

*GS TSKH LÊ HUY BÁ  
TS VÕ ĐÌNH LONG*

# QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

ENVIRONMENTAL QUALITY  
MANAGEMENT (EQM)



**NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**MỤC LỤC****Phần 1: Tổng quan về các chỉ số chất lượng môi trường**

1.1. Tổng quan về các chỉ số môi trường .....	10
1.1.1. Một số khái niệm .....	10
1.1.2. Vai trò của chỉ số chất lượng môi trường .....	11
1.1.3. Chức năng .....	11
1.1.4. Cách thiết lập chỉ thị, chỉ số chất lượng môi trường.....	11
1.1.5. Ưu điểm và hạn chế của chỉ số chất lượng môi trường .....	15
1.1.6. Đối tượng sử dụng các chỉ số môi trường.....	15
1.2. Tổng quan về chỉ số chất lượng nước .....	15
1.2.1. Định nghĩa.....	15
1.2.2. Các nguyên tắc xây dựng WQI.....	16
1.2.3. Mục đích của việc sử dụng WQI .....	16
1.2.4. Chỉ số chất lượng nước (WQI) tại một số nước trên thế giới .....	17
1.2.5. Cách thiết lập và tình hình áp dụng chỉ số chất lượng nước ở Việt Nam.....	34
1.3. Tổng quan về chỉ số chất lượng không khí.....	51
1.3.1. Khái niệm.....	51
1.3.2. Nguyên tắc tính AQI.....	51
1.3.3. Mục đích .....	52
1.3.4. Cách tính AQI của Anh .....	52
1.3.5. Cách tính AQI của Hồng Kông.....	56
1.3.6. Ứng dụng AQI ở Việt Nam .....	58
1.4. Chỉ số chất lượng đất (SQI).....	63
1.4.1. Các bước xây dựng chỉ số đánh giá chất lượng đất .....	63
1.4.2. Chỉ số chất lượng đất .....	74
1.4.3. Đánh giá chất lượng đất thông qua các chỉ tiêu.....	80
1.4.4. Đánh giá ô nhiễm đất qua các thông số hóa học.....	85
1.4.5. Đánh giá ô nhiễm đất qua các thông số sinh vật.....	86
1.4.6. Ví dụ tính .....	86
1.4.7. Tình hình áp dụng chỉ số chất lượng đất ở các nước trên thế giới .....	89

## **Phần 2: Hệ thống các tiêu chuẩn và quy chuẩn phục vụ công tác quản lý môi trường**

2.1. Các căn cứ pháp lý của hệ thống tiêu chuẩn- quy chuẩn môi trường quốc gia .....	115
2.1.1. Luật bảo vệ môi trường 1993 và luật bảo vệ môi trường 2005 .....	115
2.1.2. Quyết định 35/2002/QĐ- BKHCNMT .....	116
2.1.3. Quyết định 22/2006/QĐ- BTNMT .....	117
2.1.4. Luật tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật 29/6/2006 .....	117
2.1.5. Triển khai áp dụng hệ thống tiêu chuẩn quốc tế ISO 14000 .....	118
2.2. Lịch sử hình thành và phát triển của hệ thống tiêu chuẩn - quy chuẩn môi trường quốc gia .....	119
2.2.1. Lịch sử hình thành .....	119
2.2.2. Phát triển hệ thống tiêu chuẩn chất lượng môi trường .....	120
2.2.3. Phát triển hệ thống quy chuẩn kỹ thuật môi trường .....	132
2.3. Hệ thống tiêu chuẩn chất lượng môi trường quốc gia .....	135
2.3.1. Khái niệm tiêu chuẩn chất lượng môi trường .....	135
2.3.2. Hệ thống tiêu chuẩn chất lượng môi trường 1995 .....	139
2.3.3. Hệ thống tiêu chuẩn chất lượng môi trường 2005 .....	151
2.3.4. Hệ thống Tiêu chuẩn chất lượng môi trường có hiệu lực pháp lý hiện hành .....	154
2.4. Hệ thống quy chuẩn kỹ thuật môi trường quốc gia .....	155
2.4.1. Khái niệm quy chuẩn kỹ thuật .....	155
2.4.2. Các quy chuẩn kỹ thuật môi trường thay thế tiêu chuẩn chất lượng môi trường .....	155
2.4.3. Hệ thống quy chuẩn kỹ thuật môi trường quốc gia có hiệu lực pháp lý hiện hành .....	157
2.5. Giới thiệu các tiêu chuẩn môi trường phục vụ công tác quản lý môi trường .....	159
2.5.1. Các Tiêu chuẩn hệ thống quản lý môi trường dựa trên ISO 14000 .....	159
2.5.2. Các tiêu chuẩn kiểm tra môi trường .....	160
2.5.3. Các tiêu chuẩn nhãn mác môi trường .....	160
2.5.4. Các tiêu chuẩn về kiểm toán môi trường .....	160