

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 30 tháng 12 năm 2013

THÔNG TƯ
Ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất

Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất, có hiệu lực kể từ ngày 14 tháng 01 năm 2013, được sửa đổi, bổ sung bởi:

Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

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;

Căn cứ Quyết định số 43/2010/QĐ-TTg ngày 02 tháng 6 năm 2010 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành hệ thống chỉ tiêu thống kê quốc gia;

Theo đề nghị của Tổng cục trưởng Tổng cục Quản lý đất đai, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch và Vụ trưởng Vụ Pháp chế;

Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Thông tư về Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất¹.

¹ Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất, có hiệu lực kể từ ngày 14 tháng 01 năm 2013 có căn cứ ban hành như sau:

“Căn cứ Nghị định số 25/2008/NĐ-CP ngày 04 tháng 3 năm 2008 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Tài nguyên và Môi trường; Nghị định số 19/2010/NĐ-CP ngày 05 tháng 3 năm 2010 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung các điểm c, d, g, h và i khoản 5 Điều 2 và Nghị định số 89/2010/NĐ-CP ngày 16 tháng 8 năm 2010 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung Điều 3 Nghị định số 25/2008/NĐ-CP;

Căn cứ Quyết định số 43/2010/QĐ-TTg ngày 02 tháng 6 năm 2010 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành hệ thống chỉ tiêu thống kê quốc gia;

Theo đề nghị của Tổng cục trưởng Tổng cục Quản lý đất đai, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch, Vụ trưởng Vụ Pháp chế;

Điều 1. Ban hành kèm theo Thông tư này Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất.

Điều 2. Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 14 tháng 01 năm 2013².

Điều 3. Bộ trưởng, Thủ trưởng cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, Chủ tịch Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương, Tổng cục trưởng Tổng cục Quản lý đất đai, Thủ trưởng các đơn vị thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Thông tư này³./.

BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

XÁC THỰC VĂN BẢN HỢP NHẤT

Số: 01/VBHN-BTNMT

Hà Nội, ngày 30 tháng 12 năm 2013

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Nguyễn Mạnh Hiền

Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Thông tư về Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất.”.

²Điều 2 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014 quy định như sau:

“**Điều 2.** Thông tư này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014”.

³ Điều 3 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014 quy định như sau:

“**Điều 3.** Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, Ủy ban nhân dân 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./.”.

ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU TRA THOÁI HÓA ĐẤT
(Ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012
của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường⁴)

Phần I
QUY ĐỊNH CHUNG

1. Phạm vi áp dụng

Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất là căn cứ để xây dựng đơn giá và dự toán kinh phí điều tra thoái hóa đất theo loại hình thoái hóa và loại đất thoái hóa thuộc hệ thống chỉ tiêu thống kê quốc gia của các vùng kinh tế xã hội (sau đây gọi là cấp vùng), các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương (sau đây gọi là cấp tỉnh).

1.1. Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất phục vụ việc thống kê lần đầu diện tích đất thoái hóa theo loại hình thoái hóa và loại đất thoái hóa của cấp vùng, cấp tỉnh thuộc hệ thống chỉ tiêu thống kê quốc gia (sau đây gọi là điều tra thoái hóa đất kỳ đầu).

1.2. Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất phục vụ việc thống kê bổ sung diện tích đất thoái hóa theo loại hình thoái hóa và loại đất thoái hóa của cấp vùng, cấp tỉnh thuộc hệ thống chỉ tiêu thống kê quốc gia (sau đây gọi là điều tra thoái hóa đất kỳ bổ sung).

2. Đối tượng áp dụng

Định mức này áp dụng cho các công ty nhà nước, các đơn vị sự nghiệp công lập, các tổ chức và cá nhân có liên quan đến việc điều tra thoái hóa đất theo loại hình thoái hóa và loại đất thoái hóa phục vụ thống kê diện tích đất bị thoái hóa theo hệ thống chỉ tiêu quốc gia bằng ngân sách nhà nước.

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

3.1. Định mức lao động công nghệ: định mức lao động công nghệ (sau đây gọi tắt là Định mức lao động) là thời gian lao động trực tiếp cần thiết để sản xuất ra một sản phẩm (thực hiện một bước công việc). Nội dung của định mức lao động bao gồm:

⁴ Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất, có hiệu lực kể từ ngày 14 tháng 01 năm 2013, được sửa đổi, bổ sung bởi:

Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

a) Nội dung công việc: xác định các thao tác cơ bản để thực hiện bước công việc;

b) Định biên: xác định số lượng lao động và cấp bậc kỹ thuật công việc. Cấp bậc công việc được xác định qua cấp bậc lao động theo quy định về tiêu chuẩn nghiệp vụ các ngạch viên chức ngành tài nguyên môi trường của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

c) Định mức: quy định thời gian lao động trực tiếp sản xuất một đơn vị sản phẩm (thực hiện bước công việc); đơn vị tính là công cá nhân hoặc công nhóm trên đơn vị sản phẩm.

Ngày công (ca) tính bằng 8 giờ làm việc.

3.2. Định mức vật tư và thiết bị

a) Định mức vật tư và thiết bị bao gồm định mức sử dụng vật liệu và định mức sử dụng dụng cụ (công cụ, dụng cụ), thiết bị (máy móc);

Định mức sử dụng vật liệu: là số lượng vật liệu cần thiết để sản xuất ra một sản phẩm (thực hiện một công việc).

Định mức sử dụng dụng cụ, thiết bị: là thời gian (tính bằng ca) người lao động trực tiếp sử dụng dụng cụ, thiết bị cần thiết để sản xuất ra một đơn vị sản phẩm (thực hiện một công việc).

b) Thời hạn sử dụng dụng cụ (khung thời gian tính hao mòn), thiết bị (khung thời gian tính khấu hao) là thời gian sử dụng dụng cụ, thiết bị vào hoạt động sản xuất trong điều kiện bình thường, phù hợp với các thông số kinh tế - kỹ thuật của dụng cụ, thiết bị;

- Thời hạn sử dụng dụng cụ: đơn vị tính là tháng.

- Thời hạn sử dụng thiết bị: theo quy định tại Thông tư liên tịch số 04/2007/TTLT-BTNMT-BTC ngày 27 tháng 02 năm 2007 của Bộ Tài chính và Bộ Tài nguyên và Môi trường hướng dẫn lập dự toán kinh phí đo đạc bản đồ và quản lý đất đai.

c) Điện năng tiêu thụ của các dụng cụ, thiết bị dùng điện được tính trên cơ sở công suất của dụng cụ, thiết bị và định mức sử dụng dụng cụ, thiết bị;

Mức điện năng trong các bảng định mức đã được tính theo công thức sau:

Mức điện năng = Công suất (thiết bị, dụng cụ)/giờ x 8 giờ x số ca sử dụng (thiết bị, dụng cụ) + 5% hao hụt.

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

đ) Mức vật liệu nhỏ nhất và hao hụt được tính bằng 8% mức vật liệu trong bảng định mức vật liệu.

4. Định mức điều tra thoái hóa đất cấp vùng quy định trong tập định mức này (M_{tb}) áp dụng cho vùng trung bình có hệ số quy mô diện tích điều tra $K_s = 1$ (diện tích điều tra trung bình là 4.000.000 ha), hệ số điều chỉnh về số đơn vị

hành chính trực thuộc $K_{hc} = 1$ (số đơn vị hành chính cấp tỉnh trung bình là 8 tỉnh/vùng); hệ số mức điều chỉnh độ khó khăn về địa hình $K_{dh} = 1$ (vùng đồng bằng).

Mức cụ thể cho từng vùng điều tra thoái hóa đất (M_v) được tính theo công thức sau:

$$M_v = M_{tb} K_s K_{hc} K_{dh}$$

Trong đó:

- M_v là mức (lao động, dụng cụ, thiết bị, vật liệu) điều tra thoái hóa đất cho một vùng;

- M_{tb} là mức (lao động, dụng cụ, thiết bị, vật liệu) điều tra thoái hóa đất cho vùng trung bình;

- K_s : Hệ số điều chỉnh về quy mô diện tích (bảng 01);

- K_{hc} : Hệ số điều chỉnh về số đơn vị hành chính trực thuộc (bảng 02);

- K_{dh} : Hệ số điều chỉnh mức độ khó khăn về địa hình (bảng 03).

5. Định mức điều tra thoái hóa đất cấp tỉnh quy định trong tập định mức này (M_{tb}) áp dụng cho đơn vị tỉnh trung bình có hệ số quy mô diện tích $K_s = 1$ (diện tích điều tra trung bình là 350.000 ha), hệ số điều chỉnh về số đơn vị hành chính trực thuộc $K_{hc} = 1$ (số đơn vị hành chính cấp huyện trung bình là 11 huyện/tỉnh); hệ số điều chỉnh mức độ khó khăn về địa hình $K_{dh} = 1$ (tỉnh đồng bằng).

Mức cụ thể cho từng tỉnh điều tra thoái hóa đất (M_t) được tính theo công thức sau:

$$M_t = M_{tb} K_s K_{hc} K_{dh}$$

Trong đó:

- M_t là mức (lao động, dụng cụ, thiết bị, vật liệu) điều tra thoái hóa đất cho một đơn vị hành chính cấp tỉnh;

- M_{tb} là mức (lao động, dụng cụ, thiết bị, vật liệu) điều tra thoái hóa đất cho tỉnh trung bình;

- K_s : Hệ số điều chỉnh về quy mô diện tích điều tra (bảng 04);

- K_{hc} : Hệ số điều chỉnh về số đơn vị hành chính trực thuộc (bảng 05);

- K_{dh} : Hệ số điều chỉnh mức độ khó khăn về địa hình (bảng 06).

6. Các bảng hệ số

Bảng 01. Hệ số điều chỉnh quy mô diện tích (K_s) cấp vùng

| Diện tích điều tra (ha) | K_s |
|---------------------------|-------------|
| < 1.500.000 | 0,80 |
| ≥ 1.500.000 - < 2.500.000 | 0,81 - 0,90 |
| ≥ 2.500.000 - < 4.000.000 | 0,91 - 0,99 |
| 4.000.000 | 1,00 |
| > 4.000.000 - < 5.500.000 | 1,01 - 1,09 |
| ≥ 5.500.000 | 1,10 |

Bảng 02. Hệ số điều chỉnh về số đơn vị hành chính trực thuộc (K_{hc}) cấp vùng

| Số đơn vị hành chính | K_{hc} |
|----------------------|----------|
| < 8 | 0,90 |
| 8 | 1,00 |
| > 8 | 1,10 |

Bảng 03. Hệ số điều chỉnh mức độ khó khăn về địa hình K_{dh} cấp vùng

| Dạng địa hình | K_{dh} |
|----------------------------|----------|
| - Vùng đồng bằng, ven biển | 1,00 |
| - Vùng trung du | 1,05 |
| - Vùng miền núi | 1,10 |

Bảng 04. Hệ số điều chỉnh về quy mô diện tích (K_s) cấp tỉnh

| Diện tích điều tra (ha) | K_s |
|------------------------------|-------------|
| < 100.000 | 0,90 |
| ≥ 100.000 - < 350.000 | 0,91 - 0,99 |
| 350.000 | 1,00 |
| > 350.000 - 700.000 | 1,01 - 1,10 |
| ≥ 700.000 - < 1.200.000 | 1,11 - 1,19 |
| $\geq 1.200.000$ | 1,20 |

Bảng 05. Hệ số điều chỉnh về số đơn vị hành chính (K_{hc}) cấp tỉnh

| Số đơn vị hành chính | K_{hc} |
|----------------------|-------------|
| < 8 | 0,85 |
| 8 - 10 | 0,86 - 0,99 |
| 11 | 1,00 |
| 12 - 15 | 1,01 - 1,04 |
| 16 - 20 | 1,05 - 1,09 |
| > 20 | 1,10 |

Bảng 06. Hệ số điều chỉnh mức độ khó khăn về địa hình K_{dh} cấp tỉnh

| Dạng địa hình | K_{dh} |
|--|----------|
| - Đối với diện tích thuộc vùng đồng bằng, ven biển | 1,00 |
| - Đối với diện tích thuộc vùng trung du | 1,05 |
| - Đối với diện tích thuộc vùng miền núi | 1,10 |

Ghi chú:

- Các hệ số K_s , K_{hc} nằm trong khoảng giữa hai quy mô quy định trong các bảng trên thì được tính theo phương pháp nội suy.

7. Quy định chữ viết tắt

| Nội dung viết tắt | Chữ viết tắt |
|----------------------------------|--------------|
| Kỹ sư bậc 3 | KS3 |
| Kỹ sư chính bậc 2 | KSC2 |
| Kỹ thuật viên bậc 6 | KTV6 |
| Lái xe bậc 5 | LX5 |
| Tổng số muối tan | TSMT |
| Dung tích hấp thu | CEC |
| Hàm lượng chất hữu cơ tổng số | OM (%) |
| Độ chua của đất | pH_{KCl} |
| Nitơ tổng số | N (%) |
| Phốt pho tổng số | P_2O_5 (%) |
| Kali tổng số | K_2O (%) |
| Phương pháp đánh giá đa chỉ tiêu | MCE |
| Tiêu chuẩn Việt Nam | TCVN |

Phần II
ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU TRA THOÁI HÓA ĐẤT

Chương I
ĐIỀU TRA THOÁI HÓA ĐẤT CẤP VÙNG

1. Điều tra thoái hóa đất kỳ đầu

1.1. Định mức lao động

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/ vùng trung bình) | |
|---------------|---|----------------------------|---|-----------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 1 | Thu thập tài liệu | | | |
| 1 | Chọn bản đồ nền địa hình | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 2 | |
| 2 | Thu thập tài liệu | | | |
| 2.1 | Nhóm các tài liệu, số liệu, bản đồ về điều kiện tự nhiên, tài nguyên thiên nhiên và thoái hóa đất | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | | 260 |
| 2.2 | Nhóm các tài liệu, số liệu, bản đồ về kinh tế xã hội và tình hình quản lý, sử dụng đất | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | | 180 |
| 3 | Đánh giá, lựa chọn các thông tin đã thu thập | | | |
| 3.1 | Tổng hợp, phân tích, đánh giá về tính chính xác, khách quan, thời sự của thông tin đã thu thập | Nhóm 2 (2 KS3) | 120 | |
| 3.2 | Lựa chọn thông tin và các loại bản đồ chuyên đề có thể sử dụng, xác định những thông tin cần điều tra bổ sung | Nhóm 2 (2 KS3) | 128 | |
| 4 | Xử lý, tổng hợp, chỉnh lý các loại bản đồ chuyên đề | | | |
| 4.1 | Xử lý tổng hợp thông tin, lựa chọn các yếu tố và chỉ tiêu phân cấp từng yếu tố dùng trong tạo lập các bản đồ chuyên đề đã thu thập được | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 75 | |

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/ vùng trung bình) | |
|-------|---|---|---------------------------------------|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 4.2 | Xử lý, tổng hợp, chỉnh lý các loại bản đồ chuyên đề: bản đồ đất; bản đồ khí hậu; bản đồ thủy lợi, thủy văn nước mặt | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 180 | |
| 4.3 | Thiết kế các trường thông tin lưu trữ dữ liệu thuộc tính theo các thông tin chuyên đề đã thu thập | Nhóm 2 (2 KS3) | 216 | |
| 5 | Xác định nội dung và kế hoạch điều tra thực địa | | | |
| 5.1 | Chuyển nội dung chuyên môn từ các bản đồ chuyên đề thu thập được và thông tin đã thu thập lên bản đồ nền địa hình | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 240 | |
| 5.2 | Khảo sát sơ bộ và xác định thông tin, nội dung, số lượng điểm điều tra, điểm lấy mẫu đất, khu vực cần điều tra tại thực địa | | | |
| 5.2.1 | Khảo sát sơ bộ nội dung, số lượng điểm, khu vực cần điều tra tại thực địa | Nhóm 3 (1KTV6, 1KS3, 1LX5) | | 192 |
| 5.2.2 | Xác định thông tin, nội dung, số lượng điểm, khu vực cần điều tra tại thực địa lên bản đồ | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) ⁵ | 192 | |
| 5.3 | Xác định ranh giới khoanh đất, điểm điều tra, điểm lấy mẫu đất lên bản đồ nền địa hình đã có các nội dung chuyên môn | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 256 | |

⁵ Mục này được sửa đổi, bổ sung theo quy định tại Khoản 1 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/ vùng trung bình) | |
|---------------|--|---|---------------------------------------|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 6 | Xây dựng báo cáo kết quả thu thập thông tin và kế hoạch điều tra thực địa | Nhóm 2 (2 KS3) | 225 | |
| Bước 2 | Điều tra khảo sát thực địa | | | |
| 1 | Điều tra phục vụ chỉnh lý bản đồ đất, xây dựng bản đồ độ phì nhiêu của đất | Nhóm 4 (2KTV6, 1KS3, 1LX5) | | 800 |
| | <i>Trong đó: Định mức lao động cho việc điều tra, lấy mẫu đất (0,1 công/mẫu đất)⁶</i> | <i>Nhóm 4 (2KTV6, 1KS3, 1LX5)</i> | | <i>167</i> |
| 2 | Điều tra phục vụ xây dựng bản đồ loại sử dụng đất nông nghiệp | Nhóm 4 (2KTV6, 1KS3, 1LX5) | | 825 |
| 3 | Điều tra xác định các loại hình thoái hóa | Nhóm 4 (2KTV6, 1KS3, 1LX5) | | 1.750 |
| 4 | Điều tra tình hình sử dụng đất nông nghiệp | 1KS3 | | 825 |
| Bước 3 | Nội nghiệp | | | |
| 1 | Tổng hợp xử lý thông tin tài liệu nội và ngoại nghiệp | | | |
| 1.1 | Phân tích mẫu đất (¹) | 1KS5 | 6.001,20 ⁷ | |

⁶ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 2 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

⁷ Mục này được sửa đổi theo quy định tại Khoản 4 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/ vùng trung bình) | |
|-----|---|----------------------------|---|---------------|
| | | | Nội nghệ | Ngoại nghệ |
| 1.2 | Tổng hợp bảng biểu số liệu phục vụ xây dựng bản đồ thoái hóa đất và đánh giá thoái hóa đất | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 270 | |
| 1.3 | Sao chuyển mạng lưới điểm điều tra, điểm lấy mẫu, ranh giới khoanh đất theo kết quả điều tra thực địa lên bản đồ nền (bản giấy) | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 240 | |
| 1.4 | Xây dựng báo cáo kết quả điều tra nội, ngoại nghiệp | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 225 | |
| 2 | Xây dựng bản đồ thoái hóa đất kỳ đầu | | | |
| 2.1 | Xây dựng bản đồ độ phì nhiêu của đất | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 360 | |
| 2.2 | Xây dựng bản đồ loại sử dụng đất nông nghiệp | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 315 | |
| 2.3 | Xây dựng bản đồ đất bị suy giảm độ phì kỳ đầu | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 280 | |
| 2.4 | Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa kỳ đầu ⁽²⁾ | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 330 | |
| 2.5 | Xây dựng bản đồ đất bị khô hạn, hoang mạc hóa, sa mạc hóa kỳ đầu | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 312 | |
| 2.6 | Xây dựng bản đồ đất bị kết von, đá ong hóa kỳ đầu | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 300 | |
| 2.7 | Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa kỳ đầu ⁽³⁾ | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 240 | |
| 2.8 | Xây dựng bản đồ thoái hóa đất kỳ đầu | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 500 | |
| 3 | Đánh giá thoái hóa đất kỳ đầu | | | |
| 3.1 | Thống kê diện tích đất bị thoái hóa theo hệ thống chỉ tiêu thống kê quốc gia | Nhóm 2 (2KS3) | 135 | |

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/ vùng trung bình) | |
|-----|--|-------------------------|---------------------------------------|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 3.2 | Đánh giá thoái hóa đất theo loại hình thoái hóa và loại đất thoái hóa | Nhóm 2 (1KS3, 1KSC2) | 495 | |
| 3.3 | Đánh giá nguyên nhân thoái hóa đất và đề xuất giải pháp giảm thiểu thoái hóa đất | Nhóm 2 (1KS3, 1KSC2) | 270 | |
| 3.4 | Xây dựng báo cáo tổng hợp và tổng kết dự án | Nhóm 2 (1KS3, 1KSC2) | 220 | |

⁽¹⁾ Phân tích mẫu đất (Điểm 1.1 - Bước 3): khối lượng công tính cho việc phân tích 1.667 mẫu đất đối với vùng trung bình. Khi tính dự toán sẽ tính theo số lượng mẫu phân tích của từng vùng - không theo hệ số

⁽²⁾ Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa kỳ đầu (Điểm 2.4 - Bước 3) chỉ áp dụng cho vùng trung du, miền núi

⁽³⁾ Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa kỳ đầu (Điểm 2.7 - Bước 3) chỉ áp dụng cho các vùng có tỉnh ven biển

⁽⁴⁾ Định mức vật tư, thiết bị cho phân tích mẫu đất (Mục 1.3, trang 16) được tính riêng theo số lượng mẫu phân tích của từng vùng (không tính vào định mức áp dụng cho vùng trung bình)

1.2. Định mức vật tư và thiết bị chung

1.2.1. Định mức dụng cụ

| STT | Dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/vùng trung bình) | |
|-----|------------------------|-------------|------------------|-------------------------------|--------------|
| | | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 1 | Bàn làm việc | Cái | 96 | 8.835,75 | |
| 2 | Ghế văn phòng | Cái | 96 | 8.835,75 | |
| 3 | Bàn để máy tính | Cái | 96 | 5.301,45 | |
| 4 | Ghế máy tính | Cái | 96 | 5.301,45 | |
| 5 | Chuột máy tính | Cái | 60 | 5.301,45 | |
| 6 | Bàn đập gim loại trung | Cái | 24 | 176,72 | |

| STT | Dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/vùng trung bình) | |
|-----|--|-------------|------------------|-------------------------------|--------------|
| | | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 7 | Bàn đập gim loại nhỏ | Cái | 24 | 176,72 | |
| 8 | Máy tính casio | Cái | 36 | 235,62 | |
| 9 | Quần áo bảo hộ lao động | Bộ | 18 | | 14.325,00 |
| 10 | Giày bảo hộ | Đôi | 12 | | 14.325,00 |
| 11 | Tất | Đôi | 6 | | 14.325,00 |
| 12 | Mũ cứng | Cái | 12 | | 14.325,00 |
| 13 | Quần áo mưa | Bộ | 6 | | 7.162,50 |
| 14 | Ba lô | Cái | 24 | | 14.325,00 |
| 15 | Xăng đào đất | Cái | 6 | | 3.581,25 |
| 16 | Khoan lấy mẫu đất | Cái | 36 | | 895,31 |
| 17 | Bình đựng nước uống | Cái | 24 | | 3.581,25 |
| 18 | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 2.356,20 | |
| 19 | Ổn áp dùng chung 10KVA | Cái | 60 | 2.356,20 | |
| 20 | Lưu điện cho máy tính | Cái | 60 | 2.356,20 | |
| 21 | Pin máy ảnh kỹ thuật số và máy định vị cầm tay | Cái | 36 | | 4.166,00 |
| 22 | Sạc pin | Cái | 36 | | 2.083,00 |
| 23 | Máy hút âm 2Kw | Cái | 60 | 1.178,10 | |
| 24 | Quạt thông gió 0,04Kw | Cái | 36 | 2.356,20 | |
| 25 | Quạt trần 0,1Kw | Cái | 36 | 1.178,10 | |
| 26 | Bộ đèn neon 0,04Kw | Bộ | 12 | 2.356,20 | |
| 27 | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 4.992,00 | |
| 28 | Máy hút bụi 1,5Kw | Cái | 60 | 312,00 | |
| 29 | Điện năng | Kw | | 26.296,25 | |

1.2.1a. Cơ cấu phân trăm định mức dụng cụ⁸

| Nội dung công việc | Cơ cấu (%) | |
|---|------------|--------------|
| | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 1: Thu thập tài liệu | 14,02 | 11,20 |
| Bước 2: Điều tra khảo sát thực địa | | 88,80 |
| <i>Trong đó: Lấy mẫu đất</i> | | 7,72 |
| Bước 3: Nội nghiệp | 85,98 | |
| <i>Trong đó:</i> | | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa</i> | 5,38 | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa</i> | 3,91 | |

1.2.2. Định mức vật liệu

| STT | Vật liệu | Đơn vị tính | Số lượng (tính cho vùng trung bình) | |
|-----|---------------|-------------|--|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 1 | Đĩa DVD | Cái | 20,00 | |
| 2 | USB (4G) | Cái | 5,00 | 3,00 |
| 3 | Bút dạ màu | Bộ | 10,00 | 34,00 |
| 4 | Bút chì kim | Cái | 2,00 | 14,00 |
| 5 | Bút xóa | Cái | 8,00 | |
| 6 | Bút nhớ dòng | Cái | 16,00 | |
| 7 | Tẩy chì | Cái | 16,00 | 8,00 |
| 8 | Bút bi | Cái | 40,00 | 16,00 |
| 9 | Mực in A3 | Hộp | 0,50 | |
| 10 | Mực in A4 | Hộp | 12,00 | 2,00 |
| 11 | Mực in màu A4 | Hộp | 2,00 | |

⁸ Điểm này được bổ sung theo quy định tại Khoản 3 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Vật liệu | Đơn vị tính | Số lượng (tính cho vùng trung bình) | |
|-----|---------------------------|-------------|--|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 12 | Mực in Ploter (06 hộp) | Bộ | 2,00 | |
| 13 | Mực phôi tô | Hộp | 2,00 | |
| 14 | Đầu phun màu A0 | Chiếc | 6,00 | |
| 15 | Đầu phun màu A4 | Chiếc | 3,00 | |
| 16 | Sổ ghi chép | Cuốn | 8,00 | 32,00 |
| 17 | Giấy A3 | Gram | 2,00 | |
| 18 | Giấy A4 | Gram | 38,00 | 6,00 |
| 19 | Giấy in A0 | Cuộn | 7,00 | |
| 20 | Ghim dập | Hộp | 4,00 | |
| 21 | Ghim vòng | Hộp | 4,00 | 2,00 |
| 22 | Túi Clear | Cái | 220,00 | |
| 23 | Túi nilon đựng mẫu | Kg | | 3,00 |
| 24 | Túi nilon đen (loại 5kg) | Kg | | 3,00 |
| 25 | Túi đựng nhãn mẫu | Kg | | 1,00 |
| 26 | Dây chun | Kg | | 1,00 |
| 27 | Cặp 3 dây | Cái | 88,00 | 22,00 |
| 28 | Hồ dán khô | Hộp | 44,00 | |
| 29 | Băng dính to | Cuộn | 36,00 | |
| 30 | Băng dính nhỏ | Cuộn | 48,00 | |
| 31 | Băng dính 2 mặt | Cuộn | 72,00 | |
| 32 | Dao cắt giấy | Cái | 10,00 | |
| 33 | Lưỡi dao cắt giấy | Hộp | 8,00 | |
| 34 | Kéo | Cái | 6,00 | |
| 35 | Thước eke loại trung bình | Cái | 6,00 | 6,00 |
| 36 | Thước nhựa 40cm | Cái | 6,00 | |
| 37 | Thước nhựa 120cm | Cái | 4,00 | |
| 38 | Giá để tài liệu | Cái | 12,00 | |
| 39 | Cặp đựng tài liệu | Cái | 12,00 | |
| 40 | Ống đựng bản đồ | Cái | 1,00 | 11,00 |
| 41 | Xăng | Lít | | 7.506,00 |
| 42 | Dầu nhờn | Lít | | 83,00 |

1.2.2a. Cơ cấu phân trăm định mức vật liệu⁹

| Nội dung công việc | Cơ cấu (%) | |
|---|------------|--------------|
| | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 1: Thu thập tài liệu | 16,96 | 12,98 |
| Bước 2: Điều tra khảo sát thực địa | | 87,02 |
| <i>Trong đó: Lấy mẫu đất</i> | | 3,78 |
| Bước 3: Nội nghiệp | 83,04 | |
| Trong đó: | | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa</i> | 5,39 | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa</i> | 3,92 | |

1.2.3. Định mức thiết bị

| STT | Thiết bị | Đơn vị tính | Công suất (Kw/h) | Định mức (ca/vùng trung bình) | |
|-----|-----------------------|-------------|------------------|-------------------------------|--------------|
| | | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 1 | Máy vi tính | Bộ | 0,35 | 662,68 | |
| 2 | Máy điều hòa nhiệt độ | Bộ | 2,2 | 1.178,10 | |
| 3 | Máy tính xách tay | Cái | 0,5 | | 358,13 |
| 4 | Máy ảnh kỹ thuật số | Cái | 0,02 | | 2.083,00 |
| 5 | Máy định vị cầm tay | Cái | 0,02 | | 2.083,00 |
| 6 | Ô tô bán tải | Cái | | | 417,00 |
| 7 | Máy scan A0 | Cái | 2,5 | 3,25 | |
| 8 | Máy scan A4 | Cái | 0,4 | 1,30 | |
| 9 | Máy in A3 | Cái | 0,5 | 9,79 | |
| 10 | Máy in màu A4 | Cái | 0,35 | 216,00 | |
| 11 | Máy in A4 | Cái | 0,35 | 5,57 | |
| 12 | Máy in Plotter | Cái | 0,4 | 35,00 | |

⁹ Điểm này được bổ sung theo quy định tại Khoản 3 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Thiết bị | Đơn vị tính | Công suất (Kw/h) | Định mức (ca/vùng trung bình) | |
|-----|---------------------|-------------|------------------|-------------------------------|--------------|
| | | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 13 | Máy chiếu Projector | Cái | 0,5 | 12,00 | |
| 14 | Máy phô tô | Cái | 1,5 | 30,73 | |
| 15 | Điện năng | Kw | | 60.129,83 | |

1.2.3a. Cơ cấu phân trăm định mức thiết bị¹⁰

| Nội dung công việc | Cơ cấu (%) | |
|---|------------|--------------|
| | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 1: Thu thập tài liệu | 38,84 | 13,08 |
| Bước 2: Điều tra khảo sát thực địa | | 86,92 |
| <i>Trong đó: Lấy mẫu đất</i> | | 4,28 |
| Bước 3: Nội nghiệp | 61,16 | |
| Trong đó: | | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa</i> | 5,39 | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa</i> | 3,92 | |

1.3. Định mức vật tư và thiết bị cho phân tích mẫu⁽⁴⁾

1.3.1. Định mức dụng cụ

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|--------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1 | 2Đ1b | Dụng trọng | | | | |
| | | Cốc nhựa | Cái | 1 | 0,160 | 266,72 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,160 | 266,72 |
| | | Đũa thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,160 | 266,72 |
| | | Phễu lọc thủy tinh | Cái | 1 | 0,160 | 266,72 |

¹⁰ Điểm này được bổ sung theo quy định tại Khoản 3 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|------------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Bình thủy tinh 250ml | Cái | 1 | 0,160 | 266,72 |
| | | Đĩa phơi mẫu | Cái | 1,5 | 0,160 | 266,72 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,240 | 400,08 |
| | | Dép xốp | Đôi | 6 | 0,240 | 400,08 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,240 | 400,08 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,240 | 400,08 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,040 | 66,68 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,040 | 66,68 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,002 | 3,33 |
| | | Máy hút âm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,015 | 25,01 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,060 | 100,02 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,240 | 400,08 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,060 | 100,02 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,240 | 400,08 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,240 | 400,08 |
| | | Điện năng | | | 0,850 | 1.416,95 |
| 2 | 2Đ2 | Thành phần cơ giới | | | | |
| 2.1 | 2Đ2a | Cát, cát mịn | | | | |
| | | Cốc nhựa | Cái | 3 | 0,160 | 266,72 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 4 | 0,160 | 266,72 |
| | | Bình thủy tinh 250ml | Cái | 1 | 0,160 | 266,72 |
| | | Bình thủy tinh 1000ml | Cái | 1 | 0,160 | 266,72 |
| | | Đĩa phơi mẫu | Cái | 3 | 0,160 | 266,72 |
| | | Khay đựng mẫu sàng rây | Cái | 3 | 0,160 | 266,72 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,320 | 533,44 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|-----------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,320 | 533,44 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,320 | 533,44 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,320 | 533,44 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,053 | 88,35 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,053 | 88,35 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 5,00 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,020 | 33,34 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,080 | 133,36 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,320 | 533,44 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,080 | 133,36 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,320 | 533,44 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,320 | 533,44 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,472 | 786,82 |
| 2.2 | 2Đ2b | Limon | | | Như 2Đ2a | |
| 2.3 | 2Đ2c | Sét | | | Như 2Đ2a | |
| 3 | 2Đ3c | pH _{KCl} | | | | |
| | | Cốc nhựa | Cái | 1 | 0,240 | 400,08 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,240 | 400,08 |
| | | Bình thủy tinh 250ml | Cái | 1 | 0,240 | 400,08 |
| | | Bình thủy tinh 1000ml | Cái | 1 | 0,240 | 400,08 |
| | | Đĩa phơi mẫu | Cái | 1,5 | 0,240 | 400,08 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 666,80 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 666,80 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 666,80 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 666,80 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 111,69 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 111,69 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 5,00 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 41,68 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 166,70 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 666,80 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 166,70 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 666,80 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 666,80 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 963,53 |
| 4 | 2Đ4d | Tổng P ₂ O ₅ (10TCN 374-1999) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,480 | 800,16 |
| | | Bình tam giác | Cái | 1,5 | 0,480 | 800,16 |
| | | Micropipet 10ml | Cái | 1,5 | 0,480 | 800,16 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,480 | 800,16 |
| | | Bình định mức 100ml | Cái | 1 | 0,480 | 800,16 |
| | | Bình định mức 25ml | Cái | 1 | 0,480 | 800,16 |
| | | Bình định mức 250ml | Cái | 1 | 0,480 | 800,16 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,480 | 800,16 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,480 | 800,16 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 1 | 0,480 | 800,16 |
| | | Bình tia | Cái | 1 | 0,480 | 800,16 |
| | | Đèn Wimax = 200h | Cái | 16 | 0,480 | 800,16 |
| | | Đèn DI max = 500h | Cái | 8 | 0,480 | 800,16 |
| | | Cuvet 1cm | Cái | 1,5 | 0,480 | 800,16 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 12 | 0,480 | 800,16 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,480 | 800,16 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 1 | 0,480 | 800,16 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 666,80 |
| | | Dép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 666,80 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 666,80 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 666,80 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 111,69 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 111,69 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 5,00 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 41,68 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 166,70 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 666,80 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 166,70 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 666,80 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 666,80 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 963,53 |
| 5 | 2Đ4đ | Tổng K ₂ O (10 TCN 371-1999) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,280 | 466,76 |
| | | Đĩa phoi mẫu | Cái | 1,5 | 0,280 | 466,76 |
| | | Bình tam giác | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Micropipet 10ml | Cái | 1,5 | 0,280 | 466,76 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Bình định mức 100ml | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Bình định mức 25ml | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Bình định mức 250ml | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Cốc nhựa | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,280 | 466,76 |
| | | Bình tia | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|-------------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Đèn Wimax = 200h | Cái | 16 | 0,280 | 466,76 |
| | | Đèn DI max = 500h | Cái | 8 | 0,280 | 466,76 |
| | | Cuvet 1cm | Cái | 1,5 | 0,280 | 466,76 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 12 | 0,280 | 466,76 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,280 | 466,76 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 666,80 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 666,80 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 666,80 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 666,80 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 111,69 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 111,69 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 5,00 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 41,68 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 166,70 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 666,80 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 166,70 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 666,80 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 666,80 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 963,53 |
| 6 | 2Đ4h | Tổng N (10TCN 377-1999) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,480 | 800,16 |
| | | Micropipet 10ml | Cái | 1,5 | 0,480 | 800,16 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,480 | 800,16 |
| | | Bình định mức 50ml | Cái | 1 | 0,480 | 800,16 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|---------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Bình định mức 100ml | Cái | 1 | 0,480 | 800,16 |
| | | Bình định mức 25ml | Cái | 1 | 0,480 | 800,16 |
| | | Bình định mức 250ml | Cái | 1 | 0,480 | 800,16 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,480 | 800,16 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,480 | 800,16 |
| | | Đèn Wimax = 200h | Cái | 16 | 0,480 | 800,16 |
| | | Đèn DI max = 500h | Cái | 8 | 0,480 | 800,16 |
| | | Cuvet 1cm | Cái | 1,5 | 0,480 | 800,16 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 12 | 0,480 | 800,16 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,480 | 800,16 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 1 | 0,480 | 800,16 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 666,80 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 666,80 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 666,80 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 666,80 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 111,69 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 111,69 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 5,00 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 41,68 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 166,70 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 666,80 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 166,70 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 666,80 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 666,80 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 963,53 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|--|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| 7 | 2Đ4m | Tổng chất hữu cơ (Waley Black) (APHA 3112) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,280 | 466,76 |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Đĩa phoi mẫu | Cái | 1,5 | 0,280 | 466,76 |
| | | Micropipet 10ml | Cái | 1,5 | 0,280 | 466,76 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Bình định mức 50ml | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Bình định mức 100ml | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Bình định mức 25ml | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Bình định mức 250ml | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,280 | 466,76 |
| | | Đèn Wimax = 200h | Cái | 16 | 0,280 | 466,76 |
| | | Đèn DI max = 500h | Cái | 8 | 0,280 | 466,76 |
| | | Cuvet 1cm | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 12 | 0,280 | 466,76 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,280 | 466,76 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 1 | 0,280 | 466,76 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 666,80 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 666,80 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 666,80 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 666,80 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 111,69 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 111,69 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 5,00 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 41,68 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|--|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 166,70 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 666,80 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 166,70 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 666,80 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 666,80 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 963,53 |
| 8 | 2Đ6c | CEC (acetate pH=7) (10TCN 369-1999) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,360 | 600,12 |
| | | Ống nghiệm 25*150 | Ống | 1 | 0,360 | 600,12 |
| | | Ống nghiệm không nắp | Ống | 1 | 0,360 | 600,12 |
| | | Ống nghiệm có nắp | Ống | 1 | 0,360 | 600,12 |
| | | Micropipet 1ml | Cái | 1,5 | 0,360 | 600,12 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,360 | 600,12 |
| | | Đầu cone 1ml | Cái | 1 | 0,360 | 600,12 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,360 | 600,12 |
| | | Bình tia | Cái | 1 | 0,360 | 600,12 |
| | | Cốc thủy tinh 1000ml | Cái | 1,5 | 0,360 | 600,12 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 1,5 | 0,360 | 600,12 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,360 | 600,12 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 12 | 0,360 | 600,12 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,800 | 1.333,60 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,800 | 1.333,60 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,800 | 1.333,60 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,800 | 1.333,60 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,133 | 221,71 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,133 | 221,71 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,006 | 10,00 |
| | | Máy hút âm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,050 | 83,35 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,200 | 333,40 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,800 | 1.333,60 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,080 | 133,36 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,800 | 1.333,60 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,800 | 1.333,60 |
| | | Điện năng | Kw | | 1,156 | 1.927,05 |
| 9 | 2Đ41 | Tổng muối tan (đo bằng máy) ¹¹ | | | Như 2Đ4đ | |
| 10 | 2Đ4b | Lưu huỳnh tổng số (APHA 4500-S04) ¹² | | | Như 2Đ4đ | |

(Xem tiếp Công báo số 143 + 144)

¹¹ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

¹² Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

PHẦN VĂN BẢN KHÁC

VĂN BẢN HỢP NHẤT

**Văn bản hợp nhất số 01/VBHN-BTNMT ngày 30 tháng 12 năm 2013 hợp nhất
Thông tư ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất**

ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU TRA THOÁI HÓA ĐẤT

*(Ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012
của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)*

Phần II

ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐIỀU TRA THOÁI HÓA ĐẤT

(Tiếp theo Công báo số 141 + 142)

1.3.2. Định mức vật liệu

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho vùng trung bình) |
|-----|---------|-----------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 2Đ1b | Dụng trọng | | | |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1,000 | 1.667,00 |
| | | Nước rửa dụng cụ | Lít | 0,300 | 500,10 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 16,67 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 3,33 |
| 2 | 2Đ2 | Thành phần cơ giới | | | |
| 2.1 | 2Đ2a | Cát, cát mịn | | | |
| | | (NaPO ₃) ₆ | Gam | 0,500 | 833,50 |
| | | Na ₂ CO ₃ | Gam | 0,500 | 833,50 |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1,000 | 1.667,00 |
| | | Nước rửa dụng cụ | Lít | 0,300 | 500,10 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 16,67 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 3,33 |
| 2.2 | 2Đ2b | Limon | | Như 2Đ2a | |
| 2.3 | 2Đ2c | Sét | | Như 2Đ2a | |
| 3 | 2Đ3c | pH _{KCl} | | | |
| | | KCl | Gam | 4,000 | 6.668,00 |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1,000 | 1.667,00 |

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho vùng trung bình) |
|-----|---------|--|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| | | Nước rửa dụng cụ | Lít | 0,300 | 500,10 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 16,67 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 3,33 |
| 4 | 2Đ4d | Tổng P ₂ O ₅ | | | |
| | | HClO ₄ | Gam | 0,600 | 1.000,20 |
| | | HNO ₃ | Gam | 0,300 | 500,10 |
| | | H ₂ SO ₄ | Gam | 0,300 | 500,10 |
| | | (NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ .4H ₂ O | Gam | 0,300 | 500,10 |
| | | K(SbO)C ₄ H ₄ O ₆ .1/2H ₂ O | Gam | 0,400 | 666,80 |
| | | Axit Ascorbic | ml | 0,500 | 833,50 |
| | | KH ₂ PO ₄ | Gam | 0,500 | 833,50 |
| | | A-dinitrophenol | Gam | 0,150 | 250,05 |
| | | NH ₄ OH | Gam | 0,500 | 833,50 |
| | | Cồn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 16.670,00 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 0,100 | 166,70 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 16,67 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,020 | 33,34 |
| 5 | 2Đ4đ | Tổng K ₂ O | | | |
| | | HF | Gam | 0,800 | 1.333,60 |
| | | HClO ₄ | Gam | 0,400 | 666,80 |
| | | HCl | Gam | 0,400 | 666,80 |
| | | Dung dịch chuẩn K | ml | 10,000 | 16.670,00 |
| | | CsCl | Gam | 0,400 | 666,80 |
| | | Al(NO ₃) ₃ | ml | 0,500 | 833,50 |
| | | Cồn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 16.670,00 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 0,100 | 166,70 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 16,67 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 3,33 |
| 6 | 2Đ4h | Tổng N | | | |
| | | (NH ₄) ₂ SO ₄ | Gam | 0,500 | 833,50 |

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho vùng trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| | | H ₃ BO ₃ | Gam | 0,300 | 500,10 |
| | | K ₂ SO ₄ | Gam | 0,200 | 333,40 |
| | | NaNO ₂ | Gam | 0,400 | 666,80 |
| | | KNO ₃ | Gam | 0,400 | 666,80 |
| | | HCl 1N | ml | 0,150 | 250,05 |
| | | Na ₂ S ₂ O ₃ | Gam | 0,500 | 833,50 |
| | | CuSO ₄ | Gam | 0,500 | 833,50 |
| | | Metyl đỏ | ml | 0,500 | 833,50 |
| | | Bromocresol xanh | ml | 0,500 | 833,50 |
| | | Còn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 16.670,00 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 0,100 | 166,70 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 16,67 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,020 | 33,34 |
| 7 | 2Đ4m | Tổng chất hữu cơ | | | |
| | | K ₂ Cr ₂ O ₇ | Gam | 6,150 | 10.252,05 |
| | | H ₂ SO ₄ | ml | 12,500 | 20.837,50 |
| | | FeSO ₄ (NH ₄) ₂ SO ₄ .H ₂ O | Gam | 12,250 | 20.420,75 |
| | | C ₁₂ H ₈ N ₂ .H ₂ O | Gam | 0,200 | 333,40 |
| | | H ₃ PO ₄ | ml | 25,000 | 41.675,00 |
| | | Diphenylamin | Gam | 1,000 | 1.667,00 |
| | | Còn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 16.670,00 |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1,000 | 1.667,00 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 0,100 | 166,70 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 16,67 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,020 | 33,34 |
| 8 | 2Đ6c | CEC (acetate pH = 7) | | | |
| | | CH ₃ COOH | Gam | 9,650 | 16.086,55 |
| | | NH ₄ OH | Gam | 19,000 | 31.673,00 |
| | | Etanol | ml | 25,000 | 41.675,00 |
| | | KCl | Gam | 12,500 | 20.837,50 |

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho vùng trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| | | HCl | ml | 12,500 | 20.837,50 |
| | | H ₃ BO ₃ | Gam | 5,000 | 8.335,00 |
| | | NaOH | Gam | 5,000 | 8.335,00 |
| | | H ₂ SO ₄ tiêu chuẩn | ml | 12,500 | 20.837,50 |
| | | Bromocresol xanh | Gam | 0,200 | 333,40 |
| | | Metyl đỏ | Gam | 0,200 | 333,40 |
| | | Cồn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 16.670,00 |
| | | Màng lọc | Cái | 0,500 | 833,50 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 16,67 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 3,33 |
| 9 | 2Đ4l | Tổng muối tan (đo bằng máy) ¹³ | | Như 2Đ4đ | |
| 10 | 2Đ4b | Lưu huỳnh tổng số (APHA 4500-S04) ¹⁴ | | Như 2Đ4đ | |

1.3.3. Định mức thiết bị

| STT | Mã hiệu | Tên thiết bị | Đơn vị tính | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|--------------|-------------|------------------------|-------------------------------|
| 1 | 2Đ1b | Dụng trọng | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,240 | 400,08 |
| | | Bình hút ẩm | Cái | 0,240 | 400,08 |

¹³ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

¹⁴ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Mã hiệu | Tên thiết bị | Đơn vị tính | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|------------------------------------|-------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Cân phân tích | Cái | 0,240 | 400,08 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,040 | 66,68 |
| 2 | 2Đ2 | Thành phần cơ giới | | | |
| 2.1 | 2Đ2a | Cát, cát mịn | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,320 | 533,44 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,320 | 533,44 |
| | | Bình hút ẩm | Cái | 0,320 | 533,44 |
| | | Thiết bị sàng rây | Bộ | 0,320 | 533,44 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,053 | 88,35 |
| 2.2 | 2Đ2b | Limon | | Như 2Đ2a | |
| 2.3 | 2Đ2c | Sét | | Như 2Đ2a | |
| 3 | 2Đ3c | pH _{KCl} | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 666,80 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 666,80 |
| | | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 0,400 | 666,80 |
| | | Máy khuấy | Cái | 0,400 | 666,80 |
| | | Thiết bị đo pH | Bộ | 0,400 | 666,80 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 111,69 |
| 4 | 2Đ4d | Tổng P ₂ O ₅ | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 666,80 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 666,80 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,400 | 666,80 |
| | | Máy trắc quang | Bộ | 0,400 | 666,80 |
| | | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 0,400 | 666,80 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 111,69 |
| 5 | 2Đ4đ | Tổng K ₂ O | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 666,80 |

| STT | Mã hiệu | Tên thiết bị | Đơn vị tính | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|--------------------------------|-------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 666,80 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,400 | 666,80 |
| | | Máy quang kế ngọn lửa | Bộ | 0,400 | 666,80 |
| | | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 0,400 | 666,80 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 111,69 |
| 6 | 2Đ4h | Tổng N | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 666,80 |
| | | Tủ lạnh lưu chất chuẩn | Cái | 0,400 | 666,80 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 666,80 |
| | | Máy cất Nitơ | Bộ | 0,400 | 666,80 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,400 | 666,80 |
| | | Máy quang phổ US-VIS | Bộ | 0,400 | 666,80 |
| | | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 0,400 | 666,80 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 111,69 |
| 7 | 2Đ4m | Tổng chất hữu cơ (Waley Black) | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 666,80 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 666,80 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,400 | 666,80 |
| | | Máy quang phổ US-VIS | Bộ | 0,400 | 666,80 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 111,69 |
| 8 | 2Đ6c | CEC (acetate pH = 7) | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,800 | 1.333,60 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,800 | 1.333,60 |
| | | Thiết bị lọc | Bộ | 0,800 | 1.333,60 |
| | | Thiết bị chung cất | Bộ | 0,800 | 1.333,60 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,800 | 1.333,60 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,133 | 221,71 |

| STT | Mã hiệu | Tên thiết bị | Đơn vị tính | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|------------------------|-------------------------------|
| 9 | 2Đ4l | Tổng muối tan (đo bằng máy) ¹⁵ | | Như 2Đ4đ | |
| 10 | 2Đ4b | Lưu huỳnh tổng số (APHA 4500-S04) ¹⁶ | | Như 2Đ4đ | |

2. Điều tra thoái hóa đất kỳ bổ sung

2.1. Định mức lao động

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/vùng trung bình) | |
|---------------|--|----------------------|--------------------------------------|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 1 | Thu thập tài liệu | | | |
| 1 | Điều tra bổ sung các tài liệu, số liệu trên địa bàn so với kỳ điều tra thoái hóa trước | | | |
| 1.1 | Nhóm các tài liệu, số liệu, bản đồ về điều kiện tự nhiên, tài nguyên thiên nhiên và thoái hóa đất | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | | 228 |
| 1.2 | Nhóm các tài liệu, số liệu, bản đồ về kinh tế xã hội và tình hình quản lý, sử dụng đất, cảnh quan môi trường | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | | 164 |

¹⁵ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

¹⁶ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/vùng trung bình) | |
|---------------|---|----------------------------------|--|---------------|
| | | | Nội nghề | Ngoại nghề |
| 2 | Đánh giá, lựa chọn các thông tin đã thu thập | | | |
| 2.1 | Tổng hợp, phân tích, đánh giá về tính chính xác, khách quan, thời sự của thông tin đã thu thập | Nhóm 2 (2KS3) | 96 | |
| 2.2 | Lựa chọn thông tin và các loại bản đồ chuyên đề có thể sử dụng | Nhóm 2 (2KS3) | 104 | |
| 3 | Xác định nội dung và kế hoạch điều tra thực địa | | | |
| 3.1 | Chuyên nội dung chuyên môn từ các bản đồ chuyên đề thu thập được và thông tin đã thu thập lên bản đồ nền địa hình | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 200 | |
| 3.2 | Xác định thông tin, nội dung, số lượng điểm điều tra, điểm lấy mẫu, khu vực cần điều tra tại thực địa; xác định ranh giới khoanh đất, điểm điều tra, lấy mẫu đất lên bản đồ nền địa hình đã có các nội dung chuyên môn | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 120 | |
| 4 | Xây dựng báo cáo kết quả thu thập thông tin và kế hoạch điều tra thực địa | Nhóm 2 (2KS3) | 180 | |
| Bước 2 | Điều tra khảo sát thực địa | | | |
| 1 | Điều tra bổ sung sự thay đổi hiện trạng sử dụng đất với kỳ điều tra thoái hóa trước, tham vấn ý kiến chuyên gia, các nhà quản lý địa phương và điều tra tình hình sử dụng đất nông nghiệp: loại sử dụng đất nông nghiệp, phương thức sử dụng đất, các biện pháp kỹ thuật bảo vệ đất | Nhóm 4 (2KTV6, 1KS3, 1LX5) | | 275 |

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/vùng trung bình) | |
|---------------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 2 | Điều tra khảo sát thực địa các khu vực thoái hóa theo từng loại hình thoái hóa: điều tra xác định khu vực thoái hóa đất mới, các loại hình thoái hóa đã bị thay đổi mức độ thoái hóa gồm điều tra khoan vẽ tại thực địa nhằm chỉnh lý ranh giới các khoan đất được xác định có sự thay đổi về mức độ thoái hóa | Nhóm 4 (2KTV6, 1KS3, 1LX5) | | 834 |
| 3 | Điều tra, lấy mẫu đất bổ sung | Nhóm 4 (2KTV6, 1KS3, 1LX5) | | 277 |
| Bước 3 | Nội nghiệp | | | |
| 1 | Tổng hợp xử lý thông tin tài liệu nội nghiệp và ngoại nghiệp | | | |
| 1.1 | Phân tích mẫu đất bổ sung ⁽⁵⁾ | 1KS5 | 1.998 ¹⁷ | |
| 1.2 | Tổng hợp bảng biểu số liệu phục vụ xây dựng bản đồ thoái hóa đất và đánh giá thoái hóa đất kỳ bổ sung | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 261 | |
| 1.3 | Xây dựng báo cáo kết quả điều tra nội, ngoại nghiệp | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 162 | |
| 2 | Xây dựng bản đồ thoái hóa đất kỳ bổ sung | | | |
| 2.1 | Chỉnh lý bản đồ độ phì nhiêu của đất kỳ bổ sung | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 320 | |

¹⁷ Mục này được sửa đổi theo quy định tại Khoản 4 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/vùng trung bình) | |
|-----|---|-------------------------|--|---------------|
| | | | Nội nghề | Ngoại nghề |
| 2.2 | Xây dựng bản đồ loại sử dụng đất nông nghiệp kỳ bổ sung | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 266 | |
| 2.3 | Xây dựng bản đồ đất bị suy giảm độ phì kỳ bổ sung | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 260 | |
| 2.4 | Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa kỳ bổ sung ⁽⁶⁾ | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 270 | |
| 2.5 | Xây dựng bản đồ đất bị khô hạn, hoang mạc hóa, sa mạc hóa kỳ bổ sung | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 258 | |
| 2.6 | Xây dựng bản đồ đất bị kết von, đá ong hóa kỳ bổ sung | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 250 | |
| 2.7 | Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa kỳ bổ sung ⁽⁷⁾ | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 194 | |
| 2.8 | Xây dựng bản đồ thoái hóa đất kỳ bổ sung | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 400 | |
| 3 | Đánh giá thoái hóa đất kỳ bổ sung | | | |
| 3.1 | Thống kê diện tích đất bị thoái hóa theo hệ thống chỉ tiêu thống kê quốc gia | Nhóm 2 (2KS3) | 108 | |
| 3.2 | Đánh giá thoái hóa đất theo loại hình thoái hóa và loại đất thoái hóa | Nhóm 2 (1KS3, 1KCS2) | 450 | |
| 3.3 | So sánh kết quả thoái hóa đất kỳ bổ sung với thoái hóa đất kỳ trước | Nhóm 2 (1KS3, 1KSC2) | 135 | |
| 4 | Phân tích và đánh giá xu hướng, nguyên nhân thoái hóa đất trong những năm trước và đề xuất giải pháp giảm thiểu thoái hóa đất | Nhóm 2 (1KS3, 1KSC2) | 270 | |
| 5 | Đánh giá kết quả quản lý, sử dụng, bảo vệ và cải tạo đất bị thoái hóa kỳ trước, xác định | Nhóm 2 (1KS3, 1KSC2) | 225 | |

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/vùng trung bình) | |
|-----|--|-------------------------|--|-----------------|
| | | | Nội nghịệp | Ngoại nghịệp |
| | nguyên nhân, xu hướng thoái hóa đất hiện tại và đề xuất giải pháp ngăn ngừa, giảm thiểu thoái hóa đất | | | |
| 6 | Xây dựng báo cáo tổng hợp và tổng kết dự án | Nhóm 2 (1KS3, 1KSC2) | 220 | |

⁽⁵⁾ Phân tích mẫu đất bổ sung (Điểm 1.1 - Bước 3): khối lượng công tính cho việc phân tích 555 mẫu đất đối với vùng trung bình kỳ bổ sung. Khi tính dự toán sẽ tính theo số lượng mẫu phân tích của từng vùng - không theo hệ số

⁽⁶⁾ Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa kỳ bổ sung (Điểm 2.4 - Bước 3) chỉ áp dụng cho vùng trung du, miền núi

⁽⁷⁾ Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa kỳ đầu bổ sung (Điểm 2.7 - Bước 3) chỉ áp dụng cho vùng có tỉnh ven biển

⁽⁸⁾ Định mức vật tư, thiết bị cho phân tích mẫu đất (Mục 2.3, trang 37) được tính riêng theo số lượng mẫu phân tích của từng vùng (không tính vào định mức áp dụng cho vùng trung bình)

2.2. Định mức vật tư và thiết bị chung

2.2.1. Định mức dụng cụ

| STT | Dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/vùng trung bình) | |
|-----|-----------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|
| | | | | Nội nghịệp | Ngoại nghịệp |
| 1 | Bàn làm việc | Cái | 96 | 7.785,00 | |
| 2 | Ghế văn phòng | Cái | 96 | 7.785,00 | |
| 3 | Bàn để máy tính | Cái | 96 | 4.671,00 | |
| 4 | Ghế máy tính | Cái | 96 | 4.671,00 | |
| 5 | Chuột máy tính | Cái | 60 | 4.671,00 | |
| 6 | Bàn dập gim loại trung bình | Cái | 24 | 155,70 | |
| 7 | Bàn dập gim loại nhỏ | Cái | 24 | 155,70 | |
| 8 | Máy tính casio | Cái | 36 | 207,60 | |
| 9 | Quần áo bảo hộ lao động | Bộ | 18 | | 5.544,00 |
| 10 | Giày bảo hộ | Đôi | 12 | | 5.544,00 |

| STT | Dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/vùng trung bình) | |
|-----|--|-------------|------------------|-------------------------------|--------------|
| | | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 11 | Tất | Đôi | 6 | | 5.544,00 |
| 12 | Mũ cứng | Cái | 12 | | 5.544,00 |
| 13 | Quần áo mưa | Bộ | 6 | | 5.544,00 |
| 14 | Ba lô | Cái | 24 | | 5.544,00 |
| 15 | Xẻng đào đất | Cái | 6 | | 1.386,00 |
| 16 | Khoan lấy mẫu đất | Cái | 36 | | 346,50 |
| 17 | Bình đựng nước uống | Cái | 24 | | 1.386,00 |
| 18 | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 2.076,00 | |
| 19 | Ôn áp dùng chung 10KVA | Cái | 60 | 2.076,00 | |
| 20 | Lưu điện cho máy tính | Cái | 60 | 2.076,00 | |
| 21 | Pin máy ảnh kỹ thuật số và máy định vị cầm tay | Cái | 36 | | 1.388,00 |
| 22 | Sạc pin | Cái | 36 | | 694,00 |
| 23 | Máy hút ẩm 2 Kw | Cái | 60 | 1.038,00 | |
| 24 | Quạt thông gió 0,04 Kw | Cái | 36 | 2.076,00 | |
| 25 | Quạt trần 0,1 Kw | Cái | 36 | 1.038,00 | |
| 26 | Bộ đèn neon 0,04 Kw | Bộ | 12 | 2.076,00 | |
| 27 | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 4.992,00 | |
| 28 | Máy hút bụi 1,5 Kw | Cái | 60 | 312,00 | |
| 29 | Điện năng | Kw | | 23.636,59 | |

2.2.1a. Cơ cấu phần trăm định mức dụng cụ¹⁸

| Nội dung công việc | Cơ cấu (%) | |
|---------------------------|------------|--------------|
| | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 1: Thu thập tài liệu | 15,91 | 17,33 |

¹⁸ Điểm này được bổ sung theo quy định tại Khoản 3 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| Nội dung công việc | Cơ cấu (%) | |
|---|------------|--------------|
| | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 2: Điều tra khảo sát thực địa | | 82,67 |
| <i>Trong đó: Lấy mẫu đất</i> | | 18,82 |
| Bước 3: Nội nghiệp | 84,09 | |
| <i>Trong đó:</i> | | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa</i> | 5,18 | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa</i> | 3,72 | |

2.2.2. Định mức vật liệu

| STT | Vật liệu | Đơn vị tính | Số lượng (tính cho vùng trung bình) | |
|-----|------------------------|-------------|--|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 1 | Đĩa DVD | Cái | 16,00 | |
| 2 | USB (4G) | Cái | 3,00 | 2,00 |
| 3 | Bút dạ màu | Bộ | 10,00 | 25,00 |
| 4 | Bút chì kim | Cái | 1,60 | 11,20 |
| 5 | Bút xoá | Cái | 6,40 | |
| 6 | Bút nhớ dòng | Cái | 12,80 | |
| 7 | Tẩy chì | Cái | 12,80 | 6,40 |
| 8 | Bút bi | Cái | 32,00 | 12,80 |
| 9 | Mực in A3 | Hộp | 0,50 | |
| 10 | Mực in A4 | Hộp | 10,00 | 2,00 |
| 11 | Mực in màu A4 | Hộp | 2,00 | |
| 12 | Mực in Ploter (06 hộp) | Bộ | 1,60 | |
| 13 | Mực phôtô | Hộp | 2,00 | |
| 14 | Đầu phun màu A0 | Chiếc | 6,00 | |
| 15 | Đầu phun màu A4 | Chiếc | 6,40 | |
| 16 | Sổ ghi chép | Cuốn | 4,00 | 12,00 |
| 17 | Giấy A3 | Gram | 2,00 | |
| 18 | Giấy A4 | Gram | 19,20 | 4,80 |
| 19 | Giấy in A0 | Cuộn | 7,00 | |
| 20 | Ghim dập | Hộp | 3,20 | |

| STT | Vật liệu | Đơn vị tính | Số lượng (tính cho vùng trung bình) | |
|-----|---------------------------|-------------|--|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 21 | Ghim vòng | Hộp | 3,20 | 1,60 |
| 22 | Túi Clear | Cái | 176,00 | |
| 23 | Túi nilon đựng mẫu | Kg | | 1,00 |
| 24 | Túi nilon đen (loại 5kg) | Kg | | 1,50 |
| 25 | Túi đựng nhãn mẫu | Kg | | 1,00 |
| 26 | Dây chun | Kg | | 0,50 |
| 27 | Cặp 3 dây | Cái | 70,40 | 17,60 |
| 28 | Hồ dán khô | Hộp | 44,00 | |
| 29 | Băng dính to | Cuộn | 36,00 | |
| 30 | Băng dính nhỏ | Cuộn | 48,00 | |
| 31 | Băng dính 2 mặt | Cuộn | 72,00 | |
| 32 | Dao cắt giấy | Cái | 10,00 | |
| 33 | Lưỡi dao cắt giấy | Hộp | 8,00 | |
| 34 | Kéo | Cái | 6,00 | |
| 35 | Thước eke loại trung bình | Cái | 4,80 | 4,80 |
| 36 | Thước nhựa 40 cm | Cái | 4,80 | |
| 37 | Thước nhựa 120 cm | Cái | 3,20 | |
| 38 | Giá để tài liệu | Cái | 9,60 | |
| 39 | Cặp đựng tài liệu | Cái | 9,60 | |
| 40 | Ống đựng bản đồ | Cái | 0,80 | 8,80 |
| 41 | Xăng | Lít | | 2.502,00 |
| 42 | Dầu nhờn | Lít | | 28,00 |

2.2.2a. Cơ cấu phân trăm định mức vật liệu¹⁹

| Nội dung công việc | Cơ cấu (%) | |
|------------------------------------|------------|--------------|
| | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 1: Thu thập tài liệu | 6,19 | 22,02 |
| Bước 2: Điều tra khảo sát thực địa | | 77,98 |

¹⁹ Điểm này được bổ sung theo quy định tại Khoản 3 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| Nội dung công việc | Cơ cấu (%) | |
|---|------------|--------------|
| | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| <i>Trong đó: Lấy mẫu đất</i> | | 15,56 |
| Bước 3: Nội nghiệp | 93,81 | |
| <i>Trong đó:</i> | | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa</i> | 9,10 | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa</i> | 9,10 | |

2.2.3. Định mức thiết bị

| STT | Thiết bị | Đơn vị tính | Công suất (Kw/h) | Định mức (ca/vùng trung bình) | |
|-----|-----------------------|-------------|------------------|-------------------------------|--------------|
| | | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 1 | Máy vi tính | Bộ | 0,35 | 583,88 | |
| 2 | Máy điều hòa nhiệt độ | Bộ | 2,2 | 1.038,00 | |
| 3 | Máy tính xách tay | Cái | 0,5 | | 138,60 |
| 4 | Máy ảnh kỹ thuật số | Cái | 0,02 | | 694,00 |
| 5 | Máy định vị cầm tay | Cái | 0,02 | | 694,00 |
| 6 | Ô tô bán tải | Cái | | | 139,00 |
| 7 | Máy scan A0 | Cái | 2,5 | 3,25 | |
| 8 | Máy scan A4 | Cái | 0,4 | 1,30 | |
| 9 | Máy in A3 | Cái | 0,5 | 9,79 | |
| 10 | Máy in màu A4 | Cái | 0,35 | 216,00 | |
| 11 | Máy in A4 | Cái | 0,35 | 5,57 | |
| 12 | Máy in Plotter | Cái | 0,4 | 35,00 | |
| 13 | Máy chiếu Projector | Cái | 0,5 | 12,00 | |
| 14 | Máy phô tô | Cái | 1,5 | 30,73 | |
| 15 | Điện năng | Kw | | 49.403,62 | |

2.2.3a. Cơ cấu phần trăm định mức thiết bị²⁰

| Nội dung công việc | Cơ cấu (%) | |
|---------------------------|------------|--------------|
| | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 1: Thu thập tài liệu | 16,65 | 22,05 |

²⁰ Điểm này được bổ sung theo quy định tại Khoản 3 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| Nội dung công việc | Cơ cấu (%) | |
|---|------------|--------------|
| | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 2: Điều tra khảo sát thực địa | | 77,95 |
| <i>Trong đó: Lấy mẫu đất</i> | | 15,58 |
| Bước 3: Nội nghiệp | 83,35 | |
| Trong đó: | | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa</i> | 9,10 | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa</i> | 9,10 | |

2.3. Định mức vật tư thiết bị phân tích mẫu (8)

2.3.1. Định mức dụng cụ

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|----------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1 | 2Đ1b | Dụng trọng | | | | |
| | | Cốc nhựa | Cái | 1 | 0,160 | 88,80 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,160 | 88,80 |
| | | Đũa thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,160 | 88,80 |
| | | Phễu lọc thủy tinh | Cái | 1 | 0,160 | 88,80 |
| | | Bình thủy tinh 250ml | Cái | 1 | 0,160 | 88,80 |
| | | Đĩa phơi mẫu | Cái | 1,5 | 0,160 | 88,80 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,240 | 133,20 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,240 | 133,20 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,240 | 133,20 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,240 | 133,20 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,040 | 22,20 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,040 | 22,20 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,002 | 1,11 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,015 | 8,33 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,060 | 33,30 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,240 | 133,20 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,060 | 33,30 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|------------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,240 | 133,20 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,240 | 133,20 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,850 | 471,75 |
| 2 | 2Đ2 | Thành phần cơ giới | | | | |
| 2.1 | 2Đ2a | Cát, cát mịn | | | | |
| | | Cốc nhựa | Cái | 3 | 0,160 | 88,80 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 4 | 0,160 | 88,80 |
| | | Bình thủy tinh 250ml | Cái | 1 | 0,160 | 88,80 |
| | | Bình thủy tinh 1000ml | Cái | 1 | 0,160 | 88,80 |
| | | Đĩa phoi mẫu | Cái | 3 | 0,160 | 88,80 |
| | | Khay đựng mẫu sàng rây | Cái | 3 | 0,160 | 88,80 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,320 | 177,60 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,320 | 177,60 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,320 | 177,60 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,320 | 177,60 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,053 | 29,42 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,053 | 29,42 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 1,67 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,020 | 11,10 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,080 | 44,40 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,320 | 177,60 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,080 | 44,40 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,320 | 177,60 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,320 | 177,60 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,472 | 261,96 |
| 2.2 | 2Đ2b | Limon | | | Như 2Đ2a | |
| 2.3 | 2Đ2c | Sét | | | Như 2Đ2a | |
| 3 | 2Đ3c | pH _{KCl} | | | | |
| | | Cốc nhựa | Cái | 1 | 0,240 | 133,20 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,240 | 133,20 |
| | | Bình thủy tinh 250ml | Cái | 1 | 0,240 | 133,20 |
| | | Bình thủy tinh 1000ml | Cái | 1 | 0,240 | 133,20 |
| | | Đĩa phoi mẫu | Cái | 1,5 | 0,240 | 133,20 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 222,00 |
| | | Dép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 222,00 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 222,00 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 222,00 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 37,19 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 37,19 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 1,67 |
| | | Máy hút âm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 13,88 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 55,50 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 222,00 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 55,50 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 222,00 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 222,00 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 320,79 |
| 4 | 2Đ4d | Tổng P ₂ O ₅ (10TCN 374-1999) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,480 | 266,40 |
| | | Bình tam giác | Cái | 1,5 | 0,480 | 266,40 |
| | | Micropipet 10ml | Cái | 1,5 | 0,480 | 266,40 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,480 | 266,40 |
| | | Bình định mức 100ml | Cái | 1 | 0,480 | 266,40 |
| | | Bình định mức 25ml | Cái | 1 | 0,480 | 266,40 |
| | | Bình định mức 250ml | Cái | 1 | 0,480 | 266,40 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,480 | 266,40 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,480 | 266,40 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 1 | 0,480 | 266,40 |
| | | Bình tia | Cái | 1 | 0,480 | 266,40 |
| | | Đèn Wimax = 200h | Cái | 16 | 0,480 | 266,40 |
| | | Đèn DI max = 500h | Cái | 8 | 0,480 | 266,40 |
| | | Cuvet 1cm | Cái | 1,5 | 0,480 | 266,40 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 12 | 0,480 | 266,40 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,480 | 266,40 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 1 | 0,480 | 266,40 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 222,00 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 222,00 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 222,00 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 222,00 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 37,19 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 37,19 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 1,67 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 13,88 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 55,50 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 222,00 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 55,50 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 222,00 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 222,00 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 320,79 |
| 5 | 2Đ4đ | Tổng K ₂ O (10 TCN 371-1999) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,280 | 155,40 |
| | | Đĩa phoi mẫu | Cái | 1,5 | 0,280 | 155,40 |
| | | Bình tam giác | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Micropipet 10ml | Cái | 1,5 | 0,280 | 155,40 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|-------------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Bình định mức 100ml | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Bình định mức 25ml | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Bình định mức 250ml | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Cốc nhựa | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,280 | 155,40 |
| | | Bình tia | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Đèn Wimax = 200h | Cái | 16 | 0,280 | 155,40 |
| | | Đèn DI max = 500h | Cái | 8 | 0,280 | 155,40 |
| | | Cuvet 1cm | Cái | 1,5 | 0,280 | 155,40 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 12 | 0,280 | 155,40 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,280 | 155,40 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 222,00 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 222,00 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 222,00 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 222,00 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 37,19 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 37,19 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 1,67 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 13,88 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 55,50 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 222,00 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 55,50 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 222,00 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 222,00 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 320,79 |
| 6 | 2Đ4h | Tổng N (10TCN 377-1999) | | | | |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|---------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,480 | 266,40 |
| | | Micropipet 10ml | Cái | 1,5 | 0,480 | 266,40 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,480 | 266,40 |
| | | Bình định mức 50ml | Cái | 1 | 0,480 | 266,40 |
| | | Bình định mức 100ml | Cái | 1 | 0,480 | 266,40 |
| | | Bình định mức 25ml | Cái | 1 | 0,480 | 266,40 |
| | | Bình định mức 250ml | Cái | 1 | 0,480 | 266,40 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,480 | 266,40 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,480 | 266,40 |
| | | Đèn Wimax = 200h | Cái | 16 | 0,480 | 266,40 |
| | | Đèn DI max = 500h | Cái | 8 | 0,480 | 266,40 |
| | | Cuvet 1cm | Cái | 1,5 | 0,480 | 266,40 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 12 | 0,480 | 266,40 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,480 | 266,40 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 1 | 0,480 | 266,40 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 222,00 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 222,00 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 222,00 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 222,00 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 37,19 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 37,19 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 1,67 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 13,88 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 55,50 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 222,00 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 55,50 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 222,00 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 222,00 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 320,79 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|--|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| 7 | 2Đ4m | Tổng chất hữu cơ (Waley Black) (APHA 3112) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,280 | 155,40 |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Đĩa phoi mẫu | Cái | 1,5 | 0,280 | 155,40 |
| | | Micropipet 10ml | Cái | 1,5 | 0,280 | 155,40 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Bình định mức 50ml | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Bình định mức 100ml | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Bình định mức 25ml | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Bình định mức 250ml | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,280 | 155,40 |
| | | Đèn Wimax = 200h | Cái | 16 | 0,280 | 155,40 |
| | | Đèn DI max = 500h | Cái | 8 | 0,280 | 155,40 |
| | | Cuvet 1cm | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 12 | 0,280 | 155,40 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,280 | 155,40 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 1 | 0,280 | 155,40 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 222,00 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 222,00 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 222,00 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 222,00 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 37,19 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 37,19 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 1,67 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 13,88 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 55,50 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 222,00 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|--|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 55,50 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 222,00 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 222,00 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 320,79 |
| 8 | 2Đ6c | CEC (acetate pH = 7) (10TCN 369-1999) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,360 | 199,80 |
| | | Ống nghiệm 25*150 | Ống | 1 | 0,360 | 199,80 |
| | | Ống nghiệm không nắp | Ống | 1 | 0,360 | 199,80 |
| | | Ống nghiệm có nắp | Ống | 1 | 0,360 | 199,80 |
| | | Micropipet 1ml | Cái | 1,5 | 0,360 | 199,80 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,360 | 199,80 |
| | | Đầu cone 1ml | Cái | 1 | 0,360 | 199,80 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,360 | 199,80 |
| | | Bình tia | Cái | 1 | 0,360 | 199,80 |
| | | Cốc thủy tinh 1000ml | Cái | 1,5 | 0,360 | 199,80 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 1,5 | 0,360 | 199,80 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,360 | 199,80 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 12 | 0,360 | 199,80 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,800 | 444,00 |
| | | Dép xốp | Đôi | 6 | 0,800 | 444,00 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,800 | 444,00 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,800 | 444,00 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,133 | 73,82 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,133 | 73,82 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,006 | 3,33 |
| | | Máy hút âm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,050 | 27,75 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,200 | 111,00 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,800 | 444,00 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,080 | 44,40 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,800 | 444,00 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,800 | 444,00 |
| | | Điện năng | Kw | | 1,156 | 641,58 |
| 9 | 2Đ4l | Tổng muối tan (đo bằng máy) ²¹ | | | Như 2Đ4đ | |
| 10 | 2Đ4b | Lưu huỳnh tổng số (APHA 4500-S04) ²² | | | Như 2Đ4đ | |

2.3.2. Định mức vật liệu

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho vùng trung bình) |
|-----|---------|-----------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 2Đ1b | Dung trọng | | | |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1,000 | 555,00 |
| | | Nước rửa dụng cụ | Lít | 0,300 | 166,50 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 5,55 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 1,11 |
| 2 | 2Đ2 | Thành phần cơ giới | | | |
| 2.1 | 2Đ2a | Cát, cát mịn | | | |
| | | (NaPO ₃) ₆ | Gam | 0,500 | 277,50 |
| | | Na ₂ CO ₃ | Gam | 0,500 | 277,50 |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1,000 | 555,00 |

²¹ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

²² Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho vùng trung bình) |
|-----|---------|--|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| | | Nước rửa dụng cụ | Lít | 0,300 | 166,50 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 5,55 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 1,11 |
| 2.2 | 2Đ2b | Limon | | Như 2Đ2a | |
| 2.3 | 2Đ2c | Sét | | Như 2Đ2a | |
| 3 | 2Đ3c | pH _{KCl} | | | |
| | | KCl | Gam | 4,000 | 2.220,00 |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1,000 | 555,00 |
| | | Nước rửa dụng cụ | Lít | 0,300 | 166,50 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 5,55 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 1,11 |
| 4 | 2Đ4d | Tổng P ₂ O ₅ | | | |
| | | HClO ₄ | Gam | 0,600 | 333,00 |
| | | HNO ₃ | Gam | 0,300 | 166,50 |
| | | H ₂ SO ₄ | Gam | 0,300 | 166,50 |
| | | (NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ .4H ₂ O | Gam | 0,300 | 166,50 |
| | | K(SbO)C ₄ H ₄ O ₆ ·1/2H ₂ O | Gam | 0,400 | 222,00 |
| | | Axit Ascorbic | ml | 0,500 | 277,50 |
| | | KH ₂ PO ₄ | Gam | 0,500 | 277,50 |
| | | A-dinitrophenol | Gam | 0,150 | 83,25 |
| | | NH ₄ OH | Gam | 0,500 | 277,50 |
| | | Cồn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 5.550,00 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 0,100 | 55,50 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 5,55 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,020 | 11,10 |
| 5 | 2Đ4đ | Tổng K ₂ O | | | |
| | | HF | Gam | 0,800 | 444,00 |
| | | HClO ₄ | Gam | 0,400 | 222,00 |
| | | HCl | Gam | 0,400 | 222,00 |
| | | Dung dịch chuẩn K | ml | 10,000 | 5.550,00 |

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho vùng trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| | | CsCl | Gam | 0,400 | 222,00 |
| | | Al(NO ₃) ₃ | ml | 0,500 | 277,50 |
| | | Côn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 5.550,00 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 0,100 | 55,50 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 5,55 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 1,11 |
| 6 | 2Đ4h | Tổng N | | | |
| | | (NH ₄) ₂ SO ₄ | Gam | 0,500 | 277,50 |
| | | H ₃ BO ₃ | Gam | 0,300 | 166,50 |
| | | K ₂ SO ₄ | Gam | 0,200 | 111,00 |
| | | NaNO ₂ | Gam | 0,400 | 222,00 |
| | | KNO ₃ | Gam | 0,400 | 222,00 |
| | | HCl 1N | ml | 0,150 | 83,25 |
| | | Na ₂ S ₂ O ₃ | Gam | 0,500 | 277,50 |
| | | CuSO ₄ | Gam | 0,500 | 277,50 |
| | | Metyl đỏ | ml | 0,500 | 277,50 |
| | | Bromocresol xanh | ml | 0,500 | 277,50 |
| | | Côn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 5.550,00 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 0,100 | 55,50 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 5,55 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,020 | 11,10 |
| 7 | 2Đ4m | Tổng chất hữu cơ | | | |
| | | K ₂ Cr ₂ O ₇ | Gam | 6,150 | 3.413,25 |
| | | H ₂ SO ₄ | ml | 12,500 | 6.937,50 |
| | | FeSO ₄ (NH ₄) ₂ SO ₄ .H ₂ O | Gam | 12,250 | 6.798,75 |
| | | C ₁₂ H ₈ N ₂ .H ₂ O | Gam | 0,200 | 111,00 |
| | | H ₃ PO ₄ | ml | 25,000 | 13.875,00 |
| | | Diphenylamin | Gam | 1,000 | 555,00 |
| | | Côn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 5.550,00 |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1,000 | 555,00 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 0,100 | 55,50 |

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho vùng trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 5,55 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,020 | 11,10 |
| 8 | 2Đ6c | CEC (acetate pH = 7) | | | |
| | | CH ₃ COOH | Gam | 9,650 | 5.355,75 |
| | | NH ₄ OH | Gam | 19,000 | 10.545,00 |
| | | Etanol | ml | 25,000 | 13.875,00 |
| | | KCl | Gam | 12,500 | 6.937,50 |
| | | HCl | ml | 12,500 | 6.937,50 |
| | | H ₃ BO ₃ | Gam | 5,000 | 2.775,00 |
| | | NaOH | Gam | 5,000 | 2.775,00 |
| | | H ₂ SO ₄ tiêu chuẩn | ml | 12,500 | 6.937,50 |
| | | Bromocresol xanh | Gam | 0,200 | 111,00 |
| | | Metyl đỏ | Gam | 0,200 | 111,00 |
| | | Cồn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 5.550,00 |
| | | Màng lọc | Cái | 0,500 | 277,50 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 5,55 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 1,11 |
| 9 | 2Đ4l | Tổng muối tan (đo bằng máy) ²³ | | Như 2Đ4đ | |
| 10 | 2Đ4b | Lưu huỳnh tổng số (APHA 4500-S04) ²⁴ | | Như 2Đ4đ | |

²³ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

²⁴ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

2.3.3. Định mức thiết bị

| STT | Mã hiệu | Tên thiết bị | Đơn vị tính | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|------------------------------------|-------------|------------------------|-------------------------------|
| 1 | 2Đ1b | Dung trọng | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,240 | 133,20 |
| | | Bình hút ẩm | Cái | 0,240 | 133,20 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,240 | 133,20 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,040 | 22,20 |
| 2 | 2Đ2 | Thành phần cơ giới | | | |
| 2.1 | 2Đ2a | Cát, cát mịn | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,320 | 177,60 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,320 | 177,60 |
| | | Bình hút ẩm | Cái | 0,320 | 177,60 |
| | | Thiết bị sàng rây | Bộ | 0,320 | 177,60 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,053 | 29,42 |
| 2.2 | 2Đ2b | Limon | | Như 2Đ2a | |
| 2.3 | 2Đ2c | Sét | | Như 2Đ2a | |
| 3 | 2Đ3c | pH _{KCl} | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 222,00 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 222,00 |
| | | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 0,400 | 222,00 |
| | | Máy khuấy | Cái | 0,400 | 222,00 |
| | | Thiết bị đo pH | Bộ | 0,400 | 222,00 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 37,19 |
| 4 | 2Đ4d | Tổng P ₂ O ₅ | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 222,00 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 222,00 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,400 | 222,00 |
| | | Máy trắc quang | Bộ | 0,400 | 222,00 |
| | | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 0,400 | 222,00 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 37,19 |

| STT | Mã hiệu | Tên thiết bị | Đơn vị tính | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----------------------|---------|--------------------------------|-------------|------------------------|-------------------------------|
| 5 | 2Đ4đ | Tổng K ₂ O | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 222,00 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 222,00 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,400 | 222,00 |
| | | Máy quang kế ngọn lửa | Bộ | 0,400 | 222,00 |
| | | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 0,400 | 222,00 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 37,19 |
| 6 | 2Đ4h | Tổng N | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 222,00 |
| | | Tủ lạnh lưu chất chuẩn | Cái | 0,400 | 222,00 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 222,00 |
| | | Máy cất Nitơ | Bộ | 0,400 | 222,00 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,400 | 222,00 |
| | | Máy quang phổ US-VIS | Bộ | 0,400 | 222,00 |
| | | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 0,400 | 222,00 |
| Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 37,19 | | |
| 7 | 2Đ4m | Tổng chất hữu cơ (Waley Black) | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 222,00 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 222,00 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,400 | 222,00 |
| | | Máy quang phổ US-VIS | Bộ | 0,400 | 222,00 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 37,19 |
| 8 | 2Đ6c | CEC (acetate pH = 7) | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,800 | 444,00 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,800 | 444,00 |
| | | Thiết bị lọc | Bộ | 0,800 | 444,00 |
| | | Thiết bị chưng cất | Bộ | 0,800 | 444,00 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,800 | 444,00 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,133 | 73,82 |

| STT | Mã hiệu | Tên thiết bị | Đơn vị tính | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/vùng trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|------------------------|-------------------------------|
| 9 | 2Đ4l | Tổng muối tan (đo bằng máy) ²⁵ | | Như 2Đ4đ | |
| 10 | 2Đ4b | Lưu huỳnh tổng số (APHA 4500-S04) ²⁶ | | Như 2Đ4đ | |

Chương II ĐIỀU TRA THOẢI HÓA ĐẤT CẤP TỈNH

1. Điều tra thoái hóa đất kỳ đầu

1.1. Định mức lao động

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/ tỉnh trung bình) | |
|---------------|---|-------------------------|---------------------------------------|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 1 | Thu thập tài liệu | | | |
| 1 | Chọn bản đồ nền địa hình | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 2 | |
| 2 | Thu thập tài liệu | | | |
| 2.1 | Nhóm các tài liệu, số liệu, bản đồ về điều kiện tự nhiên, tài nguyên thiên nhiên và thoái hóa đất | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | | 120 |
| 2.2 | Nhóm các tài liệu, số liệu, bản đồ về kinh tế xã hội và tình hình quản lý, sử dụng đất | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | | 96 |

²⁵ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

²⁶ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/ tỉnh trung bình) | |
|-----|---|-------------------------|---|----------------|
| | | | Nội nghệp | Ngoại nghệp |
| 3 | Đánh giá, lựa chọn các thông tin đã thu thập | | | |
| 3.1 | Tổng hợp, phân tích, đánh giá về tính chính xác, khách quan, thời sự của thông tin đã thu thập | Nhóm 2 (2KS3) | 66 | |
| 3.2 | Lựa chọn thông tin và các loại bản đồ chuyên đề có thể sử dụng, xác định những thông tin cần điều tra bổ sung | Nhóm 2 (2KS3) | 88 | |
| 4 | Xử lý, tổng hợp, chỉnh lý các loại bản đồ chuyên đề | | | |
| 4.1 | Xử lý tổng hợp thông tin, lựa chọn các yếu tố và chỉ tiêu phân cấp từng yếu tố dùng trong tạo lập các bản đồ chuyên đề đã thu thập được | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 60 | |
| 4.2 | Xử lý, tổng hợp, chỉnh lý các loại bản đồ chuyên đề: bản đồ đất; bản đồ khí hậu; bản đồ thủy lợi, thủy văn nước mặt | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 153 | |
| 4.3 | Thiết kế các trường thông tin lưu trữ dữ liệu thuộc tính theo các thông tin chuyên đề đã thu thập | Nhóm 2 (2KS3) | 108 | |
| 5 | Xác định nội dung và kế hoạch điều tra thực địa | | | |
| 5.1 | Chuyển nội dung chuyên môn từ các bản đồ chuyên đề thu thập được và thông tin đã thu thập lên bản đồ nền địa hình | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 82 | |
| 5.2 | Khảo sát sơ bộ và xác định thông tin, nội dung, số lượng điểm điều tra, điểm lấy mẫu đất, khu vực cần điều tra tại thực địa | | | |

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/ tỉnh trung bình) | |
|--|--|---------------------------------------|---|---------------|
| | | | Nội nghệ | Ngoại nghệ |
| 5.2.1 | Khảo sát sơ bộ nội dung, số lượng điểm, khu vực cần điều tra tại thực địa | Nhóm 3 (1KTV6, 1KS3, 1LX5) | | 33 |
| 5.2.2 | Xác định thông tin, nội dung, số lượng điểm, khu vực cần điều tra tại thực địa lên bản đồ | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) ²⁷ | 33 | |
| 5.3 | Xác định ranh giới khoanh đất, điểm điều tra, điểm lấy mẫu đất lên bản đồ nền địa hình đã có các nội dung chuyên môn | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 77 | |
| 6 | Xây dựng báo cáo kết quả thu thập thông tin và kế hoạch điều tra thực địa | Nhóm 2 (2KS3) | 120 | |
| Bước 2 Điều tra khảo sát thực địa | | | | |
| 1 | Điều tra phục vụ chỉnh lý bản đồ đất, xây dựng bản đồ độ phì nhiêu của đất | Nhóm 4 (2KTV6, 1KS3, 1LX5) | | 210 |
| | <i>Trong đó: Định mức lao động cho việc điều tra, lấy mẫu đất (0,1 công/mẫu đất)²⁸</i> | <i>Nhóm 4 (2KTV6, 1KS3, 1LX5)</i> | | 29 |

²⁷ Mục này được sửa đổi, bổ sung theo quy định tại Khoản 1 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

²⁸ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 2 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/ tỉnh trung bình) | |
|--------------------------|---|---------------------------------|---|---------------|
| | | | Nội nghệ | Ngoại nghệ |
| 2 | Điều tra phục vụ xây dựng bản đồ loại sử dụng đất nông nghiệp | Nhóm 4 (2KTV6, 1KS3,1LX5) | | 146 |
| 3 | Điều tra xác định các loại hình thoái hóa | Nhóm 4 (2KTV6, 1KS3,1LX5) | | 440 |
| 4 | Điều tra tình hình sử dụng đất nông nghiệp | 1KS3 | | 98 |
| Bước 3 Nội nghiệp | | | | |
| 1 | Tổng hợp xử lý thông tin tài liệu nội và ngoại nghiệp | | | |
| 1.1 | Phân tích mẫu đất (°) | 1KS5 | 1.051,20 ²⁹ | |
| 1.2 | Tổng hợp bảng biểu số liệu phục vụ xây dựng bản đồ thoái hóa đất và đánh giá thoái hóa đất | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 96 | |
| 1.3 | Sao chuyên mạng lưới điểm điều tra, điểm lấy mẫu, ranh giới khoanh đất theo kết quả điều tra thực địa lên bản đồ nền (bản giấy) | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 165 | |
| 1.4 | Xây dựng báo cáo kết quả điều tra nội, ngoại nghiệp | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 72 | |
| 2 | Xây dựng bản đồ thoái hóa đất kỳ đầu | | | |
| 2.1 | Xây dựng bản đồ độ phì nhiêu của đất | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 165 | |

²⁹ Mục này được sửa đổi theo quy định tại Khoản 4 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/ tỉnh trung bình) | |
|-----|--|-------------------------|---|---------------|
| | | | Nội nghệ | Ngoại nghệ |
| 2.2 | Xây dựng bản đồ loại sử dụng đất nông nghiệp | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 135 | |
| 2.3 | Xây dựng bản đồ đất bị suy giảm độ phì kỳ đầu | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 140 | |
| 2.4 | Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa kỳ đầu ⁽¹⁰⁾ | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 300 | |
| 2.5 | Xây dựng bản đồ đất bị khô hạn, hoang mạc hóa, sa mạc hóa kỳ đầu | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 270 | |
| 2.6 | Xây dựng bản đồ đất bị kết von, đá ong hóa kỳ đầu | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 120 | |
| 2.7 | Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa kỳ đầu ⁽¹¹⁾ | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 110 | |
| 2.8 | Xây dựng bản đồ thoái hóa đất kỳ đầu | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 200 | |
| 3 | Đánh giá thoái hóa đất kỳ đầu | | | |
| 3.1 | Thống kê diện tích đất bị thoái hóa theo hệ thống chỉ tiêu thống kê quốc gia | Nhóm 2 (2KS3) | 120 | |
| 3.2 | Đánh giá thoái hóa đất theo loại hình thoái hóa và loại đất thoái hóa | Nhóm 2 (1KS3, 1KSC2) | 180 | |
| 3.3 | Đánh giá nguyên nhân thoái hóa đất và đề xuất giải pháp giảm thiểu thoái hóa đất | Nhóm 2 (1KS3, 1KSC2) | 144 | |
| 3.4 | Xây dựng báo cáo tổng hợp và tổng kết dự án | Nhóm 2 (1KS3, 1KSC2) | 110 | |

⁽⁹⁾ Phân tích mẫu đất (Điểm 1.1 - Bước 3): khối lượng công tính cho việc phân tích 292 mẫu đất đối với tỉnh trung bình. Khi tính dự toán sẽ tính theo số lượng mẫu phân tích của từng tỉnh - không theo hệ số

⁽¹⁰⁾ Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa kỳ đầu (Điểm 2.4 - Bước 3) chỉ áp dụng cho các tỉnh vùng trung du, miền núi

⁽¹¹⁾ Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa kỳ đầu (Điểm 2.7 - Bước 3) chỉ áp dụng cho các tỉnh có huyện ven biển

⁽¹²⁾ Định mức vật tư, thiết bị cho phân tích mẫu đất (Mục 1.3, trang 60) được tính riêng theo số lượng mẫu phân tích của từng tỉnh (không tính vào định mức áp dụng cho tỉnh trung bình)

1.2. Định mức vật tư và thiết bị chung

1.2.1. Định mức dụng cụ

| STT | Dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) | |
|-----|--|-------------|------------------|-------------------------------|--------------|
| | | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 1 | Bàn làm việc | Cái | 96 | 4.620,00 | |
| 2 | Ghế văn phòng | Cái | 96 | 4.620,00 | |
| 3 | Bàn để máy tính | Cái | 96 | 2.772,00 | |
| 4 | Ghế máy tính | Cái | 96 | 2.772,00 | |
| 5 | Chuột máy tính | Cái | 60 | 2.772,00 | |
| 6 | Bàn đập gim loại trung bình | Cái | 24 | 92,40 | |
| 7 | Bàn đập gim loại nhỏ | Cái | 24 | 92,40 | |
| 8 | Máy tính casio | Cái | 36 | 123,20 | |
| 9 | Quần áo bảo hộ lao động | Bộ | 18 | | 3.282,00 |
| 10 | Giày bảo hộ | Đôi | 12 | | 3.282,00 |
| 11 | Tất | Đôi | 6 | | 3.282,00 |
| 12 | Mũ cứng | Cái | 12 | | 3.282,00 |
| 13 | Quần áo mưa | Bộ | 6 | | 1.641,00 |
| 14 | Ba lô | Cái | 24 | | 3.282,00 |
| 15 | Xăng đào đất | Cái | 6 | | 820,50 |
| 16 | Khoan lấy mẫu đất | Cái | 36 | | 205,13 |
| 17 | Bình đựng nước uống | Cái | 24 | | 820,50 |
| 18 | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 1.232,00 | |
| 19 | Ôn áp dùng chung 10KVA | Cái | 60 | 1.232,00 | |
| 20 | Lưu điện cho máy tính | Cái | 60 | 1.232,00 | |
| 21 | Pin máy ảnh kỹ thuật số và máy định vị cầm tay | Cái | 36 | | 729,00 |
| 22 | Sạc pin | Cái | 36 | | 364,50 |
| 23 | Máy hút ẩm 2 Kw | Cái | 60 | 616,00 | |
| 24 | Quạt thông gió 0,04 Kw | Cái | 36 | 1.232,00 | |
| 25 | Quạt trần 0,1 Kw | Cái | 36 | 616,00 | |

| STT | Dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) | |
|-----|--------------------|-------------|------------------|-------------------------------|--------------|
| | | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 26 | Bộ đèn neon 0,04Kw | Bộ | 12 | 1.232,00 | |
| 27 | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 624,00 | |
| 28 | Máy hút bụi 1,5Kw | Cái | 60 | 312,00 | |
| 29 | Điện năng | Kw | | 15.625,34 | |

1.2.1a. Cơ cấu phần trăm định mức dụng cụ³⁰

| Nội dung công việc | Cơ cấu (%) | |
|---|------------|--------------|
| | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 1: Thu thập tài liệu | 14,02 | 11,20 |
| Bước 2: Điều tra khảo sát thực địa | | 88,80 |
| <i>Trong đó: Lấy mẫu đất</i> | | 7,72 |
| Bước 3: Nội nghiệp | 85,98 | |
| <i>Trong đó:</i> | | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa</i> | 5,38 | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa</i> | 3,91 | |

1.2.2. Định mức vật liệu

| STT | Vật liệu | Đơn vị tính | Số lượng (tính cho tỉnh trung bình) | |
|-----|-------------|-------------|-------------------------------------|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 1 | Đĩa DVD | Cái | 12,00 | |
| 2 | USB (4G) | Cái | 2,00 | 2,00 |
| 3 | Bút dạ màu | Bộ | 5,00 | 17,00 |
| 4 | Bút chì kim | Cái | 2,00 | 6,00 |
| 5 | Bút xóa | Cái | 4,00 | |

³⁰ Điểm này được bổ sung theo quy định tại Khoản 3 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Vật liệu | Đơn vị tính | Số lượng (tính cho tỉnh trung bình) | |
|-----|---------------------------|-------------|--|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 6 | Bút nhớ dòng | Cái | 8,00 | |
| 7 | Tẩy chì | Cái | 8,00 | 4,00 |
| 8 | Bút bi | Cái | 20,00 | 8,00 |
| 9 | Mực in A3 | Hộp | 0,50 | |
| 10 | Mực in A4 | Hộp | 11,00 | 2,00 |
| 11 | Mực in màu A4 | Hộp | 1,50 | |
| 12 | Mực in Ploter (06 hộp) | Bộ | 1,50 | |
| 13 | Mực phô tô | Hộp | 1,30 | |
| 14 | Đầu phun màu A0 | Chiếc | 4,50 | |
| 15 | Đầu phun màu A4 | Chiếc | 2,00 | |
| 16 | Sổ ghi chép | Cuốn | 4,00 | 16,00 |
| 17 | Giấy A3 | Gram | 1,00 | |
| 18 | Giấy A4 | Gram | 35,00 | 4,00 |
| 19 | Giấy in A0 | Cuộn | 5,00 | |
| 20 | Ghim dập | Hộp | 2,00 | |
| 21 | Ghim vòng | Hộp | 2,00 | 1,00 |
| 22 | Túi Clear | Cái | 110,00 | |
| 23 | Túi nilon đựng mẫu | Kg | | 1,50 |
| 24 | Túi nilon đen (loại 5kg) | Kg | | 2,00 |
| 25 | Túi đựng nhãn mẫu | Kg | | 0,50 |
| 26 | Dây chun | Kg | | 0,50 |
| 27 | Cặp 3 dây | Cái | 44,00 | 11,00 |
| 28 | Hồ dán khô | Hộp | 22,00 | |
| 29 | Băng dính to | Cuộn | 18,00 | |
| 30 | Băng dính nhỏ | Cuộn | 24,00 | |
| 31 | Băng dính 2 mặt | Cuộn | 36,00 | |
| 32 | Dao cắt giấy | Cái | 5,00 | |
| 33 | Lưỡi dao cắt giấy | Hộp | 4,00 | |
| 34 | Kéo | Cái | 6,00 | |
| 35 | Thước eke loại trung bình | Cái | 6,00 | 6,00 |

| STT | Vật liệu | Đơn vị tính | Số lượng (tính cho tỉnh trung bình) | |
|-----|-------------------|-------------|--|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 36 | Thước nhựa 40 cm | Cái | 6,00 | |
| 37 | Thước nhựa 120 cm | Cái | 4,00 | |
| 38 | Giá đỡ tài liệu | Cái | 12,00 | |
| 39 | Cặp đựng tài liệu | Cái | 12,00 | |
| 40 | Ống đựng bản đồ | Cái | 1,00 | 11,00 |
| 41 | Xăng | Lít | | 1.314,00 |
| 42 | Dầu nhờn | Lít | | 15,00 |

1.2.2a. Cơ cấu phân trăm định mức vật liệu³¹

| Nội dung công việc | Cơ cấu (%) | |
|---|------------|--------------|
| | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 1: Thu thập tài liệu | 16,96 | 12,98 |
| Bước 2: Điều tra khảo sát thực địa | | 87,02 |
| <i>Trong đó: Lấy mẫu đất</i> | | 3,78 |
| Bước 3: Nội nghiệp | 83,04 | |
| Trong đó: | | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa</i> | 5,39 | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa</i> | 3,92 | |

1.2.3. Định mức thiết bị

| STT | Thiết bị | Đơn vị tính | Công suất (Kw/h) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) | |
|-----|-----------------------|-------------|---------------------|----------------------------------|--------------|
| | | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 1 | Máy vi tính | Bộ | 0,35 | 346,50 | |
| 2 | Máy điều hòa nhiệt độ | Bộ | 2,2 | 616,00 | |

³¹ Điểm này được bổ sung theo quy định tại Khoản 3 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Thiết bị | Đơn vị tính | Công suất (Kw/h) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) | |
|-----|---------------------|-------------|------------------|-------------------------------|--------------|
| | | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 3 | Máy tính xách tay | Cái | 0,5 | | 82,05 |
| 4 | Máy ảnh kỹ thuật số | Cái | 0,02 | | 364,50 |
| 5 | Máy định vị cầm tay | Cái | 0,02 | | 364,50 |
| 6 | Ô tô bán tải | Cái | | | 73,00 |
| 7 | Máy scan A0 | Cái | 2,5 | 2,75 | |
| 8 | Máy scan A4 | Cái | 0,4 | 1,10 | |
| 9 | Máy in A3 | Cái | 0,5 | 9,90 | |
| 10 | Máy in màu A4 | Cái | 0,35 | 43,00 | |
| 11 | Máy in A4 | Cái | 0,35 | 4,64 | |
| 12 | Máy in Plotter | Cái | 0,4 | 23,33 | |
| 13 | Máy chiếu Projector | Cái | 0,5 | 10,00 | |
| 14 | Máy phô tô | Cái | 1,5 | 27,60 | |
| 15 | Điện năng | Kw | | 29.232,03 | |

1.2.3a. Cơ cấu phân trăm định mức thiết bị³²

| Nội dung công việc | Cơ cấu (%) | |
|---|------------|--------------|
| | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 1: Thu thập tài liệu | 38,84 | 13,08 |
| Bước 2: Điều tra khảo sát thực địa | | 86,92 |
| <i>Trong đó: Lấy mẫu đất</i> | | 4,28 |
| Bước 3: Nội nghiệp | 61,16 | |
| Trong đó: | | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa</i> | 5,39 | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa</i> | 3,92 | |

³² Điểm này được bổ sung theo quy định tại Khoản 3 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

1.3. Định mức vật tư và thiết bị cho phân tích mẫu ⁽¹²⁾

1.3.1. Định mức dụng cụ

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|----------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1 | 2Đ1b | Dụng trọng | | | | |
| | | Cốc nhựa | Cái | 1 | 0,160 | 46,72 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,160 | 46,72 |
| | | Đũa thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,160 | 46,72 |
| | | Phễu lọc thủy tinh | Cái | 1 | 0,160 | 46,72 |
| | | Bình thủy tinh 250ml | Cái | 1 | 0,160 | 46,72 |
| | | Đĩa phơi mẫu | Cái | 1,5 | 0,160 | 46,72 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,240 | 70,08 |
| | | Dép xốp | Đôi | 6 | 0,240 | 70,08 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,240 | 70,08 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,240 | 70,08 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,040 | 11,68 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,040 | 11,68 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,002 | 0,58 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,015 | 4,38 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,060 | 17,52 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,240 | 70,08 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,060 | 17,52 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,240 | 70,08 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,240 | 70,08 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,850 | 248,20 |
| 2 | 2Đ2 | Thành phần cơ giới | | | | |
| 2.1 | 2Đ2a | Cát, cát mịn | | | | |
| | | Cốc nhựa | Cái | 3 | 0,160 | 46,72 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 4 | 0,160 | 46,72 |
| | | Bình thủy tinh 250ml | Cái | 1 | 0,160 | 46,72 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|------------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Bình thủy tinh 1000ml | Cái | 1 | 0,160 | 46,72 |
| | | Đĩa phơi mẫu | Cái | 3 | 0,160 | 46,72 |
| | | Khay đựng mẫu sàng rây | Cái | 3 | 0,160 | 46,72 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,320 | 93,44 |
| | | Dép xốp | Đôi | 6 | 0,320 | 93,44 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,320 | 93,44 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,320 | 93,44 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,053 | 15,48 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,053 | 15,48 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 0,88 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,020 | 5,84 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,080 | 23,36 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,320 | 93,44 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,080 | 23,36 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,320 | 93,44 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,320 | 93,44 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,472 | 137,82 |
| 2.2 | 2Đ2b | Limon | | | Như 2Đ2a | |
| 2.3 | 2Đ2c | Sét | | | Như 2Đ2a | |
| 3 | 2Đ3c | pH _{KCl} | | | | |
| | | Cốc nhựa | Cái | 1 | 0,240 | 70,08 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,240 | 70,08 |
| | | Bình thủy tinh 250ml | Cái | 1 | 0,240 | 70,08 |
| | | Bình thủy tinh 1000ml | Cái | 1 | 0,240 | 70,08 |
| | | Đĩa phơi mẫu | Cái | 1,5 | 0,240 | 70,08 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 116,80 |
| | | Dép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 116,80 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 116,80 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 116,80 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 19,56 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 19,56 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 0,88 |
| | | Máy hút âm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 7,30 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 29,20 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 116,80 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 29,20 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 116,80 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 116,80 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 168,78 |
| 4 | 2Đ4d | Tổng P ₂ O ₅ (10TCN 374-1999) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,480 | 140,16 |
| | | Bình tam giác | Cái | 1,5 | 0,480 | 140,16 |
| | | Micropipet 10ml | Cái | 1,5 | 0,480 | 140,16 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,480 | 140,16 |
| | | Bình định mức 100ml | Cái | 1 | 0,480 | 140,16 |
| | | Bình định mức 25ml | Cái | 1 | 0,480 | 140,16 |
| | | Bình định mức 250ml | Cái | 1 | 0,480 | 140,16 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,480 | 140,16 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,480 | 140,16 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 1 | 0,480 | 140,16 |
| | | Bình tia | Cái | 1 | 0,480 | 140,16 |
| | | Đèn Wimax = 200h | Cái | 16 | 0,480 | 140,16 |
| | | Đèn DI max = 500h | Cái | 8 | 0,480 | 140,16 |
| | | Cuvet 1cm | Cái | 1,5 | 0,480 | 140,16 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 12 | 0,480 | 140,16 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,480 | 140,16 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 1 | 0,480 | 140,16 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 116,80 |
| | | Dép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 116,80 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 116,80 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 116,80 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 19,56 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 19,56 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 0,88 |
| | | Máy hút âm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 7,30 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 29,20 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 116,80 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 29,20 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 116,80 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 116,80 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 168,78 |
| 5 | 2Đ4đ | Tổng K ₂ O (10 TCN 371-1999) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,280 | 81,76 |
| | | Đĩa phoi mẫu | Cái | 1,5 | 0,280 | 81,76 |
| | | Bình tam giác | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Micropipet 10ml | Cái | 1,5 | 0,280 | 81,76 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Bình định mức 100ml | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Bình định mức 25ml | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Bình định mức 250ml | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|-------------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Cốc nhựa | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,280 | 81,76 |
| | | Bình tia | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Đèn Wimax = 200h | Cái | 16 | 0,280 | 81,76 |
| | | Đèn DI max = 500h | Cái | 8 | 0,280 | 81,76 |
| | | Cuvet 1cm | Cái | 1,5 | 0,280 | 81,76 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 12 | 0,280 | 81,76 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,280 | 81,76 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 116,80 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 116,80 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 116,80 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 116,80 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 19,56 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 19,56 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 0,88 |
| | | Máy hút âm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 7,30 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 29,20 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 116,80 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 29,20 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 116,80 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 116,80 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 168,78 |
| 6 | 2Đ4h | Tổng N (10TCN 377-1999) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,480 | 140,16 |
| | | Micropipet 10ml | Cái | 1,5 | 0,480 | 140,16 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,480 | 140,16 |
| | | Bình định mức 50ml | Cái | 1 | 0,480 | 140,16 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|--|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Bình định mức 100ml | Cái | 1 | 0,480 | 140,16 |
| | | Bình định mức 25ml | Cái | 1 | 0,480 | 140,16 |
| | | Bình định mức 250ml | Cái | 1 | 0,480 | 140,16 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,480 | 140,16 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,480 | 140,16 |
| | | Đèn Wimax = 200h | Cái | 16 | 0,480 | 140,16 |
| | | Đèn DI max = 500h | Cái | 8 | 0,480 | 140,16 |
| | | Cuvet 1cm | Cái | 1,5 | 0,480 | 140,16 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 12 | 0,480 | 140,16 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,480 | 140,16 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 1 | 0,480 | 140,16 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 116,80 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 116,80 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 116,80 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 116,80 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 19,56 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 19,56 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 0,88 |
| | | Máy hút âm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 7,30 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 29,20 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 116,80 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 29,20 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 116,80 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 116,80 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 168,78 |
| 7 | 2Đ4m | Tổng chất hữu cơ (Waley Black) (APHA 3112) | | | | |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|---------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,280 | 81,76 |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Đĩa phoi mẫu | Cái | 1,5 | 0,280 | 81,76 |
| | | Micropipet 10ml | Cái | 1,5 | 0,280 | 81,76 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Bình định mức 50ml | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Bình định mức 100ml | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Bình định mức 25ml | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Bình định mức 250ml | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,280 | 81,76 |
| | | Đèn Wimax = 200h | Cái | 16 | 0,280 | 81,76 |
| | | Đèn DI max = 500h | Cái | 8 | 0,280 | 81,76 |
| | | Cuvet 1cm | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 12 | 0,280 | 81,76 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,280 | 81,76 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 1 | 0,280 | 81,76 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 116,80 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 116,80 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 116,80 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 116,80 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 19,56 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 19,56 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 0,88 |
| | | Máy hút âm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 7,30 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 29,20 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|--|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 116,80 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 29,20 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 116,80 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 116,80 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 168,78 |
| 8 | 2Đ6c | CEC (acetate pH = 7) (10TCN 369-1999) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,360 | 105,12 |
| | | Ống nghiệm 25*150 | Ống | 1 | 0,360 | 105,12 |
| | | Ống nghiệm không nắp | Ống | 1 | 0,360 | 105,12 |
| | | Ống nghiệm có nắp | Ống | 1 | 0,360 | 105,12 |
| | | Micropipet 1ml | Cái | 1,5 | 0,360 | 105,12 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,360 | 105,12 |
| | | Đầu cone 1ml | Cái | 1 | 0,360 | 105,12 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,360 | 105,12 |
| | | Bình tia | Cái | 1 | 0,360 | 105,12 |
| | | Cốc thủy tinh 1000ml | Cái | 1,5 | 0,360 | 105,12 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 1,5 | 0,360 | 105,12 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,360 | 105,12 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 12 | 0,360 | 105,12 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,800 | 233,60 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,800 | 233,60 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,800 | 233,60 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,800 | 233,60 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,133 | 38,84 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,133 | 38,84 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,006 | 1,75 |
| | | Máy hút âm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,050 | 14,60 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,200 | 58,40 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,800 | 233,60 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,080 | 23,36 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,800 | 233,60 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,800 | 233,60 |
| | | Điện năng | Kw | | 1,156 | 337,55 |
| 9 | 2Đ4l | Tổng muối tan (đo bằng máy) ³³ | | | Như 2Đ4đ | |
| 10 | 2Đ4b | Lưu huỳnh tổng số (APHA 4500-S04) ³⁴ | | | Như 2Đ4đ | |

1.3.2. Định mức vật liệu

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho tỉnh trung bình) |
|-----|---------|--------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 2Đ1b | Dung trọng | | | |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1,000 | 292,00 |
| | | Nước rửa dụng cụ | Lít | 0,300 | 87,60 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 2,92 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 0,58 |
| 2 | 2Đ2 | Thành phần cơ giới | | | |

³³ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

³⁴ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho tỉnh trung bình) |
|-----|---------|--|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 2.1 | 2Đ2a | Cát, cát mịn | | | |
| | | (NaPO ₃) ₆ | Gam | 0,500 | 146,00 |
| | | Na ₂ CO ₃ | Gam | 0,500 | 146,00 |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1,000 | 292,00 |
| | | Nước rửa dụng cụ | Lít | 0,300 | 87,60 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 2,92 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 0,58 |
| 2.2 | 2Đ2b | Limon | | Như 2Đ2a | |
| 2.3 | 2Đ2c | Sét | | Như 2Đ2a | |
| 3 | 2Đ3c | pH _{KCl} | | | |
| | | KCl | Gam | 4,000 | 1.168,00 |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1,000 | 292,00 |
| | | Nước rửa dụng cụ | Lít | 0,300 | 87,60 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 2,92 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 0,58 |
| 4 | 2Đ4d | Tổng P ₂ O ₅ | | | |
| | | HClO ₄ | Gam | 0,600 | 175,20 |
| | | HNO ₃ | Gam | 0,300 | 87,60 |
| | | H ₂ SO ₄ | Gam | 0,300 | 87,60 |
| | | (NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ .4H ₂ O | Gam | 0,300 | 87,60 |
| | | K(SbO)C ₄ H ₄ O ₆ .1/2H ₂ O | Gam | 0,400 | 116,80 |
| | | Axit Ascorbic | ml | 0,500 | 146,00 |
| | | KH ₂ PO ₄ | Gam | 0,500 | 146,00 |
| | | A-dinitrophenol | Gam | 0,150 | 43,80 |
| | | NH ₄ OH | Gam | 0,500 | 146,00 |
| | | Cồn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 2.920,00 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 0,100 | 29,20 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 2,92 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,020 | 5,84 |

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho tỉnh trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 5 | 2Đ4đ | Tổng K ₂ O | | | |
| | | HF | Gam | 0,800 | 233,60 |
| | | HClO ₄ | Gam | 0,400 | 116,80 |
| | | HCl | Gam | 0,400 | 116,80 |
| | | Dung dịch chuẩn K | ml | 10,000 | 2.920,00 |
| | | CsCl | Gam | 0,400 | 116,80 |
| | | Al(NO ₃) ₃ | ml | 0,500 | 146,00 |
| | | Cồn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 2.920,00 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 0,100 | 29,20 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 2,92 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 0,58 |
| 6 | 2Đ4h | Tổng N | | | |
| | | (NH ₄) ₂ SO ₄ | Gam | 0,500 | 146,00 |
| | | H ₃ BO ₃ | Gam | 0,300 | 87,60 |
| | | K ₂ SO ₄ | Gam | 0,200 | 58,40 |
| | | NaNO ₂ | Gam | 0,400 | 116,80 |
| | | KNO ₃ | Gam | 0,400 | 116,80 |
| | | HCl 1N | ml | 0,150 | 43,80 |
| | | Na ₂ S ₂ O ₃ | Gam | 0,500 | 146,00 |
| | | CuSO ₄ | Gam | 0,500 | 146,00 |
| | | Metyl đỏ | ml | 0,500 | 146,00 |
| | | Bromocresol xanh | ml | 0,500 | 146,00 |
| | | Cồn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 2.920,00 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 0,100 | 29,20 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 2,92 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,020 | 5,84 |
| 7 | 2Đ4m | Tổng chất hữu cơ | | | |

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho tỉnh trung bình) |
|-----|---------|---------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| | | $K_2Cr_2O_7$ | Gam | 6,150 | 1.795,80 |
| | | H_2SO_4 | ml | 12,500 | 3.650,00 |
| | | $FeSO_4(NH_4)_2SO_4.H_2O$ | Gam | 12,250 | 3.577,00 |
| | | $C_{12}H_8N_2.H_2O$ | Gam | 0,200 | 58,40 |
| | | H_3PO_4 | ml | 25,000 | 7.300,00 |
| | | Diphenylamin | Gam | 1,000 | 292,00 |
| | | Cồn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 2.920,00 |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1,000 | 292,00 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 0,100 | 29,20 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 2,92 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,020 | 5,84 |
| 8 | 2Đ6c | CEC (acetate pH = 7) | | | |
| | | CH_3COOH | Gam | 9,650 | 2.817,80 |
| | | NH_4OH | Gam | 19,000 | 5.548,00 |
| | | Etanol | ml | 25,000 | 7.300,00 |
| | | KCl | Gam | 12,500 | 3.650,00 |
| | | HCl | ml | 12,500 | 3.650,00 |
| | | H_3BO_3 | Gam | 5,000 | 1.460,00 |
| | | NaOH | Gam | 5,000 | 1.460,00 |
| | | H_2SO_4 tiêu chuẩn | ml | 12,500 | 3.650,00 |
| | | Bromocresol xanh | Gam | 0,200 | 58,40 |
| | | Metyl đỏ | Gam | 0,200 | 58,40 |
| | | Cồn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 2.920,00 |
| | | Màng lọc | Cái | 0,500 | 146,00 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 2,92 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 0,58 |

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho tỉnh trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 9 | 2Đ4l | Tổng muối tan (đo bằng máy) ³⁵ | | Như 2Đ4đ | |
| 10 | 2Đ4b | Lưu huỳnh tổng số (APHA 4500-S04) ³⁶ | | Như 2Đ4đ | |

1.3.3. Định mức thiết bị

| STT | Mã hiệu | Tên thiết bị | Đơn vị tính | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|-----------------------|-------------|------------------------|-------------------------------|
| 1 | 2Đ1b | Dung trọng | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,240 | 70,08 |
| | | Bình hút ẩm | Cái | 0,240 | 70,08 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,240 | 70,08 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,040 | 11,68 |
| 2 | 2Đ2 | Thành phần cơ giới | | | |
| 2.1 | 2Đ2a | Cát, cát mịn | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,320 | 93,44 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,320 | 93,44 |
| | | Bình hút ẩm | Cái | 0,320 | 93,44 |
| | | Thiết bị sàng rây | Bộ | 0,320 | 93,44 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,053 | 15,48 |

³⁵ Mục này được bổ sung theo quy định tại khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

³⁶ Mục này được bổ sung theo quy định tại khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Mã hiệu | Tên thiết bị | Đơn vị tính | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|------------------------------------|-------------|------------------------|-------------------------------|
| 2.2 | 2Đ2b | Limon | | Như 2Đ2a | |
| 2.3 | 2Đ2c | Sét | | Như 2Đ2a | |
| 3 | 2Đ3c | pH _{KCl} | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 116,80 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 116,80 |
| | | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 0,400 | 116,80 |
| | | Máy khuấy | Cái | 0,400 | 116,80 |
| | | Thiết bị đo pH | Bộ | 0,400 | 116,80 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 19,56 |
| 4 | 2Đ4d | Tổng P ₂ O ₅ | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 116,80 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 116,80 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,400 | 116,80 |
| | | Máy trắc quang | Bộ | 0,400 | 116,80 |
| | | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 0,400 | 116,80 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 19,56 |
| 5 | 2Đ4đ | Tổng K ₂ O | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 116,80 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 116,80 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,400 | 116,80 |
| | | Máy quang kế ngọn lửa | Bộ | 0,400 | 116,80 |
| | | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 0,400 | 116,80 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 19,56 |
| 6 | 2Đ4h | Tổng N | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 116,80 |
| | | Tủ lạnh lưu chất chuẩn | Cái | 0,400 | 116,80 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 116,80 |
| | | Máy cất Nitơ | Bộ | 0,400 | 116,80 |

| STT | Mã hiệu | Tên thiết bị | Đơn vị tính | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Cân phân tích | Cái | 0,400 | 116,80 |
| | | Máy quang phổ US-VIS | Bộ | 0,400 | 116,80 |
| | | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 0,400 | 116,80 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 19,56 |
| 7 | 2Đ4m | Tổng chất hữu cơ (Waley Black) | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 116,80 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 116,80 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,400 | 116,80 |
| | | Máy quang phổ US-VIS | Bộ | 0,400 | 116,80 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 19,56 |
| 8 | 2Đ6c | CEC (acetate pH = 7) | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,800 | 233,60 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,800 | 233,60 |
| | | Thiết bị lọc | Bộ | 0,800 | 233,60 |
| | | Thiết bị chung cất | Bộ | 0,800 | 233,60 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,800 | 233,60 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,133 | 38,84 |
| 9 | 2Đ4l | Tổng muối tan (đo bằng máy) ³⁷ | | Như 2Đ4đ | |
| 10 | 2Đ4b | Lưu huỳnh tổng số (APHA 4500-S04) ³⁸ | | Như 2Đ4đ | |

³⁷ Mục này được bổ sung theo quy định tại khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

³⁸ Mục này được bổ sung theo quy định tại khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

2. Điều tra thoái hóa đất kỳ bổ sung

2.1. Định mức lao động

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/tỉnh trung bình) | |
|---------------|---|----------------------------|---|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 1 | Thu thập tài liệu | | | |
| 1 | Điều tra bổ sung các tài liệu, số liệu trên địa bàn so với kỳ điều tra thoái hóa trước | | | |
| 1.1 | Nhóm các tài liệu, số liệu, bản đồ về điều kiện tự nhiên, tài nguyên thiên nhiên và thoái hóa đất | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | | 60 |
| 1.2 | Nhóm các tài liệu, số liệu, bản đồ về kinh tế xã hội và tình hình quản lý, sử dụng đất, cảnh quan môi trường | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | | 48 |
| 2 | Đánh giá, lựa chọn các thông tin đã thu thập | | | |
| 2.1 | Tổng hợp, phân tích, đánh giá về tính chính xác, khách quan, thời sự của thông tin đã thu thập | Nhóm 2 (2KS3) | 22 | |
| 2.2 | Lựa chọn thông tin và các loại bản đồ chuyên đề có thể sử dụng | Nhóm 2 (2KS3) | 11 | |
| 3 | Xác định nội dung và kế hoạch điều tra thực địa | | | |
| 3.1 | Chuyển nội dung chuyên môn từ các bản đồ chuyên đề thu thập được và thông tin đã thu thập lên bản đồ nền địa hình | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 55 | |
| 3.2 | Xác định thông tin, nội dung, số lượng điểm điều tra, điểm lấy mẫu, khu | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 66 | |

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/tỉnh trung bình) | |
|---------------|--|-------------------------------------|---|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| | vực cần điều tra tại thực địa; xác định ranh giới khoanh đất, điểm điều tra, lấy mẫu đất lên bản đồ nền địa hình đã có các nội dung chuyên môn | | | |
| 4 | Xây dựng báo cáo kết quả thu thập thông tin và kế hoạch điều tra thực địa | Nhóm 2 (2KS3) | 60 | |
| Bước 2 | Điều tra khảo sát thực địa | | | |
| 1 | Điều tra bổ sung sự thay đổi hiện trạng sử dụng đất với kỳ điều tra thoái hóa trước, tham vấn ý kiến chuyên gia, các nhà quản lý địa phương và điều tra tình hình sử dụng đất nông nghiệp: loại sử dụng đất nông nghiệp, phương thức sử dụng đất, các biện pháp kỹ thuật bảo vệ đất | Nhóm 4 (2KTV6, 1KS3, 1LX5) | | 50 |
| 2 | Điều tra khảo sát thực địa các khu vực thoái hóa theo từng loại hình thoái hóa: điều tra xác định khu vực thoái hóa đất mới, các loại hình thoái hóa đã bị thay đổi mức độ thoái hóa gồm điều tra khoanh vẽ tại thực địa nhằm chỉnh lý ranh giới các khoanh đất được xác định có sự thay đổi về mức độ thoái hóa | Nhóm 4 (2KTV6, 1KS3, 1LX5) | | 220 |

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/tỉnh trung bình) | |
|--------------------------|---|----------------------------------|---|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 3 | Điều tra, lấy mẫu đất bổ sung | Nhóm 4 (2KTV6, 1KS3, 1LX5) | | 50 |
| Bước 3 Nội nghiệp | | | | |
| 1 | Tổng hợp xử lý thông tin tài liệu nội nghiệp và ngoại nghiệp | | | |
| 1.1 | Phân tích mẫu đất bổ sung ⁽¹³⁾ | 1KS5 | 349,20 ³⁹ | |
| 1.2 | Tổng hợp bảng biểu số liệu phục vụ xây dựng bản đồ thoái hóa đất và đánh giá thoái hóa đất kỳ bổ sung | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 60 | |
| 1.3 | Xây dựng báo cáo kết quả điều tra nội, ngoại nghiệp | Nhóm 2 (1KTV6, 1KS3) | 48 | |
| 2 | Xây dựng bản đồ thoái hóa đất kỳ bổ sung | | | |
| 2.1 | Chỉnh lý bản đồ độ phì nhiêu của đất kỳ bổ sung | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 110 | |
| 2.2 | Xây dựng bản đồ loại sử dụng đất nông nghiệp kỳ bổ sung | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 80 | |
| 2.3 | Xây dựng bản đồ đất bị suy giảm độ phì kỳ bổ sung | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 105 | |
| 2.4 | Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa kỳ bổ sung ⁽¹⁴⁾ | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 126 | |

³⁹ Mục này được sửa đổi theo quy định tại Khoản 4 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/tỉnh trung bình) | |
|-----|--|----------------------------|---|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 2.5 | Xây dựng bản đồ đất bị khô hạn, hoang mạc hóa, sa mạc hóa kỳ bổ sung | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 90 | |
| 2.6 | Xây dựng bản đồ đất bị kết von, đá ong hóa kỳ bổ sung | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 76 | |
| 2.7 | Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa kỳ bổ sung ⁽¹⁵⁾ | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 74 | |
| 2.8 | Xây dựng bản đồ thoái hóa đất kỳ bổ sung | Nhóm 3 (1KTV6, 2KS3) | 160 | |
| 3 | Đánh giá thoái hóa đất kỳ bổ sung | | | |
| 3.1 | Thống kê diện tích đất bị thoái hóa theo hệ thống chỉ tiêu thống kê quốc gia | Nhóm 2 (2KS3) | 72 | |
| 3.2 | Đánh giá thoái hóa đất theo loại hình thoái hóa và loại đất thoái hóa | Nhóm 2 (1KS3, 1KCS2) | 108 | |
| 3.3 | So sánh kết quả thoái hóa đất kỳ bổ sung với thoái hóa đất kỳ trước | Nhóm 2 (1KS3, 1KSC2) | 60 | |
| 4 | Phân tích và đánh giá xu hướng, nguyên nhân thoái hóa đất trong những năm trước và đề xuất giải pháp giảm thiểu thoái hóa đất | Nhóm 2 (1KS3, 1KSC2) | 96 | |
| 5 | Đánh giá kết quả quản lý, sử dụng, bảo vệ và cải tạo đất bị thoái hóa kỳ trước, xác định nguyên nhân, xu hướng thoái hóa đất hiện tại và đề xuất giải pháp ngăn ngừa, giảm thiểu thoái hóa đất | Nhóm 2 (1KS3, 1KSC2) | 84 | |

| STT | Nội dung công việc | Định biên | Định mức (công nhóm/tỉnh trung bình) | |
|-----|---|----------------------------|---|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 6 | Xây dựng báo cáo tổng hợp và tổng kết dự án | Nhóm 2 (1KS3, 1KSC2) | 100 | |

⁽¹³⁾ Phân tích mẫu đất bổ sung (Điểm 1.1 - Bước 3): khối lượng công tính cho việc phân tích 97 mẫu đất đối với tính trung bình cho kỳ bổ sung. Khi tính dự toán sẽ tính theo số lượng mẫu phân tích của từng tỉnh - không theo hệ số

⁽¹⁴⁾ Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa kỳ bổ sung (Điểm 2.4 - Bước 3) chỉ áp dụng cho các tỉnh vùng trung du, miền núi

⁽¹⁵⁾ Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa kỳ đầu bổ sung (Điểm 2.7 - Bước 3) chỉ áp dụng cho tỉnh có huyện ven biển

⁽¹⁶⁾ Định mức vật tư, thiết bị cho phân tích mẫu đất (Mục 2.3, trang 81) được tính riêng theo số lượng mẫu phân tích của từng tỉnh cho kỳ bổ sung (không tính vào định mức áp dụng cho tỉnh trung bình)

2.2. Định mức vật tư và thiết bị chung

2.2.1. Định mức dụng cụ

| STT | Dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) | |
|-----|-----------------------------|-------------|------------------|----------------------------------|--------------|
| | | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 1 | Bàn làm việc | Cái | 96 | 2.805,75 | |
| 2 | Ghế văn phòng | Cái | 96 | 2.805,75 | |
| 3 | Bàn để máy tính | Cái | 96 | 1.683,45 | |
| 4 | Ghế máy tính | Cái | 96 | 1.683,45 | |
| 5 | Chuột máy tính | Cái | 60 | 1.683,45 | |
| 6 | Bàn đập gim loại trung bình | Cái | 24 | 56,12 | |
| 7 | Bàn đập gim loại nhỏ | Cái | 24 | 56,12 | |
| 8 | Máy tính casio | Cái | 36 | 74,82 | |
| 9 | Quần áo bảo hộ lao động | Bộ | 18 | | 1.280,00 |
| 10 | Giày bảo hộ | Đôi | 12 | | 1.280,00 |
| 11 | Tất | Đôi | 6 | | 1.280,00 |
| 12 | Mũ cứng | Cái | 12 | | 1.280,00 |
| 13 | Quần áo mưa | Bộ | 6 | | 640,00 |
| 14 | Ba lô | Cái | 24 | | 1.280,00 |

| STT | Dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) | |
|-----|--|-------------|------------------|-------------------------------|--------------|
| | | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 15 | Xẻng đào đất | Cái | 6 | | 320,00 |
| 16 | Khoan lấy mẫu đất | Cái | 36 | | 80,00 |
| 17 | Bình đựng nước uống | Cái | 24 | | 320,00 |
| 18 | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 748,20 | |
| 19 | Ổn áp dùng chung 10KVA | Cái | 60 | 748,20 | |
| 20 | Lưu điện cho máy tính | Cái | 60 | 748,20 | |
| 21 | Pin máy ảnh kỹ thuật số và máy định vị cầm tay | Cái | 36 | | 244,00 |
| 22 | Sạc pin | Cái | 36 | | 122,00 |
| 23 | Máy hút ẩm 2Kw | Cái | 60 | 374,10 | |
| 24 | Quạt thông gió 0,04Kw | Cái | 36 | 374,10 | |
| 25 | Quạt trần 0,1Kw | Cái | 36 | 374,10 | |
| 26 | Bộ đèn neon 0,04 Kw | Bộ | 12 | 748,20 | |
| 27 | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 624,00 | |
| 28 | Máy hút bụi 1,5Kw | Cái | 60 | 312,00 | |
| 29 | Điện năng | Kw | | 10.907,42 | |

2.2.1a. Cơ cấu phần trăm định mức dụng cụ⁴⁰

| Nội dung công việc | Cơ cấu (%) | |
|---|------------|--------------|
| | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 1: Thu thập tài liệu | 15,91 | 17,33 |
| Bước 2: Điều tra khảo sát thực địa | | 82,67 |
| <i>Trong đó: Lấy mẫu đất</i> | | 18,82 |
| Bước 3: Nội nghiệp | 84,09 | |
| <i>Trong đó:</i> | | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa</i> | 5,18 | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa</i> | 3,72 | |

⁴⁰ Điểm này được bổ sung theo quy định tại Khoản 3 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

2.2.2. Định mức vật liệu

| STT | Vật liệu | Đơn vị tính | Số lượng (tính cho tỉnh trung bình) | |
|-----|-----------------------------|-------------|--|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 1 | Đĩa DVD | Cái | 10,00 | |
| 2 | USB (4G) | Cái | 2,00 | 2,00 |
| 3 | Bút dạ màu | Bộ | 5,00 | 11,00 |
| 4 | Bút chì kim | Cái | 1,60 | 4,80 |
| 5 | Bút xóa | Cái | 3,20 | |
| 6 | Bút nhớ dòng | Cái | 6,40 | |
| 7 | Tẩy chì | Cái | 6,40 | 3,20 |
| 8 | Bút bi | Cái | 16,00 | 6,40 |
| 9 | Mực in A3 | Hộp | 0,50 | |
| 10 | Mực in A4 | Hộp | 9,00 | 2,00 |
| 11 | Mực in màu A4 | Hộp | 1,50 | |
| 12 | Mực in Ploter (06 hộp) | Bộ | 1,50 | |
| 13 | Mực phôi tô | Hộp | 1,30 | |
| 14 | Đầu phun màu A0 | Chiếc | 4,50 | |
| 15 | Đầu phun màu A4 | Chiếc | 3,20 | |
| 16 | Sổ ghi chép | Cuốn | 2,00 | 8,00 |
| 17 | Giấy A3 | Gram | 1,00 | |
| 18 | Giấy A4 | Gram | 9,60 | 2,40 |
| 19 | Giấy in A0 | Cuộn | 5,00 | |
| 20 | Ghim dập | Hộp | 1,60 | |
| 21 | Ghim vòng | Hộp | 1,60 | 0,80 |
| 22 | Túi Clear | Cái | 88,00 | |
| 23 | Túi nilon đựng mẫu | Kg | | 0,50 |
| 24 | Túi nilon đen (loại 5kg) | Kg | | 1,00 |
| 25 | Túi đựng nhãn mẫu | Kg | | 0,50 |
| 26 | Dây chun | Kg | | 0,30 |
| 27 | Cặp 3 dây | Cái | 35,20 | 8,80 |
| 28 | Hồ dán khô | Hộp | 22,00 | |

| STT | Vật liệu | Đơn vị tính | Số lượng (tính cho tỉnh trung bình) | |
|-----|---------------------------|-------------|--|--------------|
| | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 29 | Băng dính to | Cuộn | 18,00 | |
| 30 | Băng dính nhỏ | Cuộn | 24,00 | |
| 31 | Băng dính 2 mặt | Cuộn | 36,00 | |
| 32 | Dao cắt giấy | Cái | 5,00 | |
| 33 | Lưỡi dao cắt giấy | Hộp | 4,00 | |
| 34 | Kéo | Cái | 6,00 | |
| 35 | Thước eke loại trung bình | Cái | 4,80 | 4,80 |
| 36 | Thước nhựa 40cm | Cái | 4,80 | |
| 37 | Thước nhựa 120cm | Cái | 3,20 | |
| 38 | Giá để tài liệu | Cái | 9,60 | |
| 39 | Cặp đựng tài liệu | Cái | 9,60 | |
| 40 | Ống đựng bản đồ | Cái | 0,80 | 8,80 |
| 41 | Xăng | Lít | | 432,00 |
| 42 | Dầu nhờn | Lít | | 5,00 |

2.2.2a. Cơ cấu phân trăm định mức vật liệu⁴¹

| Nội dung công việc | Cơ cấu (%) | |
|---|-------------|--------------|
| | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 1: Thu thập tài liệu | 6,19 | 22,02 |
| Bước 2: Điều tra khảo sát thực địa | | 77,98 |
| <i>Trong đó: Lấy mẫu đất</i> | | <i>15,56</i> |
| Bước 3: Nội nghiệp | 93,81 | |
| Trong đó: | | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa</i> | <i>9,10</i> | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa</i> | <i>9,10</i> | |

⁴¹ Điểm này được bổ sung theo quy định tại Khoản 3 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

2.2.3. Định mức thiết bị

| STT | Thiết bị | Đơn vị tính | Công suất (Kw/h) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) | |
|-----|-----------------------|-------------|------------------|-------------------------------|--------------|
| | | | | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| 1 | Máy vi tính | Bộ | 0,35 | 210,43 | |
| 2 | Máy điều hòa nhiệt độ | Bộ | 2,2 | 374,10 | |
| 3 | Máy tính xách tay | Cái | 0,5 | | 32,00 |
| 4 | Máy ảnh kỹ thuật số | Cái | 0,02 | | 122,00 |
| 5 | Máy định vị cầm tay | Cái | 0,02 | | 122,00 |
| 6 | Ô tô bán tải | Cái | | | 24,00 |
| 7 | Máy scan A0 | Cái | 2,5 | 2,75 | |
| 8 | Máy scan A4 | Cái | 0,4 | 1,10 | |
| 9 | Máy in A3 | Cái | 0,5 | 9,90 | |
| 10 | Máy in màu A4 | Cái | 0,35 | 43,00 | |
| 11 | Máy in A4 | Cái | 0,35 | 4,64 | |
| 12 | Máy in Plotter | Cái | 0,4 | 23,33 | |
| 13 | Máy chiếu Projector | Cái | 0,5 | 10,00 | |
| 14 | Máy phô tô | Cái | 1,5 | 27,60 | |
| 15 | Điện năng | Kw | | 17.687,43 | |

2.2.3a. Cơ cấu phần trăm định mức thiết bị⁴²

| Nội dung công việc | Cơ cấu (%) | |
|------------------------------------|------------|--------------|
| | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| Bước 1: Thu thập tài liệu | 16,65 | 22,05 |
| Bước 2: Điều tra khảo sát thực địa | | 77,95 |

⁴² Điểm này được bổ sung theo quy định tại Khoản 3 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| Nội dung công việc | Cơ cấu (%) | |
|---|------------|--------------|
| | Nội nghiệp | Ngoại nghiệp |
| <i>Trong đó: Lấy mẫu đất</i> | | 15,58 |
| Bước 3: Nội nghiệp | 83,35 | |
| Trong đó: | | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị xói mòn do mưa</i> | 9,10 | |
| <i>Xây dựng bản đồ đất bị mặn hóa, phèn hóa</i> | 9,10 | |

2.3. Định mức vật tư thiết bị phân tích mẫu ⁽¹⁶⁾

2.3.1. Định mức dụng cụ

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|----------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1 | 2Đ1b | Dụng trọng | | | | |
| | | Cốc nhựa | Cái | 1 | 0,160 | 15,52 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,160 | 15,52 |
| | | Đũa thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,160 | 15,52 |
| | | Phễu lọc thủy tinh | Cái | 1 | 0,160 | 15,52 |
| | | Bình thủy tinh 250ml | Cái | 1 | 0,160 | 15,52 |
| | | Đĩa phơi mẫu | Cái | 1,5 | 0,160 | 15,52 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,240 | 23,28 |
| | | Dép xốp | Đôi | 6 | 0,240 | 23,28 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,240 | 23,28 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,240 | 23,28 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,040 | 3,88 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,040 | 3,88 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,002 | 0,19 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,015 | 1,46 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,060 | 5,82 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,240 | 23,28 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,060 | 5,82 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|------------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,240 | 23,28 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,240 | 23,28 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,850 | 82,45 |
| 2 | 2Đ2 | Thành phần cơ giới | | | | |
| 2.1 | 2Đ2a | Cát, cát mịn | | | | |
| | | Cốc nhựa | Cái | 3 | 0,160 | 15,52 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 4 | 0,160 | 15,52 |
| | | Bình thủy tinh 250ml | Cái | 1 | 0,160 | 15,52 |
| | | Bình thủy tinh 1000ml | Cái | 1 | 0,160 | 15,52 |
| | | Đĩa phơi mẫu | Cái | 3 | 0,160 | 15,52 |
| | | Khay đựng mẫu sàng rây | Cái | 3 | 0,160 | 15,52 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,320 | 31,04 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,320 | 31,04 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,320 | 31,04 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,320 | 31,04 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,053 | 5,14 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,053 | 5,14 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 0,29 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,020 | 1,94 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,080 | 7,76 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,320 | 31,04 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,080 | 7,76 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,320 | 31,04 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,320 | 31,04 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,472 | 45,78 |
| 2.2 | 2Đ2b | Limon | | | Như 2Đ2a | |
| 2.3 | 2Đ2c | Sét | | | Như 2Đ2a | |
| 3 | 2Đ3c | pH _{KCl} | | | | |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Cốc nhựa | Cái | 1 | 0,240 | 23,28 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,240 | 23,28 |
| | | Bình thủy tinh 250ml | Cái | 1 | 0,240 | 23,28 |
| | | Bình thủy tinh 1000ml | Cái | 1 | 0,240 | 23,28 |
| | | Đĩa phoi mẫu | Cái | 1,5 | 0,240 | 23,28 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 38,80 |
| | | Dép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 38,80 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 38,80 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 38,80 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 6,50 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 6,50 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 0,29 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 2,43 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 9,70 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 38,80 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 9,70 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 38,80 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 38,80 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 56,07 |
| 4 | 2Đ4d | Tổng P ₂ O ₅ (10TCN 374-1999) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,480 | 46,56 |
| | | Bình tam giác | Cái | 1,5 | 0,480 | 46,56 |
| | | Micropipet 10ml | Cái | 1,5 | 0,480 | 46,56 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,480 | 46,56 |
| | | Bình định mức 100ml | Cái | 1 | 0,480 | 46,56 |
| | | Bình định mức 25ml | Cái | 1 | 0,480 | 46,56 |
| | | Bình định mức 250ml | Cái | 1 | 0,480 | 46,56 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,480 | 46,56 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,480 | 46,56 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 1 | 0,480 | 46,56 |
| | | Bình tia | Cái | 1 | 0,480 | 46,56 |
| | | Đèn Wimax = 200h | Cái | 16 | 0,480 | 46,56 |
| | | Đèn DI max = 500h | Cái | 8 | 0,480 | 46,56 |
| | | Cuvet 1cm | Cái | 1,5 | 0,480 | 46,56 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 12 | 0,480 | 46,56 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,480 | 46,56 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 1 | 0,480 | 46,56 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 38,80 |
| | | Dép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 38,80 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 38,80 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 38,80 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 6,50 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 6,50 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 0,29 |
| | | Máy hút âm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 2,43 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 9,70 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 38,80 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 9,70 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 38,80 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 38,80 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 56,07 |
| 5 | 2Đ4đ | Tổng K ₂ O (10 TCN 371-1999) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,280 | 27,16 |
| | | Đĩa phoi mẫu | Cái | 1,5 | 0,280 | 27,16 |
| | | Bình tam giác | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Micropipet 10ml | Cái | 1,5 | 0,280 | 27,16 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|---------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Bình định mức 100ml | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Bình định mức 25ml | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Bình định mức 250ml | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Cốc nhựa | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,280 | 27,16 |
| | | Bình tia | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Đèn Wimax = 200h | Cái | 16 | 0,280 | 27,16 |
| | | Đèn DI max = 500h | Cái | 8 | 0,280 | 27,16 |
| | | Cuvet 1cm | Cái | 1,5 | 0,280 | 27,16 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 12 | 0,280 | 27,16 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,280 | 27,16 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 38,80 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 38,80 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 38,80 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 38,80 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 6,50 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 6,50 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 0,29 |
| | | Máy hút âm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 2,43 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 9,70 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 38,80 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 9,70 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 38,80 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 38,80 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 56,07 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|-------------------------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| 6 | 2Đ4h | Tổng N (10TCN 377-1999) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,480 | 46,56 |
| | | Micropipet 10ml | Cái | 1,5 | 0,480 | 46,56 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,480 | 46,56 |
| | | Bình định mức 50ml | Cái | 1 | 0,480 | 46,56 |
| | | Bình định mức 100ml | Cái | 1 | 0,480 | 46,56 |
| | | Bình định mức 25ml | Cái | 1 | 0,480 | 46,56 |
| | | Bình định mức 250ml | Cái | 1 | 0,480 | 46,56 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,480 | 46,56 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,480 | 46,56 |
| | | Đèn Wimax = 200h | Cái | 16 | 0,480 | 46,56 |
| | | Đèn DI max = 500h | Cái | 8 | 0,480 | 46,56 |
| | | Cuvet 1cm | Cái | 1,5 | 0,480 | 46,56 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 12 | 0,480 | 46,56 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,480 | 46,56 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 1 | 0,480 | 46,56 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 38,80 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 38,80 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 38,80 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 38,80 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 6,50 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 6,50 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 0,29 |
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 2,43 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 9,70 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 38,80 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 9,70 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 38,80 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|--|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 38,80 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 56,07 |
| 7 | 2Đ4m | Tổng chất hữu cơ (Waley Black) (APHA 3112) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,280 | 27,16 |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Đĩa phoi mẫu | Cái | 1,5 | 0,280 | 27,16 |
| | | Micropipet 10ml | Cái | 1,5 | 0,280 | 27,16 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Bình định mức 50ml | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Bình định mức 100ml | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Bình định mức 25ml | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Bình định mức 250ml | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Cốc thủy tinh | Cái | 1,5 | 0,280 | 27,16 |
| | | Đèn Wimax = 200h | Cái | 16 | 0,280 | 27,16 |
| | | Đèn DI max = 500h | Cái | 8 | 0,280 | 27,16 |
| | | Cuvet 1cm | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 12 | 0,280 | 27,16 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,280 | 27,16 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 1 | 0,280 | 27,16 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,400 | 38,80 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,400 | 38,80 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,400 | 38,80 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,400 | 38,80 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,067 | 6,50 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,067 | 6,50 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,003 | 0,29 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|--|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,025 | 2,43 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,100 | 9,70 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,400 | 38,80 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,100 | 9,70 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,400 | 38,80 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,400 | 38,80 |
| | | Điện năng | Kw | | 0,578 | 56,07 |
| 8 | 2Đ6c | CEC (acetate pH = 7) (10TCN 369-1999) | | | | |
| | | Chai đựng hóa chất | Cái | 2,5 | 0,360 | 34,92 |
| | | Ống nghiệm 25*150 | Ống | 1 | 0,360 | 34,92 |
| | | Ống nghiệm không nắp | Ống | 1 | 0,360 | 34,92 |
| | | Ống nghiệm có nắp | Ống | 1 | 0,360 | 34,92 |
| | | Micropipet 1ml | Cái | 1,5 | 0,360 | 34,92 |
| | | Pipet 5ml | Cái | 1 | 0,360 | 34,92 |
| | | Đầu cone 1ml | Cái | 1 | 0,360 | 34,92 |
| | | Đầu cone 5ml | Cái | 1 | 0,360 | 34,92 |
| | | Bình tia | Cái | 1 | 0,360 | 34,92 |
| | | Cốc thủy tinh 1000ml | Cái | 1,5 | 0,360 | 34,92 |
| | | Bình nhựa 2 lít | Cái | 1,5 | 0,360 | 34,92 |
| | | Bình nhựa 5 lít | Cái | 12 | 0,360 | 34,92 |
| | | Chai nhựa 0,5 lít | Cái | 12 | 0,360 | 34,92 |
| | | Áo blu | Cái | 12 | 0,800 | 77,60 |
| | | Đép xốp | Đôi | 6 | 0,800 | 77,60 |
| | | Găng tay | Đôi | 6 | 0,800 | 77,60 |
| | | Khẩu trang y tế | Cái | 6 | 0,800 | 77,60 |
| | | Quạt trần 100w | Cái | 36 | 0,133 | 12,90 |
| | | Quạt thông gió 40w | Cái | 36 | 0,133 | 12,90 |
| | | Máy hút bụi 2Kw | Cái | 60 | 0,006 | 0,58 |

| STT | Mã hiệu | Tên dụng cụ | Đơn vị tính | Thời hạn (tháng) | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Máy hút ẩm 1,5Kw | Cái | 36 | 0,050 | 4,85 |
| | | Đồng hồ treo tường | Cái | 36 | 0,200 | 19,40 |
| | | Đèn neon 40Kw | Bộ | 30 | 0,800 | 77,60 |
| | | Tủ đựng tài liệu | Cái | 60 | 0,080 | 7,76 |
| | | Bàn làm việc | Cái | 72 | 0,800 | 77,60 |
| | | Ghế tựa | Cái | 60 | 0,800 | 77,60 |
| | | Điện năng | Kw | | 1,156 | 112,13 |
| 9 | 2Đ4l | Tổng muối tan (đo bằng máy) ⁴³ | | | Như 2Đ4đ | |
| 10 | 2Đ4b | Lưu huỳnh tổng số (APHA 4500-S04) ⁴⁴ | | | Như 2Đ4đ | |

2.3.2. Định mức vật liệu

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho tỉnh trung bình) |
|-----|---------|------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 2Đ1b | Dung trọng | | | |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1,000 | 97,00 |
| | | Nước rửa dụng cụ | Lít | 0,300 | 29,10 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 0,97 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 0,19 |

⁴³ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

⁴⁴ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho tỉnh trung bình) |
|-----|---------|--|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 2 | 2Đ2 | Thành phần cơ giới | | | |
| 2.1 | 2Đ2a | Cát, cát mịn | | | |
| | | (NaPO ₃) ₆ | Gam | 0,500 | 48,50 |
| | | Na ₂ CO ₃ | Gam | 0,500 | 48,50 |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1,000 | 97,00 |
| | | Nước rửa dụng cụ | Lít | 0,300 | 29,10 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 0,97 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 0,19 |
| 2.2 | 2Đ2b | Limon | | Như 2Đ2a | |
| 2.3 | 2Đ2c | Sét | | Như 2Đ2a | |
| 3 | 2Đ3c | pH _{KCl} | | | |
| | | KCl | Gam | 4,000 | 388,00 |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1,000 | 97,00 |
| | | Nước rửa dụng cụ | Lít | 0,300 | 29,10 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 0,97 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 0,19 |
| 4 | 2Đ4d | Tổng P ₂ O ₅ | | | |
| | | HClO ₄ | Gam | 0,600 | 58,20 |
| | | HNO ₃ | Gam | 0,300 | 29,10 |
| | | H ₂ SO ₄ | Gam | 0,300 | 29,10 |
| | | (NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ .4H ₂ O | Gam | 0,300 | 29,10 |
| | | K(SbO)C ₄ H ₄ O ₆ .1/2H ₂ O | Gam | 0,400 | 38,80 |
| | | Axit Ascorbic | ml | 0,500 | 48,50 |
| | | KH ₂ PO ₄ | Gam | 0,500 | 48,50 |
| | | A-dinitrophenol | Gam | 0,150 | 14,55 |
| | | NH ₄ OH | Gam | 0,500 | 48,50 |
| | | Cồn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 970,00 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 0,100 | 9,70 |

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho tỉnh trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 0,97 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,020 | 1,94 |
| 5 | | Tổng K ₂ O | | | |
| | | HF | Gam | 0,800 | 77,60 |
| | | HClO ₄ | Gam | 0,400 | 38,80 |
| | | HCl | Gam | 0,400 | 38,80 |
| | | Dung dịch chuẩn K | ml | 10,000 | 970,00 |
| | | CsCl | Gam | 0,400 | 38,80 |
| | | Al(NO ₃) ₃ | ml | 0,500 | 48,50 |
| | | Cồn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 970,00 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 0,100 | 9,70 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 0,97 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 0,19 |
| 6 | 2Đ4h | Tổng N | | | |
| | | (NH ₄) ₂ SO ₄ | Gam | 0,500 | 48,50 |
| | | H ₃ BO ₃ | Gam | 0,300 | 29,10 |
| | | K ₂ SO ₄ | Gam | 0,200 | 19,40 |
| | | NaNO ₂ | Gam | 0,400 | 38,80 |
| | | KNO ₃ | Gam | 0,400 | 38,80 |
| | | HCl 1N | ml | 0,150 | 14,55 |
| | | Na ₂ S ₂ O ₃ | Gam | 0,500 | 48,50 |
| | | CuSO ₄ | Gam | 0,500 | 48,50 |
| | | Metyl đỏ | ml | 0,500 | 48,50 |
| | | Bromocresol xanh | ml | 0,500 | 48,50 |
| | | Cồn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 970,00 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 0,100 | 9,70 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 0,97 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,020 | 1,94 |

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho tỉnh trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 7 | 2Đ4m | Tổng chất hữu cơ | | | |
| | | K ₂ Cr ₂ O ₇ | Gam | 6,150 | 596,55 |
| | | H ₂ SO ₄ | ml | 12,500 | 1.212,50 |
| | | FeSO ₄ (NH ₄) ₂ SO ₄ .H ₂ O | Gam | 12,250 | 1.188,25 |
| | | C ₁₂ H ₈ N ₂ .H ₂ O | Gam | 0,200 | 19,40 |
| | | H ₃ PO ₄ | ml | 25,000 | 2.425,00 |
| | | Diphenylamin | Gam | 1,000 | 97,00 |
| | | Cồn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 970,00 |
| | | Bao đựng mẫu | Cái | 1,000 | 97,00 |
| | | Giấy lọc băng xanh | Hộp | 0,100 | 9,70 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 0,97 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,020 | 1,94 |
| 8 | 2Đ6c | CEC (acetate pH = 7) | | | |
| | | CH ₃ COOH | Gam | 9,650 | 936,05 |
| | | NH ₄ OH | Gam | 19,000 | 1.843,00 |
| | | Etanol | ml | 25,000 | 2.425,00 |
| | | KCl | Gam | 12,500 | 1.212,50 |
| | | HCl | ml | 12,500 | 1.212,50 |
| | | H ₃ BO ₃ | Gam | 5,000 | 485,00 |
| | | NaOH | Gam | 5,000 | 485,00 |
| | | H ₂ SO ₄ tiêu chuẩn | ml | 12,500 | 1.212,50 |
| | | Bromocresol xanh | Gam | 0,200 | 19,40 |
| | | Metyl đỏ | Gam | 0,200 | 19,40 |
| | | Cồn lau dụng cụ | ml | 10,000 | 970,00 |
| | | Màng lọc | Cái | 0,500 | 48,50 |
| | | Khăn lau 30 x 30 | Cái | 0,010 | 0,97 |
| | | Sổ công tác | Cuốn | 0,002 | 0,19 |

| STT | Mã hiệu | Tên vật liệu | Đơn vị tính | Định mức (tính cho 1 thông số) | Định mức (tính cho tỉnh trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 9 | 2Đ4l | Tổng muối tan (đo bằng máy) ⁴⁵ | | Như 2Đ4đ | |
| 10 | 2Đ4b | Lưu huỳnh tổng số (APHA 4500-S04) ⁴⁶ | | Như 2Đ4đ | |

2.3.3. Định mức thiết bị

| STT | Mã hiệu | Tên thiết bị | Đơn vị tính | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|-----------------------|-------------|------------------------|-------------------------------|
| 1 | 2Đ1b | Dung trọng | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,240 | 23,28 |
| | | Bình hút ẩm | Cái | 0,240 | 23,28 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,240 | 23,28 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,040 | 3,88 |
| 2 | 2Đ2 | Thành phần cơ giới | | | |
| 2.1 | 2Đ2a | Cát, cát mịn | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,320 | 31,04 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,320 | 31,04 |
| | | Bình hút ẩm | Cái | 0,320 | 31,04 |
| | | Thiết bị sàng rây | Bộ | 0,320 | 31,04 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,053 | 5,14 |
| 2.3 | 2Đ2b | Limon | | Như 2Đ2a | |
| 2.4 | 2Đ2c | Sét | | Như 2Đ2a | |

⁴⁵ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

⁴⁶ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

| STT | Mã hiệu | Tên thiết bị | Đơn vị tính | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|------------------------------------|-------------|------------------------|-------------------------------|
| 3 | 2Đ3c | pH _{KCl} | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 38,80 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 38,80 |
| | | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 0,400 | 38,80 |
| | | Máy khuấy | Cái | 0,400 | 38,80 |
| | | Thiết bị đo pH | Bộ | 0,400 | 38,80 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 6,50 |
| 4 | 2Đ4d | Tổng P ₂ O ₅ | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 38,80 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 38,80 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,400 | 38,80 |
| | | Máy trắc quang | Bộ | 0,400 | 38,80 |
| | | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 0,400 | 38,80 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 6,50 |
| 5 | 2Đ4đ | Tổng K ₂ O | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 38,80 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 38,80 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,400 | 38,80 |
| | | Máy quang kế ngọn lửa | Bộ | 0,400 | 38,80 |
| | | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 0,400 | 38,80 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 6,50 |
| 6 | 2Đ4h | Tổng N | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 38,80 |
| | | Tủ lạnh lưu chất chuẩn | Cái | 0,400 | 38,80 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 38,80 |
| | | Máy cất Nito | Bộ | 0,400 | 38,80 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,400 | 38,80 |
| | | Máy quang phổ US-VIS | Bộ | 0,400 | 38,80 |
| | | Thiết bị lọc nước siêu sạch | Bộ | 0,400 | 38,80 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 6,50 |
| 7 | 2Đ4m | Tổng chất hữu cơ (Waley Black) | | | |

| STT | Mã hiệu | Tên thiết bị | Đơn vị tính | Định mức (ca/thông số) | Định mức (ca/tỉnh trung bình) |
|-----|---------|---|-------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Tủ sấy | Cái | 0,400 | 38,80 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,400 | 38,80 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,400 | 38,80 |
| | | Máy quang phổ US-VIS | Bộ | 0,400 | 38,80 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,067 | 6,50 |
| 8 | 2Đ6c | CEC (acetate pH = 7) | | | |
| | | Tủ sấy | Cái | 0,800 | 77,60 |
| | | Thiết bị phá mẫu | Bộ | 0,800 | 77,60 |
| | | Thiết bị lọc | Bộ | 0,800 | 77,60 |
| | | Thiết bị chung cất | Bộ | 0,800 | 77,60 |
| | | Cân phân tích | Cái | 0,800 | 77,60 |
| | | Máy điều hòa nhiệt độ | Cái | 0,133 | 12,90 |
| 9 | 2Đ4l | Tổng muối tan (đo bằng máy) ⁴⁷ | | Như 2Đ4đ | |
| 10 | 2Đ4b | Lưu huỳnh tổng số (APHA 4500-S04) ⁴⁸ | | Như 2Đ4đ | |

⁴⁷ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.

⁴⁸ Mục này được bổ sung theo quy định tại Khoản 5 Điều 1 Thông tư số 49/2013/TT-BTNMT ngày 26 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường sửa đổi, bổ sung một số quy định của Định mức kinh tế - kỹ thuật điều tra thoái hóa đất ban hành kèm theo Thông tư số 15/2012/TT-BTNMT ngày 26 tháng 11 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, có hiệu lực kể từ ngày 09 tháng 02 năm 2014.