

BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**BỘ TÀI NGUYÊN VÀ
MÔI TRƯỜNG****CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 10/2007/QĐ-BTNMT

Hà Nội, ngày 05 tháng 7 năm 2007

QUYẾT ĐỊNH**về việc ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động quan trắc
môi trường không khí xung quanh và nước mặt lục địa****BỘ TRƯỞNG BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

*Căn cứ Luật bảo vệ môi trường ngày
29 tháng 11 năm 2005;*

*Căn cứ Nghị định số 91/2002/NĐ-CP
ngày 11 tháng 11 năm 2002 của Chính
phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền
hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Tài nguyên
và Môi trường;*

*Theo đề nghị của Vụ trưởng các Vụ:
Kế hoạch - Tài chính, Pháp chế, Tổ chức
cán bộ và Cục trưởng Cục Bảo vệ môi
trường,*

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết
định này Định mức kinh tế - kỹ thuật
hoạt động quan trắc và phân tích môi

trường không khí xung quanh và nước
mặt lục địa.

Điều 2. Định mức kinh tế - kỹ thuật
hoạt động quan trắc và phân tích môi
trường không khí xung quanh và nước
mặt lục địa áp dụng thống nhất trong cả
nước và có hiệu lực sau 15 ngày, kể từ
ngày đăng Công báo.

Điều 3. Thủ trưởng các đơn vị trực
thuộc Bộ, Giám đốc Sở Tài nguyên và
Môi trường các tỉnh, thành phố trực thuộc
Trung ương, các tổ chức và cá nhân liên
quan đến hoạt động quan trắc và phân
tích môi trường chịu trách nhiệm thi
hành Quyết định này./.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Phạm Khôi Nguyên

ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT**hoạt động quan trắc môi trường không khí xung quanh
và nước mặt lục địa***(ban hành kèm theo Quyết định số 10/2007/QĐ-BTNMT**ngày 05 tháng 7 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)***Phần 1****QUY ĐỊNH CHUNG**

1. Định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động quan trắc môi trường không khí xung quanh và nước mặt lục địa (sau đây gọi tắt là Định mức KT - KT) được áp dụng thực hiện cho các công việc sau:

- 1.1. Hoạt động quan trắc và phân tích môi trường không khí xung quanh;
- 1.2. Hoạt động quan trắc tiếng ồn;
- 1.3. Hoạt động quan trắc và phân tích môi trường nước mặt lục địa.

2. Cơ sở xây dựng định mức:

- Quyết định số 3733/2002/QĐ-BYT ngày 10 tháng 10 năm 2002 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành 21 tiêu chuẩn, 5 nguyên tắc và 7 thông số vệ sinh lao động.

- Thường quy kỹ thuật Y học lao động và Vệ sinh môi trường, Sức khỏe trường học của Viện Y học lao động và vệ sinh môi trường, Bộ Y tế xuất bản năm 2002.

- Luật bảo vệ môi trường ngày 29 tháng 11 năm 2005.

- Luật tài nguyên nước ngày 20 tháng 5 năm 1998.

- Quyết định số 2920/QĐ-MTg ngày 21 tháng 12 năm 1996 của Bộ trưởng Bộ Khoa học, Công nghệ và Môi trường về việc áp dụng tiêu chuẩn Việt Nam về môi trường.

- Quyết định số 967/2001/QĐ-TCKTTV ngày 23/11/2001 của Tổng cục trưởng Tổng cục Khí tượng thủy văn về việc ban hành quy phạm quan trắc khí tượng bề mặt.

Trong Định mức này cụm từ tiêu chuẩn môi trường được sử dụng theo quy định của Luật bảo vệ môi trường và được hiểu như cụm từ quy chuẩn kỹ thuật về môi trường theo quy định của Luật tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật.

3. Định mức KT - KT bao gồm các định mức thành phần sau:

3.1. Định mức lao động công nghệ:

Định mức lao động công nghệ là thời gian lao động cần thiết để sản xuất ra một sản phẩm (thực hiện một bước công

việc cho hoạt động quan trắc và phân tích 01 thông số).

Nội dung của định mức lao động công nghệ bao gồm:

3.1.1. Thành phần công việc: các thao tác cơ bản, thao tác chính thực hiện bước công việc cho hoạt động quan trắc và phân tích 01 thông số.

3.1.2. Định biên: xác định cụ thể số lượng và cấp bậc lao động (hay biên chế lao động) để sản xuất ra sản phẩm (thực hiện bước công việc). Cấp bậc lao động của lao động kỹ thuật tham gia công tác quan trắc và phân tích môi trường được xác định theo tình hình thực tế của công tác quan trắc môi trường.

3.1.3. Định mức: quy định thời gian lao động để sản xuất ra sản phẩm (thực hiện bước công việc). Đơn vị tính là ngày công (ngày công tính bằng 8 giờ làm việc). Mức lao động kỹ thuật ngoại nghiệp cho công tác quan trắc lấy mẫu và phân tích môi trường phải ngừng nghỉ việc do thời tiết được tính thêm hệ số 0,2).

3.2. Định mức dụng cụ:

- Định mức dụng cụ là thời gian sử dụng dụng cụ cần thiết để sản xuất ra sản phẩm (thực hiện bước công việc).

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

- Mức sử dụng các dụng cụ nhỏ, phụ được tính bằng 10% mức sử dụng các dụng cụ chính đã được tính trong định mức.

3.3. Định mức thiết bị:

- Định mức thiết bị là thời gian sử dụng thiết bị cần thiết để sản xuất ra sản phẩm (thực hiện bước công việc).

- Thời hạn của thiết bị trong định mức này không quy định, sẽ theo quy định của Bộ Tài nguyên và Môi trường và Bộ Tài chính.

- Đơn vị tính bằng ca/thông số (mỗi ca tính bằng 8 giờ).

- Số liệu về “công suất” của thiết bị là căn cứ để tính điện năng tiêu thụ của thiết bị trong quá trình quan trắc và phân tích môi trường.

3.4. Định mức vật liệu:

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

- Mức vật liệu phụ, vụn vạt và hao hụt được tính bằng 8% mức vật liệu chính đã được tính trong định mức.

4. Định mức cho việc đi lại, vận chuyển từ đơn vị quan trắc đến địa bàn quan trắc và trở về sau khi kết thúc công việc (nếu có) sẽ tính riêng trong từng thiết kế kỹ thuật - dự toán cho từng công việc cụ thể.

5. Tập định mức này bắt buộc sử dụng để tính đơn giá sản phẩm quan trắc và phân tích môi trường không khí xung quanh và nước mặt lục địa.

6. Quy định chữ viết tắt:

TT	Chữ viết tắt	Nội dung viết tắt
1	BHLĐ	Bảo hộ lao động
2	Định mức KT - KT	Định mức kinh tế - kỹ thuật
3	KS5	Kỹ sư bậc 5
4	KK	Không khí
	1KK	Không khí tại hiện trường
	2KK	Không khí trong phòng thí nghiệm
5	NM	Nước mặt
	1NM	Nước mặt lục địa tại hiện trường
	2NM	Nước mặt lục địa trong phòng thí nghiệm
6	QTV4	Quan trắc viên bậc 4
7	TO	Tiếng ồn
	1TO	Tiếng ồn tại hiện trường
	2TO	Tiếng ồn trong phòng thí nghiệm
8	TCN	Tiêu chuẩn ngành
9	TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
10	TCKTTV	Tổng cục Khí tượng thủy văn
11	WHO	Tổ chức Y tế thế giới
12	YHLĐ-VSMT	Y học lao động - Vệ sinh môi trường

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

5. Tập định mức này bắt buộc sử dụng để tính đơn giá sản phẩm quan trắc và phân tích môi trường không khí xung quanh và nước mặt lục địa.

6. Quy định chữ viết tắt:

TT	Chữ viết tắt	Nội dung viết tắt
1	BHLĐ	Bảo hộ lao động
2	Định mức KT - KT	Định mức kinh tế - kỹ thuật
3	KS5	Kỹ sư bậc 5
4	KK	Không khí
	1KK	Không khí tại hiện trường
	2KK	Không khí trong phòng thí nghiệm
5	NM	Nước mặt
	1NM	Nước mặt lục địa tại hiện trường
	2NM	Nước mặt lục địa trong phòng thí nghiệm
6	QTV4	Quan trắc viên bậc 4
7	TO	Tiếng ồn
	1TO	Tiếng ồn tại hiện trường
	2TO	Tiếng ồn trong phòng thí nghiệm
8	TCN	Tiêu chuẩn ngành
9	TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
10	TCKTTV	Tổng cục Khí tượng thủy văn
11	WHO	Tổ chức Y tế thế giới
12	YHLĐ-VSMT	Y học lao động - Vệ sinh môi trường

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

1.2.2. Định mức dụng cụ: ca/thông số

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
1KK1	Nhiệt độ, độ ẩm (TCN của TCKTTV 94TCN6 - 2001)			
1	Đầu đo	cái	3	0,080
2	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,152
3	Ủng	đôi	12	0,152
4	Tất sợi	đôi	6	0,152
5	Mũ cứng	cái	12	0,152
6	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,080
1KK2	Vận tốc gió, hướng gió (TCN của TCKTTV 94TCN6 - 2001)			
1	Đầu đo	cái	3	0,080
2	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,152
3	Ủng	đôi	12	0,152
4	Tất sợi	đôi	6	0,152
5	Mũ cứng	cái	12	0,152
6	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,080
1KK3	Áp suất khí quyển (TCN của TCKTTV 94TCN6 - 2001)			
1	Đầu đo	cái	3	0,080
2	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,152
3	Ủng	đôi	12	0,152
4	Tất sợi	đôi	6	0,152

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
5	Mũ cứng	cái	12	0,152
6	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,080
1KK4	TSP, Pb (TCVN 5067 - 1995 và TCVN 6152 - 1996)			
1	Đầu lấy mẫu	cái	5	0,160
2	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,248
3	Ủng	đôi	12	0,248
4	Tất sợi	đôi	6	0,248
5	Mũ cứng	cái	12	0,248
6	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,160
7	Găng tay	đôi	6	0,248
8	Khẩu trang y tế	cái	6	0,248
9	Nhíp	cái	36	0,160
10	Đĩa cân	cái	60	0,160
11	Dây điện đôi dài 50m	dây	36	0,200
12	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	36	0,200
1KK5	CO (TCN của Bộ Y tế 52TCN 352 - 89)			
1	Thùng đựng chai lấy mẫu	cái	5	0,200
2	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,200
3	Micropipet lml	cái	1,5	0,200
4	Đầu cone lml	cái	1	0,200

09635061

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
5	Bình tia	cái	1	0,200
6	Chai CO	cái	2,5	0,200
7	Dây điện đôi dài 50m	dây	36	0,200
8	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	36	0,200
9	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,248
10	Ủng	đôi	12	0,248
11	Tất sợi	đôi	6	0,248
12	Mũ cứng	cái	12	0,248
13	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,320
14	Găng tay	đôi	6	0,248
15	Khẩu trang y tế	cái	6	0,248
1KK6	NO ₂ (Thường quy kỹ thuật YHLĐ&VSMT Bộ Y tế 1993)			
1	Thùng đựng chai lấy mẫu	cái	5	0,280
2	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,280
3	Micropipet lml	cái	1,5	0,280
4	Pipet	cái	1	0,280
5	Đầu cone lml	cái	1	0,280
6	Bình tia	cái	1	0,280
7	Chai NO ₂	cái	2,5	0,280
8	Dây điện đôi dài 50m	dây	36	0,280
9	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	36	0,280

09635061

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
10	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,344
11	Ủng	đôi	12	0,344
12	Tất sợi	đôi	6	0,344
13	Mũ cứng	cái	12	0,344
14	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,344
15	Găng tay	đôi	6	0,344
16	Khẩu trang y tế	cái	6	0,344
17	Ống hấp thụ	cái	1	0,280
1KK7	SO ₂ (TCVN 5971 - 1995)			
1	Thùng đựng chai lấy mẫu	cái	5	0,280
2	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,280
3	Micropipet lml	cái	1,5	0,280
4	Pipet	cái	1	0,280
5	Đầu cone lml	cái	1	0,280
6	Bình tia	cái	1	0,280
7	Chai SO ₂	cái	2,5	0,280
8	Dây điện đôi dài 50m	dây	36	0,280
9	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	36	0,280
10	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,344
11	Ủng	đôi	12	0,344

09635061

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
12	Tất sợi	đôi	6	0,344
13	Mũ cứng	cái	12	0,344
14	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,344
15	Găng tay	đôi	6	0,344
16	Khẩu trang y tế	cái	6	0,344
17	Ống hấp thụ	cái	1	0,280
1KK8	O ₃ (Phương pháp Kali Iodua NBIK của WHO)			
1	Thùng đựng chai lấy mẫu	cái	5	0,400
2	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,400
3	Micropipet lml	cái	1,5	0,400
4	Pipet	cái	1	0,400
5	Đầu cone lml	cái	1	0,400
6	Bình tia	cái	1	0,400
7	Chai O ₃	cái	2,5	0,400
8	Dây điện đôi dài 50m	dây	36	0,400
9	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	36	0,400
10	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,504
11	Ủng	đôi	12	0,504
12	Tất sợi	đôi	6	0,504
13	Mũ cứng	cái	12	0,504
14	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,360

09635061

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
15	Găng tay	đôi	6	0,504
16	Khẩu trang y tế	cái	6	0,504
17	Ống hấp thụ	cái	1	0,400
1KK9	HC trừ Metan (Thường quy kỹ thuật YHLD - VSMT Bộ Y tế 1993)			
1	Thùng đựng chai lấy mẫu	cái	5	0,480
2	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,480
3	Micropipet lml	cái	1,5	0,480
4	Pipet	cái	1	0,480
5	Đầu cone lml	cái	1	0,480
6	Bình tia	cái	1	0,480
7	Dây điện đôi dài 50m	dây	36	0,480
8	Ổ cắm điện có cầu chì	cái	36	0,480
9	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,600
10	Ủng	đôi	12	0,600
11	Tất sợi	đôi	6	0,600
12	Mũ cứng	cái	12	0,600
13	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,960
14	Găng tay	đôi	6	0,600
15	Khẩu trang y tế	cái	6	0,600
16	Ống hấp thụ	cái	1	0,480

1.2.3. Định mức thiết bị: ca/thông số

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
1KK1	Nhiệt độ, độ ẩm (TCN của TCKTTV 94TCN6 - 2001)			
1	Thiết bị đo hiện số	bộ	Pin khô	0,080
2	Nhiệt ẩm kế Asman	cái	-	0,080
3	Máy định vị GPS cầm tay	bộ	Pin khô	0,040
1KK2	Vận tốc gió, hướng gió (TCN của TCKTTV 94TCN6 - 2001)			
1	Thiết bị đo hiện số	bộ	Pin khô	0,080
2	Máy định vị GPS cầm tay	bộ	Pin khô	0,040
1KK3	Áp suất khí quyển (TCN của TCKTTV 94TCN6 - 2001)			
1	Thiết bị đo hiện số	bộ	Pin khô	0,080
2	Máy định vị GPS cầm tay	bộ	Pin khô	0,040
1KK4	TSP, Pb (TCVN 5067 - 1995 và TCVN 6152 - 1996)			
1	Thiết bị lấy mẫu bụi	bộ	1	0,140
2	Thiết bị hiệu chuẩn lưu lượng	bộ	0,5	0,020
3	Máy định vị GPS cầm tay	bộ	Pin khô	0,040
4	Điện năng	kw		1,260
1KK5	CO (TCN của Bộ Y tế 52TCN 352 - 89)			
1	Bộ lấy mẫu khí	bộ	1	0,070
2	Thiết bị lấy mẫu khí	bộ	1	0,070
3	Thiết bị hiệu chuẩn lưu lượng	bộ	0,5	0,020

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
4	Máy định vị GPS cầm tay	bộ	Pin khô	0,040
5	Điện năng	kw		1,260
1KK6	NO ₂ (Thường quy kỹ thuật YHLĐ&VSMT Bộ Y tế 1993)			
1	Bộ lấy mẫu khí	bộ	1	0,100
2	Thiết bị lấy mẫu khí	bộ	1	0,100
3	Thiết bị hiệu chuẩn lưu lượng	bộ	0,5	0,040
4	Máy định vị GPS cầm tay	bộ	Pin khô	0,040
5	Điện năng	kw		1,850
1KK7	SO ₂ (TCVN 5971 - 1995)			
1	Bộ lấy mẫu khí	bộ	1	0,100
2	Thiết bị lấy mẫu khí	bộ	1	0,100
3	Thiết bị hiệu chuẩn lưu lượng	bộ	0,5	0,040
4	Máy định vị GPS cầm tay	bộ	Pin khô	0,040
5	Điện năng	kw		1,850
1KK8	O ₃ (Phương pháp Kali Iodua NBIK của WHO)			
1	Bộ lấy mẫu khí	bộ	1	0,160
2	Thiết bị lấy mẫu khí	bộ	1	0,160
3	Thiết bị hiệu chuẩn lưu lượng	bộ	0,5	0,040
4	Máy định vị GPS cầm tay	bộ	Pin khô	0,040
5	Điện năng	kw		2,860

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
1KK9	HC trừ Metan (Thường quy kỹ thuật YHLD-VSMT Bộ Y tế 1993)			
1	Bộ lấy mẫu khí	bộ	1	0,200
2	Thiết bị lấy mẫu khí	bộ	1	0,200
3	Thiết bị hiệu chuẩn lưu lượng	bộ	0,5	0,040
4	Máy định vị GPS cầm tay	bộ	Pin khô	0,040
5	Điện năng	kw		3,530

1.2.4. Định mức vật liệu: tính cho 1 thông số

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
1KK1	Nhiệt độ, độ ẩm (TCN của TCKTTV 94TCN6 - 2001)		
1	Pin chuyên dụng	cục	0,030
2	Băng giấy in	gam	0,020
3	Mực in	hộp	0,002
4	Sổ công tác	cuốn	0,002
5	Kim kẹp giấy	hộp	0,020
6	Kim bấm	hộp	0,020
7	Bản đồ địa hình	tờ	0,020
1KK2	Vận tốc gió, hướng gió (TCN của TCKTTV 94TCN6 - 2001)		
1	Pin chuyên dụng	cục	0,030
2	Băng giấy in	gam	0,020

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
3	Mực in	hộp	0,002
4	Sổ công tác	cuốn	0,002
5	Kim kẹp giấy	hộp	0,020
6	Kim bấm	hộp	0,020
7	Bản đồ địa hình	tờ	0,020
1KK3	Áp suất khí quyển (TCN của TCKTTV 94TCN6 - 2001)		
1	Pin chuyên dụng	cục	0,030
2	Băng giấy in	gam	0,020
3	Mực in	hộp	0,002
4	Sổ công tác	cuốn	0,002
5	Kim kẹp giấy	hộp	0,020
6	Kim bấm	hộp	0,020
7	Bản đồ địa hình	Tờ	0,020
1KK4	TSP, Pb (TCVN 5067 - 1995 và TCVN 6152 - 1996)		
1	Sổ công tác	cuốn	0,002
2	Giấy lọc sợi thủy tinh	hộp	0,003
3	Khăn lau 30*30	cái	0,010
4	Bản đồ địa hình	Tờ	0,020
1KK5	CO (TCN của Bộ Y tế 52TCN 352 - 89)		
1	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
2	Túi nilon	cái	0,010

09635061

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
3	PdCl_2	gam	0,002
4	Thùng đựng chai lấy mẫu	thùng	0,002
5	Sổ công tác	cuốn	0,002
6	Khăn lau 30*30	cái	0,010
7	Bản đồ địa hình	tờ	0,020
1KK6	NO_2 (Thường quy kỹ thuật YHLĐ&VSMT Bộ Y tế 1993)		
1	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
2	Túi nilon	cái	0,010
3	Axít acetic	ml	0,120
4	NaOH	ml	0,030
5	Túi nilon	Cái	0,010
6	PdCl_2	gam	0,002
7	Thùng đựng chai lấy mẫu	thùng	0,002
8	Sổ công tác	cuốn	0,002
9	Khăn lau 30*30	cái	0,010
10	Bản đồ địa hình	Tờ	0,020
1KK7	SO_2 (TCVN 5971 - 1995)		
1	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
2	Túi nilon	cái	0,010
3	HgCl_2	gam	0,440
4	KCl	gam	0,240

09634061

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
5	Thùng đựng chai lấy mẫu	thùng	0,002
6	Sổ công tác	cuốn	0,002
7	Khăn lau 30*30	cái	0,010
8	Bản đồ địa hình	tờ	0,020
1KK8	O ₃ (Phương pháp Kali Iodua NBIK của WHO)		
1	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
2	Túi nilon	cái	0,010
3	KI	gam	0,450
4	KOH	gam	0,240
5	KH ₂ PO ₄	gam	0,450
6	Na ₂ HPO ₄	gam	0,450
7	I ₂	gam	0,200
8	CrO ₃	gam	1,000
9	H ₂ SO ₄	gam	1,000
10	Thùng đựng chai lấy mẫu	thùng	0,002
11	Sổ công tác	cuốn	0,002
12	Khăn lau 30*30	cái	0,010
13	Bản đồ địa hình	tờ	0,020
1KK9	HC trừ Metan (Thường quy kỹ thuật YHLĐ-VSMT Bộ Y tế 1993)		
1	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
2	Túi nilon	cái	0,010

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
3	Axít Asetic	ml	0,200
4	Thùng đựng chai lấy mẫu	thùng	0,002
5	Sổ công tác	cuốn	0,002
6	Khăn lau 30*30	cái	0,010
7	Bản đồ địa hình	tờ	0,020

2. Công tác phân tích các thông số môi trường không khí trong phòng thí nghiệm (2KK)

2.1. Thành phần công việc

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

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

- Tổng hợp và xử lý số liệu phân tích.

- Lập báo cáo quan trắc và phân tích môi trường.

2.2. Định mức kinh tế kỹ thuật

2.2.1. Định mức lao động: công/thông số

STT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Định biên	Định mức
1	2KK4a	TSP	1 KS5	0,250
2	2KK4b	Pb	1 KS6	0,450
3	2KK5	CO	1 KS6	0,650
4	2KK6	NO ₂	1 KS6	0,650
5	2KK7	SO ₂	1 KS6	0,800
6	2KK8	O ₃	1 KS6	0,850
7	2KK9	HC trừ Metan	1 KS6	0,900

2.2.2. Định mức dụng cụ: ca/thông số

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
2KK4a	TSP (TCVN 5067-1995)			
1	Nhíp	cái	36	0,200
2	Đĩa cân	cái	60	0,160
3	Kim kẹp giấy	cái	36	0,200
4	Kim bấm	cái	36	0,200
5	Áo blu	cái	12	0,200
6	Dép xốp	đôi	6	0,200
7	Găng tay	đôi	6	0,200
8	Khẩu trang y tế	cái	6	0,200
9	Quạt trần 100w	cái	36	0,033
10	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,033
11	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,002
12	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,013
13	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,050
14	Đèn neon 40w	bộ	30	0,200
15	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,050
16	Bàn làm việc	cái	72	0,200
17	Ghế tựa	cái	60	0,200
18	Điện năng	kw		0,464

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
2KK4b	Pb (TCVN 6152-1996)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,360
2	Micropipet 1ml	cái	1,5	0,360
3	Pipet 1ml	cái	1	0,360
4	Đầu cone 1ml	cái	1	0,360
5	Bình tia	cái	1	0,360
6	Bình tam giác	cái	1	0,360
7	Phễu lọc	cái	1,5	0,150
8	Cốc thủy tinh 50ml	cái	1,5	0,360
9	Đũa thủy tinh	cái	1,5	0,150
10	Bình định mức 50ml	cái	1	0,150
11	Bình định mức 250ml	cái	1	0,150
12	Đèn Wimax = 200h	cái	16	0,150
13	Đèn Wimax = 500h	cái	8	0,150
14	Áo blu	cái	12	0,360
15	Dép xốp	đôi	6	0,360
16	Găng tay	đôi	6	0,360
17	Khẩu trang y tế	cái	6	0,360
18	Quạt trần 100w	cái	36	0,060
19	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,060
20	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,003

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
21	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,023
22	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,090
23	Đèn neon 40w	bộ	30	0,360
24	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,080
25	Bàn làm việc	cái	72	0,360
26	Ghế tựa	cái	60	0,360
27	Điện năng	kw		0,754
2KK5	CO (TCN của Bộ Y tế 52TCN 352-89)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,520
2	Chai CO	cái	1	0,520
3	Micropipet 1ml	cái	1,5	0,520
4	Đầu cone 1ml	cái	1	0,520
5	Bình tia	cái	1	0,520
6	Bình tam giác	cái	1	0,520
7	Cốc thủy tinh 250ml	cái	1,5	0,520
8	Đũa thủy tinh	cái	1,5	0,150
9	Bình định mức 50ml	cái	1	0,150
10	Bình định mức 250ml	cái	1	0,150
11	Đèn Wimax = 200h	cái	16	0,150
12	Đèn Wimax = 500h	cái	8	0,150
13	Áo blu	cái	12	0,520

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
14	Dép xốp	đôi	6	0,520
15	Găng tay	đôi	6	0,520
16	Khẩu trang y tế	cái	6	0,520
17	Quạt trần 100w	cái	36	0,087
18	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,087
19	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,004
20	Máy hút âm 1,5kw	cái	36	0,033
21	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,130
22	Đèn neon 40w	bộ	30	0,520
23	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,080
24	Bàn làm việc	cái	72	0,360
25	Ghế tựa	cái	60	0,360
26	Cuvet 1cm	cái	1,5	0,150
27	Điện năng	kw		0,754
2KK6	NO ₂ (Tiêu chuẩn thường quy YHLD&VSMT Bộ Y tế - 1993)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,520
2	Ống nghiệm	cái	1	0,520
3	Micropipet 10ml	cái	1,5	0,520
4	Pipet 10ml	cái	1	0,520
5	Bình tia	cái	1	0,520
6	Bình tam giác	cái	1	0,520

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
7	Bình định mức 25ml	cái	1	0,150
8	Cốc thủy tinh 250ml	cái	1,5	0,520
9	Đũa thủy tinh	cái	1,5	0,150
10	Bình định mức 50ml	cái	1	0,150
11	Bình định mức 100ml	cái	1	0,150
12	Đèn Wimax = 200h	cái	16	0,150
13	Đèn Wimax = 500h	cái	8	0,150
14	Cuvet 1cm	cái	1,5	0,150
15	Áo blu	cái	12	0,520
16	Đép xốp	đôi	6	0,520
17	Găng tay	đôi	6	0,520
18	Khẩu trang y tế	cái	6	0,520
19	Quạt trần 100w	cái	36	0,087
20	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,087
21	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,004
22	Máy hút âm 1,5kw	cái	36	0,033
23	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,130
24	Đèn neon 40w	bộ	30	0,520
25	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,080
26	Bàn làm việc	cái	72	0,360
27	Ghế tựa	cái	60	0,360

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
28	Điện năng	kw		0,754
2KK7	SO ₂ (TCVN 5971-1995)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,640
2	Ống nghiệm	cái	1	0,640
3	Micropipet 10ml	cái	1,5	0,640
4	Pipet 10ml	cái	1	0,640
5	Bình tam giác	cái	1	0,640
6	Bình định mức 25ml	cái	1	0,150
7	Cốc thủy tinh 250ml	cái	1,5	0,640
8	Đũa thủy tinh	cái	1,5	0,150
9	Bình định mức 50ml	cái	1	0,150
10	Bình định mức 100ml	cái	1	0,150
11	Đèn Wimax = 200h	cái	16	0,150
12	Đèn Wimax = 500h	cái	8	0,150
13	Cuvet 1cm	cái	1,5	0,150
14	Áo blu	cái	12	0,640
15	Dép xốp	đôi	6	0,640
16	Găng tay	đôi	6	0,640
17	Khẩu trang y tế	cái	6	0,640
18	Quạt trần 100w	cái	36	0,107
19	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,107

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
20	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,005
21	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,040
22	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,160
23	Đèn neon 40w	bộ	30	0,640
24	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,160
25	Bàn làm việc	cái	72	0,640
26	Ghế tựa	cái	60	0,640
27	Điện năng	kw		0,928
2KK8	O ₃ (Phương pháp Kali Iodua NBIK của WHO)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,680
2	Ống nghiệm	cái	1	0,680
3	Micropipet 10ml	cái	1,5	0,680
4	Pipet 10ml	cái	1	0,680
5	Bình tam giác	cái	1	0,680
6	Bình định mức 25ml	cái	1	0,150
7	Cốc thủy tinh 250ml	cái	1,5	0,680
8	Đũa thủy tinh	cái	1,5	0,150
9	Bình định mức 50ml	cái	1	0,150
10	Bình định mức 100ml	cái	1	0,150
11	Đèn Wimax = 200h	cái	16	0,150
12	Đèn Wimax = 500h	cái	8	0,150

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
13	Cuvet 1cm	cái	1,5	0,150
14	Áo blu	cái	12	0,680
15	Dép xốp	đôi	6	0,680
16	Găng tay	đôi	6	0,680
17	Khẩu trang y tế	cái	6	0,680
18	Quạt trần 100w	cái	36	0,113
19	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,113
20	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,005
21	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,043
22	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,170
23	Đèn neon 40w	bộ	30	0,680
24	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,080
25	Bàn làm việc	cái	72	0,680
26	Ghế tựa	cái	60	0,680
27	Điện năng	kw		0,987
2KK9	HC trừ Metan (Thường quy kỹ thuật YHLĐ&VSMT Bộ Y tế 1993)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,720
2	Ống nghiệm	cái	1	0,720
3	Micropipet 10ml	cái	1,5	0,720
4	Pipet 10ml	cái	1	0,720
5	Bình tia	cái	1	0,720

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
6	Bình tam giác	cái	1	0,720
7	Bình định mức 25ml	cái	1	0,150
8	Đũa thủy tinh	cái	1,5	0,720
9	Bình định mức 50ml	cái	1	0,300
10	Bình định mức 100ml	cái	1	0,150
11	Đèn Wimax = 200h	cái	16	0,150
12	Đèn Wimax = 500h	cái	8	0,150
13	Áo blu	cái	12	0,720
14	Dép xốp	đôi	6	0,720
15	Găng tay	đôi	6	0,720
16	Khẩu trang y tế	cái	6	0,720
17	Quạt trần 100w	cái	36	0,120
18	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,120
19	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,006
20	Máy hút âm 1,5kw	cái	36	0,043
21	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,180
22	Đèn neon 40w	bộ	30	0,720
23	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,180
24	Bàn làm việc	cái	72	0,720
25	Ghế tựa	cái	60	0,720
26	Điện năng	kw		1,050

2.2.3. Định mức thiết bị: ca/thông số

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
2KK4a	TSP (TCVN 5067-1995)			
1	Tủ sấy mẫu	cái	0,3	0,200
2	Cân phân tích mẫu	cái	0,06	0,160
3	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,2	0,033
4	Điện năng	kw		1,19
2KK4b	Pb (TCVN 6152 - 1996)			
1	Tủ sấy mẫu	cái	0,3	0,360
2	Cân phân tích mẫu	cái	0,06	0,240
3	Máy quang phổ AAS	cái	3,0	0,360
4	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,2	0,060
5	Điện năng	kw		11,21
2KK5	CO (TCN của Bộ Y tế 52TCN 352 - 89)			
1	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,18	0,360
2	Tủ lạnh lưu mẫu	cái	0,3	0,520
3	Cân phân tích	cái	0,06	0,240
4	Nồi nấu có bộ phận lắc	bộ	1	0,360
5	Máy quang phổ UV-VIS	cái	0,15	0,520
6	Điều hòa nhiệt độ	cái	2,2	0,087
7	Điện năng	kw		7,26

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
2KK6	NO ₂ (Tiêu chuẩn thường quy YHLD&VSMT Bộ Y tế - 1993)			
1	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,18	0,360
2	Tủ lưu chất chuẩn	bộ	0,3	0,520
3	Tủ lạnh lưu mẫu	bộ	0,3	0,520
4	Cân phân tích	cái	0,06	0,240
5	Máy quang phổ UV-VIS	cái	0,15	0,520
6	Điều hòa nhiệt độ	cái	2,2	0,087
7	Điện năng	kw		5,550
2KK7	SO ₂ (TCVN 5971 - 1995)			
1	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,18	0,360
2	Tủ lạnh lưu mẫu	cái	0,3	0,640
3	Cân phân tích	cái	0,06	0,240
4	Máy quang phổ UV-VIS	cái	0,15	0,640
5	Điều hòa nhiệt độ	cái	2,2	0,107
6	Điện năng	kw		5,061
2KK8	O ₃ (Phương pháp Kali Iodua NBIK của WHO)			
1	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,18	0,360
2	Tủ lạnh lưu mẫu	cái	0,3	0,680
3	Cân phân tích	cái	0,06	0,240
4	Máy quang phổ UV-VIS	cái	0,15	0,680
5	Điều hòa nhiệt độ	cái	2,2	0,113

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
6	Điện năng	kw		5,324
2KK9	HC trừ Metan (Thường quy kỹ thuật YHLĐ&VSMT Bộ Y tế 1993)			
1	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,18	0,360
2	Tủ lạnh lưu mẫu	cái	0,3	0,720
3	Cân phân tích	cái	0,06	0,240
4	Máy sắc khí	cái	0,15	0,720
5	Điều hòa nhiệt độ	cái	2,2	0,120
6	Điện năng	kw		5,548

2.2.4. Định mức vật liệu: tính cho 1 thông số

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
2KK4a	TSP (TCVN 5067 - 1995)		
1	Sổ công tác	cuốn	0,002
2	Khăn lau 30*30	cái	0,010
3	Kim kẹp giấy	cái	0,020
4	Kim bấm	cái	0,020
5	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
2KK4b	Pb (TCVN 6152 - 1996)		
1	HCl	gam	0,300
2	HNO ₃	gam	0,150

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
3	H ₂ O ₂ 30%	ml	0,450
4	Dung dịch chuẩn Pb	ml	0,200
5	Khí Acetylen	binh	0,002
6	Giấy lọc	hộp	0,100
7	Sổ công tác	cuốn	0,002
8	Khăn lau 30*30	cái	0,010
9	Kim kẹp giấy	cái	0,020
10	Kim bấm	cái	0,020
11	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
2KK5	CO (TCN của Bộ Y tế 52TCN 352 - 89)		
1	PdCl ₂	gam	0,200
2	Na ₂ CO ₃	gam	4,000
3	Na ₂ WO ₄ , 2H ₂ O	gam	0,300
4	Na ₂ MO ₄	gam	0,080
5	HCl	ml	0,300
6	H ₃ PO ₄	ml	0,150
7	Li ₂ SO ₄ , H ₂ O	gam	0,450
8	Brôm	ml	0,005
9	H ₂ SO ₄	gam	1,000
10	Axit oxalic	gam	0,250

09.635061

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
11	Giấy lọc băng xanh	hộp	0,100
12	Sổ công tác	cuốn	0,002
13	Khăn lau 30*30	cái	0,010
14	Kim kẹp giấy	cái	0,020
15	Kim bấm	cái	0,020
16	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
2KK6	NO ₂ (Tiêu chuẩn thường quy YHLĐ&VSMT Bộ Y tế 1993)		
1	Triethanolamine	gam	0,600
2	Axit sulphanilic	ml	0,050
3	Axit acetic	ml	0,050
4	α-Naphtylamin	ml	0,050
5	Dung dịch chuẩn NaNO ₂	ml	0,500
6	Sổ công tác	cuốn	0,002
7	Khăn lau 30*30	cái	0,010
8	Kim kẹp giấy	cái	0,020
9	Kim bấm	cái	0,020
10	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
2KK7	SO ₂ (TCVN 5971-1995)		
1	HgCl ₂	gam	0,430
2	KCl	gam	0,240

09635061

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
3	EDTA	gam	0,030
4	Axit sulphamic	gam	0,240
5	Formaldehyt	ml	0,200
6	Pararosanilin	gam	0,160
7	n-Butanol	ml	0,120
8	HCl	ml	0,100
9	KIO ₃	gam	0,200
10	Na ₂ S ₂ O ₃	gam	0,200
11	Iốt	gam	0,250
12	KI	gam	0,800
13	Na ₂ SO ₃	gam	0,400
14	Na ₂ S ₂ O ₅ 0,1N	ống	0,500
15	Sổ công tác	cuốn	0,002
16	Khăn lau 30*30	cái	0,010
17	Kim kẹp giấy	cái	0,020
18	Kim bấm	cái	0,020
19	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
2KK8	O ₃ (Phương pháp Kali Iodua NBIK của WHO)		
1	KH ₂ PO ₄	gam	0,500
2	Na ₂ HPO ₄	gam	0,500

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
3	KI	gam	0,500
4	I ₂	gam	0,500
5	Na ₂ S ₂ O ₃ 0,1N	ml	0,450
6	H ₂ O ₃	ml	0,450
7	Sổ công tác	cuốn	0,002
8	Khăn lau 30*30	cái	0,010
9	Kim kẹp giấy	cái	0,020
10	Kim bấm	cái	0,020
11	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
2KK9	HC trừ Metan (Thường quy kỹ thuật YHLD&VSMT Bộ Y tế 1993)		
1	Túi nilon	cái	0,010
2	Axít Acetic	ml	0,200
3	Sổ công tác	cuốn	0,002
4	Khăn lau 30*30	cái	0,010
5	Kim kẹp giấy	cái	0,020
6	Kim bấm	cái	0,020
7	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060

09635061

Chương 2
HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC
TIẾNG ỒN

tài liệu, bảng biểu, hiệu chuẩn máy móc thiết bị, xác định vị trí đo, lắp đặt thiết bị tại hiện trường.

- Thực hiện phương pháp đo.

- Tổng hợp các số liệu đo.

1.2. Định mức kinh tế kỹ thuật

1.2.1. Định mức lao động: công/thông

1. Công tác quan trắc tiếng ồn tại hiện trường (ITO)

1.1. Thành phần công việc

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị vật tư, số

STT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Định biên	Định mức
Tiếng ồn giao thông				
1	1TO1	- Mức ồn trung bình (L_{Aeq}) - Mức ồn cực đại (L_{Amax})	1 QTV3	0,190
2	1TO2	Cường độ dòng xe	1 QTV3	1,000
Tiếng ồn Khu công nghiệp và Đô thị				
1	1TO3	- Mức ồn trung bình (L_{Aeq}) - Mức ồn cực đại (L_{Amax}) - Mức ồn phân vị (L_{A50})	1 QTV3	0,250
2	1TO4	Mức ồn theo tần số (dải Octa)	1 QTV3	0,630

09635061

1.2.2. Định mức dụng cụ: ca/thông số

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
Tiếng ồn giao thông				
1TO1	L_{Acq} , L_{Amax} (TCVN 5964 - 1995, TCVN 5965 - 1995, ISO 1996/1 - 1982)			
1	Chụp đầu đo	cái	3	0,080
2	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,152
3	Giày	đôi	12	0,152
4	Tất sợi	đôi	6	0,152
5	Mũ cứng	cái	12	0,152
6	Khẩu trang y tế	cái	6	0,152
7	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,080
1TO2	Cường độ dòng xe (TCVN 5964 - 1995, ISO 1996/1 - 1982)			
1	Ghế ngồi	cái	60	0,800
2	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,800
3	Giày	đôi	12	0,800
4	Tất sợi	đôi	6	0,800
5	Mũ cứng	cái	12	0,800
6	Khẩu trang y tế	cái	6	0,800
7	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,800

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
Tiếng ồn Khu công nghiệp và Đô thị				
ITO3	L_{Aeq} , L_{Amax} , L_{A50} (TCVN 5964 - 1995, ISO 1996/1 - 1982)			
1	Chụp đầu đo	cái	3	0,100
2	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,200
3	Giày	đôi	12	0,200
4	Tất sợi	đôi	6	0,200
5	Mũ cứng	cái	12	0,200
6	Khẩu trang y tế	cái	6	0,200
7	Ô che mưa che nắng	cái	24	0,100
ITO4	Mức ồn theo tần số (dải Octa) (TCVN 5965-1995, ISO 1996/1-1982)			
1	Chụp đầu đo	cái	3	0,250
2	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,504
3	Giày	đôi	12	0,504
4	Tất sợi	đôi	6	0,504
5	Mũ cứng	cái	12	0,504
6	Khẩu trang y tế	cái	6	0,504
7	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,250

1.2.3. Định mức thiết bị: ca/thông số

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
Tiếng ồn giao thông				
1TO1	L_{Aeq} , L_{Amax} (TCVN 5964-1995, TCVN 5965 - 1995, ISO 1996/1 - 1982)			
	Thiết bị đo tiếng ồn tích phân	bộ	Pin khô	0,060
	Máy định vị GPS	bộ	Pin khô	0,040
Tiếng ồn Khu công nghiệp và Đô thị				
1TO3	L_{Aeq} , L_{Amax} , L_{A50} (TCVN 5964 - 1995, ISO 1996/1 - 1982)			
	Thiết bị đo tiếng ồn tích phân	bộ	Pin khô	0,060
	Máy định vị GPS	bộ	Pin khô	0,050
1TO4	Mức ồn theo tần số (dải Octa) (TCVN 5965 - 1995, ISO 1996/1 - 1982)			
	Thiết bị đo tiếng ồn tích phân	bộ	Pin khô	0,250
	Máy định vị GPS	bộ	Pin khô	0,100

1.2.4. Định mức vật liệu: tính cho 1 thông số

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
Tiếng ồn giao thông			
1TO1	L_{Aeq} , L_{Amax} (TCVN 5964 - 1995, TCVN 5965 - 1995, ISO 1996/1 - 1982)		
1	Pin chuyên dụng	cục	0,300
2	Băng giấy in	gam	0,020
3	Sổ công tác	cuốn	0,002

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
4	Khăn lau 30*30	cái	0,010
5	Kim kẹp giấy	cái	0,020
6	Kim bấm	cái	0,020
7	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
1TO2	Cường độ dòng xe (TCVN 5964 - 1995, ISO 1996/1 - 1982)		
1	Sổ nhật ký hiện trường	cuốn	1,000
2	Khăn lau 30*30	cái	0,010
3	Kim kẹp giấy	cái	0,020
4	Kim bấm	cái	0,020
5	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
Tiếng ồn Khu công nghiệp và Đô thị			
1TO3	L_{Aeq} , L_{Amax} , L_{A50} (TCVN 5964 - 1995, ISO 1996/1 - 1982)		
1	Pin chuyên dụng	cục	0,300
2	Băng giấy in	gam	0,020
3	Sổ công tác	cuốn	0,002
4	Khăn lau 30*30	cái	0,010
5	Kim kẹp giấy	cái	0,020
6	Kim bấm	cái	0,020
7	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
1TO4	Mức ồn theo tần số (dải Octa) (TCVN 5965 - 1995, ISO 1996/1 - 1982)		
1	Pin chuyên dụng	cục	0,300

09634061

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
2	Băng giấy in	gam	0,020
3	Sổ công tác	cuốn	0,002
4	Khăn lau 30*30	cái	0,010
5	Kim kẹp giấy	cái	0,020
6	Kim bấm	cái	0,020
7	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060

2. Công tác xử lý số liệu tiếng ồn tại phòng thí nghiệm (2TO)

2.1. Thành phần công việc

- Công tác chuẩn bị: tổng hợp tài liệu và bảng biểu số liệu.
- Thực hiện xử lý số liệu đo.
- Lập báo cáo quan trắc.

2.2. Định mức kinh tế kỹ thuật

2.2.1. Định mức lao động: công/thông số

STT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Định biên	Định mức
Tiếng ồn giao thông				
1	2TO1	- Mức ồn trung bình (L_{Aeq}) - Mức ồn cực đại (L_{Amax})	1 KS5	0,200
2	2TO2	Cường độ dòng xe	1 KS5	0,350
Tiếng ồn Khu công nghiệp và Đô thị				
1	2TO3	- Mức ồn trung bình (L_{Aeq}) - Mức ồn cực đại (L_{Amax}) - Mức ồn phân vị (L_{A50})	1 KS5	0,200
2	2TO4	Mức ồn theo tần số (dải Octa)	1 KS5	0,350

2.2.2. Định mức dụng cụ: ca/thông số

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
Tiếng ồn giao thông				
2TO1	L_{Aeq} , L_{Amax} (TCVN 5964-1995, TCVN 5965-1995, ISO 1996/1-1982)			
1	Áo blu	cái	12	0,160
2	Dép xốp	đôi	6	0,160
3	Quạt trần 100w	cái	36	0,027
4	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,027
5	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,001
6	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,010
7	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,040
8	Đèn neon 40w	bộ	30	0,120
9	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,080
10	Bàn làm việc	cái	72	0,120
11	Ghế tựa	cái	60	0,120
12	Điện năng	kw		0,181
2TO2	Cường độ dòng xe (TCVN 5964-1995, ISO 1996/1-1982)			
1	Áo blu	cái	12	0,280
2	Dép xốp	đôi	6	0,280
3	Quạt trần 100w	cái	36	0,047
4	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,047

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
5	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,002
6	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,018
7	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,070
8	Đèn neon 40w	bộ	30	0,280
9	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,080
10	Bàn làm việc	cái	72	0,280
11	Ghế tựa	cái	60	0,280
12	Điện năng	kw		0,409
Tiếng ồn Khu công nghiệp và Đô thị				
2TO3	$L_{Aeq}, L_{Amax}, L_{A50}$ (TCVN 5964-1995, ISO 1996/1-1982)			
1	Áo blu	cái	12	0,160
2	Đép xốp	đôi	6	0,160
3	Quạt trần 100w	cái	36	0,027
4	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,027
5	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,001
6	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,010
7	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,040
8	Đèn neon 40w	bộ	30	0,120

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
9	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,080
10	Bàn làm việc	cái	72	0,120
11	Ghế tựa	cái	60	0,120
12	Điện năng	kw		0,181
2TO4	Mức ồn theo tần số (dải Octa) (TCVN 5965-1995, ISO 1996/1-1982)			
1	Áo blu	cái	12	0,280
2	Dép xốp	đôi	6	0,280
3	Quạt trần 100w	cái	36	0,047
4	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,047
5	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,002
6	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,018
7	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,070
8	Đèn neon 40w	bộ	30	0,280
9	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,080
10	Bàn làm việc	cái	72	0,280
11	Ghế tựa	cái	60	0,280
12	Điện năng	kw		0,409

09635061

2.2.3. Định mức thiết bị: ca/thông số

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
Tiếng ồn giao thông				
2TO1	L_{Aeq} , L_{Amax} (TCVN 5964-1995, TCVN 5965-1995, ISO 1996/1-1982)			
1	Máy tính xử lý số liệu	bộ	0,4	0,027
2	Điều hòa nhiệt độ	cái	2,2	0,027
3	Điện năng	kw		0,583
2TO2	Cường độ dòng xe (TCVN 5964-1995, ISO 1996/1-1982)			
1	Máy tính xử lý số liệu	bộ	0,4	0,047
2	Điều hòa nhiệt độ	cái	2,2	0,047
3	Điện năng	kw		1,018
Tiếng ồn Khu công nghiệp và Đô thị				
2TO3	L_{Aeq} , L_{Amax} , L_{A50} (TCVN 5964-1995, ISO 1996/1-1982)			
1	Máy tính xử lý số liệu	bộ	0,4	0,027
2	Điều hòa nhiệt độ	cái	2,2	0,027
3	Điện năng	kw		0,583
2TO4	Mức ồn theo tần số (dải Octa) (TCVN 5965-1995, ISO 1996/1-1982)			
1	Máy tính xử lý số liệu	bộ	0,4	0,047
2	Điều hòa nhiệt độ	cái	2,2	0,047
3	Điện năng	kw		1,018

2.2.4. Định mức vật liệu: tính cho 1 thông số

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
Tiếng ồn giao thông			
2TO1	L_{Aeq} , L_{Amax} (TCVN 5964-1995, TCVN 5965-1995, ISO 1996/1-1982)		
1	Giấy A4	gam	0,020
2	Mực máy in	hộp	0,020
3	Đĩa CD	cái	1,000
4	Đĩa mềm (đĩa A)	cái	1,000
5	Sổ công tác	cuốn	0,002
6	Kim kẹp giấy	cái	0,020
7	Kim bấm	cái	0,020
2TO2	Cường độ dòng xe (TCVN 5964-1995, ISO 1996/1-1982)		
1	Giấy A4	gam	0,020
2	Mực máy in	hộp	0,020
3	Đĩa CD	cái	1,000
4	Đĩa mềm (đĩa A)	cái	1,000
5	Sổ công tác	cuốn	0,002
6	Kim kẹp giấy	cái	0,020
7	Kim bấm	cái	0,020

09535061

STT	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
Tiếng ồn Khu công nghiệp và Đô thị			
2TO3	L_{Aeq} , L_{Amax} , L_{A50} (TCVN 5964-1995, ISO 1996/1-1982)		
1	Giấy A4	gam	0,020
2	Mực máy in	hộp	0,020
3	Đĩa CD	cái	1,000
4	Đĩa mềm (đĩa A)	cái	1,000
5	Sổ công tác	cuốn	0,002
6	Kim kẹp giấy	cái	0,020
7	Kim bấm	cái	0,020
2TO4	Mức ồn theo tần số (dải Octa) (TCVN 5965-1995, ISO 1996/1-1982)		
1	Giấy A4	gam	0,020
2	Mực máy in	hộp	0,020
3	Đĩa CD	cái	1,000
4	Đĩa mềm (đĩa A)	cái	1,000
5	Sổ công tác	cuốn	0,002
6	Kim kẹp giấy	cái	0,020
7	Kim bấm	cái	0,020

09635061

Chương 3

HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC VÀ
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG
NƯỚC MẶT LỤC ĐỊA

tài liệu và bảng biểu, hiệu chuẩn máy móc thiết bị, xác định vị trí lấy mẫu, lắp đặt thiết bị tại hiện trường.

- Thực hiện việc lấy mẫu.

- Bảo quản mẫu tại hiện trường (nếu

1. Công tác quan trắc môi trường nước mặt lục địa tại hiện trường (1NM)

có).

1.2. Định mức kinh tế kỹ thuật

1.1. Thành phần công việc

1.2.1. Định mức lao động: công/thông

- Công tác chuẩn bị: chuẩn bị vật tư, số

STT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Định biên	Định mức
1	1NM1	Nhiệt độ, pH	1 QTV3	0,250
2	1NM2	Oxy hòa tan (DO)	1 QTV3	0,250
3	1NM3	- Tổng chất rắn hòa tan (TDS) - Độ dẫn điện (EC)	1 QTV3	0,250
4	1NM4	Chất rắn lơ lửng (SS)	1 QTV3	0,150
5	1NM5	- Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) - Nhu cầu oxy hóa học (COD)	1 QTV3	0,150
6	1NM6	- Nitơ amôn (NH ₄ ⁺) - Nitrite (NO ₂ ⁻) - Nitrate (NO ₃ ⁻) - Tổng N, Tổng P - Sulphat (SO ₄ ²⁻), Photphat (PO ₄ ³⁻) - Clorua (Cl ⁻) - Kim loại nặng Pb, Cd, Hg, As, Fe, Cu, Zn, Mn	1 QTV3	0,250
7	1NM7	Dầu mỡ	1 QTV3	0,150
8	1NM8	Coliform	1 QTV3	0,150

1.2.2. Định mức dụng cụ: ca/thông số

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
1NM1	Nhiệt độ nước, pH (TCVN 4559-1988)			
1	Đầu đo	cái	3	0,160
2	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,200
3	Ủng	đôi	12	0,200
4	Tất sợi	đôi	6	0,200
5	Mũ cứng	cái	12	0,200
6	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,160
1NM2	Oxy hòa tan (DO) (TCVN 5499-1995)			
1	Đầu đo	cái	3	0,160
2	Cốc nhựa	cái	1	0,200
3	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,200
4	Bình tia	cái	1	0,200
5	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,200
6	Ủng	đôi	12	0,200
7	Tất sợi	đôi	6	0,200
8	Mũ cứng	cái	12	0,200
9	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,160
1NM3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS), Độ dẫn điện (EC) (Đo bằng máy)			
1	Điện cực độ dẫn Pt	cái	2	0,200

09634061

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
2	Đầu đo	cái	3	0,160
3	Cốc nhựa	cái	1	0,200
4	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,200
5	Bình tia	cái	1	0,200
6	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,200
7	Ủng	đôi	12	0,200
8	Tất sợi	đôi	6	0,200
9	Mũ cứng	cái	12	0,200
10	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,160
1NM4	Chất rắn lơ lửng (SS)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,120
2	Bình tia	cái	1	0,120
3	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,120
4	Ủng	đôi	12	0,120
5	Tất sợi	đôi	6	0,120
6	Mũ cứng	cái	12	0,120
7	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,080
1NM5	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅), Nhu cầu oxy hóa học (COD)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,120
2	Bình tia	cái	1	0,120

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
3	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,120
4	Ủng	đôi	12	0,120
5	Tất sợi	đôi	6	0,120
6	Mũ cứng	cái	12	0,120
7	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,080
1NM6	Nitơ amôn (NH_4^+), Nitrite (NO_2^-), Nitrate (NO_3^-), Tổng N, Tổng P, Sulphat (SO_4^{2-}), Photphat (PO_4^{3-}), Clorua (Cl^-), Kim loại nặng Pb, Cd, Hg, As, Fe, Cu, Zn, Mn (tính cho 1 thông số)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,200
2	Bình tia	cái	1	0,200
3	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,200
4	Ủng	đôi	12	0,200
5	Tất sợi	đôi	6	0,200
6	Mũ cứng	cái	12	0,200
7	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,080
1NM7	Dầu mỡ			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,120
2	Bình tia	cái	1	0,120
3	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,120
4	Ủng	đôi	12	0,120
5	Tất sợi	đôi	6	0,120

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
6	Mũ cứng	cái	12	0,120
7	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,080
1NM8	Coliform			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,120
2	Bình tia	cái	1	0,120
3	Quần áo BHLĐ	bộ	9	0,120
4	Ủng	đôi	12	0,120
5	Tất sợi	đôi	6	0,120
6	Mũ cứng	cái	12	0,120
7	Ô che mưa, che nắng	cái	24	0,080

1.2.3. Định mức thiết bị: ca/thông số

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
1NM1	Nhiệt độ nước, pH (TCVN 4559-1988)			
1	Thiết bị lấy mẫu nước	bộ	-	0,200
2	Thiết bị đo hiện số	bộ	Pin khô	0,200
3	Máy định vị GPS	bộ	Pin khô	0,060
1NM2	Oxy hòa tan (DO) (TCVN 5499-1995)			
1	Thiết bị lấy mẫu nước	bộ	-	0,200
2	Thiết bị đo hiện số	bộ	Pin khô	0,200

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
3	Máy định vị GPS	bộ	Pin khô	0,060
1NM3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS), Độ dẫn điện (EC)			
1	Thiết bị lấy mẫu nước	bộ	-	0,200
2	Thiết bị đo hiện số	bộ	Pin khô	0,200
3	Máy định vị GPS	bộ	Pin khô	0,060
1NM4	Chất rắn lơ lửng (SS)			
1	Thiết bị lấy mẫu nước	bộ	-	0,120
2	Thiết bị định vị GPS	bộ	Pin khô	0,060
1NM5	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅), Nhu cầu oxy hóa học (COD)			
1	Thiết bị lấy mẫu nước	bộ	-	0,120
2	Máy định vị GPS	bộ	Pin khô	0,060
1NM6	Nitơ amôn (NH ₄ ⁺), Nitrite (NO ₂ ⁻), Nitrate (NO ₃ ⁻), Tổng N, Tổng P, Sulphat (SO ₄ ²⁻), Photphat (PO ₄ ³⁻), Clorua (Cl ⁻), Kim loại nặng Pb, Cd, Hg, As, Fe, Cu, Zn, Mn			
1	Thiết bị lấy mẫu nước	bộ	-	0,200
2	Máy định vị GPS	bộ	Pin khô	0,060
1NM7	Dầu mỡ			
1	Thiết bị lấy mẫu nước	bộ	-	0,120
2	Máy định vị GPS	bộ	Pin khô	0,060
1NM8	Coliform			
1	Thiết bị lấy mẫu nước	bộ	-	0,120
2	Máy định vị GPS	bộ	Pin khô	0,060

09633061

1.2.4. Định mức vật liệu: tính cho 1 thông số

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị tính	Định mức
1NM1	Nhiệt độ nước, pH (TCVN 4559-1988)		
1	Dung dịch chuẩn pH ở giá trị pH = 4 và pH = 10	ml	4,000
2	Nước rửa đầu đo	lít	0,100
3	Pin chuyên dụng	cục	0,300
4	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
5	Sổ công tác	cuốn	0,002
6	Bản đồ địa hình	tờ	0,020
1NM2	Oxy hòa tan (DO) (TCVN 5499-1995)		
1	Dung dịch điện cực DO	ml	3,000
2	Dung dịch làm sạch điện cực	ml	3,000
3	Nước rửa đầu đo	lít	0,100
4	Pin chuyên dụng	cục	0,300
5	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
6	Sổ công tác	cuốn	0,002
7	Bản đồ địa hình	tờ	0,020
1NM3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS), Độ dẫn điện (EC) (Đo bằng máy)		
1	Dung dịch chuẩn 84	ml	4,000
2	Dung dịch chuẩn 1413	ml	4,000
3	Dung dịch chuẩn 12280	ml	4,000

09635061

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị tính	Định mức
4	Cồn lau đầu đo	ml	10,00
5	Nước rửa đầu đo	lít	0,100
6	Pin chuyên dụng	cục	0,300
7	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
8	Sổ công tác	cuốn	0,002
9	Bản đồ địa hình	tờ	0,020
1NM4	Chất rắn lơ lửng (SS)		
1	Thùng đựng và bảo quản mẫu	cái	0,200
2	Chai đựng mẫu	cái	0,200
3	Sổ công tác	cuốn	0,002
4	Bản đồ địa hình	tờ	0,020
1NM5	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅), Nhu cầu oxy hóa học (COD)		
1	Thùng đựng và bảo quản mẫu	cái	0,200
2	Chai đựng mẫu	cái	0,200
3	Sổ công tác	cuốn	0,002
4	Bản đồ địa hình	tờ	0,020
1NM6	Nitơ amôn (NH ₄ ⁺), Nitrite (NO ₂ ⁻), Nitrate (NO ₃ ⁻), Tổng N, Tổng P, Sulphat (SO ₄ ²⁻), Photphat (PO ₄ ³⁻), Clorua (Cl ⁻), Kim loại nặng Pb, Cd, Hg, As, Fe, Cu, Zn, Mn		
1	Thùng đựng và bảo quản mẫu	cái	0,200
2	Chai đựng mẫu	cái	0,200

03635061

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị tính	Định mức
3	Sổ công tác	cuốn	0,002
4	Bản đồ địa hình	tờ	0,020
1NM7	Dầu mỡ		
1	Thùng đựng và bảo quản mẫu	Cái	0,200
2	Chai đựng mẫu	Cái	0,200
3	Sổ công tác	cuốn	0,002
4	Bản đồ địa hình	tờ	0,020
1NM8	Coliform		
1	Thùng đựng và bảo quản mẫu	Cái	0,200
2	Chai đựng mẫu	Cái	0,200
3	Sổ công tác	cuốn	0,002
4	Bản đồ địa hình	tờ	0,020

2. Công tác phân tích môi trường nước mặt lục địa trong phòng thí nghiệm (2NM)

2.1. Thành phần công việc

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

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

- Tổng hợp và xử lý số liệu phân tích.

- Lập báo cáo quan trắc và phân tích môi trường.

2.2. Định mức kinh tế kỹ thuật

2.2.1. Định mức lao động: công/thông

số

STT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Định biên	Định mức
1	2NM4	Chất rắn lơ lửng (SS)	1 KS5	0,500
2	2NM5a	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	1 KS5	0,400
3	2NM5b	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	1 KS5	0,600
4	2NM6a	Nitơ amôn (NH ₄ ⁺)	1 KS5	0,500
5	2NM6b	Nitrite (NO ₂ ⁻)	1 KS5	0,500
6	2NM6c	Nitrate (NO ₃ ⁻)	1 KS5	0,500
7	2NM6d	Tổng P	1 KS5	0,800
8	2NM6đ	Tổng N	1 KS5	1,000
9	2NM6e	Kim loại nặng (Pb, Cd)	1 KS6	1,000
10	2NM6g	Kim loại nặng (Hg, As)	1 KS6	1,200
11	2NM6h	Kim loại (Fe, Cu, Zn, Mn)	1 KS6	0,800
12	2NM6i	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	1 KS5	0,600
13	2NM6k	Photphat (PO ₄ ³⁻)	1 KS5	0,600
14	2NM6l	Clorua (Cl ⁻)	1 KS5	0,600
15	2NM7	Dầu mỡ	1 KS6	2,000
16	2NM8	Coliform	1 KS6	2,000

2.2.2. Định mức dụng cụ: ca/thông số

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
2NM4	Chất rắn lơ lửng (SS) (TCVN 4559-1988)			
1	Bình định mức 100ml	cái	1	0,400
2	Bình định mức 250ml	cái	1	0,400

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
3	Bình tam giác 250ml	cái	1	0,400
4	Phễu lọc thủy tinh	cái	2	0,400
5	Cốc thủy tinh	cái	1,5	0,400
6	Đũa thủy tinh	cái	1,5	0,400
7	Bình nhựa 2 lít	cái	12	0,400
8	Áo blu	cái	12	0,400
9	Dép xốp	đôi	6	0,400
10	Găng tay	đôi	6	0,400
11	Khẩu trang y tế	cái	6	0,400
12	Quạt trần 100w	cái	36	0,067
13	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,067
14	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,003
15	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,025
16	Đèn neon 40w	bộ	30	0,400
17	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,080
18	Bàn làm việc	cái	72	0,320
19	Ghế tựa	cái	60	0,320
20	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,100
21	Điện năng	kw		0,580
2NM5a	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) (TCVN 6001-1995)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,320

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
2	Chai BOD	cái	1	0,320
3	Micropipet 5ml	cái	1,5	0,320
4	Đầu cone 1ml	cái	1	0,320
5	Bình định mức 50ml	cái	1	0,320
6	Bình định mức 100ml	cái	1	0,320
7	Bình định mức 250ml	cái	1	0,320
8	Bộ sục khí	bộ	24	0,320
9	Chai bảo quản dung dịch	cái	3	0,320
10	Xô chứa dung dịch sục khí	cái	24	0,320
11	Đầu điện cực	cái	4	0,320
12	Bình nhựa 2 lít	cái	12	0,320
13	Bình nhựa 5 lít	cái	12	0,320
14	Chai nhựa 0,5 lít	cái	1	0,320
15	Áo blu	cái	12	0,320
16	Dép xốp	đôi	6	0,320
17	Găng tay	đôi	6	0,320
18	Khẩu trang y tế	cái	6	0,320
19	Quạt trần 100w	cái	36	0,053
20	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,053
21	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,003
22	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,020

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
23	Đèn neon 40w	bộ	30	0,320
24	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,080
25	Bàn làm việc	cái	72	0,320
26	Ghế tựa	cái	60	0,320
27	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,080
28	Điện năng	kw		0,464
2NM5b	Nhu cầu oxy hóa học (COD) (APHA-5220)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,480
2	Ống phá mẫu có nắp kín	cái	1,5	0,480
3	Bình định mức 50ml	cái	1	0,480
4	Bình định mức 100ml	cái	1	0,480
5	Bình định mức 250ml	cái	1	0,480
6	Bình định mức 1000ml	cái	1	0,480
7	Pipet 5ml	cái	1	0,480
8	Micropipet 5ml	cái	1,5	0,480
9	Burret chuẩn độ	cái	2,5	0,480
10	Đầu cone 5ml	cái	1	0,480
11	Bình nhỏ giọt	cái	1	0,480
12	Bình tia	cái	1	0,480
13	Cốc thủy tinh	cái	1,5	0,480
14	Đũa thủy tinh	cái	1,5	0,480

09635061

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
15	Bình nhựa 2 lít	cái	12	0,480
16	Áo blu	cái	12	0,480
17	Dép xốp	đôi	6	0,480
18	Găng tay	đôi	6	0,480
19	Khẩu trang y tế	cái	6	0,480
20	Quạt trần 100w	cái	36	0,080
21	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,080
22	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,004
23	Máy hút âm 1,5kw	cái	36	0,030
24	Đèn neon 40w	bộ	30	0,480
25	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,120
26	Bàn làm việc	cái	72	0,480
27	Ghế tựa	cái	60	0,480
28	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,120
29	Điện năng	kw		0,696
2NM6a	Nitơ amôn (NH_4^+) (TCVN 6179-1996)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,400
2	Bình chưng cất	cái	1	0,400
3	Ống chứa mẫu 15ml (có nắp)	Cái	1	3,000
4	Cái lọc	Cái	1	3,000
5	Ống hút	Cái	1	1,000

09635061

LawSoft - Tel: 84-8-3845 6684 - www.HuuVienPhapLuat.com

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
6	Ổng đong 250ml	cái	1	0,400
7	Bình tia	cái	1	0,400
8	Bình tam giác 250ml	cái	1	0,400
9	Bình định mức 250ml	cái	1	0,400
10	Bình định mức 500ml	cái	1	0,400
11	Cốc thủy tinh	cái	1,5	0,400
12	Đũa thủy tinh	cái	1,5	0,400
13	Bình nhựa 2 lít	cái	12	0,400
14	Bình nhựa 5 lít	cái	12	0,400
15	Áo blu	cái	12	0,400
16	Dép xốp	đôi	6	0,400
17	Găng tay	đôi	6	0,400
18	Khẩu trang y tế	cái	6	0,400
19	Quạt trần 100w	cái	36	0,067
20	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,067
21	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,003
22	Máy hút âm 1,5kw	cái	36	0,025
23	Đèn neon 40w	bộ	30	0,400
24	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,100
25	Bàn làm việc	cái	72	0,400
26	Ghế tựa	cái	60	0,400

09635061

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
27	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,100
28	Điện năng	kw		0,579
2NM6b	Nitrite (NO ₂ ⁻) (TCVN 6178-1996)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,400
2	Micropipet 5ml	cái	1,5	0,400
3	Ống chứa mẫu 15ml (có nắp)	cái	1	3,000
4	Cái lọc	cái	1	3,000
5	Ống hút	cái	1	1,000
6	Đầu cone 5ml	cái	1	0,400
7	Đầu cone 1ml	cái	1	0,400
8	Bình tam giác 250ml	cái	1	0,400
9	Bình định mức 25ml	cái	1	0,400
10	Bình định mức 50ml	cái	1	0,400
11	Bình định mức 100ml	cái	1	0,400
12	Cốc thủy tinh	cái	1,5	0,400
13	Đũa thủy tinh	cái	1,5	0,400
14	Đèn Wimax = 200h	cái	16	0,400
15	Đèn DImax = 500h	cái	8	0,400
16	Bình nhựa 2 lít	cái	12	0,400
17	Bình nhựa 5 lít	cái	12	0,400
18	Chai nhựa 0,5 lít	cái	1	0,400

09335061

LawSoft - Tel: 84-6-3845 6684 - www.ThuVienPhapLuat.com

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
19	Áo blu	cái	12	0,400
20	Dép xốp	đôi	6	0,400
21	Găng tay	đôi	6	0,400
22	Khẩu trang y tế	cái	6	0,400
23	Quạt trần 100w	cái	36	0,067
24	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,067
25	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,003
26	Máy hút âm 1,5kw	cái	36	0,025
27	Đèn neon 40w	bộ	30	0,400
28	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,100
29	Bàn làm việc	cái	72	0,400
30	Ghế tựa	cái	60	0,400
31	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,100
32	Điện năng	kw		0,579
2NM6c	Nitrate (NO ₃ ⁻) (TCVN 6180-1996)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,400
2	Micropipet 1ml	cái	1,5	0,400
3	Ống chứa mẫu 15ml (có nắp)	cái	1	3,000
4	Cái lọc	cái	1	3,000
5	Ống hút	cái	1	1,000
6	Đầu cone 5ml	cái	1	0,400

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
7	Đầu cone 1ml	cái	1	0,400
8	Cốc thủy tinh 1 lít	cái	1,5	0,400
9	Cốc thủy tinh 250ml	cái	1,5	0,400
10	Bình định mức 50ml	cái	1	0,400
11	Bình định mức 100ml	cái	1	0,400
12	Bình định mức 1000ml	cái	1	0,400
13	Đũa thủy tinh	cái	1,5	0,400
14	Bình tia	cái	1	0,400
15	Đèn Wimax = 200h	cái	16	0,400
16	Đèn DImax = 500h	cái	8	0,400
17	Cuvet 1cm	cái	1,5	0,400
18	Bình nhựa 2 lít	cái	12	0,400
19	Bình nhựa 5 lít	cái	12	0,400
20	Chai nhựa 0,5 lít	cái	1	0,400
21	Áo blu	cái	12	0,400
22	Dép xốp	đôi	6	0,400
23	Găng tay	đôi	6	0,400
24	Khẩu trang y tế	cái	6	0,400
25	Quạt trần 100w	cái	36	0,067
26	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,067
27	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,003

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
28	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,025
29	Đèn neon 40w	bộ	30	0,400
30	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,100
31	Bàn làm việc	cái	72	0,400
32	Ghế tựa	cái	60	0,400
33	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,100
34	Điện năng	kw		0,579
2NM6d	Tổng P (ALPHA 4500-P)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,640
2	Bình tam giác	cái	1	0,640
3	Chai chứa mẫu 100ml	cái	1	3,000
4	Micropipet 10ml	cái	1,5	0,640
5	Pipet 5ml	cái	1	0,640
6	Bình định mức 50ml	cái	1	0,640
7	Bình định mức 100ml	cái	1	0,640
8	Bình định mức 25ml	cái	1	0,640
9	Bình định mức 250ml	cái	1	0,640
10	Đầu cone 5ml	cái	1	0,640
11	Cốc thủy tinh	cái	1,5	0,640
12	Đũa thủy tinh	cây	1,5	0,640
13	Bình tia	cái	1	0,640

09635061

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
14	Đèn Wimax = 200h	cái	12	0,640
15	Đèn DImax = 500h	cái	8	0,640
16	Cuvet 1cm	cái	1,5	0,640
17	Bình nhựa 2 lít	cái	12	0,640
18	Bình nhựa 5 lít	cái	12	0,640
19	Chai nhựa 0,5 lít	cái	1	0,640
20	Áo blu	cái	12	0,641
21	Dép xốp	đôi	6	0,641
22	Găng tay	đôi	6	0,641
23	Khẩu trang y tế	cái	6	0,641
24	Quạt trần 100w	cái	36	0,107
25	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,107
26	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,005
27	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,040
28	Đèn neon 40w	bộ	30	0,640
29	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,160
30	Bàn làm việc	cái	72	0,640
31	Ghế tựa	cái	60	0,640
32	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,160
33	Điện năng	kw		0,928

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
2NM6đ	Tổng N (ALPHA 4500-N)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,800
2	Bình tam giác	cái	1	0,800
3	Chai chứa mẫu 100ml	cái	1	3,000
4	Micropipet 10ml	cái	1,5	0,800
5	Pipet 5ml	cái	1	0,800
6	Bình định mức 50ml	cái	1	0,800
7	Bình định mức 100ml	cái	1	0,800
8	Bình định mức 25ml	cái	1	0,800
9	Bình định mức 250ml	cái	1	0,800
10	Đầu cone 5ml	cái	1	0,800
11	Cốc thủy tinh	cái	1,5	0,800
12	Đũa thủy tinh	cây	1,5	0,800
13	Bình tia	cái	1	0,800
14	Đèn Wimax = 200h	cái	12	0,800
15	Đèn DImax = 500h	cái	8	0,800
16	Cuvet 1cm	cái	1,5	0,800
17	Bình nhựa 2 lít	cái	12	0,800
18	Bình nhựa 5 lít	cái	8	0,800
19	Chai nhựa 0,5 lít	cái	1	0,800
20	Áo blu	cái	12	0,801

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
21	Dép xốp	đôi	6	0,801
22	Găng tay	đôi	6	0,801
23	Khẩu trang y tế	cái	6	0,801
24	Quạt trần 100w	cái	36	0,133
25	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,133
26	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,006
27	Máy hút âm 1,5kw	cái	36	0,050
28	Đèn neon 40w	bộ	30	0,800
29	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,200
30	Bàn làm việc	cái	72	0,800
31	Ghế tựa	cái	60	0,800
32	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,200
33	Điện năng	kw		1,157
2NM6e	Kim loại nặng Pb, Cd (TCVN 5989-1995 và TCVN 5990-1995)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,800
2	Pipet 10ml	cái	1	0,800
3	Mocropipet 1ml	cái	1,5	0,800
4	Đầu cone 1ml	cái	1	0,800
5	Bình tia	cái	1	0,800
6	Bình định mức 25ml	cái	1	0,800
7	Bình định mức 50ml	cái	1	0,800

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
8	Bình định mức 1000ml	cái	1	0,800
9	Cốc thủy tinh 250ml	cái	1,5	0,800
10	Đũa thủy tinh	cái	1,5	0,800
11	Bình tam giác 250ml	cái	1	0,800
12	Tuyp Graphit	cái	2	0,800
13	Đèn Wimax = 200h	cái	12	0,800
14	Đèn DImax = 500h	cái	8	0,800
15	Bình nhựa 2 lít	cái	12	0,800
16	Bình nhựa 5 lít	cái	12	0,800
17	Bình nhựa 0,5 lít	cái	1	0,800
18	Áo blu	cái	12	0,800
19	Đép xốp	đôi	6	0,800
20	Găng tay	đôi	6	0,800
21	Khẩu trang y tế	cái	6	0,800
22	Quạt trần 100w	cái	36	0,133
23	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,133
24	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,006
25	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,050
26	Đèn neon 40w	bộ	30	0,800
27	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,200
28	Bàn làm việc	cái	72	0,800

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
29	Ghế tựa	cái	60	0,800
30	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,200
31	Điện năng	kw		1,157
2NM6g	Kim loại nặng Hg, As (TCVN 5991-1995 và TCVN 6182-1996)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,960
2	Pipet 10ml	cái	1	0,960
3	Mocropipet 1ml	cái	1,5	0,960
4	Đầu cone 1ml	cái	1	0,960
5	Bình tia	cái	1	0,960
6	Bình định mức 25ml	cái	1	0,960
7	Bình định mức 50ml	cái	1	0,960
8	Bình định mức 1000ml	cái	1	0,960
9	Cốc thủy tinh 250ml	cái	1,5	0,960
10	Đũa thủy tinh	cái	1,5	0,960
11	Bình tam giác 250ml	cái	1	0,960
12	Tuyp Graphit	cái	2	0,960
13	Đèn Wimax = 2000h	cái	12	0,960
14	Đèn DImax = 500h	cái	8	0,960
15	Bình nhựa 2 lít	cái	12	0,960
16	Bình nhựa 5 lít	cái	12	0,960
17	Bình nhựa 0,5 lít	cái	1	0,960

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
18	Áo blu	cái	12	0,960
19	Dép xốp	đôi	6	0,960
20	Găng tay	đôi	6	0,960
21	Khẩu trang y tế	cái	6	0,960
22	Quạt trần 100w	cái	36	0,160
23	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,160
24	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,008
25	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,060
26	Đèn neon 40w	bộ	30	0,960
27	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,240
28	Bàn làm việc	cái	72	0,960
29	Ghế tựa	cái	60	0,960
30	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,240
31	Điện năng	kw		1,401
2NM6h	Kim loại Fe, Cu, Zn, Cr, Mn (TCVN 6193 và TCVN 6222-1996)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,640
2	Pipet 10ml	cái	1	0,640
3	Mocropipet 1ml	cái	1,5	0,640
4	Đầu cone 1ml	cái	1	0,640
5	Bình tia	cái	1	0,640
6	Bình định mức 25ml	cái	1	0,640

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
7	Bình định mức 50ml	cái	1	0,640
8	Bình định mức 1000ml	cái	1	0,640
9	Cốc thủy tinh 250ml	cái	1	0,640
10	Đũa thủy tinh	cái	5	0,640
11	Bình tam giác 250ml	cái	1	0,640
12	Tuyp Graphit	cái	2	0,640
13	Đèn Wimax = 200h	cái	12	0,640
14	Đèn DImax = 500h	cái	8	0,640
15	Bình nhựa 2 lít	cái	12	0,640
16	Bình nhựa 5 lít	cái	12	0,640
17	Bình nhựa 0,5 lít	cái	1	0,640
18	Áo blu	cái	12	0,640
19	Dép xốp	đôi	6	0,640
20	Găng tay	đôi	6	0,640
21	Khẩu trang y tế	cái	6	0,640
22	Quạt trần 100w	cái	36	0,107
23	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,107
24	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,005
25	Máy hút âm 1,5kw	cái	36	0,040
26	Đèn neon 40w	bộ	30	0,640
27	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,160

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
28	Bàn làm việc	cái	72	0,640
29	Ghế tựa	cái	60	0,640
30	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,160
31	Điện năng	kw		0,928
2NM6i	Sulphat (SO_4^{2-}) (TCVN 6200-1996)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,480
2	Bình tam giác 250ml	cái	1	0,480
3	Pipet 10ml	cái	1	0,480
4	Micropipet 5ml	cái	1,5	0,480
5	Đầu cone 5ml	cái	1	0,480
6	Cốc thủy tinh 250ml	cái	1,5	0,480
7	Đũa thủy tinh	cái	1,5	0,480
8	Bình định mức 50ml	cái	1	0,480
9	Bình định mức 1000ml	cái	1	0,480
10	Bình tia	cái	1	0,480
11	Bình nhựa 2 lít	cái	12	0,480
12	Bình nhựa 5 lít	cái	12	0,480
13	Chai nhựa 0,5 lít	cái	1	0,480
14	Áo blu	cái	12	0,480
15	Dép xốp	đôi	6	0,480
16	Găng tay	đôi	6	0,480

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
17	Khâu trang y tế	cái	6	0,480
18	Quạt trần 100w	cái	36	0,080
19	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,080
20	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,004
21	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,030
22	Đèn neon 40w	bộ	30	0,480
23	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,120
24	Bàn làm việc	cái	72	0,480
25	Ghế tựa	cái	60	0,480
26	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,120
27	Điện năng	kw		0,769
2NM6k	Photphat (PO_4^{3-}) (TCVN 6202-1996)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,480
2	Bình tam giác 250ml	cái	1	0,480
3	Ống chứa mẫu 15ml (có nắp)	cái	1	3,000
4	Cái lọc	cái	1	3,000
5	Ống hút	cái	1	1,000
6	Pipet 10ml	cái	1	0,480
7	Micropipet 5ml	cái	1,5	0,480
8	Đầu cone 5ml	cái	1	0,480
9	Cốc thủy tinh 250ml	cái	1,5	0,480

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
10	Đũa thủy tinh	cái	1,5	0,480
11	Bình định mức 50ml	cái	1	0,480
12	Bình định mức 1000ml	cái	1	0,480
13	Bình tia	cái	1	0,480
14	Bình nhựa 2 lít	cái	12	0,480
15	Bình nhựa 5 lít	cái	12	0,480
16	Chai nhựa 0,5 lít	cái	1	0,480
17	Áo blu	cái	12	0,480
18	Dép xốp	đôi	6	0,480
19	Găng tay	đôi	6	0,480
20	Khẩu trang y tế	cái	6	0,480
21	Quạt trần 100w	cái	36	0,080
22	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,080
23	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,004
24	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,030
25	Đèn neon 40w	bộ	30	0,480
26	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,120
27	Bàn làm việc	cái	72	0,480
28	Ghế tựa	cái	60	0,480
29	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,120
30	Điện năng	kw		0,769

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
2NM61	Clorua (Cl ⁻) (TCVN 6194-1-1996)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	0,480
2	Micropipet 5ml	cái	1,5	0,480
3	Pipet 10ml	cái	1	0,480
4	Đầu cone 5ml	cái	1	0,480
5	Đầu cone 1ml	cái	1	0,480
6	Bình tia	cái	1	0,480
7	Burret chuẩn độ	cái	8	0,480
8	Bình định mức 50 ml	cái	1	0,480
9	Bình định mức 100ml	cái	1	0,480
10	Bình nhựa 2 lít	cái	12	0,480
11	Bình nhựa 5 lít	cái	12	0,480
12	Chai nhựa 0,5 lít	cái	1	0,480
13	Áo blu	cái	12	0,480
14	Dép xốp	đôi	6	0,480
15	Găng tay	đôi	6	0,480
16	Khẩu trang y tế	cái	6	0,480
17	Quạt trần 100w	cái	36	0,080
18	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,080
19	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,004
20	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,030

09635061

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
21	Đèn neon 40w	bộ	30	0,480
22	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,120
23	Bàn làm việc	cái	72	0,480
24	Ghế tựa	cái	60	0,480
25	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,120
26	Điện năng	kw		0,769
2NM7	Dầu mỡ (ASTM D3650-1993)			
1	Chai đựng hóa chất	cái	2,5	1,600
2	Micropipet 5ml	cái	1,5	1,600
3	Pipet 10ml	cái	1	1,600
4	Bình tia	cái	1	1,600
5	Ống đong 100ml	cái	1	1,600
6	Ống đong 250ml	cái	1	1,600
7	Bình tam giác 250ml	cái	1	1,600
8	Đũa thủy tinh	cái	1,5	1,600
9	Bình định mức 100ml	cái	1	1,600
10	Bình định mức 1000ml	cái	1	1,600
11	Cốc thủy tinh 250ml	cái	1,5	1,600
12	Đũa thủy tinh	cái	1,5	1,600
13	Bếp điện	cái	12	1,600
14	Bình nhựa 2 lít	cái	12	1,600

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
15	Bình nhựa 5 lít	cái	12	1,600
16	Áo blu	cái	12	1,600
17	Dép xốp	đôi	6	1,600
18	Găng tay	đôi	6	1,600
19	Khẩu trang y tế	cái	6	1,600
20	Quạt trần 100w	cái	36	0,267
21	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,267
22	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,013
23	Máy hút âm 1,5kw	cái	36	0,100
24	Đèn neon 40w	bộ	30	1,600
25	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,400
26	Bàn làm việc	cái	72	1,600
27	Ghế tựa	cái	60	1,600
28	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,400
29	Điện năng	kw		2,329
2NM8	Coliform (TCVN 6167-1-1996, TCVN 6167-2-1996)			
1	Chai đựng hóa chất	chai	2,5	1,600
2	Màng lọc	cái	1	1,600
3	Ống nghiệm 25*150	ống	1	1,600
4	Ống nghiệm không nắp	ống	1	1,600
5	Ống nghiệm có nắp	ống	1	1,600

09635061

LawSoft * Tel: +84-8-3845 6684 * www.ThuVienPhapLuat.com

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
6	Micropipet 1ml	cái	1,5	1,600
7	Pipet 5ml	cái	1	1,600
8	Đầu cone 0,1ml	cái	1	1,600
9	Đầu cone 1ml	cái	1	1,600
10	Đầu cone 5ml	cái	1	1,600
11	Bình tia	bình	1	1,600
12	Cốc thủy tinh 1000ml	cái	1,5	1,600
13	Đũa thủy tinh	cái	1,5	1,600
14	Ống duham	ống	1	1,600
15	Bình nhựa 2 lít	cái	12	1,600
16	Bình nhựa 5 lít	cái	12	1,600
17	Chai nhựa 0,5 lít	cái	1	1,600
18	Áo blu	cái	12	1,600
19	Dép xốp	đôi	6	1,600
20	Găng tay	đôi	6	1,600
21	Khẩu trang y tế	cái	6	1,600
22	Quạt trần 100w	cái	36	0,267
23	Quạt thông gió 40w	cái	36	0,267
24	Máy hút bụi 2kw	cái	60	0,013
25	Máy hút ẩm 1,5kw	cái	36	0,100
26	Đèn neon 40w	bộ	30	1,600

09535061

LawSoft * Tel: +84-8-3845 6684 * www.ThuVienPhapLuat.com

STT	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
27	Tủ đựng tài liệu	cái	60	0,400
28	Bàn làm việc	cái	72	1,600
29	Ghế tựa	cái	60	1,600
30	Đồng hồ treo tường	cái	36	0,400
31	Điện năng	kw		2,329

2.2.3. Định mức thiết bị: ca/thông số

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
2NM4	Cạn lơ lửng (SS)			
1	Tủ sấy	cái	0,30	0,350
2	Tủ lạnh lưu mẫu	cái	0,16	0,400
3	Máy lọc chân không	bộ	0,45	0,350
4	Cân phân tích	cái	0,60	0,350
5	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,2	0,067
6	Điện năng	kw		5,747
2NM5a	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)			
1	Tủ ủ BOD	cái	0,80	0,320
2	Tủ lạnh lưu mẫu	cái	0,16	0,320
3	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,18	0,320
4	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,2	0,053

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
5	Điện năng	kw		4,045
2NM5b	Nhu cầu oxy hóa học (COD)			
1	Tủ hút	cái	0,100	0,480
2	Tủ sấy	cái	0,300	0,320
3	Thiết bị phản ứng COD	bộ	0,450	0,320
4	Cân phân tích	bộ	0,600	0,320
5	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,180	0,320
6	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,200	0,080
7	Điện năng	kw		5,997
2NM6a	Nitơ amôn (NH_4^+)			
1	Nồi hấp	bộ	0,800	0,320
2	Tủ sấy	cái	0,300	0,320
3	Tủ lạnh lưu mẫu	cái	0,160	0,400
4	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,180	0,320
5	Máy quang phổ UV-VIS	bộ	0,550	0,320
6	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,200	0,067
7	Điện năng	kw		6,717
2NM6b	Nitrite (NO_2^-)			
1	Tủ sấy	cái	0,300	0,320
2	Tủ lạnh lưu mẫu	cái	0,160	0,400
3	Cân phân tích	cái	0,600	0,320

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
4	Máy quang phổ UV-VIS	bộ	0,550	0,320
5	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,180	0,320
6	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,200	0,067
7	Điện năng	kw		6,168
2NM6c	Nitrate (NO_3^-)			
1	Tủ sấy	cái	0,300	0,320
2	Tủ lạnh lưu mẫu	cái	0,160	0,400
3	Cân phân tích	cái	0,600	0,320
4	Máy phân tích quang phổ UV-VIS	bộ	0,550	0,320
5	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,180	0,320
6	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,200	0,067
7	Điện năng	kw		6,168
2NM6d	Tổng Phốtpho (Tổng P)			
1	Tủ hút	cái	0,10	0,500
2	Tủ sấy	cái	0,30	0,500
3	Tủ lạnh lưu mẫu	cái	0,16	0,800
4	Cân phân tích	cái	0,60	0,500
5	Máy quang phổ UV-VIS	bộ	0,55	0,500
6	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,18	0,500
7	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,2	0,107
8	Điện năng	kw		10,320

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
2NM6đ	Tổng Nitơ (Tổng N)			
1	Tủ hút	cái	0,100	0,500
2	Tủ sấy	cái	0,300	0,500
3	Tủ lạnh lưu mẫu	cái	0,160	0,800
4	Cân phân tích	cái	0,600	0,500
5	Máy quang phổ UV-VIS	bộ	0,550	0,500
6	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,180	0,500
7	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,20	0,133
8	Điện năng	kw		12,800
2NM6e	Kim loại nặng (Pb, Cd)			
1	Tủ hút	cái	0,100	0,500
2	Tủ sấy	cái	0,300	0,500
3	Lò vi sóng	cái	0,100	0,500
4	Thiết bị phá mẫu	bộ	2,300	0,500
5	Cân phân tích	cái	0,600	0,500
6	Máy phân tích quang phổ AAS	bộ	3,000	0,500
7	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,180	0,500
8	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,200	0,133
9	Điện năng	kw		30,100
2NM6g	Kim loại nặng (Hg, As)			
1	Tủ hút	cái	0,100	0,600

09635061

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
2	Tủ sấy	cái	0,300	0,600
3	Lò vi sóng	cái	0,100	0,600
4	Thiết bị phá mẫu	bộ	2,300	0,600
5	Cân phân tích	cái	0,600	0,600
6	Máy phân tích quang phổ AAS hoặc cực phổ	bộ	3,000	0,600
7	Bộ phân tích thủy ngân và asen MHS hoặc FIAS	bộ	0,600	0,600
8	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,180	0,600
9	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,200	0,160
10	Điện năng	kw		39,160
2NM6h	Kim loại (Fe, Cu, Zn, Mn, Ni, Cr)			
1	Tủ hút	cái	0,100	0,450
2	Tủ sấy	cái	0,300	0,450
3	Lò vi sóng	cái	0,100	0,450
4	Thiết bị phá mẫu	bộ	2,300	0,450
5	Cân phân tích	cái	0,600	0,450
6	Máy phân tích quang phổ AAS hoặc cực phổ	bộ	3,000	0,450
7	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,180	0,450
8	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,200	0,107
9	Điện năng	kw		26,86

09635061

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
2NM6i	Sulphat (SO_4^{2-})			
1	Tủ sấy	cái	0,300	0,400
2	Tủ lạnh lưu mẫu	cái	0,160	0,480
3	Cân phân tích	cái	0,600	0,400
4	Bộ lọc hút chân không	bộ	0,450	0,400
5	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,180	0,400
6	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,200	0,080
7	Điện năng	kw		7,279
2NM6k	Photphat (PO_4^{3-})			
1	Tủ sấy	cái	0,300	0,480
2	Tủ lạnh lưu mẫu	cái	0,160	0,480
3	Cân phân tích	cái	0,600	0,480
4	Máy phân tích quang phổ	bộ	0,550	0,480
5	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,180	0,480
6	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,200	0,080
7	Điện năng	kw		8,701
2NM6l	Clorua (Cl^-)			
1	Tủ sấy	cái	0,300	0,400
2	Tủ lạnh lưu mẫu	cái	0,160	0,480
3	Tủ lưu hóa chất	cái	0,160	0,480
4	Cân phân tích	cái	0,600	0,400

STT	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kw)	Định mức
5	Máy phân tích quang phổ	bộ	0,550	0,400
6	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,180	0,400
7	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,200	0,080
8	Điện năng	kw		8,257
2NM7	Dầu mỡ			
1	Tủ hút	cái	0,100	1,500
2	Tủ lạnh lưu mẫu	cái	0,160	1,600
3	Tủ lưu hóa chất	cái	0,160	1,600
4	Cân phân tích	cái	0,600	1,500
5	Máy quang phổ UV-1601	bộ	0,550	1,500
6	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,180	1,500
7	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,200	0,267
8	Điện năng	kw		27,250
2NM8	Coliform			
1	Tủ âm	cái	0,300	0,500
2	Tủ lạnh lưu mẫu	cái	0,160	1,600
3	Tủ cấy vi sinh	cái	0,450	1,600
4	Thiết bị hấp tiệt trùng	bộ	0,450	0,500
5	Máy đếm Coliform	cái	0,330	0,500
6	Thiết bị lọc nước siêu sạch	bộ	0,180	0,500
7	Máy điều hòa nhiệt độ	cái	2,200	0,267
8	Điện năng	kw		18,430

09635061

2.2.4. Định mức vật liệu: tính cho 1 thông số

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị tính	Định mức
1NM1	Nhiệt độ nước, pH (TCVN 4559-1988)		
1	Dung dịch chuẩn pH ở giá trị pH = 4 và pH = 10	ml	4,000
2	Nước rửa đầu đo	lít	0,100
3	Pin chuyên dụng	cục	0,300
4	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
5	Sổ công tác	cuốn	0,002
1NM2	Oxy hòa tan (DO) (TCVN 5499-1995)		
1	Dung dịch điện cực DO	ml	3,000
2	Dung dịch làm sạch điện cực	ml	3,000
3	Dung dịch chuẩn 84	ml	4,000
4	Dung dịch chuẩn 1413	ml	4,000
5	Dung dịch chuẩn 12280	ml	4,000
6	Nước rửa đầu đo	lít	0,100
7	Pin chuyên dụng	cục	0,300
8	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
9	Sổ công tác	cuốn	0,002
1NM3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS), Độ dẫn điện (EC)		
1	Dung dịch chuẩn 84	ml	4,000

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị tính	Định mức
2	Dung dịch chuẩn 1413	ml	4,000
3	Dung dịch chuẩn 12280	ml	4,000
4	Cồn lau đầu đo	ml	10,00
5	Nước rửa đầu đo	lít	0,100
6	Pin chuyên dụng	cục	0,300
7	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
8	Sổ công tác	cuốn	0,002
2NM4	Chất rắn lơ lửng (SS) (TCVN 4559-1988)		
1	Nước cất	lít	0,100
2	Giấy lọc	hộp	0,100
3	Sổ công tác	cuốn	0,002
4	Cồn lau dụng cụ	lít	0,060
2NM5a	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) (TCVN 6001-1995)		
1	FeCl ₃ , 6H ₂ O	gam	0,050
2	CaCl ₂	gam	0,050
3	MgSO ₄ , 7H ₂ O	gam	0,050
4	KH ₂ PO ₄	gam	0,020
5	K ₂ HPO ₄	gam	0,040
6	Na ₂ HPO ₄	gam	0,070
7	NH ₄ Cl	gam	0,030

09635061

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị tính	Định mức
8	Gluco	gam	0,060
9	Glutamic	gam	0,060
10	Cồn lau dụng cụ	ml	3,000
11	Giấy pH	hộp	0,100
12	Sổ công tác	cuốn	0,002
13	Khăn lau 30*30	cái	0,010
2NM5b	Nhu cầu oxy hóa học (COD) (APHA- 5220)		
1	$K_2Cr_2O_7$	gam	0,290
2	H_2SO_4	ml	1,620
3	Ag_2SO_4	gam	0,150
4	$HgSO_4$	gam	0,200
5	Kaliphtalat	gam	0,300
6	Cồn lau dụng cụ	ml	10,000
7	Sổ công tác	cuốn	0,002
8	Khăn lau 30*30	cái	0,010
2NM6a	Nitơ amôn NH_4^+ (TCVN 6179-1996)		
1	Dung dịch NH_4^+ chuẩn	ml	0,500
2	$NaKC_4H_4O_6$	gam	0,500
3	Trilon B	gam	0,500
4	HgI_2	gam	0,600

LawSofit * Tel: +84-8-3845 6684 * www.ThuvienPhapLuat.com

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị tính	Định mức
5	KI	gam	0,300
6	NaOH	gam	0,300
7	ZnSO ₄	gam	0,300
8	Nước cất không chứa NH ₄ ⁺	ml	0,500
9	Cồn lau dụng cụ	ml	10,000
10	Giấy thử pH	hộp	0,100
11	Sổ công tác	cuốn	0,002
12	Khăn lau 30*30	cái	0,010
2NM6b	Nitrite (NO ₂ ⁻) (TCVN 6178-1996)		
1	ZnSO ₄	gam	0,500
2	NaOH 1N	gam	0,400
3	Axit Sulphanilic	gam	0,400
4	N-(1-naphyl)-ethyllediamine	gam	0,400
5	Naphtylaminclohydrat	gam	0,500
6	H ₂ SO ₄	ml	0,400
7	Dung dịch chuẩn NaNO ₂	ml	0,500
8	Cồn lau dụng cụ	ml	10,000
9	Giấy lọc băng xanh	hộp	0,100
10	Sổ công tác	cuốn	0,002
11	Khăn lau 30*30	cái	0,010

09635061

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị tính	Định mức
2NM6c	Nitrate (NO_3^-) (TCVN 6180-1996)		
1	Axit phenoldisulfonic	ml	0,500
2	Dung dịch ureaxetic	ml	0,400
3	Dung dịch NH_3 đặc	ml	0,400
4	KNO_3	gam	0,400
5	Ag_2SO_4	gam	0,500
6	Cồn lau dụng cụ	ml	10,000
7	Giấy lọc băng xanh	hộp	0,100
8	Sổ công tác	cuốn	0,002
9	Khăn lau 30*30	cái	0,010
2NM6d	Tổng P (ALPHA 4500-P)		
1	H_2SO_4	ml	0,800
2	Phenolphthalein	gam	0,200
3	$\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8$	gam	0,200
4	$(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	gam	0,600
5	NaOH 1N	ml	0,500
6	Kali antimontatrat	gam	0,400
7	Axit ascorbic	gam	0,300
8	Dung dịch chuẩn P-PO_4	ml	0,500
9	Cồn lau dụng cụ	ml	10,000

09635067

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị tính	Định mức
10	Giấy lọc băng xanh	hộp	0,100
11	Sổ công tác	cuốn	0,002
12	Khăn lau 30*30	cái	0,010
2NM6đ	Tổng N (ALPHA 4500-N)		
1	NaOH	gam	0,800
2	H ₃ BO ₃	gam	0,200
3	K ₂ S ₂ O ₈	gam	0,200
4	Axit glutamic	gam	0,600
5	KNO ₂	gam	0,400
6	HCl 1N	ml	0,500
7	CHCl ₃	ml	0,500
8	Cồn lau dụng cụ	ml	10,000
9	Giấy lọc băng xanh	hộp	0,100
10	Sổ công tác	cuốn	0,002
11	Khăn lau 30*30	cái	0,010
2NM6e	Kim loại nặng Pb, Cd (TCVN 5989-1995 và 5990-1995)		
1	Dung dịch chuẩn gốc 1000ppm	ml	1,000
2	HNO ₃	ml	10,000
3	H ₂ O ₂	ml	10,000
4	NaOH	gam	10,000

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị tính	Định mức
5	Cồn lau dụng cụ	ml	10,000
6	Giấy lọc băng xanh	hộp	0,100
7	Sổ công tác	cuốn	0,002
8	Khăn lau 30*30	cái	0,010
2NM6g	Kim loại nặng Hg, As (TCVN 5991-1995 và 6182-1996)		
1	Dung dịch chuẩn gốc 1000ppm	ml	1,000
2	HNO ₃	ml	10,000
3	H ₂ O ₂	ml	10,000
4	Cồn lau dụng cụ	ml	10,000
5	Giấy lọc băng xanh	hộp	0,100
6	Sổ công tác	cuốn	0,002
7	Khăn lau 30*30	cái	0,010
2NM6h	Kim loại Fe, Cu, Zn, Cr, Mn (TCVN 6193 và 6222-1996)		
1	Dung dịch chuẩn gốc 1000ppm	ml	1,000
2	HNO ₃	ml	10,000
3	NaOH	gam	10,000
4	H ₂ O ₂	ml	10,000
5	Cồn lau dụng cụ	ml	10,000
6	Giấy lọc băng xanh	hộp	0,100
7	Sổ công tác	cuốn	0,002

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị tính	Định mức
8	Khăn lau 30*30	cái	0,010
2NM6i	Sulphat (SO_4^{2-}) (TCVN 6200-1996)		
1	Natrimethyl đỏ	gam	0,500
2	HCl 1:1	ml	0,500
3	$\text{BaCl}_2, 2\text{H}_2\text{O}$	gam	1,000
4	AgNO_3	gam	0,200
5	Cồn lau dụng cụ	ml	10,000
6	Sổ công tác	cuốn	0,002
7	Khăn lau 30*30	cái	0,010
2NM6k	Photphat (PO_4^{3-}) (TCVN 6202-1996)		
1	H_2SO_4 5N	ml	0,500
2	Kaliantimontactrat	gam	0,100
3	$(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}, 4\text{H}_2\text{O}$	gam	0,200
4	Axit ascorbic	ml	0,400
5	KH_2PO_4	gam	1,000
6	Cồn lau dụng cụ	ml	10,000
7	Sổ công tác	cuốn	0,002
8	Khăn lau 30*30	cái	0,010
2NM6l	Clorua (Cl^-) (TCVN 6194-1-1996)		
1	K_2CrO_4	gam	0,100

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị tính	Định mức
2	H ₂ O ₂ 30%	ml	0,700
3	Phenolphthalein	gam	0,600
4	NaOH	gam	0,800
5	H ₂ SO ₄ đậm đặc	lít	0,200
6	AgNO ₃	gam	0,200
7	NaCl	gam	0,200
8	Cồn lau dụng cụ	ml	10,000
9	Giấy thử pH	hộp	0,100
10	Giấy lọc băng xanh	hộp	0,100
11	Sổ công tác	cuốn	0,002
12	Khăn lau 30*30	cái	0,010
2NM7	Dầu mỡ (ASTM D3650-1993)		
1	HCl	ml	4,000
2	NaOH	gam	0,200
3	Dung môi	ml	150,000
4	Na ₂ SO ₄	gam	20,000
5	Dung dịch chuẩn gốc 1000ppm	ml	0,400
6	Cồn lau dụng cụ	ml	10,000
7	Giấy lau	cuộn	0,200
8	Giấy thử pH	hộp	0,100

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị tính	Định mức
9	Giấy lọc băng xanh	hộp	0,100
10	Sổ công tác	cuốn	0,002
11	Khăn lau 30*30	cái	0,010
2NM8	Coliform (TCVN 6167-1-1996 và 6167-2-1996)		
1	Canh thang lactose LT	gam	36,000
2	Canh thang BGBL	gam	72,000
3	Cồn lau dụng cụ	ml	10,000
4	Bông	kg	0,010
5	Sổ công tác	cuốn	0,002
6	Khăn lau 30*30	cái	0,010

MỤC LỤC

	Quyết định số 10/2007/QĐ-BTNMT ngày 05/7/2007 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động quan trắc môi trường không khí xung quanh và nước mặt lục địa	37379
Phần 1.	Quy định chung	37380
Phần 2.	Định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động quan trắc và phân tích môi trường	37383
Chương 1.	Hoạt động quan trắc và phân tích môi trường không khí xung quanh	37383
1.	Công tác quan trắc môi trường không khí tại hiện trường (1KK)	37383
1.1.	Thành phần công việc	37383
1.2.	Định mức kinh tế kỹ thuật	37383
1.2.1.	Định mức lao động	37383
1.2.2.	Định mức dụng cụ	37384
1.2.3.	Định mức thiết bị	37390
1.2.4.	Định mức vật liệu	37392
2.	Công tác phân tích các thông số môi trường không khí trong phòng thí nghiệm (2KK)	37396
2.1.	Thành phần công việc	37396
2.2.	Định mức kinh tế kỹ thuật	37396
2.2.1.	Định mức lao động	37396
2.2.2.	Định mức dụng cụ	37397
2.2.3.	Định mức thiết bị	37406
2.2.4.	Định mức vật liệu	37408

Chương 2.	Hoạt động quan trắc tiếng ồn	37413
1.	Công tác quan trắc tiếng ồn tại hiện trường (1TO)	37413
1.1.	Thành phần công việc	37413
1.2.	Định mức kinh tế kỹ thuật	37413
1.2.1.	Định mức lao động	37413
1.2.2.	Định mức dụng cụ	37414
1.2.3.	Định mức thiết bị	37416
1.2.4.	Định mức vật liệu	37416
2.	Công tác xử lý số liệu tiếng ồn tại phòng thí nghiệm (2TO)	37418
2.1.	Thành phần công việc	37418
2.2.	Định mức kinh tế kỹ thuật	37418
2.2.1.	Định mức lao động	37418
2.2.2.	Định mức dụng cụ	37419
2.2.3.	Định mức thiết bị	37422
2.2.4.	Định mức vật liệu	37423
Chương 3.	Hoạt động quan trắc và phân tích môi trường nước mặt lục địa	37425
1.	Công tác quan trắc môi trường nước mặt lục địa tại hiện trường (1NM)	37425
1.1.	Thành phần công việc	37425
1.2.	Định mức kinh tế kỹ thuật	37425
1.2.1.	Định mức lao động	37425
1.2.2.	Định mức dụng cụ	37426

1.2.3.	Định mức thiết bị	37429
1.2.4.	Định mức vật liệu	37431
2.	Công tác phân tích môi trường nước mặt lục địa trong phòng thí nghiệm (2NM)	37433
2.1.	Thành phần công việc	37433
2.2.	Định mức kinh tế kỹ thuật	37433
2.2.1.	Định mức lao động	37433
2.2.2.	Định mức dụng cụ	37434
2.2.3.	Định mức thiết bị	37458
2.2.4.	Định mức vật liệu	37465
	Mục lục	37475