72 | | 0,68 | |
| 2 | Bàn, ghế để máy vi tính | bộ | 1 | 72 | | 0,17 | |
| 3 | Tủ đựng tài liệu | cái | 3 | 72 | | 0,50 | |
| 4 | Bóng đèn thấp sáng bảo vệ công suất 0,1 kW (sử dụng trung bình 10giờ/ngày) | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 5 | Đèn neon phòng làm việc công suất 0,04 kW (sử dụng trung bình 6giờ/ngày) | bộ | 5 | 12 | | 5,00 | |
| 6 | Quạt trần công suất 0,1 kW (sử dụng trung bình 10giờ/ngày) | bộ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 7 | Quạt cây công suất 0,045kW (sử dụng trung bình 10giờ/ngày) | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 8 | Đèn neon để bàn công suất 0,02 kW (sử dụng trung bình 8giờ/ngày) | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 9 | Đồng hồ bấm giây | chiếc | 1 | 36 | 12 | 0,33 | |
| 10 | Đồng hồ báo thức | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |
| 11 | La bàn | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 12 | Ni vô | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| C | Dụng cụ phụ trợ | | | | | | |
| 1 | Thước dây 50m | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 2 | Xô đựng nước 10 lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 3 | Ti vi | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 4 | Đèn pin | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 5 | Máy tính cầm tay | chiếc | 4 | 36 | | 1,33 | |
| 6 | Radio catsette thu tin | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 7 | Dao con | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 8 | Dập ghim to | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 9 | Dập ghim nhỏ | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 10 | Gọt bút chì | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 11 | Dây dọi | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 12 | Đồng hồ treo tường | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 13 | Bảng trắng | cái | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 14 | Khung treo tường (80 x 100) cm | cái | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 15 | Kính để bàn dày 5mm | tám | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 16 | Can đựng xăng, dầu 10lít | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 17 | Đèn ắc quy có bộ nạp điện | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 18 | Kéo cắt giàn đồ | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 19 | Thước nhựa trắng 0,8m; 0,3m | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 20 | Cuốc để xới vườn đo nhiệt độ đất | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| D | Dụng cụ bảo hộ lao động | | | | | | |
| 1 | Ủng cao su | đôi | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 2 | Bộ quần áo mưa | bộ | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 3 | Dây đeo an toàn trên cao | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 4 | Găng tay | đôi | 4 | 12 | | 4,00 | |
| E | Tài liệu | | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 3 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 4 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 5 | Quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 6 | Hồ sơ kỹ thuật trạm | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 7 | Át lát mây quốc tế | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 8 | Bảng tra độ ẩm | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 9 | Hướng dẫn phân định mây | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 10 | Hướng dẫn đo mưa | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 11 | Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh) | bộ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 12 | Bảng tóm tắt mã luật SYNOP | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 13 | Bảng tóm tắt mã luật TYPH | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 14 | Bảng tóm tắt dạng mã CLIM | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------|
| | | | SD | DP |
| A | Vật liệu chuyên môn | | | |
| 1 | Sổ quan trắc khí tượng SKT1 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 2 | Sổ quan trắc khí tượng SKT2 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 3 | Sổ quan trắc nhiệt độ đất SKT3 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 4 | Sổ quan trắc bốc hơi SKT13 (a hoặc b) | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 5 | Sổ lưu điện SYNOP SKT21a | quyển | 2,00 | |
| 6 | Sổ lưu điện TYPH SKT21b | quyển | 1,00 | |
| 7 | Sổ lưu điện CLIM SKT21c | quyển | 1,00 | |
| 8 | Báo cáo hàng tháng BCT 2 | tờ | 24,00 | |
| 9 | Báo cáo về máy BCT3 | tờ | 24,00 | |
| 10 | Giản đồ máy áp ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 11 | Giản đồ máy nhiệt ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 12 | Giản đồ máy ẩm ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 13 | Giản đồ máy đo mưa tự ghi (vũ lượng ký) | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 14 | Giản đồ nắng loại cong | tờ | 560,00 | 100,00 |
| 15 | Giản đồ nắng loại thẳng | tờ | 170,00 | 60,00 |
| 16 | Giấy bốc hơi Piche | chiếc | 365,00 | 65,00 |
| 17 | Vải ẩm kế | chiếc | 80,00 | |
| 18 | Bản đồ dự báo địa phương DBDP-1 | tờ | 24,00 | |
| 19 | Bản đồ theo dõi bão | tờ | 12,00 | |
| 20 | Mực máy tự ghi (hộp 50ml) | hộp | 4,00 | |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | | |
| 1 | Dây kéo mỡ cáp dài 60m | dây | 1,00 | |
| 2 | Dầu máy khâu | lít | 0,30 | |
| 3 | Mỡ công nghiệp | kg | 4,00 | |
| 4 | Nước cát rửa chum tóc | lít | 3,00 | |
| 5 | Bàn chải | chiếc | 4,00 | |
| 6 | Chổi sơn | chiếc | 5,00 | |
| 7 | Sơn chống rỉ | kg | 5,00 | |
| 8 | Sơn trắng | kg | 20,00 | |
| 9 | Sơn phun | binh | 7,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|--|----------------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| 10 | Dầu pha sơn | lít | 8,00 | |
| 11 | Khăn lau máy | chiếc | 24,00 | |
| 12 | Xà phòng | kg | 4,00 | |
| C | Truyền tin, năng lượng, nước sạch | | | |
| 1 | Internet (Truyền số liệu) | gói | 1,00 | |
| 2 | Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 2,5phút/lần, 4 lần/ngày) | phút | 3650,00 | |
| 3 | Điện tiêu thụ | kWh | 3059,00 | |
| - | Điện sạc ắc quy (30giờ/tháng) 0,3kW | kWh | 108,00 | |
| - | Điện tiêu thụ thông tin liên lạc (2giờ/ngày) 0,7kW | kWh | 511,00 | |
| - | Điện cho máy tính 0,4kW (dùng 4giờ/ngày) | kWh | 584,00 | |
| - | Điện cho máy in 0,45kW (dùng 5giờ/tháng) | kWh | 27,00 | |
| - | Điện cho đèn, quạt, ti vi 140kWh/tháng | kWh | 1680,00 | |
| - | Điện hao phí đường dây 5% | | 149,00 | |
| 4 | Xăng: | | 144,00 | |
| - | Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA 2giờ/tháng 1,5lít/giờ | lít | 36,00 | |
| - | Xăng máy cắt cỏ 2,2KVA 3giờ/lần 1,5lít/giờ, tháng 2 lần | lít | 108,00 | |
| 5 | Dầu | | | |
| - | Dầu nhớt bằng 3% xăng cho máy phát điện | lít | 1,08 | |
| - | Dầu nhớt bằng 3% xăng cho máy cắt cỏ | lít | 3,24 | |
| 6 | Nước sạch 16m ³ /tháng | m ³ | 192,00 | |
| D | Văn phòng phẩm | | | |
| 1 | Hộp mực máy in | hộp | 1,00 | |
| 2 | Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin...) | quyển | 5,00 | |
| 3 | Giấy kẻ li | tập | 16,00 | |
| 4 | Giấy A4 | gram | 12,00 | |
| 5 | Cặp đựng tài liệu các loại | chiếc | 10,00 | |
| 6 | Cặp kẹp sổ quan trắc | chiếc | 4,00 | |
| 7 | Mực viết | hộp | 5,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----|--|-------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| 8 | Ghim | hộp | 2,00 | |
| 9 | Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng | đôi | 72,00 | |
| 10 | Bút máy | chiếc | 4,00 | |
| 11 | Bút chì xanh đỏ | chiếc | 12,00 | |
| 12 | Bút chì đen mềm | chiếc | 48,00 | |

3. Trạm khí tượng bề mặt hạng III

a) Nội dung công việc

a1) Quan trắc

Trạm khí tượng bề mặt hạng III thực hiện quan trắc theo chương trình rút gọn:

- Theo dõi thời tiết liên tục từ 0giờ - 1giờ30' và 05giờ - 20giờ;
- Quan trắc các yếu tố như trạm khí tượng bề mặt hạng I, trừ quan trắc áp suất khí quyển và bức xạ, quan trắc và phát báo điện SYNOP 04 obs/ngày vào các giờ 1, 7, 13 và 19 giờ, phát báo điện CLIM, phát báo điện TYPH khi có yêu cầu.

a2) Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu quan trắc khí tượng

Thực hiện như trạm khí tượng bề mặt hạng I

a3) Kiểm soát, chỉnh lý số liệu

Thực hiện như trạm khí tượng bề mặt hạng I

a4) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình

Thực hiện như trạm khí tượng bề mặt hạng I

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|---|----------|---------|
| | | QTV4(9) | Tổng số |
| 1 | Định biên | 3 | 3 |
| 2 | Định mức công lao động | 719,00 | 719,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc đầy đủ các yếu tố trừ khí áp và theo dõi thời tiết liên tục, ghi số quan trắc và phát báo điện SYNOP 04obs/ngày, CLIM, CLIMAT, TYPH khi có yêu cầu</i> | 504,00 | 504,00 |
| 2.2 | <i>Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu, nhập số liệu, in các bản số liệu khí tượng</i> | 14,00 | 14,00 |
| 2.3 | <i>Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc khí tượng</i> | 140,00 | 140,00 |

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|---|----------|---------|
| | | QTV4(9) | Tổng số |
| 2.4 | Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình | 61,00 | 61,00 |

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 1 | Máy gió Vild bảng nặng | bộ | 1 | 180 | 6 | 0,07 | |
| - | Cột gió Vild | bộ | 1 | 180 | 6 | 0,07 | |
| 2 | Máy gió tự báo, tự ghi | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,02 |
| - | Cột máy gió | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | |
| 3 | Máy đo gió có bộ lưu trữ số liệu | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ cảm biến gió đo (tốc độ + hướng) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ lưu trữ số liệu | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,02 |
| - | Bộ chống sét (nguồn, tín hiệu, trực tiếp) | bộ | 1 | 60 | 3 | 0,20 | |
| - | Bộ phần mềm đi theo máy | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | |
| - | Tháp gió + cáp néo | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | |
| - | Dây dẫn tín hiệu | bộ | 1 | 48 | 6 | 0,25 | |
| | Thiết bị đo mưa | | | | | | |
| 4 | Máy đo mưa (tự ghi; hiện số) | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,02 |
| | Thiết bị đo nhiệt | | | | | | |
| 5 | Nhiệt ký ngày | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,02 |
| 6 | Máy đo nhiệt độ đất hiện số | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| | Thiết bị đo ẩm | | | | | | |
| 7 | Ẩm ký ngày | máy | 1 | 96 | 1 | 0,13 | 0,03 |
| | Thiết bị đo nắng | | | | | | |
| 8 | Nhật quang ký | máy | 1 | 180 | 1 | 0,07 | 0,01 |
| | Thiết bị khác | | | | | | |
| 9 | Lều khí tượng (loại đơn, 4 mái) | chiếc | 2 | 96 | 12 | 0,25 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 10 | Hàng rào vườn (16 x 20)m | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| 11 | Thiết bị thông tin liên lạc (Vô tuyến điện Icom, Kenwood,...) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 12 | Máy vi tính | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 13 | Máy in | chiếc | 1 | 60 | 3 | 0,20 | |
| 14 | Máy phát điện (chỉ dùng khi bị mất điện) 15giờ/tháng | chiếc | 1 | 96 | 3 | | 1,00 |
| 15 | Máy ảnh kỹ thuật số | chiếc | 1 | 84 | | 0,14 | |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | | |
| | Dụng cụ đo gió | | | | | | |
| 1 | Linh kiện của máy gió kiểu chỉ thị kim | bộ | 1 | 36 | | 0,33 | 0,33 |
| 2 | Linh kiện của máy đo gió kiểu hiện số | bộ | 1 | 36 | | 0,33 | 0,33 |
| | Dụng cụ đo mưa | | | | | | |
| 3 | Thùng đo mưa (Vũ lượng kế) | chiếc | 2 | 60 | 1 | 0,40 | |
| 4 | Cột thùng đo mưa | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 5 | Ống đo mưa 500 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 6 | Ống đo mưa 200 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 7 | Ống đo mưa 314 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 8 | Ngòi bút máy tự ghi | chiếc | 2 | 12 | 1 | 2,00 | 2,00 |
| 9 | Syphông vũ ký | chiếc | 2 | 12 | 1 | 2,00 | 2,00 |
| 10 | Linh kiện của máy đo mưa (tự ghi; hiện số) | bộ | 1 | 36 | | 0,33 | 0,33 |
| 11 | Giá đặt bộ hiển thị máy | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|------------------------------------|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | gió, máy mưa | | | | | | |
| 12 | Thuốc kẹp đo đường kính mưa đá | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 13 | Bộ dụng cụ đo tuyết | bộ | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 14 | Giá đặt máy vũ lượng ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 15 | Đồng hồ máy đo mưa tự ghi | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | 0,10 |
| | Dụng cụ đo nhiệt độ | | | | | | |
| 16 | Nhiệt kế tối cao lều | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 17 | Nhiệt kế tối thấp lều | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 18 | Nhiệt kế thường mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 19 | Nhiệt kế tối cao mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 20 | Nhiệt kế tối thấp mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 21 | Nhiệt kế Savinốp | bộ | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 22 | Đồng hồ máy tự ghi (nhiệt, ẩm, áp) | chiếc | 1 | 48 | 6 | 0,25 | 0,13 |
| 23 | Cầu đo nhiệt độ đất | chiếc | 1 | 36 | 6 | 0,33 | |
| | Dụng cụ đo ẩm | | | | | | |
| 24 | Ẩm kế | bộ | 1 | 60 | 1 | 0,20 | 0,20 |
| 25 | Ẩm biểu Assman | bộ | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 26 | Giá ẩm ký, nhiệt ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 27 | Cốc ẩm biểu | chiếc | 1 | 12 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 28 | Giá ẩm kế lều | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| | Dụng cụ đo nắng | | | | | | |
| 29 | Cột nhật quang ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| | Dụng cụ đo bốc hơi | | | | | | |
| 30 | Ống Piche | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| | Các dụng cụ khác | | | | | | |
| 31 | Ngòi bút máy tự ghi | chiếc | 4 | 12 | 1 | 4,00 | 4,00 |
| 32 | Điện thoại cố định (4lần/ngày) | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 33 | Máy cắt cỏ (tháng cắt 2 lần) | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 34 | Bộ sửa chữa cơ khí | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 35 | Đồng hồ đo điện vạn năng | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 36 | Bộ lưu điện UPS | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 37 | Chuột máy tính | chiếc | 1 | 24 | 12 | 0,50 | |
| 38 | Bàn phím máy tính | chiếc | 1 | 36 | 12 | 0,33 | |
| 39 | Modem truyền dữ liệu | chiếc | 1 | 48 | 6 | 0,25 | |
| 40 | Ắc quy cho các máy đo gió, đo mưa... | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | |
| 41 | Bộ nạp điện ắc quy | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 42 | Tăng đơ + cóc + cáp | bộ | 1 | 48 | | 0,25 | |
| B | Dụng cụ phòng làm việc | | | | | | |
| 1 | Bàn, ghế làm việc | bộ | 3 | 72 | | 0,50 | |
| 2 | Bàn, ghế để máy vi tính | bộ | 1 | 72 | | 0,17 | |
| 3 | Tủ đựng tài liệu | cái | 3 | 72 | | 0,50 | |
| 4 | Bóng đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 0,1 kW (10giờ/ngày) | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 5 | Đèn neon, công suất 0,04 kW (sử dụng trung bình 6giờ/ngày) | bộ | 5 | 12 | | 5,00 | |
| 6 | Quạt trần, công suất 0,1 kW (sử dụng trung bình 10giờ/ngày) | bộ | 2 | 60 | 12 | 0,40 | |
| 7 | Quạt cây, công suất 0,045 kW (sử dụng trung bình 10giờ/ngày) | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |
| 8 | Đèn neon để bàn, công suất 0,02 kW (sử dụng trung bình 8giờ/ngày) | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 9 | Đồng hồ bấm giây | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |
| 10 | Đồng hồ báo thức | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |
| 11 | La bàn | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 12 | Ni vô | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| C | Dụng cụ phụ trợ | | | | | | |
| 1 | Radio catsette thu tin | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 2 | Tivi | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 3 | Đèn pin | bộ | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 4 | Máy tính cầm tay | chiếc | 3 | 12 | | 3,00 | |
| 5 | Thước dây 50m | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 6 | Xô đựng nước 10lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 7 | Dao con | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 8 | Dập ghim to | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 9 | Dập ghim nhỏ | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 10 | Gọt bút chì | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 11 | Dây dọi | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 12 | Đồng hồ treo tường | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 13 | Bảng trắng | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 14 | Khung treo tường (80 x 100) cm | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 15 | Kính để bàn dày 5mm | tám | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 16 | Can đựng xăng, dầu 10lít | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 17 | Đèn ắc quy có bộ nạp điện | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 18 | Kéo cắt giảm đồ | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 19 | Cuốc để xới vườn đo nhiệt độ đất | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| D | Bảo hộ lao động | | | | | | |
| 1 | Ủng cao su | đôi | 3 | 12 | | 3,00 | |
| 2 | Quần áo mưa | bộ | 3 | 12 | | 3,00 | |
| 3 | Dây đeo an toàn trên cao | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 4 | Găng tay | đôi | 3 | 12 | | 3,00 | |
| E | Tài liệu | | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 3 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 4 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 5 | Quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 6 | Hồ sơ kỹ thuật trạm | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---------------------------------|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 7 | Át lát mây quốc tế | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 8 | Bảng tra độ ẩm | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 9 | Hướng dẫn phân định mây | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 10 | Hướng dẫn đo mưa | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 11 | Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh) | bộ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 12 | Bảng tóm tắt mã luật SYNOP | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 13 | Bảng tóm tắt mã luật TYPH | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 14 | Bảng tóm tắt dạng mã CLIM | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Tên vật liệu | ĐVT | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------|
| | | | SD | DP |
| A | Vật liệu chuyên môn | | | |
| 1 | Sổ quan trắc khí tượng SKT1 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 2 | Sổ quan trắc khí tượng SKT2 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 3 | Sổ quan trắc nhiệt độ đất SKT3 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 4 | Sổ quan trắc bốc hơi SKT13 (a hoặc b) | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 5 | Sổ lưu điện SYNOP SKT21a | quyển | 2,00 | |
| 6 | Sổ lưu điện TYPH SKT21b | quyển | 1,00 | |
| 7 | Sổ lưu điện CLIM SKT21c | quyển | 1,00 | |
| 8 | Báo cáo hàng tháng BCT 2 | tờ | 24,00 | |
| 9 | Báo cáo về máy BCT3 | tờ | 24,00 | |
| 10 | Giản đồ máy nhiệt ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 11 | Giản đồ máy ẩm ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 12 | Giản đồ máy đo mưa tự ghi (vũ lượng ký) | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 13 | Giản đồ nắng loại cong | tờ | 560,00 | 100,00 |
| 14 | Giản đồ nắng loại thẳng | tờ | 170,00 | 60,00 |
| 15 | Giấy bốc hơi Piche | chiếc | 365,00 | 65,00 |
| 16 | Vải ẩm kế | chiếc | 80,00 | |

| TT | Tên vật liệu | ĐVT | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| 17 | Bản đồ dự báo địa phương DBDP-1 | tờ | 24,00 | |
| 18 | Bản đồ theo dõi bão | tờ | 12,00 | |
| 19 | Mực máy tự ghi (hộp 50ml) | hộp | 4,00 | |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | | |
| 1 | Dây kéo mỡ cáp dài 60m | cái | 1,00 | |
| 2 | Dầu máy khâu | lít | 0,30 | |
| 3 | Mỡ công nghiệp | kg | 4,00 | |
| 4 | Nước cất rửa chum tóc | lít | 3,00 | |
| 5 | Bàn chải | chiếc | 4,00 | |
| 6 | Chổi sơn | chiếc | 4,00 | |
| 7 | Sơn chống rỉ | kg | 4,00 | |
| 8 | Sơn trắng | kg | 20,00 | |
| 9 | Sơn phun | binh | 6,00 | |
| 10 | Khăn lau máy | cái | 24,00 | |
| 11 | Xà phòng | kg | 4,00 | |
| C | Truyền tin, năng lượng | | | |
| 1 | Internet (Truyền số liệu) | gói | 1,00 | |
| 2 | Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 2,5phút/lần, 4 lần/ngày) | phút | 3600,00 | |
| 3 | Điện tiêu thụ | kWh | 3059,00 | |
| - | Điện sạc ắc quy (30giờ/tháng) 0,3kW | kWh | 108,00 | |
| - | Điện tiêu thụ thông tin liên lạc (2giờ/ngày) 0,7kW | kWh | 511,00 | |
| - | Điện cho máy tính 0,4kW (dùng 4giờ/ngày) | kWh | 584,00 | |
| - | Điện cho máy in 0,45kW (dùng 5giờ/tháng) | kWh | 27,00 | |
| - | Điện cho đèn, quạt, ti vi 140kWh/tháng | kWh | 1680,00 | |
| - | Điện hao phí trên đường dây 5% | kWh | 149,00 | |
| 4 | Xăng: | | | |
| - | Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA 2 giờ/tháng, 1,5lít/giờ | lít | 36,00 | |
| - | Xăng máy cắt cỏ 2,2KVA 3 giờ/lần, 1,5lít/giờ, tháng 2 lần | lít | 108,00 | |
| 5 | Dầu | | | |
| - | Dầu nhớt bằng 3% xăng cho máy phát điện | lít | 1,08 | |

| TT | Tên vật liệu | ĐVT | Định mức | |
|----------|--|----------------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| - | Dầu nhờn bằng 3% xăng cho máy cắt cỏ | lít | 3,24 | |
| 6 | Nước sạch 12m ³ /tháng | m ³ | 144,00 | |
| D | Văn phòng phẩm | | | |
| 1 | Hộp mực máy in | hộp | 1,00 | |
| 2 | Sổ ghi chép khổ A4 (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin...) | quyển | 5,00 | |
| 3 | Giấy kẻ li | tập | 12,00 | |
| 4 | Giấy A ₄ | gram | 12,00 | |
| 5 | Cặp đựng tài liệu các loại | cái | 10,00 | |
| 6 | Cặp kẹp sổ quan trắc | cái | 4,00 | |
| 7 | Mực viết | hộp | 5,00 | |
| 8 | Ghim | hộp | 2,00 | |
| 9 | Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng | đôi | 72,00 | |
| 10 | Bút máy | chiếc | 3,00 | |
| 11 | Bút chì xanh đỏ | chiếc | 12,00 | |
| 12 | Bút chì đen mềm | chiếc | 36,00 | |

Điều 7. Trạm khí tượng nông nghiệp

1. Trạm khí tượng nông nghiệp hạng I

a) Nội dung công việc

a1) Quan trắc: quan trắc và phát báo 04 obs/ngày vào các giờ 1, 7, 13 và 19 giờ.

- Quan trắc các yếu tố như trạm khí tượng hạng 1 và thêm các yếu tố sau:

+ Nhiệt độ đất tại các lớp đất sâu, nhiệt độ nước trên ruộng;

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

+ Mức độ sinh trưởng, phát triển của cây trồng;

+ Năng suất, chất lượng của cây trồng;

+ Gió tại độ cao 2m;

+ Nhiệt độ không khí trong quần thể cây trồng;

+ Độ ẩm không khí trong quần thể cây trồng;

+ Xáo trộn không khí tại các lớp không khí gần mặt đất;

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

a2) Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu quan trắc khí tượng nông nghiệp:

- Nhập số liệu;

- Thống kê tính toán lập các bảng số liệu;

- In các bản số liệu.

a3) Kiểm soát, chỉnh lý số liệu:

- Kiểm soát nhập số liệu;
- Kiểm tra tính hợp lý của số liệu theo so sánh tương quan không gian, thời gian.

a4) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình:

- Bảo dưỡng định kỳ;
- Kiểm tra căn chỉnh máy thiết bị.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Định mức lao động cho trạm quan trắc khí tượng nông nghiệp được tính giống như mục b1 khoản b Điều 6 và tính thêm như sau:

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | | |
|-----|---|----------|----------|---------|
| | | QTV3(6) | QTV4(10) | Tổng số |
| 1 | Định biên | 1 | 3 | 4 |
| 2 | Định mức công lao động | 283,00 | 653,00 | 936,00 |
| 2.1 | <ul style="list-style-type: none"> - Quan trắc các yếu tố như trạm khí tượng hạng 1 và thêm các yếu tố sau: + Nhiệt độ đất tại các lớp đất sâu, nhiệt độ nước trên ruộng; + Độ ẩm đất tại các độ sâu 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 và 100cm; + Mức độ sinh trưởng, phát triển của cây trồng; + Năng suất, chất lượng của cây trồng; + Gió tại độ cao 2m; + Nhiệt độ không khí trong quần thể cây trồng; + Độ ẩm không khí trong quần thể cây trồng; + Xáo trộn không khí tại các lớp không khí gần mặt đất; + Các yếu tố khác theo chương trình quan trắc đặc biệt. | | 473,00 | 473,00 |
| 2.2 | Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu, nhập số liệu, in các bản số liệu khí tượng | | 180,00 | 180,00 |
| 2.3 | Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc khí tượng | 229,00 | | 229,00 |
| 2.4 | Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình | 54,00 | | 54,00 |

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | Thiết bị đo gió | | | | | | |
| 1 | Máy gió, kiểu Vild bảng nặng | bộ | 1 | 180 | 6 | 0,07 | |
| - | Cột gió Vild | bộ | 1 | 180 | 6 | 0,07 | |
| 2 | Máy gió, kiểu chỉ thị kim | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,02 |
| - | Cột máy gió | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,02 |
| 3 | Máy gió cầm tay | máy | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,02 |
| 4 | Máy gió tổng tốc độ | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | |
| 5 | Máy đo gió, kiểu hiện số có bộ lưu trữ số liệu | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ cảm biến gió đo (tốc độ + hướng) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ lưu trữ số liệu | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,02 |
| - | Bộ chống sét (nguồn, tín hiệu, trực tiếp) | bộ | 1 | 60 | 3 | 0,20 | |
| - | Bộ phần mềm đi theo máy | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | |
| - | Tháp gió + cáp néo | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | |
| - | Dây dẫn tín hiệu | bộ | 1 | 48 | 6 | 0,25 | |
| | Thiết bị đo mưa | | | | | | |
| 6 | Máy đo mưa (tự ghi; hiện số) công suất 0,2kW | bộ | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,02 |
| | Thiết bị đo áp suất khí quyển | | | | | | |
| 8 | Khí áp ký | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,02 |
| 9 | Khí áp kế hiện số | máy | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,01 |
| | Thiết bị đo nhiệt độ | | | | | | |
| 10 | Máy đo nhiệt độ đất hiện số hoặc tích hợp số liệu có 7 bộ cảm biến đặt ở độ sâu 10, 20, 30, 40, 50, 70, 100cm loại đặt cố định | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Các bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 11 | Máy đo nhiệt độ nước hiện số hoặc tích hợp số liệu (cây trồng nước) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 12 | Máy đo nhiệt độ trong quần thể cây trồng ở 3 độ cao tự báo hoặc có bộ tích hợp số liệu | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Các bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 13 | Nhiệt ký ngày | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,02 |
| | Thiết bị đo ẩm | | | | | | |
| 14 | Máy đo độ ẩm đất hiện số hoặc tích hợp số liệu có 7 bộ cảm biến đặt ở độ sâu 10, 20, 30, 40, 50, 70, 100 cm | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Các bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 15 | Máy đo tổ hợp độ ẩm, nhiệt độ đất hiện số hoặc tích hợp số liệu (cho quan trắc cơ động) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 16 | Âm ký ngày | máy | 1 | 96 | 1 | 0,13 | 0,03 |
| | Thiết bị đo nắng | | | | | | |
| 17 | Nhật quang ký | máy | 1 | 180 | 1 | 0,07 | 0,01 |
| | Thiết bị đo bốc hơi | | | | | | |
| 18 | Hệ thống đo bốc thoát hơi Lyzimeter | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| - | Bể chứa hệ thống Lyzimeter | cái | | | | | |
| 19 | Nhà đo (14m ²) bốc thoát hơi Lyzimeter | nhà | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| - | Đường ống Φ20 từ bể đo bốc hơi tới nhà đo + van | mét | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | nước | | | | | | |
| - | Ống dẫn nước từ nguồn đến nhà đo + van | mét | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 20 | Máy đo bốc hơi GGI3000 (hoặc ClassA) | máy | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,02 |
| | Thiết bị đo bức xạ | | | | | | |
| 21 | Máy đo bức xạ quang hợp | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| - | Bộ cảm biến của máy bức xạ quang hợp | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| | Thiết bị quan trắc vật hậu | | | | | | |
| 22 | Máy đo diện tích lá | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| - | Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 23 | Máy đo độ PH | máy | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | | 0,13 | |
| 24 | Máy đo độ mặn | máy | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | | 0,13 | |
| 25 | Khoan đất và mũi khoan (lấy mẫu đất) | bộ | 1 | 120 | 1 | 0,10 | |
| 26 | Tủ sấy mẫu vật công suất 1kW | cái | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| | Các thiết bị khác | | | | | | |
| 27 | Máy bơm nước giành cho hệ thống Lizimeter công suất 0,35kW | máy | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 28 | Bộ điều khiển tự động (ngắt và đóng) của tủ sấy | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 29 | Cân điện tử | cái | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| | Thiết bị khác | | | | | | |
| 30 | Máy vi tính để bàn công suất 0,4kW | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 31 | Máy in công suất 0,45kW | máy | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 32 | Máy ảnh kỹ thuật số | chiếc | 1 | 84 | 12 | 0,14 | |
| 33 | Ổn áp | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 34 | Máy bơm nước phục vụ tưới cây thí nghiệm công suất 0,35 kW | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 35 | Xe máy để đi điều tra quan trắc KTNN mở rộng | chiếc | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| 36 | Hệ thống truyền số liệu | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 37 | Lều khí tượng (loại đơn, 4 mái) | chiếc | 2 | 96 | 12 | 0,25 | |
| 38 | Hàng rào vườn (26 x 36)m | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| 39 | Máy phát điện (chỉ dùng khi mất điện) loại 2,2KVA | chiếc | 1 | 120 | 3 | 0,10 | |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | | |
| | Dụng cụ đo gió | | | | | | |
| 1 | Linh kiện cho máy gió tự báo, hiện số | bộ | 1 | 36 | | 0,33 | 0,33 |
| | Dụng cụ đo mưa | | | | | | |
| 2 | Thùng đo mưa (Vũ lượng kế) | chiếc | 2 | 60 | 1 | 0,40 | |
| 3 | Cột thùng đo mưa | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 4 | Ống đo mưa 500 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 5 | Ống đo mưa 200 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 6 | Ống đo mưa 314 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 7 | Ngòi bút máy tự ghi | chiếc | 4 | 12 | 1 | 4,00 | 4,00 |
| 8 | Syphông vũ ký | chiếc | 2 | 12 | 1 | 2,00 | 2,00 |
| 9 | Linh kiện của máy đo mưa (tự ghi; hiện số) | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | 0,20 |
| 10 | Giá đặt bộ hiển thị máy gió (chỉ thị kim; hiện số) | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 11 | Giá đặt bộ tự ghi (hoặc bộ hiển | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | thị số) máy đo mưa | | | | | | |
| 12 | Ắc quy cho các máy đo gió (chỉ thị kim, hiện số), đo mưa (tự ghi, hiện số) | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | |
| 13 | Đồng hồ máy đo mưa (tự ghi) | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| 14 | Thước kẹp đo đường kính mưa đá | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 15 | Bộ dụng cụ đo tuyết | bộ | 1 | 48 | | 0,25 | |
| | Dụng cụ đo nhiệt độ | | | | | | |
| 16 | Nhiệt kế tối cao lều | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 17 | Nhiệt kế tối thấp lều | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 18 | Nhiệt kế thường mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 19 | Nhiệt kế tối cao mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 20 | Nhiệt kế tối thấp mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 21 | Nhiệt kế các lớp đất sâu | bộ | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 22 | Nhiệt kế thường đo nhiệt độ nước | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 23 | Nhiệt kế thường, tối cao, tối thấp, phao cho Bộ đo bốc hơi Class A | bộ | 1 | 36 | | 0,33 | 0,33 |
| 24 | Giá đặt máy nhiệt ký, ẩm ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 25 | Cầu đo nhiệt độ đất | chiếc | 1 | 36 | 6 | 0,33 | |
| 26 | Đồng hồ các máy tự ghi (nhiệt, ẩm ký...) | chiếc | 1 | 48 | 6 | 0,25 | 0,13 |
| | Dụng cụ đo ẩm | | | | | | |
| 27 | Ẩm kế | bộ | 1 | 60 | 1 | 0,20 | 0,20 |
| 28 | Ẩm biểu Assman | bộ | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 29 | Cốc ẩm biểu | chiếc | 1 | 12 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 30 | Giá ẩm kế lều | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 31 | Đồng hồ máy ẩm ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| | Dụng cụ đo nắng | | | | | | |
| 32 | Cột máy đo nhật quang ký | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| | Dụng cụ đo bốc hơi | | | | | | |
| 33 | Ống bốc hơi Piche | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 34 | Bộ ống đong GGI - 3000 | bộ | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 35 | Bệ đặt Class-A | chiếc | 1 | 48 | 6 | 0,25 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 36 | Giá đặt bộ đo bốc hơi GGI - 3000 | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 37 | Chậu đựng nước bộ đo bốc hơi Class A | bộ | 1 | 24 | 1 | 0,50 | |
| 38 | Gáo đong bộ đo bốc hơi Class A | bộ | 1 | 24 | | 0,50 | |
| | Dụng cụ đo bức xạ | | | | | | |
| 39 | Cột + giá máy đo bức xạ | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| | Dụng cụ đo vật hậu | | | | | | |
| 40 | Máy phun thuốc bảo vệ thực vật | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 41 | Tủ lạnh đựng mẫu vật hoạt động liên tục | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 42 | Thước kẹp đo đường kính | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 43 | Thước kẹp đo đường kính cỡ đo 25 cm | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| | Dụng cụ khác | | | | | | |
| 44 | Đồng hồ đo điện | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 45 | Thùng gánh nước tưới 30lít | đôi | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 46 | Hộp gỗ đựng hộp nhôm | hộp | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 47 | Bình hút ẩm | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 48 | Cân đĩa đồng hồ | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 49 | Bộ lưu điện UPS | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 50 | USB lưu trữ số liệu | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 51 | Thước thẳng đo độ cao loại 1 mét và 2 mét | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 52 | Thước dây 50m | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 53 | Thùng chứa nước 50lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 54 | Thùng chứa nước 20lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 55 | Thùng tưới nước 10lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 56 | Điện thoại cố định | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 57 | Ngòi bút tự ghi các máy tự ghi | chiếc | 4 | 12 | 1 | 4,00 | |
| 58 | Can đựng xăng, dầu 10lít | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 59 | Ắc quy cho máy đo gió, máy mưa tự báo | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 60 | Bộ nạp điện ắc quy | bộ | 1 | 60 | 1 | 0,20 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 61 | Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 62 | Modem truyền dữ liệu | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 63 | Chuột máy tính | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 64 | Bàn phím máy tính | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 65 | Máy cắt cỏ (2lần/tháng) | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 66 | Tăng đơ + cóc + cáp | bộ | 1 | 48 | | 0,25 | |
| B | Dụng cụ phòng làm việc | | | | | | |
| 1 | Bàn, ghế làm việc | bộ | 4 | 72 | | 0,67 | |
| 2 | Bàn, ghế để máy vi tính | bộ | 1 | 72 | | 0,17 | |
| 3 | Quạt cây giúp làm sạch mẫu vật công suất 0,045kW (dùng 8giờ/ngày) | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |
| 4 | Quạt trần công suất 0,1kW (10giờ/ngày) | chiếc | 2 | 60 | 12 | 0,40 | |
| 5 | Ống kẽm dẫn nước vào khu cây thí nghiệm Φ20 | mét | 253 | 36 | | 83,33 | |
| 6 | Đèn ắc quy có bộ nạp điện | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 7 | Đèn thấp bảo vệ công suất 0,1kW (dùng 10giờ/ngày) | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 8 | Đèn neon công suất 0,04kW (dùng 6giờ/ngày) | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 9 | Quạt cây công suất 0,045kW (dùng 10giờ/ngày) | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |
| 10 | Đèn neon để bàn công suất 0,02kW (dùng 8giờ/ngày) | bộ | 8 | 24 | | 4,00 | |
| C | Các dụng cụ phụ trợ | | | | | | |
| 1 | Kính để bàn làm việc | tám | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 2 | Xô đựng nước 15lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 3 | Chậu đựng nước 15lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 4 | Ni vô | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 5 | Đồng hồ treo tường | cái | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 6 | Đồng hồ báo thức | cái | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 7 | Dao xới đất trồng cây | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 8 | Cưa tay | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 9 | Dao phát cây | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 10 | Dụng cụ gạt bút chì | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 11 | Bảng gỗ ghi thông báo các bản tin KTNN | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 12 | Dây dọi | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 13 | Nong nia phơi mẫu vật | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 14 | Thùng đựng mẫu vật | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 15 | Rổ tre hoặc nhựa đựng vật mẫu | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 16 | Bao tải đựng mẫu vật | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 17 | Túi bao ni lon cỡ 35 x 45 cm lấy mẫu vật | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 18 | Cào cỏ, phân, rác | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 19 | Kéo cắt lá | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 20 | Kéo cắt tia cành cây | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 21 | Ống dẫn nước mềm | mét | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 22 | Van nước | cái | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 23 | Kéo cắt giản đồ | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 24 | Radio cassette thu tin | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 25 | Đèn pin | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 26 | La bàn | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 27 | Tivi | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 28 | Máy tính cầm tay | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 29 | Cuộc để xới vườn đo nhiệt độ đất | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| D | Bảo hộ lao động | | | | | | |
| 1 | Áo mưa | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 2 | Ủng cao su | đôi | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 3 | Dây đeo an toàn trên cao | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 4 | Găng tay | đôi | 4 | 12 | | 4,00 | |
| E | Tài liệu | | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 3 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 4 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| | về mã luật khí tượng nông nghiệp | | | | | | |
| 5 | Quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 6 | Hồ sơ kỹ thuật trạm | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 7 | Át lát mây quốc tế | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 8 | Bảng tra độ ẩm | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 9 | Hướng dẫn phân định mây | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 10 | Hướng dẫn đo mưa | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 11 | Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh) | bộ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 12 | Bảng tóm tắt mã luật SYNOP | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 13 | Bảng tóm tắt mã luật TYPH | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 14 | Bảng tóm tắt dạng mã CLIM | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|------|
| | | | SD | DP |
| A | Vật liệu chuyên môn | | | |
| 1 | Sổ quan trắc khí tượng SKT1 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 2 | Sổ quan trắc khí tượng SKT2 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 3 | Sổ quan trắc nhiệt độ đất SKT3 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 4 | Sổ quan trắc bốc hơi SKT13 (a hoặc b) | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 5 | Sổ lưu điện SYNOP SKT21a | quyển | 2,00 | |
| 6 | Sổ lưu điện TYPH SKT21b | quyển | 1,00 | |
| 7 | Sổ lưu điện CLIM SKT21c | quyển | 1,00 | |
| 8 | Sổ quan trắc vật hậu KTNN: SKN-1 | quyển | 12,00 | 5,00 |
| 9 | Sổ quan trắc cây lâu niên SKN-2 | quyển | 3,00 | |
| 10 | Sổ quan trắc vật hậu đối với cây ăn quả SKN-2a | quyển | 6,00 | |
| 11 | Sổ quan trắc nhiệt độ các lớp đất sâu SKN-3 | quyển | 12,00 | |
| 12 | Sổ quan trắc độ ẩm các lớp đất sâu SKN-4 | quyển | 12,00 | |
| 13 | Sổ quan trắc nhiệt độ nước | quyển | 8,00 | |
| 14 | Sổ quan trắc nhiệt độ trong quần thể cây trồng | quyển | 8,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----|---|-------|----------|--------|
| | | | SD | DP |
| 15 | Sổ quan trắc bốc hơi cho máy Lizimeter | quyển | 6,00 | |
| 16 | Sổ quan trắc bức xạ quang hợp | quyển | 12,00 | 2,00 |
| 17 | Sổ quan trắc độ chua (PH), mặn | quyển | 8,00 | |
| 18 | Sổ khảo sát vật hậu KTN: SKSN-1 | quyển | 8,00 | |
| 19 | Sổ khảo sát về độ ẩm đất SKSN – 2 | quyển | 8,00 | |
| 20 | Sổ khảo sát tiểu khí hậu đồng ruộng SKSN – 3 | quyển | 6,00 | |
| 21 | Báo cáo tháng về tình hình hoạt động trạm BCN – 1 | tờ | 12,00 | 7,00 |
| 22 | Báo biểu báo cáo quan trắc vật hậu vụ BKN – 1 | tờ | 24,00 | 10,00 |
| 23 | Báo biểu báo cáo quan trắc vật hậu tháng BKN – 2 | tờ | 48,00 | 10,00 |
| 24 | Báo biểu báo cáo quan trắc cây ăn quả tháng BKN - 2a | tờ | 6,00 | |
| 25 | Báo biểu báo cáo kết quả khảo sát vật hậu tháng BKS – 1 | tờ | 10,00 | |
| 26 | Báo biểu báo cáo khảo sát độ ẩm đất BKS – 2 | tờ | 48,00 | 10,00 |
| 27 | Báo biểu báo cáo khảo sát tiểu khí hậu đồng ruộng BKS - 3 | tờ | 12,00 | 4,00 |
| 28 | Bản đồ thổ nhưỡng địa phương và sử dụng đất nông nghiệp | bộ | 1,00 | |
| 29 | Báo cáo tóm tắt thời tiết nguy hiểm kể cả sương muối BKT8 | tờ | 96,00 | |
| 30 | Bảng hiệu chính âm ký BKT9 | tờ | 12,00 | 4,00 |
| 31 | Báo biểu trắc số liệu bốc hơi GGI - 3000 BKT-13a | tờ | 12,00 | 4,00 |
| 32 | Bảng số liệu bốc hơi Class - A: BKT13b | tờ | 12,00 | 4,00 |
| 33 | Báo cáo hàng tháng BCT 2 | tờ | 24,00 | |
| 34 | Báo cáo về máy BCT3 | tờ | 24,00 | |
| 35 | Giản đồ máy áp ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 36 | Giản đồ máy nhiệt ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 37 | Giản đồ máy áp ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 38 | Giản đồ máy ẩm ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 39 | Giản đồ máy đo mưa tự ghi (vũ lượng ký) | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 40 | Giản đồ nắng loại cong | tờ | 560,00 | 100,00 |
| 41 | Giản đồ nắng loại thẳng | tờ | 170,00 | 60,00 |
| 42 | Giấy bốc hơi Piche | chiếc | 365,00 | 65,00 |
| 43 | Vải ẩm kế | chiếc | 80,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| 44 | Bản đồ dự báo địa phương DBĐP-1 | tờ | 24,00 | |
| 45 | Bản đồ theo dõi bão | tờ | 12,00 | |
| 46 | Mực máy tự ghi (hộp 50ml) | hộp | 4,00 | |
| 47 | Hộp nhôm các loại chuyên dùng cho lấy mẫu đất | hộp | 30,00 | |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | | |
| 1 | Dây kéo mỡ cáp dài 60m | cái | 1,00 | |
| 2 | Dầu máy khâu | lít | 0,30 | |
| 3 | Mỡ công nghiệp | kg | 4,00 | |
| 4 | Nước cất rửa chum tóc | lít | 3,00 | |
| 5 | Bàn chải | chiếc | 4,00 | |
| 6 | Chổi sơn | chiếc | 5,00 | |
| 7 | Sơn chống rỉ | kg | 5,00 | |
| 8 | Sơn trắng | kg | 25,00 | |
| 9 | Sơn phun | binh | 4,00 | |
| 10 | Dầu pha sơn | lít | 10,00 | |
| 11 | Khăn lau máy | cái | 24,00 | |
| 12 | Xà phòng | kg | 4,00 | |
| C | Truyền tin, năng lượng, nước tưới và sinh hoạt | | | |
| 1 | Internet (Truyền số liệu) | gói | 1,00 | |
| 2 | Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 2,5phút/lần, 8 lần/ngày) | phút | 7200,00 | |
| 3 | Điện tiêu thụ | kWh | 4130,80 | |
| - | Điện xạc ắc quy (30giờ/tháng) 0,3kW | kWh | 108,00 | |
| - | Điện tiêu thụ thông tin liên lạc (2 giờ/ngày) 0,7kW | kWh | 511,00 | |
| - | Điện cho máy tính 0,4kW (dùng 4 giờ/ngày) | kWh | 584,00 | |
| - | Điện cho máy in 0,45kW (dùng 5 giờ/tháng) | kWh | 27,00 | |
| - | Điện cho đèn, quạt, ti vi 150kWh/tháng | kwh | 1800,00 | |
| - | Điện tiêu thụ máy bơm tưới cây (12 giờ/tháng) 0,2kW | kWh | 28,80 | |
| - | Điện tiêu thụ cho tủ lạnh đựng mẫu vật 0,1kW dùng 24 giờ/ngày | kWh | 876,00 | |
| - | Điện tiêu hao trên đường dây 5% | kWh | 196,00 | |
| 4 | Xăng: | | 144,00 | |
| - | Xăng máy phát điện dùng khi mất điện | lít | 36,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|---|----------------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| | 2,2KVA 2giờ/tháng 1,5lít/giờ | | | |
| - | Xăng máy cắt cỏ 2,2KVA 3 giờ/lần, 1,5lít/ giờ, tháng 2 lần | lít | 108,00 | |
| 5 | Dầu | | | |
| - | Dầu nhớt bằng 3% xăng cho máy phát điện | lít | 1,08 | |
| 6 | Nước tưới cây thí nghiệm 10m ³ /tháng | m ³ | 120,00 | |
| 7 | Nước tiêu thụ 16m ³ /tháng sinh hoạt | m ³ | 192,00 | |
| 8 | Nước tiêu thụ tưới cây quan trắc 20m ³ /tháng | m ³ | 240,00 | |
| 9 | Nước cho máy đo bốc hơi 1m ³ /tháng | m ³ | 12,00 | |
| 10 | Thuốc chống mối | kg | 4,00 | |
| 11 | Thuốc chống muỗi | binh | 4,00 | |
| 12 | Thuốc trừ sâu | binh | 5,00 | |
| D | Văn phòng phẩm | | | |
| 1 | Hộp mực máy in | hộp | 1,00 | |
| 2 | Sổ ghi chép (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin...) | quyển | 7,00 | |
| 3 | Giấy kẻ li | tập | 16,00 | |
| 4 | Giấy A ₄ | gram | 12,00 | |
| 5 | Cặp đựng tài liệu các loại | cái | 10,00 | |
| 6 | Cặp kẹp sổ quan trắc | cái | 4,00 | |
| 7 | Mực viết | hộp | 6,00 | |
| 8 | Ghim | hộp | 2,00 | |
| 9 | Pin đèn đi quan trắc ban đêm 7 đôi/tháng | đôi | 84,00 | |
| 10 | Mực máy in | hộp | 1,00 | |
| 11 | Pin dự phòng cho máy đo loại 1,5v; 2 đôi/tháng | đôi | 24,00 | |
| 12 | Chất hút ẩm cho bình hút ẩm (dạng hạt) | kg | 3,00 | |
| 13 | Bút chì đen mềm | cái | 48,00 | |
| 14 | Bút chì xanh đỏ | cái | 12,00 | |
| 15 | Bút máy | cái | 4,00 | |

2. Trạm khí tượng nông nghiệp hạng II

a) Nội dung công việc

a1) Quan trắc: quan trắc và phát báo 04 obs/ngày vào các giờ 1, 7, 13 và 19 giờ.

- Quan trắc các yếu tố như trạm khí tượng hạng 1 và thêm các yếu tố sau:

+ Nhiệt độ đất tại các lớp đất sâu, nhiệt độ nước trên ruộng;

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

+ Mức độ sinh trưởng, phát triển của cây trồng;

+ Năng suất, chất lượng của cây trồng;

a2) Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu quan trắc khí tượng nông nghiệp

Thực hiện như trạm khí tượng nông nghiệp hạng I

a3) Kiểm soát, chỉnh lý số liệu

Thực hiện như trạm khí tượng nông nghiệp hạng I

a4) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình

Thực hiện như trạm khí tượng nông nghiệp hạng I

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Định mức lao động cho trạm quan trắc khí tượng nông nghiệp được tính giống như mục b1 khoảng b Điều 6 và tính thêm như sau:

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | | |
|-----|--|----------|----------|---------|
| | | QTV3(6) | QTV4(10) | Tổng số |
| 1 | Định biên | 1 | 1 | 2 |
| 2 | Định mức công lao động | 293,00 | 297,00 | 590,00 |
| 2.1 | - Quan trắc các yếu tố như trạm khí tượng hạng 1 và thêm các yếu tố sau: + Nhiệt độ đất tại các lớp đất sâu, nhiệt độ nước trên ruộng; + Độ ẩm đất tại các độ sâu 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 và 100cm; + Mức độ sinh trưởng, phát triển của cây trồng; + Năng suất, chất lượng của cây trồng; | 73,00 | 194,00 | 267,00 |
| 2.2 | Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu, nhập số liệu, in các bản số liệu khí tượng | 55,00 | 93,00 | 148,00 |
| 2.3 | Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc khí tượng | 105,00 | 10,00 | 115,00 |
| 2.4 | Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình | 60,00 | | 60,00 |

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|-----------------|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| | Thiết bị đo gió | | | | | | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 1 | Máy gió, kiểu Vild bảng nặng | bộ | 1 | 180 | 6 | 0,07 | |
| - | Cột gió Vild | bộ | 1 | 180 | 6 | 0,07 | |
| 2 | Máy gió, kiểu chỉ thị kim | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,02 |
| - | Cột máy gió | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,02 |
| 3 | Máy gió cầm tay | máy | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,02 |
| 4 | Máy gió tổng tốc độ | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | |
| 5 | Máy đo gió, kiểu hiện số có bộ lưu trữ số liệu | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ cảm biến gió đo (tốc độ + hướng) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ lưu trữ số liệu | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,02 |
| - | Bộ chống sét (nguồn, tín hiệu, trực tiếp) | bộ | 1 | 60 | 3 | 0,20 | |
| - | Bộ phần mềm đi theo máy | bộ | 1 | | 6 | 1,00 | |
| - | Tháp gió + cáp neo | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | |
| - | Dây dẫn tín hiệu | bộ | 1 | 48 | 6 | 0,25 | |
| | Thiết bị đo mưa | | | | | | |
| 6 | Máy đo mưa (tự ghi; hiện số) công suất 0,2kW | bộ | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,02 |
| | Thiết bị đo áp suất khí quyển | | | | | | |
| 8 | Khí áp ký | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,02 |
| 9 | Khí áp kế hiện số | máy | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,01 |
| | Thiết bị đo nhiệt độ | | | | | | |
| 10 | Máy đo nhiệt độ đất hiện số hoặc tích hợp số liệu có 7 bộ cảm biến đặt ở độ sâu 10, 20, 30, 40, 50, 70, 100cm loại đặt cố định | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Các Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 11 | Máy đo nhiệt độ nước hiện số hoặc tích hợp số liệu (cây trồng nước) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 12 | Máy đo nhiệt độ trong quần thể cây trồng ở 3 độ cao tự báo hoặc có bộ tích hợp số liệu | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| - | Các Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 13 | Nhiệt ký ngày | máy | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,07 |
| | Thiết bị đo ẩm | | | | | | |
| 14 | Máy đo độ ẩm đất hiện số hoặc tích hợp số liệu có 7 bộ cảm biến đặt ở độ sâu 10, 20, 30, 40, 50, 70, 100 cm | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Các Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 15 | Máy đo tổ hợp độ ẩm, nhiệt độ đất hiện số hoặc tích hợp số liệu (cho quan trắc cơ động) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 16 | Ẩm ký ngày | máy | 1 | 96 | 1 | 0,13 | 0,03 |
| | Thiết bị đo nắng | | | | | | |
| 17 | Nhật quang ký | máy | 1 | 180 | 1 | 0,07 | 0,01 |
| | Thiết bị đo bốc hơi | | | | | | |
| 18 | Bộ đo bốc hơi GGI - 3000 (hoặc Class - A) | máy | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,02 |
| | Thiết bị quan trắc vật hậu | | | | | | |
| 19 | Máy đo diện tích lá | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| - | Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 20 | Máy đo độ PH | máy | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | | 0,13 | |
| 21 | Máy đo độ mặn | máy | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | | 0,13 | |
| 22 | Khoan đất và mũi khoan (lấy mẫu đất) | bộ | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,10 |
| 23 | Tủ sấy mẫu vật công suất 1kW | cái | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| 24 | Bộ điều khiển tự động (ngắt và đóng) của tủ sấy | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 25 | Cân điện tử | cái | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| | Thiết bị khác | | | | | | |
| 26 | Máy vi tính để bàn công suất 0,4kW | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 27 | Máy in công suất 0,45kW | máy | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 28 | Máy ảnh kỹ thuật số | chiếc | 1 | 84 | 12 | 0,14 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 29 | Ồn áp | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 30 | Máy bơm nước phục vụ tưới cây thí nghiệm công suất 0,35kW | máy | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 31 | Hệ thống truyền số liệu | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 32 | Lều khí tượng (loại đơn, 4 mái) | cái | 2 | 96 | 12 | 0,25 | |
| 33 | Hàng rào vườn (26 x 36)m | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| 34 | Máy phát điện (chỉ dùng khi mất điện) loại 2,2 KVA | chiếc | 1 | 120 | 3 | 0,10 | |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | | |
| | Dụng cụ đo gió | | | | | | |
| 1 | Linh kiện cho máy gió tự báo, hiện số | bộ | 1 | 36 | | 0,33 | 0,33 |
| | Dụng cụ đo mưa | | | | | | |
| 2 | Thùng đo mưa (Vũ lượng kế) | chiếc | 2 | 60 | 1 | 0,40 | |
| 3 | Cột thùng đo mưa | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 4 | Ống đo mưa 500 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 5 | Ống đo mưa 200 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 6 | Ống đo mưa 314 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 7 | Ngòi bút máy tự ghi | chiếc | 4 | 12 | 1 | 4,00 | |
| 8 | Syphông vũ ký | chiếc | 2 | 12 | 1 | 2,00 | 2,00 |
| 9 | Linh kiện của máy đo mưa (tự ghi; hiện số) | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | 0,20 |
| 10 | Giá đặt bộ hiển thị máy gió (chỉ thị kim; hiện số) | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 11 | Giá đặt bộ tự ghi (hoặc bộ hiển thị số) máy đo mưa | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 12 | Ắc quy cho các máy đo gió (chỉ thị kim, hiện số), đo mưa (tự ghi, | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | hiện số) | | | | | | |
| 13 | Đồng hồ máy đo mưa (tự ghi) | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| 14 | Thước kẹp đo đường kính mưa đá | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 15 | Bộ dụng cụ đo tuyết | bộ | 1 | 48 | | 0,25 | |
| | Dụng cụ đo nhiệt độ | | | | | | |
| 16 | Nhiệt kế tối cao lều | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 17 | Nhiệt kế tối thấp lều | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 18 | Nhiệt kế thường mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 19 | Nhiệt kế tối cao mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 20 | Nhiệt kế tối thấp mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 21 | Nhiệt kế các lớp đất sâu | bộ | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 22 | Nhiệt kế thường đo nhiệt độ nước | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 23 | Nhiệt kế thường, tối cao, tối thấp, phao cho Bộ đo bốc hơi Class A | bộ | 1 | 36 | | 0,33 | 0,33 |
| 24 | Giá đặt máy nhiệt ký, ẩm ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 25 | Cầu đo nhiệt độ đất | chiếc | 1 | 36 | 6 | 0,33 | |
| 26 | Đồng hồ các máy tự ghi (nhiệt, ẩm ký...) | chiếc | 1 | 48 | 6 | 0,25 | 0,13 |
| | Dụng cụ đo ẩm | | | | | | |
| 27 | Ẩm kế | bộ | 1 | 60 | 1 | 0,20 | 0,20 |
| 28 | Ẩm biểu Assman | bộ | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 29 | Cột ẩm biểu | chiếc | 1 | 12 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 30 | Giá ẩm kế lều | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 31 | Đồng hồ máy ẩm ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| | Dụng cụ đo nắng | | | | | | |
| 32 | Cột máy đo nhật quang ký | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| | Dụng cụ đo bốc hơi | | | | | | |
| 33 | Ống bốc hơi Piche | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 34 | Bộ ống đong GGI - 3000 | bộ | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 35 | Bệ đặt Class-A | chiếc | 1 | 48 | 6 | 0,25 | |
| 36 | Giá đặt bộ đo bốc hơi GGI - 3000 | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 37 | Chậu đựng nước bộ đo bốc hơi Class A | bộ | 1 | 24 | 1 | 0,50 | |
| 38 | Gáo đong bộ đo bốc hơi Class A | bộ | 1 | 24 | | 0,50 | |
| | Dụng cụ đo bức xạ | | | | | | |
| 39 | Cột + giá máy đo bức xạ | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| | Dụng cụ đo vật hậu | | | | | | |
| 40 | Máy phun thuốc bảo vệ thực vật | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 41 | Tủ lạnh đựng mẫu vật hoạt động liên tục công suất 0,25kW | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 42 | Thước kẹp đo đường kính | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 43 | Thước kẹp đo đường kính cỡ đo 25 cm | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| | Dụng cụ khác | | | | | | |
| 44 | Đồng hồ đo điện | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 45 | Thùng gánh nước tưới 30lít | đôi | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 46 | Hộp gỗ đựng hộp nhôm | hộp | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 47 | Bình hút ẩm | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 48 | Cân đĩa đồng hồ | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 49 | Bộ lưu điện UPS | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 50 | USB lưu trữ số liệu | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 51 | Thước thẳng đo độ cao loại 1 mét và 2 mét | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 52 | Thước dây 50m | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 53 | Thùng chứa nước 50lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 54 | Thùng chứa nước 20lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 55 | Thùng tưới nước 10lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 56 | Điện thoại cố định | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 57 | Ngòi bút tự ghi các máy tự ghi | chiếc | 4 | 12 | 1 | 4,00 | |
| 58 | Can đựng xăng, dầu 10lít | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 59 | Ắc quy cho máy đo gió, máy mưa tự báo | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 60 | Bộ nạp điện ắc quy | bộ | 1 | 60 | 1 | 0,20 | |
| 61 | Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 62 | Modem truyền dữ liệu | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 63 | Chuột máy tính | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 64 | Bàn phím máy tính | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|-----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 65 | Máy cắt cỏ (2lần/tháng) | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 66 | Tăng đơ + cóc + cáp | bộ | 1 | 48 | | 0,25 | |
| B | Dụng cụ phòng làm việc | | | | | | |
| 1 | Bàn, ghế làm việc | bộ | 2 | 72 | | 0,33 | |
| 2 | Bàn, ghế để máy vi tính | bộ | 1 | 72 | | 0,17 | |
| 3 | Quạt cây giúp làm sạch mẫu vật công suất 0,045kW (dùng 8giờ/ngày) | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |
| 4 | Quạt trần công suất 0,1kW (10giờ/ngày) | chiếc | 2 | 60 | 12 | 0,40 | |
| 5 | Ống kẽm dẫn nước vào khu cây thí nghiệm Ø20 | mét | 250 | 36 | | 83,3 3 | |
| 6 | Đèn ắc quy có bộ nạp điện | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 7 | Đèn thấp bảo vệ công suất 0,1kW (dùng 10giờ/ngày) | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 8 | Đèn neon công suất 0,04kW (dùng 6giờ/ngày) | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 9 | Quạt cây công suất 0,045kW (dùng 10giờ/ngày) | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |
| 10 | Đèn neon để bàn công suất 0,02kW (dùng 8giờ/ngày) | bộ | 8 | 24 | | 4,00 | |
| C | Các dụng cụ phụ trợ | | | | | | |
| 1 | Kính để bàn làm việc | tám | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 2 | Xô đựng nước 15lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 3 | Chậu đựng nước 15lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 4 | Ni vô | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 5 | Đồng hồ treo tường | cái | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 6 | Đồng hồ báo thức | cái | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 7 | Dao xới đất trồng cây | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 8 | Cưa tay | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 9 | Dao phát cây | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 10 | Dụng cụ gạt bút chì | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 11 | Bảng gỗ ghi thông báo các bản tin KTNN | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 12 | Dây dọi | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 13 | Nong nia phơi mẫu vật | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 14 | Thùng đựng mẫu vật | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 15 | Rổ tre hoặc nhựa đựng vật mẫu | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 16 | Bao tải đựng mẫu vật | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 17 | Túi bao ni lon cỡ 35 x 45 cm lấy mẫu vật | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 18 | Cào cỏ, phân, rác | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 19 | Kéo cắt lá | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 20 | Kéo cắt tỉa cành cây | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 21 | Ống dẫn nước mềm | mét | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 22 | Van nước | cái | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 23 | Kéo cắt giàn đồ | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 24 | Radio cassette thu tin | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 25 | Đèn pin | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 26 | La bàn | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 27 | Tivi | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 28 | Máy tính cầm tay | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 29 | Cuộc để xới vườn đo nhiệt độ đất | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| D | Bảo hộ lao động | | | | | | |
| 1 | Áo mưa | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 2 | Ủng cao su | đôi | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 3 | Dây đeo an toàn trên cao | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 4 | Găng tay | đôi | 2 | 12 | | 2,00 | |
| E | Tài liệu | | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 3 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 4 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 5 | Quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 6 | Hồ sơ kỹ thuật trạm | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---------------------------------|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 7 | Át lát mây quốc tế | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 8 | Bảng tra độ ẩm | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 9 | Hướng dẫn phân định mây | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 10 | Hướng dẫn đo mưa | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 11 | Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh) | bộ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 12 | Bảng tóm tắt mã luật SYNOP | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 13 | Bảng tóm tắt mã luật TYPH | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 14 | Bảng tóm tắt dạng mã CLIM | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|------|
| | | | SD | DP |
| A | Vật liệu chuyên môn | | | |
| 1 | Sổ quan trắc khí tượng SKT1 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 2 | Sổ quan trắc khí tượng SKT2 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 3 | Sổ quan trắc nhiệt độ đất SKT3 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 4 | Sổ quan trắc bốc hơi SKT13 (a hoặc b) | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 5 | Sổ lưu điện SYNOP SKT21a | quyển | 2,00 | |
| 6 | Sổ lưu điện TYPH SKT21b | quyển | 1,00 | |
| 7 | Sổ lưu điện CLIM SKT21c | quyển | 1,00 | |
| 8 | Sổ quan trắc vật hậu KTNN: SKN-1 | quyển | 12,00 | 5,00 |
| 9 | Sổ quan trắc cây lâu niên SKN-2 | quyển | 3,00 | |
| 10 | Sổ quan trắc vật hậu đối với cây ăn quả SKN-2a | quyển | 6,00 | |
| 11 | Sổ quan trắc nhiệt độ các lớp đất sâu SKN-3 | quyển | 12,00 | |
| 12 | Sổ quan trắc độ ẩm các lớp đất sâu SKN-4 | quyển | 12,00 | |
| 13 | Sổ quan trắc nhiệt độ nước | quyển | 8,00 | |
| 14 | Sổ quan trắc nhiệt độ trong quần thể cây trồng | quyển | 8,00 | |
| 15 | Sổ quan trắc bốc thoát hơi cho máy Lizimeter | quyển | 6,00 | |
| 16 | Sổ quan trắc bức xạ quang hợp | quyển | 12,00 | 2,00 |
| 17 | Sổ quan trắc độ chua (PH), mặn | quyển | 8,00 | |
| 18 | Sổ khảo sát vật hậu KTNN: SKSN - 1 | quyển | 8,00 | |
| 19 | Sổ khảo sát về độ ẩm đất SKSN - 2 | quyển | 8,00 | |
| 20 | Sổ khảo sát tiểu khí hậu đồng ruộng SKSN - 3 | quyển | 6,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|--------|
| | | | SD | DP |
| 21 | Báo cáo tháng về tình hình hoạt động trạm BCN - 1 | tờ | 12,00 | 7,00 |
| 22 | Báo biểu báo cáo quan trắc vật hậu vụ BKN - 1 | tờ | 24,00 | 10,00 |
| 23 | Báo biểu báo cáo quan trắc vật hậu tháng BKN - 2 | tờ | 48,00 | 10,00 |
| 24 | Báo biểu báo cáo quan trắc cây ăn quả tháng BKN - 2a | tờ | 6,00 | |
| 25 | Báo biểu báo cáo kết quả khảo sát vật hậu tháng BKSĐ - 1 | tờ | 10,00 | |
| 26 | Báo biểu báo cáo khảo sát độ ẩm đất BKSĐ - 2 | tờ | 48,00 | 10,00 |
| 27 | Báo biểu báo cáo khảo sát tiêu khí hậu đồng ruộng BKSĐ - 3 | tờ | 12,00 | 4,00 |
| 28 | Bản đồ thổ nhưỡng địa phương và sử dụng đất nông nghiệp | bộ | 1,00 | |
| 29 | Báo cáo tóm tắt thời tiết nguy hiểm kể cả sương muối BKT8 | tờ | 96,00 | |
| 30 | Bảng hiệu chính âm ký BKT9 | tờ | 16,00 | |
| 31 | Bảng quan trắc số liệu bốc hơi GGI - 3000 BKT-13a | tờ | 16,00 | |
| 32 | Bảng số liệu bốc hơi Class - A: BKT13b | tờ | 16,00 | |
| 33 | Báo cáo hàng tháng BCT 2 | tờ | 24,00 | |
| 34 | Báo cáo về máy BCT3 | tờ | 24,00 | |
| 35 | Giản đồ máy áp ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 36 | Giản đồ máy nhiệt ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 37 | Giản đồ máy âm ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 38 | Giản đồ máy đo mưa tự ghi (vũ lượng ký) | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 39 | Giản đồ nắng loại cong | tờ | 560,00 | 100,00 |
| 40 | Giản đồ nắng loại thẳng | tờ | 170,00 | 60,00 |
| 41 | Giấy bốc hơi Piche | chiếc | 365,00 | 65,00 |
| 42 | Vải ẩm kế | chiếc | 80,00 | |
| 43 | Bản đồ dự báo địa phương DBĐP-1 | tờ | 24,00 | |
| 44 | Bản đồ theo dõi bão | tờ | 12,00 | |
| 45 | Mực máy tự ghi (hộp 50ml) | hộp | 4,00 | |
| 46 | Hộp nhôm các loại chuyên dùng cho lấy mẫu đất | hộp | 30,00 | |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | | |
| 1 | Dây kéo mỡ cáp dài 60m | cái | 1,00 | |
| 2 | Dầu máy khâu | lít | 0,30 | |
| 3 | Mỡ công nghiệp | kg | 4,00 | |
| 4 | Nước cất rửa chum tóc | lít | 3,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|---|----------------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| 5 | Bàn chải | chiếc | 4,00 | |
| 6 | Chổi sơn | chiếc | 5,00 | |
| 7 | Sơn chống rỉ | kg | 5,00 | |
| 8 | Sơn trắng | kg | 25,00 | |
| 9 | Sơn phun | binh | 4,00 | |
| 10 | Dầu pha sơn | lít | 8,00 | |
| 11 | Khăn lau máy | cái | 24,00 | |
| 12 | Xà phòng | kg | 4,00 | |
| C | Truyền tin, năng lượng, nước tưới và sinh hoạt | | | |
| 1 | Internet (Truyền số liệu) | gói | 1,00 | |
| 2 | Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 2,5phút/lần, 8 lần/ngày) | phút | 7200,00 | |
| 3 | Điện tiêu thụ | kWh | 4131,80 | |
| - | Điện sạc ắc quy (30giờ/tháng) 0,3kW | kWh | 108,00 | |
| - | Điện tiêu thụ thông tin liên lạc (2giờ/ngày) 0,7kW | kWh | 511,00 | |
| - | Điện cho máy tính 0,4kW (dùng 4giờ/ngày) | kWh | 584,00 | |
| - | Điện cho máy in 0,45kW (dùng 5giờ/tháng) | kWh | 27,00 | |
| - | Điện cho đèn, quạt, ti vi 150kWh/tháng | kWh | 1800,00 | |
| - | Điện tiêu thụ máy bơm tưới cây (12 giờ/tháng) 0,2kW | kWh | 28,80 | |
| - | Điện tiêu thụ cho tủ lạnh đựng mẫu vật 0,1 kW dùng 24 giờ/ngày | kWh | 876,00 | |
| - | Điện tiêu hao trên đường dây 5% | | 197,00 | |
| 4 | Xăng | | 144,00 | |
| - | Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA 2giờ/tháng 1,5lít/h | lít | 36,00 | |
| - | Xăng máy cắt cỏ 2,2KVA 3giờ/lần 1,5lít/giờ, tháng 2 lần | lít | 108,00 | |
| 5 | Dầu | | | |
| - | Dầu nhớt bằng 3% xăng cho máy phát điện | lít | 1,08 | |
| 6 | Nước tưới cây thí nghiệm 10m ³ /tháng | m ³ | 120,00 | |
| 7 | Nước tiêu thụ 8m ³ /tháng sinh hoạt | m ³ | 96,00 | |
| 8 | Nước tiêu thụ tưới cây quan trắc 15m ³ /tháng | m ³ | 180,00 | |
| 9 | Nước cho máy đo bốc hơi 1m ³ /tháng | m ³ | 12,00 | |
| 10 | Thuốc chống mối | kg | 3,00 | |
| 11 | Thuốc chống muỗi | binh | 3,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| 12 | Thuốc trừ sâu | binh | 4,00 | |
| D | Văn phòng phẩm | | | |
| 1 | Hộp mực máy in | hộp | 1,00 | |
| 2 | Sổ ghi chép (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin...) | quyển | 5,00 | |
| 3 | Giấy kẻ li | tập | 12,00 | |
| 4 | Giấy A ₄ | gram | 12,00 | |
| 5 | Cặp đựng tài liệu các loại | cái | 10,00 | |
| 6 | Cặp kẹp sổ quan trắc | cái | 4,00 | |
| 7 | Mực viết | hộp | 6,00 | |
| 8 | Ghim | hộp | 2,00 | |
| 9 | Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng | đôi | 72,00 | |
| 10 | Pin dự phòng cho máy đo loại 1,5v; 2 đôi/tháng | đôi | 24,00 | |
| 11 | Chất hút ẩm cho bình hút ẩm (dạng hạt) | kg | 3,00 | |
| 12 | Bút chì đen mềm | cái | 48,00 | |
| 13 | Bút chì xanh đỏ | cái | 12,00 | |
| 14 | Bút máy | cái | 2,00 | |

3. Trạm khí tượng nông nghiệp hạng III

a) Nội dung công việc

a1) Quan trắc: quan trắc và phát báo 04 obs/ngày vào các giờ 1, 7, 13 và 19 giờ.

- Quan trắc các yếu tố như trạm khí tượng hạng 1 và thêm các yếu tố sau:

+ Mức độ sinh trưởng, phát triển của cây trồng;

+ Năng suất, chất lượng của cây trồng;

a2) Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu quan trắc khí tượng nông nghiệp

Thực hiện như trạm khí tượng nông nghiệp hạng I

a3) Kiểm soát, chỉnh lý số liệu

Thực hiện như trạm khí tượng nông nghiệp hạng I

a4) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình

Thực hiện như trạm khí tượng nông nghiệp hạng I

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Định mức lao động cho trạm quan trắc khí tượng nông nghiệp được tính giống như mục b1 khoảng b Điều 6 và tính thêm như sau:

Đơn vị tính: công lao động/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|--|----------|---------|
| | | QTV4(10) | Tổng số |
| 1 | Định biên | 1 | 1 |
| 2 | Định mức công lao động | 294,00 | 294,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc các yếu tố như trạm khí tượng hạng 1 và thêm các yếu tố sau: + Mức độ sinh trưởng, phát triển của cây trồng; + Năng suất, chất lượng của cây trồng.</i> | 167,00 | 167,00 |
| 2.2 | <i>Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu, nhập số liệu, in các bản số liệu khí tượng nông nghiệp</i> | 48,00 | 48,00 |
| 2.3 | <i>Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc khí tượng</i> | 63,00 | 63,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình</i> | 16,00 | 16,00 |

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | Thiết bị đo gió | | | | | | |
| 1 | Máy gió, kiểu Vild bảng nặng | bộ | 1 | 180 | 6 | 0,07 | |
| - | Cột gió Vild | bộ | 1 | 180 | 6 | 0,07 | |
| 2 | Máy gió, kiểu chỉ thị kim | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,02 |
| - | Cột máy gió | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | |
| 3 | Máy gió cầm tay | máy | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,02 |
| 4 | Máy gió tổng tốc độ | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | |
| 5 | Máy đo gió, kiểu hiện số có bộ lưu trữ số liệu | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ cảm biến gió đo (tốc độ + hướng) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ lưu trữ số liệu | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,02 |
| - | Bộ chống sét (nguồn, tín hiệu, trực tiếp) | bộ | 1 | 60 | 3 | 0,20 | 0,20 |
| - | Bộ phần mềm đi theo máy | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | |
| - | Tháp gió + cáp néo | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 | |
| - | Dây dẫn tín hiệu | bộ | 1 | 48 | 6 | 0,25 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | Thiết bị đo mưa | | | | | | |
| 6 | Máy đo mưa (tự ghi; hiện số) công suất 0,2 kW | bộ | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,02 |
| | Thiết bị đo áp suất khí quyển | | | | | | |
| 7 | Khí áp ký | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,02 |
| 8 | Khí áp kế hiện số | máy | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,01 |
| | Thiết bị đo nhiệt độ | | | | | | |
| 9 | Máy đo nhiệt độ đất hiện số hoặc tích hợp số liệu có 7 bộ cảm biến đặt ở độ sâu 10, 20, 30, 40, 50, 70, 100cm loại đặt cố định | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Các sensor | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 10 | Máy đo nhiệt độ nước hiện số hoặc tích hợp số liệu (cây trồng nước) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 11 | Nhiệt ký ngày | máy | 1 | 120 | 1 | 0,10 | 0,02 |
| | Thiết bị đo ẩm | | | | | | |
| 12 | Máy đo độ ẩm đất hiện số hoặc tích hợp số liệu có 7 bộ cảm biến đặt ở độ sâu 10, 20, 30, 40, 50, 70, 100 cm | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Các bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 13 | Máy đo tổ hợp độ ẩm, nhiệt độ đất hiện số hoặc tích hợp số liệu (cho quan trắc cơ động) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 14 | Âm ký ngày | máy | 1 | 96 | 1 | 0,13 | 0,03 |
| | Thiết bị đo nắng | | | | | | |
| 15 | Nhật quang ký | máy | 1 | 180 | 1 | 0,07 | 0,01 |
| | Thiết bị đo bốc hơi | | | | | | |
| 16 | Bộ đo bốc hơi GGI - 3000 | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,02 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|------------------------------------|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | (hoặc Class - A) | | | | | | |
| | Thiết bị quan trắc vật hậu | | | | | | |
| 17 | Máy đo độ PH | máy | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | | 0,13 | |
| 18 | Máy đo độ mặn | máy | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ cảm biến | chiếc | 1 | 96 | | 0,13 | |
| | Các thiết bị khác | | | | | | |
| 19 | Cân điện tử | cái | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 20 | Máy vi tính để bàn công suất 0,4kW | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 21 | Máy in công suất 0,45kW | máy | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 22 | Máy ảnh kỹ thuật số | chiếc | 1 | 84 | 12 | 0,14 | |
| 23 | Ổn áp | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 24 | Hệ thống truyền số liệu | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 25 | Lều khí tượng (loại đơn, 4 mái) | cái | 2 | 96 | 12 | 0,25 | |
| 26 | Hàng rào vườn (26 x 36)m | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | | |
| | Dụng cụ đo gió | | | | | | |
| 1 | Linh kiện cho máy gió tự báo hoặc hiện số | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | 0,20 |
| | Dụng cụ đo mưa | | | | | | |
| 2 | Thùng đo mưa (Vũ lượng kế) | chiếc | 2 | 60 | 1 | 0,40 | |
| 3 | Cột thùng đo mưa | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 4 | Ống đo mưa 500 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 5 | Ống đo mưa 200 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 6 | Ống đo mưa 314 cm ² | chiếc | 2 | 24 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 7 | Ngòi bút máy tự ghi | chiếc | 4 | 12 | 1 | 4,00 | 4,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 8 | Syphông vũ ký | chiếc | 2 | 12 | 1 | 2,00 | 2,00 |
| 9 | Linh kiện của máy đo mưa (tự ghi; hiện số) | bộ | 1 | 60 | 0 | 0,20 | 0,20 |
| 10 | Giá đặt bộ hiển thị máy gió (chỉ thị kim; hiện số) | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 11 | Giá đặt bộ tự ghi (hoặc bộ hiển thị số) máy đo mưa | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 12 | Ắc quy cho các máy đo gió (chỉ thị kim, hiện số), đo mưa (tự ghi, hiện số) | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | |
| 13 | Đồng hồ máy đo mưa (tự ghi) | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| 14 | Thước kẹp đo đường kính mưa đá | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 15 | Bộ dụng cụ đo tuyết | bộ | 1 | 48 | | 0,25 | |
| | Dụng cụ đo nhiệt độ | | | | | | |
| 16 | Nhiệt kế tối cao lều | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 17 | Nhiệt kế tối thấp lều | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 18 | Nhiệt kế thường mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 19 | Nhiệt kế tối cao mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 20 | Nhiệt kế tối thấp mặt đất | chiếc | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 21 | Nhiệt kế các lớp đất sâu | bộ | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 22 | Giá đặt máy nhiệt ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 23 | Cầu đo nhiệt độ đất | chiếc | 1 | 36 | 6 | 0,33 | |
| 24 | Đồng hồ máy nhiệt ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| | Dụng cụ đo ẩm | | | | | | |
| 25 | Ẩm kế | bộ | 1 | 60 | 1 | 0,20 | 0,20 |
| 26 | Ẩm biểu Assman | bộ | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 27 | Cột ẩm biểu | chiếc | 1 | 12 | 1 | 1,00 | 1,00 |
| 28 | Giá ẩm kế lều | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 29 | Đồng hồ máy ẩm ký | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| | Dụng cụ đo nắng | | | | | | |
| 30 | Cột máy nhật quang ký | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| | Dụng cụ đo bốc hơi | | | | | | |
| 31 | Ống bốc hơi Piche | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,33 |
| 32 | Bộ ống đong GGI - 3000 | bộ | 1 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 33 | Giá đặt bộ đo bốc hơi GGI - 3000 | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| | Dụng cụ đo bức xạ | | | | | | |
| 34 | Cột + giá máy đo bức xạ | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| | Dụng cụ đo vật hậu | | | | | | |
| 35 | Thước kẹp đo đường kính | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 36 | Thước kẹp đo đường kính cỡ đo 25cm | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| | Dụng cụ khác | | | | | | |
| 37 | Đồng hồ đo điện | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 38 | Thùng gánh nước tưới 30lít | đôi | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 39 | Bộ lưu điện UPS | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 40 | USB lưu trữ số liệu | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 41 | Thước thẳng đo độ cao loại 1 mét và 2 mét | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 42 | Thước dây 50m | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 43 | Thùng chứa nước 20lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 44 | Thùng tưới nước 10lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 45 | Điện thoại cố định | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 46 | Ngòi bút tự ghi các máy tự ghi | chiếc | 4 | 12 | 1 | 4,00 | |
| 47 | Can đựng xăng, dầu 10lít | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 48 | Ắc quy cho máy đo gió, máy mưa tự báo | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 49 | Bộ nạp điện ắc quy | bộ | 1 | 60 | 1 | 0,20 | |
| 50 | Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 51 | Modem truyền dữ liệu | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 52 | Chuột máy tính | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 53 | Bàn phím máy tính | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 54 | Máy cắt cỏ (2lần/tháng) | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 55 | Tăng đơ + cốc + cáp | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| B | Dụng cụ phòng làm việc | | | | | | |
| 1 | Bàn, ghế làm việc | bộ | 2 | 72 | | 0,33 | |
| 2 | Bàn, ghế để máy vi tính | bộ | 1 | 72 | | 0,17 | |
| 3 | Quạt cây giúp làm sạch mẫu vật (dùng 8giờ/ngày) công suất 0,045kW | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |
| 4 | Quạt trần (10 giờ/ngày) công suất 0,1kW | chiếc | 2 | 60 | 12 | 0,40 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 5 | Ống kẽm dẫn nước vào khu cây thí nghiệm Φ20 | mét | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 6 | Đèn ắc quy có bộ nạp điện | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 7 | Đèn thấp bảo vệ (dùng 10giờ/ngày) công suất 0,1kW | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 8 | Đèn neon (dùng 6giờ/ngày) công suất 0,04kW | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 9 | Quạt cây (dùng 10giờ/ngày) công suất 0,045kW | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |
| 10 | Đèn neon để bàn (dùng 8giờ/ngày) công suất 0,02kW | bộ | 1 | 24 | | 0,50 | |
| C | Dụng cụ phụ trợ | | | | | | |
| 1 | Kính để bàn làm việc | tám | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 2 | Xô đựng nước 15lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 3 | Chậu đựng nước 15lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 4 | Dao xới đất trồng cây | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 5 | Ti vi | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 6 | Dao phát cây | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 7 | Dụng cụ gọt bút chì | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 8 | Bảng gỗ ghi thông báo các bản tin KTNN | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 9 | Dây dọi | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 10 | Nong nia phơi mẫu vật | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 11 | Thùng đựng mẫu vật | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 12 | Rổ tre hoặc nhựa đựng vật mẫu | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 13 | Bao tải đựng mẫu vật | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 14 | Túi bao ni lon cỡ 35 x 45 cm lấy mẫu vật | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 15 | Cào cỏ, phân, rác | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 16 | Kéo cắt lá | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 17 | Kéo cắt tia cành cây | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 18 | Van nước | cái | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 19 | Kéo cắt giản đồ | cái | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 20 | Radio cassette thu tin | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 21 | Đèn pin | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 22 | La bàn | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 23 | Ni vô | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 24 | Đồng hồ treo tường | cái | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 25 | Đồng hồ báo thức | cái | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 26 | Cuộc để xới vườn đo nhiệt độ đất | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 27 | Máy tính cầm tay | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| D | Bảo hộ lao động | | | | | | |
| 1 | Áo mưa bạt | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 2 | Ủng cao su | đôi | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 3 | Dây đeo an toàn trên cao | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 4 | Găng tay | đôi | 1 | 12 | | 1,00 | |
| E | Tài liệu | | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 3 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 4 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 5 | Quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 6 | Hồ sơ kỹ thuật trạm | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 7 | Át lát mây quốc tế | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 8 | Bảng tra độ ẩm | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 9 | Hướng dẫn phân định mây | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 10 | Hướng dẫn đo mưa | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 11 | Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh) | bộ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 12 | Bảng tóm tắt mã luật SYNOP | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 13 | Bảng tóm tắt mã luật TYPH | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 14 | Bảng tóm tắt dạng mã CLIM | tờ | 2 | 60 | | 0,40 | |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|-------|
| | | | SD | DP |
| A | Vật liệu chuyên môn | | | |
| 1 | Sổ quan trắc khí tượng SKT1 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 2 | Sổ quan trắc khí tượng SKT2 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 3 | Sổ quan trắc nhiệt độ đất SKT3 | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 4 | Sổ quan trắc bốc hơi SKT13 (a hoặc b) | quyển | 12,00 | 4,00 |
| 5 | Sổ lưu điện SYNOP SKT21a | quyển | 2,00 | |
| 6 | Sổ lưu điện TYPH SKT21b | quyển | 1,00 | |
| 7 | Sổ lưu điện CLIM SKT21c | quyển | 1,00 | |
| 8 | Sổ quan trắc vật hậu KTNN: SKN-1 | quyển | 12,00 | 5,00 |
| 9 | Sổ quan trắc cây lâu niên SKN-2 | quyển | 3,00 | |
| 10 | Sổ quan trắc vật hậu đối với cây ăn quả SKN-2a | quyển | 6,00 | |
| 11 | Sổ quan trắc nhiệt độ các lớp đất sâu SKN-3 | quyển | 12,00 | |
| 12 | Sổ quan trắc độ ẩm các lớp đất sâu SKN-4 | quyển | 12,00 | |
| 13 | Sổ quan trắc nhiệt độ nước | quyển | 8,00 | |
| 14 | Sổ quan trắc nhiệt độ trong quần thể cây trồng | quyển | 8,00 | |
| 15 | Báo cáo tháng về tình hình hoạt động trạm BCN-1 | tờ | 12,00 | 7,00 |
| 16 | Báo biểu số liệu quan trắc vật hậu vụ BKN-1 | tờ | 24,00 | 10,00 |
| 17 | Báo biểu số liệu quan trắc vật hậu tháng BKN-2 | tờ | 48,00 | 10,00 |
| 18 | Báo biểu số liệu quan trắc cây ăn quả tháng BKN-2a | tờ | 6,00 | |
| 19 | Báo biểu số liệu kết quả khảo sát vật hậu tháng BKS-1 | tờ | 10,00 | |
| 20 | Bản đồ thổ nhưỡng địa phương và sử dụng đất nông nghiệp | bộ | 1,00 | |
| 21 | Báo cáo tóm tắt thời tiết nguy hiểm kể cả sương muối BKT8 | tờ | 96,00 | |
| 22 | Bảng hiệu chính âm ký BKT9 | tờ | 12,00 | 4,00 |
| 23 | Bảng quan trắc số liệu bốc hơi GGI - 3000 BKT-13a | tờ | 12,00 | 4,00 |
| 24 | Bảng số liệu bốc hơi Class - A: BKT13b | tờ | 12,00 | 4,00 |
| 25 | Báo cáo hàng tháng BCT 2 | tờ | 24,00 | |
| 26 | Báo cáo về máy BCT3 | tờ | 24,00 | |
| 27 | Giản đồ máy áp ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 28 | Giản đồ máy nhiệt ký | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 29 | Giản đồ máy âm ký | tờ | 365,00 | 65,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|--------|
| | | | SD | DP |
| 30 | Giản đồ máy đo mưa tự ghi (vũ lượng ký) | tờ | 365,00 | 65,00 |
| 31 | Giản đồ nắng loại cong | tờ | 560,00 | 100,00 |
| 32 | Giản đồ nắng loại thẳng | tờ | 170,00 | 60,00 |
| 33 | Giấy bốc hơi Piche | chiếc | 365,00 | 65,00 |
| 34 | Vải ẩm kế | chiếc | 80,00 | |
| 35 | Bản đồ dự báo địa phương DBDP-1 | tờ | 24,00 | |
| 36 | Bản đồ theo dõi bão | tờ | 12,00 | |
| 37 | Mực máy tự ghi (hộp 50ml) | hộp | 4,00 | |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | | |
| 1 | Dây kéo mỡ cáp dài 60m | cái | 1,00 | |
| 2 | Dầu máy khâu | lít | 0,30 | |
| 3 | Mỡ công nghiệp | kg | 4,00 | |
| 4 | Nước cất rửa chum tóc | lít | 3,00 | |
| 5 | Bàn chải | chiếc | 4,00 | |
| 6 | Chổi sơn | chiếc | 5,00 | |
| 7 | Sơn chống rỉ | kg | 4,00 | |
| 8 | Sơn trắng | kg | 20,00 | |
| 9 | Sơn phun | binh | 4,00 | |
| 10 | Dầu pha sơn | lít | 6,00 | |
| 11 | Khăn lau máy | cái | 24,00 | |
| 12 | Xà phòng | kg | 4,00 | |
| C | Truyền tin, năng lượng, nước tưới và sinh hoạt | | | |
| 1 | Internet (Truyền số liệu) | gói | 1,00 | |
| 2 | Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 2,5phút/lần, 4 lần/ngày) | phút | 3600,00 | |
| 3 | Điện tiêu thụ | kWh | 2121,00 | |
| - | Điện sạc ắc quy (30giờ/tháng) 0,3kW | kWh | 108,00 | |
| - | Điện tiêu thụ thông tin liên lạc (2giờ/ngày) 0,7kW | kWh | 511,00 | |
| - | Điện cho máy tính 0,4kW (dùng 1giờ /ngày) | kWh | 146,00 | |
| - | Điện cho máy in 0,45kW (dùng 5giờ /tháng) | kWh | 27,00 | |
| - | Điện cho đèn, quạt, ti vi 100kW/tháng | kWh | 1200,00 | |
| - | Điện tiêu thụ máy bơm tưới cây (12giờ/tháng) 0,2kW | kWh | 28,00 | |
| - | Điện tiêu hao trên đường dây 5% | | 101,00 | |
| 4 | Xăng | | 144,00 | |
| - | Xăng máy phát điện dùng khi mất điện 2,2KVA 2giờ/tháng 1,5lít/giờ | lít | 36,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|---|----------------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| - | Xăng máy cắt cỏ 2,2KVA 3giờ/lần 1,5lít/giờ, tháng 2 lần | lít | 108,00 | |
| 5 | Dầu | | | |
| - | Dầu nhớt bằng 3% xăng cho máy phát điện | lít | 1,08 | |
| 6 | Nước tưới cây quan trắc 5m ³ /tháng | m ³ | 60,00 | |
| 7 | Nước tiêu thụ 4m ³ /tháng sinh hoạt | m ³ | 48,00 | |
| 8 | Nước cho máy đo bốc hơi 1m ³ /tháng | m ³ | 12,00 | |
| 9 | Thuốc chống mối | kg | 3,00 | |
| 10 | Thuốc chống muỗi | bình | 3,00 | |
| 11 | Thuốc trừ sâu | bình | 3,00 | |
| D | Văn phòng phẩm | | | |
| 1 | Hộp mực máy in | hộp | 1,00 | |
| 2 | Sổ ghi chép (hộp, ghi biên bản, giao ca, soát ca, lưu tin...) | quyển | 5,00 | |
| 3 | Giấy kẻ li | tập | 12,00 | |
| 4 | Giấy A ₄ | gram | 12,00 | |
| 5 | Cặp đựng tài liệu các loại | cái | 10,00 | |
| 6 | Cặp kẹp sổ quan trắc | cái | 4,00 | |
| 7 | Mực viết | hộp | 6,00 | |
| 8 | Ghim | hộp | 2,00 | |
| 9 | Pin đèn đi quan trắc ban đêm 6 đôi/tháng | đôi | 72,00 | |
| 10 | Pin dự phòng cho máy đo loại 1,5v; 2 đôi/tháng | đôi | 24,00 | |
| 11 | Chất hút ẩm cho bình hút ẩm (dạng hạt) | kg | 3,00 | |
| 12 | Bút chì đen mềm | cái | 48,00 | |
| 13 | Bút chì xanh đỏ | cái | 12,00 | |

b5) Định mức trồng cây thí nghiệm để quan trắc vật hậu khí tượng nông nghiệp

Định mức một số cây trồng chính trồng thí nghiệm để quan trắc vật hậu khí tượng nông nghiệp và mức đền bù thiệt hại do quan trắc trên ruộng của dân

| TT | Danh mục | ĐVT | 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 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Kg hạt giống/ cây giống | Phân bón NPK | Thuốc bảo vệ thực vật | Công chăm sóc một sào thí nghiệm |
|----|--------------------------------|--------|----------------------------|--------------|-----------------------|----------------------------------|
| 5 | Khoai lang (dây giống) | sào/vụ | 20 kg | 75kg | 2 lít | 15 công |
| 6 | Đậu tương | sào/vụ | 7 kg | 75kg | 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 | 80kg | 2 lít | 14 công |
| 10 | Hồng | sào/vụ | 120 cây | 80kg | 2 lít | 14 công |
| 11 | Nhãn | sào/vụ | 120 cây | 80kg | 2 lít | 14 công |
| 12 | Bưởi | sào/vụ | 120 cây | 80kg | 2 lít | 14 công |
| 13 | Cam | sào/vụ | 120 cây | 80kg | 2 lít | 14 công |
| 14 | Chanh | sào/vụ | 120 cây | 80kg | 2 lít | 14 công |
| 15 | Cà phê | sào/vụ | 120 cây | 80kg | 2 lít | 14 công |
| 16 | Dứa | 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 | 95kg | 2 lít | 22 công |
| 20 | Nhóm cây thuốc (quy, Atiso...) | sào/vụ | 1300 cây | 95kg | 2 lít | 22 công |
| 21 | Mía | sào/vụ | 1400 cây | 95kg | 2 lít | 22 công |
| 22 | Chè | sào/vụ | 1400 cây | 95kg | 2 lít | 22 công |

b6) 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.

Điều 8. Trạm thủy văn

1. Trạm thủy văn hạng I

a) Nhiệm vụ của trạm

a1) Quan trắc

Thực hiện quan trắc các yếu tố thủy văn chính và phát báo số liệu phục vụ dự báo KTTV, phòng chống bão lụt, giám sát biến đổi khí hậu. Ngoài ra theo dõi liên tục diễn biến chế độ thủy lực sông và các yếu tố khác như nhiệt độ nước, nhiệt độ không khí và mưa,...

Các yếu tố thủy văn bao gồm:

- Nhiệt độ nước;
- Lượng mưa;

- Yếu tố phụ (hướng nước chảy, sóng, gió, diễn biến lòng sông);
- Mức nước (H);
- Lưu lượng nước (Q);
- Lưu lượng chất lơ lửng (R).

a2) Thống kê, tính toán, lập các bảng biểu

- Nhập số liệu;
- Thống kê, tính toán lập các bảng số liệu quan trắc thủy văn;
- In các bản số liệu thủy văn.

a3) Kiểm soát, chỉnh lý, chỉnh biên tài liệu

- Kiểm soát, nhập số liệu;
- Kiểm tra tính hợp lý của số liệu theo so sánh tương quan không gian, thời gian;
- Chỉnh biên tài liệu, lập báo cáo lưu trữ.

a4) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình

- Bảo dưỡng định kỳ;
- Kiểm tra căn chỉnh máy thiết bị.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | | | |
|-------|--|----------|---------|---------|---------|
| | | QTV2(2) | QTV3(6) | QTV4(9) | Tổng số |
| 1 | Định biên (người) | 1 | 2 | 3 | 6 |
| 2 | Định mức công lao động | 218,00 | 435,00 | 775,00 | 1428,00 |
| 2.1 | <i>Đo mực nước (H, X, T)</i> | 0 | 0 | 476,00 | 476,00 |
| 2.1.1 | Quan trắc yếu tố mực nước và theo dõi thời tiết liên tục, ghi sổ quan trắc và phát báo số liệu theo quy định | 0 | 0 | 405,00 | 405,00 |
| 2.1.2 | Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu, nhập số liệu, in các bản số liệu | 0 | 0 | 19,00 | 19,00 |
| 2.1.3 | Kiểm soát, chỉnh lý, chỉnh biên số liệu | 0 | 0 | 38,00 | 38,00 |
| 2.1.4 | Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình | 0 | 0 | 14,00 | 14,00 |
| 2.2 | <i>Đo lưu lượng nước (Q)</i> | 171,00 | 237,00 | 98,00 | 506,00 |
| 2.2.1 | Quan trắc yếu tố mực nước, đo vận tốc, đo diện tích mặt cắt ngang và theo | 135,00 | 187,00 | 49,00 | 371,00 |

| TT | Định biên, công việc | Định mức | | | |
|-------|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | | QTV2(2) | QTV3(6) | QTV4(9) | Tổng số |
| | đổi thời tiết liên tục, ghi sổ quan trắc và phát báo số liệu theo quy định | | | | |
| 2.2.2 | Thông kê, tính toán, lập các bảng số liệu, nhập số liệu, in các bản số liệu thủy văn | 21,00 | 17,00 | 0 | 38,00 |
| 2.2.3 | Kiểm soát, chỉnh lý, chỉnh biên số liệu lưu lượng nước | 15,00 | 21,00 | 0 | 36,00 |
| 2.2.4 | Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình | 0 | 12,00 | 49,00 | 61,00 |
| 2.3 | <i>Đo lưu lượng chất lơ lửng (R)</i> | <i>47,00</i> | <i>198,00</i> | <i>201,00</i> | <i>446,00</i> |
| 2.3.1 | Quan trắc yếu tố hàm lượng chất lơ lửng đại biểu, mặt ngang và theo đổi thời tiết liên tục, ghi sổ quan trắc và phát báo số liệu theo quy định | 35,00 | 147,00 | 171,00 | 353,00 |
| 2.3.2 | Thông kê, tính toán, lập các bảng số liệu, nhập số liệu, in các bản số liệu thủy văn | 4,00 | 16,00 | 8,00 | 28,00 |
| 2.3.3 | Kiểm soát, chỉnh lý, chỉnh biên số liệu lưu lượng chất lơ lửng | 6,00 | 30,00 | 8,00 | 44,00 |
| 2.3.4 | Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình. | 2,00 | 5,00 | 14,00 | 21,00 |

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Tên thiết bị (N1) | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|-----------------------------|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| | Thiết bị đo mực nước | | | | | | |

| TT | Tên thiết bị (N1) | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 1 | Máy tự ghi mực nước | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| | Thiết bị đo lưu lượng | | | | | | |
| 2 | Bộ chỉ thị hiện số | bộ | 2 | 60 | 12 | 0,40 | 0,20 |
| 3 | Máy lưu tốc kế cánh quạt đo tốc độ lớn | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | 0,20 |
| 4 | Máy lưu tốc kế cánh quạt đo tốc độ nhỏ | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | 0,20 |
| 5 | Thuyền con | chiếc | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| 6 | Thuyền đo lưu lượng | chiếc | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| 7 | Tời đo lưu lượng nước | chiếc | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| | Thiết bị đo lưu lượng chất lơ lửng | | | | | | |
| 8 | Máy lấy mẫu chất lơ lửng kiểu ngang | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | 0,20 |
| 9 | Tời đo lưu lượng chất lơ lửng | chiếc | 1 | 120 | 12 | 0,10 | 0,10 |
| | Thiết bị đo mưa | | | | | | |
| 10 | Máy đo mưa (tự ghi, | máy | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| | Thiết bị khác | | | | | | |
| 11 | Máy in | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 12 | Máy phát điện | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 13 | Máy vi tính | bộ | 2 | 60 | 12 | 0,40 | |
| 14 | Thiết bị thông tin liên lạc (vô tuyến điện Icom, | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Tên dụng cụ (N1) | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|----------------------------|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | | |
| 1 | Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 2 | Bộ nạp điện cho ắc quy | bộ | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 3 | Búa chày cấp | cái | 1 | 120 | | 0,10 | |
| 4 | Cá gang đặc loại | con | | | | | |
| - | 18 kg | | 1 | 120 | | 0,10 | |

| TT | Tên dụng cụ (N1) | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|-------|
| | | | | | | SD | DP |
| - | 35 kg | | 1 | 120 | | 0,10 | |
| - | 50 kg | | 1 | 120 | | 0,10 | |
| - | 75 kg | | 1 | 120 | | 0,10 | |
| - | 100 kg | | 1 | 120 | | 0,10 | |
| 5 | Cá gang rỗng | con | | | | | |
| - | 35 kg | | 1 | 120 | | 0,10 | |
| - | 50 kg | | 1 | 120 | | 0,10 | |
| - | 75 kg | | 1 | 120 | | 0,10 | |
| 6 | Cáp tời đo lưu lượng chất lơ lửng (Φ6) | mét | 40 | 60 | 12 | 8,00 | 8,00 |
| 7 | Cáp tời đo lưu lượng nước (Φ6) | mét | 40 | 60 | 12 | 8,00 | 8,00 |
| 8 | Chai đựng mẫu chất lơ lửng (loại 1 lít) | chiếc | 60 | 24 | | 30,00 | 10,00 |
| 9 | Cọc sắt | chiếc | 5 | 60 | | 1,00 | |
| 10 | Dây điện đo lưu lượng nước | mét | 30 | 24 | | 15,00 | 15,00 |
| 11 | Đồng hồ bấm giây | chiếc | 2 | 36 | 12 | 0,67 | 0,34 |
| 12 | Đồng hồ báo thức | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | 1,00 |
| 13 | Dụng cụ đựng mẫu chất lơ lửng (xô nhựa > 10lít) | | 10 | 24 | | 5,00 | 5,00 |
| 14 | Khoá cáp các loại | chiếc | 30 | 60 | 12 | 6,00 | 6,00 |
| 15 | La bàn | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 16 | Máy lấy mẫu chất lơ lửng kiểu chai | chiếc | 1 | 24 | 12 | 0,50 | 0,50 |
| 17 | Máy tính cầm tay | chiếc | 2 | 36 | | 0,67 | 0,34 |
| 18 | Nhiệt kế đo nhiệt độ nước (cả vỏ) | bộ | 2 | 36 | 24 | 0,67 | 0,34 |
| 19 | Nhiệt kế đo nhiệt độ không khí | bộ | 2 | 36 | 24 | 0,67 | 0,34 |
| 20 | Ống đo mưa | chiếc | 3 | 24 | | 1,50 | 1,00 |
| 21 | Ống đo dung lượng | | | | | | |
| - | Loại 01 lít | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | 0,50 |
| - | Loại 02 lít | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | 0,50 |

| TT | Tên dụng cụ (N1) | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|-------|
| | | | | | | SD | DP |
| 22 | Phễu thủy tinh | chiếc | 26 | 24 | | 13,00 | 13,00 |
| 23 | Sào thả lưu tóc ké | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 24 | Sào thuyền | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | 0,50 |
| 25 | Thùng đựng chai mẫu khi ra sông | chiếc | 4 | 36 | | 1,33 | |
| 26 | Thước dây | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 27 | Thước đo độ dốc | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 28 | Thước nước cầm tay | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 29 | Thủy chí tráng men | mét | 18 | 36 | 12 | 6,00 | 3,00 |
| B | Dụng cụ trong phòng làm việc | | | | | | |
| 1 | Bàn ghế làm việc | bộ | 6 | 72 | | 1,00 | |
| 2 | Bàn kính chỉnh biên tài liệu | bộ | 1 | 72 | | 0,17 | |
| 3 | Bảng công tác | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 4 | Bóng đèn thấp sáng | chiếc | 12 | 12 | | 12,00 | 2,00 |
| 5 | Đồng hồ báo thức | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | 1,00 |
| 6 | Đồng hồ treo tường | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 7 | Quạt cây | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 8 | Quạt trần | chiếc | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 9 | Tủ đựng tài liệu và tủ lọc chất lơ lửng | chiếc | 2 | 72 | | 0,33 | |
| C | Dụng cụ phụ trợ | | | | | | |
| 1 | Cuốc | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 2 | Dao dọc giấy | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 3 | Dao phát cây | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 4 | Dập ghim | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 5 | Kéo cắt giấy | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 6 | Thước chỉnh biên | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 7 | Xẻng | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| D | Dụng cụ bảo hộ lao động | | | | | | |
| 1 | Áo phao | chiếc | 6 | 36 | | 2,00 | |
| 2 | Găng tay | đôi | 12 | 12 | | 12,00 | |
| 3 | Khẩu trang | chiếc | 12 | 12 | | 12,00 | |

| TT | Tên dụng cụ (N1) | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 4 | Mũ cứng | chiếc | 6 | 12 | | 6,00 | |
| 5 | Quần áo bảo hộ lao động | bộ | 6 | 12 | | 6,00 | |
| 6 | Quần áo mưa bạt | chiếc | 6 | 12 | | 6,00 | |
| 7 | Ủng cao su | đôi | 6 | 12 | | 6,00 | |
| E | Tài liệu | | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |
| 2 | Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |
| 3 | Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |
| 4 | Quy định kỹ thuật trắc mực nước, nhiệt độ nước sông | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |
| 5 | Quy định về công tác quản lý độ cao của các trạm thủy văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |
| 6 | Quy định kỹ thuật bảo dưỡng, bảo quản các phương tiện và công trình đo đạc thủy văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Tên vật liệu (N1) | ĐVT | Định mức |
|----------|----------------------------|-------|----------|
| A | Vật liệu chuyên môn | | |
| 1 | Biểu mẫu chuyên môn | tờ | 1500,00 |
| 2 | Giấy lọc chất lơ lửng | chiếc | 800,00 |

| TT | Tên vật liệu (N1) | ĐVT | Định mức |
|-----------|---|------------|-----------------|
| 3 | Sổ công tác (16,5 x 24,5cm) | quyển | 6,00 |
| 4 | Sổ ghi chép bìa cứng (21 x 30cm) | quyển | 15,00 |
| 5 | Sổ ghi đo các yếu tố chuyên môn (sổ đo mực nước, đo mưa, lưu lượng nước, đo sâu...) | quyển | 300,00 |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | |
| 1 | Bàn chải sắt | chiếc | 5,00 |
| 2 | Chổi sơn | chiếc | 5,00 |
| 3 | Dầu hỏa (lau máy) | lít | 2,00 |
| 4 | Mỡ công nghiệp | kg | 10,00 |
| 5 | Sơn chống gỉ | kg | 20,00 |
| 6 | Sơn màu (các loại) | kg | 5,00 |
| 7 | Xà phòng | kg | 3,00 |
| C | Truyền tin, năng lượng, nước sạch | | |
| 1 | Dịch vụ truyền tin (internet) | Gói | 1,00 |
| 2 | Dầu bôi trơn thuyền máy (3% nhiên liệu) | lít | 122,00/105,00 |
| 3 | Điện tiêu thụ | kwh | 3559,50 |
| - | Điện sạc ắc quy (30h/tháng) 0,3kw | kWh | 108,00 |
| - | Điện tiêu thụ thông tin liên lạc (2h/ngày) 0,7kw | kWh | 511,00 |
| - | Điện cho máy tính 0,4kw (dùng 4h/ngày) | kWh | 584,00 |
| - | Điện cho máy in 0,45kw (dùng 5h/tháng) | kWh | 27,00 |
| - | Điện cho đèn, quạt, ti vi 180kwh/tháng | kwh | 2160,00 |
| - | Điện hao phí đường dây 5% | kwh | 169,50 |
| 4 | Nhiên liệu (Xăng/dầu) chạy thuyền máy | lít | 4063,00/3496,00 |

| TT | Tên vật liệu (N1) | ĐVT | Định mức |
|----------|---|----------------|----------|
| 5 | Nước sạch (12m ³ /tháng) | m ³ | 144,00 |
| 6 | Thời gian sử dụng điện thoại cố định (5phút/lần, 4 lần/ngày) | phút | 3650,00 |
| 7 | Xăng chạy máy phát điện (2,2KVA-2h/tháng x 1,5lít/h x 12 tháng) | lít | 36,00 |
| D | Văn phòng phẩm | | |
| 1 | Băng dính | cuộn | 3,00 |
| 2 | Bút chì (các loại) | chiếc | 72,00 |
| 3 | Bút dạ | chiếc | 5,00 |
| 4 | Bút máy | chiếc | 12,00 |
| 5 | Đĩa CD | chiếc | 5,00 |
| 6 | Giấy kẻ ly | tờ | 15,00 |
| 7 | Giấy trắng khổ A ₄ | gram | 12,00 |
| 8 | Hồ dán | lọ | 4,00 |
| 9 | Hộp mực máy in | hộp | 1,00 |
| 10 | Kẹp đựng tài liệu các loại | chiếc | 12,00 |
| 11 | Khăn lau máy | chiếc | 6,00 |
| 12 | Mực máy tự ghi | hộp | 2,00 |
| 13 | Tẩy mềm | chiếc | 6,00 |

Ghi chú:

- Phần C. mục 4 là mức nhiên liệu (xăng/dầu) quy định cho thuyền có mã lực 75CV, với các thuyền máy có mã lực khác, tính theo công thức sau:

+ Đối với máy chạy xăng: $G = 54,18 \times M$

+ Đối với máy chạy dầu: $G = 46,62 \times M$

Trong đó: G là định mức tiêu hao nhiên liệu (lít);

M là công suất của máy (mã lực);

- Đối với trạm đo lưu lượng nước bằng thiết bị siêu âm Doppler (ADCP, ADP, ...),

định mức nhiên liệu (xăng/dầu) giảm 50%.

2. Trạm thủy văn hạng II

a) Nhiệm vụ của trạm

Nhiệm vụ của trạm thủy văn hạng II giống trạm hạng I, trừ các nhiệm vụ đối với yếu tố lưu lượng chất lơ lửng (R).

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | | | |
|-------|--|----------|---------|---------|---------|
| | | QTV2(2) | QTV3(6) | QTV4(9) | Tổng số |
| 1 | Định biên (người) | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 2 | Định mức công lao động | 171,00 | 237,00 | 574,00 | 982,00 |
| 2.1 | <i>Đo mực nước (H, X, T)</i> | 0 | 0 | 476,00 | 476,00 |
| 2.1.1 | Quan trắc yếu tố mực nước và theo dõi thời tiết liên tục, ghi sổ quan trắc và phát báo số liệu theo quy định | 0 | 0 | 405,00 | 405,00 |
| 2.1.2 | Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu, nhập số liệu, in các bản số liệu | 0 | 0 | 19,00 | 19,00 |
| 2.1.3 | Kiểm soát, chỉnh lý, chỉnh biên số liệu | 0 | 0 | 38,00 | 38,00 |
| 2.1.4 | Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình | 0 | 0 | 14,00 | 14,00 |
| 2.2 | <i>Đo lưu lượng nước (Q)</i> | 171,00 | 237,00 | 98,00 | 506,00 |
| 2.2.1 | Quan trắc yếu tố mực nước, tốc độ nước, diện tích mặt cắt ngang và theo dõi thời tiết liên tục, ghi sổ quan trắc và phát báo số liệu theo quy định | 135,00 | 187,00 | 49,00 | 371,00 |
| 2.2.2 | Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu, nhập số liệu, in các bản số liệu thủy văn | 21,00 | 17,00 | 0 | 38,00 |
| 2.2.3 | Kiểm soát, chỉnh lý, chỉnh biên số liệu lưu lượng nước | 15 | 21 | 0 | 36,00 |
| 2.2.4 | Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết | 0 | 12,00 | 49,00 | 61,00 |

| TT | Định biên, công việc | Định mức | | | |
|----|----------------------|----------|---------|---------|---------|
| | | QTV2(2) | QTV3(6) | QTV4(9) | Tổng số |
| | bị, công trình | | | | |

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Tên thiết bị (N2) | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | Thiết bị đo mực nước | | | | | | |
| 1 | Máy tự ghi mực nước | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| | Thiết bị đo lưu lượng nước | | | | | | |
| 2 | Bộ chỉ thị hiện số | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | 0,20 |
| 3 | Máy lưu tốc kế cánh quạt đo tốc độ lớn | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | 0,20 |
| 4 | Máy lưu tốc kế cánh quạt đo tốc độ nhỏ | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | 0,20 |
| 5 | Thuyền con | chiếc | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| 6 | Thuyền đo lưu lượng | chiếc | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| 7 | Tời đo lưu lượng nước | chiếc | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| | Thiết bị đo mưa | | | | | | |
| 8 | Máy đo mưa (tự ghi, hiện số) | máy | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| | Thiết bị khác | | | | | | |
| 9 | Máy in | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 10 | Máy phát điện | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 11 | Máy vi tính | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 12 | Thiết bị thông tin liên lạc (vô tuyến điện Icom, Kenwood...) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Tên dụng cụ (N2) | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--------------------|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | | |

| TT | Tên dụng cụ (N2) | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|-------------------------------------|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|-------|
| | | | | | | SD | DP |
| 1 | Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 2 | Bộ nạp điện cho ắc quy | bộ | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 3 | Búa chặt cáp | cái | 1 | 120 | | 0,10 | |
| 4 | Cáp tời đo lưu lượng nước (Φ6) | mét | 40 | 60 | 12 | 8,00 | |
| 5 | Cá gang đặc | | | | | | |
| - | 18 kg | con | 1 | 120 | | 0,10 | |
| - | 35 kg | con | 1 | 120 | | 0,10 | |
| - | 50 kg | con | 1 | 120 | | 0,10 | |
| - | 75 kg | con | 1 | 120 | | 0,10 | |
| - | 100 kg | con | 1 | 120 | | 0,10 | |
| 6 | Cọc sắt | chiếc | 5 | 60 | | 1,00 | |
| 7 | Dây điện đo lưu lượng nước | mét | 30 | 24 | | 15,00 | 15,00 |
| 8 | Đồng hồ bấm giây | chiếc | 2 | 36 | 12 | 0,67 | 1,00 |
| 9 | Khoá cáp các loại | chiếc | 30 | 60 | 12 | 6,00 | 3,00 |
| 10 | Máy tính cầm tay | chiếc | 4 | 36 | | 1,33 | |
| 11 | Nhiệt kế đo nhiệt độ không khí | bộ | 2 | 36 | 24 | 0,67 | 1,00 |
| 12 | Nhiệt kế đo nhiệt độ nước (cả vỏ) | bộ | 2 | 36 | 24 | 0,67 | 1,00 |
| 13 | Ổng đo mưa | bộ | 3 | 24 | | 1,50 | 1,00 |
| 14 | Sào thả lưu tốc kế | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 15 | Thước dây | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 16 | Thước đo độ dốc | chiếc | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 17 | Thước nước cầm tay | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 18 | Thủy chí tráng men | mét | 18 | 36 | 12 | 6,00 | 3,00 |
| B | Dụng cụ trong phòng làm việc | | | | | | |
| 1 | Bàn ghế làm việc | bộ | 3 | 72 | | 0,50 | |
| 2 | Bàn kính chỉnh biên tài liệu | bộ | 1 | 72 | | 0,17 | |
| 3 | Bảng công tác | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 4 | Bóng đèn thấp sáng | chiếc | 10 | 12 | | 10,00 | 2,00 |

| TT | Tên dụng cụ (N2) | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 5 | Đồng hồ báo thức | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 6 | Đồng hồ treo tường | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 7 | Quạt cây | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 8 | Quạt trần | chiếc | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 9 | Tủ đựng tài liệu | chiếc | 1 | 72 | | 0,17 | |
| C | Dụng cụ phụ trợ | | | | | | |
| 1 | Cuốc | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 2 | Dao dọc giấy | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 3 | Dao phát cây | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 4 | Dập ghim | bộ | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 5 | Kéo cắt giấy | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 6 | Thước chính biên | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 7 | Xéng | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| D | Dụng cụ bảo hộ lao động | | | | | | |
| 1 | Áo phao | chiếc | 4 | 36 | | 1,33 | |
| 2 | Găng tay | đôi | 8 | 12 | | 8,00 | |
| 3 | Khẩu trang | chiếc | 8 | 12 | | 8,00 | |
| 4 | Mũ cứng | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 5 | Quần áo bảo hộ lao động | bộ | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 6 | Quần áo mưa bạt | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 7 | Ủng cao su | đôi | 4 | 12 | | 4,00 | |
| E | Tài liệu | | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |
| 2 | Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |
| 3 | Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |
| 4 | Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |

| TT | Tên dụng cụ (N2) | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 5 | Quy định kỹ thuật bảo dưỡng, bảo quản các phương tiện và công trình đo đạc thủy văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |
| 6 | Quy định về công tác quản lý độ cao của các trạm thủy văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Tên vật liệu (N2) | ĐVT | Định mức |
|----------|---|-------|--------------|
| A | Vật liệu chuyên môn | | |
| 1 | Biểu mẫu chuyên môn | tờ | 1200,00 |
| 2 | Sổ công tác (16,5 x 24,5cm) | quyển | 4,00 |
| 3 | Sổ ghi chép bìa cứng (21 x 30cm) | quyển | 12,00 |
| 4 | Sổ ghi đo các yếu tố chuyên môn (sổ đo mực nước, đo mưa, lưu lượng nước, đo sâu, ...) | quyển | 300,00 |
| B | Vật liệu phục vụ Duy tu, bảo dưỡng | | |
| 1 | Bàn chải sắt | chiếc | 4,00 |
| 2 | Chổi sơn | chiếc | 4,00 |
| 3 | Dầu hỏa (lau máy) | lít | 2,00 |
| 4 | Mỡ công nghiệp | kg | 8,00 |
| 5 | Sơn chống gỉ | kg | 15,00 |
| 6 | Sơn màu (các loại) | kg | 4,00 |
| 7 | Xà phòng | kg | 2,00 |
| C | Truyền tin, năng lượng, nước sạch | | |
| 1 | Dịch vụ truyền tin (internet) | Gói | 1,00 |
| 2 | Dầu bôi trơn thuyền máy (3% nhiên liệu) | lít | 112,00/96,00 |
| 3 | Điện tiêu thụ | kwh | 3181,50 |
| - | Điện sạc ắc quy (30h/tháng) 0,3kw | kWh | 108,00 |
| - | Điện tiêu thụ thông tin liên lạc (2h/ngày) 0,7kw | kWh | 511,00 |
| - | Điện cho máy tính 0,4kw (dùng 4h/ngày) | kWh | 584,00 |

| TT | Tên vật liệu (N2) | ĐVT | Định mức |
|----------|---|----------------|-----------------|
| - | Điện cho máy in 0,45kw (dùng 5h/tháng) | kWh | 27,00 |
| - | Điện cho đèn, quạt, ti vi 150kwh/tháng | kwh | 1800,00 |
| | Điện hao phí đường dây 5% | kwh | 151,50 |
| 4 | Nhiên liệu (Xăng/dầu) tiêu thụ cho thuyền máy | lít | 3725,00/3205,00 |
| 5 | Nước sạch (8m ³ /tháng) | m ³ | 96,00 |
| 6 | Thời gian sử dụng điện thoại cố định (2,5phút/lần, 4 lần/ngày) | phút | 3650,00 |
| 7 | Xăng chạy máy phát điện (2,2KVA-2h/tháng x 1,5lít/h x 12 tháng) | lít | 36,00 |
| D | Văn phòng phẩm | | |
| 1 | Băng dính | cuộn | 2,00 |
| 2 | Bút chì (các loại) | chiếc | 48,00 |
| 3 | Bút dạ | chiếc | 4,00 |
| 4 | Bút máy | chiếc | 8,00 |
| 5 | Đĩa CD | chiếc | 3,00 |
| 6 | Giấy kẻ ly | tờ | 10,00 |
| 7 | Giấy trắng khổ A ₄ | gram | 12,00 |
| 8 | Hồ dán | lọ | 4,00 |
| 9 | Hộp mực máy in | hộp | 1,00 |
| 10 | Kẹp đựng tài liệu các loại | chiếc | 10,00 |
| 11 | Khăn lau máy | chiếc | 4,00 |
| 12 | Mực máy tự ghi | hộp | 2,00 |
| 13 | Tẩy mềm | chiếc | 4,00 |

Ghi chú:

- Phần C. Mục 4 là mức nhiên liệu (xăng/dầu) quy định cho thuyền máy có mã lực 75CV, với các thuyền máy có mã lực khác, tính theo công thức sau:

+ Máy chạy xăng: $G = 49,67 \times M$

+ Máy chạy dầu: $G = 42,74 \times M$

Trong đó: G là định mức tiêu hao nhiên liệu (lít);

M là công suất của máy (mã lực);

- Đối với trạm đo lưu lượng nước bằng thiết bị siêu âm Doppler (ADCP, HADCP, ADP, ...), định mức nhiên liệu (xăng/dầu) điều chỉnh giảm 50%.

3. Trạm thủy văn hạng III

a) Nhiệm vụ của trạm

Nhiệm vụ của trạm thủy văn hạng III giống trạm hạng I, trừ các nhiệm vụ đối với yếu tố lưu lượng nước (Q) và lưu lượng chất lơ lửng (R);

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|--|----------|---------|
| | | QTV4(9) | Tổng số |
| 1 | Định biên (người) | 2 | 2 |
| 2 | Định mức công lao động | 476,00 | 476,00 |
| 2.1 | Quan trắc yếu tố mực nước và theo dõi thời tiết liên tục, ghi sổ quan trắc và phát báo số liệu theo quy định | 405,00 | 405,00 |
| 2.2 | Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu, nhập số liệu, in các bản số liệu thủy văn | 19,00 | 19,00 |
| 2.3 | Kiểm soát, chỉnh lý, chỉnh biên số liệu mực nước, nhiệt độ nước, nhiệt độ không khí, mưa | 38,00 | 38,00 |
| 2.4 | Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình | 14,00 | 14,00 |

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Tên thiết bị (N3) | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|------------------------------|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| | Thiết bị đo mực nước | | | | | | |
| 1 | Máy tự ghi mực nước | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| | Thiết bị đo mưa | | | | | | |
| 2 | Máy đo mưa (tự ghi, hiện số) | máy | 1 | 120 | 12 | 0,1 | |
| | Thiết bị khác | | | | | | |
| 3 | Máy phát điện | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 4 | Máy vi tính | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,2 | |
| 5 | Máy in | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,2 | |

| TT | Tên thiết bị (N3) | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 6 | Thiết bị thông tin liên lạc (vô tuyến điện Icom, Kenwood...) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Tên dụng cụ (N3) | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|-------------------------------------|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | | |
| 1 | Bộ đồ sửa chữa cơ khí | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 2 | Bộ nạp điện cho ắc quy | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 3 | Cọc sắt | chiếc | 5 | 60 | | 1,00 | |
| 4 | Khoá cáp các loại | chiếc | 20 | 60 | | 4,00 | |
| 5 | Máy tính cầm tay | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 6 | Nhiệt kế đo nhiệt độ nước (cả vỏ) | bộ | 2 | 36 | 24 | 0,67 | 0,34 |
| 7 | Nhiệt kế đo nhiệt độ không khí | bộ | 2 | 36 | 24 | 0,67 | 0,34 |
| 8 | Ống đo mưa | bộ | 3 | 24 | | 1,50 | 1,00 |
| 9 | Thước dây | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 10 | Thước nước cầm tay | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 11 | Thủy chí tráng men | mét | 18 | 36 | | 6,00 | 3,00 |
| B | Dụng cụ trong phòng làm việc | | | | | | |
| 1 | Bàn ghế làm việc | bộ | 2 | 72 | | 0,33 | |
| 2 | Bàn kính chỉnh biên tài liệu | bộ | 1 | 72 | | 0,17 | |
| 3 | Bảng công tác | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 4 | Bóng đèn thấp sáng | chiếc | 5 | 12 | | 5,00 | |
| 5 | Đồng hồ báo thức | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 6 | Đồng hồ treo tường | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 7 | Quạt cây | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 8 | Quạt trần | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| C | Dụng cụ phụ trợ | | | | | | |

| TT | Tên dụng cụ (N3) | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 1 | Cuốc | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 2 | Dao dục giấy | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 3 | Dao phát cây | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 4 | Dập ghim | bộ | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 5 | Kéo cắt giấy | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 6 | Thước chính biên | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 7 | Xẻng | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| D | Dụng cụ bảo hộ lao động | | | | | | |
| 1 | Áo phao | chiếc | 2 | 36 | | 0,67 | |
| 2 | Găng tay | đôi | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 3 | Khẩu trang | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 4 | Mũ cứng | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 5 | Quần áo bảo hộ lao động | bộ | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 6 | Quần áo mưa bạt | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 7 | Ủng cao su | đôi | 2 | 12 | | 2,00 | |
| E | Tài liệu | | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |
| 2 | Quy định kỹ thuật trắc mực nước, nhiệt độ nước sông | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |
| 3 | Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước sông | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |
| 4 | Quy định kỹ thuật quan trắc lưu lượng nước chất lơ lửng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |
| 5 | Quy định kỹ thuật bảo dưỡng, bảo quản các phương tiện và công trình đo đạc thủy văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |

| TT | Tên dụng cụ (N3) | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 6 | Quy định về công tác quản lý độ cao của các trạm thủy văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | 0,20 |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Tên vật liệu (N3) | ĐVT | Định mức |
|----------|---|----------------|----------|
| A | Vật liệu chuyên môn | | |
| 1 | Biểu mẫu chuyên môn | tờ | 800,00 |
| 2 | Sổ công tác (16,5 x 24,5cm) | quyển | 2,00 |
| 3 | Sổ ghi chép bìa cứng (21 x 30cm) | quyển | 8,00 |
| 4 | Sổ ghi đo các yếu tố chuyên môn (sổ đo mực nước, đo mưa, ...) | quyển | 70,00 |
| B | Vật liệu phục vụ Duy tu, bảo dưỡng | | |
| 1 | Bàn chải sắt | chiếc | 1,00 |
| 2 | Chổi sơn | chiếc | 3,00 |
| 3 | Dầu hỏa (lau máy) | lít | 1,00 |
| 4 | Mỡ công nghiệp | kg | 4,00 |
| 5 | Sơn chống gỉ | kg | 5,00 |
| 6 | Sơn màu (các loại) | kg | 2,00 |
| 7 | Xà phòng | kg | 1,00 |
| C | Truyền tin, năng lượng, nước sạch | | |
| 1 | Dịch vụ truyền tin (Internet) | Gói | 1,00 |
| 2 | Điện tiêu thụ | kwh | 2803,50 |
| - | Điện sạc ắc quy (30h/tháng) 0,3kw | kWh | 108,00 |
| - | Điện tiêu thụ thông tin liên lạc (2h/ngày) 0,7kw | kWh | 511,00 |
| - | Điện cho máy tính 0,4kw (dùng 4h/ngày) | kWh | 584,00 |
| - | Điện cho Máy in 0,45kw (dùng 5h/tháng) | kWh | 27,00 |
| - | Điện cho đèn, quạt, ti vi 120kwh/tháng | kwh | 1440,00 |
| - | Điện hao phí đường dây 5% | kwh | 133,50 |
| 3 | Nước sạch (4m ³ /tháng) | m ³ | 48,00 |
| 4 | Thời gian sử dụng điện thoại cố định (2,5phút/lần, 4 lần/ngày) | phút | 3650,00 |
| 5 | Xăng chạy máy phát điện (2,2KVA-2h/tháng x 1,5lít/h x 12 tháng) | lít | 36,00 |
| D | Văn phòng phẩm | | |

| TT | Tên vật liệu (N3) | ĐVT | Định mức |
|----|-------------------------------|-------|----------|
| 1 | Băng dính | cuộn | 1,00 |
| 2 | Bút chì (các loại) | chiếc | 36,00 |
| 3 | Bút dạ | chiếc | 2,00 |
| 4 | Bút máy | chiếc | 4,00 |
| 5 | Đĩa CD | chiếc | 2,00 |
| 6 | Giấy kẻ ly | tờ | 2,00 |
| 7 | Giấy trắng khổ A ₄ | gram | 6,00 |
| 8 | Hồ dán | lọ | 2,00 |
| 9 | Hộp mực máy in | hộp | 1,00 |
| 10 | Kẹp đựng tài liệu các loại | chiếc | 6,00 |
| 11 | Khăn lau máy | chiếc | 2,00 |
| 12 | Mực máy tự ghi | hộp | 2,00 |
| 13 | Tẩy mềm | chiếc | 2,00 |

4. Trạm đo mặn

a) Nội dung công việc (Nhiệm vụ của trạm)

a1) Quan trắc:

Đo mặn các yếu tố bao gồm:

- Độ mặn;
- Nhiệt độ nước;
- Mực nước;
- Độ sâu thủy trực;
- 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.

a2) Thống kê, lập các bảng số liệu đo mặn

- Nhập số liệu;
- Thống kê tính toán lập các bảng số liệu quan trắc.

a3) Kiểm tra số liệu đo mặn

- Kiểm tra nhập số liệu;
- Kiểm tra tính hợp lý của số liệu;
- In các bản số liệu.

a4) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình

* **Chú thích:** Theo quy định và thực tế hiện nay trên mạng lưới, có 2 cách đo mặn: Thứ nhất, sử dụng máy đo mặn, cách đo này phần nhiều các trạm đo mặn đang sử dụng. Thứ hai, đo bằng phương pháp chuẩn độ, sử dụng AgNO₃ để chuẩn độ (chỉ sử dụng khi chưa trang bị máy đo mặn).

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|---|----------|---------|
| | | QTV3(3) | Tổng số |
| 1 | Định biên | 2 | 2 |
| 2 | Định mức công lao động | 266,00 | 266,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc đầy đủ các yếu tố, theo dõi thiết bị: 32 giờ liên tục/1lần quan trắc x 5lần/tháng x 6 tháng x 2 người = 1920 giờ</i> | 240,00 | 240,00 |
| 2.2 | <i>Thống kê, nhập số liệu, lập các biểu ghi độ mặn đặc trưng, độ mặn đặc trưng dọc sông, vẽ đường quá trình mực nước độ mặn</i> | 10,00 | 10,00 |
| 2.3 | <i>Kiểm soát số liệu đo mặn</i> | 10,00 | 10,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình</i> | 6,00 | 6,00 |

Chú thích:

- Công lao động như trên tính cho một trạm độc lập;
- Điểm đo mặn ghép cùng trạm thủy văn, công lao động kiêm nhiệm được tính theo mục b1 định mức lao động trừ mục 2.4.

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|----------------------------|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 1 | Thuyền hoặc ca nô | chiếc | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| 2 | Máy đo mặn | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,04 |
| - | Bộ cảm biến đo | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | 0,17 |
| 3 | Thiết bị lấy mẫu theo tầng | chiếc | 1 | 120 | 12 | 0,10 | 0,03 |
| 4 | Máy vi tính | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 5 | Máy in | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 6 | Máy phát điện | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số | Thời hạn sử | Định mức |
|----|----------|-----|----|-------------|----------|
|----|----------|-----|----|-------------|----------|

| | | | lượng | dụng (tháng) | SD | DP |
|-----------|---|-------|-------|--------------|-------|------|
| A | Dụng cụ đo đạc | | | | | |
| A1 | Dụng cụ khi đo bằng máy đo mạn | | | | | |
| 1 | Nhiệt kế đo nhiệt độ nước (cả vỏ) | chiếc | 1 | 36 | 0,33 | 0,33 |
| 2 | Thước nước cầm tay | chiếc | 1 | 24 | 0,50 | |
| 3 | Thước dây 50m | chiếc | 1 | 36 | 0,33 | |
| 4 | Tời | bộ | 1 | 60 | 0,20 | |
| 5 | Búa chặt cáp | chiếc | 1 | 120 | 0,10 | |
| 6 | Sào thuyền | chiếc | 2 | 24 | 1,00 | |
| 7 | Mái chèo thuyền | chiếc | 2 | 12 | 2,00 | |
| 8 | Xích thuyền | chiếc | 1 | 60 | 0,20 | |
| 9 | Cáp Φ5 | mét | 100 | 24 | 50,00 | |
| 10 | Cá gang đặc 20kg | con | 1 | 120 | 0,10 | |
| 11 | Neo sắt 35kg | chiếc | 5 | 72 | 0,80 | |
| 12 | Cờ hiệu | cái | 3 | 12 | 3,00 | |
| 13 | Dụng cụ lấy mẫu nước | bộ | 1 | 48 | 0,25 | 0,25 |
| 14 | Cốc thủy tinh trung tính 100ml, 200ml | chiếc | 6 | 36 | 2,00 | 0,60 |
| 15 | Đũa thủy tinh có đầu bịt cao su | chiếc | 2 | 36 | 0,67 | 0,21 |
| 16 | Pipét 10ml, 5ml, 1ml | chiếc | 9 | 36 | 3,00 | 0,90 |
| 17 | Bình tia | chiếc | 2 | 48 | 0,50 | |
| 18 | Quả bóp cao su | quả | 2 | 36 | 0,50 | |
| A2 | Dụng cụ khi đo bằng phương pháp chuẩn độ | | | | | |
| 1 | Nhiệt kế đo nhiệt độ nước (cả vỏ) | chiếc | 1 | 36 | 0,33 | 0,33 |
| 2 | Thước nước cầm tay | chiếc | 1 | 24 | 0,50 | |
| 3 | Thước dây 50m | chiếc | 1 | 36 | 0,33 | |
| 4 | Tời | bộ | 1 | 60 | 0,20 | |
| 5 | Búa chặt cáp | chiếc | 1 | 120 | 0,10 | |
| 6 | Sào thuyền | chiếc | 2 | 24 | 1,00 | |
| 7 | Mái chèo thuyền | chiếc | 2 | 12 | 2,00 | |
| 8 | Xích thuyền | chiếc | 1 | 60 | 0,20 | |
| 9 | Cáp Φ5 | mét | 100 | 24 | 50,00 | |
| 10 | Cá gang đặc 20kg | con | 1 | 120 | 0,10 | |
| 11 | Neo sắt 35kg | chiếc | 5 | 72 | 0,80 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|----------|------|
| | | | | | SD | DP |
| 12 | Cờ hiệu | cái | 3 | 12 | 3,00 | |
| 13 | Dụng cụ lấy mẫu nước | bộ | 1 | 48 | 0,25 | 0,25 |
| 14 | Buret chuẩn độ | chiếc | 1 | 36 | 0,33 | 0,33 |
| 15 | Chai đựng hoá chất | | | | | |
| 15.1 | Chai thủy tinh nâu có nắp 500ml | chiếc | 1 | 12 | 1,00 | 0,30 |
| 15.2 | Chai thủy tinh trắng nút mài 125ml | chiếc | 1 | 12 | 1,00 | 0,30 |
| 15.3 | Chai thủy tinh nâu nút mài 125ml | chiếc | 1 | 12 | 1,00 | 0,30 |
| 15.4 | Chai thủy tinh nâu nút mài 1000ml | chiếc | 1 | 12 | 20,00 | 6,00 |
| 16 | Cốc thủy tinh trung tính 100ml, 200ml | chiếc | 6 | 36 | 2,00 | 0,60 |
| 17 | Đũa thủy tinh có đầu bịt cao su | chiếc | 2 | 36 | 0,67 | 0,20 |
| 18 | Pipét 10ml, 5ml, 1ml | chiếc | 9 | 36 | 3,00 | 0,90 |
| 19 | Bình tam giác 100ml | chiếc | 3 | 36 | 1,00 | 0,30 |
| 20 | Bình tia | chiếc | 2 | 48 | 0,50 | |
| 21 | Quả bóp cao su | quả | 2 | 36 | 0,50 | |
| B | Dụng cụ phòng làm việc | | | | | |
| 1 | Bàn ghế làm việc | bộ | 1 | 72 | 0,17 | |
| 2 | Bàn ghế để máy tính | bộ | 1 | 72 | 0,17 | |
| 3 | Tủ đựng tài liệu | chiếc | 1 | 72 | 0,17 | |
| 4 | Điện thoại | chiếc | 1 | 60 | 0,25 | |
| 5 | Đèn neon để bàn | bộ | 1 | 12 | 1,00 | |
| 6 | Đèn neon thấp sáng | bộ | 1 | 12 | 1,00 | |
| 7 | Quạt trần | bộ | 1 | 60 | 0,20 | |
| 8 | Bộ lưu điện UPS | chiếc | 1 | 60 | 0,20 | |
| 9 | Bàn đo đặc, xử lý môi trường mặt kính hoặc đá | chiếc | 1 | 60 | 0,20 | |
| 10 | Tủ kín đựng dụng cụ hóa chất | chiếc | 1 | 72 | 0,17 | |
| C | Dụng cụ phụ trợ | | | | | |
| 1 | Đèn pin | chiếc | 1 | 12 | 1,00 | |
| 2 | Máy tính cầm tay | chiếc | 1 | 36 | 0,33 | |
| 3 | Radio Catsette thu tin | chiếc | 1 | 60 | 0,20 | |
| 4 | Dập ghim to, nhỏ | chiếc | 2 | 24 | 1,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|----------|----|
| | | | | | SD | DP |
| 5 | Đồng hồ treo tường | chiếc | 1 | 24 | 0,50 | |
| 6 | Đồng hồ báo thức | chiếc | 1 | 24 | 0,50 | |
| 7 | Bảng công tác | chiếc | 1 | 60 | 0,20 | |
| 8 | Dao con, dao dọc giấy, kéo | chiếc | 3 | 12 | 3,00 | |
| 9 | Đèn ắc quy có bộ sạc điện | bộ | 1 | 36 | 0,33 | |
| 10 | Dao phát cây | chiếc | 1 | 36 | 0,33 | |
| 11 | Bộ dụng cụ sửa chữa điện | bộ | 1 | 60 | 0,20 | |
| 12 | Bộ dụng cụ sửa chữa cơ khí | bộ | 1 | 60 | 0,20 | |
| 13 | Can nhựa đựng nước cất (20lít) | chiếc | 2 | 36 | 0,67 | |
| 14 | Can đựng xăng dầu (20lít) | chiếc | 3 | 36 | 1,00 | |
| 15 | Can đựng nhớt (5lít) | chiếc | 3 | 36 | 1,00 | |
| 16 | Xô đựng nước (10lít) | chiếc | 2 | 12 | 2,00 | |
| D | Bảo hộ lao động | | | | | |
| 1 | Bộ quần áo mưa | bộ | 2 | 24 | 1,00 | |
| 2 | Mũ cứng | chiếc | 2 | 12 | 2,00 | |
| 3 | Ủng cao su | đôi | 2 | 24 | 1,00 | |
| 4 | Quần áo bảo hộ | bộ | 2 | 12 | 2,00 | |
| 5 | Găng tay vải | đôi | 4 | 12 | 4,00 | |
| 6 | Bộ dụng cụ y tế | bộ | 2 | 24 | 1,00 | |
| 7 | Đèn hiệu, cờ hiệu | chiếc | 4 | 12 | 4,00 | |
| 8 | Dụng cụ phòng chống cháy nổ | bộ | 1 | 24 | 0,50 | |
| 9 | Phao cứu sinh | chiếc | 2 | 24 | 1,00 | |
| 10 | Áo phao | chiếc | 3 | 36 | 1,00 | |
| 11 | Khẩu trang | hộp | 2 | 24 | 1,00 | |
| 12 | Áo Blu | chiếc | 2 | 24 | 1,00 | |
| 13 | Găng tay y tế | đôi | 300 | 12 | 300,00 | |
| E | Tài liệu | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng thủy văn và các văn bản hướng dẫn | quyển | 1 | 60 | 0,20 | |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc mực nước và nhiệt độ nước sông | quyển | 1 | 60 | 0,20 | |
| 3 | Bản đồ địa phương | bộ | 1 | 60 | 0,20 | |
| 4 | Quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và | quyển | 1 | 60 | 0,20 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|----------|----|
| | | | | | SD | DP |
| | nước | | | | | |
| 5 | Hướng dẫn sử dụng máy đo mặn | quyển | 1 | 60 | 0,20 | |
| 6 | Hướng dẫn sử dụng thiết bị lấy mẫu theo tầng | quyển | 1 | 60 | 0,20 | |

Chú thích:

- Định mức dụng cụ như trên tính cho một trạm độc lập, đầy đủ,
- Điểm đo mặn ghép cùng trạm thủy văn, chỉ tính các mục thuộc mục A1 (từ 13 đến 18); A2 (từ 13 đến 21); B (từ 9 đến 10); C (từ 13 đến 16); D (từ 11 đến 13); E (từ 4 đến 6).
- Chu kỳ bảo dưỡng của mục A1(1,13); A2(1,13) là 12 tháng.

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|-----------|--|-------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| A | Vật liệu chuyên môn | | | |
| A1 | Vật liệu khi sử dụng máy đo mặn | | | |
| 1 | Nước cất | lít | 40,00 | |
| 2 | Giấy mềm | cuộn | 5,00 | |
| 3 | Pin AA (6V,9V) (máy đo mặn, đèn pin...) | chiếc | 36,00 | |
| 4 | Sổ giao ca, phân ca, hộp trạm | quyển | 1,00 | |
| 5 | Sổ ghi nhật ký đo mặn | quyển | 1,00 | |
| 6 | Sổ công văn đi, đến | quyển | 2,00 | |
| 7 | Sổ nhật ký trạm | quyển | 1,00 | |
| 8 | Biểu ghi độ mặn | tờ | 60,00 | |
| 9 | Biểu ghi độ mặn đặc trưng | tờ | 6,00 | |
| 10 | Biểu ghi độ mặn đặc trưng dọc sông | tờ | 6,00 | |
| 11 | Thuyết minh mặn | tờ | 6,00 | |
| 12 | Bảng tự đánh giá xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản | tờ | 6,00 | |
| A2 | Vật liệu khi sử dụng phương pháp chuẩn độ | | | |
| 1 | Nước cất | lít | 40,00 | |
| 2 | Giấy mềm | cuộn | 5,00 | |
| 3 | Pin AA (6V) (đèn pin) | chiếc | 18,00 | |
| 4 | Giấy quỳ tím: 10 mẫu/lần x 5lần/tháng x 6 | tờ | 300,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|-------|
| | | | SD | DP |
| | tháng x1 tờ/lần | | | |
| 5 | Sổ giao ca, phân ca, họp trạm | quyển | 1,00 | |
| 6 | Sổ ghi nhật ký đo mặn | quyển | 1,00 | |
| 7 | Sổ công văn đi, đến | quyển | 2,00 | |
| 8 | Sổ nhật ký trạm | quyển | 1,00 | |
| 9 | Biểu ghi độ mặn | tờ | 60,00 | |
| 10 | Biểu ghi độ mặn đặc trưng | tờ | 6,00 | |
| 11 | Biểu ghi độ mặn đặc trưng dọc sông | tờ | 6,00 | |
| 12 | Thuyết minh mặn | tờ | 6,00 | |
| 13 | Bảng tự đánh giá xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản | tờ | 6,00 | |
| 14 | Dung dịch Nitrat bạc (AgNO_3) 0,0855 N | lít | 10,00 | 2,00 |
| 15 | Dung dịch Nitrat bạc (AgNO_3) 0,01712 N | lít | 14,00 | 2,80 |
| 16 | Chất chỉ thị màu Kali Cromat (K_2CrO_4)10% | ml | 300,00 | 60,00 |
| 17 | Dung dịch Natricarbonat (Na_2CO_3) 0,1 N | ml | 50,00 | 10,00 |
| 18 | Dung dịch axit Sunfuoric (H_2SO_4) 0,12 N | ml | 50,00 | 10,00 |
| B | Vật liệu phục vụ Duy tu, bảo dưỡng | | | |
| 1 | Khăn lau | chiếc | 2,00 | |
| 2 | Xà phòng | kg | 0,20 | |
| 3 | Bàn chải sắt | chiếc | 1,00 | |
| 4 | Chổi sơn | chiếc | 1,00 | |
| 5 | Sơn chống gỉ | kg | 0,50 | |
| 6 | Dây buộc | mét | 50,00 | |
| C | Truyền tin, năng lượng... | | | |
| 1 | Internet (Truyền số liệu) | gói | 1,00 | |
| 2 | Điện tiêu thụ | kWh | 66,40 | |
| 2.1 | Máy vi tính công suất 0,4kW sử dụng 8h/tháng x 6 tháng | kWh | 19,20 | |
| 2.2 | Máy in công suất 0,45kW sử dụng 1giờ/tháng x 6 tháng | kWh | 2,70 | |
| 2.3 | Đèn ắc quy có bộ sạc điện công suất 0,02kW x 5giờ/ tháng x 6 tháng | kWh | 0,60 | |
| 2.4 | Đèn neon để bàn công suất 0,02kW sử dụng 6 giờ/ngày x 21 ngày | kWh | 2,52 | |
| 2.5 | Bóng đèn neon công suất 0,04kW x 8giờ/ngày x 21 ngày | kWh | 6,72 | |
| 2.6 | Quạt trần công suất 0,1kW sử dụng 10giờ/ngày x 21 ngày | kWh | 21,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|---|----------------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| 2.7 | Quạt bàn công suất 0,05kW sử dụng 10giờ/ngày x 21 ngày | kWh | 10,50 | |
| 2.8 | Điện hao phí đường dây 5% | kWh | 3,16 | |
| 3 | Xăng (dầu) | lít | 288,00 | |
| 3.1 | Thuyền hoặc ca nô loại 23CV sử dụng chạy máy 9giờ/tháng x6 tháng x 5lít/giờ | lít | 270,00 | |
| 3.2 | Máy phát điện 2,2KVA: 2giờ/tháng x 1,5lít/giờ x6 tháng | lít | 18,00 | |
| 4 | Nhớt (bằng 3% nhiên liệu sử dụng) | lít | 8,64 | |
| 5 | Nước sạch | m ³ | 36,00 | |
| 6 | Cước điện thoại | phút | 300,00 | |
| 7 | Cước gửi tài liệu | gam | 300,00 | |
| D | Văn phòng phẩm | | | |
| 1 | Cartridge máy in | chiếc | 0,33 | |
| 2 | Hộp mực máy in | hộp | 0,50 | |
| 3 | Hộp mực dầu | hộp | 1,00 | |
| 4 | Đĩa CD hoặc USB | chiếc | 2,00 | |
| 5 | Bút bi, bút chì, bút dạ, bút xóa, thước kẻ... | chiếc | 10,00 | |
| 6 | Hồ dán | lọ | 2,00 | |
| 7 | Băng dính | cuộn | 2,00 | |
| 8 | Kẹp tài liệu | chiếc | 6,00 | |
| 9 | Cặp đựng tài liệu | chiếc | 5,00 | |
| 10 | Khăn lau máy | chiếc | 2,00 | |
| 11 | Giấy trắng khổ A ₄ | gram | 2,00 | |
| 12 | Ghim dập, ghim vòng... | hộp | 3,00 | |
| 13 | Bìa | tờ | 2,00 | |
| 14 | Kim chỉ đóng sổ sách | bộ | 2,00 | |

Chú thích:

- Định mức vật liệu như trên tính cho một trạm độc lập, đầy đủ;
- Điểm đo mạn ghép cùng trạm thủy văn, chỉ tính các mục thuộc mục A; C (từ 6 đến 7); D (từ 4 đến 14).

Điều 9. Trạm hải văn

1. Trạm hải văn hạng I

a) Nội dung công việc

a1) Quan trắc

Thực hiện đo đạc đầy đủ các yếu tố quan trắc khí tượng hải văn, theo dõi thời tiết

liên tục, quan trắc ghi số liệu vào sổ và phát báo số liệu 04 obs/ngày tại các trạm khí tượng hải văn ven bờ, trên đảo và trên các nhà giàn.

Các yếu tố quan trắc khí tượng hải văn đầy đủ, gồm:

- Gió bề mặt biển (hướng gió, tốc độ gió, gió giật, gió mạnh nhất);
- Tầm nhìn xa phía biển;
- Sóng biển (gồm: độ cao, hướng, tốc độ, độ dài và chu kỳ sóng);
- Trạng thái mặt biển;
- Mực nước biển;
- Nhiệt độ nước biển;
- Độ muối nước biển;
- Sáng biển;
- Quan trắc các hiện tượng khí tượng hải văn nguy hiểm và diễn biến;
- Dòng chảy biển.

a2) Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu quan trắc hải văn

- Quy toán các loại giản đồ;
- Nhập số liệu;
- Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu quan trắc hải văn;
- In các bảng số liệu hải văn.

a3) Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc hải văn

- Kiểm soát nhập số liệu;
- Kiểm tra tính hợp lý của số liệu theo phương pháp so sánh tương quan về không gian, thời gian.

a4) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình hải văn

- Bảo dưỡng định kỳ;
- Kiểm tra hiệu chỉnh máy, thiết bị.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | | |
|-----|--|----------|---------|---------|
| | | QTV3 (3) | QTV4(7) | Tổng số |
| 1 | Định biên | 1 | 2 | 3 |
| 2 | Định mức công lao động | 242,00 | 478,00 | 720,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc đầy đủ các yếu tố; theo dõi thời tiết liên tục, ghi sổ quan trắc và phát báo số liệu hải văn 04obs/ngày, TYPH khi có yêu cầu; Quan trắc các hiện tượng khí tượng hải văn nguy hiểm và đặc biệt nguy hiểm 24h/24h.</i> | 186,00 | 382,00 | 568,00 |

| TT | Định biên, công việc | Định mức | | |
|-----|---|----------|---------|---------|
| | | QTV3 (3) | QTV4(7) | Tổng số |
| 2.2 | Thống kê, tính toán, lập bảng số liệu, nhập số liệu và in các bảng số liệu quan trắc hải văn. | | 52,00 | 52,00 |
| 2.3 | Kiểm soát, chỉnh lý số liệu hải văn | 40,00 | | 40,00 |
| 2.4 | Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình hải văn. | 4,00 | 32,00 | 36,00 |
| 2.5 | Dẫn độ cao | 12,00 | 12,00 | 24,00 |

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 1 | Máy gió tự báo | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,03 |
| 2 | Máy gió cầm tay | máy | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,03 |
| 3 | Máy ngắm sóng bao gồm phao ngắm sóng, xích, rùa và neo | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,05 |
| 4 | Máy tự ghi mực nước | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | 0,02 |
| 5 | Máy đo nhiệt độ, độ muối | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| 6 | Máy phát điện loại 2,2 KVA | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 | |
| 7 | Máy vi tính để bàn | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 8 | Máy in | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 9 | Thiết bị thông tin liên lạc (Vô tuyến điện Icom, Kenwood ...) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 10 | Bộ ổn áp | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 | |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|------------------------------|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | | |
| | Dụng cụ đo gió | | | | | | |
| 1 | Linh kiện của máy gió tự báo | bộ | 1 | 24 | | 0,50 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 2 | Ắc quy cho máy đo gió tự báo | chiếc | 1 | 24 | 6 | 0,50 | 0,50 |
| 3 | Cột và cáp néo | bộ | 1 | 120 | | 0,10 | 0,05 |
| | Dụng cụ đo mực nước | | | | | | |
| 4 | Thủy chỉ gỗ loại 2 mét | chiếc | 8 | 24 | 6 | 4,00 | 1,33 |
| 5 | Thước nước tráng men loại 0,5 mét | chiếc | 16 | 12 | 6 | 16,00 | 5,33 |
| 6 | Thước đo nước cầm tay | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | 0,50 |
| 7 | Cọc đo nước các loại | chiếc | 12 | 24 | 12 | 6,00 | 2,00 |
| 8 | Ngòi bút máy tự ghi mực nước | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | 1,00 |
| | Dụng cụ đo nhiệt độ, độ muối nước biển | | | | | | |
| 9 | Nhiệt kế đo nhiệt độ nước | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,17 |
| 10 | Vỏ nhiệt kế đo nhiệt độ nước | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | 0,17 |
| 11 | Xô tráng men lấy mẫu nước | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 12 | Can đựng mẫu nước loại 10 lít | chiếc | 4 | 24 | | 2,00 | |
| | Dụng cụ khác | | | | | | |
| 13 | Bộ lưu điện UPS | chiếc | 1 | 36 | 12 | 0,33 | |
| 14 | Bộ nạp điện cho ắc quy | bộ | 1 | 24 | 12 | 0,50 | |
| 15 | Bộ sửa chữa cơ khí | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 16 | Đồng hồ đo điện vạn năng | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 17 | Chuột máy tính | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 18 | Bàn phím máy tính | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 19 | Điện thoại cố định hoặc điện thoại di động | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 20 | USB lưu giữ số liệu | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 21 | Máy ảnh kỹ thuật số | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| | B Dụng cụ phòng làm việc | | | | | | |
| 1 | Bàn, ghế đặt máy tính | bộ | 1 | 72 | | 0,17 | |
| 2 | Bàn, ghế làm việc | bộ | 3 | 72 | | 0,50 | |
| 3 | Tủ đựng tài liệu | chiếc | 3 | 72 | | 0,50 | |
| 4 | Máy tính cá nhân (Calculator) | chiếc | 3 | 24 | | 1,50 | |
| 5 | Radio cassette thu tin | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 6 | Đồng hồ bấm giây | chiếc | 1 | 24 | 12 | 0,50 | |
| 7 | Đồng hồ báo thức | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 8 | Đèn pin đi quan trắc | chiếc | 3 | 12 | | 3,00 | 1,00 |
| 9 | Đèn ắc quy có bộ nạp điện | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 10 | Quạt trần (10 giờ/ngày) công suất 0,1 kw | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 11 | Quạt cây (10 giờ/ngày) công suất 0,045 kW | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 12 | Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (10giờ/ngày) công suất 0,1 kW | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | 1,00 |
| 13 | Bóng đèn thấp sáng phòng làm việc (10 h/ngày) công suất 0,1 kW | bộ | 2 | 12 | | 2,00 | 2,00 |
| 14 | Đèn báo thấp sáng khi mất điện | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| C | Dụng cụ phụ trợ | | | | | | |
| 1 | La bàn | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 2 | Ni vô | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 3 | Dây dọi | bộ | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 4 | Thước dây loại 50 m | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 5 | Thùng gánh nước | đôi | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 6 | Phi đựng xăng, dầu, nhớt các loại | chiếc | 3 | 24 | | 1,50 | |
| 7 | Bút chì kim + ruột | bộ | 6 | 12 | | 6,00 | |
| 8 | Bút máy | chiếc | 6 | 12 | | 6,00 | |
| 9 | Cặp lưu trữ tài liệu | chiếc | 6 | 24 | | 3,00 | |
| 10 | Daoọc giấy | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 11 | Cuốc | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 12 | Dao phát tuyến | chiếc | 3 | 24 | | 1,50 | |
| 13 | Xẻng | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 14 | Bảng trắng | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 15 | Khung kính treo tường | bộ | 4 | 36 | | 1,33 | |
| 16 | Kính để bàn dày 5 mm | chiếc | 3 | 60 | | 0,60 | |
| 17 | Kéo cắt giảm đồ | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 18 | Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 19 | Thang nhôm | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 20 | Xà beng | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 21 | Ti vi | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 22 | Đồng hồ treo tường | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| D | Bảo hộ lao động | | | | | | |
| 1 | Quần áo bảo hộ lao động | bộ | 3 | 12 | | 3,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 2 | Quần áo mưa bạt | bộ | 3 | 12 | | 3,00 | |
| 3 | Vải bạt loại 10 m ² | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 4 | Mũ nhựa | cái | 3 | 12 | | 3,00 | |
| 5 | Áo phao | cái | 3 | 12 | | 3,00 | |
| 6 | Phao cứu sinh chỉ dùng cho trạm trên giàn DK | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 7 | Ủng | đôi | 3 | 12 | | 3,00 | |
| 8 | Giày vải | đôi | 6 | 12 | | 6,00 | |
| 9 | Găng tay | đôi | 9 | 12 | | 9,00 | |
| 10 | Dây đeo an toàn trên cao | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 11 | Còi hiệu | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 12 | Cờ hiệu các loại | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 13 | Đèn đỏ báo hiệu | chiếc | 3 | 12 | | 3,00 | |
| 14 | Bình khí CO ₂ | bình | 3 | 12 | | 3,00 | |
| 15 | Phi đựng cát | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 16 | Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy | cái | 1 | 24 | | 0,50 | |
| E | Tài liệu | | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 3 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 4 | Quy định kỹ thuật về quan trắc hải văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 5 | Quy chế chấm điểm sổ sách báo biểu hải văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 6 | Quy chế đánh giá, xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản Khí tượng Thủy văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 7 | Quy phạm thanh tra trạm hải văn ven bờ | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 8 | Hướng dẫn chính lý sơ bộ số liệu hải văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 9 | Hướng dẫn xây dựng các công trình hải văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 10 | Hướng dẫn sử dụng và bảo quản các công trình hải văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 11 | Hồ sơ kỹ thuật trạm | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 12 | Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh) | bộ | 2 | 60 | | 0,40 | |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|-------|
| | | | SD | DP |
| A | Vật liệu chuyên môn | | | |
| 1 | Sổ quan trắc hải văn ven bờ SHV-1 | quyển | 12,00 | 2,00 |
| 2 | Sổ lưu mã điện hải văn tuần, tháng | quyển | 2,00 | |
| 3 | Báo cáo công tác tháng BCT2 | tờ | 36,00 | 6,00 |
| 4 | Sổ theo dõi hoạt động của các loại máy | quyển | 2,00 | |
| 5 | Sổ giao, nhận ca trực | quyển | 2,00 | |
| 6 | Báo cáo đột xuất về tình hình máy | tờ | 36,00 | |
| 7 | Giản đồ triều ký CYM | tờ | 365,00 | 10,00 |
| 8 | Giản đồ Triều ký Steven | cuộn | 2,00 | 1,00 |
| 9 | Bản đồ theo dõi bão | tờ | 5,00 | |
| 10 | Sổ ghi biên bản, sai sót, họp trạm, công văn đi đến ... | quyển | 5,00 | |
| 11 | Bảng phân cấp gió, năng kiến và bảng phân cấp sóng | bảng | 1,00 | |
| 12 | Bảng hiệu chính độ cao mực nước dùng cho máy CYM | bảng | 1,00 | |
| 13 | Mực máy tự ghi mực nước (Hộp 50 ml) | hộp | 6,00 | |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | | |
| 1 | Hóa chất để pha sơn | lít | 5,00 | |
| 2 | Sơn chống gỉ | kg | 5,00 | |
| 3 | Sơn trắng | kg | 10,00 | |
| 4 | Sơn phun vỏ máy | binh | 4,00 | |
| 5 | Dầu bảo quản máy | lít | 1,00 | |
| 6 | Mỡ công nghiệp | kg | 3,00 | |
| 7 | Nước cất hiệu chỉnh máy đo mặn | lít | 24,00 | |
| 8 | Chổi quét sơn | cái | 5,00 | |
| 9 | Xà phòng | kg | 6,00 | |
| 10 | Bàn chải | chiếc | 4,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|--|----------------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| 11 | Khăn mềm lau máy | chiếc | 24,00 | |
| C | Truyền tin, năng lượng | | | |
| 1 | Internet (truyền số liệu) ADSL | gói | 1,00 | |
| 2 | Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 5 phút/lần, 4 lần/ngày) | phút | 7300,00 | |
| 3 | Điện tiêu thụ | kWh | 2293,35 | |
| - | Điện sạc ắc quy (30 giờ/tháng) 0,3kW | kWh | 108,00 | |
| - | Điện tiêu thụ cho máy tính để bàn 0,4 kW dùng 4giờ/ngày | kWh | 584,00 | |
| - | Điện tiêu thụ cho máy in 0,45 kW dùng 5 giờ/tháng | kWh | 27,00 | |
| - | Điện tiêu thụ cho quạt trần công suất 80W (10 giờ/ngày) | kWh | 292,00 | |
| - | Điện tiêu thụ cho quạt cây công suất 60W (10 giờ/ngày) | kWh | 219,00 | |
| - | Điện tiêu thụ cho đèn thấp sáng bảo vệ công suất 60W (10 giờ/ngày) | kWh | 219,00 | |
| - | Điện sinh hoạt, tivi (2 kWh/ngày) | kWh | 730,00 | |
| - | Điện hao phí đường dây 5% | kWh | 114,35 | |
| 4 | Xăng tiêu thụ máy phát điện 1,5 lít/giờ (10 giờ/tháng) | lít | 180,00 | |
| 5 | Dầu | lít | 53,40 | |
| - | Dầu hỏa thấp sáng nơi không có điện 3 lít/tháng | lít | 36,00 | |
| - | Dầu hỏa thấp sáng nơi có điện 1 lít/tháng | lít | 12,00 | |
| - | Dầu nhớt bằng 3% phục vụ cho máy phát điện | lít | 5,40 | |
| 6 | Nước sạch (4 m ³ /người/tháng) | m ³ | 144,00 | |
| D | Văn phòng phẩm | | | |
| 1 | Hộp mực máy in | hộp | 1,00 | |
| 2 | Bóng đèn pin 4 đôi/tháng | chiếc | 48,00 | |
| 3 | Pin tiêu thụ cho radio và đèn pin (loại 1,5 V) 4 đôi/tháng | đôi | 48,00 | |
| 4 | Giấy kẻ ngang | tập | 12,00 | |
| 5 | Giấy khổ A ₄ | gram | 5,00 | |
| 6 | Mực xanh đen dùng cho bút máy (50 ml) | lọ | 6,00 | |
| 7 | Cặp đựng tài liệu các loại | cái | 10,00 | |
| 8 | Bìa nilông bọc sổ quan trắc | chiếc | 24,00 | |
| 9 | Kẹp sổ đi quan trắc | chiếc | 3,00 | |
| 10 | Băng dính | cuộn | 3,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----|----------------------------|-----|----------|----|
| | | | SD | DP |
| 11 | Kim chỉ đóng sổ sách | bộ | 3,00 | |
| 12 | Ghim to + ghim nhỏ đóng sổ | bộ | 2,00 | |

2. Trạm hải văn hạng II

a) Nội dung công việc

a1) Quan trắc

Thực hiện đo đạc các yếu tố khí tượng hải văn (trừ yếu tố đo sóng), theo dõi thời tiết liên tục, quan trắc và phát báo số liệu 04 obs/ngày tại các trạm khí tượng hải văn ven bờ, trên đảo và trên các nhà giàn.

Các yếu tố quan trắc khí tượng hải văn hạng 2 như trạm hạng 1 trừ yếu tố dòng chảy biển.

a2) Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu quan trắc hải văn

- Quy toán các loại giản đồ;
- Nhập số liệu;
- Thống kê tính toán lập các bảng số liệu quan trắc khí tượng hải văn;
- In các bảng số liệu khí tượng hải văn.

a3) Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc hải văn

- Kiểm soát nhập số liệu;
- Kiểm tra tính hợp lý của số liệu theo phương pháp so sánh tương quan về không gian, thời gian.

a4) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình hải văn

- Bảo dưỡng định kỳ;
- Kiểm tra hiệu chỉnh máy, thiết bị.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|---|----------|---------|
| | | QTV4(7) | Tổng số |
| 1 | Định biên | 2 | 2 |
| 2 | Định mức công lao động | 502,00 | 502,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc các yếu tố khí tượng hải văn (trừ yếu tố đo sóng); theo dõi thời tiết liên tục, ghi sổ quan trắc và phát báo số liệu hải văn 04obs/ngày, TYPH khi có yêu cầu; quan trắc các hiện tượng khí tượng hải văn nguy hiểm và đặc biệt nguy hiểm 24h/24h</i> | 361,00 | 361,00 |

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|--|----------|---------|
| | | QTV4(7) | Tổng số |
| 2.2 | Thống kê, tính toán, lập bảng số liệu, nhập số liệu và in các bảng số liệu quan trắc hải văn | 63,00 | 63,00 |
| 2.3 | Kiểm soát, chỉnh lý số liệu hải văn | 40,00 | 40,00 |
| 2.4 | Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình hải văn. | 14,00 | 14,00 |
| 2.5 | Dẫn độ cao | 24,00 | 24,00 |

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 1 | Máy gió tự báo | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | 0,03 |
| 2 | Máy gió cầm tay | máy | 1 | 120 | 6 | 0,10 | 0,03 |
| 3 | Máy đo nhiệt độ, độ muối | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| 4 | Máy phát điện loại 2,2 KVA | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 | |
| 5 | Máy vi tính để bàn | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 6 | Máy in | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | |
| 7 | Thiết bị thông tin liên lạc (Vô tuyến điện Icom, Kenwood...) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 8 | Bộ ổn áp | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 | |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|------------------------------|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | | |
| | Dụng cụ đo gió | | | | | | |
| 1 | Linh kiện của máy gió tự báo | bộ | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 2 | Ắc quy cho máy đo gió tự báo | chiếc | 1 | 24 | 6 | 0,50 | 0,50 |
| 3 | Cột và cáp neo | bộ | 1 | 120 | | 0,10 | 0,05 |
| | Dụng cụ đo mực nước | | | | | | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 4 | Thủy chì gỗ loại 2 mét | chiếc | 8 | 24 | 6 | 4,00 | 1,33 |
| 5 | Thước nước trắng men loại 0,5 mét | chiếc | 16 | 12 | 6 | 16,00 | 5,33 |
| 6 | Thước đo nước cầm tay | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | 0,50 |
| 7 | Cọc đo nước các loại | chiếc | 12 | 24 | 12 | 6,00 | 2,00 |
| | Dụng cụ đo nhiệt độ, độ muối nước biển | | | | | | |
| 8 | Nhiệt kế đo nhiệt độ nước | chiếc | 1 | 36 | 1 | 0,33 | 0,17 |
| 9 | Vỏ nhiệt kế đo nhiệt độ nước | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | 0,17 |
| 10 | Xô trắng men lấy mẫu nước | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 11 | Can đựng mẫu nước loại 10 lít | chiếc | 4 | 24 | | 2,00 | |
| | Dụng cụ khác | | | | | | |
| 12 | Bộ lưu điện UPS | chiếc | 1 | 36 | 12 | 0,33 | |
| 13 | Bộ nạp điện cho ắc quy | bộ | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |
| 14 | Bộ sửa chữa cơ khí | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 15 | Đồng hồ đo điện vạn năng | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 16 | Chuột máy tính | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 17 | Bàn phím máy tính | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 18 | Điện thoại cố định hoặc điện thoại di động | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 19 | USB lưu giữ số liệu | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 | |
| 20 | Máy ảnh kỹ thuật số | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| B | Dụng cụ phòng làm việc | | | | | | |
| 1 | Bàn, ghế đặt máy tính | bộ | 1 | 72 | | 0,17 | |
| 2 | Bàn, ghế làm việc | bộ | 2 | 72 | | 0,33 | |
| 3 | Tủ đựng tài liệu | chiếc | 2 | 72 | | 0,33 | |
| 4 | Máy tính cá nhân (Calculator) | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 5 | Radio cassette thu tin | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 6 | Đồng hồ bấm giây | chiếc | 1 | 24 | 12 | 0,50 | |
| 7 | Đồng hồ báo thức | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 8 | Đèn pin đi quan trắc | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 9 | Đèn ắc quy có bộ nạp điện | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 10 | Quạt trần (10 giờ/ngày) công suất 0,1 kW | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 11 | Quạt cây (10 giờ/ngày) công | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | suất 0,045 kW | | | | | | |
| 12 | Bóng đèn thấp sáng bảo vệ (10giờ/ngày) công suất 0,1kW | bộ | 1 | 12 | | 1,00 | 1,00 |
| 13 | Bóng đèn thấp sáng phòng làm việc (10 giờ/ngày) công suất 0,1 kW | bộ | 2 | 12 | | 2,00 | 2,00 |
| 14 | Đèn báo thấp sáng khi mất điện | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| C | Dụng cụ phụ trợ | | | | | | |
| 15 | La bàn | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 | |
| 16 | Ni vô | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 17 | Dây dọi | bộ | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 18 | Thước dây loại 50 m | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 19 | Thùng gánh nước | đôi | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 20 | Phi đựng xăng, dầu, nhớt các loại | chiếc | 3 | 24 | | 1,50 | |
| 21 | Bút chì kim + ruột | bộ | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 22 | Bút máy | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 23 | Cặp lưu trữ tài liệu | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 24 | Dao dọc giấy | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 25 | Cuốc | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 26 | Dao phát tuyến | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 27 | Xẻng | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 | |
| 28 | Bảng trắng | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| 29 | Khung kính treo tường | bộ | 2 | 36 | | 0,67 | |
| 30 | Kính để bàn dày 5 mm | chiếc | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 31 | Kéo cắt giảm đồ | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 32 | Thước nhựa trắng các loại: 0,8 m; 0,3 m | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 33 | Thang nhôm | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 34 | Xà beng | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 35 | Ti vi | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 36 | Đồng hồ treo tường | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 | |
| D | Bảo hộ lao động | | | | | | |
| 1 | Quần áo bảo hộ lao động | bộ | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 2 | Quần áo mưa bạt | bộ | 2 | 12 | | 2,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 3 | Vải bạt loại 10 m ² | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 4 | Mũ nhựa | cái | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 5 | Áo phao | cái | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 6 | Phao cứu sinh chỉ dùng cho trạm trên giàn DK | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 | |
| 7 | Ủng | đôi | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 8 | Giày vải | đôi | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 9 | Găng tay | đôi | 6 | 12 | | 6,00 | |
| 10 | Dây đeo an toàn trên cao | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 11 | Còi hiệu | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 12 | Cờ hiệu các loại | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 13 | Đèn đỏ báo hiệu | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 14 | Bình khí CO ₂ | bình | 2 | 12 | | 2,00 | |
| 15 | Phi dụng cát | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 | |
| 16 | Bảng nội quy phòng cháy chữa cháy | cái | 1 | 24 | | 0,50 | |
| E | Tài liệu | | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 3 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 4 | Quy định kỹ thuật về quan trắc hải văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 5 | Quy chế chấm điểm sổ sách báo biểu hải văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 6 | Quy chế đánh giá, xếp loại chất lượng Điều tra cơ bản Khí tượng Thủy văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 7 | Quy phạm thanh tra trạm hải văn ven bờ | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 8 | Hướng dẫn chỉnh lý sơ bộ số liệu hải văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 9 | Hướng dẫn xây dựng các công trình hải văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 10 | Hướng dẫn sử dụng và bảo quản các công trình hải văn | quyển | 2 | 60 | | 0,40 | |
| 11 | Hồ sơ kỹ thuật trạm | bộ | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 12 | Bản đồ địa phương (Huyện, Tỉnh) | bộ | 2 | 60 | | 0,40 | |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|---|-------|----------|-------|
| | | | SD | DP |
| A | Vật liệu chuyên môn | | | |
| 1 | Sổ quan trắc hải văn ven bờ SHV-1 | quyển | 12,00 | 2,00 |
| 2 | Sổ lưu mã điện hải văn tuần, tháng | quyển | 2,00 | |
| 3 | Báo cáo công tác tháng BCT2 | tờ | 36,00 | 6,00 |
| 4 | Sổ theo dõi hoạt động của các loại máy | quyển | 2,00 | |
| 5 | Sổ giao, nhận ca trực | quyển | 2,00 | |
| 6 | Báo cáo đột xuất về tình hình máy | tờ | 36,00 | |
| 7 | Giản đồ triều ký CYM | tờ | 365,00 | 10,00 |
| 8 | Giản đồ triều ký Steven | cuộn | 2,00 | 1,00 |
| 9 | Bản đồ theo dõi bão | tờ | 5,00 | |
| 10 | Sổ ghi biên bản, sai sót, họp trạm, công văn đi đến ... | quyển | 5,00 | |
| 11 | Bảng phân cấp gió, năng kiến và bảng phân cấp sóng | bảng | 1,00 | |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | | |
| 1 | Hóa chất để pha sơn | lít | 2,00 | |
| 2 | Sơn chống gỉ | kg | 5,00 | |
| 3 | Sơn trắng | kg | 10,00 | |
| 4 | Sơn phun vỏ máy | binh | 4,00 | |
| 5 | Dầu bảo quản máy | lít | 1,00 | |
| 6 | Mỡ công nghiệp | kg | 3,00 | |
| 7 | Nước cất hiệu chính máy đo mặn | lít | 24,00 | |
| 8 | Chổi quét sơn | cái | 5,00 | |
| 9 | Xà phòng | kg | 4,00 | |
| 10 | Bàn chải | chiếc | 4,00 | |
| 11 | Khăn mềm lau máy | chiếc | 24,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|--|----------------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| C | Truyền tin, năng lượng | | | |
| 1 | Internet (truyền số liệu) ADSL | gói | 1,00 | |
| 2 | Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 5 phút/lần, 4 lần/ngày) | phút | 7300,00 | |
| 3 | Điện tiêu thụ | | 2288,00 | |
| - | Điện sạc ắc quy (30 giờ/tháng) 0,3 kW | kWh | 108,00 | |
| - | Điện tiêu thụ cho máy tính để bàn 0,4 kW dùng 4 giờ/ngày | kWh | 584,00 | |
| - | Điện tiêu thụ cho máy in 0,45 kW dùng 5 giờ/tháng | kWh | 27,00 | |
| - | Điện tiêu thụ cho quạt trần công suất 80W (10 giờ/ngày) | kWh | 292,00 | |
| - | Điện tiêu thụ cho quạt cây công suất 60W (10giờ/ngày) | kWh | 219,00 | |
| - | Điện tiêu thụ cho đèn thấp sáng bảo vệ công suất 60W (10 giờ/ngày) | kWh | 219,00 | |
| - | Điện sinh hoạt, tivi (2 kWh/ngày) | kWh | 730,00 | |
| - | Điện hao phí đường dây 5% | kWh | 109,00 | |
| 4 | Xăng tiêu thụ máy phát điện 1,5 lít/giờ (10 giờ/tháng) | lít | 180,00 | |
| 5 | Dầu | lít | 53,40 | |
| - | Dầu hỏa thấp sáng nơi không có điện 3 lít/tháng | lít | 36,00 | |
| - | Dầu hỏa thấp sáng nơi có điện 1 lít/tháng | lít | 12,00 | |
| - | Dầu nhớt bằng 3% phục vụ cho máy phát điện | lít | 5,40 | |
| 6 | Nước sạch (4 m ³ /người/tháng) | m ³ | 96,00 | |
| D | Văn phòng phẩm | | | |
| 1 | Hộp mực máy in | hộp | 1,00 | |
| 2 | Bóng đèn pin 3 đôi/tháng | chiếc | 36,00 | |
| 3 | Pin tiêu thụ cho radio và đèn pin (loại 1,5 V) 3 đôi/tháng | đôi | 36,00 | |
| 4 | Giấy kẻ ngang | tập | 12,00 | |
| 5 | Giấy khổ A ₄ | gram | 4,00 | |
| 6 | Mực xanh đen dùng cho bút máy (50 ml) | lọ | 6,00 | |
| 7 | Cặp đựng tài liệu các loại | cái | 10,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----|-----------------------------|-------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| 8 | Bìa nilông bọc sổ quan trắc | chiếc | 24,00 | |
| 9 | Kẹp sổ đi quan trắc | chiếc | 2,00 | |
| 10 | Băng dính | cuộn | 3,00 | |
| 11 | Kim chỉ đóng sổ sách | bộ | 2,00 | |
| 12 | Ghim to + ghim nhỏ đóng sổ | bộ | 2,00 | |

Điều 10. Trạm môi trường không khí và nước

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

a) Nội dung công việc

a1) Quan trắc

- Trạm môi trường nước sông (MTNS):

+ Quan sát trạng thái và hiện tượng môi trường nước sông, bao gồm: trạng thái dòng chảy, các vật trôi nổi, mô tả thời tiết, các hiện tượng khác thường;

+ Quan trắc và thu thập một số yếu tố thủy văn bao gồm: đo nhiệt độ và mực nước, số liệu lưu lượng nước;

+ Lấy mẫu nước, đo một số yếu tố môi trường tại trạm (mùi, vị, độ pH, oxy hoà tan (DO), độ dẫn điện (EC), độ đục, độ mặn), xử lý mẫu và gửi mẫu nước về phòng thí nghiệm theo chế độ quy định;

- Trạm môi trường nước hồ (MTNH):

+ Quan sát trạng thái và hiện tượng môi trường nước hồ, bao gồm: 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 và thu thập một số yếu tố khí tượng như trạm khí tượng hạng 3, bao gồm: mô tả thời tiết, nhiệt độ không khí, tốc độ gió, hướng gió, lượng mưa tháng trước;

+ Quan trắc một số yếu tố thủy văn như trạm thủy văn hạng 3, bao gồm: mực nước, nhiệt độ nước;

+ Xác định độ trong và đo nhiệt độ nước tại vị trí lấy mẫu; lấy mẫu nước, đo một số yếu tố môi trường tại trạm (mùi, vị, độ pH, oxy hoà tan (DO), độ dẫn điện (EC), độ đục, độ mặn), xử lý mẫu và gửi mẫu nước về phòng thí nghiệm theo chế độ quy định;

- Trạm môi trường nước biển (MTNB):

+ Quan sát trạng thái biển và các hiện tượng môi trường biển, bao gồm: dòng chảy ven bờ, hướng chảy, cường độ chảy, màu nước, váng dầu, phát triển tảo, đột biến về độ đục, các vật trôi nổi, xác thủy sinh vật, các hiện tượng khác thường;

+ Quan trắc và thu thập một số yếu tố khí tượng, hải văn:

* Yếu tố khí tượng gồm: nhiệt độ không khí, lượng mưa, tốc độ gió, hướng gió, mô tả thời tiết;

* Yếu tố hải văn gồm: mực nước, nhiệt độ nước, sóng và đặc điểm triều.

+ Xác định độ trong tại vị trí lấy mẫu; lấy mẫu nước, đo một số yếu tố môi trường

tại trạm (độ pH, oxy hoà tan (DO), độ dẫn điện (EC), độ mặn; xử lý mẫu và gửi mẫu nước về phòng thí nghiệm theo chế độ quy định;

a2) Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc môi trường nước sông, hồ và nước biển.

- Nhập số liệu;

- Thống kê tính toán lập các bảng số liệu quan trắc;

a3) Kiểm tra số liệu quan trắc môi trường nước sông, hồ và nước biển

- Kiểm tra số liệu nhập;

- Kiểm tra tính hợp lý của số liệu;

- In các bản số liệu.

a4) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|----------|---|----------|---------|
| | | QTV3(3) | Tổng số |
| 1 | Trạm môi trường nước sông (MTNS) | | |
| 1.1 | Định biên | 1 | 1 |
| 1.2 | Định mức công lao động | 238,00 | 238,00 |
| - | <i>Quan trắc đầy đủ các yếu tố như: trạng thái và hiện tượng môi trường nước sông; thu thập một số yếu tố thủy văn, lấy mẫu, đo một số yếu tố môi trường pH, DO, EC, độ đục, độ mặn..., xử lý mẫu và gửi mẫu nước về phòng thí nghiệm.</i> | 146,00 | 146,00 |
| - | <i>Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc môi trường nước sông</i> | 40,00 | 40,00 |
| - | <i>Kiểm tra số liệu quan trắc môi trường nước sông (kiểm tra số liệu nhập và kiểm tra tính hợp lý của số liệu)</i> | 40,00 | 40,00 |
| - | <i>Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình</i> | 12,00 | 12,00 |
| 2 | Trạm môi trường nước hồ (MTNH) | | |
| 2.1 | Định biên | 1 | 1 |
| 2.2 | Định mức công lao động | 238,00 | 238,00 |
| - | <i>Quan trắc đầy đủ các yếu tố như: trạng thái và hiện tượng môi trường nước hồ; quan trắc và thu thập một số yếu tố khí tượng, thủy văn như trạm khí tượng, thủy văn hạng 3; lấy mẫu, đo một số yếu tố môi trường pH, DO, EC, độ đục, độ mặn ..., xử lý mẫu và gửi mẫu nước về phòng thí nghiệm.</i> | 146,00 | 146,00 |

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|----------|---|----------|---------|
| | | QTV3(3) | Tổng số |
| - | Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc môi trường nước hồ | 40,00 | 40,00 |
| - | Kiểm tra số liệu quan trắc môi trường nước hồ (kiểm tra số liệu nhập và kiểm tra tính hợp lý của số liệu) | 40,00 | 40,00 |
| - | Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình | 12,00 | 12,00 |
| 3 | Trạm môi trường nước biển (MTNB) | | |
| 3.1 | Định biên | 1 | 1 |
| 3.2 | Định mức công lao động | 238,00 | 238,00 |
| - | Quan trắc đầy đủ các yếu tố như: trạng thái và hiện tượng môi trường nước biển; quan trắc một số yếu tố khí tượng, hải văn; đo một số yếu tố môi trường pH, DO, EC, độ mặn ..., lấy mẫu, xử lý mẫu và gửi mẫu nước về phòng thí nghiệm. | 146,00 | 146,00 |
| - | Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc môi trường nước biển. | 40,00 | 40,00 |
| - | Kiểm tra số liệu quan trắc môi trường nước biển (kiểm tra số liệu nhập và kiểm tra tính hợp lý của số liệu). | 40,00 | 40,00 |
| - | Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình. | 12,00 | 12,00 |

Ghi chú:

- Công lao động như trên tính cho một trạm môi trường độc lập, đầy đủ;
- Trạm Môi trường ghép cùng trạm Khí tượng, Thủy văn công lao động kiêm nhiệm được tính theo mục b1 định mức lao động trừ mục “Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình”.

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức MTNS | | | Định mức MTNH | | | Định mức MTNB | | |
|----|------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|
| | | | | | SL | SD | DP | SL | SD | DP | SL | SD | DP |
| 1 | Thuyền máy (ca nô) loại 22CV | chiếc | 120 | 12 | 1 | 0,10 | | 1 | 0,10 | | 1 | 0,10 | |
| 2 | Máy đo pH | bộ | 60 | 6 | 1 | 0,20 | 0,05 | 1 | 0,20 | 0,10 | 1 | 0,20 | 0,10 |
| - | Bộ cảm biến đo | chiếc | 24 | | 1 | 0,50 | 0,25 | 1 | 0,50 | 0,25 | 1 | 0,50 | 0,25 |
| 3 | Máy đo độ dẫn | bộ | 60 | 6 | 1 | 0,20 | 0,05 | 1 | 0,20 | 0,10 | 1 | 0,20 | 0,10 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức MTNS | | | Định mức MTNH | | | Định mức MTNB | | |
|----|----------------------------|-------|--------------------------|-------------------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|
| | | | | | SL | SD | DP | SL | SD | DP | SL | SD | DP |
| | điện (EC) | | | | | | | | | | | | |
| - | Bộ cảm biến đo | chiếc | 24 | | 1 | 0,50 | 0,25 | 1 | 0,50 | 0,25 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 4 | Máy đo oxy hoà tan (DO) | bộ | 60 | 6 | 1 | 0,20 | 0,05 | 1 | 0,20 | 0,10 | 1 | 0,20 | 0,10 |
| - | Bộ cảm biến đo | chiếc | 24 | | 1 | 0,50 | 0,25 | 1 | 0,50 | 0,25 | 1 | 0,50 | 0,25 |
| 5 | Máy đo độ đục | bộ | 60 | 6 | 1 | 0,20 | 0,05 | 1 | 0,20 | 0,10 | | | |
| 6 | Máy đo mặn | bộ | 96 | 6 | | | | | | | 2 | 0,25 | 0,12 |
| - | Bộ cảm biến đo | chiếc | 24 | | | | | | | | 1 | 0,50 | 0,25 |
| 7 | Máy ngắm sóng | bộ | 120 | 12 | | | | | | | 1 | 0,10 | 0,05 |
| 8 | Thiết bị lấy mẫu theo tầng | bộ | 120 | 12 | | | | 1 | 0,10 | 0,05 | 1 | 0,10 | 0,05 |
| 9 | Máy vi tính | bộ | 60 | 12 | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 10 | Máy in | chiếc | 60 | 12 | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 11 | Máy phát điện loại 2,2 KVA | chiếc | 96 | 12 | 1 | 0,13 | | 1 | 0,13 | | 1 | 0,13 | |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức MTNS | | | Định mức MTNH | | | Định mức MTNB | | |
|----------|-----------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|
| | | | | | SL | SD | DP | SL | SD | DP | SL | SD | DP |
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Thước nước cầm tay | chiếc | 24 | 24 | 1 | 0,50 | 0,50 | 1 | 0,50 | 0,50 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| 2 | Thủy chì trắng men | mét | 36 | 12 | 6 | 2,00 | 2,00 | 6 | 2,00 | 2,00 | 12 | 4,00 | 2,00 |
| 3 | Nhiệt kế đo nhiệt độ nước (cả vỏ) | bộ | 36 | 24 | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | |
| 4 | Nhiệt kế đo nhiệt độ không khí | bộ | 36 | 24 | | | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | |
| 5 | Vũ lượng kế | chiếc | 60 | | | | | 2 | 0,40 | | | | |
| 6 | Giá đỡ vũ lượng | cái | 60 | 12 | | | | 1 | 0,20 | | | | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức MTNS | | | Định mức MTNH | | | Định mức MTNB | | |
|------|--|-------|--------------------------|-------------------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|
| | | | | | SL | SD | DP | SL | SD | DP | SL | SD | DP |
| | kê | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Ống đo mưa 200 cm ² | chiếc | 24 | | | | | 1 | 0,50 | | | | |
| 8 | Nhiệt kế thủy ngân (thang đo 0-100°C) | chiếc | 36 | 24 | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | | | | |
| 9 | Xoong Ø20cm để đun cách thủy | chiếc | 60 | 60 | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | | | |
| 10 | Thuốc đo độ trong | chiếc | 60 | 12 | | | | 2 | 0,40 | | 2 | 0,40 | |
| 11 | Giá để ống nghiệm, pipét | chiếc | 60 | 12 | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 12 | Ống nhựa mềm chuyên mẫu Ø1cm | mét | 36 | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | |
| 13 | Giá lọc mẫu | chiếc | 36 | | 1 | 0,33 | | 1 | 0,33 | | 1 | 0,33 | |
| 14 | Sào thả chai lấy mẫu | chiếc | 36 | | 2 | 0,67 | | | | | | | |
| 15 | Bộ chai vò lấy mẫu nước | chiếc | 48 | | 2 | 0,50 | | 2 | 0,50 | | 2 | 0,50 | |
| 16 | Dụng cụ gửi mẫu môi trường | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | Hộp gửi mẫu | Hộp | 36 | | 6 | 2,00 | | 10 | 3,33 | | 12 | 4,00 | |
| 16.2 | Chai gửi mẫu (1lít) | chiếc | 36 | | 12 | 4,00 | | 20 | 6,67 | | 24 | 8,00 | |
| 17 | Dụng cụ gửi mẫu DO | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | Hộp gửi mẫu | hộp | 36 | | 3 | 1,00 | | 5 | 1,67 | | 6 | 2,00 | |
| 17.2 | Chai gửi mẫu thủy tinh nút mài trắng trung tính (100-150ml) | chiếc | 36 | | 3 | 1,00 | | 5 | 1,67 | | 6 | 2,00 | |
| 18 | Chai đựng hóa chất | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | Chai thủy tinh nút mài trắng trung tính 125ml (MnCl ₂) | chiếc | 12 | | 2 | 2,00 | 0,50 | 1 | 1,00 | 0,50 | 2 | 2,00 | 0,50 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức MTNS | | | Định mức MTNH | | | Định mức MTNB | | |
|------|--|-------|--------------------------|-------------------|---------------|-------|-------|---------------|-------|-------|---------------|-------|-------|
| | | | | | SL | SD | DP | SL | SD | DP | SL | SD | DP |
| 18.2 | Chai thủy tinh nút mài trắng trung tính 250ml (H ₂ SO ₄) | chiếc | 12 | | 1 | 1,00 | 0,50 | 1 | 1,00 | 0,50 | 1 | 1,00 | 0,50 |
| 18.3 | Chai thủy tinh nút mài nâu trung tính 250ml (CHCl ₃ ; dung dịch chỉ thị pH) | chiếc | 12 | | 2 | 2,00 | 0,50 | 2 | 2,00 | 0,50 | 2 | 2,00 | 1,00 |
| 18.4 | Chai nhựa trắng Polyetylen 100ml (KI+NaOH) | chiếc | 12 | | 2 | 2,00 | 0,50 | 3 | 3,00 | 0,75 | 2 | 2,00 | 1,00 |
| 18.5 | Chai nhựa Polyetylen 200ml (HNO ₃) | chiếc | 12 | | | | | 1 | 1,00 | 0,50 | | | |
| 19 | Bộ thang so màu pH | bộ | 24 | 12 | 2 | 1,00 | 0,50 | 2 | 1,00 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1,00 |
| 19.1 | Giá để ống nghiệm | chiếc | 24 | | 2 | 1,00 | 0,50 | 2 | 1,00 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1,00 |
| 19.2 | Ống nghiệm trắng có nút | chiếc | 24 | | 48 | 24,00 | 12,00 | 48 | 24,00 | 24,00 | 48 | 24,00 | 24,00 |
| 20 | Bình tam giác 500ml chịu nhiệt có nắp | chiếc | 36 | | 4 | 1,33 | | 6 | 2,00 | | | | |
| 21 | Cốc thủy tinh 100ml, 200ml chịu nhiệt | chiếc | 36 | | 6 | 2,00 | | 6 | 2,00 | | 6 | 2,00 | |
| 22 | Quả bóp cao su | quả | 36 | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | |
| 23 | Phễu thủy tinh, đĩa thủy tinh | chiếc | 36 | | 6 | 2,00 | | 6 | 2,00 | | 6 | 2,00 | |
| 24 | Bình tia | chiếc | 36 | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | |
| 25 | Pipét 10ml | chiếc | 36 | | 3 | 1,00 | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | |
| 26 | Pipét 5ml, 2ml, 1ml | chiếc | 36 | | 9 | 3,00 | 1,50 | 9 | 3,00 | 1,50 | 9 | 3,00 | 1,50 |
| 27 | Ống đong 500ml | chiếc | 36 | | 3 | 1,00 | | 3 | 1,00 | | 3 | 1,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức MTNS | | | Định mức MTNH | | | Định mức MTNB | | |
|----------|-------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|
| | | | | | SL | SD | DP | SL | SD | DP | SL | SD | DP |
| 28 | Bếp từ | chiếc | 60 | 12 | 1 | 0,20 | 0,10 | 1 | 0,20 | 0,10 | | | |
| 29 | Sào thuyền | chiếc | 24 | 12 | 2 | 1,00 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1,00 |
| 30 | Cáp tời | chiếc | 60 | 12 | 2 | 0,40 | | 2 | 0,40 | | 2 | 0,40 | |
| 31 | Cá gang đặc 50kg, 100kg | con | 120 | 12 | 1 | 0,10 | | 1 | 0,10 | | 1 | 0,10 | |
| 32 | Búa chặt cáp | chiếc | 120 | 12 | 1 | 0,10 | | 1 | 0,10 | | 1 | 0,10 | |
| 33 | Khoá cáp | chiếc | 60 | 12 | 10 | 2,00 | 0,50 | 10 | 2,00 | 0,50 | 10 | 2,00 | 0,50 |
| 34 | Gầu múc nước thuyền | chiếc | 12 | | 2 | 2,00 | | 2 | 2,00 | | 2 | 2,00 | |
| | Các dụng cụ khác | | | | | | | | | | | | |
| 35 | Điện thoại cố định | chiếc | 36 | | 1 | 0,33 | | 1 | 0,33 | | 1 | 0,33 | |
| 36 | Bộ sửa chữa cơ khí | bộ | 36 | | 1 | 0,33 | | 1 | 0,33 | | 1 | 0,33 | |
| B | Dụng cụ phòng làm việc | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Bàn, ghế làm việc | bộ | 72 | | 1 | 0,17 | | 1 | 0,17 | | 1 | 0,17 | |
| 2 | Bàn, ghế để xử lý mẫu | bộ | 60 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 3 | Tủ kín đựng dụng cụ, hoá chất | chiếc | 72 | | 1 | 0,17 | | 1 | 0,17 | | 1 | 0,17 | |
| 4 | Đèn neon để bàn | bộ | 12 | | 1 | 1,00 | | 1 | 1,00 | | 1 | 1,00 | |
| 5 | Bàn, ghế để máy vi tính | bộ | 72 | | 1 | 0,17 | | 1 | 0,17 | | 1 | 0,17 | |
| 6 | Đèn neon thấp sáng | bộ | 12 | | 3 | 3,00 | | 4 | 4,00 | | 3 | 3,00 | |
| 7 | Đồng hồ báo thức | chiếc | 24 | | 1 | 0,50 | | 1 | 0,50 | | 1 | 0,50 | |
| 8 | Quạt trần | chiếc | 60 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 9 | Quạt cây | chiếc | 60 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 10 | La bàn | chiếc | 48 | | 1 | 0,25 | | 1 | 0,25 | | 1 | 0,25 | |
| C | Dụng cụ phụ trợ | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Thước dây 50m | chiếc | 60 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 2 | Xô nhựa (5-7lít) | chiếc | 24 | | 4 | 2,00 | | 4 | 2,00 | | 4 | 2,00 | |
| 3 | Đèn pin | chiếc | 12 | | 1 | 1,00 | | 1 | 1,00 | | 1 | 1,00 | |
| 4 | Máy tính cầm tay | chiếc | 36 | | 1 | 0,33 | | 1 | 0,33 | | 1 | 0,33 | |
| 5 | Dập ghim to | chiếc | 24 | | 1 | 0,50 | | 1 | 0,50 | | 1 | 0,50 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức MTNS | | | Định mức MTNH | | | Định mức MTNB | | |
|----------|---|-------|--------------------------|-------------------|---------------|-------|----|---------------|-------|----|---------------|-------|----|
| | | | | | SL | SD | DP | SL | SD | DP | SL | SD | DP |
| 6 | Dập ghim nhỏ | chiếc | 24 | | 1 | 0,50 | | 1 | 0,50 | | 1 | 0,50 | |
| 7 | Kéo cắt giấy, dao đọc giấy | chiếc | 12 | | 2 | 2,00 | | 2 | 2,00 | | 2 | 2,00 | |
| 8 | Can nhựa đựng mẫu (5lít) | chiếc | 36 | | 3 | 1,00 | | 4 | 1,33 | | 3 | 1,00 | |
| 9 | Can nhựa đựng nước cất (20 lít) | chiếc | 36 | | 2 | 0,67 | | 3 | 1,00 | | 3 | 1,00 | |
| 10 | Đồng hồ treo tường | chiếc | 24 | | 1 | 0,50 | | 1 | 0,50 | | 1 | 0,50 | |
| 11 | Bảng công tác | chiếc | 60 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 12 | Cuộc | chiếc | 36 | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | |
| 13 | Xẻng | chiếc | 36 | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | |
| 14 | Liềm cắt cỏ | chiếc | 36 | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | |
| 15 | Dao phát cây | chiếc | 36 | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | | 2 | 0,67 | |
| D | Dụng cụ bảo hộ lao động | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Mũ cứng | chiếc | 12 | | 1 | 1,00 | | 1 | 1,00 | | 1 | 1,00 | |
| 2 | Áo phao | chiếc | 36 | | 3 | 1,00 | | 3 | 1,00 | | 3 | 1,00 | |
| 3 | Quần áo bảo hộ | bộ | 12 | | 2 | 2,00 | | 2 | 2,00 | | 2 | 2,00 | |
| 4 | Bộ quần áo mưa | bộ | 12 | | 1 | 1,00 | | 1 | 1,00 | | 1 | 1,00 | |
| 5 | Ủng cao su | đôi | 12 | | 2 | 2,00 | | 2 | 2,00 | | 2 | 2,00 | |
| 6 | Khẩu trang y tế | chiếc | 12 | | 4 | 4,00 | | 4 | 4,00 | | 4 | 4,00 | |
| 7 | Găng tay y tế | đôi | 12 | | 20 | 20,00 | | 30 | 30,00 | | 20 | 20,00 | |
| 8 | Găng tay vải | đôi | 12 | | 2 | 2,00 | | 2 | 2,00 | | 2 | 2,00 | |
| 9 | Áo blu | chiếc | 12 | | 1 | 1,00 | | 1 | 1,00 | | 1 | 1,00 | |
| 10 | Còn cứu thương | lọ | 3 | | 1 | 3,00 | | 1 | 3,00 | | 1 | 3,00 | |
| 11 | Bông, băng, gạc | cuộn | 3 | | 2 | 9,00 | | 2 | 9,00 | | 2 | 9,00 | |
| E | Tài liệu | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức MTNS | | | Định mức MTNH | | | Định mức MTNB | | |
|----|--|-------|--------------------------|-------------------|---------------|------|----|---------------|------|----|---------------|------|----|
| | | | | | SL | SD | DP | SL | SD | DP | SL | SD | DP |
| | trạng | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Quy định kỹ thuật quan trắc mực nước, nhiệt độ nước sông | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 4 | Quy định kỹ thuật về quan trắc hải văn | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 5 | Luật Bảo vệ môi trường | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 6 | Thông tư quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 7 | Quy định về quan trắc môi trường không khí và nước | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 8 | Quy chế đánh giá chất lượng điều tra cơ bản | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 9 | Tài liệu hướng dẫn sử dụng máy đo pH, EC, DO, độ đục, đo mặn, thiết bị lấy mẫu theo tầng | quyển | 60 | | 6 | 1,20 | | 6 | 1,20 | | 6 | 1,20 | |

Ghi chú:

- Định mức dụng cụ như trên tính cho một trạm môi trường độc lập, đầy đủ;
- Trạm Môi trường ghép cùng trạm Khí tượng, Thủy văn chỉ tính các mục thuộc mục: A (từ 8 đến 28); B (từ 1 đến 4); C (từ 1 đến 9); D (từ 6 đến 11); E (từ 5 đến 9).

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức MTNS | | Định mức MTNH | | Định mức MTNB | |
|----------|---|-------|---------------|-------|---------------|--------|---------------|--------|
| | | | SD | DP | SD | DP | SD | DP |
| A | Vật liệu chuyên môn | | | | | | | |
| 1 | Vật liệu cho máy đo pH | | | | | | | |
| 1.1 | Dung dịch kiểm chuẩn pH | chai | 2,00 | | 2,00 | | 2,00 | |
| 1.2 | Dung dịch bảo quản đầu đo (KCl 3 mol) | ml | 70,00 | | 150,00 | | 250,00 | |
| 1.3 | Pin AA (loại 6V hoặc 9V) | chiếc | 40,00 | | 40,00 | | 40,00 | |
| 2 | Vật liệu cho Máy đo độ dẫn điện (EC) | | | | | | | |
| 2.1 | Dung dịch kiểm chuẩn EC | chai | 3,00 | | 3,00 | | 3,00 | |
| 2.2 | Pin AA (loại 6V hoặc 9V) | chiếc | 40,00 | | 40,00 | | 40,00 | |
| 3 | Vật liệu cho Máy đo oxy hòa tan (DO) | | | | | | | |
| 3.1 | Màng đo | chiếc | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | 2,00 |
| 3.2 | Pin AA (loại 6V) | chiếc | 30,00 | | 30,00 | | 30,00 | |
| 4 | Vật liệu cho Máy đo độ đục | | | | | | | |
| 4.1 | Cuvet | chiếc | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | | |
| 4.2 | Pin AA (loại 6V) | chiếc | 30,00 | | 30,00 | | | |
| 5 | Vật liệu cho Máy đo mặn, Pin AA (loại 9V) | chiếc | | | | | 50,00 | |
| 6 | Vật liệu cho đèn pin, Pin (loại 1,5V) | đôi | 24,00 | | 24,00 | | 24,00 | |
| 7 | Bóng đèn (đèn ắc quy, đèn neon để bàn, đèn neon thấp sáng, đèn pin) | chiếc | 16,00 | | 16,00 | | 16,00 | |
| 8 | Hóa chất pha dung dịch so màu thang pH | | | | | | | |
| 8.1 | CoCl ₂ | gram | 11,00 | 11,00 | 11,00 | 11,00 | 11,00 | 11,00 |
| 8.2 | FeCl ₂ | gram | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 8.3 | CuCl ₂ | gram | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 8.4 | CuSO ₄ | gram | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 8.5 | HCl | ml | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| 9 | Nước cất hai lần | lít | 30,00 | | 55,00 | | 55,00 | |
| 10 | Nước cất | lít | 120,00 | | 150,00 | | 150,00 | |
| 11 | Dung dịch chỉ thị pH | ml | 80,00 | 20,00 | 150,00 | 150,00 | 100,00 | 100,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức MTNS | | Định mức MTNH | | Định mức MTNB | |
|----------|--|-------|---------------|-------|---------------|--------|---------------|--------|
| | | | SD | DP | SD | DP | SD | DP |
| 12 | Dung dịch CHCl ₃ | ml | 100,00 | 25,00 | 150,00 | | 150,00 | 150,00 |
| 13 | Dung dịch H ₂ SO ₄ | ml | 100,00 | 25,00 | 150,00 | | 100,00 | |
| 14 | Dung dịch HNO ₃ | ml | 60,00 | | 150,00 | | 60,00 | 60,00 |
| 15 | Dung dịch KI+NaOH | ml | 80,00 | 20,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 16 | Dung dịch MnCl ₂ | ml | 80,00 | 20,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 17 | Giấy lọc | tờ | 60,00 | | 150,00 | 38,00 | 150,00 | |
| 18 | Các Biểu ghi kết quả quan trắc môi trường (MTN) tại trạm | tờ | 50,00 | | 130,00 | | 80,00 | |
| 19 | Hộp cacton 3 lớp có xốp chèn | hộp | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 20 | Dây buộc | mét | 50,00 | | 60,00 | | 70,00 | |
| B | Vật liệu phục vụ Duy tu, bảo dưỡng | | | | | | | |
| 1 | Mỡ công nghiệp | kg | 5,00 | | 5,00 | | 5,00 | |
| 2 | Xà phòng | kg | 2,00 | | 2,00 | | 2,00 | |
| 3 | Bàn chải sắt | chiếc | 4,00 | | 6,00 | | 6,00 | |
| 4 | Chổi sơn | chiếc | 3,00 | | 3,00 | | 3,00 | |
| 5 | Sơn màu các loại | hộp | 2,00 | | 2,00 | | 2,00 | |
| 6 | Sơn chống gỉ | kg | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | |
| C | Truyền tin, năng lượng | | | | | | | |
| 1 | Internet (truyền số liệu) | gói | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | |
| 2 | Điện thoại (thời gian sử dụng 10 phút/lần, 5 lần/tháng) | phút | 600,00 | | 600,00 | | 600,00 | |
| 3 | Điện tiêu thụ x 1,05 hao phí đường dây | kWh | 1860,60 | | 1860,60 | | 1853,60 | |
| 3.1 | Điện cho máy tính công suất 0,4kW (6giờ/ngày) | kWh | 876,00 | | 876,00 | | 876,00 | |
| 3.2 | Điện cho máy in công suất 0,45kW (5giờ/tháng) | kWh | 27,00 | | 27,00 | | 27,00 | |
| 3.3 | Điện cho bếp từ công suất 2kW (10 phút/lần) x 20 lần lấy mẫu | kWh | 7,00 | | 7,00 | | | |
| 3.4 | Điện cho đèn neon để bàn công suất 0,02kW (6giờ/ngày) | kWh | 44,00 | | 44,00 | | 44,00 | |
| 3.5 | Điện cho đèn neon thấp sáng công suất 0,04kW (6giờ/ngày) | kWh | 88,00 | | 88,00 | | 88,00 | |
| 3.6 | Điện cho Quạt trần công suất 0,1kW (10giờ/ngày) | kWh | 365,00 | | 365,00 | | 365,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức MTNS | | Định mức MTNH | | Định mức MTNB | |
|----------|--|----------------|---------------|----|---------------|----|---------------|----|
| | | | SD | DP | SD | DP | SD | DP |
| 3.7 | Điện cho Quạt cây công suất 0,1kW (10giờ/ngày) | kWh | 365,00 | | 365,00 | | 365,00 | |
| 4 | Xăng: | | 186,00 | | 186,00 | | 186,00 | |
| 4.1 | Xăng cho thuyền máy (5 lít/giờx1,5giờ/lầnx 20lần/năm) | lít | 150,00 | | 150,00 | | 150,00 | |
| 4.2 | Xăng cho Máy phát điện 2,2 KVA (2giờ/tháng x 1,5 lít/giờ x 12 tháng) | lít | 36,00 | | 36,00 | | 36,00 | |
| 5 | Dầu | | 5,58 | | 5,58 | | 5,58 | |
| 5.1 | Dầu nhớt bằng 3% xăng cho Thuyền máy | lít | 4,50 | | 4,50 | | 4,50 | |
| 5.2 | Dầu nhớt bằng 3% xăng cho Máy phát điện 2,2 KVA | lít | 1,08 | | 1,08 | | 1,08 | |
| 6 | Nước sạch 12m ³ /tháng | m ³ | 144,00 | | 144,00 | | 144,00 | |
| D | Văn phòng phẩm | | | | | | | |
| 1 | Hộp mực máy in | hộp | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | |
| 2 | Đĩa CD | chiếc | 5,00 | | 5,00 | | 5,00 | |
| 3 | USB lưu giữ số liệu | chiếc | 0,50 | | 0,50 | | 0,50 | |
| 4 | Giấy trắng khổ A ₄ | gram | 10,00 | | 10,00 | | 10,00 | |
| 5 | Ghim dập, ghim vòng | hộp | 4,00 | | 4,00 | | 4,00 | |
| 6 | Bút chì kim, ruột chì kim | chiếc | 10,00 | | 10,00 | | 10,00 | |
| 7 | Tẩy mềm | chiếc | 5,00 | | 5,00 | | 5,00 | |
| 8 | Bút máy | chiếc | 10,00 | | 10,00 | | 10,00 | |
| 9 | Bút dạ | chiếc | 2,00 | | 2,00 | | 2,00 | |
| 10 | Thước kẻ | chiếc | 2,00 | | 2,00 | | 2,00 | |
| 11 | Hồ dán | lọ | 4,00 | | 5,00 | | 6,00 | |
| 12 | Băng dính các loại | cuộn | 4,00 | | 4,00 | | 5,00 | |
| 13 | Khăn lau | chiếc | 3,00 | | 3,00 | | 3,00 | |
| 14 | Giấy mềm | cuộn | 5,00 | | 10,00 | | 12,00 | |
| 15 | Nến cây (Parafin) | cây | 5,00 | | 10,00 | | 12,00 | |
| 16 | Túi nilon 30cm x 60cm | cái | 10,00 | | 10,00 | | 10,00 | |

Chú thích:

- Định mức vật liệu như trên tính cho một trạm môi trường độc lập, đầy đủ;
- Trạm Môi trường ghép cùng trạm Khí tượng, Thủy văn chỉ tính các mục thuộc mục: A; C (2, 3.3, 3.4, 4.1, 5.1, 6); D (từ 4 đến 16).

2. Trạm môi trường nước mưa, bụi lắng

a) Nội dung công việc

a1) Quan trắc:

- Lấy mẫu nước mưa:

+ Lấy mẫu theo từng trận mưa

+ Nước mưa được lấy bằng phương pháp hứng trực tiếp

+ Bảo quản mẫu và gửi mẫu theo tuần

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

+ Thu thập các yếu tố khí tượng: số trận mưa trong tuần, tổng lượng mưa trong tuần, nhiệt độ trung bình trong tuần, vận tốc gió trung bình trong tuần, hướng gió thịnh hành trong tuần, độ ẩm trung bình trong tuần, tổng bức xạ mặt trời trong tuần. Các hiện tượng khí tượng và hiện tượng môi trường đặc biệt.

- Lấy mẫu bụi lắng:

+ Lấy mẫu theo tháng từ 8 giờ ngày 01 của tháng và kết thúc vào 8 giờ ngày 01 của tháng tiếp theo;

+ Mẫu được lấy trực tiếp bằng bình thuỷ tinh;

+ Bảo quản và xử lý mẫu tại trạm;

+ Gửi mẫu (phần khô và phần ướt gửi về và phòng thí nghiệm phân tích môi trường);

+ 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.

a2) Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc môi trường nước mưa, bụi lắng

- Nhập số liệu;

- Thống kê tính toán lập các bảng số liệu quan trắc.

a3) Kiểm soát số liệu quan trắc môi trường nước mưa, bụi lắng

- Kiểm tra nhập số liệu;

- Kiểm tra tính hợp lý của số liệu;

- In các bản số liệu.

a4) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình

- Bảo dưỡng định kỳ

- Kiểm tra, điều chỉnh máy thiết bị.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|----|----------------------|----------|---------|
| | | QTV3(3) | Tổng số |
| 1 | Định biên | 2 | 2 |

| | | | |
|-----|--|--------|--------|
| 2 | Định mức công lao động | 475,00 | 475,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc đầy đủ các yếu tố, theo dõi thiết bị, thực hiện đúng theo quy định:</i> | 405,00 | 405,00 |
| - | Chuẩn bị, kiểm tra dụng cụ khi trời sắp mưa, lấy mẫu nước mưa theo trận, đo các thông số tại trạm, bảo quản và gửi mẫu, vệ sinh dụng cụ thiết bị... | 180,00 | 180,00 |
| - | Theo dõi bình hứng mẫu bụi lắng, bổ sung hóa chất bảo quản đúng quy định, lấy mẫu theo tháng, đo các thông số tại trạm, xử lý, bảo quản mẫu, gửi mẫu bụi phân khô, phân ướt... | 165,00 | 165,00 |
| - | Kiểm tra thiết bị hàng ngày và khi trời sắp mưa | 45,00 | 45,00 |
| - | Thu thập các số liệu khí tượng | 15,00 | 15,00 |
| 2.2 | <i>Thống kê, nhập số liệu, lập các bảng số liệu quan trắc môi trường nước mưa, bụi lắng</i> | 20,00 | 20,00 |
| 2.3 | <i>Kiểm soát số liệu quan trắc môi trường nước mưa, bụi lắng</i> | 20,00 | 20,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình</i> | 30,00 | 30,00 |

Ghi chú:

- Công lao động như trên tính cho một trạm độc lập.
- Trạm môi trường ghép cùng trạm Khí tượng, công lao động kiêm nhiệm được tính như mục b1 trừ mục 2.4.

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|---------------------------------------|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| 1 | Máy đo pH | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,07 |
| - | Bộ cảm biến đo | | 1 | 24 | | 0,50 | 0,17 |
| 2 | Máy đo EC | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,07 |
| - | Bộ cảm biến đo | | 1 | 24 | | 0,50 | 0,17 |
| 3 | Thiết bị lấy mẫu nước mưa bán tự động | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 | 0,10 |
| 4 | Máy vi tính | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 5 | Máy in | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 6 | Máy phát điện | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | SD | DP |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------|------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | |
| 1 | Giá lấy mẫu bụi lắng bằng sắt | chiếc | 1 | 60 | 0,20 | |
| 2 | Dụng cụ lấy mẫu nước mưa bán tự động | | | | | |
| 2.1 | Nắp dụng cụ | chiếc | 1 | 12 | 1,00 | 0,30 |
| 2.2 | Phễu hứng mẫu | chiếc | 2 | 12 | 2,00 | 0,60 |
| 2.3 | Chai hứng mẫu 1 lít | chiếc | 6 | 24 | 3,00 | 0,90 |
| 3 | Dụng cụ gửi mẫu | | | | | |
| 3.1 | Chai gửi mẫu nước mưa, bụi lắng | chiếc | 24 | 36 | 8,00 | 2,4 |
| 3.2 | Hộp gửi mẫu nước mưa, bụi lắng | hộp | 24 | 36 | 8,00 | 2,4 |
| 4 | Chai đựng hoá chất | | | | | |
| 4.1 | Chai đựng dung dịch kiểm chuẩn pH, EC | chiếc | 2 | 12 | 2,00 | 0,60 |
| 4.2 | Chai đựng dung dịch bảo vệ đầu đo (KCl 3 mol) | chiếc | 1 | 12 | 1,00 | 0,30 |
| 4.3 | Chai thuỷ tinh nâu nút mài 250ml, 125ml | chiếc | 3 | 12 | 3,00 | 0,90 |
| 5 | Ống đong 50ml, 250 ml, 500ml, 1lít | chiếc | 5 | 36 | 1,50 | 0,45 |
| 6 | Bình đựng giấy lọc hút ẩm chân không | chiếc | 1 | 36 | 0,33 | 0,1 |
| 7 | Bình thuỷ tinh lấy mẫu bụi lắng | chiếc | 3 | 36 | 1,00 | 0,30 |
| 8 | Cốc thuỷ tinh trung tính 100ml, 200ml | chiếc | 5 | 36 | 1,50 | 0,45 |
| 9 | Bình tia | chiếc | 3 | 36 | 1,00 | 0,30 |
| 10 | Quả bóp cao su | quả | 2 | 36 | 0,50 | 0,15 |
| 11 | Phễu thuỷ tinh để lọc bụi lắng | chiếc | 2 | 36 | 0,67 | 0,20 |
| 12 | Đũa thuỷ tinh đầu có bịt cao su | chiếc | 2 | 36 | 0,67 | 0,20 |
| 13 | Pipét 10ml, 5ml, 1ml | chiếc | 5 | 36 | 1,67 | 0,50 |
| 14 | Bộ thang so màu pH | bộ | 2 | 24 | 1,00 | 0,30 |
| 14.1 | Giá để ống nghiệm | chiếc | 2 | 24 | 1,00 | 0,30 |
| 14.2 | Ống nghiệm trắng có nút | chiếc | 48 | 24 | 24,00 | 7,20 |
| 15 | Nhiệt kế đo nhiệt độ không khí | chiếc | 1 | 36 | 0,33 | 0,10 |
| 16 | Giá lọc mẫu | chiếc | 1 | 36 | 0,33 | |
| 17 | Giá để ống nghiệm, pipét | chiếc | 1 | 60 | 0,20 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | SD | DP |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|------|----|
| B | Dụng cụ phòng làm việc | | | | | |
| 1 | Bàn ghế làm việc | bộ | 1 | 60 | 0,20 | |
| 2 | Bàn ghế để máy tính | bộ | 1 | 72 | 0,17 | |
| 3 | Tủ đựng tài liệu | chiếc | 1 | 72 | 0,17 | |
| 4 | Điện thoại | chiếc | 1 | 60 | 0,20 | |
| 5 | Đèn neon để bàn | bộ | 1 | 12 | 1,00 | |
| 6 | Đèn neon thấp sáng | bộ | 1 | 12 | 1,00 | |
| 7 | Quạt trần | bộ | 1 | 60 | 0,20 | |
| 8 | Quạt bàn, quạt cây.. | bộ | 3 | 60 | 0,50 | |
| 9 | Bộ lưu điện UPS | chiếc | 1 | 60 | 0,20 | |
| 10 | Bàn đo đặc, xử lý môi trường mặt kính hoặc đá | chiếc | 1 | 60 | 0,20 | |
| 11 | Tủ kín đựng dụng cụ, hoá chất | chiếc | 1 | 36 | 0,33 | |
| C | Dụng cụ phụ trợ | | | | | |
| 1 | Đèn pin | chiếc | 1 | 12 | 1,00 | |
| 2 | Máy tính cầm tay | chiếc | 1 | 36 | 0,33 | |
| 3 | Radio Catsette thu tin | chiếc | 1 | 60 | 0,20 | |
| 4 | Dập ghim to, nhỏ | chiếc | 2 | 24 | 1,00 | |
| 5 | Đồng hồ treo tường | chiếc | 1 | 24 | 0,50 | |
| 6 | Đồng hồ báo thức | chiếc | 1 | 24 | 0,50 | |
| 7 | Bảng công tác | chiếc | 1 | 60 | 0,20 | |
| 8 | Kéo cắt giấy, dao dọc giấy | chiếc | 2 | 12 | 2,00 | |
| 9 | Đèn ắc quy có bộ sạc điện | bộ | 1 | 36 | 0,33 | |
| 10 | Dao phát cây | chiếc | 1 | 36 | 0,33 | |
| 11 | Cuộc bàn | chiếc | 1 | 36 | 0,33 | |
| 12 | Xẻng xúc đất | chiếc | 1 | 36 | 0,33 | |
| 13 | Liềm cắt cỏ | chiếc | 1 | 36 | 0,33 | |
| 14 | Bộ dụng cụ sửa chữa điện | bộ | 1 | 60 | 0,20 | |
| 15 | Can nhựa đựng mẫu (5lít) | chiếc | 3 | 36 | 1,00 | |
| 16 | Can nhựa đựng nước cất (20 lít) | chiếc | 2 | 36 | 0,67 | |
| 17 | Can đựng xăng dầu (20l) | chiếc | 3 | 36 | 1,00 | |
| 18 | Can đựng nhớt (5 lít) | chiếc | 3 | 36 | 1,00 | |
| 19 | Xô đựng nước (10 lít) | chiếc | 2 | 12 | 2,00 | |
| D | Dụng cụ bảo hộ lao động | | | | | |
| 1 | Bộ quần áo mưa | bộ | 2 | 24 | 1,00 | |
| 2 | Mũ cứng | chiếc | 2 | 12 | 2,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | SD | DP |
|----------|--|-------|----------|--------------------------|--------|----|
| 3 | Ủng cao su | đôi | 2 | 24 | 1,00 | |
| 4 | Bộ dụng cụ y tế | bộ | 2 | 24 | 1,00 | |
| 5 | Giày vải | đôi | 2 | 12 | 2,00 | |
| 6 | Dụng cụ phòng chống cháy nổ | bộ | 1 | 24 | 0,50 | |
| 7 | Khẩu trang | hộp | 2 | 24 | 1,00 | |
| 8 | Áo Blu | chiếc | 2 | 24 | 1,00 | |
| 9 | Găng tay y tế | đôi | 300 | 12 | 300,00 | |
| E | Tài liệu | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng thủy văn và các văn bản hướng dẫn | quyển | 1 | 60 | 0,20 | |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng | quyển | 1 | 60 | 0,20 | |
| 3 | Bản đồ địa phương | bộ | 1 | 60 | 0,20 | |
| 4 | Luật Bảo vệ Môi trường | quyển | 1 | 60 | 0,20 | |
| 5 | Thông tư quy định kỹ thuật về quan trắc môi trường không khí và nước | quyển | 1 | 60 | 0,20 | |
| 6 | Quy định quan trắc môi trường không khí và nước | quyển | 1 | 60 | 0,20 | |
| 7 | Hướng dẫn sử dụng máy đo pH | quyển | 1 | 60 | 0,20 | |
| 8 | Hướng dẫn sử dụng máy đo EC | quyển | 1 | 60 | 0,20 | |

Chú thích:

- Định mức dụng cụ như trên tính cho một trạm độc lập, đầy đủ.
- Trạm môi trường ghép cùng trạm Khí tượng, chỉ tính các mục thuộc mục: A; B (từ 10 đến 11); C (15 đến 19); D (từ 7 đến 9); E (từ 4 đến 8).
- Chu kỳ bảo dưỡng của mục A (1,6,15) là 12 tháng.

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|----------------------------|------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| A | Vật liệu chuyên môn | | | |
| 1 | Giấy lọc bụi đã cân | tờ | 100,00 | |
| 2 | Túi polyetylen (30 x 60) | cái | 200,00 | |
| 3 | Cuộn giấy hút ẩm | cuộn | 20,00 | |
| 4 | Nước cất | lít | 60,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|--------|
| | | | SD | DP |
| 5 | Dây buộc | mét | 100,00 | |
| 6 | Pin AA (6V, 9V)(máy đo pH, EC, đèn pin) | chiếc | 36,00 | |
| 7 | Sổ công văn đi, đến, nhật ký trạm, giao ca, phân ca họp trạm | quyển | 4,00 | |
| 8 | Biểu MTK1, MTK2, MTK3 | tờ | 300,00 | |
| 9 | Dung dịch kiểm chuẩn pH, EC | ml | 400,00 | 120,00 |
| 10 | Dung dịch bảo vệ đầu đo (KCl 3mol) | ml | 70,00 | 21,00 |
| 11 | Dung dịch chỉ thị pH | ml | 150,00 | 45,00 |
| 12 | Dung dịch chloroform | ml | 180,00 | 54,00 |
| 13 | Dung dịch toluence | ml | 180,00 | 54,00 |
| 14 | Hộp cát tông + xốp chèn | hộp | 2,00 | 0,60 |
| 15 | Vật tư thang so màu pH | | | |
| 15.1 | $CoCl_2$ | gram | 12,00 | 0,36 |
| 15.2 | $FeCl_2$ | gram | 8,00 | 2,40 |
| 15.3 | $CuCl_2$ | gram | 16,00 | 4,80 |
| 15.4 | $CuSO_4$ | gram | 16,00 | 4,80 |
| 15.5 | HCl | gram | 10,00 | 3,00 |
| 15.6 | Nước cất 2 lần | lít | 2,00 | 0,60 |
| B | Vật liệu phục vụ Duy tu, bảo dưỡng | | | |
| 1 | Khăn lau | chiếc | 2,00 | |
| 2 | Xà phòng | kg | 0,20 | |
| 3 | Bàn chải sắt | chiếc | 1,00 | |
| 4 | Chổi sơn | chiếc | 1,00 | |
| 6 | Sơn chống gỉ | kg | 0,50 | |
| 7 | Dây buộc | mét | 20,00 | |
| C | Truyền tin, năng lượng... | | | |
| 1 | Internet (Truyền số liệu) | gói | 1,00 | |
| 2 | Điện tiêu thụ x 1.05 hao phí đường dây | kWh | 1675,91 | |
| 2.1 | Máy vi tính công suất 0,4kW sử dụng 6giờ/ngày x 365 ngày | kWh | 876,00 | |
| 2.2 | Máy in công suất 0,45kW sử dụng 2giờ/tháng x 12 tháng | kWh | 10,80 | |
| 2.3 | Đèn ắc quy có bộ sạc điện công suất 0,02kW x 5giờ/tháng x 12 tháng | kWh | 1,20 | |
| 2.4 | Đèn neon để bàn công suất 0,02kW sử dụng 6giờ/ngày x 365 ngày | kWh | 43,80 | |
| 2.5 | Bóng đèn neon công suất 0,04kW x 8giờ/ ngày x 365 ngày | kWh | 116,80 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|---|----------------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| 2.6 | Quạt trần công suất 0,1kW sử dụng 10giờ/ngày x 365 ngày | kWh | 365,00 | |
| 2.7 | Quạt bàn công suất 0,05kW sử dụng 10giờ/ngày x 365 ngày | kWh | 182,50 | |
| 3 | Xăng (dầu) cho máy phát điện 2,2KVA: 2giờ/tháng x 1,5 lít/giờ x12 tháng | lít | 36,00 | |
| 4 | Nhớt bằng 3% nhiên liệu sử dụng | lít | 1,08 | |
| 5 | Nước sạch | m ³ | 144,00 | |
| 6 | Cước điện thoại | phút | 600,00 | |
| 7 | Cước gửi tài liệu | gam | 600,00 | |
| D | Văn phòng phẩm | | | |
| 1 | Cartridge máy in | chiếc | 0,33 | |
| 2 | Hộp mực máy in | hộp | 1,00 | |
| 3 | Hộp mực dầu | hộp | 1,00 | |
| 4 | Đĩa CD hoặc USB | chiếc | 2,00 | |
| 5 | Bút bi, bút chì, bút dạ, bút xóa, thước kẻ... | chiếc | 20,00 | |
| 6 | Hồ dán | lọ | 2,00 | |
| 7 | Băng dính | cuộn | 2,00 | |
| 8 | Kẹp nhựa | chiếc | 10,00 | |
| 9 | Kẹp tài liệu | chiếc | 6,00 | |
| 10 | Cấp dụng tài liệu | chiếc | 5,00 | |
| 11 | Khăn lau máy | chiếc | 2,00 | |
| 12 | Giấy trắng khổ A ₄ | gram | 3,00 | |
| 13 | Ghim dập, ghim vòng... | hộp | 5,00 | |
| 14 | Túi nilon bọc giấy lọc | gram | 200,00 | |
| 15 | Bìa | tờ | 20,00 | |
| 16 | Kim chỉ đóng sổ sách | bộ | 2,00 | |

Chú thích:

- Định mức vật liệu như trên tính cho một trạm độc lập, đầy đủ.
- Trạm môi trường ghép cùng trạm Khí tượng, chỉ tính các mục thuộc mục: A; C (6 đến 7); D (từ 4 đến 16).

Điều 11. Trạm khí tượng trên cao

1. Trạm quan trắc ô zôn - bức xạ cực tím

a) Nội dung công việc (Nhiệm vụ của trạm):

a1) Quan trắc sự biến thiên của các yếu tố: Tổng lượng ôzôn (TLO₃), cường độ bức xạ cực tím (BXCT), tổng lượng SO₂;

- a2) Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc;
 a3) Thống kê, tính toán các đặc trưng của yếu tố đo trong kỳ quan trắc. Lập, in các bảng số liệu và gửi tài liệu quan trắc theo quy định.
 a4) Quản lý, Duy tu, bảo dưỡng công trình trạm.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | | |
|-----|--|----------|---------|---------|
| | | QTV3(3) | QTV4(3) | Tổng số |
| 1 | Định biên | 1 | 1 | 2 |
| 2 | Định mức công lao động | 238,00 | 238,00 | 476,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc đầy đủ các yếu tố đo, theo dõi liên tục thời tiết và hoạt động của thiết bị, ghi sổ quan trắc và phát báo mã điện theo quy định</i> | 100,00 | 100,00 | 200,00 |
| 2.2 | <i>Kiểm soát, chỉnh lý số liệu</i> | 82,00 | 98,00 | 180,00 |
| 2.3 | <i>Thống kê, tính toán các đặc trưng của yếu tố đo trong kỳ quan trắc, lập các bảng số liệu, phát báo số liệu, in các bản số liệu và hàng tháng gửi tập tài liệu quan trắc theo quy định</i> | 40,00 | 40,00 | 80,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, bảo dưỡng công trình trạm</i> | 16,00 | | 16,00 |

Ghi chú: Mục 2.4 không bao gồm công tác Duy tu, bảo dưỡng, kiểm tra định kỳ thiết bị khí tượng cao không, do đã được quy định tại Thông tư 57/2014/TT- BTNMT ngày 10 tháng 10 năm 2014 của Bộ Tài nguyên và Môi trường.

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | Thiết bị đo đo ôzôn - bức xạ cực tím | | | | | | |
| 1 | Quang phổ kế | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,04 |
| 2 | Máy đo tổng lượng ôzôn - bức xạ cực tím tự động, | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| | gồm: | | | | | | |
| - | Bộ cảm biến | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| - | Bộ lưu giữ số liệu | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| - | Dây cáp chuyên dùng | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| - | Giá đỡ máy | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| - | Máy tính trạm (Workstation) | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| - | Phần mềm chuyên dụng đi theo máy tính trạm | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| | Thiết bị khác | | | | | | |
| 3 | Hệ thống chống sét | | | | | | |
| - | Bộ chống sét trực tiếp | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | |
| - | Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 | |
| - | Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 | |
| - | Thiết bị cắt lọc sét đường truyền số liệu | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 | |
| 4 | Bộ kiểm tra đèn cực tím của máy đo bức xạ ôzôn cực tím tự động | bộ | 1 | 48 | 12 | 0,25 | |
| 5 | Hệ thống giám sát hỗ trợ trực tuyến tại trạm | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 6 | Máy phát điện, công suất 2.2 KVA | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 7 | Máy sấy hạt ẩm | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 8 | Máy vi tính | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 9 | Máy in đen trắng | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 10 | Bộ ổn áp | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 11 | Máy điều hoà nhiệt độ, công suất 12.000BTU | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | |
| 1 | Bộ dụng cụ cơ khí | bộ | 1 | 60 | | 0,20 |
| 2 | Modem truyền dữ liệu | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 |
| 3 | Bộ chia mạng (Switch) | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 |
| 4 | Máy sấy (sấy vòm kính quan sát) | chiếc | 1 | 24 | 12 | 0,50 |
| B | Dụng cụ làm việc | | | | | |
| 1 | Bàn, ghế để máy vi tính | bộ | 2 | 72 | | 0,33 |
| 2 | Bàn, ghế làm việc | bộ | 1 | 72 | | 0,17 |
| 3 | Tủ đựng tài liệu | cái | 1 | 72 | | 0,17 |
| 4 | Bàn ghế hội họp | chiếc | 1 | 72 | | 0,17 |
| 5 | Máy tính cá nhân (calculator) | cái | 1 | 36 | | 0,33 |
| 6 | Bộ nạp điện acquy | bộ | 1 | 60 | | 0,20 |
| 7 | Đèn neon, công suất 0,04kW (6giờ/ngày) | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| 8 | Đèn neon để bàn, công suất 0,02kW (8giờ/ngày) | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 9 | Đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 1kW | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| 10 | Đèn pin | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| 11 | Quạt trần, công suất 0,1kW (10giờ/ngày) | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 |
| 12 | Quạt cây, công suất 0,045kW (10giờ/ngày) | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 |
| 13 | Kính để bàn dày 5mm | tấm | 2 | 60 | | 0,40 |
| 14 | Dập gim to, nhỏ | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 |
| 15 | Kéo cắt giấy | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 16 | Dao dọc giấy | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 17 | Gọt bút chì | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 18 | Cái cắt băng dính | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 19 | Bút bi | chiếc | 12 | 12 | | 12,00 |
| 20 | Bút chì xanh đỏ | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 |
| 21 | Bút chì kim + ruột | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 |
| 22 | Bút phủ (trắng) | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 23 | Bút đánh dấu dòng | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| 24 | Bút dạ viết bảng | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| 25 | Bàn đập đục lỗ tài liệu | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 26 | Đồng hồ báo thức | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 |
| 27 | Đồng hồ treo tường | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 |
| 28 | Điện thoại cố định | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 29 | Chuột máy tính | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 |
| 30 | Bàn phím máy tính | chiếc | 2 | 36 | | 0,67 |
| 31 | Đĩa DVD lưu số liệu | chiếc | 2 | 36 | | 0,67 |
| 32 | USB lưu số liệu | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 |
| 33 | Thước nhựa loại 30cm, 50cm | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| 34 | Hộp đựng bút | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| 35 | Cặp kẹp sổ quan trắc | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| C | Dụng cụ khác | | | | | |
| 1 | Bộ lưu điện (UPS), công suất 1000VA | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 |
| 2 | Bảng nội quy trạm | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 3 | Bảng trắng | cái | 1 | 36 | | 0,33 |
| 4 | Bình cứu hỏa | chiếc | 4 | 60 | | 0,80 |
| 5 | Máy bơm | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 6 | Khung treo bản đồ | chiếc | 3 | 60 | | 0,60 |
| 7 | Ổ cắm điện di động loa | chiếc | 2 | 48 | | 0,50 |
| 8 | Can đựng xăng, loại 20lít | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 |
| 9 | Bộ ẩm chén | bộ | 1 | 24 | | 0,50 |
| 10 | Phích đun nước | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 |
| 11 | Xô đựng nước 15lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| D | Bảo hộ lao động | | | | | |
| 1 | Quần áo bảo hộ lao động | bộ | 2 | 12 | | 2,00 |
| 2 | Găng tay bảo hộ lao động | đôi | 2 | 12 | | 2,00 |
| 3 | Ủng cao su | đôi | 1 | 12 | | 1,00 |
| 4 | Kính râm | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 |
| 5 | Mũ | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| E | Tài liệu | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn liên quan đến Luật | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về | quyển | 2 | 60 | | 0,40 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| | quan trắc Tổng lượng ôzôn – Bức xạ cực tím | | | | | |
| 3 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 4 | Quy phạm thanh tra kỹ thuật trạm Khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 5 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật Khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 6 | Quy định kiểm soát số liệu tại các trạm Khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 7 | Hướng dẫn bảo dưỡng, bảo quản thiết bị khí tượng cao không | quyển | 2 | 60 | | 0,40 |
| 8 | Quy định phân cấp Duy tu, bảo dưỡng thiết bị Khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 9 | Quy chế đánh giá xếp loại chất lượng điều tra cơ bản khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 10 | Quy chế an toàn lao động trạm khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 11 | Hồ sơ kỹ thuật trạm | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 12 | Tài liệu kỹ thuật đi kèm theo thiết bị đo ôzôn - bức xạ cực tím tự động | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 13 | Hướng dẫn phân định mây | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 14 | Át lát mây quốc tế | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 15 | Khí hậu Việt Nam | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 16 | Khí hậu địa phương | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 17 | Bản đồ Việt Nam | tờ | 1 | 60 | | 0,20 |
| 18 | Bản đồ thế giới | tờ | 1 | 60 | | 0,20 |
| 19 | Bản đồ theo dõi bão | tờ | 1 | 60 | | 0,20 |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|--|-------|----------|
| A | Vật liệu chuyên môn | | |
| 1 | Bóng đèn pin | chiếc | 24,00 |
| 2 | Đèn cực tím chuyên dùng | chiếc | 5,00 |
| 3 | Hạt ẩm Silicagel dùng cho quang phổ kế | kg | 2,00 |
| 4 | Pin đèn | đôi | 12,00 |
| 5 | Sổ giao ca | quyển | 1,00 |
| 6 | Sổ phân ca | quyển | 1,00 |
| 7 | Sổ theo dõi xử lý sự cố thiết bị | quyển | 1,00 |
| 8 | Sổ theo dõi vật tư kỹ thuật khí tượng cao không | quyển | 1,00 |
| 9 | Nhật ký quan trắc máy | quyển | 1,00 |
| 10 | Nhật ký máy | quyển | 1,00 |
| B | Truyền tin, năng lượng | | |
| 1 | Truyền số liệu internet | gói | 1,00 |
| 2 | Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 5phút/ngày) | phút | 1825,00 |
| 3 | Điện tiêu thụ | kWh | 15637,65 |
| - | Thiết bị đo tổng lượng ô zôn – bức xạ cực tím, công suất 0,6 kW/giờ, hoạt động 24/24giờ | kWh | 5256,00 |
| - | Máy tính trạm, công suất 0,4 kW/giờ, hoạt động 24/24 giờ | kWh | 3504,00 |
| - | Máy vi tính, công suất 0,4kW/giờ, hoạt động 8giờ/ngày | kWh | 1168,00 |
| - | Máy in, công suất 0,45 kW/giờ, hoạt động 5 giờ/tháng | kWh | 27,00 |
| - | Điều hòa loại 12000 BTU, công suất 1,5 kW/giờ, hoạt động trung bình 8giờ/ngày trong 5 tháng) | kWh | 1800,00 |
| - | Máy sấy hạt ẩm, công suất 2,5 kW/giờ, hoạt động 10giờ/tháng | kWh | 300,00 |
| - | Hệ thống hỗ trợ trực tuyến, công suất 0,4 kW/giờ, hoạt động 6giờ/ngày | kWh | 876,00 |
| - | Máy bơm nước, công suất 0,45 kW/giờ, hoạt động 30giờ/tháng | kWh | 162,00 |
| - | Điện thắp sáng, quạt điện, ti vi, lưu điện (hoạt động 150 kW/tháng) | kWh | 1800,00 |
| - | Điện hao phí đường dây 5% | kWh | 744,65 |
| 4 | Xăng cho máy phát điện, công suất 2,2 kW, 1lít/giờ (chạy 2giờ/tháng) | lít | 24,00 |
| 5 | Dầu cho máy phát điện (bằng 3% xăng) | lít | 0,72 |
| C | Văn phòng phẩm | | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|--|----------------|----------|
| 1 | Mực máy in đen trắng | hộp | 2,00 |
| 2 | Cặp còng cua | chiếc | 2,00 |
| 3 | Giấy khổ A ₄ | gram | 6,00 |
| 4 | Bìa mẫu A ₄ | tờ | 60,00 |
| 5 | Giấy kẻ ngang | tập | 2,00 |
| 6 | Ghim vòng | hộp | 2,00 |
| 7 | Ghim bấm | hộp | 2,00 |
| 8 | Băng dính to | cuộn | 2,00 |
| 9 | Băng dính nhỏ | cuộn | 1,00 |
| 10 | Hồ dán | lọ | 2,00 |
| 11 | Sổ ghi chép (hộp; theo dõi công văn đi, đến) | quyển | 3,00 |
| 12 | Tẩy | chiếc | 4,00 |
| 13 | Túi file tài liệu | chiếc | 12,00 |
| C | Vật liệu khác | | |
| 1 | Nước sạch | m ³ | 96,00 |
| 2 | Khăn lau máy | chiếc | 12,00 |
| 3 | Xà phòng bột | kg | 2,00 |

2. Trạm đo gió trên cao (Pilot)

a) Nội dung công việc (Nhiệm vụ của trạm)

a1) Thực hiện theo dõi thời tiết liên tục. Quan trắc các yếu tố khí tượng bề mặt: áp suất khí quyển, nhiệt độ không khí, độ ẩm không khí, gió (hướng, tốc độ), mây, hiện tượng thời tiết và đo gió (hướng, tốc độ) trên cao (1 obs hoặc 2 obs / ngày).

a2) Nhập số liệu, quy toán, kiểm soát và phát báo số liệu gió trên cao;

a3) Thống kê, tính toán các đặc trưng của yếu tố đo trong kỳ quan trắc. Lập, in các bảng số liệu và gửi tài liệu quan trắc theo quy định.

a4) Quản lý, Duy tu, bảo dưỡng công trình trạm.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|--|----------|---------|
| | | QTV4(3) | Tổng số |
| 1 | Định biên | 1 | 1 |
| 2 | Định mức công lao động | 336,00 | 336,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc đầy đủ các yếu tố đo, theo dõi liên tục thời tiết và hoạt động của thiết bị, ghi sổ quan trắc và phát báo mã điện theo quy định</i> | 203,00 | 203,00 |

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|---|----------|---------|
| | | QTV4(3) | Tổng số |
| 2.2 | Nhập số liệu, kiểm soát và chỉnh lý số liệu quan trắc | 53,00 | 53,00 |
| 2.3 | Thống kê, tính toán các đặc trưng của yếu tố đo trong kỳ quan trắc, lập các bảng số liệu, phát báo số liệu, in các bản số liệu và hàng tháng gửi tập tài liệu quan trắc theo quy định | 53,00 | 53,00 |
| 2.4 | Duy tu, bảo dưỡng công trình trạm | 27,00 | 27,00 |

Ghi chú: Mục 2.4 không bao gồm công tác Duy tu, bảo dưỡng, kiểm tra định kỳ thiết bị khí tượng cao không, do đã được quy định tại thông tư 57/2014/TT- BTNMT, ngày 10 tháng 10 năm 2014 của Bộ Tài nguyên và Môi trường.

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|-------------------------------------|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | Thiết bị đo gió trên cao | | | | | | |
| 1 | Máy kính vĩ quang học | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,03 |
| 2 | Thiết bị đo gió Windprofiler | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 3 | Máy tính trạm (Workstation) | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 4 | Phần mềm đi theo máy tính trạm | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| | Thiết bị điều chế khí Hydrô | | | | | | |
| 5 | Bộ điện cực | bộ | 1 | 36 | 12 | 0,33 | 0,04 |
| 6 | Bộ tách khí hydrô | bộ | 1 | 36 | 12 | 0,33 | |
| 7 | Bình hồi lưu | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 8 | Bộ cân bằng áp suất | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 9 | Tủ điện cho bộ điện cực | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 10 | Thùng chứa khí hydrô | chiếc | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| | Thiết bị khác | | | | | | |
| 11 | Hệ thống giám sát hỗ trợ trực tuyến | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 12 | Máy vi tính | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|----------------------------------|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|----|
| | | | | | | SD | DP |
| 13 | Máy in | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 14 | Ổn áp | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 15 | Máy phát điện, công suất 2,2 KVA | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |

Ghi chú:

Trạm Pilot đặt chung với trạm khí tượng bề mặt nên phần thiết bị đo gió bề mặt, đo áp suất khí quyển, lều khí tượng được tính trong định mức của trạm khí tượng bề mặt.

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | |
| | Đo gió trên cao | | | | | |
| 1 | Đồng hồ báo phút tự động chuyên dụng | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 |
| 2 | Cân đĩa (0 – 1kg) | chiếc | 1 | 60 | 1 | 0,20 |
| 3 | Bộ kiểm tra bóng Pilot (quả cân, vòi, van) | bộ | 1 | 36 | | 0,33 |
| | Dụng cụ chuyên môn khác | | | | | |
| 4 | Bộ dụng cụ cơ khí | bộ | 1 | 60 | | 0,20 |
| 5 | Bộ chia mạng (Switch) | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 |
| 6 | Modem truyền dữ liệu | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 |
| B | Dụng cụ làm việc | | | | | |
| 1 | Bàn, ghế để máy vi tính | bộ | 1 | 72 | | 0,17 |
| 2 | Bàn, ghế làm việc | bộ | 1 | 72 | | 0,17 |
| 3 | Tủ đựng tài liệu | cái | 1 | 72 | | 0,17 |
| 4 | Bàn ghế hội họp | chiếc | 1 | 72 | | 0,17 |
| 5 | Máy tính cá nhân (calculator) | cái | 1 | 36 | | 0,33 |
| 6 | Bộ nạp điện ắc quy | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 7 | Đèn neon, công suất 0,04kW (6giờ/ngày) | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| 8 | Đèn neon để bàn, công suất 0,02kW (8giờ/ngày) | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 9 | Đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 1kW | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| 10 | Đèn pin | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| 11 | Quạt trần, công suất 0,1 kW (10giờ/ngày) | bộ | 2 | 60 | 12 | 0,40 |
| 12 | Quạt cây, công suất 0,045kW (10giờ/ngày) | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 |
| 13 | Kính để bàn dày 5mm | tám | 2 | 60 | | 0,40 |
| 14 | Dập gim to, nhỏ | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 15 | Kéo cắt giấy | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 16 | Dao dọc giấy | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 17 | Gọt bút chì | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 18 | Cái cắt băng dính | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 19 | Bút bi | chiếc | 6 | 12 | | 6,00 |
| 20 | Bút chì kim + ruột | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 |
| 21 | Bút phủ (trắng) | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 |
| 22 | Bút đánh dấu dòng | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| 23 | Bút dạ viết bảng | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| 24 | Bàn dập đục lỗ tài liệu | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 25 | Điện thoại cố định | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 26 | Chuột máy tính | chiếc | 1 | 24 | 12 | 0,50 |
| 27 | Bàn phím máy tính | chiếc | 1 | 36 | 12 | 0,33 |
| 28 | USB lưu số liệu | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 |
| 29 | Thước nhựa loại 30cm, 50cm | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| 30 | Hộp đựng bút | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 31 | Cặp kẹp tài liệu | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| C | Dụng cụ khác | | | | | |
| 1 | Bộ lưu điện (UPS) công suất 1000VA | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 |
| 2 | Bảng nội quy trạm | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 3 | Bảng trắng | cái | 1 | 36 | | 0,33 |
| 4 | Bình cứu hỏa | chiếc | 4 | 60 | | 0,80 |
| 5 | Khung treo (bản đồ, bảng phân cấp gió, sơ đồ vật chuẩn) | chiếc | 5 | 60 | | 1,00 |
| 6 | Ổ cắm điện di động loa | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 |
| 7 | Bộ âm chén | bộ | 1 | 24 | | 0,50 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 8 | Phích đun nước | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 |
| 9 | Can đựng xăng, loại 20lít | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 |
| 10 | Xô đựng nước 15lít | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 |
| 11 | Can đựng nước cất 20lít | chiếc | 6 | 24 | | 3,00 |
| D | Bảo hộ lao động | | | | | |
| 1 | Quần áo bảo hộ lao động | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| 2 | Găng tay bảo hộ lao động | đôi | 2 | 12 | | 2,00 |
| 3 | Ủng cao su | đôi | 1 | 12 | | 1,00 |
| 4 | Mũ (nón) | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| E | Tài liệu | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn liên quan đến Luật | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc gió trên cao bằng máy kinh vĩ quang học | quyển | 2 | 60 | | 0,40 |
| 3 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 4 | Quy phạm thanh tra kỹ thuật trạm khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 5 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 6 | Quy định kiểm soát số liệu tại các trạm khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 7 | Hướng dẫn bảo dưỡng, bảo quản thiết bị khí tượng cao không | quyển | 2 | 60 | | 0,40 |
| 8 | Quy định phân cấp Duy tu, bảo dưỡng thiết bị Khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 9 | Quy chế đánh giá xếp loại chất lượng điều tra cơ bản khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 10 | Quy chế an toàn lao động trạm khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 11 | Hồ sơ kỹ thuật trạm | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 12 | Tài liệu kỹ thuật đi kèm theo thiết | quyển | 2 | 60 | | 0,40 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|----------------------|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| | bị đo gió trên cao | | | | | |
| 13 | Bảng tra độ ẩm | quyển | 2 | 60 | | 0,40 |
| 14 | Bảng sơ đồ vật chuẩn | tờ | 1 | 60 | | 0,20 |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|--|-------|----------|-------|
| | | | SD | DP |
| A | Vật liệu chuyên môn | | | |
| 1 | Bóng Pilot số 10 (QT 1ca/ngày) | quả | 50,00 | 10,00 |
| 2 | Bóng Pilot số 20 (QT 1ca/ngày) | quả | 265,00 | 50,00 |
| 3 | Bóng Pilot số 30 (QT 1ca/ngày) | quả | 50,00 | 40,00 |
| 4 | Dây buộc bóng (QT 1ca/ngày) | mét | 330,00 | |
| 5 | Kali hiđrôxít (KOH) tinh khiết điện phân Hyđrô | kg | 15,00 | 2,00 |
| 6 | Nước cất điều chế Hyđrô | lít | 500,00 | 50,00 |
| 7 | Sổ giao ca | quyển | 1,00 | |
| 8 | Sổ phân ca | quyển | 1,00 | |
| 9 | Sổ theo dõi xử lý sự cố thiết bị | quyển | 1,00 | |
| 10 | Sổ theo dõi vật tư kỹ thuật khí tượng cao không | quyển | 1,00 | |
| 11 | Nhật ký quan trắc máy | quyển | 1,00 | |
| 12 | Nhật ký máy | quyển | 1,00 | |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | | |
| 1 | Sơn chống gỉ | kg | 5,00 | |
| 2 | Sơn tĩnh điện phun vỏ thiết bị điều chế hydro | kg | 10,00 | |
| 3 | Chổi sơn | chiếc | 5,00 | |
| 4 | Bàn chải đánh gỉ | chiếc | 4,00 | |
| C | Truyền tin, năng lượng | | | |
| 1 | Truyền số liệu internet | gói | 1,00 | |
| 2 | Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 3phút/ngày) | phút | 1095,00 | |
| 3 | Điện tiêu thụ | | 3204,60 | |
| - | Bộ điện cực, công suất 0,5 kW/giờ, hoạt động 6giờ/ngày | kWh | 1095,00 | |
| - | Máy tính trạm, công suất 0,4kW/giờ, hoạt | kWh | 438,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức | |
|----------|--|----------------|----------|----|
| | | | SD | DP |
| | động 3 giờ/ngày | | | |
| - | Máy in, công suất 0,45kW/giờ, hoạt động 5giờ/tháng | kWh | 27,00 | |
| - | Hệ thống hỗ trợ trực tuyến, công suất 0,4kW/giờ, hoạt động 2giờ/ngày | kWh | 292,00 | |
| - | Điện thắp sáng, quạt điện, ti vi, lưu điện (hoạt động 100kW/tháng) | kWh | 1200,00 | |
| - | Điện hao phí đường dây 5% | | 152,60 | |
| C | Văn phòng phẩm | | | |
| 1 | Mực máy in đen trắng | hộp | 2,00 | |
| 2 | Cặp còng cua | chiếc | 4,00 | |
| 3 | Giấy khổ A ₄ | gram | 6,00 | |
| 4 | Bìa màu A ₄ | tờ | 60,00 | |
| 5 | Giấy kẻ li | tập | 2,00 | |
| 6 | Ghim vòng | hộp | 1,00 | |
| 7 | Ghim bấm | hộp | 1,00 | |
| 8 | Băng dính to | cuộn | 2,00 | |
| 9 | Sổ ghi chép (hộp; theo dõi công văn đi, đến) | quyển | 3,00 | |
| 10 | Túi file tài liệu | chiếc | 12,00 | |
| C | Vật liệu khác | | | |
| 1 | Nước sạch | m ³ | 48,00 | |
| 2 | Xà phòng bột | kg | 2,00 | |

| Dự phòng | | | |
|----------|--|-----|----------|
| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
| | Vật liệu chuyên môn | | |
| 1 | Bóng Pilot số 10 (QT 1ca/ngày) | quả | 10,00 |
| 2 | Bóng Pilot số 20 (QT 1ca/ngày) | quả | 20,00 |
| 3 | Bóng Pilot số 30 (QT 1ca/ngày) | quả | 10,00 |
| 4 | Kali hiđrôxít (KOH) tinh khiết điện phân Hyđrô | kg | 2,00 |
| 5 | Nước cất điều chế Hyđrô | lít | 50,00 |

3. Trạm thám không vô tuyến

a) Nội dung công việc

a1) Thực hiện theo dõi thời tiết liên tục. Quan trắc các yếu tố khí tượng bề mặt: áp suất khí quyển, nhiệt độ không khí, độ ẩm không khí, gió (tốc độ, hướng), mây, hiện tượng thời tiết.

- Quan trắc sự biến thiên của các yếu tố khí tượng trên cao: Áp suất, nhiệt độ, độ

âm, gió (tốc độ, hướng);

- Hàng ngày quan trắc 1 ca/ngày hoặc 2ca/ngày vào các thời điểm 7 và 19 giờ (giờ Hà Nội).

- Trường hợp đặc biệt quan trắc 4 ca/ngày vào các thời điểm 1, 7, 13 và 19 giờ (giờ Hà Nội).

a2) Kiểm soát, phát báo số liệu TEMP, CLIMAT TEMP.

a3) Thống kê, tính toán các đặc trưng của yếu tố đo trong kỳ quan trắc. Lập, in các bảng số liệu và gửi tài liệu quan trắc theo quy định.

a4) Quản lý, Duy tu, bảo dưỡng công trình trạm.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

- Trạm quan trắc 02 ca/ngày.

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | | | |
|-----|--|----------|---------|---------|---------|
| | | QTV2(1) | QTV3(5) | QTV4(9) | Tổng số |
| 1 | Định biên | 1 | 2 | 2 | 5 |
| 2 | Định mức công lao động | 237,00 | 542,00 | 436,00 | 1215,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc đầy đủ các yếu tố đo, theo dõi liên tục thời tiết và hoạt động của thiết bị, ghi số quan trắc và phát báo mã điện theo quy định</i> | 60,00 | 300,00 | 285,00 | 645,00 |
| 2.2 | <i>Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc</i> | 82,00 | 148,00 | 92,00 | 322,00 |
| 2.3 | <i>Thống kê, tính toán các đặc trưng của yếu tố đo trong kỳ quan trắc, lập các bảng số liệu, phát báo số liệu, in các bản số liệu và hàng tháng gửi tập tài liệu quan trắc theo quy định</i> | 75,00 | 70,00 | 35,00 | 180,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, vệ sinh công trình trạm sau quan trắc</i> | 20,00 | 24,00 | 24,00 | 68,00 |

Ghi chú: mục 2.4 “không bao gồm công tác bảo dưỡng, kiểm tra định kỳ thiết bị khí tượng cao không” do đã được quy định tại Thông tư số 57/2014/TT-BTNMT ngày 10 tháng 10 năm 2014 của Bộ Tài nguyên và Môi trường.

- Trạm quan trắc 01 ca/ngày

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | | | |
|-----|--|----------|---------|---------|---------|
| | | QTV2(1) | QTV3(5) | QTV4(9) | Tổng số |
| 1 | Định biên (người) | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 2 | Định mức công lao động | 233,00 | 250,00 | 242,00 | 725,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc đầy đủ các yếu tố đo, theo dõi liên tục thời tiết và hoạt động của thiết bị, ghi sổ quan trắc và phát báo mã điện theo quy định</i> | 30,00 | 120,00 | 175,00 | 325,00 |
| 2.2 | <i>Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc</i> | 95,00 | 70,00 | 30,00 | 195,00 |
| 2.3 | <i>Thống kê, tính toán các đặc trưng của yếu tố đo trong kỳ quan trắc, lập các bảng số liệu, phát báo số liệu, in các bản số liệu và hàng tháng gửi tập tài liệu quan trắc theo quy định</i> | 88,00 | 40,00 | 22,00 | 150,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, vệ sinh công trình trạm sau quan trắc</i> | 20,00 | 20,00 | 15,00 | 55,00 |

Ghi chú: mục 2.4 “không bao gồm công tác bảo dưỡng, kiểm tra định kỳ thiết bị khí tượng cao không” do đã được quy định tại Thông tư số 57/2014/TT-BTNMT ngày 10 tháng 10 năm 2014 của Bộ Tài nguyên và Môi trường.

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | QT 02ca/ngày | | | QT 01ca/ngày | | |
|----|-------------------------------------|-----|--------------------------|-------------------|--------------|------|----|--------------|------|----|
| | | | | | Định mức | | | Định mức | | |
| | | | | | SL | SD | DP | SL | SD | DP |
| | Thiết bị thám không vô tuyến | | | | | | | | | |
| 1 | Bộ thu và xử lý tín hiệu | bộ | 96 | 12 | 1 | 0,13 | | 1 | 0,13 | |
| 2 | Bộ hiệu chuẩn máy thám không | bộ | 96 | 12 | 1 | 0,13 | | 1 | 0,13 | |
| 3 | Ăngten UHF | bộ | 96 | 12 | 1 | 0,13 | | 1 | 0,13 | |
| 4 | Ăngten GPS | bộ | 96 | 12 | 1 | 0,13 | | 1 | 0,13 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | QT 02ca/ngày | | | QT 01ca/ngày | | |
|----|--|-------|--------------------------|-------------------|--------------|------|------|--------------|------|------|
| | | | | | Định mức | | | Định mức | | |
| | | | | | SL | SD | DP | SL | SD | DP |
| 5 | Máy tính trạm (Workstation) | bộ | 60 | 12 | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 6 | Phần mềm chuyên dụng đi theo máy tính trạm | bộ | 96 | 12 | 1 | 0,13 | | 1 | 0,13 | |
| 7 | Dây cáp và các đầu nối | bộ | 96 | 12 | 1 | 0,13 | | 1 | 0,13 | |
| 8 | Máy in màu | bộ | 60 | 12 | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 9 | Bộ lưu điện UPS, công suất 1000VA | bộ | 96 | 12 | 1 | 0,13 | | 1 | 0,13 | |
| | Thiết bị đo gió bề mặt | | | | | | | | | |
| 10 | Máy gió, kiểu chỉ thị kim | bộ | 120 | 6 | 1 | 0,10 | 0,02 | 1 | 0,10 | 0,02 |
| - | Cột máy gió | chiếc | 120 | 6 | 1 | 0,10 | | | | |
| 11 | Máy gió cầm tay | chiếc | 120 | 6 | 1 | 0,10 | | | | |
| 12 | Máy gió, kiểu wild bảng nặng | bộ | 180 | 6 | 1 | 0,07 | | | | |
| - | Cột máy | chiếc | 120 | 6 | 1 | 0,10 | | | | |
| 13 | Máy đo gió, kiểu hiện số có bộ lưu trữ số liệu | bộ | 96 | 6 | 1 | 0,13 | | 1 | 0,13 | |
| - | Bộ cảm biến gió (tốc độ + hướng) | bộ | 96 | 6 | 1 | 0,13 | 0,03 | 1 | 0,13 | 0,03 |
| - | Bộ lưu trữ số liệu | bộ | 96 | 6 | 1 | 0,13 | 0,02 | 1 | 0,13 | 0,02 |
| - | Bộ chống sét trực tiếp | bộ | 96 | 6 | 1 | 0,13 | | 1 | 0,13 | |
| - | Bộ chống sét nguồn điện | bộ | 36 | 6 | 1 | 0,33 | | 1 | 0,33 | |
| - | Bộ chống sét đường tín hiệu | bộ | 36 | 6 | 1 | 0,33 | | 1 | 0,33 | |
| - | Bộ phần mềm đi theo máy | bộ | 96 | 6 | 1 | 0,13 | | 1 | 0,13 | |
| - | Cột máy gió | chiếc | 120 | 6 | 1 | 0,10 | | 1 | 0,10 | |
| - | Dây dẫn tín hiệu | bộ | 48 | 6 | 1 | 0,25 | | 1 | 0,25 | |
| | Thiết bị đo áp suất khí quyển | | | | | | | | | |
| 14 | Khí áp kế (thủy ngân) | chiếc | 120 | 1 | 1 | 0,10 | 0,02 | 1 | 0,10 | 0,02 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | QT 02ca/ngày | | | QT 01ca/ngày | | |
|----|---|-------|--------------------------|-------------------|--------------|------|------|--------------|------|------|
| | | | | | Định mức | | | Định mức | | |
| | | | | | SL | SD | DP | SL | SD | DP |
| 15 | Khí áp kế hiện số | chiếc | 120 | 6 | 1 | 0,10 | 0,01 | 1 | 0,10 | 0,01 |
| | Thiết bị điều chế khí Hydro | | | | | | | | | |
| 16 | Bộ điện cực | bộ | 36 | 12 | 1 | 0,33 | 0,06 | 1 | 0,33 | 0,06 |
| 17 | Bộ tách khí hydro | bộ | 36 | 12 | 1 | 0,33 | | 1 | 0,33 | |
| 18 | Bình hồi lưu | bộ | 60 | 12 | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 19 | Bộ cân bằng áp suất | bộ | 60 | 12 | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 20 | Tủ điện cho bộ điện cực | bộ | 60 | 12 | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 21 | Thùng chứa khí hydro | chiếc | 120 | 12 | 1 | 0,10 | | 1 | 0,10 | |
| 22 | Giàn lạnh sấy khí Hydro | bộ | 60 | 12 | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| | Thiết bị khác | | | | | | | | | |
| 23 | Hệ thống giám sát hỗ trợ trực tuyến | bộ | 60 | 12 | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 24 | Máy vi tính | bộ | 60 | 12 | 2 | 0,40 | | 1 | 0,20 | |
| 25 | Máy in đen trắng | chiếc | 60 | 12 | 1 | 0,20 | | 1 | 0,20 | |
| 26 | Ổn áp | bộ | 96 | 12 | 1 | 0,13 | | 1 | 0,13 | |
| 27 | Máy phát điện, công suất 2,2 KVA | chiếc | 96 | 12 | 1 | 0,13 | | 1 | 0,13 | |
| 28 | Máy điều hoà nhiệt độ, công suất 12000BTU | chiếc | 96 | 12 | 2 | 0,25 | | 1 | 0,13 | |
| 29 | Lều khí tượng loại đơn 4 mái | bộ | 96 | 12 | 1 | 0,13 | | 1 | 0,13 | |
| 30 | Hàng rào vườn 26 x26m | bộ | 120 | 12 | 1 | 0,10 | | 1 | 0,10 | |
| 31 | Hàng rào vườn 26 x36m | bộ | 120 | 12 | 1 | 0,10 | | 1 | 0,10 | |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | QT 02ca/ngày | | QT 01ca/ngày | |
|----|----------|-----|--------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | | | Số lượng | Định mức | Số lượng | Định mức |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | QT 02ca/ngày | | QT 01ca/ngày | |
|----------|--|-------|--------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | | | Số lượng | Định mức | Số lượng | Định mức |
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | | | |
| | Đo độ ẩm | | | | | | | |
| 1 | Ấm kế | chiếc | 60 | 1 | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 2 | Giá ẩm kế | chiếc | 60 | 6 | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 3 | Cốc ẩm biểu | chiếc | 12 | 1 | 1 | 1,00 | 1 | 1,00 |
| | Đo gió bề mặt | | | | | | | |
| 4 | Ấc quy cho các máy đo gió (chỉ thị kim, hiện số) | chiếc | 36 | 6 | 1 | 0,33 | 1 | 0,33 |
| 5 | Bộ sạc điện cho ắc quy | chiếc | 60 | 6 | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 6 | Cáp néo, móc néo và tăng đơ của cột gió | chiếc | 60 | 6 | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| | Đo gió trên cao | | | | | | | |
| 7 | Đồng hồ bấm giây | chiếc | 36 | | 1 | 0,33 | 1 | 0,33 |
| 8 | Cân đĩa (0 – 2kg) | chiếc | 60 | 1 | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 9 | Bộ kiểm tra bóng Pilot (quả cân, vôi, van) | bộ | 36 | | 1 | 0,33 | 1 | 0,33 |
| 10 | Bộ bơm bóng thám không (quả cân, vôi, van) | bộ | 36 | | 1 | 0,33 | 1 | 0,33 |
| | Đo khí áp | | | | | | | |
| 11 | Giá đặt khí áp kế hiện số | chiếc | 96 | 6 | 1 | 0,13 | 1 | 0,13 |
| 12 | Hộp bảo vệ khí áp kế (thủy ngân) | chiếc | 96 | 6 | 1 | 0,13 | 1 | 0,13 |
| | Dụng cụ chuyên môn khác | | | | | | | |
| 1 | Bộ dụng cụ cơ khí | bộ | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 2 | Bộ chia mạng (Switch) | bộ | 60 | 12 | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 3 | Modem truyền dữ liệu | chiếc | 60 | 12 | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 4 | Máy cắt cỏ vườn quan trắc | chiếc | 60 | 6 | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| B | Dụng cụ làm việc | | | | | | | |
| 1 | Bàn, ghế để máy vi tính | bộ | 72 | | 3 | 0,50 | 2 | 0,33 |
| 2 | Bàn, ghế làm việc | bộ | 72 | | 3 | 0,50 | 2 | 0,33 |
| 3 | Bàn để thiết bị thám không vô tuyến | chiếc | 72 | | 1 | 0,17 | 1 | 0,17 |
| 4 | Bàn ghế hội họp | chiếc | 72 | | 1 | 0,17 | 1 | 0,17 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | QT 02ca/ngày | | QT 01ca/ngày | |
|----|--|-------|--------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | | | Số lượng | Định mức | Số lượng | Định mức |
| 5 | Tủ đựng tài liệu | chiếc | 72 | | 3 | 0,50 | 2 | 0,33 |
| 6 | Máy tính cá nhân (calculator) | chiếc | 36 | | 2 | 0,67 | 1 | 0,33 |
| 7 | Đèn ác quy có bộ nạp điện | chiếc | 24 | | 1 | 0,50 | 1 | 0,50 |
| 8 | Đèn neon, công suất 0,04 kW (6giờ/ngày) | bộ | 12 | | 3 | 3,00 | 3 | 3,00 |
| 9 | Đèn neon để bàn, công suất 0,02 kW (8giờ/ngày) | chiếc | 12 | | 2 | 2,00 | 2 | 2,00 |
| 10 | Đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 1kW | bộ | 12 | | 1 | 1,00 | 1 | 1,00 |
| 11 | Đèn cho nhà chế hơi | chiếc | 24 | | 1 | 0,50 | 1 | 0,50 |
| 12 | Đèn pin | bộ | 12 | | 1 | 1,00 | 1 | 1,00 |
| 13 | Quạt trần, công suất 0,1 kW (10giờ/ngày) | bộ | 60 | 12 | 2 | 0,40 | 1 | 0,20 |
| 14 | Quạt cây, công suất 0,045 kW (10giờ/ngày) | chiếc | 60 | 12 | 2 | 0,40 | 1 | 0,20 |
| 15 | Kính để bàn dày 5mm | tám | 60 | | 3 | 0,60 | 2 | 0,40 |
| 16 | Dập gim to, nhỏ | chiếc | 24 | | 1 | 0,50 | 1 | 0,50 |
| 17 | Kéo cắt giấy | chiếc | 12 | | 1 | 1,00 | 1 | 1,00 |
| 18 | Dao dọc giấy | chiếc | 12 | | 1 | 1,00 | 1 | 1,00 |
| 19 | Gọt bút chì | chiếc | 12 | | 1 | 1,00 | 1 | 1,00 |
| 20 | Cái cắt băng dính | chiếc | 12 | | 1 | 1,00 | 1 | 1,00 |
| 21 | Bút bi | chiếc | 12 | | 36 | 36,00 | 24 | 24,00 |
| 22 | Bút chì xanh đỏ | chiếc | 12 | | 12 | 12,00 | 8 | 8,00 |
| 23 | Bút chì kim + ruột | chiếc | 12 | | 20 | 20,00 | 10 | 10,00 |
| 24 | Bút phủ (trắng) | chiếc | 12 | | 3 | 3,00 | 2 | 2,00 |
| 25 | Bút đánh dấu dòng | chiếc | 12 | | 3 | 3,00 | 2 | 2,00 |
| 26 | Bút dạ viết bảng | chiếc | 12 | | 2 | 2,00 | 2 | 2,00 |
| 27 | Bàn dập đục lỗ tài liệu | chiếc | 24 | | 1 | 0,50 | 1 | 0,50 |
| 28 | Đồng hồ báo thức | chiếc | 48 | | 1 | 0,25 | 1 | 0,25 |
| 29 | Đồng hồ treo tường | chiếc | 36 | | 2 | 0,67 | 2 | 0,67 |
| 30 | Điện thoại cố định | chiếc | 60 | | 2 | 0,40 | 2 | 0,40 |
| 31 | Chuột máy tính | chiếc | 24 | 12 | 2 | 1,00 | 2 | 1,00 |
| 32 | Bàn phím máy tính | chiếc | 36 | 12 | 2 | 0,67 | 2 | 0,67 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | QT 02ca/ngày | | QT 01ca/ngày | |
|----------|---|-------|--------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | | | Số lượng | Định mức | Số lượng | Định mức |
| 33 | Đĩa DVD lưu số liệu | chiếc | 36 | | 2 | 0,67 | 2 | 0,67 |
| 32 | USB lưu số liệu | chiếc | 12 | | 6 | 6,00 | 4 | 4,00 |
| 33 | Thước nhựa loại 30cm, 50cm | chiếc | 12 | | 2 | 2,00 | 1 | 1,00 |
| 34 | Hộp đựng bút | chiếc | 12 | | 2 | 2,00 | 1 | 1,00 |
| 35 | Kẹp tài liệu | chiếc | 12 | | 2 | 2,00 | 1 | 1,00 |
| C | Dụng cụ khác | | | | | | | |
| 1 | Bộ lưu điện (UPS) công suất 1000VA | bộ | 96 | 12 | 2 | 0,25 | 1 | 0,13 |
| 2 | Tivi | bộ | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 3 | Bảng nội quy trạm | chiếc | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 4 | Bảng trắng | chiếc | 36 | | 1 | 0,33 | 1 | 0,33 |
| 5 | Bình cứu hỏa | chiếc | 60 | | 8 | 1,60 | 4 | 0,80 |
| 6 | Biên cấm lửa | chiếc | 60 | | 4 | 0,80 | 4 | 0,80 |
| 7 | Bảng nội quy phòng cháy | chiếc | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 8 | Máy bơm nước | chiếc | 96 | | 1 | 0,13 | 1 | 0,13 |
| 9 | Khung treo (bản đồ, bảng phân cấp gió, sơ đồ vật chuẩn) | chiếc | 60 | | 5 | 1,00 | 5 | 1,00 |
| 10 | Ổ cắm điện di động loa | chiếc | 36 | | 3 | 1,00 | 3 | 1,00 |
| 11 | Bộ ẩm chén | bộ | 24 | | 1 | 0,50 | 1 | 0,50 |
| 12 | Phích đun nước | chiếc | 24 | | 1 | 0,50 | 1 | 0,50 |
| 13 | Can đựng xăng, loại 20lít | chiếc | 24 | | 1 | 0,50 | 1 | 0,50 |
| 14 | Xô đựng nước 15lít | chiếc | 24 | | 1 | 0,50 | 1 | 0,50 |
| 15 | Ca múc nước cát | chiếc | 12 | | 1 | 1,00 | 1 | 1,00 |
| 16 | Giá sắt bảo quản vật tư | chiếc | 120 | | 2 | 0,20 | 2 | 0,20 |
| 17 | Can nhựa 20lít đựng nước cát | chiếc | 24 | | 6 | 3,00 | 3 | 1,50 |
| D | Bảo hộ lao động | | | | | | | |
| 1 | Quần áo bảo hộ lao động | bộ | 12 | | 5 | 5,00 | 3 | 3,00 |
| 2 | Găng tay bảo hộ lao động | đôi | 12 | | 5 | 5,00 | 3 | 3,00 |
| 3 | Áo blu | chiếc | 12 | | 5 | 5,00 | 3 | 3,00 |
| 4 | Khẩu trang | chiếc | 12 | | 5 | 5,00 | 3 | 3,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | QT 02ca/ngày | | QT 01ca/ngày | |
|----------|--|-------|--------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | | | Số lượng | Định mức | Số lượng | Định mức |
| 5 | Ủng cao su | đôi | 12 | | 2 | 2,00 | 1 | 1,00 |
| 6 | Mũ (nón) | chiếc | 12 | | 5 | 5,00 | 3 | 3,00 |
| 7 | Áo mưa bạt | chiếc | 12 | | 5 | 5,00 | 3 | 3,00 |
| E | Tài liệu | | | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn liên quan đến Luật | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc thám không vô tuyến | quyển | 60 | | 2 | 0,40 | 2 | 0,40 |
| 3 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 4 | Quy phạm thanh tra kỹ thuật trạm khí tượng cao không | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 5 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật khí tượng cao không | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 6 | Quy định kiểm soát số liệu tại các trạm khí tượng cao không | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 7 | Quy trình vận hành thiết bị điều chế hydrô | quyển | 60 | | 2 | 0,40 | 2 | 0,40 |
| 8 | Quy định phân cấp Duy tu, bảo dưỡng thiết bị Khí tượng cao không | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 9 | Quy chế đánh giá xếp loại chất lượng điều tra cơ bản khí tượng cao không | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 10 | Quy chế an toàn lao động trạm khí tượng cao không | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 11 | Hướng dẫn bảo dưỡng, | quyển | 60 | | 2 | 0,40 | 2 | 0,40 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | QT 02ca/ngày | | QT 01ca/ngày | |
|----|--|-------|--------------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | | | Số lượng | Định mức | Số lượng | Định mức |
| | bảo quản thiết bị khí tượng cao không | | | | | | | |
| 12 | Hồ sơ kỹ thuật trạm | quyển | 60 | | 2 | 0,40 | 2 | 0,40 |
| 13 | Tài liệu kỹ thuật đi kèm theo thiết bị thám không vô tuyến, điều chế hydrô | quyển | 60 | | 2 | 0,40 | 2 | 0,40 |
| 14 | Bảng tra độ ẩm | quyển | 60 | | 2 | 0,40 | 2 | 0,40 |
| 15 | Át lát mây quốc tế | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 16 | Khí hậu Việt Nam | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 17 | Khí hậu địa phương | quyển | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 18 | Tóm tắt mã luật TEMP | tờ | 60 | | 2 | 0,40 | 2 | 0,40 |
| 19 | Tóm tắt mã luật CLIMAT TEMP | tờ | 60 | | 2 | 0,40 | 2 | 0,40 |
| 20 | Bản đồ Việt Nam | tờ | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 21 | Bản đồ thế giới | tờ | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 22 | Bản đồ theo dõi bão | tờ | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 23 | Bản đồ phân cấp gió | tờ | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |
| 24 | Bảng sơ đồ vật chuẩn | tờ | 60 | | 1 | 0,20 | 1 | 0,20 |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | QT 2 ca/ngày | | QT 1 ca/ngày | |
|----------|--|-----|--------------|--------|--------------|--------|
| | | | Định mức | | Định mức | |
| | | | SD | DP | SD | DP |
| A | Vật liệu chuyên môn | | | | | |
| 1 | Máy thám không | bộ | 730,00 | 40,00 | 365,00 | 20,00 |
| 2 | Bóng thám không số 750 | quả | 730,00 | 80,00 | 365,00 | 40,00 |
| 3 | Bóng thám không số 20 | quả | 52,00 | 5,00 | 52,00 | 5,00 |
| 4 | Dây buộc bóng | mét | 1600,00 | | 800,00 | |
| 5 | Kali hidrôxít (KOH) tinh khiết điện phân Hydrô | kg | 18,00 | 2,00 | 15,00 | 2,00 |
| 6 | Ferosilic Fe ₂ O ₃ | kg | 100,00 | 10,00 | 50,00 | 5,00 |
| 7 | Xút tinh khiết Natri hidrôxít (NaOH) | kg | 130,00 | 13,00 | 65,00 | 6,00 |
| 8 | Nước cất điều chế Hydrô | lít | 2200,00 | 220,00 | 1100,00 | 110,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | QT 2 ca/ngày | | QT 1 ca/ngày | |
|----------|--|-------|--------------|----|--------------|----|
| | | | Định mức | | Định mức | |
| | | | SD | DP | SD | DP |
| 9 | Vải ẩm kê | chiếc | 80,00 | | 80,00 | |
| 10 | Bóng đèn pin | đôi | 24,00 | | 12,00 | |
| 11 | Pin đèn | đôi | 12,00 | | 6,00 | |
| 12 | Sổ giao ca | quyển | 1,00 | | 1,00 | |
| 13 | Sổ phân ca | quyển | 1,00 | | 1,00 | |
| 14 | Sổ theo dõi xử lý sự cố thiết bị | quyển | 1,00 | | 1,00 | |
| 15 | Sổ theo dõi vật tư kỹ thuật khí tượng cao không | quyển | 1,00 | | 1,00 | |
| 16 | Nhật ký quan trắc máy | quyển | 1,00 | | 1,00 | |
| 17 | Nhật ký máy | quyển | 1,00 | | 1,00 | |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | | | | |
| 1 | Sơn chống gỉ | kg | 5,00 | | 5,00 | |
| 2 | Sơn trắng | kg | 10,00 | | 10,00 | |
| 3 | Sơn tĩnh điện phun vỏ thiết bị điều chế hydro | kg | 10,00 | | 10,00 | |
| 4 | Chổi sơn | chiếc | 5,00 | | 5,00 | |
| 5 | Bàn chải đánh gỉ | chiếc | 4,00 | | 4,00 | |
| C | Truyền tin, năng lượng | | | | | |
| 1 | Truyền số liệu internet | gói | 1,00 | | 1,00 | |
| 2 | Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 10phút/ngày) | phút | 3650,00 | | 1825,00 | |
| 3 | Điện tiêu thụ | | 22551,90 | | 12567,45 | |
| - | Bộ thu và xử lý tín hiệu thám không vô tuyến, công suất 0,5kW/giờ (hoạt động 200giờ/tháng với trạm QT 2 ca; 100giờ với trạm QT 1 ca) | kWh | 1200,00 | | 600,00 | |
| - | Bộ điện cực, công suất 3kW/giờ (hoạt động 10giờ/ngày với trạm QT 2 ca; 6giờ với trạm QT 1 ca) | kWh | 10950,00 | | 6570,00 | |
| - | Máy tính trạm, công suất 0,4kW/giờ, hoạt động | kWh | 960,00 | | 480,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | QT 2 ca/ngày | | QT 1 ca/ngày | |
|----|---|-----|--------------|----|--------------|----|
| | | | Định mức | | Định mức | |
| | | | SD | DP | SD | DP |
| | 200giờ/tháng với trạm QT 2 ca; 100giờ với trạm QT 1 ca) | | | | | |
| - | Máy vi tính, công suất 0,4kW/giờ (hoạt động 8giờ/ngày với trạm QT 2 ca; 4giờ với trạm QT 1 ca) | kWh | 1168,00 | | 584,00 | |
| - | Máy in, công suất 0,45kW/giờ (hoạt động 10giờ/tháng với trạm QT 2 ca; 5giờ với trạm QT 1 ca) | kWh | 54,00 | | 27,00 | |
| - | Điều hòa loại 12000 BTU, công suất 1,5kW/giờ/máy, hoạt động trung bình 8h/ngày trong 5 tháng (02 máy cho trạm QT 2 ca; 01 máy trạm QT 1 ca) | kWh | 3600,00 | | 1800,00 | |
| - | Điện sạc ắc quy, công suất 0,3kW/giờ, hoạt động 30giờ/tháng | kWh | 108,00 | | 108,00 | |
| - | Hệ thống hỗ trợ trực tuyến, công suất 0,4kW/giờ, hoạt động 6giờ/ngày trạm QT 2 ca; 3 giờ/ngày trạm QT 1 ca | kWh | 876,00 | | 438,00 | |
| - | Máy bơm nước, công suất 0,45kW/giờ, hoạt động 30giờ/tháng | kWh | 162,00 | | 162,00 | |
| - | Điện thắp sáng, quạt điện, tivi, lưu điện (hoạt động 200kW/tháng với trạm QT 2 ca; 100kW với trạm QT 1 ca) | kWh | 2400,00 | | 1200,00 | |
| - | Điện hao phí đường dây 5% | kWh | 1073,90 | | 598,45 | |
| 4 | Xăng | lít | 60,00 | | 60,00 | |
| - | Máy phát điện, công suất 2,2kW, 1 lít/giờ (chạy 2 giờ/tháng) | lít | 24,00 | | 24,00 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | QT 2 ca/ngày | | QT 1 ca/ngày | |
|----------|---|----------------|--------------|----|--------------|----|
| | | | Định mức | | Định mức | |
| | | | SD | DP | SD | DP |
| - | Máy cắt cỏ, công suất 0,4kW, 0,5 lít/giờ (chạy 3giờ/lần, 2 lần/tháng) | lít | 36,00 | | 36,00 | |
| 5 | Dầu chạy máy | lít | 1,80 | | 1,80 | |
| - | Máy phát điện (bằng 3% xăng) | lít | 0,72 | | 0,72 | |
| - | Máy cắt cỏ (bằng 3% xăng) | lít | 1,08 | | 1,08 | |
| D | Văn phòng phẩm | | | | | |
| 1 | Mực máy in đen trắng | hộp | 2,00 | | 1,00 | |
| 2 | Cặp còng cua | chiếc | 4,00 | | 2,00 | |
| 3 | Giấy khô A ₄ | gram | 8,00 | | 6,00 | |
| 4 | Bìa màu A ₄ | tờ | 60,00 | | 48,00 | |
| 5 | Giấy kẻ li | tập | 6,00 | | 4,00 | |
| 6 | Ghim vòng | hộp | 3,00 | | 2,00 | |
| 7 | Ghim bấm | hộp | 3,00 | | 2,00 | |
| 8 | Băng dính to | cuộn | 5,00 | | 3,00 | |
| 9 | Băng dính nhỏ | cuộn | 3,00 | | 2,00 | |
| 10 | Hồ dán | lọ | 3,00 | | 2,00 | |
| 11 | Sổ ghi chép (hộp; theo dõi công văn đi, đến) | quyển | 7,00 | | 5,00 | |
| 12 | Tẩy | chiếc | 3,00 | | 2,00 | |
| 13 | Túi file tài liệu | chiếc | 12,00 | | 12,00 | |
| E | Vật liệu khác | | | | | |
| 1 | Nước sạch | m ³ | 240,00 | | 144,00 | |
| 2 | Xà phòng bột | kg | 3,00 | | 2,00 | |

Điều 12. Trạm ra đa thời tiết

1. Nhiệm vụ của trạm

a) Quan trắc

a1) Đo, lưu giữ và truyền số liệu thời gian thực các yếu tố khí tượng liên tục 24/24 giờ về trung tâm theo đúng quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm ra đa thời tiết. Các yếu tố quan trắc khí tượng bằng ra đa thời tiết, gồm: Bão (tâm bão, trường gió mạnh trong bão, trường mây trong bão), áp thấp nhiệt đới, trường gió trên cao, mây, mưa và các hiện tượng thời tiết nguy hiểm;

a2) Phân tích, xác định, phân loại hiện tượng thời tiết xảy ra trong phạm vi hoạt động của ra đa;

a3) Thu thập, trao đổi thông tin khí tượng thủy văn chuyên ngành phục vụ công tác cảnh báo thời tiết tại trạm;

a4) Cảnh báo các hiện tượng thời tiết nguy hiểm mà ra đã phát hiện được về Trung tâm quản lý khu vực, chuyên ngành và Trung ương.

b) Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc khí tượng bằng ra đa thời tiết.

c) Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc khí tượng bằng ra đa thời tiết

c1) Thống kê, tính toán các đặc trưng phân hồi vô tuyến, lập các bảng số liệu;

c2) In các bản số liệu;

c3) Hàng tháng gửi tập tài liệu và các thông tin ra đa theo quy định.

d) Duy tu, vệ sinh công trình trạm sau quan trắc.

d1) Duy tu, bảo dưỡng định kỳ

d2) Căn chỉnh máy thiết bị.

2. Định mức

a) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | | | |
|-----|---|----------|---------|----------|---------|
| | | QTV2(2) | QTV3(6) | QTV4(10) | Tổng số |
| 1 | Định biên (người) | 1 | 3 | 3 | 7 |
| 2 | Định mức công lao động | 239,00 | 726,00 | 715,00 | 1680,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc đầy đủ các yếu tố đo, theo dõi liên tục thời tiết và hoạt động của thiết bị, ghi số quan trắc và phát báo điện theo quy định</i> | 48,00 | 19,00 | 432,00 | 67,00 |
| 2.2 | <i>Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc</i> | 70,00 | 115,00 | 70,00 | 255,00 |
| 2.3 | <i>Thống kê, tính toán các đặc trưng phân hồi vô tuyến, lập các bảng số liệu, in các bản số liệu về thông tin ra đa và hàng tháng gửi tập tài liệu, các thông tin ra đa theo quy định</i> | 98,00 | 392,00 | 193,00 | 683,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, bảo dưỡng công trình trạm sau quan trắc</i> | 23,00 | 27,00 | 20,00 | 70,00 |

Ghi chú: mục 2.4 “không bao gồm công tác bảo dưỡng, kiểm tra định kỳ thiết bị khí tượng cao không” do đã được quy định tại Thông tư số 57/2014/TT-BTNMT ngày 10 tháng 10 năm 2014 của Bộ Tài nguyên và Môi trường.

b. Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số | Thời hạn | Chu kỳ | Định mức |
|----|----------|-----|----|----------|--------|----------|
|----|----------|-----|----|----------|--------|----------|

| | | | lượng | sử dụng (tháng) | BD (tháng) | SD | DP |
|-----|---|----|-------|--------------------|---------------|------|------|
| 1 | Thiết bị ra đa thời tiết | | | | | | |
| 1.1 | Hệ thống ăng ten | | | | | | |
| - | Ăng ten và vòm che ăng ten | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| - | Trụ ăng ten (chân đế ăng ten) | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| + | Hệ thống cơ khí | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | 0,03 |
| + | Hệ thống truyền động | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | 0,04 |
| + | Hệ thống điện | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | 0,07 |
| - | Hệ thống ống dẫn sóng | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | 0,03 |
| 1.2 | Hệ thống thu phát | | | | | | |
| - | Hệ thống phát | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| + | Khôi tiên điều chế | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | 0,03 |
| + | Khôi điều chế | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | 0,03 |
| + | Đèn phát | bộ | 1 | 48 | 12 | 0,25 | 0,50 |
| - | Hệ thống thu | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| + | Khôi xử lý tín hiệu thị tần | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | 0,03 |
| + | Khôi cao tần | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | 0,03 |
| + | Khôi trung tần | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | 0,03 |
| - | Bộ xử lý và điều khiển | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | 0,07 |
| - | Bộ hiển thị kiểm tra các thông số ra đa kèm phần mềm | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | 0,07 |
| - | Tủ rack (đặt hệ thống thu phát, bộ hiển thị) | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| 1.3 | Hệ thống điều khiển, hiển thị và truyền nhận số liệu | | | | | | |
| - | Máy tính chủ điều khiển và truyền/nhận số liệu ra đa | bộ | 2 | 60 | 12 | 0,40 | 0,30 |
| - | Phần mềm điều khiển ra đa | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| - | Máy tính trạm (workstation) hiển thị, phân tích số liệu ra đa | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | 0,06 |
| - | Phần mềm hiển thị và phân tích ra đa | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| 1.4 | Hệ thống truyền số liệu từ trạm ra đa về Trung tâm | | | | | | |
| - | Bộ thu nhận số liệu qua đường Internet (gồm: cáp, | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức | |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|------|
| | | | | | | SD | DP |
| | modem) | | | | | | |
| - | Hệ thống thiết bị mạng | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | 0,07 |
| | Thiết bị khác | | | | | | |
| 2 | Hệ thống chống sét | | | | | | |
| - | Bộ chống sét trực tiếp | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | |
| - | Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 | |
| 3 | Bộ lưu điện (UPS), công suất 10KVA | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 4 | Thiết bị kiểm tra ra đa | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 | |
| 5 | Bộ kiểm chuẩn ra đa | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 | |
| 6 | Hệ thống giám sát hỗ trợ trực tuyến tại trạm | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 7 | Máy tính phục vụ chuyên môn | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 8 | Máy in màu | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 9 | Máy in đen trắng | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 10 | Máy phát điện 3 pha | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 11 | Bộ điều khiển chuyển mạch lưới điện | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 | 0,10 |
| 12 | Bộ ổn áp | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 | |
| 13 | Máy điều hoà nhiệt độ, công suất 12.000BTU | chiếc | 4 | 96 | 12 | 0,50 | |
| 14 | Máy hút âm | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 | |
| 15 | Máy quét (scanner) | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 16 | Máy Fax | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 17 | Màn hình hiển thị sản phẩm ra đa | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 | |
| 18 | Máy ảnh kỹ thuật số | chiếc | 1 | 84 | | 0,14 | |

c) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--------------------|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 1 | Bộ dụng cụ cơ khí | bộ | 1 | 60 | | 0,20 |
| 2 | Đồng hồ đo điện | chiếc | 1 | 36 | 12 | 0,33 |
| 3 | Ắc quy cho bộ lưu điện (UPS) | chiếc | 1 | 48 | | 0,25 |
| B | Dụng cụ làm việc | | | | | |
| 1 | Bàn, ghế để máy vi tính | bộ | 4 | 72 | | 0,67 |
| 2 | Bàn, ghế làm việc | bộ | 2 | 72 | | 0,33 |
| 3 | Tủ đựng tài liệu | cái | 2 | 72 | | 0,33 |
| 4 | Bàn ghế hội họp | chiếc | 1 | 72 | | 0,17 |
| 5 | Máy tính cá nhân (calculator) | cái | 2 | 36 | | 0,67 |
| 6 | Đèn ắc quy có bộ nạp điện | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 |
| 7 | Đèn neon, công suất 0,04kW (6giờ/ngày) | bộ | 4 | 12 | | 4,00 |
| 8 | Đèn neon để bàn, công suất 0,02kW (8giờ/ngày) | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| 9 | Quạt trần, công suất 0,1 kW (10giờ/ngày) | bộ | 2 | 60 | 12 | 0,40 |
| 10 | Quạt cây, công suất 0,045 kW (10giờ/ngày) | chiếc | 2 | 48 | 12 | 0,50 |
| 11 | Radio catsette thu tin | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 12 | Kính để bàn dày 5mm | tấm | 2 | 60 | | 0,40 |
| 13 | Dập gim to, nhỏ | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 |
| 14 | Kéo cắt giấy | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 15 | Dao dọc giấy | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 16 | Cái gọt bút chì | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 17 | Cái cắt băng dính | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 18 | Bút bi | chiếc | 24 | 12 | | 24,00 |
| 19 | Bút chì xanh đỏ | chiếc | 14 | 12 | | 14,00 |
| 20 | Bút chì kim + ruột | chiếc | 24 | 12 | | 24,00 |
| 21 | Bút phủ (trắng) | chiếc | 3 | 12 | | 3,00 |
| 22 | Bút đánh dấu dòng | chiếc | 3 | 12 | | 3,00 |
| 23 | Bút dạ viết bảng | chiếc | 3 | 12 | | 3,00 |
| 24 | Bàn dập đục lỗ tài liệu | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 25 | Đồng hồ báo thức | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 |
| 26 | Đồng hồ treo tường | chiếc | 2 | 36 | | 0,67 |
| 27 | Điện thoại cố định | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 28 | Chuột máy tính | chiếc | 2 | 24 | | 1,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 29 | Bàn phím máy tính | chiếc | 2 | 36 | | 0,67 |
| 30 | Đĩa DVD | chiếc | 12 | 12 | | 12,00 |
| 31 | USB lưu số liệu | chiếc | 6 | 12 | | 6,00 |
| 32 | Thuốc dây loại 10 m | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 |
| 33 | Thuốc nhựa, loại 50cm | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| 34 | Hộp đựng bút | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| 35 | Đèn pin | bộ | 2 | 12 | | 2,00 |
| C | Dụng cụ khác | | | | | |
| 1 | Bộ lưu điện (UPS), công suất 1000VA | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 |
| 2 | Ti vi | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 3 | Bảng nội quy trạm | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 4 | Bảng trắng | cái | 1 | 36 | | 0,33 |
| 5 | Bình cứu hỏa | chiếc | 5 | 60 | | 1,00 |
| 6 | Máy bơm | chiếc | 1 | 72 | | 0,17 |
| 7 | Khung treo bản đồ | chiếc | 4 | 60 | | 0,80 |
| 8 | Bộ âm chén | bộ | 1 | 24 | | 0,50 |
| 9 | Phích đun nước | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 |
| 10 | Xô đựng nước 15lít | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| D | Bảo hộ lao động | | | | | |
| 1 | Quần áo bảo hộ lao động | bộ | 7 | 24 | | 3,50 |
| 2 | Găng tay bảo hộ lao động | đôi | 7 | 12 | | 7,00 |
| 3 | Ứng cao su | đôi | 7 | 12 | | 7,00 |
| 4 | Áo mưa bạt | chiếc | 7 | 12 | | 7,00 |
| E | Tài liệu | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn liên quan đến Luật | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 3 | Quy phạm thanh tra kỹ thuật trạm Khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 4 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Mã luật Khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 5 | Quy chế hoạt động của trạm ra | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| | đa thời tiết | | | | | |
| 6 | Quy định hướng dẫn vận hành thiết bị ra đa thời tiết | quyển | 2 | 60 | | 0,40 |
| 7 | Hướng dẫn bảo dưỡng, bảo quản thiết bị khí tượng cao không | quyển | 2 | 60 | | 0,40 |
| 8 | Quy chế phân cấp Duy tu, bảo dưỡng thiết bị khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 9 | Quy chế đánh giá xếp loại chất lượng điều tra cơ bản khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 10 | Quy chế an toàn lao động trạm khí tượng cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 11 | Quy định kiểm soát số liệu tại các trạm Khí tượng Cao không | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 12 | Hồ sơ kỹ thuật trạm | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 13 | Tài liệu kỹ thuật đi kèm theo thiết bị ra đa thời tiết | quyển | 2 | 60 | | 0,40 |
| 14 | Hướng dẫn phân định mây | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 15 | Át lát mây quốc tế | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 16 | Khí hậu Việt Nam | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 17 | Khí hậu địa phương | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 18 | Bản đồ thế giới khu vực bán kính 300 km cách trạm ra đa | tờ | 1 | 60 | | 0,20 |
| 19 | Bản đồ Việt Nam | tờ | 1 | 60 | | 0,20 |
| 20 | Bản đồ thế giới | tờ | 1 | 60 | | 0,20 |
| 21 | Bản đồ theo dõi bão | tờ | 1 | 60 | | 0,20 |

d) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|----------------------------|-------|----------|
| A | Vật liệu chuyên môn | | |
| 1 | Bóng đèn pin | đôi | 24,00 |
| 2 | Sổ giao ca | quyển | 2,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|--|-------|-----------|
| 3 | Sổ phân ca | quyển | 1,00 |
| 4 | Sổ theo dõi xử lý sự cố thiết bị | quyển | 1,00 |
| 5 | Sổ theo dõi vật tư kỹ thuật khí tượng cao không | quyển | 1,00 |
| 6 | Nhật ký quan trắc máy | quyển | 2,00 |
| 7 | Nhật ký máy | quyển | 2,00 |
| B | Truyền tin, năng lượng | | |
| 1 | Truyền số liệu internet | gói | 1,00 |
| 2 | Điện thoại (thời gian sử dụng điện thoại 10phút/ngày) | phút | 3650,00 |
| 3 | Điện tiêu thụ | kWh | 191475,90 |
| - | Ra đa TRS2730 hoặc DWSR công suất 5kW/giờ, hoạt động 24/24giờ | kWh | 43800,00 |
| - | Ra đa MRL5, công suất 10 kW/giờ, hoạt động 24/24 giờ | kWh | 57600,00 |
| - | Máy tính trạm và 03 máy tính phụ trợ, công suất 0,4 kW/giờ/máy, hoạt động 24/24 giờ, | kWh | 10512,00 |
| - | Máy in màu, công suất 0,45 kW/giờ, hoạt động 10 giờ/tháng | kWh | 54,00 |
| - | Máy in đen trắng, công suất 0,45 kW/giờ, hoạt động 10 giờ/tháng | kWh | 54,00 |
| - | Điều hòa loại 12000 BTU, công suất 3,5kW/giờ (02 cái hoạt động 24/24giờ trong 12 tháng; 02 cái hoạt động trung bình 8giờ/ngày trong 5 tháng) | kWh | 61320,00 |
| - | Máy hút ẩm, công suất 0,6 kW/giờ, hoạt động 24/24giờ | kWh | 5256,00 |
| - | Máy bơm nước, công suất 0,45 kW/giờ, hoạt động 30giờ/tháng | kWh | 162,00 |
| - | Điện thắp sáng, quạt điện, ti vi, lưu điện (hoạt động 300 kW/giờ/tháng) | kWh | 3600,00 |
| - | Điện hao phí trên đường dây 5% | kWh | 9117,90 |
| 4 | Xăng cho máy phát điện 3 pha, công suất 10KVA/pha, 14 lít, hoạt động 30giờ/tháng | lít | 5040,00 |
| 5 | Dầu nhớt cho máy phát điện (3% nhiên liệu xăng) | lít | 151,20 |
| C | Văn phòng phẩm | | |
| 1 | Mực máy in màu | hộp | 2,00 |
| 2 | Mực máy in đen trắng | hộp | 2,00 |
| 3 | Cặp còng cua | chiếc | 2,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|--|----------------|----------|
| 4 | Bìa màu A4 | tờ | 48,00 |
| 5 | Giấy khô A4 | gram | 8,00 |
| 6 | Giấy kẻ li | tập | 7,00 |
| 7 | Ghim vòng | hộp | 3,00 |
| 8 | Ghim bấm | hộp | 3,00 |
| 9 | Băng dính to | cuộn | 3,00 |
| 10 | Băng dính nhỏ | cuộn | 3,00 |
| 11 | Hồ dán | lọ | 3,00 |
| 12 | Sổ ghi chép (hộp; theo dõi công văn đi, đến) | quyển | 8,00 |
| 13 | Tẩy | chiếc | 3,00 |
| 14 | Túi file tài liệu | chiếc | 12,00 |
| C | Vật liệu khác | | |
| 1 | Nước sạch | m ³ | 96,00 |
| 2 | Xà phòng bột | kg | 3,00 |

Điều 13. Phòng thí nghiệm phân tích môi trường

1. Môi trường nước mặt

a) Thông số CO₃²⁻ Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 6636 - 1 : 2000

a1) Thành phần công việc

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị hóa chất, vật tư, dụng cụ, máy móc thiết bị, hiệu chỉnh máy, chuẩn bị tài liệu, biểu mẫu;
- Thực hiện phân tích mẫu và xây dựng đường chuẩn (nếu có);
- Tổng hợp và xử lý số liệu phân tích;
- Lập báo cáo phân tích môi trường.

a2) Định mức

- Định mức lao động

Đơn vị tính: công/thông số

| TT | Định biên | Định mức |
|----|-----------|----------|
| - | 1KS 1 | 0,45 |

- Định mức thiết bị

Đơn vị tính: ca/thông số

| TT | Danh mục | ĐVT | Công suất (kW) | Định mức |
|----|----------|-----|----------------|----------|
| 1 | Tủ sấy | cái | 0,300 | 0,200 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Công suất (kW) | Định mức |
|----|-----------------------------|-----|----------------|----------|
| 2 | Tủ lạnh lưu mẫu | cái | 0,160 | 0,040 |
| 3 | Tủ lưu hoá chất | cái | 0,160 | 0,040 |
| 4 | Cân phân tích | cái | 0,600 | 0,200 |
| 5 | Thiết bị lọc nước siêu sạch | bộ | 0,180 | 0,400 |
| 6 | Máy điều hoà nhiệt độ | cái | 2,200 | 0,080 |
| 7 | Điện năng | kWh | - | 2,796 |

- Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: ca/thông số

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|---------------------------|-----|--------------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | |
| 1 | Chai đựng hóa chất 1000ml | cái | 6 | 0,500 |
| 2 | Chai đựng hóa chất 100ml | cái | 6 | 0,500 |
| 3 | Micropipet 1ml | cái | 6 | 0,500 |
| 4 | Ống đong 100ml | cái | 3 | 0,400 |
| 5 | Pipet 10ml | cái | 6 | 0,500 |
| 6 | Quả bóp cao su | cái | 6 | 0,500 |
| 7 | Bình tia | cái | 3 | 0,500 |
| 8 | Burret chuẩn độ 25ml | cái | 12 | 0,500 |
| 9 | Bình định mức 1000ml | cái | 6 | 0,500 |
| 10 | Bình định mức 100 ml | cái | 6 | 0,500 |
| 11 | Bình tam giác 100ml | cái | 3 | 0,400 |
| 12 | Bình nhựa 0,5 lít | cái | 6 | 0,500 |
| 13 | Áo blu | cái | 12 | 0,080 |
| 14 | Dép xốp | đôi | 6 | 0,080 |
| 15 | Găng tay | đôi | 1 | 0,500 |
| 16 | Khẩu trang y tế | cái | 1 | 0,500 |
| 17 | Quạt trần 100w | cái | 36 | 0,080 |
| 18 | Quạt thông gió 40w | cái | 36 | 0,080 |
| 19 | Máy hút bụi 2kw | cái | 60 | 0,004 |
| 20 | Máy hút ẩm 1,5kw | cái | 36 | 0,030 |
| 21 | Đèn neon 40w | bộ | 30 | 0,500 |
| 22 | Tủ đựng tài liệu | cái | 60 | 0,120 |
| 23 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,200 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|--|-------|--------------------------|----------|
| 24 | Ghế tựa | cái | 60 | 0,500 |
| 25 | Đồng hồ treo tường | cái | 36 | 0,120 |
| 26 | Điện năng | kWh | - | 0,707 |
| B | Tài liệu | | | |
| 1 | Quy định tạm thời về quan trắc không khí và nước | quyển | 60 | 0,20 |
| 2 | TCVN 6636 - 1 : 2000 | quyển | 60 | 0,20 |

- Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Định mức |
|-----|---|-------------|----------|
| 1 | Phenolphthalein | gam | 0,300 |
| 2 | HCl | ml | 3,000 |
| 3 | Na ₂ CO ₃ | gam | 0,810 |
| 4 | Na ₂ S ₂ O ₃ | gam | 0,750 |
| 5 | Cồn lau dụng cụ | ml | 2,000 |
| 6 | Giấy thử pH | hộp | 0,010 |
| 7 | Giấy lọc băng xanh | hộp | 0,020 |
| 8 | Sổ công tác | cuốn | 0,005 |
| 9 | Giấy lau | hộp | 0,010 |
| 10 | Đầu cone 1ml | cái | 3,000 |

b) Thông số HCO₃⁻ Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 6636 - 1 : 2000

b1) Thành phần công việc

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị hóa chất, vật tư, dụng cụ, máy móc thiết bị, hiệu chỉnh máy, chuẩn bị tài liệu, biểu mẫu;
- Thực hiện phân tích mẫu và xây dựng đường chuẩn (nếu có);
- Tổng hợp và xử lý số liệu phân tích;
- Lập báo cáo phân tích môi trường.

b2) Định mức

- Định mức lao động

Đơn vị tính: công/thông số

| TT | Định biên | Định mức |
|----|-----------|----------|
| - | 1KS 2 | 0,45 |

- Định mức thiết bị

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Công suất (kw) | Định mức |
|-----|-----------------------------|-------------|----------------|----------|
| 1 | Tủ sấy | cái | 0,3 | 0,200 |
| 2 | Tủ lạnh lưu mẫu | cái | 0,16 | 0,040 |
| 3 | Tủ lưu hoá chất | cái | 0,16 | 0,040 |
| 4 | Cân phân tích | cái | 0,06 | 0,200 |
| 5 | Thiết bị lọc nước siêu sạch | bộ | 0,18 | 0,400 |
| 6 | Máy điều hoà nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,080 |
| 7 | Điện năng | kwh | - | 2,796 |

- Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng(tháng) | Định mức |
|----------|---------------------------|-------------|-------------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | |
| 1 | Chai đựng hóa chất 1000ml | cái | 6 | 0,500 |
| 2 | Chai đựng hóa chất 100ml | cái | 6 | 0,500 |
| 3 | Micropipet 1ml | cái | 6 | 0,500 |
| 4 | Ống đong 100ml | cái | 6 | 0,400 |
| 5 | Pipet 10ml | cái | 6 | 0,500 |
| 6 | Quả bóp cao su | cái | 6 | 0,500 |
| 7 | Bình tia | cái | 3 | 0,500 |
| 8 | Burret chuẩn độ 25ml | cái | 12 | 0,500 |
| 9 | Bình định mức 1000ml | cái | 6 | 0,500 |
| 10 | Bình định mức 100 ml | cái | 6 | 0,500 |
| 11 | Bình tam giác 100ml | cái | 6 | 0,400 |

| | | | | |
|----------|--|-------|----|-------|
| 12 | Bình nhựa 0,5 lít | cái | 6 | 0,500 |
| 13 | Áo blu | cái | 12 | 0,080 |
| 14 | Dép xốp | đôi | 6 | 0,080 |
| 15 | Găng tay | đôi | 1 | 0,500 |
| 16 | Khẩu trang y tế | cái | 1 | 0,500 |
| 17 | Quạt trần | cái | 36 | 0,080 |
| 18 | Quạt thông gió | cái | 36 | 0,080 |
| 19 | Máy hút bụi | cái | 60 | 0,004 |
| 20 | Máy hút âm | cái | 36 | 0,030 |
| 21 | Đèn neon | bộ | 30 | 0,500 |
| 22 | Tủ đựng tài liệu | cái | 60 | 0,120 |
| 23 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,200 |
| 24 | Ghế tựa | cái | 60 | 0,500 |
| 25 | Đồng hồ treo tường | cái | 36 | 0,120 |
| 26 | Điện năng | kwh | - | 0,707 |
| B | Tài liệu | | | |
| 1 | Quy định tạm thời về quan trắc không khí và nước | quyển | 60 | 0,20 |
| 2 | Tiêu chuẩn TCVN 6636 - 1 : 2000 | quyển | 60 | 0,20 |

- Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Định mức |
|-----|---|-------------|----------|
| 1 | Phenolphtalein | gam | 0,300 |
| 2 | HCl | ml | 3,000 |
| 3 | Na ₂ CO ₃ | gam | 0,810 |
| 4 | Na ₂ S ₂ O ₃ | gam | 0,750 |
| 5 | Metyl đỏ | gam | 0,060 |
| 6 | Bromocrezol xanh | gam | 0,600 |
| 7 | Còn lau dụng cụ | ml | 2,000 |
| 8 | Giấy thử pH | hộp | 0,010 |
| 9 | Giấy lọc băng xanh | hộp | 0,020 |
| 10 | Sổ công tác | cuốn | 0,005 |
| 11 | Giấy lau | hộp | 0,010 |
| 12 | Đầu cone 1ml | cái | 3,000 |

c) Thông số Na⁺, K⁺, Mg²⁺, Ca²⁺

Tiêu chuẩn áp dụng TCVN 6660:2000

c1) Thành phần công việc

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị hóa chất, vật tư, dụng cụ, máy móc thiết bị, hiệu chỉnh máy, chuẩn bị tài liệu, biểu mẫu;
- Thực hiện phân tích mẫu và xây dựng đường chuẩn (nếu có);
- Tổng hợp và xử lý số liệu phân tích;
- Lập báo cáo phân tích môi trường.

c2) Định mức

- Định mức lao động

Đơn vị tính: công/thông số

| TT | Định biên | Định mức |
|----|-----------|----------|
| - | 1KS 3 | 1 |

- Định mức thiết bị

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Công suất (kw) | Định mức |
|-----|-----------------------------|-------------|----------------|----------|
| 1 | Tủ sấy | cái | 0,3 | 0,350 |
| 2 | Tủ lạnh lưu mẫu | cái | 0,16 | 0,280 |
| 3 | Tủ lưu hoá chất | cái | 0,16 | 0,400 |
| 4 | Bơm chân không | bộ | 0,45 | 0,050 |
| 5 | Cân phân tích | cái | 0,06 | 0,280 |
| 6 | Máy sắc ký ION | bộ | 1,5 | 0,100 |
| 7 | Thiết bị lọc nước siêu sạch | bộ | 0,18 | 0,200 |
| 8 | Máy đo EC | bộ | 1,8 | 0,340 |
| 9 | Bể siêu âm | bộ | 1,1 | 0,340 |
| 10 | Máy đo pH | bộ | 1,8 | 0,340 |
| 11 | Máy điều hoà nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,067 |
| 12 | Điện năng | kwh | - | 18,350 |

- Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|-----|--------------------|-------------|--------------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | |
| 1 | Chai đựng hóa chất | cái | 6 | 0,700 |

| STT | Danh mục | Đơn vị | Thời hạn sử | Định mức |
|----------|--|--------|-------------|----------|
| 2 | Bình tam giác 100ml | cái | 6 | 0,700 |
| 3 | Chai chứa mẫu | cái | 6 | 0,700 |
| 4 | Micropipet 5ml | cái | 6 | 0,700 |
| 5 | Pipet 10ml | cái | 6 | 0,700 |
| 6 | Quả bóp cao su | cái | 6 | 0,700 |
| 7 | Bình định mức 50ml | cái | 6 | 0,700 |
| 8 | Bình định mức 100ml | cái | 6 | 0,700 |
| 9 | Bình định mức 25ml | cái | 6 | 0,700 |
| 10 | Bình định mức 250ml | cái | 6 | 0,700 |
| 11 | Cốc thủy tinh | cái | 6 | 0,700 |
| 12 | Đũa thủy tinh | cây | 6 | 0,700 |
| 13 | Bình tia | cái | 6 | 0,700 |
| 14 | Cột Cation | cái | 12 | 0,500 |
| 15 | Cột bảo vệ Cation | cái | 12 | 0,500 |
| 16 | Kim bơm mẫu | cái | 6 | 0,700 |
| 17 | Chai nhựa 0,5 lít | cái | 6 | 0,700 |
| 18 | Áo blu | cái | 12 | 0,700 |
| 19 | Dép xốp | đôi | 6 | 0,700 |
| 20 | Găng tay | đôi | 1 | 0,700 |
| 21 | Khẩu trang y tế | cái | 1 | 0,700 |
| 22 | Quạt trần | cái | 36 | 0,080 |
| 23 | Quạt thông gió | cái | 36 | 0,080 |
| 24 | Máy hút bụi | cái | 60 | 0,004 |
| 25 | Máy hút âm | cái | 36 | 0,030 |
| 26 | Đèn neon | bộ | 30 | 0,700 |
| 27 | Tủ đựng tài liệu | cái | 60 | 0,120 |
| 28 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,700 |
| 29 | Ghế tựa | cái | 60 | 0,700 |
| 30 | Đồng hồ treo tường | cái | 36 | 0,120 |
| 30 | Quả bóp cao su | cái | 6 | 0,700 |
| 31 | Bộ lọc hút chân không | bộ | 36 | 0,700 |
| 32 | Điện năng | kwh | - | 0,774 |
| B | Tài liệu | | | |
| 1 | Quy định tạm thời về quan trắc không khí và nước | quyển | 60 | 0,20 |
| 2 | Tiêu chuẩn TCVN | quyển | 60 | 0,20 |

| STT | Danh mục | Đơn vị | Thời hạn sử | Định mức |
|-----|-----------|--------|-------------|----------|
| | 6660:2000 | | | |

- Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Định mức |
|-----|-------------------------|-------------|----------|
| 1 | Dung dịch chuẩn 1000ppm | ml | 1,000 |
| 2 | Oxalic acid | gam | 0,020 |
| 3 | Đầu cone 5ml | cái | 1,000 |
| 4 | Đầu lọc 0,2 μ m | cái | 1,000 |
| 5 | Côn lau dụng cụ | ml | 10,000 |
| 6 | Giấy lọc băng xanh | hộp | 0,050 |
| 7 | Sổ công tác | cuốn | 0,005 |
| 8 | Giấy lau | hộp | 0,010 |

d) Thông số F⁻ Tiêu chuẩn áp dụng TCVN 6494-1:2011

d1) Thành phần công việc

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị hóa chất, vật tư, dụng cụ, máy móc thiết bị, hiệu chỉnh máy, chuẩn bị tài liệu, biểu mẫu;
- Thực hiện phân tích mẫu và xây dựng đường chuẩn (nếu có);
- Tổng hợp và xử lý số liệu phân tích;
- Lập báo cáo phân tích môi trường.

d2) Định mức

- Định mức lao động

Đơn vị tính: công/thông số

| TT | Định biên | Định mức |
|----|-----------|----------|
| - | 1KS 2 | 0,6 |

- Định mức thiết bị

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Công suất (kw) | Định mức |
|-----|-----------------|-------------|----------------|----------|
| 1 | Tủ sấy | cái | 0,3 | 0,350 |
| 2 | Tủ lạnh lưu mẫu | cái | 0,16 | 0,280 |
| 3 | Tủ lưu hoá chất | cái | 0,16 | 0,400 |
| 4 | Bơm chân không | bộ | 0,45 | 0,050 |
| 5 | Cân phân tích | cái | 0,06 | 0,280 |

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Công suất (kw) | Định mức |
|-----|-----------------------------|-------------|----------------|----------|
| 6 | Máy sắc ký ION | bộ | 1,5 | 0,100 |
| 7 | Thiết bị lọc nước siêu sạch | bộ | 0,18 | 0,200 |
| 8 | Máy đo EC | bộ | 1,8 | 0,340 |
| 9 | Bể siêu âm | bộ | 1,1 | 0,300 |
| 10 | Máy đo pH | bộ | 1,8 | 0,340 |
| 11 | Máy điều hoà nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,067 |
| 12 | Điện năng | kwh | - | 17,980 |

- Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|---------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | |
| 1 | Chai đựng hóa chất | cái | 6 | 0,700 |
| 2 | Bình tam giác 100ml | cái | 6 | 0,700 |
| 3 | Chai chứa mẫu | cái | 6 | 0,700 |
| 4 | Micropipet 5ml | cái | 6 | 0,700 |
| 5 | Pipet 10ml | cái | 6 | 0,700 |
| 6 | Quả bóp cao su | cái | 6 | 0,700 |
| 7 | Bình định mức 50ml | cái | 6 | 0,700 |
| 8 | Bình định mức 100ml | cái | 6 | 0,700 |
| 9 | Bình định mức 25ml | cái | 6 | 0,700 |
| 10 | Bình định mức 250ml | cái | 6 | 0,700 |
| 11 | Cốc thủy tinh | cái | 6 | 0,700 |
| 12 | Đũa thủy tinh | cây | 6 | 0,700 |
| 13 | Bình tia | cái | 6 | 0,700 |
| 14 | Cột Anion | cái | 12 | 0,500 |
| 15 | Cột bảo vệ anion | cái | 12 | 0,500 |
| 16 | Kim bơm mẫu | cái | 6 | 0,700 |
| 17 | Chai nhựa 0,5 lít | cái | 6 | 0,700 |
| 18 | Áo blu | cái | 12 | 0,700 |
| 19 | Đép xốp | đôi | 6 | 0,700 |
| 20 | Găng tay | đôi | 1 | 0,700 |
| 21 | Khẩu trang y tế | cái | 1 | 0,700 |
| 22 | Quạt trần | cái | 36 | 0,080 |

| STT | Danh mục | Đơn vị | Thời hạn sử | Định mức |
|----------|--|--------|-------------|----------|
| 23 | Quạt thông gió | cái | 36 | 0,080 |
| 24 | Máy hút bụi | cái | 60 | 0,004 |
| 25 | Máy hút âm | cái | 36 | 0,030 |
| 26 | Đèn neon | bộ | 30 | 0,700 |
| 27 | Tủ đựng tài liệu | cái | 60 | 0,120 |
| 28 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,700 |
| 29 | Ghế tựa | cái | 60 | 0,700 |
| 30 | Đồng hồ treo tường | cái | 36 | 0,120 |
| 30 | Bộ lọc hút chân không | bộ | 36 | 0,700 |
| 31 | Điện năng | kwh | - | 0,774 |
| B | Tài liệu | | | |
| 1 | Quy định tạm thời về quan trắc không khí và nước | quyển | 60 | 0,20 |
| 2 | Tiêu chuẩn TCVN 6660:2000 | quyển | 60 | 0,20 |

- Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Định mức |
|-----|--|-------------|----------|
| 1 | Dung dịch chuẩn F ⁻ 1000ppm | ml | 1,000 |
| 2 | Bistris | gam | 0,034 |
| 3 | Axit Boric | gam | 0,155 |
| 4 | P-hydrobezoic | gam | 0,055 |
| 5 | Đầu cone 5ml | cái | 0,500 |
| 6 | Côn lau dụng cụ | ml | 2,000 |
| 7 | Giấy lọc băng xanh | hộp | 0,050 |
| 8 | Đầu lọc mẫu | cái | 1,000 |
| 9 | Sổ công tác | cuốn | 0,005 |
| 10 | Giấy lau | hộp | 0,010 |

e) Thông số SiO₂

Tiêu chuẩn áp dụng SMEWW 4500-Si:2012

e1) Thành phần công việc

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị hóa chất, vật tư, dụng cụ, máy móc thiết bị, hiệu chỉnh máy, chuẩn bị tài liệu, biểu mẫu;

- Thực hiện phân tích mẫu và xây dựng đường chuẩn (nếu có);

- Tổng hợp và xử lý số liệu phân tích;
- Lập báo cáo phân tích môi trường.

e2) Định mức

- Định mức lao động

Đơn vị tính: công/thông số

| TT | Định biên | Định mức |
|----|-----------|----------|
| - | 1KS 2 | 0,5 |

- Định mức thiết bị

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Công suất (kw) | Định mức |
|-----|-----------------------------|-------------|----------------|----------|
| 1 | Tủ sấy | cái | 0,3 | 0,350 |
| 2 | Tủ lạnh lưu mẫu | cái | 0,16 | 0,280 |
| 3 | Cân phân tích mẫu | cái | 0,06 | 0,280 |
| 4 | Máy phân tích UV-VIS | cái | 0,55 | 0,100 |
| 5 | Thiết bị lọc nước siêu sạch | bộ | 0,18 | 0,200 |
| 6 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,067 |
| 7 | Điện năng | kwh | | 3,402 |

- Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|---------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | |
| 1 | Chai đựng hóa chất | cái | 6 | 0,400 |
| 2 | Bình tam giác 250ml | cái | 6 | 0,400 |
| 3 | Pipet 10ml | cái | 6 | 0,400 |
| 4 | Micropipet 5ml | cái | 6 | 0,400 |
| 5 | Đầu cone 5ml | cái | 1 | 0,400 |
| 6 | Cốc thủy tinh 250ml | cái | 6 | 0,400 |
| 7 | Đũa thủy tinh | cái | 6 | 0,400 |
| 8 | Đèn D2 | cái | 15 | 0,400 |
| 9 | Đèn Tungsten | cái | 15 | 0,400 |
| 10 | Cuvet 1cm | cái | 12 | 0,400 |
| 11 | Bình định mức 50ml | cái | 6 | 0,400 |
| 12 | Bình định mức 1000ml | cái | 6 | 0,400 |

| STT | Danh mục | Đơn vị | Thời hạn sử | Định mức |
|----------|--|--------|-------------|----------|
| 13 | Bình tia | cái | 6 | 0,400 |
| 14 | Bình nhựa 2 lít | cái | 6 | 0,400 |
| 15 | Bình nhựa 5 lít | cái | 6 | 0,400 |
| 16 | Chai nhựa 0,5 lít | cái | 6 | 0,400 |
| 17 | Áo blu | cái | 12 | 0,400 |
| 18 | Dép xốp | đôi | 6 | 0,400 |
| 19 | Găng tay | đôi | 1 | 0,004 |
| 20 | Khẩu trang y tế | cái | 1 | 0,400 |
| 21 | Quạt trần 100w | cái | 36 | 0,067 |
| 22 | Quạt thông gió 40w | cái | 36 | 0,067 |
| 23 | Máy hút bụi 2kw | cái | 60 | 0,003 |
| 24 | Máy hút âm 1,5kw | cái | 36 | 0,015 |
| 25 | Đèn neon 40w | bộ | 30 | 0,400 |
| 26 | Tủ đựng tài liệu | cái | 60 | 0,100 |
| 27 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,400 |
| 28 | Ghế tựa | cái | 60 | 0,400 |
| 29 | Đồng hồ treo tường | cái | 36 | 0,100 |
| 30 | Điện năng | kwh | | 0,453 |
| B | Tài liệu | | | |
| 1 | Quy định tạm thời về quan trắc không khí và nước | quyển | 60 | 0,20 |
| 2 | Tiêu chuẩn SMEWW 4500-Si:2012 | quyển | 60 | 0,20 |

- Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Định mức |
|-----|---|-------------|----------|
| 1 | $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ | gam | 0,600 |
| 2 | HCl | ml | 1,000 |
| 3 | Oxalic | gam | 0,500 |
| 4 | Dung dịch chuẩn Na ₂ SiO ₃ | ml | 0,500 |
| 5 | Giấy lọc băng xanh | hộp | 0,020 |
| 6 | Còn lau dụng cụ | ml | 2,000 |
| 7 | Giấy lau | hộp | 0,010 |
| 8 | Sổ công tác | cuốn | 0,005 |

g) Thông số DO

Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 7324:2004

g1) Thành phần công việc

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị hóa chất, vật tư, dụng cụ, máy móc thiết bị, hiệu chỉnh máy, chuẩn bị tài liệu, biểu mẫu;
- Thực hiện phân tích mẫu và xây dựng đường chuẩn (nếu có);
- Tổng hợp và xử lý số liệu phân tích;
- Lập báo cáo phân tích môi trường.

g2) Định mức

- Định mức lao động

Đơn vị tính: công/thông số

| TT | Định biên | Định mức |
|----|-----------|----------|
| - | 1KS 2 | 0,5 |

- Định mức thiết bị

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Công suất (kw) | Định mức |
|-----|-----------------------------|-------------|----------------|----------|
| 1 | Tủ sấy | cái | 0,3 | 0,200 |
| 2 | Tủ lạnh lưu mẫu | cái | 0,16 | 0,040 |
| 3 | Tủ lưu hóa chất | cái | 0,16 | 0,040 |
| 4 | Cân phân tích | cái | 0,06 | 0,200 |
| 5 | Thiết bị lọc nước siêu sạch | bộ | 0,18 | 0,400 |
| 6 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,080 |
| 7 | Điện năng | kwh | - | 2,796 |

- Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|---------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | |
| 1 | Chai đựng hóa chất | cái | 6 | 0,500 |
| 2 | Micropipet 5 ml | cái | 6 | 0,500 |
| 3 | Pipet 10 ml | cái | 6 | 0,500 |
| 4 | Bình tia | cái | 6 | 0,500 |
| 5 | Burret chuẩn độ | cái | 12 | 0,500 |

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|--|-------------|--------------------------|----------|
| 6 | Bình định mức 50 ml | cái | 6 | 0,500 |
| 7 | Bình định mức 100ml | cái | 6 | 0,500 |
| 8 | Bình nhựa 2 lít | cái | 6 | 0,500 |
| 9 | Bình nhựa 5 lít | cái | 6 | 0,500 |
| 10 | Chai nhựa 0,5 lít | cái | 6 | 0,500 |
| 11 | Áo blu | cái | 12 | 0,080 |
| 12 | Dép xốp | đôi | 6 | 0,080 |
| 13 | Găng tay | đôi | 1 | 0,500 |
| 14 | Khẩu trang y tế | cái | 1 | 0,500 |
| 15 | Quạt trần 100w | cái | 36 | 0,080 |
| 16 | Quạt thông gió 40w | cái | 36 | 0,080 |
| 17 | Máy hút bụi 2kw | cái | 60 | 0,004 |
| 18 | Máy hút âm 1,5kw | cái | 36 | 0,030 |
| 19 | Đèn neon 40w | bộ | 30 | 0,500 |
| 20 | Tủ đựng tài liệu | cái | 60 | 0,120 |
| 21 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,200 |
| 22 | Ghế tựa | cái | 60 | 0,500 |
| 23 | Đồng hồ treo tường | cái | 36 | 0,120 |
| 24 | Điện năng | kwh | - | 0,707 |
| B | Tài liệu | | | |
| 1 | Quy định tạm thời về quan trắc không khí và nước | quyển | 60 | 0,20 |
| 2 | Tiêu chuẩn TCVN 7324:2004 | quyển | 60 | 0,20 |

- Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Định mức |
|-----|---|-------------|----------|
| 1 | H ₂ SO ₄ | ml | 15,000 |
| 2 | Hồ tinh bột | gam | 0,500 |
| 3 | NaOH | gam | 0,010 |
| 4 | KIO ₃ | gam | 0,250 |
| 5 | Na ₂ S ₂ O ₃ | gam | 0,150 |
| 6 | KI | gam | 1,500 |
| 7 | Cồn lau dụng cụ | ml | 2,000 |

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Định mức |
|-----|---------------|-------------|----------|
| 8 | Sổ công tác | cuốn | 0,005 |
| 9 | Giấy lau | hộp | 0,010 |
| 10 | Đầu cone 5 ml | cái | 1,000 |

2. Môi trường nước mưa

a) Thông số HCO_3^-

Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 6636 - 1 : 2000

a1) Thành phần công việc

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị hóa chất, vật tư, dụng cụ, máy móc thiết bị, hiệu chỉnh máy, chuẩn bị tài liệu, biểu mẫu;

- Thực hiện phân tích mẫu và xây dựng đường chuẩn (nếu có);

- Tổng hợp và xử lý số liệu phân tích;

- Lập báo cáo phân tích môi trường.

a2) Định mức

- Định mức lao động

Đơn vị tính: công/thông số

| TT | Định biên | Định mức |
|----|-----------|----------|
| - | 1KS 2 | 0,5 |

- Định mức thiết bị

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Công suất (kw) | Định mức |
|-----|-----------------------------|-------------|----------------|----------|
| 1 | Tủ sấy | cái | 0,3 | 0,200 |
| 2 | Tủ lạnh lưu mẫu | cái | 0,16 | 0,040 |
| 3 | Tủ lưu hoá chất | cái | 0,16 | 0,040 |
| 4 | Cân phân tích | cái | 0,060 | 0,200 |
| 5 | Thiết bị lọc nước siêu sạch | bộ | 0,18 | 0,400 |
| 6 | Máy điều hoà nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,080 |
| 7 | Điện năng | kwh | - | 2,796 |

- Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|--|-------------|--------------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | |
| 1 | Chai đựng hóa chất 1000ml | cái | 6 | 0,500 |
| 2 | Chai đựng hóa chất 100ml | cái | 6 | 0,500 |
| 3 | Micropipet 1ml | cái | 6 | 0,500 |
| 4 | Ống đong 100ml | cái | 6 | 0,500 |
| 5 | Pipet 10ml | cái | 6 | 0,500 |
| 6 | Quả bóp cao su | cái | 6 | 0,500 |
| 7 | Bình tia | cái | 6 | 0,500 |
| 8 | Burret chuẩn độ 25ml | cái | 12 | 0,500 |
| 9 | Bình định mức 1000ml | cái | 6 | 0,500 |
| 10 | Bình định mức 100 ml | cái | 6 | 0,500 |
| 11 | Bình tam giác 100ml | cái | 6 | 0,500 |
| 12 | Bình nhựa 0,5 lít | cái | 6 | 0,500 |
| 13 | Áo blu | cái | 12 | 0,080 |
| 14 | Dép xốp | đôi | 6 | 0,080 |
| 15 | Găng tay | đôi | 1 | 0,500 |
| 16 | Khẩu trang y tế | cái | 1 | 0,500 |
| 17 | Quạt trần | cái | 36 | 0,080 |
| 18 | Quạt thông gió | cái | 36 | 0,080 |
| 19 | Máy hút bụi | cái | 60 | 0,004 |
| 20 | Máy hút ẩm | cái | 36 | 0,030 |
| 21 | Đèn neon | bộ | 30 | 0,500 |
| 22 | Tủ đựng tài liệu | cái | 60 | 0,120 |
| 23 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,200 |
| 24 | Ghế tựa | cái | 60 | 0,500 |
| 25 | Đồng hồ treo tường | cái | 36 | 0,120 |
| 26 | Điện năng | kwh | - | 0,707 |
| B | Tài liệu | | | |
| 1 | Quy định tạm thời về quan trắc không khí và nước | quyển | 60 | 0,20 |
| 2 | Tiêu chuẩn TCVN 6636 - 1 : 2000 | quyển | 60 | 0,20 |

- Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Định mức |
|-----|---|-------------|----------|
| 1 | HCl | ml | 1,000 |
| 2 | Na ₂ CO ₃ | gam | 0,270 |
| 3 | Na ₂ S ₂ O ₃ | gam | 0,250 |
| 4 | Metyl đỏ | gam | 0,020 |
| 5 | Bromocrezol xanh | gam | 0,200 |
| 6 | Còn lau dụng cụ | ml | 2,000 |
| 7 | Giấy thử pH | hộp | 0,010 |
| 8 | Giấy lọc băng xanh | hộp | 0,020 |
| 9 | Sổ công tác | cuốn | 0,005 |
| 10 | Giấy lau | hộp | 0,010 |
| 11 | Đầu cone 1ml | cái | 1,000 |

b) Thông số PO₄³⁻

Tiêu chuẩn áp dụng TCVN 6494-1:2011

b1) Thành phần công việc

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị hóa chất, vật tư, dụng cụ, máy móc thiết bị, hiệu chỉnh máy, chuẩn bị tài liệu, biểu mẫu;
- Thực hiện phân tích mẫu và xây dựng đường chuẩn (nếu có);
- Tổng hợp và xử lý số liệu phân tích;
- Lập báo cáo phân tích môi trường.

b2) Định mức

- Định mức lao động

Đơn vị tính: công/thông số

| TT | Định biên | Định mức |
|----|-----------|----------|
| - | 1KS 2 | 0,6 |

- Định mức thiết bị

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Công suất (kw) | Định mức |
|-----|-----------------|-------------|----------------|----------|
| 1 | Tủ sấy | cái | 0,3 | 0,350 |
| 2 | Tủ lạnh lưu mẫu | cái | 0,16 | 0,280 |
| 3 | Tủ lưu hoá chất | cái | 0,16 | 0,400 |

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Công suất (kw) | Định mức |
|-----|-----------------------------|-------------|----------------|----------|
| 4 | Bơm chân không | bộ | 0,45 | 0,050 |
| 5 | Cân phân tích | cái | 0,06 | 0,280 |
| 6 | Máy sắc ký ION | bộ | 1,5 | 0,100 |
| 7 | Thiết bị lọc nước siêu sạch | bộ | 0,18 | 0,200 |
| 8 | Máy đo EC | bộ | 1,8 | 0,340 |
| 9 | Bể siêu âm | bộ | 1,1 | 0,300 |
| 10 | Máy đo pH | bộ | 1,8 | 0,340 |
| 11 | Máy điều hoà nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,067 |
| 12 | Điện năng | kwh | - | 17,980 |

- Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|---------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | |
| 1 | Chai đựng hóa chất | cái | 6 | 0,700 |
| 2 | Bình tam giác 100ml | cái | 6 | 0,700 |
| 3 | Chai chứa mẫu | cái | 6 | 0,700 |
| 4 | Micropipet 5ml | cái | 6 | 0,700 |
| 5 | Pipet 10ml | cái | 6 | 0,700 |
| 6 | Quả bóp cao su | cái | 6 | 0,700 |
| 7 | Bình định mức 50ml | cái | 6 | 0,700 |
| 8 | Bình định mức 100ml | cái | 6 | 0,700 |
| 9 | Bình định mức 25ml | cái | 6 | 0,700 |
| 10 | Bình định mức 250ml | cái | 6 | 0,700 |
| 11 | Cốc thủy tinh | cái | 6 | 0,700 |
| 12 | Đũa thủy tinh | cây | 6 | 0,700 |
| 13 | Bình tia | cái | 6 | 0,700 |
| 14 | Cột Anion | cái | 12 | 0,500 |
| 15 | Cột bảo vệ anion | cái | 12 | 0,500 |
| 16 | Kim bơm mẫu | cái | 6 | 0,700 |
| 17 | Chai nhựa 0,5 lít | cái | 6 | 0,700 |
| 18 | Áo blu | cái | 12 | 0,700 |
| 19 | Dép xốp | đôi | 6 | 0,700 |
| 20 | Găng tay | đôi | 1 | 0,700 |

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|--|-------------|--------------------------|----------|
| 21 | Khẩu trang y tế | cái | 1 | 0,700 |
| 22 | Quạt trần | cái | 36 | 0,080 |
| 23 | Quạt thông gió | cái | 36 | 0,080 |
| 24 | Máy hút bụi | cái | 60 | 0,004 |
| 25 | Máy hút ẩm | cái | 36 | 0,030 |
| 26 | Đèn neon | bộ | 30 | 0,700 |
| 27 | Tủ đựng tài liệu | cái | 60 | 0,120 |
| 28 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,700 |
| 29 | Ghế tựa | cái | 60 | 0,700 |
| 30 | Đồng hồ treo tường | cái | 36 | 0,120 |
| 31 | Bộ lọc hút chân không | bộ | 36 | 0,700 |
| 32 | Điện năng | kwh | - | 0,774 |
| B | Tài liệu | | | |
| 1 | Quy định tạm thời về quan trắc không khí và nước | quyển | 60 | 0,20 |
| 2 | Tiêu chuẩn TCVN 6494-1:2011 | quyển | 60 | 0,20 |

- Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Định mức |
|-----|-------------------------------------|-------------|----------|
| 1 | Dung dịch chuẩn PO_4^{3-} 1000ppm | ml | 1,000 |
| 2 | Bistris | gam | 0,034 |
| 3 | Axit Boric | gam | 0,155 |
| 4 | P-hydrobezoic | gam | 0,055 |
| 5 | Đầu cone 5ml | cái | 0,500 |
| 6 | Côn lau dụng cụ | ml | 2,000 |
| 7 | Giấy lọc băng xanh | hộp | 0,050 |
| 8 | Đầu lọc mẫu | cái | 1,000 |
| 9 | Sổ công tác | cuốn | 0,005 |
| 10 | Giấy lau | hộp | 0,010 |

3. Bụi lắng

a) Thông số Bụi lắng khô

Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 5498 – 1995

a1) Thành phần công việc

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị hóa chất, vật tư, dụng cụ, máy móc thiết bị, hiệu chỉnh máy, chuẩn bị tài liệu, biểu mẫu;

- Thực hiện phân tích mẫu và xây dựng đường chuẩn (nếu có);

- Tổng hợp và xử lý số liệu phân tích;

- Lập báo cáo phân tích môi trường.

a2) Định mức

- Định mức lao động

Đơn vị tính: công/thông số

| TT | Định biên | Định mức |
|----|-----------|----------|
| - | 1KS 1 | 0,2 |

- Định mức thiết bị

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Công suất (kw) | Định mức |
|-----|-----------------------|-------------|----------------|----------|
| 1 | Tủ sấy mẫu | cái | 0,3 | 0,200 |
| 2 | Cân phân tích mẫu | cái | 0,06 | 0,160 |
| 3 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,033 |
| 4 | Điện năng | kw | - | 1,194 |

- Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|---------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | |
| 1 | Nhíp | cái | 36 | 0,200 |
| 2 | Áo blu | cái | 12 | 0,080 |
| 3 | Dép xốp | đôi | 6 | 0,200 |
| 4 | Quạt trần 100w | cái | 36 | 0,033 |
| 5 | Quạt thông gió 40w | cái | 36 | 0,033 |
| 6 | Máy hút bụi 2kw | cái | 60 | 0,002 |
| 7 | Máy hút âm 1,5kw | cái | 36 | 0,013 |
| 8 | Đồng hồ treo tường | cái | 36 | 0,050 |
| 9 | Đèn neon 40w | bộ | 30 | 0,200 |
| 10 | Tủ đựng tài liệu | cái | 60 | 0,050 |

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|--|-------------|--------------------------|----------|
| 11 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,200 |
| 12 | Ghế tựa | cái | 60 | 0,200 |
| 13 | Bình hút âm | cái | 60 | 0,090 |
| 14 | Silicagel | kg | 12 | 0,090 |
| 15 | Khâu trang y tế | cái | 1 | 0,200 |
| 16 | Điện năng | kwh | - | 0,303 |
| B | Tài liệu | | | |
| 1 | Quy định tạm thời về quan trắc không khí và nước | quyển | 60 | 0,20 |
| 2 | Tiêu chuẩn TCVN 5498 - 1995 | quyển | 60 | 0,20 |

- Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Định mức |
|-----|-----------------|-------------|----------|
| 1 | Sổ công tác | cuốn | 0,005 |
| 2 | Giấy lau | hộp | 0,010 |
| 3 | Cồn lau dụng cụ | lít | 0,06 |
| 4 | Kim kẹp giấy | hộp | 0,050 |

b) Thông số Bụi lắng ướt

Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 5498 – 1995

b1) Thành phần công việc

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị hóa chất, vật tư, dụng cụ, máy móc thiết bị, hiệu chỉnh máy, chuẩn bị tài liệu, biểu mẫu;
- Thực hiện phân tích mẫu và xây dựng đường chuẩn (nếu có);
- Tổng hợp và xử lý số liệu phân tích;
- Lập báo cáo phân tích môi trường.

b2) Định mức

- Định mức lao động

Đơn vị tính: công/thông số

| TT | Định biên | Định mức |
|----|-----------|----------|
| - | 1KS 1 | 0,2 |

- Định mức thiết bị

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Công suất (kw) | Định mức |
|-----|-----------------------|-------------|----------------|----------|
| 1 | Tủ sấy mẫu | cái | 0,3 | 0,200 |
| 2 | Cân phân tích mẫu | cái | 0,06 | 0,160 |
| 3 | Máy điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,033 |
| 4 | Bếp cô mẫu | cái | 2,5 | 0,500 |
| 5 | Điện năng | kwh | - | 11,694 |

- Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|--------------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | |
| 1 | Nhíp | cái | 36 | 0,200 |
| 2 | Áo blu | cái | 12 | 0,080 |
| 3 | Dép xốp | đôi | 6 | 0,200 |
| 4 | Quạt trần 100w | cái | 36 | 0,033 |
| 5 | Quạt thông gió 40w | cái | 36 | 0,033 |
| 6 | Máy hút bụi 2kw | cái | 60 | 0,002 |
| 7 | Máy hút âm 1,5kw | cái | 36 | 0,013 |
| 8 | Đồng hồ treo tường | cái | 36 | 0,050 |
| 9 | Đèn neon 40w | bộ | 30 | 0,200 |
| 10 | Tủ đựng tài liệu | cái | 60 | 0,050 |
| 11 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,200 |
| 12 | Ghế tựa | cái | 60 | 0,200 |
| 13 | Bình hút âm | cái | 60 | 0,090 |
| 14 | Silicagel | kg | 12 | 0,090 |
| 15 | Khẩu trang y tế | cái | 1 | 0,200 |
| 16 | Ống đong dung tích 500ml | cái | 6 | 0,400 |
| 17 | Cốc thủy tinh dung tích 250 ml | cái | 6 | 0,400 |
| 18 | Điện năng | kwh | - | 0,303 |
| B | Tài liệu | | | |
| 1 | Quy định tạm thời về | quyền | 60 | 0,20 |

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|-----|-----------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| | quan trắc không khí và nước | | | |
| 2 | Tiêu chuẩn TCVN 5498 - 1995 | quyển | 60 | 0,20 |

- Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Định mức |
|-----|-----------------|-------------|----------|
| 1 | Sổ công tác | cuốn | 0,005 |
| 2 | Giấy lau | hộp | 0,010 |
| 3 | Kim kẹp giấy | hộp | 0,050 |
| 4 | Cồn lau dụng cụ | ml | 10,000 |

4. Bụi tổng số

a) Thông số khí NO_3^-

Tiêu chuẩn áp dụng: MASA 404

a1) Thành phần công việc

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị hóa chất, vật tư, dụng cụ, máy móc thiết bị, hiệu chỉnh máy, chuẩn bị tài liệu, biểu mẫu;

- Thực hiện phân tích mẫu và xây dựng đường chuẩn (nếu có);

- Tổng hợp và xử lý số liệu phân tích;

- Lập báo cáo phân tích môi trường.

a2) Định mức

- Định mức lao động

Đơn vị tính: công/thông số

| TT | Định biên | Định mức |
|----|-----------|----------|
| - | 1KS 2 | 0,7 |

- Định mức thiết bị

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Công suất (kw) | Định mức |
|-----|-----------------------------|-------------|----------------|----------|
| 1 | Thiết bị lọc nước siêu sạch | bộ | 0,18 | 0,520 |

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Công suất (kw) | Định mức |
|-----|----------------------|-------------|----------------|----------|
| 2 | Tủ sấy | cái | 0,3 | 0,360 |
| 3 | Tủ lưu chất chuẩn | bộ | 0,16 | 0,520 |
| 4 | Tủ lạnh lưu mẫu | bộ | 0,16 | 0,520 |
| 5 | Cân phân tích | cái | 0,06 | 0,520 |
| 6 | Máy quang phổ UV-VIS | cái | 0,55 | 0,240 |
| 7 | Điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,087 |
| 8 | Điện năng | kwh | - | 6,070 |

- Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|---------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | |
| 1 | Chai đựng hóa chất | cái | 6 | 0,400 |
| 2 | Ống nghiệm | cái | 6 | 0,400 |
| 3 | Micropipet 10ml | cái | 6 | 0,400 |
| 4 | Pipet 10ml | cái | 6 | 0,400 |
| 5 | Bình tia | cái | 6 | 0,400 |
| 6 | Bình tam giác | cái | 6 | 0,400 |
| 7 | Bình định mức 25ml | cái | 6 | 0,400 |
| 8 | Cốc thủy tinh 250ml | cái | 6 | 0,400 |
| 9 | Đũa thủy tinh | cái | 6 | 0,150 |
| 10 | Bình định mức 50ml | cái | 6 | 0,150 |
| 11 | Bình định mức 100ml | cái | 6 | 0,150 |
| 12 | Đèn D2 | cái | 15 | 0,400 |
| 13 | Đèn Tungsten | cái | 15 | 0,400 |
| 14 | Cuvet 1cm | cái | 12 | 0,400 |
| 15 | Áo blu | cái | 12 | 0,080 |
| 16 | Đép xốp | đôi | 6 | 0,400 |
| 17 | Găng tay | đôi | 1 | 0,500 |
| 18 | Khẩu trang y tế | cái | 1 | 0,400 |
| 19 | Quạt trần 100w | cái | 36 | 0,087 |
| 20 | Quạt thông gió 40w | cái | 36 | 0,087 |
| 21 | Máy hút bụi 2kw | cái | 60 | 0,004 |
| 22 | Máy hút ẩm 1,5kw | cái | 36 | 0,033 |

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|--|-------------|--------------------------|----------|
| 23 | Đồng hồ treo tường | cái | 36 | 0,130 |
| 24 | Đèn neon 40w | bộ | 30 | 0,400 |
| 25 | Tủ đựng tài liệu | cái | 60 | 0,080 |
| 26 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,400 |
| 27 | Ghế tựa | cái | 60 | 0,400 |
| 28 | Cái lọc | cái | 1 | 3,000 |
| 29 | Điện năng | kwh | - | 0,720 |
| B | Tài liệu | | | |
| 1 | Quy định tạm thời về quan trắc không khí và nước | quyển | 60 | 0,20 |
| 2 | Tiêu chuẩn MASA 404 | quyển | 60 | 0,20 |

- Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Định mức |
|-----|--|-------------|----------|
| 1 | H ₂ SO ₄ | ml | 20,000 |
| 2 | HCl | ml | 1,000 |
| 3 | Brucine | gam | 0,250 |
| 4 | Dung dịch chuẩn NO ₃ ⁻ | ml | 1,000 |
| 5 | Sulfanilic acid | gam | 0,200 |
| 6 | Chloroform | ml | 1,000 |
| 7 | NaCl | gam | 3,000 |
| 8 | Giấy lọc | hộp | 0,020 |
| 9 | Sổ công tác | cuốn | 0,005 |
| 10 | Giấy lau | hộp | 0,010 |
| 11 | Cồn lau dụng cụ | lít | 0,060 |

b) Thông số khí NH₄⁺

Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 5067:1995 & TCVN 5293:1995

b1) Thành phần công việc

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị hóa chất, vật tư, dụng cụ, máy móc thiết bị, hiệu chỉnh máy, chuẩn bị tài liệu, biểu mẫu;
- Thực hiện phân tích mẫu và xây dựng đường chuẩn (nếu có);
- Tổng hợp và xử lý số liệu phân tích;

- Lập báo cáo phân tích môi trường.

b2) Định mức

- Định mức lao động

Đơn vị tính: công/thông số

| TT | Định biên | Định mức |
|----|-----------|----------|
| - | 1KS 2 | 0,7 |

- Định mức thiết bị

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Công suất (kw) | Định mức |
|-----|-----------------------------|-------------|----------------|----------|
| 1 | Thiết bị lọc nước siêu sạch | bộ | 0,18 | 0,520 |
| 2 | Tủ sấy | cái | 0,3 | 0,360 |
| 3 | Tủ lưu chất chuẩn | bộ | 0,16 | 0,520 |
| 4 | Tủ lạnh lưu mẫu | bộ | 0,16 | 0,520 |
| 5 | Cân phân tích | cái | 0,1 | 0,520 |
| 6 | Máy quang phổ UV-VIS | cái | 0,55 | 0,240 |
| 7 | Điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,087 |
| 8 | Điện năng | kwh | - | 6,070 |

- Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|---------------------------|-------------|--------------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | |
| 1 | Chai đựng hóa chất | cái | 6 | 0,400 |
| 2 | Ống nghiệm | cái | 6 | 0,400 |
| 3 | Micropipet 10ml | cái | 6 | 0,400 |
| 4 | Pipet 10ml | cái | 6 | 0,400 |
| 5 | Bình tia | cái | 6 | 0,400 |
| 6 | Bình tam giác | cái | 6 | 0,400 |
| 7 | Bình định mức 25ml | cái | 6 | 0,400 |
| 8 | Cốc thủy tinh 250ml | cái | 6 | 0,400 |
| 9 | Đũa thủy tinh | cái | 6 | 0,150 |
| 10 | Bình định mức 50ml | cái | 6 | 0,150 |

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|--|-------------|--------------------------|----------|
| 11 | Bình định mức 100ml | cái | 6 | 0,150 |
| 12 | Đèn D2 | cái | 15 | 0,400 |
| 13 | Đèn Tungsten | cái | 15 | 0,400 |
| 14 | Cuvet 1cm | cái | 12 | 0,400 |
| 15 | Áo blu | cái | 12 | 0,080 |
| 16 | Dép xốp | đôi | 6 | 0,400 |
| 17 | Găng tay | đôi | 1 | 0,500 |
| 18 | Khẩu trang y tế | cái | 1 | 0,400 |
| 19 | Quạt trần 100w | cái | 36 | 0,087 |
| 20 | Quạt thông gió 40w | cái | 36 | 0,087 |
| 21 | Máy hút bụi 2kw | cái | 60 | 0,004 |
| 22 | Máy hút âm 1,5kw | cái | 36 | 0,033 |
| 23 | Đồng hồ treo tường | cái | 36 | 0,130 |
| 24 | Đèn neon 40w | bộ | 30 | 0,400 |
| 25 | Tủ đựng tài liệu | cái | 60 | 0,080 |
| 26 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,400 |
| 27 | Ghế tựa | cái | 60 | 0,400 |
| 28 | Cái lọc | cái | 1 | 3,000 |
| 29 | Điện năng | kwh | - | 0,720 |
| B | Tài liệu | | | |
| 1 | Quy định tạm thời về quan trắc không khí và nước | quyển | 60 | 0,20 |
| 2 | Tiêu chuẩn TCVN 5067:1995 & TCVN 5293:1995 | quyển | 60 | 0,20 |

- Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Định mức |
|-----|---|-------------|----------|
| 1 | NaOH | gam | 0,100 |
| 2 | KI | gam | 0,100 |
| 3 | Na ₂ [Fe(CN) ₅](NO) | gam | 0,030 |
| 4 | Na ₂ CO ₃ | gam | 1,000 |
| 5 | Na ₂ S ₂ O ₃ | gam | 0,050 |
| 6 | H ₂ SO ₄ | ml | 1,000 |

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Định mức |
|-----|--|-------------|----------|
| 7 | NaCl | gam | 1,000 |
| 8 | Axit oxalic | gam | 5,000 |
| 9 | Dung dịch chuẩn NH ₄ ⁺ | ml | 1,000 |
| 10 | Phenol | ml | 1,000 |
| 11 | Giấy lọc | hộp | 0,020 |
| 12 | Sổ công tác | cuốn | 0,005 |
| 13 | Giấy lau | hộp | 0,010 |
| 14 | Côn lau dụng cụ | lít | 0,060 |

c) Thông số khí SO₄²⁻

Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 5067:1995 & SMEWW 4500-SO₄²⁻ E

c1) Thành phần công việc

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị hóa chất, vật tư, dụng cụ, máy móc thiết bị, hiệu chỉnh máy, chuẩn bị tài liệu, biểu mẫu;

- Thực hiện phân tích mẫu và xây dựng đường chuẩn (nếu có);

- Tổng hợp và xử lý số liệu phân tích;

- Lập báo cáo phân tích môi trường.

c2) Định mức

- Định mức lao động

Đơn vị tính: công/thông số

| TT | Định biên | Định mức |
|----|-----------|----------|
| - | 1KS 2 | 0,7 |

- Định mức thiết bị

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Công suất (kw) | Định mức |
|-----|-----------------------------|-------------|----------------|----------|
| 1 | Thiết bị lọc nước siêu sạch | bộ | 0,18 | 0,520 |
| 2 | Tủ sấy | cái | 0,3 | 0,360 |
| 3 | Tủ lưu chất chuẩn | bộ | 0,16 | 0,520 |
| 4 | Tủ lạnh lưu mẫu | bộ | 0,16 | 0,520 |
| 5 | Cân phân tích | cái | 0,06 | 0,520 |

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Công suất (kw) | Định mức |
|-----|----------------------|-------------|----------------|----------|
| 6 | Máy quang phổ UV-VIS | cái | 0,55 | 0,240 |
| 7 | Điều hòa nhiệt độ | cái | 2,2 | 0,087 |
| 8 | Điện năng | kw | - | 6,070 |

- Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: ca/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức (ca/thông số) |
|----------|---------------------------|-------------|--------------------------|------------------------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | |
| 1 | Chai đựng hóa chất | cái | 6 | 0,400 |
| 2 | Ống nghiệm | cái | 6 | 0,400 |
| 3 | Micropipet 10ml | cái | 6 | 0,400 |
| 4 | Pipet 10ml | cái | 6 | 0,400 |
| 5 | Bình tia | cái | 6 | 0,400 |
| 6 | Bình tam giác | cái | 6 | 0,400 |
| 7 | Bình định mức 25ml | cái | 6 | 0,400 |
| 8 | Cốc thủy tinh 250ml | cái | 6 | 0,400 |
| 9 | Đũa thủy tinh | cái | 6 | 0,150 |
| 10 | Bình định mức 50ml | cái | 6 | 0,150 |
| 11 | Bình định mức 100ml | cái | 6 | 0,150 |
| 12 | Đèn D2 | cái | 15 | 0,400 |
| 13 | Đèn Tungsten | cái | 15 | 0,400 |
| 14 | Cuvet 1cm | cái | 12 | 0,400 |
| 15 | Áo blu | cái | 12 | 0,080 |
| 16 | Dép xốp | đôi | 6 | 0,400 |
| 17 | Găng tay | đôi | 1 | 0,500 |
| 18 | Khẩu trang y tế | cái | 1 | 0,400 |
| 19 | Quạt trần 100w | cái | 36 | 0,087 |
| 20 | Quạt thông gió 40w | cái | 36 | 0,087 |
| 21 | Máy hút bụi 2kw | cái | 60 | 0,004 |
| 22 | Máy hút âm 1,5kw | cái | 36 | 0,033 |
| 23 | Đồng hồ treo tường | cái | 36 | 0,130 |
| 24 | Đèn neon 40w | bộ | 30 | 0,400 |
| 25 | Tủ đựng tài liệu | cái | 60 | 0,080 |
| 26 | Bàn làm việc | cái | 72 | 0,400 |

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức (ca/thông số) |
|----------|--|-------------|--------------------------|------------------------|
| 27 | Ghế tựa | cái | 60 | 0,400 |
| 28 | Dụng cụ lọc mẫu | cái | 1 | 3,000 |
| 29 | Điện năng | kwh | - | 0,720 |
| B | Tài liệu | | | |
| 1 | Quy định tạm thời về quan trắc không khí và nước | quyển | 60 | 0,20 |
| 2 | Tiêu chuẩn TCVN 5067:1995 & SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ E | quyển | 60 | 0,20 |

- Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/thông số

| STT | Danh mục | Đơn vị tính | Định mức tiêu hao thông số |
|-----|---|-------------|----------------------------|
| 1 | Chuẩn SO ₄ ²⁻ | ml | 1,000 |
| 2 | MgCl ₂ .6H ₂ O | gam | 2,000 |
| 3 | CH ₃ COONa.3H ₂ O | gam | 0,500 |
| 4 | KNO ₃ | gam | 0,020 |
| 5 | CH ₃ COOH | ml | 0,500 |
| 6 | Na ₂ SO ₄ | gam | 0,100 |
| 7 | BaCl ₂ | gam | 5,000 |
| 8 | Giấy lọc | hộp | 0,020 |
| 9 | Sổ công tác | cuốn | 0,005 |
| 10 | Giấy lau | hộp | 0,010 |
| 11 | Cồn lau dụng cụ | lít | 0,060 |

5. Cân sấy giấy lọc, xác định hàm lượng chất lơ lửng

a) Quy định cân sấy giấy lọc, xác định hàm lượng chất lơ lửng

Trên Mạng lưới trạm Thủy văn hiện nay có 66 trạm thủy văn cấp I đo lưu lượng chất lơ lửng, trong đó có 51 trạm không ảnh hưởng triều và 15 trạm có ảnh hưởng triều thuộc 09 Đài KTTV khu vực (số lượng có thể thay đổi theo thời gian). Hàng năm, cần phải thực hiện một số công việc như việc cân, sấy, xác định hàm lượng chất lơ lửng... để phục vụ cho các trạm Thủy văn đo lưu lượng chất lơ lửng.

- Trạm Thủy văn đo lưu lượng chất lơ lửng, 01 năm trung bình sử dụng 900 tờ giấy lọc.

- Số lượng giấy đối với mỗi lượt cân sấy: 300 tờ.

b) Nội dung công việc

- Chuẩn bị giấy để sấy giấy lọc lần 1 (chưa có bùn cát);
- Sấy giấy lọc 1;
- Xếp giấy vào bình hút ẩm;
- Cân giấy lọc 1;
- Chuẩn bị giấy để sấy giấy lọc 2 (đã có bùn cát);
- Sấy giấy lọc 2;
- Xếp giấy vào bình hút ẩm;
- Cân giấy lọc 2;
- Vào số liệu và kiểm tra số liệu.

c) Định mức

c1) Định mức lao động

Định mức lao động cho 1 trạm được tính như sau: (900 tờ giấy lọc cho 1 trạm/300 tờ cho 1 lượt cân sấy)*2 công/1lượt cân sấy = 6 công.

Đơn vị tính: công/năm

| TT | Định mức, công việc | Định mức | |
|----|---|----------|---------|
| | | QTV3(4) | Tổng số |
| | Định mức công lao động | 6 | 6 |
| 1 | Chuẩn bị giấy để sấy giấy lọc lần 1 (chưa có bùn cát) | 0,20 | 0,20 |
| 2 | Sấy giấy lọc 1 | 0,40 | 0,40 |
| 3 | Xếp giấy vào bình hút ẩm | 0,20 | 0,20 |
| 4 | Cân giấy lọc 1 | 1,80 | 1,80 |
| 5 | Chuẩn bị giấy để sấy giấy lọc 2 (đã có bùn cát) | 0,20 | 0,20 |
| 6 | Sấy giấy lọc 2 | 0,40 | 0,40 |
| 7 | Xếp giấy vào bình hút ẩm | 0,20 | 0,20 |
| 8 | Cân giấy lọc 2 | 1,80 | 1,80 |
| 9 | Nhập số liệu và kiểm tra số liệu | 0,80 | 0,80 |

c2) Định mức thiết bị

Định mức sử dụng thiết bị được tính dựa vào danh mục các thiết bị và thời gian sử dụng thiết bị theo thực tế thực hiện công việc.

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----|--|-----|--------------------------|----------|
| 1 | Cân phân tích mẫu công suất 0,6kW (5,5giờ/300tờ) | cái | 120 | 0,10 |
| 2 | Máy điều hòa nhiệt độ công suất | cái | 120 | 0,10 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----|--------------------------------------|-----|--------------------------|----------|
| | 2,2kW (8giờ/300tờ) | | | |
| 3 | Tủ sấy công suất 0,3 kW (7giờ/300tờ) | cái | 120 | 0,10 |

c3) Định mức dụng cụ

Định mức dụng cụ được tính dựa vào danh mục dụng cụ và thời gian sử dụng dụng cụ theo thực tế thực hiện công việc.

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Tên dụng cụ | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Định mức |
|----------|--|-------|--------------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | |
| 1 | Áo blu | cái | 12,00 | 1,00 |
| 2 | Bình hút ẩm (6giờ/150 tờ) | cái | 60,00 | 0,20 |
| 3 | Dép xốp | đôi | 6,00 | 2,00 |
| 4 | Nhíp | cái | 24,00 | 0,50 |
| B | Tài liệu | | | |
| 1 | Quy phạm quan trắc lưu lượng chất lơ lửng vùng sông không ảnh hưởng thủy triều | quyển | 60,00 | 0,20 |
| 2 | Quy phạm quan trắc lưu lượng chất lơ lửng vùng sông ảnh hưởng thủy triều | quyển | 60,00 | 0,20 |

c4) Định mức vật liệu

Định mức vật liệu được tính dựa trên mức vật liệu được cấp hàng năm sau đó tính toán cho 1 trạm.

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|---|-----|----------|
| A | Vật liệu chuyên môn | | |
| 1 | Bút chì | cái | 1,00 |
| 2 | Chun vòng | kg | 0,03 |
| 3 | Hộp chì | hộp | 0,40 |
| 4 | Túi Nilon | kg | 0,03 |
| 5 | Silicagel | kg | 0,03 |
| B | Điện năng | | |
| 1 | Cân phân tích mẫu (sử dụng 5,5giờ/300tờ, công suất 0,6 kW, 900 tờ/ năm) | kWh | 9,90 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----|--|-----|----------|
| 2 | Tủ sấy (sử dụng 7giờ/300tờ, công suất 0,3 kW, 900 tờ/ năm) | kWh | 6,30 |

Chương III

ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT HOẠT ĐỘNG CỦA MẠNG LƯỚI TRẠM KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN TỰ ĐỘNG

Điều 14. Trạm khí tượng tự động

1. Nội dung công việc

a) Quan trắc

- Đo, lưu giữ và truyền số liệu thời gian thực các yếu tố khí tượng liên tục 24/24 giờ về trung tâm theo đúng quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm KTTV tự động.

- Các yếu tố quan trắc khí tượng, gồm: Gió bề mặt (tốc độ và hướng); nhiệt độ không khí, nhiệt độ mặt đất, nhiệt độ các lớp đất sâu; độ ẩm không khí; áp suất khí quyển; thời gian nắng; lượng mưa; bốc hơi; tầm nhìn xa; độ cao chân mây và bức xạ tổng quan.

b) Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc khí tượng

- Thống kê lập các bảng số liệu quan trắc khí tượng;
- In các bản số liệu khí tượng;
- Gửi tập tài liệu hàng tháng.

c) Kiểm soát số liệu quan trắc khí tượng

- Kiểm soát số liệu;
- Kiểm tra tính hợp lý của số liệu.

d) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình, thay thế phụ kiện tại trạm

- Kiểm tra, căn chỉnh máy thiết bị;
- Bảo dưỡng định kỳ 6 tháng/lần.

2. Định mức

a) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|---|----------|---------|
| | | QTV3(3) | Tổng số |
| 1 | Số lượng quan trắc viên thực hiện nội dung các công việc trong mục 2. | 2 | 2 |
| 2 | Định mức công lao động | 50,00 | 50,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc tự động liên tục các yếu tố khí tượng</i> | | |

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|---|----------|---------|
| | | QTV3(3) | Tổng số |
| 2.2 | Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu khí tượng | 12,00 | 12,00 |
| 2.3 | Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc khí tượng. | 12,00 | 12,00 |
| 2.4 | Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình. | 26,00 | 26,00 |

b) Định mức thiết bị:

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 1 | Bộ cảm biến hướng gió | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 2 | Bộ cảm biến tốc độ gió | bộ | | 96 | 6 | 0,13 |
| 3 | Bộ cảm biến lượng mưa | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 4 | Bộ cảm biến khí áp | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 5 | Bộ cảm biến nhiệt độ không khí | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 6 | Bộ cảm biến nhiệt độ mặt đất | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 7 | Các bộ cảm biến nhiệt độ lớp đất sâu 5; 10; 15; 20 cm | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 8 | Bộ cảm biến ẩm độ không khí | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 9 | Bộ cảm biến tổng lượng bốc hơi | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 10 | Bộ cảm biến số giờ nắng | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 11 | Bộ cảm biến tổng lượng bức xạ | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 12 | Bộ cảm biến đo tầm nhìn ngang | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 13 | Bộ cảm biến hiện tượng khí tượng | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 14 | Bộ cảm biến độ cao chân mây | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 15 | Bộ lưu giữ số liệu (datalogger) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 16 | Cáp truyền tín hiệu từ bộ cảm biến vào bộ lưu giữ số liệu | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 17 | Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 18 | Bộ truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm bằng kết nối không dây (wireless) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 19 | Pin năng lượng mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu | chiếc | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 20 | Pin năng lượng mặt trời cho bộ lặp repeater | chiếc | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 21 | Bộ sạc điện từ pin mặt trời | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,10 |
| 22 | Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm tự động | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 23 | Hộp kết nối các bộ cảm biến và bộ lưu giữ số liệu (hộp bảo vệ bộ lưu giữ số liệu) | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 24 | Hệ thống truyền số liệu tự động từ trạm về Trung tâm thu thập số liệu | | | | | |
| - | Bộ truyền số liệu qua vô tuyến sóng ngắn radio tại trạm (gồm: ăng ten, dây cáp, modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ lặp repeater | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua đường Internet (gồm: cáp, modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền tín hiệu qua vệ tinh (gồm: Chảo ăng ten vệ tinh, dây cáp và modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 25 | Bộ chống sét trực tiếp | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 26 | Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 27 | Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng vào bộ lưu giữ số liệu) | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 28 | Thiết bị cắt lọc sét đường | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| | truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính) | | | | | |
| 29 | Tháp gió (cột gió) và phụ kiện (cáp néo, móc néo, tăng đơ) | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 30 | Cột lắp bộ lặp repeater và phụ kiện gá lắp | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 31 | Hàng rào bảo vệ thiết bị (10m x 10m) có cửa ra vào. | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 |

c) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|--|-------|--------------------------|-------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | |
| 1 | Bộ dụng cụ cơ khí (7 trạm) | bộ | 60 | | 0,03 |
| 2 | Đồng hồ đo điện vạn năng (4 trạm) | chiếc | 96 | | 0,02 |
| 3 | Đồng hồ đo điện trở đất (4 trạm) | chiếc | 96 | | 0,02 |
| 4 | Ắc quy cho bộ lưu giữ số liệu | chiếc | 24 | 6 | 0,50 |
| 5 | Ắc quy dùng cho bộ lặp repeater (radio) (6 trạm) | chiếc | 24 | 6 | 0,08 |
| 6 | Bộ sạc điện cho ắc quy | chiếc | 60 | 6 | 0,20 |
| 7 | Bộ gá lắp các bộ cảm biến, bộ lưu giữ số liệu, pin mặt trời, bộ truyền tin,... | bộ | 96 | 6 | 0,13 |
| B | Dụng cụ khác | | | | |
| 1 | Bàn chải sắt (2 chiếc) | chiếc | 12 | | 2,00 |
| 2 | Chổi sơn (4 chiếc) | chiếc | 12 | | 4,00 |
| 3 | Dập ghim (2 chiếc) | chiếc | 60 | | 0,40 |
| C | Tài liệu (2 bộ) | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật | quyển | 60 | | 0,40 |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng | quyển | 60 | | 0,40 |
| 3 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng | quyển | 60 | | 0,40 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|---|-------|--------------------------|-------------------|----------|
| 4 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về mã luật khí tượng nông nghiệp | quyển | 60 | | 0,40 |
| 5 | Quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động | quyển | 60 | | 0,40 |

d) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|---|---------|----------|
| A | Vật liệu thay thế thường xuyên | | |
| 1 | Vòng bi cho bộ cảm biến gió | cái | 1,00 |
| 2 | Bộ phận cảm ứng của bộ cảm biến nhiệt, ẩm không khí | cái | 1,00 |
| 3 | Màng lọc bụi bộ cảm biến nhiệt, ẩm không khí | cái | 2,00 |
| 4 | Hạt hút ẩm silicagel | túi | 2,00 |
| 5 | Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét | kg | 8,00 |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | |
| 1 | Dầu bảo quản máy | lít | 1,00 |
| 2 | Mỡ công nghiệp | kg | 1,00 |
| 3 | Khăn lau máy | chiếc | 24,00 |
| 4 | Giấy ráp | cái | 4,00 |
| 5 | Sơn chống rỉ | kg | 4,00 |
| 6 | Sơn trắng | kg | 6,00 |
| 7 | Sơn phun | binh | 2,00 |
| 8 | Xà phòng | kg | 1,00 |
| C | Truyền tin, năng lượng | | |
| 1 | Truyền số liệu Internet | gói | 1,00 |
| 2 | Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/GPRS | MB | 1200,00 |
| 3 | Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/SMS | Bản tin | 9000,00 |
| 4 | Truyền số liệu qua vệ tinh | MB | 120,00 |
| 5 | Điện tiêu thụ (20kWh/tháng) | kWh | 240,00 |
| 6 | Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu | chiếc | 1,00 |
| 7 | Giấy A4 | gram | 4,00 |
| 8 | Giấy kẻ li | tập | 1,00 |
| 9 | Sổ ghi chép | quyển | 2,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----|----------|-------|----------|
| 10 | Bút bi | chiếc | 2,00 |

Điều 15. Trạm khí tượng nông nghiệp tự động

1. Nhiệm vụ của trạm

Tương tự trạm quan trắc khí tượng tự động, bổ sung thêm một số yếu tố đo: Diễn biến nhiệt độ các lớp đất sâu, diễn biến độ ẩm các lớp đất sâu, nhiệt độ không khí trong quần thể cây trồng ở 3 độ cao; độ ẩm không khí trong quần thể cây trồng ở 3 độ cao.

2. Định mức

a) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|--|----------|---------|
| | | QTV3(3) | Tổng số |
| 1 | Số lượng quan trắc viên thực hiện nội dung các công việc trong mục 2. | 2 | 2 |
| 2 | Định mức công lao động | 50,00 | 50,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc tự động liên tục các yếu tố khí tượng nông nghiệp</i> | | |
| 2.2 | <i>Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu khí tượng nông nghiệp</i> | 12,00 | 12,00 |
| 2.3 | <i>Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc khí tượng nông nghiệp</i> | 12,00 | 12,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình.</i> | 26,00 | 26,00 |

b) Định mức thiết bị:

Tương tự trạm quan trắc khí tượng tự động, ngoài ra bổ sung thêm một số bộ cảm biến sau:

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|---|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 1 | Bộ cảm biến đo diễn biến nhiệt độ các lớp đất sâu | bộ | 12 | 96 | 6 | 1,56 |
| 2 | Bộ cảm biến đo diễn biến độ ẩm các lớp đất sâu | bộ | 12 | 96 | 6 | 1,56 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 3 | Bộ cảm biến nhiệt độ không khí trong quần thể cây trồng ở 3 độ cao | bộ | 3 | 96 | 6 | 0,38 |
| 4 | Bộ cảm biến ẩm độ không khí trong quần thể cây trồng ở 3 độ cao | bộ | 3 | 36 | 6 | 1,00 |

c) Định mức dụng cụ:

Tương tự trạm quan trắc khí tượng tự động.

d) Định mức vật liệu

Tương tự trạm quan trắc khí tượng tự động.

Điều 16. Trạm bức xạ tự động

1. Trạm bức xạ tự động hạng I

a) Nội dung công việc

a1) Quan trắc

- Đo, lưu giữ và truyền số liệu thời gian thực các yếu tố cường độ bức xạ và khí quyển liên tục 24/24 giờ về trạm, trung tâm theo đúng quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động.

- Các yếu tố quan trắc bức xạ, gồm: Bức xạ trực tiếp; bức xạ khuếch tán; bức xạ tổng quan sóng ngắn; bức xạ tổng quan sóng dài; bức xạ phản chiếu sóng ngắn; bức xạ phản chiếu sóng dài.

a2) Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc bức xạ

- Thống kê lập các bảng số liệu quan trắc bức xạ;

- In các bản số liệu bức xạ;

- Gửi tập tài liệu hàng tháng.

a3) Kiểm soát số liệu quan trắc bức xạ

- Kiểm soát số liệu;

- Kiểm tra tính hợp lý của số liệu.

a4) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình, thay thế phụ kiện tại trạm

- Kiểm tra, căn chỉnh máy thiết bị;

- Bảo dưỡng định kỳ 6 tháng/lần.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|--|----------|---------|
| | | QTV4(5) | Tổng số |
| 1 | Số lượng quan trắc viên thực hiện nội dung các công việc trong mục 2. | 2 | 2 |
| 2 | Định mức công lao động | 68,00 | 68,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc bức xạ là đo tự động liên tục cường độ bức xạ của mặt trời và khí quyển</i> | 0 | 0 |
| 2.2 | <i>Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu bức xạ</i> | 23,00 | 23,00 |
| 2.3 | <i>Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc bức xạ.</i> | 18,00 | 18,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình.</i> | 27,00 | 27,00 |

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 1 | Bộ cảm ứng biến xạ mặt trời trực tiếp | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 2 | Bộ cảm biến bức xạ mặt trời khuếch tán sóng ngắn | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 3 | Bộ cảm biến bức xạ mặt trời tổng quan sóng ngắn | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 4 | Bộ cảm biến bức xạ mặt trời tổng quan sóng dài | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 5 | Bộ cảm biến bức xạ phản chiếu sóng ngắn | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 6 | Bộ cảm ứng biến xạ phản chiếu sóng dài | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 7 | Bộ dò bóng mặt trời tự động | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 8 | Bộ cảm biến dò bóng mặt trời | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 9 | Bộ cảm biến bức xạ thực | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 10 | Bộ cảm biến bức xạ cực tím | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 11 | Bộ lưu giữ số liệu (datalogger) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 12 | Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| | liệu | | | | | |
| 13 | Bộ nạp pin mặt trời | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 14 | Bộ quạt gió cho các đầu đo | bộ | 5 | 60 | 1 | 1,00 |
| 15 | Bộ tán che bóng mặt trời | bộ | 1 | 120 | 1 | 0,10 |
| 16 | Cáp tín hiệu nối các bộ cảm biến với bộ lưu giữ số liệu | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 17 | Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại trạm | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 18 | Bộ truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm bằng kết nối không dây (wireless) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 19 | Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm tự động | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 20 | Hộp kết nối các bộ cảm ứng và bộ lưu giữ số liệu (hộp bảo vệ) | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 21 | Hệ thống truyền số liệu tự động từ trạm về Trung tâm thu thập số liệu | | | | | |
| - | Bộ truyền số liệu qua vô tuyến sóng ngắn radio (gồm: ăng ten, dây cáp, modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua đường Internet (gồm: cáp, modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 22 | Bộ chống sét trực tiếp | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 23 | Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 24 | Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng vào bộ lưu giữ số liệu) | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 25 | Thiết bị cắt lọc sét cho đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính) | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 26 | Máy tính | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 27 | Máy in | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 28 | Bộ lưu điện (UPS) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 |
| 29 | Bộ ổn áp | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 |
| 30 | Cột, chân giá lắp và phụ kiện (cáp néo, móc néo,...) | bộ | 1 | 120 | 1 | 0,10 |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|---|-------|--------------------------|-------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | |
| 1 | Bộ dụng cụ cơ khí (7 trạm) | bộ | 60 | | 0,03 |
| 2 | Đồng hồ đo điện vạn năng (4 trạm) | chiếc | 96 | | 0,02 |
| 3 | Đồng hồ đo điện trở đất (4 trạm) | chiếc | 96 | | 0,02 |
| 4 | Ắc quy cho bộ lưu giữ số liệu | chiếc | 24 | 6 | 0,50 |
| 5 | Ắc quy dùng cho bộ lặp repeater (radio) (6 trạm) | chiếc | 24 | 6 | 0,08 |
| 6 | Bộ sạc điện cho ắc quy | chiếc | 60 | 6 | 0,20 |
| 7 | Bộ phụ kiện gá lắp các bộ cảm biến, bộ lưu giữ số liệu, pin mặt trời, bộ truyền tin,... | bộ | 96 | 6 | 0,13 |
| B | Dụng cụ làm việc | | | | |
| 1 | Bàn, ghế để máy vi tính | bộ | 72 | | 0,17 |
| 2 | Bàn, ghế làm việc | bộ | 72 | | 0,17 |
| 3 | Tủ đựng tài liệu | cái | 72 | | 0,17 |
| 4 | Máy tính cá nhân (calculator) | cái | 96 | | 0,13 |
| 5 | Kính để bàn dày 5mm | tấm | 60 | | 0,40 |
| 6 | Đèn ắc quy có bộ nạp điện | chiếc | 24 | | 0,50 |
| 7 | Đèn neon, công suất 0,04kW | bộ | 12 | | 2,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|---|-------|--------------------------|-------------------|----------|
| | (6giờ/ngày) | | | | |
| 8 | Quạt trần, công suất 0,1kW (10giờ/ngày) | bộ | 60 | 12 | 0,20 |
| 9 | Quạt cây, công suất 0,045kW (10giờ/ngày) | chiếc | 48 | 12 | 0,25 |
| 10 | Đèn neon để bàn, công suất 0,02 kW (8giờ/ngày) | chiếc | 12 | | 2,00 |
| C | Dụng cụ khác | | | | |
| 1 | Bàn chải sắt (2 chiếc) | chiếc | 12 | | 2,00 |
| 2 | Chổi sơn (2 chiếc) | chiếc | 12 | | 2,00 |
| 3 | Dập ghim (4 chiếc) | chiếc | 60 | | 0,40 |
| D | Dụng cụ bảo hộ lao động | | | | |
| 1 | Quần áo bảo hộ lao động | bộ | 24 | | 1,00 |
| 2 | Quần áo mưa bạt | bộ | 12 | | 1,00 |
| 3 | Mũ cứng | chiếc | 24 | | 1,00 |
| 4 | Găng tay bảo hộ lao động (2 đôi) | đôi | 12 | | 2,00 |
| 5 | Giày bảo hộ lao động | đôi | 12 | | 1,00 |
| E | Tài liệu (2 bộ) | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn Luật | quyển | 60 | | 0,40 |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng | quyển | 60 | | 0,40 |
| 3 | Quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động | quyển | 60 | | 0,40 |
| 4 | Tài liệu kỹ thuật đi kèm theo máy | quyển | 60 | | 0,40 |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|---|-----|----------|
| A | Vật liệu thay thế thường xuyên | | |
| 1 | Hạt hút ẩm silicagel | túi | 2,00 |
| 2 | Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét | kg | 2,00 |
| 3 | Màng lọc bụi cho các quạt gió | bộ | 2,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|--|----------------|----------|
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | |
| 1 | Dầu bảo quản máy | lít | 1,00 |
| 2 | Mỡ công nghiệp | kg | 1,00 |
| 3 | Khăn lau máy | chiếc | 12,00 |
| 4 | Giấy ráp | cái | 4,00 |
| 5 | Sơn chống rỉ | kg | 2,00 |
| 6 | Sơn trắng | kg | 2,00 |
| 7 | Sơn phun | binh | 2,00 |
| 8 | Xà phòng | kg | 1,00 |
| 9 | Nước sạch | m ³ | 12,00 |
| C | Truyền tin, năng lượng | | |
| 1 | Truyền số liệu Internet | gói | 1,00 |
| 2 | Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/GPRS | MB | 1200,00 |
| 3 | Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/SMS | Bản tin | 1460,00 |
| 4 | Điện tiêu thụ (2kWh/ngày) | kWh | 730,00 |
| D | Văn phòng phẩm | | |
| 1 | Mực máy in | hộp | 1,00 |
| 2 | Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu | chiếc | 1,00 |
| 3 | Giấy A4 | gram | 2,00 |
| 4 | Sổ ghi chép | quyển | 2,00 |
| 5 | Bút bi | chiếc | 2,00 |
| 6 | Băng dính | cuộn | 2,00 |
| 7 | Ghim | hộp | 2,00 |

2. Trạm bức xạ tự động hạng II

a) Nội dung công việc

Tương tự trạm quan trắc bức xạ tự động loại I, trừ yếu tố quan trắc bức xạ trực tiếp.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|----|--|----------|---------|
| | | QTV4 (5) | Tổng số |
| 1 | Số lượng quan trắc viên thực hiện nội dung các công việc trong mục 2 | 2 | 2 |

| | | | |
|-----|--|-------|-------|
| 2 | Định mức công lao động | 70,00 | 70,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc bức xạ là đo tự động liên tục cường độ bức xạ của mặt trời và khí quyển</i> | 5,00 | 5,00 |
| 2.2 | <i>Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu bức xạ</i> | 23,00 | 23,00 |
| 2.3 | <i>Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc bức xạ</i> | 18,00 | 18,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình</i> | 24,00 | 24,00 |

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 1 | Bộ cảm biến bức xạ mặt trời khuếch tán sóng ngắn | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 2 | Bộ cảm biến bức xạ mặt trời tổng quan sóng ngắn | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 3 | Bộ cảm biến bức xạ mặt trời tổng quan sóng dài | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 4 | Bộ cảm biến bức xạ phản chiếu sóng ngắn | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 5 | Bộ cảm biến bức xạ phản chiếu sóng dài | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 6 | Bộ cảm biến bức xạ thực | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 7 | Bộ cảm biến bức xạ cực tím | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 8 | Bộ lưu giữ số liệu (datalogger) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 9 | Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 10 | Bộ nạp pin mặt trời | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 11 | Bộ quạt gió cho các đầu đo bức xạ | bộ | 5 | 60 | 1 | 1,00 |
| 12 | Bộ tán che bóng mặt trời | bộ | 1 | 120 | 1 | 0,10 |
| 13 | Cáp tín hiệu nối các bộ cảm biến với bộ lưu giữ số liệu | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 14 | Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại trạm | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 15 | Bộ truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| | trạm băng kết nối không dây (wireless) | | | | | |
| 16 | Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm tự động | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 17 | Hộp kết nối các bộ cảm ứng và bộ lưu giữ số liệu (hộp bảo vệ) | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 18 | Hệ thống truyền số liệu tự động từ trạm về Trung tâm thu thập số liệu | | | | | |
| - | Bộ truyền số liệu qua vô tuyến sóng ngắn radio (gồm: ăng ten, dây cáp, modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua đường Internet (gồm: cáp, modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 19 | Bộ chống sét trực tiếp | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 20 | Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 21 | Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng vào bộ lưu giữ số liệu) | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 22 | Thiết bị cắt lọc sét cho đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính) | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 23 | Máy tính | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 24 | Máy in | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 25 | Bộ lưu điện (UPS) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 |
| 26 | Bộ ổn áp | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 |
| 27 | Cột, chân giá lắp và phụ kiện (cáp néo, móc néo,...) | bộ | 1 | 120 | 1 | 0,10 |

b3) Định mức dụng cụ

Tương tự trạm quan trắc bức xạ tự động loại I.

b4) Định mức vật liệu

Tương tự trạm quan trắc bức xạ tự động loại I, điều chỉnh định mức từ mục 1 đến 7 của phần B (Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng). Cụ thể như sau:

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | ĐVT | Định mức |
|----|------------------------------------|-------|----------|
| 1 | Dầu bảo quản máy | lít | 0,50 |
| 2 | Mỡ công nghiệp | kg | 0,50 |
| 3 | Khăn lau máy | chiếc | 18,00 |
| 4 | Giấy ráp | cái | 2,00 |
| 5 | Sơn chống rỉ | kg | 1,00 |
| 6 | Sơn trắng | kg | 2,00 |
| 7 | Sơn phun | binh | 1,00 |

Điều 17. Trạm đo mưa tự động

1. Nội dung công việc

a) Quan trắc

Đo, lưu giữ và truyền số liệu thời gian thực tổng lượng và thời gian mưa liên tục 24/24 giờ về trung tâm theo đúng quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động.

b) Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc mưa

- Thống kê lập các bảng số liệu quan trắc mưa;
- In các bản số liệu mưa;
- Gửi tập tài liệu hàng tháng.

c) Kiểm soát số liệu quan trắc mưa

- Kiểm soát số liệu;
- Kiểm tra tính hợp lý của số liệu.

d) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình, thay thế phụ kiện tại trạm

- Kiểm tra, căn chỉnh máy thiết bị;
- Bảo dưỡng định kỳ 6 tháng/lần.

2. Định mức

a) Định mức lao động

Đơn vị tính: công lao động/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|---|----------|---------|
| | | QTV3(4) | Tổng số |
| 1 | Số lượng quan trắc viên thực hiện nội dung các công việc trong mục 2. | 1 | 1 |
| 2 | Định mức công lao động | 22,00 | 22,00 |
| 2.1 | Tự động đo mưa liên tục | | |

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|--|----------|---------|
| | | QTV3(4) | Tổng số |
| 2.2 | Thống kê, tính toán, lập bảng số liệu mưa | 6,00 | 6,00 |
| 2.3 | Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc mưa. | 6,00 | 6,00 |
| 2.4 | Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình. | 10,00 | 10,00 |

b) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 1 | Bộ cảm biến đo mưa | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 2 | Bộ lưu giữ số liệu (datalogger) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 3 | Hộp kết nối các bộ cảm ứng và bộ lưu giữ số liệu (hộp bảo vệ) | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 4 | Cáp tín hiệu từ bộ cảm biến mưa vào bộ lưu giữ số liệu | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 5 | Bộ phần mềm đi kèm theo trạm tự động | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 6 | Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu | chiếc | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 7 | Pin mặt trời cho bộ lặp repeater | chiếc | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 8 | Bộ sạc điện từ pin mặt trời | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 9 | Hệ thống truyền số liệu tự động từ trạm về Trung tâm thu thập số liệu | | | | | |
| - | Bộ truyền số liệu qua vô tuyến sóng ngắn radio (gồm: ăng ten, dây cáp, modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ lặp repeater | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua đường Internet (gồm: cáp, modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua vệ tinh (gồm: Chảo ăng ten vệ tinh, dây cáp và modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| | ten, dây cáp và modem) | | | | | |
| 10 | Bộ chống sét trực tiếp | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 11 | Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 12 | Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng vào bộ lưu giữ số liệu) | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 13 | Thiết bị cắt lọc sét cho đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính) | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 14 | Cột lắp máy mưa và phụ kiện (cáp néo, móc néo, tầng đỡ) | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 15 | Cột lắp bộ lặp repeater và phụ kiện | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 16 | Hàng rào bảo vệ | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 |

c) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|--|-------|--------------------------|-------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | |
| 1 | Bộ dụng cụ cơ khí (7 trạm) | bộ | 60 | | 0,03 |
| 2 | Đồng hồ đo điện vạn năng (4 trạm) | chiếc | 96 | | 0,02 |
| 3 | Đồng hồ đo điện trở đất (4 trạm) | chiếc | 96 | | 0,02 |
| 4 | Ắc quy cho bộ lưu giữ số liệu | chiếc | 24 | 6 | 0,50 |
| 5 | Ắc quy dùng cho bộ lặp repeater (radio) (6 trạm) | chiếc | 24 | 6 | 0,08 |
| 6 | Bộ xạc điện cho ắc quy | chiếc | 60 | 6 | 0,20 |
| 7 | Bộ gá lắp bộ cảm biến mưa, bộ lưu giữ số liệu, bộ truyền tin,... | bộ | 96 | 6 | 0,13 |
| 8 | Biên báo bảo vệ thiết bị | chiếc | 120 | | 0,10 |
| B | Dụng cụ khác | | | | |
| 1 | Bàn chải sắt | chiếc | 12 | | 1,00 |
| 2 | Chổi sơn | chiếc | 12 | | 2,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|--|-------|--------------------------|-------------------|----------|
| 3 | Dập ghim | chiếc | 60 | | 0,40 |
| C | Tài liệu (2 bộ) | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn liên quan đến Luật | quyển | 60 | | 0,40 |
| 2 | Quy định hướng dẫn sử dụng và bảo quản trạm quan trắc đo mưa tự động | quyển | 60 | | 0,40 |
| 3 | Tài liệu kỹ thuật đi kèm theo máy | quyển | 60 | | 0,40 |

d) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|--|---------|----------|
| A | Vật liệu thay thế thường xuyên | | |
| 1 | Hạt hút ẩm silicagel | túi | 2,00 |
| 2 | Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét | kg | 5,00 |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | |
| 1 | Dầu bảo quản máy | lít | 0,50 |
| 2 | Mỡ công nghiệp | kg | 0,50 |
| 3 | Khăn lau máy | chiếc | 6,00 |
| 4 | Giấy ráp | cái | 2,00 |
| 5 | Sơn chống rỉ | kg | 2,00 |
| 6 | Sơn trắng | kg | 2,00 |
| 7 | Sơn phun | bình | 1,00 |
| 8 | Xà phòng | kg | 1,00 |
| C | Truyền tin, năng lượng | | |
| 1 | Truyền số liệu Internet | gói | 1,00 |
| 2 | Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/GPRS | MB | 1,200 |
| 3 | Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/SMS | Bản tin | 9,000 |
| 4 | Truyền số liệu qua vệ tinh | MB | 120,00 |
| 5 | Điện tiêu thụ (20kWh/tháng) | kWh | 240,00 |
| D | Văn phòng phẩm | | |
| 1 | Mực máy in | hộp | 0,30 |
| 2 | Đĩa CD, ghi lưu giữ số liệu | chiếc | 1,00 |
| 3 | Giấy A4 | gram | 3,00 |

Điều 18. Trạm thủy văn tự động

1. Trạm thủy văn đo lưu lượng chất lơ lửng tự động

a) Nhiệm vụ của trạm

a1) Quan trắc

- Đo, lưu giữ và truyền số liệu thời gian thực các yếu tố thủy văn liên tục 24/24 giờ về trung tâm theo đúng quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm KTTV tự động.

- Các yếu tố thủy văn quan trắc như trạm thủy văn hạng 1.

a2) Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc thủy văn

- Thống kê lập các bảng số liệu quan trắc thủy văn (mức nước, lưu lượng nước, lưu lượng chất lơ lửng, nhiệt độ nước và lượng mưa);

- In các bản số liệu thủy văn (mức nước, lưu lượng nước, lưu lượng chất lơ lửng, nhiệt độ nước và lượng mưa);

- Gửi tập tài liệu hàng tháng.

a3) Kiểm soát số liệu quan trắc thủy văn

- Kiểm soát số liệu;

- Kiểm tra tính hợp lý của số liệu.

a4) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình, thay thế phụ kiện tại trạm

- Kiểm tra, căn chỉnh máy thiết bị;

- Bảo dưỡng định kỳ 6 tháng/lần

a5) Dẫn độ cao các trạm thủy văn

a6) Kiểm tra khắc phục sự cố đột xuất.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | | |
|-----------|---|-----------------|----------------|----------------|
| | | QTV3(4) | QTV4(5) | Tổng số |
| 1 | Số lượng quan trắc viên thực hiện nội dung các công việc trong mục 2. | 1 | 1 | 2 |
| 2 | Định mức công lao động | 62,00 | 71,00 | 133,00 |
| 2.1 | <i>Tự động quan trắc liên tục các yếu tố thủy văn</i> | | | |
| 2.2 | <i>Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu thủy văn</i> | 7,00 | 9,00 | 16,00 |
| 2.3 | <i>Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc thủy văn.</i> | 7,00 | 9,00 | 16,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình.</i> | 25,00 | 28,00 | 53,00 |
| 2.5 | <i>Dẫn độ cao các trạm thủy văn</i> | 18,00 | 20,00 | 38,00 |

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳBD (tháng) | Định mức |
|----|--|-------|----------|--------------------------|------------------|----------|
| 1 | Bộ cảm biến đo mực nước | | 1 | | | |
| - | Không tiếp xúc với nước | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Tiếp xúc với nước | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 2 | Bộ cảm biến đo lưu lượng nước | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 3 | Bộ cảm biến đo lưu lượng chất lơ lửng | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 4 | Bộ cảm biến đo lượng mưa | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 5 | Bộ cảm biến đo nhiệt độ nước | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 6 | Bộ lưu giữ số liệu (Datalogger) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 7 | Cáp truyền tín hiệu từ các bộ cảm biến vào bộ lưu giữ số liệu | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 8 | Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 9 | Bộ sạc điện từ pin mặt trời | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 10 | Bộ phần mềm kèm theo hệ thống trạm tự động | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 11 | Hộp kết nối các bộ cảm biến đo và bộ lưu giữ số liệu (Hộp bảo vệ bộ lưu giữ số liệu) | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 12 | Hệ thống truyền số liệu tự động từ trạm về Trung tâm thu thập số liệu | | | | | |
| - | Bộ truyền số liệu qua vô tuyến sóng ngắn radio tại trạm (gồm: ăng ten, dây cáp, modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ lặp repeater | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua đường Internet (gồm: cáp, modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua vệ tinh (gồm: Chảo ăng ten vệ tinh, dây cáp và modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền tín hiệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 13 | Bộ chống sét trực tiếp | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 14 | Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 15 | Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng vào bộ lưu giữ số liệu) | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 16 | Thiết bị cắt lọc sét cho đường truyền số liệu | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 17 | Cột lắp các bộ cảm biến và phụ kiện | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 18 | Cột lắp bộ lặp repeater và phụ kiện | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 19 | Hàng rào bảo vệ | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|--|-------|--------------------------|-------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | |
| 1 | Dụng cụ lấy mẫu nước | chiếc | 60 | | 0,20 |
| 2 | Thùng đựng mẫu nước | chiếc | 60 | | 0,20 |
| 3 | Thước quan trắc | cái | 36 | | 0,33 |
| 4 | Sào đo sâu | chiếc | 60 | | 0,20 |
| 5 | Bộ dụng cụ cơ khí (7 trạm) | bộ | 60 | | 0,03 |
| 6 | Đồng hồ đo điện vạn năng (4 trạm) | chiếc | 96 | | 0,02 |
| 7 | Đồng hồ đo điện trở đất (4 trạm) | chiếc | 96 | | 0,02 |
| 8 | Ắc quy cho bộ lưu giữ số liệu | chiếc | 24 | 6 | 0,50 |
| 9 | Ắc quy dùng cho bộ lặp repeater (radio) (6 trạm) | chiếc | 24 | 6 | 0,08 |
| 10 | Bộ sạc điện cho ắc quy | chiếc | 60 | 6 | 0,20 |
| 11 | Bộ gá lắp các bộ cảm biến, bộ lưu giữ số liệu, bộ truyền tin,... | chiếc | 96 | 6 | 0,13 |
| B | Dụng cụ khác | | | | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|--|-------|--------------------------|-------------------|----------|
| 1 | Thang nhôm | chiếc | 60 | | 0,20 |
| 2 | Búa tạ | chiếc | 60 | | 0,20 |
| 3 | Cọc sắt | cái | 60 | | 0,20 |
| 4 | Thước dây | cuộn | 60 | | 0,20 |
| 5 | Thước kỹ thuật | bộ | 60 | | 0,20 |
| 6 | Dao phát cây | cái | 24 | | 0,50 |
| 7 | Cuốc | cái | 24 | | 0,50 |
| 8 | Xẻng | cái | 24 | | 0,50 |
| 9 | Bàn chải sắt | chiếc | 12 | | 2,00 |
| 10 | Chổi sơn | chiếc | 12 | | 4,00 |
| 11 | Dập gim | chiếc | 60 | | 0,40 |
| C | Dụng cụ bảo hộ lao động | | | | |
| 1 | Quần áo bảo hộ lao động | Bộ | 24 | | 0,50 |
| 2 | Ủng cao su | Đôi | 24 | | 0,50 |
| 3 | Áo phao | chiếc | 36 | | 0,33 |
| 4 | Quần áo mưa bạt | bộ | 24 | | 0,50 |
| 5 | Mũ cứng | chiếc | 24 | | 0,50 |
| 6 | Găng tay bảo hộ | đôi | 12 | | 2,00 |
| D | Tài liệu (2 bộ) | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn liên quan đến Luật | quyển | 60 | | 0,40 |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc thủy văn | quyển | 60 | | 0,40 |
| 3 | Quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động | quyển | 60 | | 0,40 |
| 4 | Quy định hướng dẫn sử dụng và bảo quản trạm quan trắc lưu lượng chất lơ lửng tự động | quyển | 60 | | 0,40 |
| 5 | Tài liệu kỹ thuật đi kèm theo máy | quyển | 60 | | 0,40 |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|--|---------|----------|
| A | Vật liệu thay thế thường xuyên | | |
| 1 | Hạt hút ẩm silicagel | túi | 2,00 |
| 2 | Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét | kg | 5,00 |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | |
| 1 | Dầu bảo quản máy | lít | 1,00 |
| 2 | Xăng | lít | 3,00 |
| 3 | Mỡ công nghiệp | kg | 2,00 |
| 4 | Khăn lau máy | chiếc | 24,00 |
| 5 | Keo silicon | tuýp | 1,00 |
| 6 | Giấy ráp | cái | 4,00 |
| 7 | Sơn chống rỉ | kg | 4,00 |
| 8 | Sơn trắng | kg | 4,00 |
| 9 | Sơn phun (Bình sơn màu) | binh | 2,00 |
| 10 | Xà phòng | kg | 1,00 |
| C | Truyền tin, năng lượng | | |
| 1 | Truyền số liệu Internet | gói | 1,00 |
| 2 | Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/GPRS | MB | 1200,00 |
| 3 | Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/SMS | Bản tin | 9000,00 |
| 4 | Truyền số liệu qua vệ tinh | MB | 120,00 |
| 5 | Điện tiêu thụ (20kWh/tháng) | kWh | 240,00 |
| D | Văn phòng phẩm | | |
| 1 | Mực máy in | hộp | 1,00 |
| 2 | Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu | chiếc | 1,00 |
| 3 | Giấy A4 | gram | 4,00 |

2. Trạm thủy văn đo lưu lượng nước tự động

a) Nội dung công việc (Nhiệm vụ của trạm)

Các yếu tố đo như trạm thủy văn hạng 1, trừ yếu tố lưu lượng chất lơ lửng.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | | |
|-----|--|----------|---------|---------|
| | | QTV3(4) | QTV4(5) | Tổng số |
| 1 | Số lượng quan trắc viên thực hiện nội dung các công việc trong mục 2 | 1 | 1 | 2 |
| 2 | Định mức công lao động | 54,00 | 63,00 | 117,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc tự động liên tục các yếu tố thủy văn</i> | | | |
| 2.2 | <i>Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu thủy văn</i> | 7,00 | 9,00 | 16,00 |
| 2.3 | <i>Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc thủy văn</i> | 7,00 | 9,00 | 16,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình</i> | 22,00 | 25,00 | 47,00 |
| 2.5 | <i>Dẫn độ cao các trạm thủy văn</i> | 18,00 | 20,00 | 38,00 |

b2) Định mức thiết bị

Tương tự định mức thiết bị trạm thủy văn đo lưu lượng chất lơ lửng tự động, trừ mục 3 (Bộ cảm biến đo lưu lượng chất lơ lửng).

b3) Định mức dụng cụ

Tương tự định mức dụng cụ trạm thủy văn đo lưu lượng chất lơ lửng tự động, trừ mục 1 của phần A (Dụng cụ chuyên môn) và điều chỉnh định mức mục 10 của phần B (Dụng cụ khác): Danh mục chổi sơn định mức là 3,00.

b4) Định mức vật liệu

Tương tự định mức vật liệu trạm thủy văn đo lưu lượng chất lơ lửng tự động, chỉ điều chỉnh định mức các mục: 1, 2, 3, 4, 7 và 8 của phần B (Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng). Cụ thể như bảng sau:

| TT | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | ĐVT | Định mức |
|----|------------------------------------|-------|----------|
| 1 | Dầu bảo quản máy | lít | 0,80 |
| 2 | Xăng | lít | 2,50 |
| 3 | Mỡ công nghiệp | kg | 1,50 |
| 4 | Khăn lau máy | chiếc | 20,00 |
| 5 | Sơn chống gỉ | kg | 3,00 |
| 6 | Sơn trắng | kg | 3,00 |

3. Trạm thủy văn đo mực nước tự động

a) Nội dung công việc

Nhiệm vụ của trạm thủy văn đo mực nước tự động tương tự trạm thủy văn đo lưu lượng chất lơ lửng tự động, trừ yếu tố lưu lượng nước và lưu lượng chất lơ lửng.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định mức, công việc | Định mức | | |
|-----|---|----------|---------|---------|
| | | QTV3(4) | QTV4(5) | Tổng số |
| 1 | Số lượng quan trắc viên thực hiện nội dung các công việc trong mục 2. | 1 | 1 | 2 |
| 2 | Định mức công lao động | 43,00 | 50,00 | 93,00 |
| 2.1 | Quan trắc tự động liên tục các yếu tố thủy văn | | | |
| 2.2 | Thống kê, tính toán, lập các bảng số liệu thủy văn | 5,00 | 6,00 | 11,00 |
| 2.3 | Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc thủy văn. | 5,00 | 6,00 | 11,00 |
| 2.4 | Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình. | 15,00 | 18,00 | 33,00 |
| 2.5 | Dẫn độ cao các trạm thủy văn | 18,00 | 20,00 | 38,00 |

b2) Định mức thiết bị

Tương tự định mức thiết bị trạm thủy văn đo lưu lượng chất lơ lửng tự động, trừ mục 2 (Bộ cảm biến đo lưu lượng nước) và mục 3 (Bộ cảm biến đo lưu lượng chất lơ lửng).

b3) Định mức dụng cụ

Tương tự định mức dụng cụ trạm thủy văn đo lưu lượng chất lơ lửng tự động, trừ mục 1, 2, 3, 4 của phần A (Dụng cụ chuyên môn) và điều chỉnh định mức mục 10 của phần B (Dụng cụ khác): Danh mục chổi sơn, định mức tính là 2,00.

b4) Định mức vật liệu

Tương tự định mức vật liệu của trạm thủy văn đo lưu lượng chất lơ lửng tự động, điều chỉnh định mức từ mục 1 đến mục 9 của phần B (Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng) và mục 1, 3 của phần D (Văn phòng phẩm). Cụ thể như sau:

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|---|-------|----------|
| A | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | |
| 1 | Dầu bảo quản máy | lít | 0,60 |
| 2 | Xăng | lít | 2,00 |
| 3 | Mỡ công nghiệp | kg | 1,00 |
| 4 | Khăn lau máy | chiếc | 16,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|--------------------------------|------|----------|
| 5 | Keo silicon | tuýp | 0,50 |
| 6 | Giấy ráp | cái | 2,00 |
| 7 | Sơn chống rỉ | kg | 2,00 |
| 8 | Sơn trắng | kg | 2,00 |
| 9 | Sơn phun (Bình sơn màu) | binh | 1,00 |
| B | Vật liệu văn phòng phẩm | | |
| 1 | Mực máy in | hộp | 0,50 |
| 2 | Giấy A4 | gram | 3,00 |

Điều 19. Trạm hải văn tự động

1. Trạm hải văn tự động hạng I

a) Nội dung công việc

a1) Quan trắc

- Đo, lưu giữ và truyền số liệu thời gian thực các yếu tố khí tượng hải văn liên tục 24/24 giờ về trung tâm theo đúng quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm KTTV tự động.

- Các yếu tố quan trắc như trạm hải văn hạng I.

a2) Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc hải văn

- Thống kê lập các bảng số liệu quan trắc hải văn;
- In các bản số liệu hải văn;
- Gửi tập tài liệu hàng tháng.

a3) Kiểm soát số liệu quan trắc hải văn

- Kiểm soát số liệu;
- Kiểm tra tính hợp lý của số liệu.

a4) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình, thay thế phụ kiện tại trạm

- Kiểm tra, căn chỉnh máy thiết bị;
- Bảo dưỡng định kỳ 6 tháng/lần

a5) Dẫn độ cao các trạm khí tượng hải văn

a6) Kiểm tra khắc phục sự cố đột xuất.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|----|---|----------|---------|
| | | QTV3(3) | Tổng số |
| 1 | Số lượng quan trắc viên thực hiện nội dung các công việc trong mục 2. | 3 | 3 |

| | | | |
|-----|--|--------|--------|
| 2 | Định mức công lao động | 116,00 | 116,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc khí tượng hải văn tự động</i> | | |
| 2.2 | <i>Thống kê tính toán, lập các bảng số liệu khí tượng hải văn</i> | | |
| 2.3 | <i>Kiểm tra tính hợp lý, chỉnh lý số liệu khí tượng hải văn</i> | 24,00 | 24,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình, hệ thống thiết bị thu nhận thông tin</i> | 68,00 | 68,00 |
| 2.5 | <i>Dẫn độ cao</i> | 24,00 | 24,00 |

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 1 | Bộ cảm biến hướng gió | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 2 | Bộ cảm biến tốc độ gió | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 3 | Bộ cảm biến đo tâm nhìn ngang | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 4 | Bộ cảm biến sóng | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 5 | Bộ cảm biến mực nước | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Kiểu áp lực | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Kiểu ra đa | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Kiểu phao + bộ số hoá | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 6 | Bộ cảm biến nhiệt độ và độ muối | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 7 | Bộ lưu giữ số liệu (datalogger) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 8 | Cáp truyền tín hiệu từ bộ cảm biến vào bộ lưu giữ số liệu | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 9 | Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 10 | Bộ truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm bằng kết nối không dây (wireless) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 11 | Pin năng lượng mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu | chiếc | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 12 | Bộ sạc điện từ pin mặt trời | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 13 | Bộ phần mềm đi kèm theo hệ | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| | thông trạm tự động | | | | | |
| 14 | Hộp kết nối các bộ cảm biến và bộ lưu giữ số liệu (hộp bảo vệ bộ lưu giữ số liệu) | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 15 | Hệ thống truyền dữ liệu tự động từ trạm về Trung tâm thu thập số liệu | | | | | |
| - | Bộ truyền số liệu qua đường Internet (gồm: cáp, modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua vô tuyến sóng ngắn radio tại trạm (gồm: ăng ten, dây cáp, modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua vệ tinh (gồm: Chảo ăng ten vệ tinh, dây cáp và modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 16 | Bộ chống sét trực tiếp | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 17 | Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 18 | Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng vào bộ lưu giữ số liệu) | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 19 | Thiết bị cắt lọc sét đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính) | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 20 | Máy vi tính | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 21 | Máy in | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 22 | Bộ lưu điện (UPS) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 |
| 23 | Tháp gió (cột gió) và phụ kiện (cáp néo, móc néo, tăng đơ) | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 24 | Bộ phụ kiện (bao gồm rùa bê tông hoặc tương đương) gá lắp bộ cảm biến sóng và dây cáp đi dưới biển | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 25 | Bộ phụ kiện gá lắp bộ cảm biến mực nước, nhiệt độ và độ muối | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 26 | Phao và dây xích neo phao báo hiệu an toàn thiết bị | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | |
| 1 | Bộ dụng cụ cơ khí | bộ | 1 | 60 | | 0,20 |
| 2 | Đồng hồ đo điện vạn năng | chiếc | 1 | 96 | | 0,13 |
| 3 | Đồng hồ đo điện trở đất | chiếc | 1 | 96 | | 0,13 |
| 4 | Ắc quy dùng cho bộ lưu giữ số liệu | chiếc | 1 | 24 | 6 | 0,50 |
| 5 | Bộ sạc điện cho ắc quy | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 6 | Bộ dụng cụ gá lắp các bộ cảm biến: gió, tầm nhìn ngang; bộ lưu giữ số liệu, pin mặt trời, bộ truyền số liệu | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 7 | La bàn | chiếc | 1 | 96 | | 0,13 |
| 8 | Nivô (thăng bằng) | chiếc | 1 | 96 | | 0,13 |
| 9 | Máy khoan bê tông | chiếc | 1 | 96 | | 0,13 |
| 10 | Máy cắt | chiếc | 1 | 96 | | 0,13 |
| 11 | Máy hàn hai chức năng | chiếc | 1 | 96 | | 0,13 |
| 12 | Thang nhôm | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| B | Dụng cụ khác | | | | | |
| 1 | Bàn chải sắt | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| 2 | Chổi sơn | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 |
| 3 | Dập gim | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| 4 | Quả bóp cao su | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 |
| 5 | Ổ cắm, phích cắm | bộ | 2 | 36 | | 0,67 |
| C | Tài liệu | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và | quyển | 2 | 60 | | 0,40 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| | các văn bản liên quan đến hướng dẫn Luật | | | | | |
| 2 | Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng | quyển | 2 | 60 | | 0,40 |
| 3 | Quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động | quyển | 2 | 60 | | 0,40 |
| 4 | Quy định hướng dẫn sử dụng và bảo quản trạm quan trắc khí tượng hải văn tự động | quyển | 2 | 60 | | 0,40 |
| 5 | Tài liệu kỹ thuật đi kèm theo máy | quyển | 2 | 60 | | 0,40 |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|---|-------|----------|
| A | Vật liệu thay thế thường xuyên | | |
| 1 | Vòng bi cho bộ cảm biến gió | cái | 1,00 |
| 2 | Pin cho bộ cảm biến sóng | cái | 1,00 |
| 3 | Hạt hút ẩm silicagel | túi | 2,00 |
| 4 | Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét | kg | 8,00 |
| B | Vật liệu phục vụ Duy tu, bảo dưỡng | | |
| 1 | Khăn lau máy | chiếc | 24,00 |
| 2 | Dầu bảo quản máy | lít | 2,00 |
| 3 | Xăng | lít | 10,00 |
| 4 | Mỡ công nghiệp | kg | 2,00 |
| 5 | Keo silicon | tuýp | 2,00 |
| 6 | Giấy ráp | cái | 4,00 |
| 7 | Sơn chống rỉ | kg | 4,00 |
| 8 | Sơn trắng (hoặc màu) | kg | 4,00 |
| 9 | Sơn phun | binh | 2,00 |
| 10 | Sơn chống hà | kg | 10,00 |
| 11 | Băng dính cuộn | cuộn | 4,00 |
| 12 | Dây điện | m | 200,00 |
| 13 | Ống xoắn nhựa PVC để luồn dây | m | 200,00 |
| 14 | Dây buộc | kg | 1,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|--|---------|----------|
| 15 | Xà phòng | kg | 4,00 |
| C | Truyền tin, năng lượng | | |
| 1 | Truyền số liệu Internet | gói | 1,00 |
| 2 | Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/GPRS | MB | 1200,00 |
| 3 | Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/SMS | Bản tin | 9000,00 |
| 4 | Truyền số liệu qua vệ tinh | MB | 120,00 |
| 5 | Điện tiêu thụ (20kWh/tháng) | kWh | 240,00 |
| D | Văn phòng phẩm | | |
| 1 | Mực máy in | hộp | 1,00 |
| 2 | Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu | chiếc | 1,00 |
| 3 | Giấy A4 | gram | 4,00 |

2. Trạm hải văn tự động hạng II

a) Nội dung công việc

Tương tự trạm quan trắc hải văn tự động hạng I, trừ yếu tố quan trắc sóng, dòng chảy, nhiệt độ/độ muối.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|--|----------|---------|
| | | QTV3(3) | Tổng số |
| 1 | Số lượng quan trắc viên thực hiện nội dung các công việc trong mục 2. | 3 | 3 |
| 2 | Định mức công lao động | 86,00 | 86,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc khí tượng hải văn tự động</i> | | |
| 2.2 | <i>Thống kê tính toán, lập các bảng số liệu khí tượng hải văn</i> | | |
| 2.3 | <i>Kiểm tra tính hợp lý, chỉnh lý số liệu khí tượng hải văn</i> | 12,00 | 12,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình, hệ thống thiết bị thu nhận thông tin</i> | 50,00 | 50,00 |
| 2.5 | <i>Dẫn độ cao các trạm hải văn</i> | 24,00 | 24,00 |

b2) Định mức thiết bị

Tương tự như trạm quan trắc khí tượng hải văn tự động hạng I, trừ mục 4, 6, 24 và mục 25 (trừ bộ phụ kiện gá lắp bộ cảm biến nhiệt độ và độ muối).

b3) Định mức dụng cụ

Tương tự như trạm quan trắc khí tượng hải văn tự động hạng I, điều chỉnh định mức: mục 1 (bàn chải sắt, định mức tính 1,00) và mục 2 (chổi sơn, định mức tính 2,00) của phần B (Dụng cụ khác).

b4) Định mức vật liệu

Tương tự như trạm khí tượng hải văn tự động hạng I, trừ mục 2 của phần A (Vật liệu thay thế thường xuyên); điều chỉnh định mức từ mục 1 đến 11 của phần B (Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng) và mục 3 của phần D (Văn phòng phẩm). Cụ thể như sau:

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|---|-------|----------|
| A | Vật liệu phục vụ Duy tu, bảo dưỡng | | |
| 1 | Khăn lau máy | chiếc | 12,00 |
| 2 | Dầu bảo quản máy | lít | 1,00 |
| 3 | Xăng | lít | 2,00 |
| 4 | Mỡ công nghiệp | kg | 1,00 |
| 5 | Keo silicon | tuýp | 1,00 |
| 6 | Giấy ráp | cái | 2,00 |
| 7 | Sơn chống rỉ | kg | 2,50 |
| 8 | Sơn trắng (hoặc màu) | kg | 2,50 |
| 9 | Sơn phun | bình | 1,00 |
| 10 | Sơn chống hà | kg | 7,00 |
| 11 | Băng dính cuộn | cuộn | 2,00 |
| B | Vật liệu văn phòng phẩm | | |
| 3 | Giấy A ₄ | gram | 3,00 |

Điều 20. Trạm môi trường không khí tự động

1. Trạm quan trắc môi trường không khí đầy đủ tự động

a) Nội dung công việc (Nhiệm vụ của trạm)

a1) Quan trắc

- Đo, lưu giữ và truyền số liệu thời gian thực các yếu tố về môi trường và khí tượng liên tục 24/24 giờ về trung tâm theo đúng quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động.

- Các yếu tố quan trắc môi trường, gồm:

+ Khí: Lưu huỳnh điôxít SO₂, nitơ ôxít NO_x (NO, NO₂), amôniac NH₃, cacbon mônôxít CO, ozôn O₃, hydrô cacbon HC (NMCH, CH₄);

+ Bụi: lơ lửng (TSP, PM₁₀/ PM_{2.5}), thể tích lớn, các bon đen OBC;

+ Lấy mẫu nước mưa axit (đo pH và EC).

- Các yếu tố quan trắc khí tượng, gồm: Gió (tốc độ và hướng); nhiệt độ không khí; độ ẩm không khí; áp suất khí quyển; lượng mưa; bức xạ tổng quan và bức xạ cực tím.

a2) Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc môi trường không khí

- Thống kê lập các bảng số liệu quan trắc môi trường không khí;
- In các bản số liệu môi trường không khí;
- Gửi tập tài liệu hàng tháng.

a3) Kiểm soát số liệu quan trắc môi trường không khí

- Kiểm soát số liệu;
- Kiểm tra tính hợp lý của số liệu.

a4) Kiểm tra, hiệu chuẩn máy thiết bị; thay thế vật tư tại trạm

- Kiểm tra, hiệu chuẩn máy thiết bị hàng ngày;
- Thay thế phụ kiện tại trạm;

a5) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình, thay thế linh kiện tại trạm

- Kiểm tra, căn chỉnh máy thiết bị;
- Bảo dưỡng định kỳ 6 tháng/lần.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công lao động/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|--|----------|---------|
| | | QTV3(3) | Tổng số |
| 1 | Định biên | 1 | 1 |
| 2 | Định mức công lao động | 239,00 | 239,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc tự động liên tục các yếu tố môi trường không khí</i> | | |
| 2.2 | <i>Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc môi trường không khí</i> | 5,00 | 5,00 |
| 2.3 | <i>Kiểm soát số liệu quan trắc môi trường không khí</i> | 6,00 | 6,00 |
| 2.4 | <i>Vận hành, kiểm tra, hiệu chuẩn máy thiết bị; thay thế vật tư tại trạm</i> | 228,00 | 228,00 |
| 2.5 | <i>Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình.</i> | | |

Ghi chú:

- Công thực hiện Duy tu, bảo dưỡng máy thiết bị, công trình (KS4) không tính vào định biên trạm và chưa bao gồm: chi phí đi lại, công tác phí;
- Công lao động nêu trên tính cho một trạm độc lập;
- Trạm quan trắc môi trường không khí tự động lồng ghép cùng Trạm khí tượng, thủy văn, công lao động kiểm nhiệm được tính theo mục b1 khoản 1 Điều 20.

b2) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 1 | Máy phân tích khí lưu huỳnh điôxít SO ₂ | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ cảm biến đo áp suất và bộ điều khiển áp suất | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| - | Bộ cảm biến đo lưu lượng | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| - | Bơm hút lấy mẫu khí | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| - | Bảng mạch điều khiển và màn hình hiển thị LCD | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 2 | Máy phân tích khí nitơ ôxít NO _x (NO và NO ₂) | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ cảm biến đo áp suất và bộ điều khiển áp suất | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| - | Bộ cảm biến đo lưu lượng | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| - | Bơm hút lấy mẫu khí | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| - | Bảng mạch điều khiển và màn hình hiển thị LCD | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 3 | Máy phân tích khí amôniac NH ₃ kèm bộ chuyển đổi | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ cảm biến đo áp suất và bộ điều khiển áp suất | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| - | Bộ cảm biến đo lưu lượng | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| - | Bơm hút lấy mẫu khí | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| - | Bảng mạch điều khiển và màn hình hiển thị LCD | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 4 | Máy phân tích khí cacbon mônôxít CO | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bơm hút lấy mẫu khí | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| - | Bảng mạch điều khiển và màn hình hiển thị LCD | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 5 | Máy phân tích khí ôzôn O ₃ | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ cảm biến đo áp suất và bộ điều khiển áp suất | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| - | Bộ cảm biến đo lưu lượng | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| - | Bơm hút lấy mẫu khí | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| - | Bảng mạch điều khiển và màn hình hiển thị LCD | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 6 | Máy phân tích khí hydrô cacbon HC (CH ₄ và C ₃ H ₈) | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bơm hút lấy mẫu khí | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| - | Bảng mạch điều khiển và màn hình hiển thị LCD | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 7 | Máy tạo khí hydrô | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 8 | Máy phân tích bụi lơ lửng (TSP, PM ₁₀ / PM _{2.5}) | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bảng mạch điều khiển và màn hình hiển thị LCD | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 9 | Máy lấy mẫu bụi thể tích lớn | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ cảm biến đo lưu lượng | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| - | Bảng mạch điều khiển và màn hình hiển thị LCD | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 10 | Bộ chuẩn đa khí (các bình khí chuẩn để kiểm chuẩn máy) | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 11 | Máy phát khí chuẩn Zero | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bơm tạo khí chuẩn Zero | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 12 | Máy giám sát mưa axit | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bảng mạch điều khiển và màn hình hiển thị LCD | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 13 | Bộ cảm biến hướng gió | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 14 | Bộ cảm biến tốc độ gió | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 15 | Bộ cảm biến lượng mưa | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 16 | Bộ cảm biến khí áp | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 17 | Bộ cảm biến nhiệt độ không khí | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 18 | Bộ cảm biến ẩm độ không khí | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 19 | Bộ cảm ứng tổng lượng bức xạ | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 20 | Bộ cảm ứng bức xạ cực tím | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 21 | Bộ lưu giữ số liệu (Datalogger) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Màn hiển thị LCD | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 22 | Cáp truyền tín hiệu từ các bộ cảm biến khí tượng và máy giám sát mưa axit vào bộ lưu giữ số liệu | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 23 | Cáp truyền số liệu từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính tại nhà trạm/trung tâm | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 24 | Bộ phần mềm đi kèm theo hệ thống trạm tự động | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 25 | Tủ để lắp các máy phân tích khí, bộ lưu giữ số liệu và các phụ kiện liên quan | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 26 | Hệ thống truyền dữ liệu tự động từ trạm về Trung tâm thu thập số liệu: | | | | | |
| - | Bộ truyền số liệu qua đường Internet (gồm: cáp, modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua vô tuyến sóng ngắn radio tại trạm (gồm: ăng ten, dây cáp, modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua vệ tinh (gồm: Chảo ăng ten vệ tinh, dây cáp và modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 27 | Bộ chống sét trực tiếp | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 28 | Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 29 | Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng khí tượng, máy mưa axit vào bộ lưu giữ số liệu) | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 30 | Thiết bị cắt lọc sét đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính) | Bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 31 | Máy vi tính | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 32 | Máy in | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 33 | Bộ lưu điện (UPS) | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 |
| 33 | Bộ ổn áp | bộ | 1 | 96 | 12 | 0,13 |
| 34 | Tháp gió (cột gió) và phụ kiện | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| | (cáp néo, móc néo, tăng đơ) | | | | | |
| 35 | 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 | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 36 | Máy phát điện, công suất 15 KVA | chiếc | 1 | 96 | 12 | 0,13 |
| 37 | Bộ chuyển đổi nguồn điện tự động (ATS) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 38 | Bộ xử lý khí thải cho máy phát điện | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 |
| 39 | Máy hút bụi, công suất 1,2KW (1giờ/ngày) | chiếc | 1 | 60 | 12 | 0,20 |
| 40 | Điều hòa nhiệt độ, công suất 2,2KW (chạy luân phiên) | chiếc | 2 | 96 | 6 | 0,25 |
| 41 | Thiết bị báo cháy | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 42 | Hàng rào bảo vệ | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 |

b3) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | | |
| 1 | <i>Dụng cụ thay thế thường xuyên cho các máy phân tích môi trường không khí</i> | | | | | |
| 1.1 | Máy phân tích khí lưu huỳnh điôxit SO ₂ | | | | | |
| - | Xúc tác dùng cho bộ tạo khí zero | hộp | 2 | 12 | | 2,00 |
| - | Đèn phát tia UV | chiếc | 1 | 18 | | 0,67 |
| - | Phin lọc nhiễu | chiếc | 1 | 18 | | 0,67 |
| - | Ống khử HC | ống | 1 | 18 | | 0,67 |
| - | Ống tách ẩm | ống | 1 | 18 | | 0,67 |
| - | Bộ màng bơm, gioăng, đệm | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|-------|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| - | Bình khí chuẩn SO ₂ | bình | 1 | 36 | | 0,33 |
| 1.2 | Máy phân tích khí nitơ ôxít NO _x (NO và NO ₂) | | | | | |
| - | Xúc tác dùng cho bộ tạo khí zero | hộp | 2 | 12 | | 2,00 |
| - | Xúc tác dùng cho bộ phân huỷ ôzôn | hộp | 2 | 12 | | 2,00 |
| - | Ống xúc tác đảo NO ₂ - NO | ống | 1 | 18 | | 0,67 |
| - | Ống tách ẩm | ống | 1 | 18 | | 0,67 |
| - | Bộ màng bơm, van và gioăng đệm | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| - | Bộ detector NO _x | bộ | 1 | 36 | | 0,33 |
| - | Bình khí chuẩn NO/NO _x | bình | 1 | 36 | | 0,33 |
| - | Đèn phát khí ôzôn (tạo ôzôn) | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 |
| 1.3 | Máy phân tích khí amôniac NH ₃ kèm bộ chuyển đổi | | | | | |
| 1.3.1 | <i>Bộ phân tích</i> | | | | | |
| - | Xúc tác dùng cho bộ tạo khí zero | hộp | 2 | 12 | | 2,00 |
| - | Xúc tác dùng cho bộ phân huỷ ôzôn | hộp | 2 | 12 | | 2,00 |
| - | Ống xúc tác đảo NH ₃ - NO | ống | 1 | 18 | | 0,67 |
| - | Ống tách ẩm | ống | 1 | 18 | | 0,67 |
| - | Bộ màng bơm, gioăng, đệm | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| - | Bộ đảo NH ₃ - NO ₂ | bộ | 1 | 18 | | 0,67 |
| - | Bộ phân huỷ NH ₃ | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| - | Bình khí chuẩn NH ₃ | bình | 1 | 36 | | 0,33 |
| - | Đèn phát khí ôzôn (tạo ôzôn) | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 |
| - | Bộ detector NH ₃ | bộ | 1 | 36 | | 0,33 |
| 1.3.2 | <i>Bộ chuyển đổi</i> | | | | | |
| - | Màng bơm và gioăng, đệm | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| - | Bộ chuyển đổi | chiếc | 1 | 18 | | 0,67 |
| - | Bộ chuyển đổi nhiệt độ | bộ | 1 | 18 | | 0,67 |
| - | Bộ lọc NH ₃ | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| 1.4 | Máy phân tích khí cacbon mônôxít CO | | | | | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|-----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| - | Màng bơm | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| - | Mô tơ chopper | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 |
| - | Bộ nguồn sáng | bộ | 1 | 36 | | 0,33 |
| - | Bình khí chuẩn CO | bình | 1 | 36 | | 0,33 |
| 1.5 | Máy phân tích khí ôzôn O ₃ | | | | | |
| - | Bộ màng bơm, gioăng, đệm | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| - | Xúc tác dùng cho bộ phân huỷ ôzôn | hộp | 1 | 12 | | 1,00 |
| - | Ống tách ẩm | ống | 1 | 18 | | 0,67 |
| - | Đèn phát tia UV | chiếc | 1 | 18 | | 0,67 |
| - | Bộ phân huỷ ôzôn | bộ | 1 | 24 | | 0,50 |
| 1.6 | Máy phân tích khí hydrô cacbon HC (CH ₄ và C ₃ H ₈) | | | | | |
| - | Bộ xúc tác | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| - | Màng bơm | chiếc | 1 | 12 | | 1,00 |
| - | Bơm hút lấy mẫu khí | chiếc | 1 | 18 | | 0,67 |
| - | Van điều khiển ổn định lưu lượng khí H ₂ | chiếc | 1 | 18 | | 0,67 |
| - | Van điều khiển ổn định áp suất | chiếc | 1 | 18 | | 0,67 |
| - | Bình khí chuẩn CH ₄ | bình | 1 | 36 | | 0,33 |
| - | Bình khí chuẩn C ₃ H ₈ | bình | 1 | 36 | | 0,33 |
| 1.7 | Máy tạo khí hydrô | | 0 | | | |
| - | Buồng điện phân | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 |
| 1.8 | Máy phân tích bụi lơ lửng (TSP, PM ₁₀ / PM _{2.5}) | | | | | |
| - | Băng lấy mẫu bụi bằng Teflon | cuộn | 14 | 18 | | 9,00 |
| - | Bộ màng bơm và van cho bơm lấy mẫu | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| - | Bộ phin lọc khí mẫu | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| - | Bộ phin lọc trên đường ống hút khí | bộ | 1 | 36 | | 0,33 |
| - | Nguồn phóng xạ β | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 1.9 | Máy lấy mẫu bụi thể tích lớn | | | | | |
| - | Bộ cảm biến đo lưu lượng | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 |
| - | Cổ góp, chổi than | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 1.10 | Máy giám sát mưa axit | | | | | |
| - | Ống dây bơm | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 |
| - | Điện cực đo pH | bộ | 1 | 36 | | 0,33 |
| - | Bộ màng cho máy bơm định lượng | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 |
| 2 | Dụng cụ thay thế cho thiết bị quan trắc khí tượng | | | | | |
| - | Ắc quy dùng cho bộ lưu giữ số liệu | chiếc | 1 | 24 | 6 | 0,50 |
| 3 | Dụng cụ chuyên môn khác | | | | | |
| 3.1 | Bộ dụng cụ cơ khí (7 trạm) | bộ | | 60 | | 0,03 |
| 3.2 | Đồng hồ đo điện vạn năng (4 trạm) | chiếc | | 96 | | 0,02 |
| 3.3 | Đồng hồ đo điện trở đất (4 trạm) | chiếc | | 96 | | 0,02 |
| 3.4 | Ắc quy dùng cho bộ khởi động máy phát điện | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 3.5 | Ắc quy cho bộ điều khiển ATS máy phát điện | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 3.6 | Bộ sạc điện cho ắc quy | chiếc | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 3.7 | Bình tia | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| 3.8 | Nhiệt kế treo tường | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 |
| B | Dụng cụ làm việc | | | | | |
| 1 | Bàn, ghế để máy vi tính | bộ | 1 | 72 | | 0,17 |
| 2 | Bàn, ghế làm việc | bộ | 1 | 72 | | 0,17 |
| 3 | Tủ đựng tài liệu | cái | 1 | 96 | | 0,13 |
| 4 | Tủ đựng dụng cụ, hóa chất | cái | 1 | 96 | | 0,13 |
| 5 | Máy tính cá nhân (calculator) | cái | 1 | 96 | | 0,13 |
| 6 | Kính để bàn dày 5mm | tám | 2 | 60 | | 0,40 |
| 7 | Đèn ắc quy có bộ nạp điện | chiếc | 1 | 36 | | 0,33 |
| 8 | Đèn neon, công suất 0,04kW (6giờ/ngày) | bộ | 2 | 12 | | 2,00 |
| 9 | Quạt trần, công suất 0,1kW (10giờ/ngày) | bộ | 1 | 60 | 12 | 0,20 |
| 10 | Quạt cây, công suất 0,045kW (10giờ/ngày) | chiếc | 1 | 48 | 12 | 0,25 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 11 | Đèn neon để bàn, công suất 0,02kW (8giờ/ngày) | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| C | Dụng cụ khác | | | | | |
| 1 | Bàn chải sắt | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| 2 | Chổi sơn | chiếc | 4 | 12 | | 4,00 |
| 3 | Dập gim | chiếc | 2 | 60 | | 0,40 |
| 4 | Kéo cắt giấy | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| 5 | Dao dọc giấy | chiếc | 1 | 60 | | 0,20 |
| D | Dụng cụ bảo hộ lao động | | | | | |
| 1 | Quần áo bảo hộ lao động | bộ | 1 | 24 | | 0,50 |
| 2 | Ủng cao su | đôi | 1 | 12 | | 1,00 |
| 3 | Quần áo mưa bạt | bộ | 1 | 12 | | 1,00 |
| 4 | Áo blu | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 |
| 5 | Mũ cứng | chiếc | 1 | 24 | | 0,50 |
| 6 | Găng tay bảo hộ lao động | đôi | 1 | 12 | | 1,00 |
| 7 | Giày bảo hộ lao động | đôi | 1 | 12 | | 1,00 |
| 8 | Dây bảo hiểm | cái | 1 | 60 | | 0,20 |
| 9 | Găng tay nilon | hộp | 1 | 12 | | 1,00 |
| 10 | Khẩu trang | chiếc | 2 | 12 | | 2,00 |
| E | Tài liệu | | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng Luật | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 2 | Luật bảo vệ môi trường và các văn bản liên quan hướng dẫn thi hành luật | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 3 | Quy định hướng dẫn sử dụng và bảo quản hệ thống | quyển | 1 | 36 | | 0,33 |
| 4 | Quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 5 | Quy định về quan trắc môi trường không khí và nước | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |
| 6 | Tài liệu kỹ thuật đi kèm theo máy | quyển | 1 | 60 | | 0,20 |

b4) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|--|-------|----------|
| A | Vật liệu thay thế thường xuyên | | |
| 1 | Bộ phận cảm ứng của bộ cảm biến nhiệt, ẩm không khí | cái | 1,00 |
| 2 | Dung dịch chuẩn pH 6,86 cho máy giám sát mưa axit | lít | 0,50 |
| 3 | Dung dịch chuẩn pH 4 cho máy giám sát mưa axit | lít | 0,50 |
| 4 | Dung dịch chuẩn độ dẫn điện 147 μ S cho máy giám sát mưa axit | lít | 0,50 |
| 5 | Dung dịch nước hấp thụ khí thải máy phát điện | lít | 40,00 |
| 6 | Giấy lọc sợi thủy tinh (203 x 254 mm) của máy lấy bụi thể tích lớn | tờ | 84,00 |
| 7 | Hạt hút ẩm silicagel | túi | 12,00 |
| 8 | Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét | kg | 8,00 |
| 9 | Màng lọc bụi bộ cảm biến nhiệt, ẩm không khí | cái | 1,00 |
| 10 | Nước cất 2 lần | lít | 185,00 |
| 11 | Nước khử ion | lít | 26,00 |
| 12 | Phin lọc bụi lắng Teflon đường kính 47mm cho máy phân tích: SO ₂ , NO _x , NH ₃ , CO, O ₃ | chiếc | 264,00 |
| 13 | Pin cho bộ Wifi | đôi | 3,00 |
| 14 | Vòng bi cho bộ cảm biến gió | cái | 1,00 |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | |
| 1 | Băng dính | cuộn | 2,00 |
| 2 | Bóng đèn thấp sáng bảo vệ, công suất 0,1kW (12giờ/ngày) | chiếc | 2,00 |
| 3 | Dung môi tẩy rửa | lít | 20,00 |
| 4 | Dầu máy cho bảo dưỡng | lít | 1,00 |
| 5 | Giấy mềm | cuộn | 15,00 |
| 6 | Giấy ráp | cái | 4,00 |
| 7 | Khăn lau máy | chiếc | 24,00 |
| 8 | Mỡ công nghiệp | kg | 2,00 |
| 9 | Sơn chống rỉ | kg | 4,00 |
| 10 | Sơn trắng (hoặc màu) | kg | 4,00 |
| 11 | Sơn phun | binh | 2,00 |
| 12 | Xà phòng | kg | 1,00 |
| C | Truyền tin, năng lượng | | |
| 1 | Điện tiêu thụ | kWh | 28291,46 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|-----------|--|------------|-----------------|
| - | Điện tiêu thụ cho máy quan trắc môi trường không khí tự động (công suất 1,75kW, 24 giờ/ngày) | kWh | 15330,00 |
| - | Máy hút bụi (công suất 1,2kW, 1 giờ/ngày) | kWh | 438,00 |
| - | Điều hòa nhiệt độ (công suất một điều hòa 2,2kW, hai điều hòa chạy luân phiên 12 giờ/ngày) | kWh | 9636,00 |
| - | Điện sạc ắc quy (công suất 0,3kW, 30 giờ/tháng) | kWh | 108,00 |
| - | Đèn neon (công suất 0,04kW, 6 giờ/ngày, 2 chiếc) | kWh | 175,20 |
| - | Quạt trần (công suất 0,1kW, 10 giờ/ngày) | kWh | 365,00 |
| - | Quạt cây (công suất 0,045kW, 10 giờ/ngày) | kWh | 164,25 |
| - | Đèn neon để bàn (công suất 0,02kW, 8 giờ/ngày, 2 chiếc) | kWh | 116,80 |
| - | Điện tiêu thụ cho máy tính để bàn (công suất 0,4kW, 4 giờ/ngày) | kWh | 584,00 |
| - | Điện tiêu thụ cho máy in (công 0,45 kW, 5 giờ/tháng) | kWh | 27,00 |
| - | Điện hao phí đường dây 5% | kWh | 1347,21 |
| 2 | Truyền số liệu Internet | gói | 1,00 |
| 3 | Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/GPRS | MB | 1200,00 |
| 4 | Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/SMS | bản tin | 9000,00 |
| 5 | Xăng (dầu DO) cho máy phát điện (20h/tháng 3,5lít xăng (dầu)/giờ) | lít | 840,00 |
| 6 | Nhớt cho máy phát điện (bằng 3% nhiên liệu) | lít | 25,20 |
| D | Văn phòng phẩm | | |
| 1 | Bìa đóng quyển số liệu | tờ | 200,00 |
| 2 | Cấp đựng tài liệu | chiếc | 6,00 |
| 3 | Giấy A ₄ | gram | 6,00 |
| 4 | Giấy kẻ li | tập | 1,00 |
| 5 | Ghim dập | hộp | 2,00 |
| 6 | Mực máy in | hộp | 2,00 |
| 7 | Nhãn gửi mẫu nước mưa | tờ | 100,00 |
| 8 | Sổ ghi chép | quyển | 2,00 |
| 9 | Đĩa CD, USB ghi lưu giữ số liệu | chiếc | 1,00 |
| 10 | Bút bi | chiếc | 2,00 |
| 11 | Bút dạ | chiếc | 2,00 |
| 12 | Bút xóa | chiếc | 1,00 |
| 13 | Bút chì | chiếc | 2,00 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----|----------------|-------|----------|
| 14 | Thước kẻ 50 cm | chiếc | 0,33 |

2. Trạm quan trắc môi trường không khí không đầy đủ tự động

a) Nhiệm vụ trạm

Tương tự trạm môi trường không khí đầy đủ tự động, trừ yếu tố quan trắc môi trường khí: ozôn O₃, hydro cacbon HC (NMCH, CH₄); bụi lơ lửng (TSP, PM₁₀/ PM_{2.5}), các bon đen OBC.

b) Định mức

b1) Định mức lao động

Đơn vị tính: công lao động/năm

| TT | Định biên, công việc | Định mức | |
|-----|--|----------|---------|
| | | QTV3(3) | Tổng số |
| 1 | Định biên | 1 | 1 |
| 2 | Định mức công lao động | 239,00 | 239,00 |
| 2.1 | <i>Quan trắc tự động liên tục các yếu tố môi trường không khí</i> | | |
| 2.2 | <i>Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc môi trường không khí</i> | 5,00 | 5,00 |
| 2.3 | <i>Kiểm soát số liệu quan trắc môi trường không khí</i> | 6,00 | 6,00 |
| 2.4 | <i>Vận hành, kiểm tra, hiệu chuẩn máy thiết bị; thay thế phụ kiện tại trạm</i> | 228,00 | 228,00 |
| 2.5 | <i>Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình.</i> | | |

Ghi chú:

- Công thực hiện Duy tu, bảo dưỡng máy thiết bị, công trình (KS4) không tính vào định biên trạm và chưa bao gồm: chi phí đi lại, công tác phí;
- Công lao động như trên tính cho một trạm độc lập;
- Trạm quan trắc môi trường không khí tự động lồng ghép cùng Trạm khí tượng, thủy văn, công lao động kiêm nhiệm được tính theo mục b1 khoản 2 Điều 20.

b2) Định mức thiết bị

Tương tự như trạm môi trường không khí đầy đủ tự động, trừ mục 5, 6, 7, 8 và 35 (trừ van điều áp và đồng hồ hiển thị áp suất của các bình khí chuẩn HC (CH₄ và C₃H₈)).

b3) Định mức dụng cụ

Tương tự như trạm môi trường không khí đầy đủ tự động, trừ tiêu mục: 1.5, 1.6, 1.7, 1.8 của Mục 1 (Dụng cụ thay thế thường xuyên cho các máy phân tích môi trường

không khí), Phần A (Dụng cụ chuyên môn).

b4) Định mức vật liệu

Tương tự như trạm môi trường không khí đầy đủ tự động, điều chỉnh định mức: tiểu mục từ 10 đến 12 của Mục A (Vật liệu thay thế thường xuyên); điều chỉnh định mức tiểu mục 3, 5 và 7 của Mục B (Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng); tiểu mục 1 của Mục C (Truyền tin, điện năng). Cụ thể như sau:

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|---|-------|----------|
| A | Vật liệu thay thế thường xuyên | | |
| 1 | Nước cất 2 lần | lít | 124,00 |
| 2 | Nước khử ion | lít | 18,00 |
| 3 | Phin lọc bụi lắng Teflon đường kính 47mm cho máy phân tích: SO ₂ , NO _x , NH ₃ , CO, | chiếc | 212,00 |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | |
| 1 | Dung môi tẩy rửa | lít | 14,00 |
| 2 | Giấy mềm | cuộn | 10,00 |
| 3 | Khăn lau máy | chiếc | 20,00 |
| C | Truyền tin, năng lượng | | |
| 1 | Điện tiêu thụ | kWh | 24152,36 |
| - | Điện tiêu thụ cho máy quan trắc môi trường không khí tự động (công suất 1,3kW, 24 giờ/ngày) | kWh | 11388,00 |
| - | Máy hút bụi (công suất 1,2kW, 1 giờ/ngày) | kWh | 438,00 |
| - | Điều hòa nhiệt độ (công suất một điều hòa 2,2kW, hai điều hòa chạy luân phiên 12 giờ/ngày) | kWh | 9636,00 |
| - | Điện sạc ắc quy (công suất 0,3kW, 30 giờ/tháng) | kWh | 108,00 |
| - | Đèn neon (công suất 0,04kW, 6 giờ/ngày, 2 chiếc) | kWh | 175,20 |
| - | Quạt trần (công suất 0,1kW, 10 giờ/ngày) | kWh | 365,00 |
| - | Quạt cây (công suất 0,045kW, 10 giờ/ngày) | kWh | 164,25 |
| - | Đèn neon để bàn (công suất 0,02kW, 8 giờ/ngày, 2 chiếc) | kWh | 116,80 |
| - | Điện tiêu thụ cho máy tính để bàn (công suất 0,4kW, 4 giờ/ngày) | kWh | 584,00 |
| - | Điện tiêu thụ cho máy in (công 0,45 kW, 5 giờ/tháng) | kWh | 27,00 |
| - | Điện hao phí đường dây 5% | kWh | 1150,11 |

Điều 21. Trạm quan trắc định vị sét tự động

1. Nội dung công việc

a) Quan trắc

Quan trắc tần suất và cường độ giông sét, lưu giữ và truyền số liệu thời gian thực số liệu định vị sét, cường độ sét liên tục 24/24 giờ về trung tâm theo đúng quy định kỹ thuật đối với hoạt động của các trạm khí tượng thủy văn tự động.

b) Thống kê, lập các bảng số liệu quan trắc định vị sét

- Thống kê lập các bảng số liệu quan trắc định vị sét;
- In các bản số liệu định vị;
- Gửi tập tài liệu hàng tháng.

c) Kiểm soát số liệu quan trắc định vị sét

- Kiểm soát số liệu;
- Kiểm tra tính hợp lý của số liệu.

d) Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình, thay thế phụ kiện tại trạm

- Kiểm tra, căn chỉnh máy thiết bị;
- Bảo dưỡng định kỳ 6 tháng/lần.

2. Định mức

a) Định mức lao động

Đơn vị tính: công nhóm/năm

| TT | Định mức, công việc | Định mức | |
|-----|--|----------|---------|
| | | QTV3(4) | Tổng số |
| 1 | Số lượng quan trắc viên thực hiện nội dung các công việc trong mục 2 | 3 | 3 |
| 2 | Định mức công lao động | 72,00 | 72,00 |
| 2.1 | <i>Tự động quan trắc định vị sét liên tục</i> | | |
| 2.2 | <i>Thống kê, tính toán, lập bảng số liệu định vị sét</i> | 26,00 | 26,00 |
| 2.3 | <i>Kiểm soát, chỉnh lý số liệu quan trắc định vị sét.</i> | 26,00 | 26,00 |
| 2.4 | <i>Duy tu, bảo dưỡng máy, thiết bị, công trình.</i> | 20,00 | 20,00 |

b) Định mức thiết bị

Đơn vị tính: thiết bị/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|---|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 1 | Bộ cảm biến đo định vị sét | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 2 | Bộ lưu giữ số liệu (datalogger) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 3 | Hộp kết nối các bộ cảm ứng và bộ lưu giữ số liệu (hộp bảo vệ) | chiếc | 1 | 96 | 6 | 0,13 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|--|-------|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| 4 | Cáp tín hiệu từ bộ cảm biến mưa vào bộ lưu giữ số liệu | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 5 | Bộ phần mềm đi kèm theo trạm định vị sét tự động | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 6 | Pin mặt trời cho bộ lưu giữ số liệu | chiếc | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 7 | Pin mặt trời cho bộ lặp repeater | chiếc | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 8 | Bộ sạc điện từ pin mặt trời | bộ | 1 | 60 | 6 | 0,20 |
| 9 | Hệ thống truyền số liệu tự động từ trạm về Trung tâm thu thập số liệu | | | | | |
| - | Bộ truyền số liệu qua vô tuyến sóng ngắn radio (gồm: ăng ten, dây cáp, modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ lặp repeater | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua đường Internet (gồm: cáp, modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua vệ tinh (gồm: Chảo ăng ten vệ tinh, dây cáp và modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| - | Bộ truyền số liệu qua mạng di động GSM/GPRS (gồm: ăng ten, dây cáp và modem) | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 10 | Bộ chống sét trực tiếp | bộ | 1 | 96 | 6 | 0,13 |
| 11 | Thiết bị cắt lọc sét đường nguồn cấp điện | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 12 | Thiết bị cắt lọc sét đường tín hiệu (từ bộ cảm ứng vào bộ lưu giữ số liệu) | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 13 | Thiết bị cắt lọc sét cho đường truyền số liệu (từ bộ lưu giữ số liệu vào máy tính) | bộ | 1 | 36 | 6 | 0,33 |
| 14 | Cột lắp máy đo định vị sét và phụ kiện (cáp néo, móc néo, tăng đơ) | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 |
| 15 | Cột lắp bộ lặp repeater và phụ | bộ | 1 | 120 | 6 | 0,10 |

| TT | Danh mục | ĐVT | Số lượng | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----|-----------------|-----|----------|--------------------------|-------------------|----------|
| | kiện | | | | | |
| 16 | Hàng rào bảo vệ | bộ | 1 | 120 | 12 | 0,10 |

c) Định mức dụng cụ

Đơn vị tính: dụng cụ/năm

| TT | Tên dụng cụ | ĐVT | Thời hạn sử dụng (tháng) | Chu kỳ BD (tháng) | Định mức |
|----------|---|-------|--------------------------|-------------------|----------|
| A | Dụng cụ chuyên môn | | | | |
| 1 | Bộ dụng cụ cơ khí (7 trạm) | bộ | 60 | | 0,03 |
| 2 | Đồng hồ đo điện vạn năng (4 trạm) | chiếc | 96 | | 0,02 |
| 3 | Đồng hồ đo điện trở đất (4 trạm) | chiếc | 96 | | 0,02 |
| 4 | Ắc quy cho bộ lưu giữ số liệu | chiếc | 24 | 6 | 0,50 |
| 5 | Ắc quy dùng cho bộ lặp repeater (radio) (6 trạm) | chiếc | 24 | 6 | 0,08 |
| 6 | Bộ sạc điện cho ắc quy | chiếc | 60 | 6 | 0,20 |
| 7 | Bộ gá lắp bộ cảm biến mưa, bộ lưu giữ số liệu, bộ truyền tin,... | bộ | 96 | 6 | 0,13 |
| 8 | Biển báo bảo vệ thiết bị | chiếc | 120 | | 0,10 |
| B | Dụng cụ khác | | | | |
| 1 | Bàn chải sắt | chiếc | 12 | | 1,00 |
| 2 | Chổi sơn | chiếc | 12 | | 2,00 |
| 3 | Dập ghim | chiếc | 60 | | 0,40 |
| C | Tài liệu | | | | |
| 1 | Luật Khí tượng Thủy văn và các văn bản hướng dẫn liên quan đến Luật | quyển | 60 | | 0,40 |
| 2 | Quy định hướng dẫn sử dụng và bảo quản trạm quan trắc định vị sét tự động | quyển | 60 | | 0,40 |
| 3 | Tài liệu kỹ thuật đi kèm theo máy | quyển | 60 | | 0,40 |

d) Định mức vật liệu

Đơn vị tính: vật liệu/năm

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|----------|---------------------------------------|-----|----------|
| A | Vật liệu thay thế thường xuyên | | |

| TT | Danh mục | ĐVT | Định mức |
|-----------|--|------------|-----------------|
| 1 | Pin cho bộ Wifi | đôi | 3,00 |
| 2 | Hạt hút ẩm silicagel | túi | 2,00 |
| 3 | Hóa chất bổ sung cho hệ thống chống sét | kg | 5,00 |
| B | Vật liệu phục vụ duy tu, bảo dưỡng | | |
| 1 | Dầu bảo quản máy | lít | 0,50 |
| 2 | Mỡ công nghiệp | kg | 0,50 |
| 3 | Khăn lau máy | chiếc | 6,00 |
| 4 | Giấy ráp | cái | 2,00 |
| 5 | Sơn chống rỉ | kg | 2,00 |
| 6 | Sơn trắng | kg | 2,00 |
| 7 | Sơn phun | binh | 1,00 |
| 8 | Xà phòng | kg | 1,00 |
| C | Truyền tin, năng lượng | | |
| 1 | Truyền số liệu Internet | gói | 1,00 |
| 2 | Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/GPRS | MB | 1,200 |
| 3 | Truyền số liệu qua mạng thông tin di động GSM/SMS | bản tin | 9,000 |
| 4 | Truyền số liệu qua vệ tinh | MB | 120,00 |
| 5 | Điện tiêu thụ (20kWh/tháng) | kWh | 240,00 |
| D | Văn phòng phẩm | | |
| 1 | Mực máy in | hộp | 2,00 |
| 2 | Đĩa CD, ghi lưu giữ số liệu | chiếc | 1,00 |
| 3 | Giấy A ₄ | gram | 3,00 |
| 4 | Giấy kẻ li | tập | 1,00 |
| 5 | Sổ ghi chép | quyển | 2,00 |
| 6 | Bút bi | chiếc | 2,00 |
| 7 | Băng dính | cuộn | 1,00 |
| 8 | Ghim | hộp | 2,00 |