

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH  
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG



KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ TÍCH  
HỢP AN TOÀN SỨC KHỎE MÔI TRƯỜNG  
TẠI CÔNG TY CP CƠ ĐIỆN THỦ ĐỨC

GVHD : NGUYỄN HÀ TRANG

SVTH : PHẠM HUỲNH NGỌC MÃN XI

MSSV : 08115048



\* S K L 0 0 2 6 4 1 \*

TP. Hồ Chí Minh, tháng 07/2012

368.119

p534-11215

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HCM  
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG



## KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP

# XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ TÍCH HỢP AN TOÀN SỨC KHỎE MÔI TRƯỜNG TẠI CÔNG TY CP CƠ ĐIỆN THỦ ĐỨC

GVHD : NGUYỄN HÀ TRANG

SVTH : PHẠM HUỲNH NGỌC MÃN XI

MSSV : 08115048

THƯ VIỆN TRƯỜNG DHSPT

SKL 902641

TP. Hồ Chí Minh, tháng 7/2012

## 1.1. ĐẶT VẤN ĐỀ

Với chính sách mở cửa và khuyến khích đầu tư nước ngoài, hàng loạt doanh nghiệp, công ty thành lập và đầu tư vào Việt Nam. Đi kèm theo đó tai nạn lao động lại tăng theo đà tăng của sản xuất và môi trường sống bị ô nhiễm nghiêm trọng.

Theo thống kê của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội cho thấy năm 2011 vừa qua, cả nước xảy ra 5896 vụ tai nạn lao động làm 6154 người bị nạn, trong đó có 504 vụ tai nạn chết người, 574 người chết, 1314 người bị thương nặng. Số liệu thống kê cơ bản về tình hình tai nạn lao động năm 2011 cho thấy so với năm 2010 số vụ tai nạn lao động có người chết giảm 9,02% và số người chết vì tai nạn lao động giảm 4,49% nhưng nhìn chung tổng số vụ tai nạn lao động và số nạn nhân được thống kê trong năm 2011 tăng hơn với năm ngoái.

Báo cáo của Cục Cảnh sát phòng chống tội phạm về môi trường (C49B) Bộ Công an về đánh giá kết quả đợt cao điểm tấn công trấn áp tội phạm tại các địa phương khu vực phía Nam từ ngày 15.12.2011 đến 15.02.2012. Theo đó, đã phát hiện 39 vụ vi phạm về bảo vệ môi trường, ra quyết định xử phạt vi phạm hành chính 18 doanh nghiệp với số tiền gần 2 tỷ đồng. Trong đó có 25 vụ xả thải gây ô nhiễm, 6 vụ khai thác khoáng sản, 1 vụ buôn bán, vận chuyển động vật hoang dã, 3 vụ vệ sinh an toàn thực phẩm và 4 vụ quản lý chất thải nguy hại. Từ đó cho thấy vấn đề An toàn lao động và bảo vệ môi trường là cần thiết phải thực hiện để đảm bảo sự phát triển kinh tế - xã hội.

Mặt khác việc tuân thủ nghiêm ngặt các yêu cầu luật định về công tác ATVSLĐ, và áp dụng các tiêu chuẩn quốc tế về hệ thống quản lý môi trường, quản lý chất lượng sẽ giúp cho các công ty Việt Nam nâng cao uy tín, tăng khả năng cạnh tranh, hội nhập trên trường quốc tế, đồng thời bảo vệ môi trường và sức khỏe NLD.

Hệ thống các văn bản pháp luật Việt Nam về ATVSLĐ, tiêu chuẩn ISO 14001: 2010, ISO 9001: 2008 có thể tích hợp thành hệ thống quản lý tích hợp an toàn sức khỏe môi trường, giúp doanh nghiệp thực hiện các hệ thống một cách hiệu quả, tuân thủ các luật định hiện hành và đạt được các mục tiêu về chất lượng, môi trường và an toàn trong hoạt động sản xuất của doanh nghiệp.

Việc xây dựng, triển khai HTQLTH HSE ở Việt Nam vẫn còn khá mới mẻ, chỉ một số công ty thực hiện, áp dụng, nhưng chủ yếu là tích hợp từ 3 tiêu chuẩn ISO 14001:

2010, ISO 9001: 2008, OHSAS 18001: 2007. Việc xây dựng HTQLTH HSE từ tiêu chuẩn ISO 14001: 2010, ISO 9001: 2008 và hệ thống pháp luật Việt Nam về ATVSLĐ thì vẫn chưa có công ty nào thực hiện và trong luận văn này, tôi tiến hành nghiên cứu việc tích hợp hệ thống quản lý môi trường, chất lượng và hệ thống pháp luật Việt Nam về ATVSLĐ thành một hệ thống quản lý chung duy nhất nhằm áp dụng cho những công ty chủ yếu cung cấp sản phẩm ở thị trường nội địa và các nước lân cận không đòi hỏi áp dụng tiêu chuẩn OHSAS.

## **1.2. MỤC TIÊU CỦA ĐỀ TÀI**

### **1.2.1. Mục tiêu chung**

Xây dựng hệ thống quản lý tích hợp an toàn - sức khỏe - môi trường cho công ty cơ điện Thủ Đức.

### **1.2.2. Mục tiêu cụ thể**

- Khảo sát và đánh giá hiện trạng công tác an toàn sức khỏe môi trường tại công ty CP cơ điện Thủ Đức.

- Xây dựng hệ thống quản lý tích hợp HSE, đề xuất các biện pháp thực thi hệ thống.

## **1.3. PHẠM VI CỦA ĐỀ TÀI**

Xây dựng hệ thống quản lý An toàn - sức khỏe - môi trường HSE và đề xuất những biện pháp thực thi hệ thống tại CTCP cơ điện Thủ Đức trên cơ sở tích hợp: ISO 14001: 2010, ISO 9001: 2008 và luật pháp Việt Nam về công tác an toàn - vệ sinh lao động.

## **1.4. TÍNH CẤP THIẾT CỦA ĐỀ TÀI**

Công ty CP cơ điện Thủ Đức là một công ty chuyên sản xuất các thiết bị điện, cơ khí thủ công trên diện tích gần 44361 m<sup>2</sup>, trong đó diện tích nhà xưởng là 22242 m<sup>2</sup>, nhưng công tác đầu tư cơ sở hạ tầng chưa đúng mức, đặc biệt là trong công tác an toàn sức khỏe môi trường.

Hoạt động trong lĩnh vực có nhiều tai nạn lao động và có khả năng xảy ra rủi ro công nghiệp nhưng công tác đầu tư cơ sở hạ tầng chưa đúng mức, Công ty cơ điện Thủ Đức phải đối mặt với nhiều vấn đề, chủ yếu là TNLD, BNN, ô nhiễm môi trường, và các sự cố môi trường (đặc biệt là sự cố do chai khí gây ra).

Theo thống kê của cán bộ an toàn – phòng kỹ thuật cho biết trong năm 2011, công ty chỉ xảy ra 1 trường hợp TNLD duy nhất, tuy nhiên tỉ lệ người mắc các bệnh về tai – mũi –

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Tài liệu Hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001: 2008 - công ty CP Cơ điện Thủ Đức.
- [2] Báo cáo giám sát môi trường Xưởng sửa chữa – chế tạo máy biến áp, gia công cơ khí – công ty CP cơ điện Thủ Đức.
- [2] TCVN ISO 14001:2010, ISO 9001: 2008.
- [3] Lý Ngọc Minh, (2006), Quản lý an toàn, sức khỏe, môi trường lao động và phòng chống cháy nổ ở doanh nghiệp, NXB khoa học và kỹ thuật.
- [4] Tài liệu tập huấn an toàn- vệ sinh lao động trong sản xuất công nghiệp, (2010), Sở lao động thương binh xã hội TP.Hồ Chí Minh.
- [5] Tài liệu tập huấn bảo hộ lao động, an toàn lao động, vệ sinh lao động ngành xây dựng, (2009), Bộ xây dựng - học viện cán bộ quản lý xây dựng và đô thị.
- [6] PGS.TS. Nguyễn An Lương, (2006), *Bảo hộ lao động*, NXB Lao động.
- [7] Th.S Huỳnh Huy Việt , (2011), Đánh giá sự cố môi trường trong sử dụng khí công nghiệp và đề xuất các biện pháp phòng ngừa sự cố cho ngành cơ khí áp dụng điển hình tại CTCP cơ điện Thủ Đức, Luận văn thạc sĩ, Công ty CP cơ điện Thủ Đức.
- [8] Nguyễn Thị Nhung, Lê Thị Hồng Trân, Trần Mẫn Khanh, (2010), Nghiên cứu cải tiến hệ thống quản lý môi trường theo ISO 14001:2004 và tích hợp với hệ thống quản lý an toàn sức khỏe nghề nghiệp theo OHSAS 18001:2007: trường hợp cụ thể cho công ty Ajinomoto Việt Nam, Tạp chí phát triển KH&CN, tập 13, số M1.

# MỤC LỤC

|   |          |
|---|----------|
| TRANG BÌA.....  | i        |
| LỜI CẢM ƠN.....   | ii       |
| MỤC LỤC .....   | iii      |
| DANH MỤC BẢNG   |          |
| DANH MỤC HÌNH   |          |
| DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT  |          |
| <b>CHƯƠNG 1: ĐẶT VẤN ĐỀ.....</b>  | <b>1</b> |
| 1.1. ĐẶT VẤN ĐỀ .....   | 2        |
| 1.2. MỤC TIÊU CỦA ĐỀ TÀI.....   | 3        |
| 1.2.1. Mục tiêu chung .....   | 3        |
| 1.2.2. Mục tiêu cụ thể .....  | 3        |
| 1.3. PHẠM VI CỦA ĐỀ TÀI.....  | 3        |
| 1.4. TÍNH CẤP THIẾT CỦA ĐỀ TÀI.....   | 3        |
| 1.5. PHƯƠNG PHÁP THỰC HIỆN ĐỀ TÀI .....   | 4        |
| 1.5.1. Phương pháp chuyên gia.....  | 4        |
| 1.5.2. Phương pháp phân tích tổng hợp và so sánh .....  | 4        |
| 1.5.3. Phương pháp tổng quan tài liệu .....   | 5        |
| 1.5.4. Phương pháp điều tra xử lý số liệu .....   | 5        |
| 1.6. Ý NGHĨA.....   | 5        |
| 1.6.1. Ý nghĩa khoa học .....   | 5        |
| 1.6.2. Ý nghĩa thực tiễn.....   | 5        |
| <b>CHƯƠNG 2: TỔNG QUAN VỀ TIÊU CHUẨN ISO 14001: 2010, ISO 9000: 2008<br/>VÀ HỆ THỐNG QUẢN LÝ TÍCH HỢP HSE .....</b> | <b>7</b> |
| 2.1. GIỚI THIỆU VỀ TIÊU CHUẨN ISO 14001: 2010 .....   | 8        |
| 2.1.1. Bộ tiêu chuẩn ISO 14000.....   | 8        |

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 2.1.1.1. | Khái niệm .....   | 8  |
| 2.1.1.2. | Sự ra đời bộ tiêu chuẩn ISO 14000 .....   | 8  |
| 2.1.1.3. | Cấu trúc bộ tiêu chuẩn ISO 14000 .....  | 8  |
| 2.1.2.   | Giới thiệu tiêu chuẩn ISO 14001: 2010 .....   | 9  |
| 2.1.3.   | Lợi ích của ISO 14001: 2010 .....   | 10 |
| 2.1.4.   | Những thuận lợi và khó khăn khi áp dụng ISO 14001: 2010 .....                             | 11 |
| 2.2.     | GIỚI THIỆU VỀ TIÊU CHUẨN ISO 9001: 2008 .....   | 12 |
| 2.2.1.   | Bộ tiêu chuẩn ISO 9000 .....  | 12 |
| 2.2.1.1. | Khái niệm .....   | 12 |
| 2.2.1.2. | Sự ra đời của bộ tiêu chuẩn ISO 9000 .....  | 12 |
| 2.2.1.3. | Cấu trúc của bộ tiêu chuẩn ISO 9000 .....   | 14 |
| 2.2.2.   | Khái niệm tiêu chuẩn ISO 9001: 2008 .....   | 14 |
| 2.2.3.   | Lợi ích khi áp dụng ISO 9001: 2008 .....  | 15 |
| 2.3.     | HỆ THỐNG AN TOÀN VỆ SINH LAO ĐỘNG VIỆT NAM .....  | 15 |
| 2.3.1.   | Các nguyên tắc của an toàn lao động, vệ sinh lao động .....                               | 15 |
| 2.3.2.   | Ý nghĩa của việc quy định về an toàn lao động, vệ sinh lao động .....                     | 15 |
| 2.3.3.   | Hệ thống văn bản quy phạm pháp luật về bảo hộ lao động, an toàn<br>vệ sinh lao động ..... | 16 |
| 2.3.3.1. | Hiến pháp .....   | 17 |
| 2.3.3.2. | Các Nghị định của Chính phủ về công tác an toàn – vệ sinh lao<br>động .....               | 17 |
| 2.3.3.3. | Thông tư của Bộ và liên Bộ về công tác an toàn – vệ sinh lao động ...                     | 17 |
| 2.3.3.4. | Hệ thống các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật an toàn, vệ sinh lao<br>động .....            | 18 |
| 2.3.4.   | Bộ máy quản lý công tác an toàn – vệ sinh lao động tại cơ sở .....                        | 19 |
| 2.3.4.1. | Bộ máy quản lý công tác an toàn – vệ sinh lao động .....                                  | 19 |
| 2.3.4.2. | Hoạt động công tác an toàn – vệ sinh lao động .....                                       | 20 |
| 2.4.     | HỆ THỐNG QUẢN LÝ TÍCH HỢP AN TOÀN, SỨC KHỎE, MÔI<br>TRƯỜNG .....                          | 21 |
| 2.4.1.   | Các khái niệm .....   | 21 |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 2.4.2. | Sự tương đồng của các tiêu chuẩn ISO 14001, ISO 9001 và hệ thống an toàn vệ sinh lao động Việt Nam..... | 24 |
| 2.4.3. | Mô hình của việc tích hợp .....   | 29 |
| 2.4.4. | Lợi ích của việc tích hợp các hệ thống quản lý .....  | 30 |
| 2.4.5. | Những thuận lợi và khó khăn của công ty khi xây dựng hệ thống quản lý tích hợp .....                    | 31 |

### **CHƯƠNG 3: HIỆN TRẠNG CÔNG TÁC AN TOÀN VỆ SINH LAO ĐỘNG**

#### **VÀ MÔI TRƯỜNG TẠI CÔNG TY .....32**

|          |  |    |
|----------|--|----|
| 3.1.     | GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CÔNG TY .....                      | 33 |
| 3.1.1.   | Thông tin chung .....                                  | 33 |
| 3.1.2.   | Quá trình thành lập và phát triển .....                | 33 |
| 3.1.3.   | Sản phẩm chính.....                                    | 34 |
| 3.1.4.   | Thị trường .....                                       | 34 |
| 3.1.5.   | Vị trí.....  | 35 |
| 3.1.6.   | Sơ đồ tổ chức .....                                    | 35 |
| 3.1.7.   | Quy trình công nghệ sản xuất .....                     | 37 |
| 3.2.     | HIỆN TRẠNG CÔNG TÁC AN TOÀN VỆ SINH LAO ĐỘNG Ở CÔNG TY | 38 |
| 3.2.1.   | Tổ chức lao động của Công ty .....                     | 38 |
| 3.2.2.   | Tổ chức quản lý, thực hiện công tác ATVSLĐ .....       | 39 |
| 3.2.2.1. | Tổ chức quản lý công tác ATVSLĐ.....                   | 39 |
| 3.2.2.2. | Tình hình thực hiện công tác ATVSLĐ – PCCC.....        | 41 |
| 3.2.2.3. | Báo cáo định kỳ khai báo, điều tra TNLĐ .....          | 45 |
| 3.3.     | HIỆN TRẠNG MÔI TRƯỜNG .....                            | 46 |
| 3.3.1.   | Nước thải.....   | 46 |
| 3.3.1.1. | Nước thải sinh hoạt .....                              | 46 |
| 3.3.1.2. | Nước thải sản xuất.....                                | 48 |
| 3.3.2.   | Khí thải và tiếng ồn.....                              | 49 |
| 3.3.3.   | Chất thải rắn.....                                     | 50 |
| 3.4.     | CÔNG TÁC BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG ĐÃ THỰC HIỆN.....           | 52 |
| 3.4.1.   | Biện pháp quản lý .....                                | 52 |



|  |   |           |
|--|---|-----------|
| 3.4.1.1.   | Phương án giám sát và quản lý chất lượng môi trường .....                             | 52        |
| 3.4.1.2.   | Biện pháp đào tạo cán bộ .....  | 53        |
| 3.4.1.3.   | Tăng cường cây xanh thảm cỏ .....   | 53        |
| 3.4.2.   | Biện pháp kỹ thuật .....  | 53        |
| 3.4.2.1.   | Kiểm soát và không chế ô nhiễm không khí .....  | 53        |
| 3.4.2.2.   | Không chế ô nhiễm nước thải .....   | 54        |
| 3.4.2.3.   | Quản lý chất thải rắn .....   | 54        |
| <b>CHƯƠNG 4: XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ TÍCH HỢP HSE.....</b> |   | <b>56</b> |
| 4.1.   | CÁC BƯỚC XÂY DỰNG HTQLTH .....  | 57        |
| 4.2.   | XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ TÍCH HỢP AN TOÀN SỨC KHỎE<br>MÔI TRƯỜNG.....                | 60        |
| 4.2.1.   | Cam kết của lãnh đạo .....  | 61        |
| 4.2.2.   | Chính sách và việc phổ biến chính sách .....  | 62        |
| 4.2.2.1.   | Phương pháp xây dựng .....  | 62        |
| 4.2.2.2.   | Chính sách của công ty.....   | 64        |
| 4.2.3.   | Hoạch định .....  | 66        |
| 4.2.3.1.   | Nhận dạng các khía cạnh môi trường và nhận dạng mối nguy,<br>đánh giá rủi ro .....    | 66        |
| 4.2.3.2.   | Yêu cầu của pháp luật và các yêu cầu khác .....                                       | 83        |
| 4.2.3.3.   | Mục tiêu và chỉ tiêu về môi trường- mục tiêu về an toàn sức khỏe<br>nghề nghiệp ..... | 86        |
| 4.2.4.   | Thực hiện và điều hành.....   | 87        |
| 4.2.4.1.   | Nguồn lực, vai trò, trách nhiệm giải trình và quyền hạn.....                          | 87        |
| 4.2.4.2.   | Đào tạo, nhận thức và năng lực .....  | 90        |
| 4.2.4.3.   | Trao đổi thông tin .....  | 92        |
| 4.2.4.4.   | Thiết lập tài liệu hệ thống.....  | 94        |
| 4.2.4.5.   | Kiểm soát tài liệu.....   | 95        |
| 4.2.4.6.   | Kiểm soát điều hành.....  | 97        |
| 4.2.4.7.   | Chuẩn bị sẵn sàng và ứng phó với tình huống khẩn cấp.....                             | 100       |
| 4.2.5.   | Kiểm tra .....  | 105       |

|                                   |   |            |
|-----------------------------------|---|------------|
| 4.2.5.1.                          | Giám sát và đo lường .....                                | 105        |
| 4.2.5.2.                          | Đánh giá sự tuân thủ.....                                 | 106        |
| 4.2.5.3.                          | Sự không phù hợp và hành động khắc phục, phòng ngừa ..... | 106        |
| 4.2.5.4.                          | Kiểm soát hồ sơ .....                                     | 107        |
| 4.2.5.5.                          | Đánh giá nội bộ .....                                     | 108        |
| 4.2.6.                            | Xem xét lãnh đạo .....                                    | 110        |
| <b>KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....</b> |   | <b>111</b> |
| 1.                                | KẾT LUẬN .....  | 112        |
| 2.                                | KIẾN NGHỊ.....  | 113        |
| TÀI LIỆU THAM KHẢO .....          |   | iv         |

**B**ạn đang có trong tay thông tin cơ bản của một trong số những tài liệu có hàm lượng chất xám cao, với những thông tin vô cùng hữu ích cho quá trình học tập và nghiên cứu của bản thân bạn !

Bạn đã và đang trải qua những ưu tư, trăn trở của bản thân mình trước biển kiến thức mênh mông vô hạn và đang tìm hướng đi cho riêng mình bằng việc biến kiến thức thành tài sản tri thức của riêng bạn !

*Hãy để Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM chia sẻ những khó khăn và trăn trở đó cùng bạn!*

*Hãy đến với Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cùng nhau, chúng ta xây dựng vương quốc khoa học và trí tuệ của chính mình !*

*Cùng với bạn, Thư viện ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM mong ước góp phần duy trì và phát triển văn hóa đọc !*



**Hãy đến với chúng tôi - Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM** để cảm nhận, trải nghiệm và biến ước mơ khoa học của bạn thành hiện thực !

Hân hạnh được đón tiếp và phục vụ bạn tại  
**Số 1 – 3, Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu, Quận Thủ Đức, Tp. HCM**  
ĐT: (08) 3896 9920 – Email: [thuvienspkt@hcmute.edu.vn](mailto:thuvienspkt@hcmute.edu.vn)  
<http://www.thuvienspkt.edu.vn> – <http://thuvien.hcmute.edu.vn>

***Thông tin tài trợ!***



A series of horizontal dotted lines for writing, arranged in a central column. There are 18 lines in total, providing space for a message or acknowledgment.

