

# NỘI DUNG CỦA MỘT BÁO CÁO KIỂM TOÁN NĂNG LƯỢNG

## DIỄN HÌNH BAO GỒM:

### 1. TỔNG QUAN

#### 1.1. Thông tin chung:

Giới thiệu tổng quan về doanh nghiệp: năm thành lập, quy mô, sản phẩm...

#### 1.2. Quy trình công nghệ:

Giới thiệu quy trình công nghệ của doanh nghiệp. Đặc biệt chú trọng đến những công đoạn tiêu thụ nhiều năng lượng và phân tích nhu cầu năng lượng tại các công đoạn này.

### 2. TÌNH HÌNH SẢN XUẤT:

Đánh giá tình hình sản xuất của doanh nghiệp: sản lượng thành phẩm, phế phẩm, phân tích sự biến động của sản phẩm... Từ đó làm cơ sở cho phân sau để đánh giá tình trạng sử dụng năng lượng tại doanh nghiệp.

### 3. ĐÁNH GIÁ TÌNH HÌNH SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG:

#### 3.1. Nhiên liệu:

##### 3.1.1 Nhiên liệu:

Giới thiệu về loại nhiên liệu sử dụng, đặc tính nhiên liệu, giá thành và các thông số kỹ thuật cần thiết. Đánh giá loại nhiên liệu sử dụng.

##### 3.1.2 Nhiên liệu tiêu thụ

Đánh giá tình hình sử dụng nhiên liệu từ đó biết được nhu cầu của doanh nghiệp.

##### 3.1.2 Phân tích tương quan giữa nhiên liệu tiêu thụ và sản phẩm:

Phân tích, đánh giá tương quan giữa nhiên liệu tiêu thụ và sản lượng sản phẩm. Từ đó đưa ra các nhận xét về tình hình quản lý năng lượng, tiêu thụ năng lượng trong quá khứ.

#### 3.2. Điện năng:

##### 3.2.1. Giới thiệu về hệ thống điện cung cấp:

Giới thiệu về hệ thống điện sử dụng, giá thành. Đánh giá về hệ thống cung cấp điện, chất lượng điện của hệ thống thông qua các thông số điện đo đạc : phụ tải, điện áp, dòng điện, sóng hài...

##### 3.2.2. Điện năng tiêu thụ:

Đánh giá tình hình sử dụng điện năng từ đó biết được nhu cầu của doanh nghiệp.

##### 3.2.3. Phân tích tương quan giữa điện năng tiêu thụ và sản lượng sản phẩm:

Phân tích, đánh giá tương quan giữa điện năng tiêu thụ và sản lượng sản phẩm. Từ đó đưa ra các nhận xét về tình hình quản lý năng lượng, tiêu thụ năng lượng trong quá khứ.

### 4. THIẾT BỊ TIÊU THỤ NĂNG LƯỢNG:

Giới thiệu về các hệ thống tiêu thụ năng lượng chính trong doanh nghiệp: hệ thống chiếu sáng, hệ thống động cơ, hệ thống lò hơi... Từ đó đưa ra định hướng sơ bộ về các thiết bị và hệ thống cần tập trung khảo sát.

### 5. BIỂU ĐỒ PHÂN BỐ NĂNG LƯỢNG:

Đánh giá một cách tương đối tỉ lệ tiêu thụ năng lượng của từng hệ thống tiêu thụ chính. Từ đó xem xét cần tập trung vào các hệ thống có tỉ lệ tiêu thụ năng lượng lớn. Cụ thể: cần tập trung vào hệ thống tiêu thụ nhiên liệu hay hệ thống tiêu thụ điện năng? cần tập trung vào hệ thống động cơ hay hệ thống chiếu sáng?...

### 6. CÁC CƠ HỘI TIẾT KIEM NĂNG LƯỢNG:

#### 6.1. Tổng thể Công ty:

##### 6.1.1. Hiện trạng:

Phân tích hiện trạng về quản lý năng lượng tổng thể của doanh nghiệp. Đưa ra các ưu và nhược điểm của hệ thống quản lý năng lượng.

**6.1.2. Giải pháp:**

Đề xuất các giải pháp về hệ thống quản lý năng lượng của doanh nghiệp: tổ chức bộ máy, nhân sự, thiết bị đo, phương pháp phân tích số liệu...

**6.2. Hệ thống A:**

**6.2.1. Hiện trạng:**

Đưa ra hiện trạng tiêu thụ năng lượng của hệ thống A. Phân tích ưu và nhược điểm về tiêu thụ năng lượng của hệ thống này.

**6.2.2. Cơ hội 1:**

Giải pháp đưa ra nhằm khắc phục nhược điểm đã phân tích ở phần trên.

**6.2.3. Phân tích chi phí/lợi ích: đưa ra chiết tính của giải pháp**

Giải pháp	Điện năng tiết kiệm (kWh)	Tiết kiệm ước tính (1000 VNĐ/năm)	Đầu tư ước tính (1000VNĐ)	Thời gian hoàn vốn (năm)	Giảm thải CO2 (kg)
.....	.....	.....	.....	.....	.....

**6.2.4. Cơ hội 2:**

Giải pháp đưa ra nhằm khắc phục nhược điểm đã phân tích ở phần trên.

**6.2.5. Phân tích chi phí/lợi ích:**

Giải pháp	Điện năng tiết kiệm (kWh)	Tiết kiệm ước tính (1000 VNĐ/năm)	Đầu tư ước tính (1000VNĐ)	Thời gian hoàn vốn (năm)	Giảm thải CO2 (kg)
.....	.....	.....	.....	.....	.....

.....  
 .....

**7. KẾT LUẬN:**

Đưa ra kết luận tổng kết về lợi ích : năng lượng tiết kiệm, tiền tiết kiệm, lợi ích về môi trường... của các giải pháp đã đề xuất.

**8. KIẾN NGHỊ:**

Đưa ra các kiến nghị liên quan đến các giải pháp đề xuất : thứ tự ưu tiên, giải pháp về tài chính...

**9. BẢNG TỔNG HỢP CÁC CƠ HỘI TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG**

Bảng tổng kết các giải pháp đã đề xuất

**10. PHẦN PHỤ LỤC**

Đưa ra các phụ lục liên quan : cơ sở tính toán của các giải pháp, các bản vẽ kèm theo, các bảng kê thiết bị, các biểu mẫu về quản lý năng lượng.