VĂN BẢN PHÁP LUẬT KHÁC

VĂN BẢN HỢP NHẤT - BỘ CÔNG THƯƠNG

Văn bản hợp nhất số 29/VBHN-BCT ngày 24 tháng 3 năm 2020 hợp nhất Thông tư quy định về việc lập kế hoạch, báo cáo thực hiện kế hoạch sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả; thực hiện kiểm toán năng lượng

(Tiếp theo Công báo số 357 + 358)

Phụ lục I

CÁC MẪU KẾ HOẠCH NĂM VÀ BÁO CÁO THỰC HIỆN KẾ HOẠCH NĂM VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ CỦA CƠ SỞ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TRỌNG ĐIỂM

(Ban hành kèm theo Thông tư số 09/2012/TT-BCT ngày 20 tháng 4 năm 2012 của Bộ Trưởng Bộ Công Thương)

Mẫu 1.1	Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho cơ sở hoạt động trong lĩnh vực sản xuất công nghiệp)*
Mẫu 1.2	Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho cơ sở sản xuất điện)*
Mẫu 1.3	Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho tòa nhà đặt trụ sở, văn phòng làm việc)*
Mẫu 1.4	Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho các trường học; bệnh viện; khu vui chơi, giải trí; thể dục, thể thao)*

Mẫu 1.5	Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho các khách sạn, nhà hàng)*
Mẫu 1.6	Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho tòa nhà siêu thị, cửa hàng)*
Mẫu 1.7	Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho cơ sở là cơ quan, đơn vị sử dụng ngân sách nhà nước)*
Mẫu 1.8	Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho các cơ sở hoạt động trong lĩnh vực Giao thông vận tải)*
Mẫu 1.9	Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho các cơ sở chế biến, gia công sản phẩm trong nông nghiệp)*
Mẫu 1.10	Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho cơ sở đánh bắt thủy, hải sản; máy móc phục vụ sản xuất nông nghiệp)*
Mẫu 1.11	Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho cơ sở thủy lợi phục vụ sản xuất nông nghiệp)*
Mẫu 1.12[1]	Mẫu báo cáo danh sách cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm hàng năm *(Dùng cho cơ quan Nhà nước trên tất cả các lĩnh vực - sản xuất công nghiệp, nông nghiệp, quản lý tòa nhà văn phòng, cơ sở dịch vụ, thương mại, giao thông vận tải)*

[1] Mẫu này được bổ sung theo quy định tại khoản 2 Điều 1 Thông tư số 42/2019/TT-BCT sửa đổi, bổ sung một số quy định về chế độ báo cáo định kỳ tại các Thông tư do Bộ trưởng Bộ Công Thương ban hành hoặc liên tịch ban hành, có hiệu lực kể từ ngày 05 tháng 02 năm 2020

Mẫu 1.1

Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho cơ sở hoạt động trong lĩnh vực sản xuất công nghiệp)

KẾ HOẠCH NĂM
VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch năm **[**xxxx**]** Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện.....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện.....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác)*

I. Thông tin về cơ sở và sản phẩm

Năm đưa cơ sở vào hoạt động		
Số lao động/diện tích mặt bằng	**Khu vực sản xuất**	**Khu vực văn phòng**
Tổng số lao động hiện tại		
Diện tích mặt bằng (m^2)		

Năng lực sản xuất của cơ sở

(chọn đơn vị đo phù hợp với loại sản phẩm là tấn/năm; m/năm; m^2/năm; m^3/giờ v.v...)			
Năng lực SX / **Tên sản phẩm**	**Đơn vị đo**	**Theo thiết kế**	**Mức sản xuất cao nhất hiện tại**
.....			

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu báo cáo thực hiện trong năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Hơi nước mua ngoài		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*

Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt:..... *kW* Điện năng sản xuất:..... *10^6kWh/năm*
	Công nghệ:
	Nhiên liệu sử dụng:
	Nhiên liệu thay thế:

II. Kế hoạch sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả năm [xxxx]

2.1. Dự kiến chỉ tiêu:

Tổng chi phí năng lượng/nhiên liệu..... *10^6 đồng (cộng số liệu từ bảng ở mục II.3)*

Tổng chi phí vận hành..... *10^6 đồng*

Số lượng lao động trung bình toàn năm..... *người*

Diện tích mặt bằng sản xuất thực tế..... *m^2*

2.2. Kế hoạch sản xuất của cơ sở:

(chọn đơn vị đo phù hợp với loại sản phẩm là tấn/năm; m/năm; m^2/năm; m^3/giờ v.v...)			
Năng lực SX / **Tên sản phẩm**	**Dự kiến sản xuất**	**Tỷ lệ so với chi phí sản xuất** *(%)*	**Tỷ lệ so với doanh thu** *(%)*
	(Số lượng) (Đơn vị đo)		
	(Số lượng) (Đơn vị đo)		
	(Số lượng) (Đơn vị đo)		
	(Số lượng) (Đơn vị đo)		
	(Số lượng) (Đơn vị đo)		
.....	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*		

2.3. Dự kiến mức sử dụng nhiên liệu

Loại nhiên liệu	**Mức sử dụng**	**Giá nhiên liệu**
Than đá	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	
Dầu FO	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	

Dầu Diezen	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	
Xăng	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	
Khí đốt	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	
Than cốc	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	
Khí than	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	
Hơi nước mua ngoài	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	
...	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	

Sử dụng điện

<table>
<tr><td>Điện năng mua ngoài</td><td>Công suất..... kW</td><td colspan="2">Điện năng..... 10^6 kWh/năm</td></tr>
<tr><td>Giá điện mua</td><td>..... đồng/kW</td><td colspan="2">..... đồng/kWh</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Điện tự sản xuất
(nếu có)</td><td colspan="2">Công suất lắp đặt: ..... kW</td><td>Giá điện sản xuất</td></tr>
<tr><td colspan="2">Điện năng sản xuất:..... 10^6kWh/năm</td><td>..... đồng/kWh</td></tr>
<tr><td colspan="3">Công nghệ:</td></tr>
<tr><td colspan="3">Nhiên liệu sử dụng:</td></tr>
<tr><td colspan="3">Nhiên liệu thay thế:</td></tr>
</table>

2.4. Kế hoạch và mục tiêu tiết kiệm, sử dụng hiệu quả năng lượng năm [xxxx]:

Các giải pháp và dự kiến kết quả *(Đối chiếu với kế hoạch năm năm đã đăng ký và các giải pháp bổ sung - nếu có - trong năm kế hoạch)*

Giải pháp TKNL dự kiến áp dụng	Loại nhiên liệu	Mục đích của giải pháp	Dự kiến kết quả	Dự kiến chi phí *(Triệu đồng)*	Ghi chú
			Mức tiết kiệm NL_____(*Đơn vị đo*) Mức tiết kiệm NL _____(%)[1] Tiết kiệm chi phí _____ (Tr. đồng) Lợi ích khác *(là gì?)*_____		
			Mức tiết kiệm NL _____(*Đơn vị đo*) Mức tiết kiệm NL _____(%)[1] Tiết kiệm chi phí _____ (Tr. đồng) Lợi ích khác *(là gì?)*_____		
			Mức tiết kiệm NL _____(*Đơn vị đo*) Mức tiết kiệm NL _____(%)[1] Tiết kiệm chi phí _____ (Tr. đồng) Lợi ích khác *(là gì?)*_____		
			Mức tiết kiệm NL _____(*Đơn vị đo*) Mức tiết kiệm NL _____(%)[1]		

			Tiết kiệm chi phí _____ (Tr. đồng) Lợi ích khác *(là gì?)*_____		
			Mức tiết kiệm NL _____(*Đơn vị đo*) Mức tiết kiệm NL _____(%)[1] Tiết kiệm chi phí _____ (Tr. đồng) Lợi ích khác *(là gì?)*_____		

(1) So với mục đích sử dụng (ví dụ chiếu sáng, điều hòa nhiệt độ, phụ tải cho thiết bị chuyển động, v.v...), không so với tổng năng lượng sử dụng.

2.5. Kế hoạch thay thế, nâng cấp, bổ sung thiết bị công nghệ

Năm	**Tên thiết bị**	**Mô tả tính năng, vị trí sử dụng của thiết bị**	**Cách thức lắp đặt** *(lắp mới, nâng cấp hoặc thay thế)*	**Lý do lắp mới, nâng cấp hoặc thay thế**	**Mức cam kết và khả năng thực hiện**

III. Kết quả thực hiện kế hoạch

3.1. Chỉ tiêu chung:

Tổng chi phí năng lượng/nhiên liệu..... *10^6 đồng (cộng số liệu từ bảng ở mục 3.3)*

Tổng chi phí vận hành..... *10^6 đồng*

Số lượng lao động trung bình toàn năm..... *người*

Diện tích mặt bằng sản xuất thực tế..... *m^2*

3.2. Sản xuất của cơ sở

(chọn đơn vị đo phù hợp với loại sản phẩm là tấn/năm; m/năm; m^2/năm; m^3/giờ v.v...)			
Năng lực SX / **Tên sản phẩm**	**Dự kiến sản xuất**	**Tỷ lệ so với chi phí sản xuất** *(%)*	**Tỷ lệ so với doanh thu** *(%)*
	(Số lượng) (Đơn vị đo)		
	(Số lượng) (Đơn vị đo)		
	(Số lượng) (Đơn vị đo)		
	(Số lượng) (Đơn vị đo)		
	(Số lượng) (Đơn vị đo)		
.....	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*		

3.3. Sử dụng nhiên liệu thực tế

Loại nhiên liệu	**Mức sử dụng**	**Giá nhiên liệu**
Than đá	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	
Dầu FO	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	
Dầu Diezen	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	
Xăng	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	
Khí đốt	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	
Than cốc	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	

Khí than	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	
Hơi nước mua ngoài	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	
...	*(Số lượng) (Đơn vị đo)*	

Sử dụng điện thực tế

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*	
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*	
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW*		Giá điện sản xuất
	Điện năng sản xuất:..... *10^6kWh/năm*		..... *đồng/kWh*
	Công nghệ:		
	Nhiên liệu sử dụng:		
	Nhiên liệu thay thế:		

3.4. Kết quả đạt được về mục tiêu tiết kiệm, sử dụng hiệu quả năng lượng trong năm.....:

Các giải pháp và kết quả đạt được *(Đối chiếu với kế hoạch đã đăng ký ở mục II.4 và ghi thêm các giải pháp bổ sung - nếu có)*

Giải pháp TKNL đã áp dụng	**Loại nhiên liệu**	**Mục đích của giải pháp**	**Kết quả đạt được**	**Chi phí** *(Triệu đồng)*	**Ghi chú**
			Mức tiết kiệm NL _____(*Đơn vị đo*) Mức tiết kiệm NL _____(%)[1] Tiết kiệm chi phí _____ (Tr. đồng) Lợi ích khác *(là gì?)*_____		
			Mức tiết kiệm NL _____(*Đơn vị đo*) Mức tiết kiệm NL _____(%)[1] Tiết kiệm chi phí _____ (Tr. đồng) Lợi ích khác *(là gì?)*_____		
			Mức tiết kiệm NL _____(*Đơn vị đo*) Mức tiết kiệm NL _____(%)[1] Tiết kiệm chi phí _____ (Tr. đồng) Lợi ích khác *(là gì?)*_____		
			Mức tiết kiệm NL _____(*Đơn vị đo*) Mức tiết kiệm NL _____(%)[1]		

			Tiết kiệm chi phí _____ (Tr. đồng) Lợi ích khác *(là gì?)*_____		
			Mức tiết kiệm NL _____(*Đơn vị đo*) Mức tiết kiệm NL _____(%)[1] Tiết kiệm chi phí _____ (Tr. đồng) Lợi ích khác *(là gì?)*_____		

(1) So với mục đích sử dụng (ví dụ chiếu sáng, điều hòa nhiệt độ, phụ tải cho thiết bị chuyển động, v.v...), không so với tổng năng lượng sử dụng.

3.5. Thực hiện việc thay thế, nâng cấp, bổ sung thiết bị công nghệ

Tên thiết bị dự kiến lắp mới/nâng cấp/thay thế theo kế hoạch	**Cách thức lắp đặt** *(lắp mới, nâng cấp hoặc thay thế)*	**Thực hiện** *(Có/không)*	**Lý do** *(Trong trường hợp không thực hiện được)*

Tên thiết bị được lắp mới/nâng cấp/thay thế không có trong kế hoạch	**Mô tả tính năng, vị trí sử dụng của thiết bị**	**Cách thức lắp đặt** *(lắp mới, nâng cấp hoặc thay thế)*	**Lý do lắp mới/nâng cấp/ thay thế thiết bị**

IV. Nội dung khác liên quan đến kế hoạch

Cam kết

Được sự ủy quyền của Giám đốc Công ty ***[Tên Công ty]*** về việc dự thảo và báo cáo kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả năm ***[YYYY]*** của ***[Tên Công ty hoặc Chi nhánh/Nhà máy trực thuộc được báo cáo trong kế hoạch]***, tôi cam kết đã kiểm tra kỹ các dữ liệu trong báo cáo, đảm bảo các dữ liệu là chính xác theo hiểu biết của bản thân tôi và xin chịu trách nhiệm về các dữ liệu đã báo cáo.

Ngày báo cáo *[.../../....]*

Người lập kế hoạch	**Người đứng đầu cơ sở duyệt**
(Ký và ghi rõ họ, tên)	*(Ký tên và đóng dấu)*

Mẫu 1.2

Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho cơ sở sản xuất điện)

KẾ HOẠCH NĂM
VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch năm **[**xxxx**]** Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....
Tên cơ sở:.....
Mã số thuế:.....
Địa chỉ:..... [Tên Huyện.....] [Tên Tỉnh.....]
Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....
Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....
Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....
Địa chỉ:..... [Tên Huyện.....] [Tên Tỉnh.....]
Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....
Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác)*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Quản lý/ hành chính**	**Vận hành/sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị NL**	**Nhân viên phục vụ**
Số lượng			

Năm đưa cơ sở vào hoạt động			
Nhiên liệu sử dụng	**Loại nhiên liệu**	**Khối lượng sử dụng/năm**	**Nhiệt trị thấp** *(kJ/kg)*
Nhiên liệu chính			
Nhiên liệu thay thế			

Nhiên liệu phụ trợ 1			
Nhiên liệu phụ trợ 2			

Số tổ máy	**Công suất** *(MW)*		**Số tổ máy**	**Công suất** *(MW)*
Tổ máy 1			Tổ máy 5	
Tổ máy 2			Tổ máy 6	
Tổ máy 3			Tổ máy 7	
Tổ máy 4			Tổ máy 8	

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu báo cáo thực hiện trong năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
...							

Điện sản xuất	Công suất huy động: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6 kWh/năm*
	Công nghệ:
	Nhiên liệu sử dụng:
	Nhiên liệu thay thế:

(Các nội dung khác theo Mẫu 1.1, mục: **II; III; IV***)*

Mẫu 1.3

Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho tòa nhà đặt trụ sở, văn phòng làm việc)

KẾ HOẠCH NĂM
VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch năm **[**xxxx**]** Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện.....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện.....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác)*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Làm việc theo chức vụ hành chính**	**Nhân viên phục vụ**	**Nhân viên vận hành/ sửa chữa thiết bị NL**
Số lượng			

Năm đưa tòa nhà vào hoạt động		Loại công trình	
Tổng diện tích mặt sàn	m^2	Số tầng	
Tổng diện tích được bao che	m^2	Tổng diện tích bán bao che	m^2
Tổng diện tích không bao che	m^2	Diện tích được ĐHNĐ (1)	m^2

Tổng diện tích văn phòng	m^2	Số phòng làm việc	
Tổng diện tích các phòng họp	m^2	Số phòng họp	
Diện tích cho thuê làm cửa hàng	m^2	Số cửa hàng	
Diện tích khu căng-tin, phục vụ	m^2	Diện tích khu giải trí	m^2

Ghi chú: (1) ĐHNĐ - Điều hòa nhiệt độ.

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu báo cáo thực hiện trong năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Hơi nước mua ngoài		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

(Các nội dung khác theo Mẫu 1.1, mục: **II; III; IV***)*

Mẫu 1.4

Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho các trường học; bệnh viện; khu vui chơi, giải trí; thể dục, thể thao)

KẾ HOẠCH NĂM

VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch năm **[**xxxx**]** Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện.....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện.....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác)*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Quản lý và theo chức vị chuyên môn**	**Nhân viên phục vụ**	**Nhân viên vận hành/ sửa chữa thiết bị NL**
Số lượng			

Năm đưa tòa nhà vào hoạt động		Loại công trình	
Tổng diện tích mặt sàn	m^2	Số tầng	
Tổng diện tích được bao che	m^2	Tổng diện tích bán bao che	m^2
Tổng diện tích không bao che	m^2	Diện tích được ĐHNĐ (1)	m^2

Loại tòa nhà(2)			
Số phòng học/giảng đường		Số văn phòng làm việc	
Tổng diện tích phòng họp		Số phòng họp	
Số phòng bệnh *(bệnh viện)*		Số phòng mổ *(bệnh viện)*	
Số phòng dịch vụ/cách ly *(b/viện)*		Số phòng tập *(TDTT)*	
Diện tích khu căng-tin, phục vụ	m^2	Diện tích khu vui chơi, giải trí	m^2

Ghi chú: (1) ĐHNĐ-Điều hòa nhiệt độ. (2) Là trường học; bệnh viện hay khu vui chơi; TDTT.

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu báo cáo thực hiện trong năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Hơi nước mua ngoài		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

(Các nội dung khác theo Mẫu 1.1, mục: **II; III; IV***)*

Mẫu 1.5

Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho các khách sạn, nhà hàng)

KẾ HOẠCH NĂM
VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch năm **[**xxxx**]** Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....
Tên cơ sở:.....
Mã số thuế:.....
Địa chỉ:..... [Tên Huyện.....] [Tên Tỉnh.....]
Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....
Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....
Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....
Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]
Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....
Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác)*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Quản lý, phục vụ khách sạn/nhà hàng**	**Nhân viên tạp vụ, phục vụ khác**	**Nhân viên vận hành/ sửa chữa thiết bị NL**
Số lượng			

Năm đưa tòa nhà vào hoạt động		Loại công trình	
Tổng diện tích mặt sàn	m^2	Số tầng	
Tổng diện tích được bao che	m^2	Tổng diện tích bán bao che	m^2
Tổng diện tích không bao che	m^2	Diện tích được ĐHNĐ (1)	m^2

Loại tòa nhà (2)			
Số phòng khách sạn/nhà hàng		Số văn phòng làm việc	
Tổng diện tích phòng khách ở		Số lượng tối đa *(khách/tối)*.	
Tổng diện tích phòng họp	m^2	Số phòng họp	
Tổng diện tích phòng ăn	m^2	Diện tích khu vui chơi, giải trí	m^2
Tổng diện tích nhà để xe cho thuê	m^2	Diện tích làm dịch vụ khác	m^2

Ghi chú: (1) ĐHNĐ - Điều hòa nhiệt độ. (2) Là khách sạn hay nhà hàng.

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu báo cáo thực hiện trong năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Hơi nước mua ngoài		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

(Các nội dung khác theo Mẫu 1.1, mục: **II; III; IV***)*

Mẫu 1.6

Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho tòa nhà siêu thị, cửa hàng)

KẾ HOẠCH NĂM

VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch năm **[**xxxx**]** Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện.....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện.....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác)*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Quản lý/bán hàng/ thu ngân/kho hàng**	**Nhân viên tạp vụ, phục vụ khác**	**Nhân viên vận hành/ sửa chữa thiết bị NL**
Số lượng			

Năm đưa tòa nhà vào hoạt động		Loại công trình	
Tổng diện tích mặt sàn	m^2	Số tầng	
Tổng diện tích được bao che	m^2	Tổng diện tích bán bao che	m^2
Tổng diện tích không bao che	m^2	Diện tích được ĐHNĐ (1)	m^2

Tổng diện tích bày bán hàng	m^2	Số gian hàng	
Tổng diện tích nhà kho	m^2	Diện tích khu vui chơi, giải trí	m^2
Tổng diện tích làm văn phòng	m^2	Diện tích khu ăn uống, dịch vụ	m^2

Ghi chú: (1) ĐHNĐ - Điều hòa nhiệt độ.

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu báo cáo thực hiện trong năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Hơi nước mua ngoài		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

(Các nội dung khác theo Mẫu 1.1, mục: II; III; IV)

Mẫu 1.7

Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho cơ sở là cơ quan, đơn vị sử dụng ngân sách nhà nước)

KẾ HOẠCH NĂM

VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch năm **[**xxxx**]** Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện.....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện.....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Làm việc theo chức vụ hành chính**	**Nhân viên phục vụ**	**Nhân viên vận hành/ sửa chữa thiết bị NL**
Số lượng			

Năm đưa tòa nhà vào hoạt động		Loại công trình	
Tổng diện tích mặt sàn	m^2	Số tầng	
Tổng diện tích được bao che	m^2	Tổng diện tích bán bao che	m^2

Tổng diện tích không bao che	m^2	Diện tích được ĐHNĐ [(1)]	m^2
Tổng diện tích văn phòng	m^2	Số phòng làm việc	
Tổng diện tích các phòng họp	m^2	Số phòng họp	
Diện tích khu căng-tin, phục vụ	m^2	Diện tích khu giải trí	m^2
Tổng diện tích nhà kho	m^2	Diện tích nhà để xe	m^2

Ghi chú: [(1)] ĐHNĐ - Điều hòa nhiệt độ.

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu báo cáo thực hiện trong năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Hơi nước mua ngoài		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

(Các nội dung khác theo Mẫu 1.1, mục: **II; III; IV***)*

Cam kết

Được sự ủy quyền của ***[chức danh người đứng đầu]*** về việc dự thảo kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả năm ***[YYYY]/***báo cáo tình hình sử dụng năng lượng năm ***[YYYY]*** của ***[Tên Cơ quan, đơn vị]***, tôi cam kết đã kiểm tra kỹ các dữ liệu trong tài liệu, đảm bảo các dữ liệu là chính xác theo hiểu biết của bản thân tôi và xin chịu trách nhiệm về các dữ liệu đã báo cáo.

Ngày báo cáo *[.../../....]*

Người lập [*tên văn bản***]**	**Người đứng đầu cơ quan, đơn vị duyệt**
(Ký và ghi rõ họ, tên)	*(Ký tên và đóng dấu)*

Mẫu 1.8

Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho các cơ sở hoạt động trong lĩnh vực Giao thông vận tải)

KẾ HOẠCH NĂM
VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch năm **[**xxxx**]** Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....
Tên cơ sở:.....
Mã số thuế:.....
Địa chỉ:..... [Tên Huyện.....] [Tên Tỉnh.....]
Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....
Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....
Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....
Địa chỉ:..... [Tên Huyện.....] [Tên Tỉnh.....]
Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....
Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác)*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Quản lý/hành chính/ lái tàu/xe**	**Sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị NL**	**Nhân viên phục vụ**
Số lượng			

Năm đưa cơ sở vào hoạt động				
Năng lực phương tiện của cơ sở				
Loại phương tiện	**Số lượng** *(chiếc)*	**Loại nhiên liệu**	**Năng lực vận chuyển/năm**	
			H.khách x km	*Tấn x km*
Xe tắc - xi				

Xe buýt				
Xe tải các loại				
Tàu hỏa				
Tàu thủy/thuyền				
Máy bay				
....				

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu báo cáo thực hiện trong năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

(Các nội dung khác theo Mẫu 1.1, mục: **II; III; IV***)*

Mẫu 1.9

Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho các cơ sở chế biến, gia công sản phẩm trong nông nghiệp)

KẾ HOẠCH NĂM

VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch năm **[**xxxx**]** Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....
Tên cơ sở:.....
Mã số thuế:.....
Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]
Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....
Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....
Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....
Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]
Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....
Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác)*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và sản phẩm

Năm đưa cơ sở vào hoạt động		
Số lao động/diện tích mặt bằng	**Khu vực sản xuất**	**Khu vực văn phòng**
Tổng số lao động hiện tại		
Diện tích mặt bằng (m^2)		

Năng lực sản xuất của cơ sở

(chọn đơn vị đo phù hợp với loại sản phẩm là tấn/năm; m/năm; m^2/năm; m^3/giờ v.v...)			
Tên sản phẩm / **Năng lực SX**	**Đơn vị đo**	**Theo thiết kế**	**Mức sản xuất cao nhất hiện tại**

.....			

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu báo cáo thực hiện trong năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Hơi nước mua ngoài		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

(Các nội dung khác theo Mẫu 1.1, mục: **II; III; IV***)*

Mẫu 1.10

Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho các cơ sở đánh bắt thủy, hải sản; máy móc phục vụ sản xuất nông nghiệp)

KẾ HOẠCH NĂM

VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch năm **[**xxxx**]** Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác)*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Quản lý/hành chính/ lái tàu/xe**	**Sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị NL**	**Nhân viên phục vụ**
Số lượng			

Năm đưa cơ sở vào hoạt động		
Loại phương tiện	**Số lượng** *(chiếc)*	**Loại nhiên liệu/năng lượng**
Tàu đánh bắt cá		

Tàu thủy/thuyền		
Máy kéo		
Máy cày		
Máy gặt đập		
Máy tuốt lúa		
....		

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu báo cáo thực hiện trong năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*

(Các nội dung khác theo Mẫu 1.1, mục: **II; III; IV***)*

Mẫu 1.11

Mẫu Kế hoạch năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho cơ sở thủy lợi phục vụ sản xuất nông nghiệp)

KẾ HOẠCH NĂM

VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch năm **[**xxxx**]** Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác)*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Quản lý/ hành chính**	**Vận hành/sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị NL**	**Nhân viên phục vụ**
Số lượng			

Năm đưa cơ sở vào hoạt động		
Hạng mục	**Đơn vị đo**	**Số lượng**
Diện tích đất được phục vụ tưới tiêu	*ha*	
Số trạm bơm	*(trạm)*	

Số lượng bơm	*(chiếc)*	
Tổng công suất sử dụng điện cho bơm	*kW*	
Khối lượng nước bơm hàng ngày	*m^3/ngày*	
....		

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu báo cáo thực hiện trong năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

(Các nội dung khác theo Mẫu 1.1, mục: II; III; IV)

Mẫu số 1.12[2]

(Ban hành kèm theo Thông tư số 09/2012/TT-BCT ngày 20 tháng 4 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Công Thương quy định về việc lập kế hoạch, báo cáo thực hiện kế hoạch sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả; thực hiện kiểm toán năng lượng)

Tỉnh, Thành phố/
Tập đoàn/Tổng Công ty

DANH SÁCH CƠ SỞ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TRỌNG ĐIỂM NĂM...

(Dùng cho cơ quan Nhà nước trên tất cả các lĩnh vực - sản xuất công nghiệp, nông nghiệp, quản lý tòa nhà văn phòng, cơ sở dịch vụ, thương mại, giao thông vận tải)

Số TT	Tên cơ sở	Địa chỉ, Điện thoại, email, fax	Ngành nghề SX, kinh doanh chính (1)	Tiêu thụ năng lượng năm 201x							Quy đổi *(TOE)*	Ghi chú
				Điện *(kWh)*	***Than*** *(tấn)*	***DO*** *(tấn)*	***FO*** *(tấn)*	***Xăng*** *(tấn)*	***Khí*** *(m^3)*	***Khác*** *(số đo)*		

Ghi chú: *Phân loại theo ngành nghề (SX Công nghiệp, SX nông nghiệp, tòa nhà, dịch vụ thương mại, giao thông vận tải); nếu có thể, mở rộng đến phân ngành Căn cứ Quyết định số 27/2018/QĐ-TTg ngày 06/7/2018 của Thủ tướng Chính phủ ban hành Hệ thống ngành kinh tế Việt Nam.*

---

[2] Mẫu này được bổ sung theo quy định tại khoản 2 Điều 1 của Thông tư số 42/2019/TT-BCT sửa đổi, bổ sung một số quy định về chế độ báo cáo định kỳ tại các Thông tư do Bộ trưởng Bộ Công Thương ban hành hoặc liên tịch ban hành, có hiệu lực kể từ ngày 05 tháng 02 năm 2020

Phụ lục II

CÁC MẪU VĂN BẢN ĐĂNG KÝ KẾ HOẠCH, BÁO CÁO THỰC HIỆN KẾ HOẠCH NĂM/KẾ HOẠCH NĂM NĂM VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ CỦA CƠ SỞ; ĐĂNG KÝ KẾ HOẠCH NĂM, BÁO CÁO TÌNH HÌNH SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG HẰNG NĂM CỦA CƠ QUAN, ĐƠN VỊ

Ban hành kèm theo Thông tư số 09/2012/TT-BCT ngày 20 tháng 4 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Công Thương

Mẫu 2.1	Mẫu văn bản thông báo đến Sở quản lý tại địa phương về kế hoạch, báo cáo thực hiện kế hoạch năm/kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm
Mẫu 2.2	Mẫu văn bản thông báo kế hoạch, báo cáo thực hiện kế hoạch năm/kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm sau khi đã chỉnh sửa theo yêu cầu của sở quản lý
Mẫu 2.3	Mẫu văn bản đăng ký kế hoạch năm/báo cáo tình hình sử dụng năng lượng hàng năm của cơ quan, đơn vị sử dụng ngân sách Nhà nước

Mẫu 2.1

Mẫu văn bản thông báo đến Sở quản lý tại địa phương về kế hoạch, báo cáo thực hiện kế hoạch năm/kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

[*Tên cơ sở*] Số **[số của văn bản]**	**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

[*Tên tỉnh***]**, ngày... tháng... năm.....

Kính gửi: Ông Giám đốc Sở..... *(tên địa phương)*

Căn cứ quy định tại Điều 33 Luật sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả, Điều 10 Nghị định của Chính phủ số 21/2011/NĐ-CP ngày 29 tháng 3 năm 2011, Điều **[5, 6, 8**, **9** *(lựa chọn số phù hợp với mục đích của văn bản)***]** Thông tư của Bộ Công Thương số.../2012/TT-BCT ngày.... tháng.... năm 2012, **[***Tên cơ sở***]** đã dự thảo xong **[**kế hoạch năm (xxxx)/kế hoạch năm năm (từ xxxx đến yyyy)/báo cáo kết quả thực hiện kế hoạch năm (xxxx)/báo cáo kết quả thực hiện kế hoạch năm năm (từ xxx đến yyyy) *(lựa chọn nội dung phù hợp với mục đích của văn bản)***]** về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả và đã lưu nội dung tài liệu trên trang thông tin điện tử của Hệ thống cơ sở dữ liệu quốc gia tại địa chỉ **[***đường dẫn để truy cập văn bản, không ghi mật khẩu***]**.

Đề nghị quý Sở xem xét, cho ý kiến để cơ sở có căn cứ sửa chữa, bổ sung hoàn chỉnh **[**kế hoạch năm/kế hoạch năm năm/báo cáo kết quả thực hiện kế hoạch năm/báo cáo kết quả thực hiện kế hoạch năm năm *(lựa chọn nội dung phù hợp với mục đích của văn bản)***]**.

Chúng tôi cam kết đã kiểm tra kỹ các dữ liệu trong tài liệu, đảm bảo các dữ liệu là chính xác và xin chịu trách nhiệm về các dữ liệu đã báo cáo.

Người lập [*tên văn bản***]** *(Ký và ghi rõ họ, tên)*	**Người đứng đầu cơ sở duyệt** *(Ký tên và đóng dấu)*

Mẫu 2.2

Mẫu văn bản thông báo kế hoạch, báo cáo thực hiện kế hoạch năm/kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm sau khi đã chỉnh sửa theo yêu cầu của sở quản lý

[*Tên cơ sở*] Số **[số của văn bản]**	**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

[*Tên tỉnh***]**, ngày... tháng... năm.....

Kính gửi : Ông Giám đốc Sở..... *(tên địa phương)*

Căn cứ quy định tại Điều 33 Luật sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả, Điều 10 Nghị định của Chính phủ số 21/2011/NĐ-CP ngày 29 tháng 3 năm 2011, Điều **[5, 6, 8**, **9** *(lựa chọn số phù hợp với mục đích của văn bản)***]** Thông tư của Bộ Công Thương số.../2012/TT-BCT ngày.... tháng.... năm 2012;

Sau khi tiếp thu ý kiến của Sở.... tại văn bản số **[***số hiệu văn bản của Sở***]**, **[***Tên cơ sở***]** đã sửa chữa, hoàn chỉnh **[**kế hoạch năm (xxxx)/kế hoạch năm năm (từ xxxx đến yyyy)/báo cáo kết quả thực hiện kế hoạch năm (xxxx)/báo cáo kết quả thực hiện kế hoạch năm năm (từ xxxx đến (yyyy) *(lựa chọn nội dung phù hợp với mục đích của văn bản)***]** về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả và đã lưu nội dung tài liệu trên trang thông tin điện tử của Hệ thống cơ sở dữ liệu quốc gia tại địa chỉ **[***đường dẫn để truy cập văn bản, không ghi mật khẩu***]**.

[*Tên cơ sở***]** xin được chính thức **[**đăng ký kế hoạch năm (xxxx)/đăng ký kế hoạch năm năm (từ xxxx đến yyyy)/báo cáo kết quả thực hiện kế hoạch năm (xxxx)/báo cáo kết quả thực hiện kế hoạch năm năm (từ xxxx đến yyyy) *(lựa chọn nội dung phù hợp với mục đích của văn bản)***]** về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả.

Chúng tôi cam kết đã kiểm tra kỹ các dữ liệu trong tài liệu, đảm bảo các dữ liệu là chính xác và xin chịu trách nhiệm về các dữ liệu đã báo cáo.

Người lập [*tên văn bản***]** *(Ký và ghi rõ họ, tên)*	**Người đứng đầu cơ sở duyệt** *(Ký tên và đóng dấu)*

Mẫu 2.3

Mẫu văn bản đăng ký kế hoạch năm/báo cáo tình hình sử dụng năng lượng hàng năm của cơ quan, đơn vị sử dụng ngân sách Nhà nước

[*Tên cơ quan, đơn vị*] Số **[số của văn bản]**	**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

[*Tên tỉnh***]**, ngày... tháng... năm.....

Kính gửi: Ông Giám đốc Sở Công Thương *(tên địa phương)*

Căn cứ quy định tại Điều 30, 31 Luật sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả, Điều 11 Nghị định của Chính phủ số 21/2011/NĐ-CP ngày 29 tháng 3 năm 2011, Điều **[7, 10** *(lựa chọn số phù hợp với mục đích của văn bản)***]** Thông tư của Bộ Công Thương số.../2012/TT-BCT ngày.... tháng.... năm 2012;

[*Tên cơ quan, đơn vị***]** đã dự thảo xong **[**kế hoạch năm (xxxx) về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả/báo cáo tình hình sử dụng năng lượng năm (xxxx) *(lựa chọn nội dung phù hợp với mục đích của văn bản)***]** và đã lưu nội dung tài liệu trên trang thông tin điện tử của Hệ thống cơ sở dữ liệu quốc gia tại địa chỉ **[***đường dẫn để truy cập văn bản, không ghi mật khẩu***]**.

Bằng văn bản này, **[***Tên cơ quan, đơn vị***]** chính thức **[**đăng ký với quý Sở kế hoạch năm (xxxx) về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả/báo cáo quý Sở tình hình sử dụng năng lượng năm (xxxx) *(lựa chọn nội dung phù hợp với mục đích của văn bản)***]**.

Chúng tôi cam kết đã kiểm tra kỹ các dữ liệu trong tài liệu, đảm bảo các dữ liệu là chính xác và xin chịu trách nhiệm về các dữ liệu đã báo cáo.

Người lập [*tên văn bản***]** *(Ký và ghi rõ họ, tên)*	**Người đứng đầu cơ quan, đơn vị duyệt** *(Ký tên và đóng dấu)*

Phụ lục III

CÁC MẪU KẾ HOẠCH NĂM NĂM VÀ BÁO CÁO THỰC HIỆN KẾ HOẠCH NĂM NĂM VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ CỦA CƠ SỞ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TRỌNG ĐIỂM

(Ban hành kèm theo Thông tư số 09/2012/TT-BCT ngày 20 tháng 4 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Công Thương)

Mẫu 3.1	Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho cơ sở hoạt động trong lĩnh vực sản xuất công nghiệp)*
Mẫu 3.2	Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho cơ sở sản xuất điện)*
Mẫu 3.3	Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho tòa nhà đặt trụ sở, văn phòng làm việc)*
Mẫu 3.4	Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho các trường học; bệnh viện; khu vui chơi, giải trí; thể dục, thể thao)*
Mẫu 3.5	Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho các khách sạn, nhà hàng)*
Mẫu 3.6	Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho tòa nhà siêu thị, cửa hàng)*
Mẫu 3.7	Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho cơ sở là cơ quan, đơn vị sử dụng ngân sách nhà nước)*

Mẫu 3.8	Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho các cơ sở hoạt động trong lĩnh vực Giao thông vận tải)*
Mẫu 3.9	Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho các cơ sở chế biến, gia công sản phẩm trong nông nghiệp)*
Mẫu 3.10	Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho cơ sở đánh bắt thủy, hải sản; máy móc phục vụ sản xuất nông nghiệp)*
Mẫu 3.11	Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm *(Dùng cho cơ sở thủy lợi phục vụ sản xuất nông nghiệp)*

Mẫu 3.1

Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho cơ sở hoạt động trong lĩnh vực sản xuất công nghiệp)

KẾ HOẠCH NĂM NĂM
VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch 5 năm **[**giai đoạn *từ.... đến....*]. Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác/*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và sản phẩm

Năm đưa cơ sở vào hoạt động		
Số lao động/diện tích mặt bằng	**Khu vực sản xuất**	**Khu vực văn phòng**
Tổng số lao động hiện tại		
Diện tích mặt bằng (m^2)		
Năng lực sản xuất của cơ sở (Chọn đơn vị đo phù hợp với loại sản phẩm là tấn/năm; m/năm; m^2/năm; m^3/giờ v.v...)		

Tên Năng lực sản phẩm SX	Đơn vị đo	Theo thiết kế	Mức sản xuất cao nhất hiện tại
.....			

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu năm cuối cùng trong chu kỳ năm năm trước)*

Loại nhiên liệu	Khối lượng		Nhiệt năng		Giá nhiên liệu		Sử dụng cho mục đích gì
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Hơi nước mua ngoài		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	.... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

II. Kế hoạch, mục tiêu tiết kiệm và sử dụng hiệu quả năng lượng trong năm năm tới

2.1. Các giải pháp và dự kiến kết quả

Giải pháp TKNL dự kiến áp dụng	Năm bắt đầu	Năm kết thúc	Mục tiêu tiết kiệm, sử dụng hiệu quả NL					
			Loại nhiên liệu	Mục đích của giải pháp	Mức TKNL dự kiến đạt được	Dự kiến chi phí *(Tr. đồng)*	Hoàn vốn *(năm)*	Mức cam kết và khả năng thực hiện [(2)]
					Mức TK..... *(Đơn vị đo)* Tương đương [(1)]..... % Thành tiền..... Tr. đồng Lợi ích khác *(là gì?)*			
					Mức TK..... *(Đơn vị đo)* Tương đương..... % Thành tiền..... Tr. đồng Lợi ích khác *(là gì?)*			
					Mức TK..... *(Đơn vị đo)* Tương đương..... % Thành tiền..... Tr. đồng Lợi ích khác *(là gì?)*			

Ghi chú: [(1)] So với mục đích sử dụng (ví dụ chiếu sáng, điều hòa nhiệt độ, phụ tải cho thiết bị chuyển động, v.v...), không so với tổng năng lượng sử dụng.

[(2)] Cho biết khả năng thực hiện (ví dụ: từ 0 đến 100%); mức đảm bảo (thấp, trung bình, cao).

2.2. Kế hoạch thay thế, nâng cấp, bổ sung thiết bị công nghệ

Năm	**Tên thiết bị**	**Mô tả tính năng, vị trí sử dụng của thiết bị**	**Cách thức lắp đặt** *(lắp mới, nâng cấp hoặc thay thế)*	**Lý do lắp mới, nâng cấp hoặc thay thế**	**Mức cam kết và khả năng thực hiện**

III. Kết quả thực hiện kế hoạch *(Tổng hợp từ báo cáo kết quả thực hiện kế hoạch hàng năm chuyển qua)*

3.1. Các giải pháp và kết quả đạt được

Năm	20....	20....	20.....	20.....	20....
Giải pháp 1: *(Tên giải pháp)*					
Mức tiết kiệm năng lượng - Dự kiến theo kế hoạch *(kWh)*					
Mức tiết kiệm năng lượng - Thực tế đạt được *(kWh)*					
Mức tiết kiệm năng lượng - Dự kiến theo kế hoạch (%)					
Mức tiết kiệm năng lượng - Thực tế đạt được (%)					
Mức tiết kiệm chi phí - Dự kiến theo kế hoạch *(Triệu đồng)*					
Mức tiết kiệm chi phí - Thực tế đạt được *(Triệu đồng)*					
Chi phí - Dự kiến theo kế hoạch *(Triệu đồng)*					
Chi phí - Thực tế thực hiện *(Triệu đồng)*					
Giải pháp 2: *(Tên giải pháp)*					

Mức tiết kiệm năng lượng - Dự kiến theo kế hoạch *(kWh)*					
Mức tiết kiệm năng lượng - Thực tế đạt được *(kWh)*					
Mức tiết kiệm năng lượng - Dự kiến theo kế hoạch (%)					
Mức tiết kiệm năng lượng - Thực tế đạt được (%)					
Mức tiết kiệm chi phí - Dự kiến theo kế hoạch *(Triệu đồng)*					
Mức tiết kiệm chi phí - Thực tế đạt được *(Triệu đồng)*					
Chi phí - Dự kiến theo kế hoạch *(Triệu đồng)*					
Chi phí - Thực tế thực hiện *(Triệu đồng)*					
Giải pháp 3: *(Tên giải pháp)*					
Mức tiết kiệm năng lượng - Dự kiến theo kế hoạch *(kWh)*					
Mức tiết kiệm năng lượng - Thực tế đạt được *(kWh)*					
Mức tiết kiệm năng lượng - Dự kiến theo kế hoạch (%)					
Mức tiết kiệm năng lượng - Thực tế đạt được (%)					
Mức tiết kiệm chi phí - Dự kiến theo kế hoạch *(Triệu đồng)*					
Mức tiết kiệm chi phí - Thực tế đạt được *(Triệu đồng)*					
Chi phí - Dự kiến theo kế hoạch *(Triệu đồng)*					
Chi phí - Thực tế thực hiện *(Triệu đồng)*					
.....					
Tổng mức tiết kiệm thu được từ tất cả các giải pháp	20....	20.....	20.....	20.....	20.....
Mức tiết kiệm năng lượng - Dự kiến theo kế hoạch *(kWh)*					

Mức tiết kiệm năng lượng - Thực tế đạt được *(kWh)*					
Mức tiết kiệm năng lượng - Dự kiến theo kế hoạch (%)					
Mức tiết kiệm năng lượng - Thực tế đạt được (%)					
Mức tiết kiệm chi phí - Dự kiến theo kế hoạch *(Triệu đồng)*					
Mức tiết kiệm chi phí - Thực tế đạt được *(Triệu đồng)*					
Chi phí - Dự kiến theo kế hoạch *(Triệu đồng)*					
Chi phí - Thực tế thực hiện *(Triệu đồng)*					

3.2. Thực hiện việc thay thế, nâng cấp, bổ sung thiết bị công nghệ

Năm	**Tên thiết bị dự kiến lắp mới/nâng cấp/thay thế theo kế hoạch**	**Cách thức lắp đặt** *(Lắp mới, nâng cấp hoặc thay thế)*	**Thực hiện** *(Có/không)*	**Lý do** *(Trong trường hợp không thực hiện được)*

Năm	**Tên thiết bị được lắp mới/ nâng cấp/thay thế không có trong kế hoạch**	**Mô tả tính năng, vị trí sử dụng của thiết bị**	**Cách thức lắp đặt** *(Lắp mới, nâng cấp hoặc thay thế)*	**Lý do lắp mới/nâng cấp/ thay thế thiết bị**

IV. Nội dung khác liên quan đến lập kế hoạch và báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm

Cam kết

Được sự ủy quyền của Giám đốc Công ty ***[Tên Công ty]*** về việc dự thảo lập báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả giai đoạn ***[YYYY-YYYY]*** của ***[Tên Công ty hoặc Chi nhánh/Nhà máy trực thuộc được báo cáo trong kế hoạch]***, tôi cam kết đã kiểm tra kỹ các dữ liệu trong tài liệu, đảm bảo các dữ liệu là chính xác và xin chịu trách nhiệm về các dữ liệu đã báo cáo.

Ngày báo cáo *[.../.../....]*

Người lập kế hoạch	**Người đứng đầu cơ sở duyệt**
(Ký và ghi rõ họ, tên)	*(Ký tên và đóng dấu)*

Mẫu 3.2

Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho cơ sở sản xuất điện)

KẾ HOẠCH NĂM NĂM
VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch 5 năm **[**giai đoạn *từ.... đến....*]**. Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác/*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Quản lý/ hành chính**	**Vận hành/sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị NL**	**Nhân viên phục vụ**
Số lượng			

Năm đưa cơ sở vào hoạt động			
Nhiên liệu sử dụng	**Loại nhiên liệu**	**Khối lượng sử dụng/năm**	**Nhiệt trị thấp** *(kJ/kg)*
Nhiên liệu chính			
Nhiên liệu thay thế			

Nhiên liệu phụ trợ 1			
Nhiên liệu phụ trợ 2			

Số tổ máy	**Công suất** *(MW)*		**Số tổ máy**	**Công suất** *(MW)*
Tổ máy 1			Tổ máy 6	
Tổ máy 2			Tổ máy 7	
Tổ máy 3			Tổ máy 8	
Tổ máy 4			Tổ máy 9	
Tổ máy 5			Tổ máy 10	

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu năm cuối cùng trong chu kỳ năm năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
...							

Điện sản xuất	Công suất huy động: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*
	Công nghệ:
	Nhiên liệu sử dụng:
	Nhiên liệu thay thế:

(Các nội dung khác theo Mẫu 3.1, mục: **II; III; IV***)*

Mẫu 3.3

Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho tòa nhà đặt trụ sở, văn phòng làm việc)

KẾ HOẠCH NĂM NĂM

VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch 5 năm **[**giai đoạn *từ..... đến.....*]. Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác/*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Làm việc theo chức vụ hành chính**	**Nhân viên phục vụ**	**Nhân viên vận hành/ sửa chữa thiết bị NL**
Số lượng			

Năm đưa tòa nhà vào hoạt động		Loại công trình	
Tổng diện tích mặt sàn	m^2	Số tầng	
Tổng diện tích được bao che	m^2	Tổng diện tích bán bao che	m^2
Tổng diện tích không bao che	m^2	Diện tích được ĐHNĐ (1)	m^2
Tổng diện tích văn phòng	m^2	Số phòng làm việc	

Tổng diện tích các phòng họp	m^2	Số phòng họp	
Diện tích cho thuê làm cửa hàng	m^2	Số cửa hàng	
Diện tích khu căng-tin, phục vụ	m^2	Diện tích khu giải trí	m^2

Ghi chú:(1) ĐHNĐ - Điều hòa nhiệt độ.

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu năm cuối cùng trong chu kỳ năm năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Hơi nước mua ngoài		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

(Các nội dung khác theo Mẫu 3.1, mục: **II; III; IV***)*

Mẫu 3.4

Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho các trường học; bệnh viện; khu vui chơi, giải trí; thể dục, thể thao)

KẾ HOẠCH NĂM NĂM
VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch 5 năm **[**giai đoạn *từ..... đến.....*]. Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác/*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Quản lý và theo chức vị chuyên môn**	**Nhân viên phục vụ**	**Nhân viên vận hành/ sửa chữa thiết bị NL**
Số lượng			

Năm đưa tòa nhà vào hoạt động		Loại công trình	
Tổng diện tích mặt sàn	m^2	Số tầng	
Tổng diện tích được bao che	m^2	Tổng diện tích bán bao che	m^2
Tổng diện tích không bao che	m^2	Diện tích được ĐHNĐ (1)	m^2

Loại tòa nhà [2]			
Số phòng học/giảng đường		Số văn phòng làm việc	
Tổng diện tích phòng họp		Số phòng họp	
Số phòng bệnh *(bệnh viện)*		Số phòng mổ *(bệnh viện)*	
Số phòng dịch vụ/cách ly *(b/viện)*		Số phòng tập *(TDTT)*	
Diện tích khu căng-tin, phục vụ	m^2	Diện tích khu vui chơi, giải trí	m^2

Ghi chú: [1] ĐHNĐ - Điều hòa nhiệt độ. [2] Là trường học; bệnh viện hay khu vui chơi; TDTT.

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu năm cuối cùng trong chu kỳ năm năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Hơi nước mua ngoài		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

(Các nội dung khác theo Mẫu 3.1, mục: **II; III; IV***)*

Mẫu 3.5

Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho các khách sạn, nhà hàng)

KẾ HOẠCH NĂM NĂM
VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch 5 năm **[**giai đoạn *từ..... đến.....*]**. Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác/*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Quản lý, phục vụ khách sạn/nhà hàng**	**Nhân viên tạp vụ, phục vụ khác**	**Nhân viên vận hành/ sửa chữa thiết bị NL**
Số lượng			

Năm đưa tòa nhà vào hoạt động		Loại công trình	
Tổng diện tích mặt sàn	m^2	Số tầng	
Tổng diện tích được bao che	m^2	Tổng diện tích bán bao che	m^2
Tổng diện tích không bao che	m^2	Diện tích được ĐHNĐ (1)	m^2
Loại tòa nhà (2)			

Số phòng khách sạn/nhà hàng		Số văn phòng làm việc	
Tổng diện tích phòng khách ở		Số lượng tối đa *(khách/tối)*	
Tổng diện tích phòng họp	m^2	Số phòng họp	
Tổng diện tích phòng ăn	m^2	Diện tích khu vui chơi, giải trí	m^2
Tổng diện tích nhà để xe cho thuê	m^2	Diện tích làm dịch vụ khác	m^2

Ghi chú: (1) ĐHNĐ - Điều hòa nhiệt độ. (2) Là khách sạn hay nhà hàng.

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu năm cuối cùng trong chu kỳ năm năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Hơi nước mua ngoài		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

(Các nội dung khác theo Mẫu 3.1, mục: **II; III; IV***)*

Mẫu 3.6

Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho tòa nhà siêu thị, cửa hàng)

KẾ HOẠCH NĂM NĂM
VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch 5 năm **[**giai đoạn *từ..... đến.....*]**. Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác/*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Quản lý/bán hàng/thu ngân/ kho hàng**	**Nhân viên tạp vụ, phục vụ khác**	**Nhân viên vận hành/sửa chữa thiết bị NL**
Số lượng			

Năm đưa tòa nhà vào hoạt động		Loại công trình	
Tổng diện tích mặt sàn	m^2	Số tầng	
Tổng diện tích được bao che	m^2	Tổng diện tích bán bao che	m^2
Tổng diện tích không bao che	m^2	Diện tích được ĐHNĐ (1)	m^2

Tổng diện tích bày bán hàng	m^2	Số gian hàng	
Tổng diện tích nhà kho	m^2	Diện tích khu vui chơi, giải trí	m^2
Tổng diện tích làm văn phòng	m^2	Diện tích khu ăn uống, dịch vụ	m^2

Ghi chú: (1) ĐHNĐ - Điều hòa nhiệt độ.

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu năm cuối cùng trong chu kỳ năm năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Hơi nước mua ngoài		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

(Các nội dung khác theo Mẫu 3.1, mục: **II; III; IV***)*

Mẫu 3.7

Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho cơ sở là cơ quan, đơn vị sử dụng ngân sách nhà nước)

KẾ HOẠCH NĂM NĂM
VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ quan, đơn vị*] báo cáo kế hoạch 5 năm **[**giai đoạn *từ... đến...***]**.

Ngày lập báo cáo **[../../....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Làm việc theo chức vụ hành chính**	**Nhân viên phục vụ**	**Nhân viên vận hành/ sửa chữa thiết bị NL**
Số lượng			

Năm đưa tòa nhà vào hoạt động		Loại công trình	
Tổng diện tích mặt sàn	m^2	Số tầng	
Tổng diện tích được bao che	m^2	Tổng diện tích bán bao che	m^2

Tổng diện tích không bao che	m^2	Diện tích được ĐHNĐ [(1)]	m^2
Tổng diện tích văn phòng	m^2	Số phòng làm việc	
Tổng diện tích các phòng họp	m^2	Số phòng họp	
Diện tích khu căng-tin, phục vụ	m^2	Diện tích khu giải trí	m^2
Tổng diện tích nhà kho	m^2	Diện tích nhà để xe	m^2

Ghi chú: [(1)] ĐHNĐ - Điều hòa nhiệt độ.

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu năm cuối cùng trong chu kỳ năm năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Hơi nước mua ngoài		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

(Các nội dung khác theo Mẫu 3.1, mục: **II; III; IV***)*

Mẫu 3.8

Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho các cơ sở hoạt động trong lĩnh vực giao thông vận tải)

KẾ HOẠCH NĂM NĂM
VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch 5 năm **[**giai đoạn *từ..... đến.....*]. Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác/*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Quản lý/hành chính/lái tàu/xe**	**Sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị NL**	**Nhân viên phục vụ**
Số lượng			

Năm đưa cơ sở vào hoạt động				
Năng lực phương tiện của cơ sở				
Loại phương tiện	**Số lượng** *(chiếc)*	**Loại nhiên liệu**	**Năng lực vận chuyển/năm**	
			H.khách x km	*Tấn x km*
Xe tắc - xi				
Xe buýt				

Xe tải các loại				
Tàu hỏa				
Tàu thủy/thuyền				
Máy bay				
....				

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu năm cuối cùng trong chu kỳ năm năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

(Các nội dung khác theo Mẫu 3.1, mục: **II; III; IV***)*

Mẫu 3.9

Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho các cơ sở chế biến, gia công sản phẩm trong nông nghiệp)

KẾ HOẠCH NĂM NĂM

VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch 5 năm **[**giai đoạn *từ..... đến.....*]. Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác/*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và sản phẩm

Năm đưa cơ sở vào hoạt động		
Số lao động/diện tích mặt bằng	**Khu vực sản xuất**	**Khu vực văn phòng**
Tổng số lao động hiện tại		
Diện tích mặt bằng (m^2)		

Năng lực sản xuất của cơ sở

(chọn đơn vị đo phù hợp với loại sản phẩm là tấn/năm; m/năm; m^2/năm; m^3/giờ v.v...)			
Tên sản phẩm / **Năng lực SX**	**Đơn vị đo**	**Theo thiết kế**	**Mức sản xuất cao nhất hiện tại**
.....			

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu năm cuối cùng trong chu kỳ năm năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Hơi nước mua ngoài		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

(Các nội dung khác theo mẫu 3.1, mục: **II; III; IV***)*

Mẫu 3.10

Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho cơ sở đánh bắt thủy, hải sản; máy móc phục vụ sản xuất nông nghiệp)

KẾ HOẠCH NĂM NĂM
VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch 5 năm **[**giai đoạn *từ..... đến.....*]**.** Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác/*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Quản lý/hành chính/ lái tàu/xe**	**Sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị NL**	**Nhân viên phục vụ**
Số lượng			

Năm đưa cơ sở vào hoạt động		
Loại phương tiện	**Số lượng** *(chiếc)*	**Loại nhiên liệu/năng lượng**
Tàu đánh bắt cá		
Tàu thủy/thuyền		
Máy kéo		
Máy cày		
Máy gặt đập		
Máy tuốt lúa		
....		

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu năm cuối cùng trong chu kỳ năm năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*

(Các nội dung khác theo Mẫu 3.1, mục: **II; III; IV***))*

Mẫu 3.11

Mẫu Kế hoạch năm năm và Báo cáo thực hiện kế hoạch năm năm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm

(Dùng cho cơ sở thủy lợi phục vụ sản xuất nông nghiệp)

KẾ HOẠCH NĂM NĂM
VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch 5 năm **[**giai đoạn *từ..... đến.....*]. Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác/*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động

Công nhân viên	**Quản lý/ hành chính**	**Vận hành/sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị NL**	**Nhân viên phục vụ**
Số lượng			

Năm đưa cơ sở vào hoạt động		
Hạng mục	**Đơn vị đo**	**Số lượng**
Diện tích đất được phục vụ tưới tiêu	*ha*	

Số trạm bơm	*(trạm)*	
Số lượng bơm	*(chiếc)*	
Tổng công suất sử dụng điện cho bơm	*kW*	
Khối lượng nước bơm hàng ngày	*m^3/ngày*	
....		

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại *(Số liệu năm cuối cùng trong chu kỳ năm năm trước)*

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
...							

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất lắp đặt: ..... *kW* Điện năng sản xuất: ..... *10^6kWh/năm*	
	Công nghệ:	
	Nhiên liệu sử dụng:	
	Nhiên liệu thay thế:	

(Các nội dung khác theo Mẫu 3.1, mục: **II; III; IV***)*

Phụ lục IV

CÁC BƯỚC THỰC HIỆN KIỂM TOÁN NĂNG LƯỢNG VÀ MẪU BÁO CÁO KIỂM TOÁN NĂNG LƯỢNG

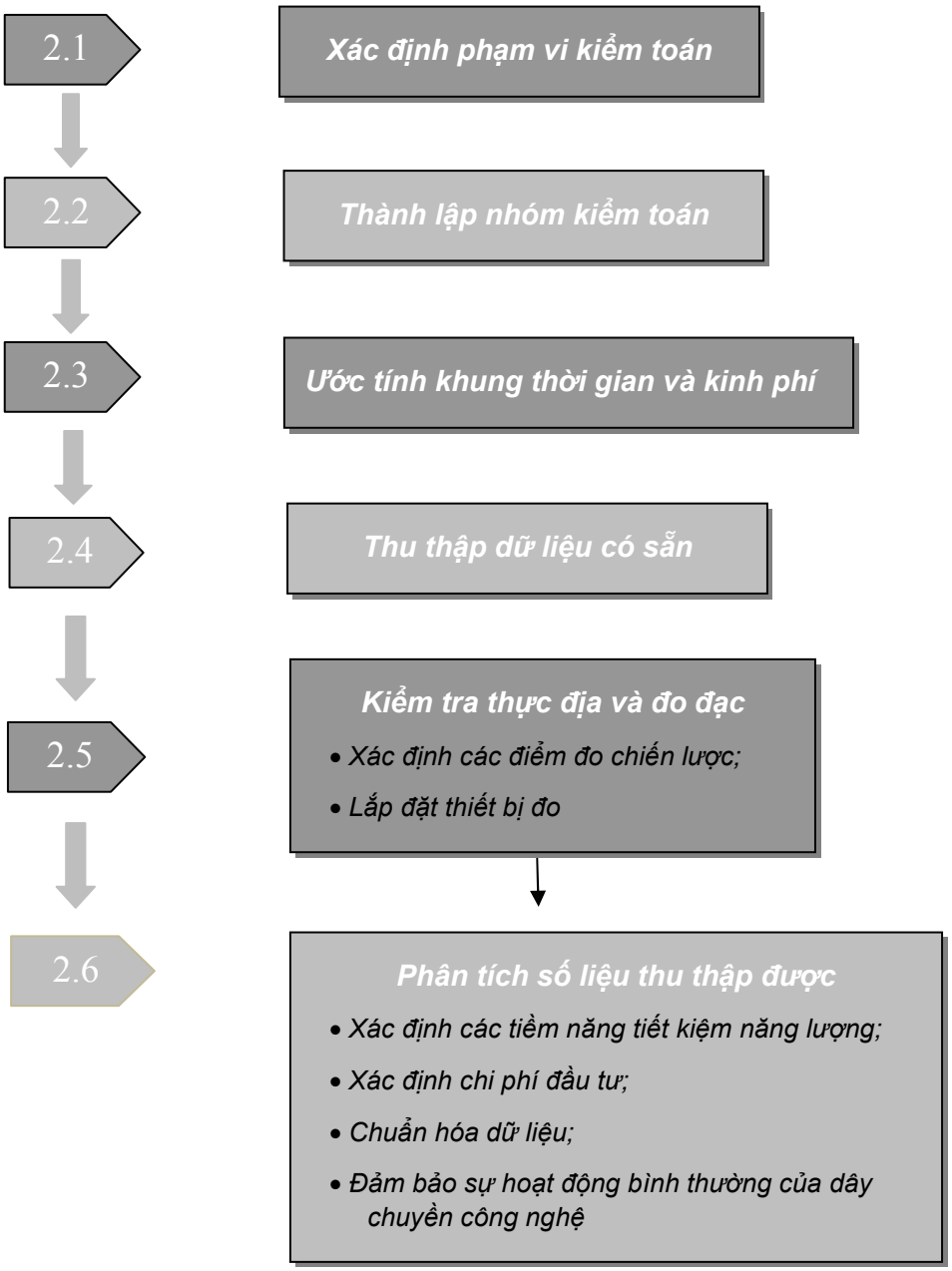
Ban hành kèm theo Thông tư số 09/2012/TT-BCT ngày 20 tháng 4 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Công Thương

A. TRÌNH TỰ THỦ TỤC THỰC HIỆN KIỂM TOÁN NĂNG LƯỢNG

I. TRÌNH TỰ THỦ TỤC CHI TIẾT

Trình tự thủ tục chi tiết thực hiện kiểm toán năng lượng được tóm tắt ở Hình 1.

Hình 1. Trình tự thủ tục chi tiết thực hiện kiểm toán năng lượng



1.1. Xác định phạm vi kiểm toán năng lượng:

Cần xác định rõ về phạm vi công việc và nguồn lực có thể huy động để thực hiện kiểm toán năng lượng. Nguồn lực bao gồm nhân lực, thời gian và kinh phí. Căn cứ mức độ quan tâm, hỗ trợ và yêu cầu của lãnh đạo doanh nghiệp, nhóm kiểm toán xác định rõ phạm vi kiểm toán, khoanh vùng thiết bị/dây chuyền công nghệ được kiểm toán, mức độ chi tiết của kiểm toán, dự báo khả năng tiết kiệm năng lượng, các cơ hội tiết kiệm năng lượng sẽ được thực hiện sau kiểm toán, việc cải thiện công tác vận hành, sửa chữa (O&M) nhờ kết quả kiểm toán năng lượng, nhu cầu đào tạo sau kiểm toán năng lượng hay các hoạt động khuyến khích khác, v.v... Trên cơ sở xác định rõ các vấn đề như vậy, kế hoạch kiểm toán năng lượng sẽ theo đó thực hiện.

1.2. Thành lập nhóm kiểm toán năng lượng:

Nhóm kiểm toán năng lượng được thành lập trên cơ sở:

a) Xác định rõ số lượng kiểm toán viên trong nhóm và nhiệm vụ cụ thể của mỗi người;

b) Mời các kỹ sư, kỹ thuật viên công nghệ của doanh nghiệp được kiểm toán năng lượng tham gia nhóm kiểm toán (trợ giúp trong việc cung cấp thông tin về tính năng thiết bị, tình hình vận hành, sửa chữa, v.v...);

Trong trường hợp lực lượng kiểm toán viên của doanh nghiệp không có đủ, cần phải thuê thêm chuyên gia kiểm toán năng lượng từ bên ngoài (từ các Trung tâm Tiết kiệm năng lượng, các trường đại học có khả năng và điều kiện về kiểm toán năng lượng theo luật định).

1.3. Ước tính khung thời gian và kinh phí:

Căn cứ vào khả năng nguồn lực, nhóm kiểm toán năng lượng phải xác định rõ khung thời gian và kinh phí cần cho kiểm toán. Kinh phí cho kiểm toán chủ yếu được tính toán dựa trên chi phí nhân công (số giờ các thành viên của nhóm kiểm toán bỏ ra từ khi tiến hành thu thập số liệu cho đến khi hoàn thành báo cáo kiểm toán năng lượng). Cần tính đến chi phí thuê dụng cụ đo lường và vật tư cần thiết trong trường hợp doanh nghiệp không có sẵn và chi phí thuê chuyên gia bên ngoài.

1.4. Thu thập dữ liệu có sẵn:

Các dữ liệu, thông tin cần thu thập bao gồm:

a) Đặc tính kỹ thuật của thiết bị, dây chuyền công nghệ sẽ được kiểm toán; (trong trường hợp các tòa nhà, cần chú ý đến diện tích các tầng, kết cấu xây dựng, hướng nhà, kết cấu mặt tiền, chủng loại và số lượng thiết bị sử dụng năng lượng, v.v...)

b) Quy trình vận hành thiết bị; các bản vẽ kỹ thuật, bản vẽ bố trí mặt bằng; hướng dẫn sửa chữa thiết bị, hướng dẫn thử nghiệm, biên bản đưa thiết bị vào vận hành;

c) Sổ sách, báo cáo về vận hành, tình hình sửa chữa thiết bị, các ghi chép số liệu đo lường về nhiệt độ, áp suất, dòng điện, số giờ vận hành, v.v...;

d) Sổ sách lưu trữ về các cơ hội tiết kiệm năng lượng đã thực hiện và dự kiến thực hiện;

đ) Ghi chép về tình hình sử dụng năng lượng, nhu cầu sử dụng cực đại;

e) Hóa đơn mua năng lượng trong ba năm cuối.

Về tổng thể, giả thiết rằng tại doanh nghiệp có lưu các tài liệu và các kỹ thuật viên có bảo quản các sổ sách ghi chép về đặc tính kỹ thuật của thiết bị, dây chuyền công nghệ và tình trạng vận hành. Nhóm kiểm toán cần xác định đúng các đối tác thích hợp để hợp tác thu thập dữ liệu, để thảo luận làm quen với hệ thống thiết bị, dây chuyền công nghệ sẽ được kiểm toán năng lượng, thảo luận chi tiết với người vận hành, người sử dụng năng lượng cuối cùng (ví dụ về mức độ hài lòng của người sử dụng đối với điều kiện vi khí hậu trong các tòa nhà, v.v...). Nhóm kiểm toán nên chuẩn bị sẵn bảng câu hỏi cho người sử dụng cuối cùng về các vấn đề quan tâm.

Sau khi đã thu thập đầy đủ hoặc có được phần lớn các thông tin về tính năng và trạng thái của thiết bị, dây chuyền công nghệ, cách thức sử dụng năng lượng, v.v..., nhóm kiểm toán có thể xác định các yêu cầu khảo sát bổ sung tiếp theo. Đến thời điểm này, kiểm toán viên phải nắm được các thông tin về đặc tính các thiết bị cơ bản như là:

- Sơ đồ khối biểu diễn dòng năng lượng, dòng sản phẩm vào/ra tại mỗi thiết bị, mỗi công đoạn công nghệ; thiết lập cân bằng năng lượng, cân bằng vật chất cho các đối tượng được kiểm toán (sơ đồ khối kiểu "hộp đen"); đặc tính vận hành của các thiết bị sử dụng năng lượng;

- Loại và đặc tính của lò hơi cấp nhiệt, của hệ thống cấp hơi;

- Loại và công suất của hệ thống lạnh, các đặc tính kỹ thuật (áp suất làm lạnh, nhiệt độ, lưu lượng nước làm mát và nhiệt độ, áp suất, v.v...);

- Kiểu, loại thiết bị của hệ thống điều hòa không khí, các thành phần trong hệ thống (bơm, quạt, máy nén, đường ống, v.v...), đặc tính vận hành (lưu lượng, nhiệt độ, áp suất, v.v...)

- Mức độ huy động các thiết bị, hệ thống thiết bị;

- Cơ chế kiểm soát đối với các thiết bị, hệ thống thiết bị (bộ điều khiển, thiết bị chấp hành, bộ cảm biến, logic điều khiển, v.v...);

- Loại thiết bị chiếu sáng, đặc tính kỹ thuật và cơ cấu điều khiển;

- Đặc tính của hệ thống phân phối điện;

- Đối với trường hợp kiểm toán tòa nhà, kiểm toán viên còn phải nắm được:

+ Đặc điểm của tòa nhà;

+ Đặc tính vận hành của hệ thống thang máy, thang cuốn (phân khu vực phục vụ, kiểu động cơ dẫn động, hệ thống điều khiển, v.v...);

Nhóm kiểm toán cần so sánh các đặc tính vận hành của thiết bị hiện tại với số liệu thiết kế hoặc so sánh với các tài liệu kỹ thuật liên quan nhằm phát hiện các khác biệt trong vận hành hiện tại so với yêu cầu thiết kế hay thông lệ kỹ thuật khác, phát hiện các khu vực đang gây lãng phí năng lượng. Các thông số so sánh bao gồm:

- Hiệu suất lò hơi, các tổn thất trong quá trình đốt nhiên liệu;

- Tổn thất trên đường ống cấp nhiệt (Pa/m)

- Hiệu suất các động cơ (%);

- Hiệu suất vận hành các bộ làm mát;

- Công suất điện của hệ thống quạt (kW/lít không khí cung cấp/giây);

- Hiệu suất các quạt gió (%);

- Hiệu suất các bơm (%);

- Hiệu suất các máy nén khí (%);

- Mật độ công suất chiếu sáng (W/m^2);

- Độ rọi của hệ thống chiếu sáng (Lm/W);

- Tổn thất của hệ thống điều khiển chiếu sáng (W);

- V.v...

Đối với hệ thống cấp nhiệt, thông gió, điều hòa nhiệt độ (HVAC), khu vực lãng phí có thể xác định từ sổ ghi chép dữ liệu về thay đổi lưu lượng tương ứng với các thay đổi về nhiệt độ, áp suất. Đối với hệ thống cấp điện, khu vực lãng phí có thể xác định từ sổ ghi chép về dòng điện, điện áp. Trong trường hợp không có các sổ ghi chép, kiểm toán viên cần thực hiện các đo đạc để xác định các thiết bị/hệ thống thiết bị nào làm việc kém hiệu quả. Số lượng các điểm đo được xác định căn cứ vào nhu cầu và khả năng thực tế.

1.5. Kiểm tra thực địa và đo đạc:

Các hoạt động chủ yếu bao gồm:

- Lập kế hoạch khảo sát cụ thể các khu vực, các thiết bị/nhóm thiết bị cần khảo sát;

- Phân công công việc cho các thành viên trong nhóm kiểm toán;

- Cân nhắc việc phân nhóm phụ trách các khu vực, các thiết bị/nhóm thiết bị. Ví dụ như phân theo tầng nhà xưởng, theo công đoạn trong dây chuyền công nghệ, v.v... Việc phân nhóm cũng cần tính đến khả năng phân chia thiết bị đo lường có sẵn;

- Thiết kế bảng ghi chép số liệu đo theo logic, ghi lại các phát hiện;

- Thực hiện việc đo đạc theo kế hoạch nhằm bổ sung đủ dữ liệu hoặc kiểm tra lại dữ liệu đã thu thập được.

1.5.1. Xác định các điểm đo chiến lược:

Trong quá trình đo, các bộ cảm biến nên được lắp đặt tại các vị trí phản ánh sự cần thiết nhất hoặc vì chức năng của các thông số cần kiểm soát. Ví dụ để đo độ rọi trong văn phòng, lux kế nên đặt ở độ cao khoảng 0,8m cách sàn, nhiệt kế đặt ở độ cao khoảng 1,1m, còn bộ cảm biến đo áp suất và lưu lượng trong đường ống gió được chọn đặt tại các vị trí theo chỉ dẫn của các tài liệu kỹ thuật.

Đối với việc đo lưu lượng, thông thường trên hệ thống đã có đặt sẵn các lỗ đo chuẩn, ống đo và các giá đỡ. Trong trường hợp các điểm đo không được bố trí sẵn, nhóm kiểm toán phải tự lắp đặt các lỗ đo và các phụ kiện cần thiết phục vụ cho việc đo lường hoặc sử dụng các dụng cụ đo siêu âm. Thực ra, thông thường người ta không lắp đặt thêm đồng hồ đo lưu lượng hoặc chong chóng đo vào trong đường ống nước. Trong trường hợp đó, nhóm kiểm toán có thể sử dụng các thiết bị đã có sẵn như là ống đo đặt ở trước và sau bơm, đo áp suất của dòng chảy và tính ra lưu lượng, sử dụng biểu đồ tương quan giữa áp suất/lưu lượng của bơm, van, đường ống, v.v... so với các hệ thống có kích thước tương tự.

1.5.2. Lắp đặt thiết bị đo:

Phần lớn các dữ liệu và đặc tính của thiết bị/hệ thống thiết bị đã có thể thu thập được từ các kỹ sư, kỹ thuật viên O&M. Tuy nhiên, kiểm toán viên vẫn phải có các thiết bị đo cần thiết để đọc các thông số như nhiệt độ, áp suất, lưu lượng, độ rọi của hệ thống chiếu sáng, dòng điện, điện áp, v.v... Các thiết bị đo thông dụng trong kiểm toán năng lượng được liệt kê trong Bảng 1.

Bảng 1. ***Các thiết bị đo lường thông dụng phục vụ kiểm toán năng lượng***

Thiết bị	Thông số đo/Ghi chú
Đo điện	
Volt kế *(Voltmeter)*	Đo điện áp
Am pe kế *(Ammeter)*	Đo dòng điện

Ôm kế *(Ohmmeter)*	Đo điện trở
Đồng hồ đo tổng hợp *(Multi-meter)*	Đo điện áp, dòng điện và điện trở
Oát kế *(Wattmeter)*	Đo công suất hiệu dụng (kW)
Đồng hồ đo hệ số công suất *(Power factor meter)*	Đo hệ số công suất/tính toán công suất biểu kiến (kVA)
Lux kế *(Light meter/Lux meter)*	Đo độ chiếu sáng (lux)
Đồng hồ phân tích chất lượng điện *(Power quality analyser)*	Phân tích sóng hài và các thông số điện khác
Đo nhiệt độ	
Nhiệt kế *(thermometer)*	Đo nhiệt độ bầu khô (^oC)
Ẩm kế treo/nhiệt kế (*Sling psychrometer/thermometer)*	Đo nhiệt độ bầu khô/bầu ướt (^oC)
Nhiệt kế điện tử xách tay *(Portable electronic thermometer)*	
Súng đo nhiệt độ từ xa bằng cảm ứng hồng ngoại *(Infrare remot temperature sensing gun)*	Rất hữu ích để xác định tổn thất nhiệt do bảo ôn kém/rò rỉ
Nhiệt kế kỹ thuật số có đầu dò nhiệt độ *(Digital thermometer with temperature probe)*	Đo nhiệt độ trong đường ống hơi/không khí nóng (dùng đầu dò platin để đo nhiệt độ từ 0 đến 100 ^oC, cặp nhiệt ngẫu đo nhiệt độ đến trên 1200 ^oC)
Đo độ ẩm	
Ẩm kế dây tóc *(Hair hygrometer)*	Đo độ ẩm/nhiệt độ bầu ướt
Nhiệt kế kỹ thuật số *(Digital thermometer)*	Đo độ ẩm/nhiệt độ bầu ướt
Đo áp suất và tốc độ	
Áp kế kiểu ống Pito tĩnh *(Pitostatic tube manometer)*	Đo áp suất và tốc độ dòng không khí
Máy đo tốc độ gió kỹ thuật số có đầu dò *(Digital type anemometer with probe)*	Đo áp suất và tốc độ dòng không khí
Máy đo tốc độ gió kiểu van *(Vane type anemometer)*	Đo tốc độ không khí trong đoạn ống/tại đầu vào/đầu ra với tốc độ trong khoảng từ 0,25

	đến 15 m/giây
Áp kế chất lỏng *(Presure gauge)*	Đo áp suất chất lỏng
Lưu tốc kế siêu âm có đầu dò với các vòng kẹp ống *(Ultrasonic flow meter with pipe clamps)*	Đo dòng chất lỏng/tốc độ
Các dụng cụ đo khác	
Bộ phân tích khói thải có đầu dò *(Exhaus gas analyser with probe)*	Đo nhiệt độ, hàm lượng O_2, CO, CO_2, NOx trong khói lò
Máy dò rò rỉ siêu âm *(Ultrasonic leak detector)*	Đo phát hiện rò rỉ khí nén
Máy dò rò rỉ hơi nước *(Steam leak detector)*	Đo phát hiện rò rỉ hơi nước
Máy dò rò rỉ khí ga *(refrigerant leak detector)*	Đo phát hiện rò rỉ môi chất làm lạnh
Máy đo vòng quay *(Tahometer)*	Đo tốc độ quay

1.6. Phân tích các số liệu thu thập được:

Nhóm kiểm toán khi đã thu thập được những thông tin về:

- Đặc tính các thiết bị/hệ thống thiết bị thu được qua khảo sát thực địa;

- Các dữ liệu vận hành của các thiết bị/hệ thống thiết bị thu thập được thông qua các sổ sách ghi chép;

- Các dữ liệu vận hành của các thiết bị/hệ thống thiết bị thu thập được thông qua đo đạc tại hiện trường;

- Điều kiện vận hành các thiết bị/hệ thống thiết bị dựa trên tài liệu thiết kế hoặc và các tài liệu kỹ thuật có liên quan khác.

Trên cơ sở các số liệu thu thập được, nhóm kiểm toán cần sàng lọc và tổ hợp các thông số với các giá trị, phân tích xu hướng giao động có thể sai khác so với thông số các thiết bị/hệ thống thiết bị phải đạt được hoặc có thể đạt được. Đó chính là tiềm năng các cơ hội tiết kiệm năng lượng. Mặc dù vậy, cần phải thực hiện các phân tích thận trọng các khác biệt có thể gây ra trong trường hợp có thay đổi chế độ huy động vào vận hành, hoặc do các hoạt động khác gây ra.

1.6.1. Xác định tiềm năng tiết kiệm năng lượng:

Để xác định các giải pháp thực hiện đối với các tiềm năng tiết kiệm năng lượng được phát hiện, nhóm kiểm toán phải tính toán để chứng minh bằng định lượng mức tiết kiệm năng lượng đối với từng giải pháp cải thiện được đề xuất thực hiện.

Giải pháp tiết kiệm năng lượng thông thường được phân chia theo ba nhóm:

Nhóm giải pháp	Chi phí
Nhóm I: Giải pháp tiết kiệm năng lượng không cần chi phí đầu tư	Bao gồm các giải pháp không cần chi phí đầu tư trong thực tế, không ảnh hưởng đến hoạt động bình thường của thiết bị/dây chuyền công nghệ. Các giải pháp này bao gồm việc thay đổi hợp lý thao tác trong vận hành, hợp lý hóa dây chuyền sản xuất, sắp xếp ngăn nắp nhà xưởng, áp dụng các biện pháp đơn giản như tắt điều hòa nhiệt độ, tắt đèn, cắt điện cho thiết bị khi không sử dụng, đặt nhiệt độ điều hòa không khí trong phòng thích hợp, v.v...
Nhóm II: Giải pháp tiết kiệm năng lượng có yêu cầu chi phí đầu tư thấp	Bao gồm các giải pháp cần chi phí đầu tư thấp, có thể làm gián đoạn không đáng kể hoạt động của thiết bị/dây chuyền công nghệ, như lắp đặt thêm bộ điều khiển thời gian tắt, bật thiết bị/đóng, cắt dây chuyền công nghệ, thay thế đèn chiếu sáng tiết kiệm điện, lắp thêm đồng hồ đo lường tại chỗ, v.v...
Nhóm III: Giải pháp tiết kiệm năng lượng có yêu cầu chi phí đầu tư cao	Bao gồm các giải pháp cần chi phí đầu tư khá cao, có thể làm gián đoạn đáng kể hoạt động của thiết bị/dây chuyền công nghệ, như lắp đặt thêm các bộ biến tần cho động cơ, lắp đặt thiết bị điều chỉnh hệ số công suất, thay thế, cải tạo lò hơi, các bộ làm mát (chillers), v.v...

1.6.2. Xác định chi phí đầu tư:

Khi tính toán hiệu quả của việc thực hiện các cơ hội tiết kiệm năng lượng, nhóm kiểm toán phải tính được chu kỳ hoàn vốn, giá trị hiện tại thuần (NPV) hoặc tỷ suất chiết khấu nội tại (IRR). Phần lớn các tính toán có thể sử dụng cách tiếp cận chu kỳ hoàn vốn giản đơn bằng cách lấy chi phí đầu tư cho các cơ hội tiết kiệm năng lượng chia cho giá trị tiết kiệm năng lượng, kết quả thu được là chu kỳ hoàn vốn giản đơn tính bằng năm. Mặc dù vậy, trong trường hợp có những khác biệt đáng kể giữa xu hướng thay đổi giá năng lượng và lãi suất hoặc nếu như chi phí đầu tư cho các cơ hội tiết kiệm năng lượng tỏ ra không hợp lý ở các giai đoạn khác nhau so với khả năng tiết kiệm năng lượng có thể đạt được ở các thời điểm khác nhau, nhóm kiểm toán cần phải thực hiện việc đánh giá chi phí vòng đời để nhìn nhận được tốt hơn hiệu quả đầu tư cho các cơ hội tiết kiệm năng lượng.

1.6.3. Chuẩn hóa dữ liệu:

Trên các hóa đơn mua năng lượng, các dữ liệu đo lường có thể không rơi vào cùng ngày giữa các tháng. Để so sánh chính xác hơn, đặc biệt khi các loại nhiên liệu khác nhau được đo vào các ngày khác nhau để tính hóa đơn, các dữ liệu này nên được bình thường hóa như là các số liệu ở những ngày thông thường.

1.6.4. Đảm bảo sự hoạt động bình thường của dây chuyền công nghệ:

Kiểm toán năng lượng nhằm mục đích cải thiện hiệu suất năng lượng. Tuy vậy một cơ hội tiết kiệm năng lượng không thể làm xấu đi chất lượng hoạt động của thiết bị/hệ thống thiết bị, hạ thấp dưới tiêu chuẩn thiết kế.

II. MỨC ĐỘ CHI TIẾT CỦA KIỂM TOÁN NĂNG LƯỢNG

Mức độ chi tiết của việc kiểm toán năng lượng liên quan đến phạm vi kiểm toán và mức độ chi tiết của các khảo sát phải thực hiện, các phát hiện nào cần phải phân tích. Căn cứ vào nguồn lực được bố trí, kích cỡ của đối tượng phải kiểm toán năng lượng, mục đích của cuộc kiểm toán năng lượng, kiểm toán viên lựa chọn cách thức, mức độ kiểm toán năng lượng cho phù hợp. Có hai mức khảo sát, đánh giá khi thực hiện kiểm toán năng lượng:

a) Khảo sát, đánh giá sơ bộ;

b) Khảo sát, đánh giá chi tiết.

Về tổng thể, kiểm toán năng lượng bao gồm bước nghiên cứu đơn giản một thiết bị/nhóm thiết bị chính; sau đó là bước nghiên cứu kỹ hầu như toàn bộ các thiết bị/hệ thống thiết bị trong dây chuyền sản xuất của doanh nghiệp.

2.1. Khảo sát, đánh giá sơ bộ:

Các hoạt động này cần huy động nguồn lực tối thiểu để kiểm tra các cơ hội tiết kiệm năng lượng có thể đã được dự kiến trước, có khả năng thực hiện ngay các giải pháp. Nhóm kiểm toán năng lượng thực hiện một khảo sát nhanh. Một số các thiết bị/nhóm thiết bị sử dụng năng lượng chính cần chú ý khi đi khảo sát lướt qua như lò hơi và hệ thống cấp nhiệt, các bộ làm mát (chillers), các động cơ và cách thức hoạt động, sử dụng đèn trong hệ thống chiếu sáng, v.v...Tham khảo các catalô của thiết bị, các sổ ghi chép về vận hành, cẩm nang hướng dẫn sửa chữa sẽ rất hữu ích trong việc xác định nhanh ở khu vực nào các thiết bị/nhóm thiết bị làm việc kém hiệu quả. Một vài tính toán đơn giản cần thực hiện để định lượng khả năng tiết kiệm khi thực hiện các giải pháp tiết kiệm năng lượng. Việc thực hiện chỉ cần một đến hai ngày, do một kiểm toán viên hoặc một nhóm nhỏ kiểm toán viên thực hiện, phụ thuộc vào kích cỡ và mức độ phức tạp của dây chuyền công nghệ và phạm vi khảo sát. Một số thiết bị đo đơn giản cần có như là nhiệt kế thủy ngân, các bộ đồng hồ đo tổng hợp, lux kế để phục vụ cho các đo lường kiểm tra cần thiết.

Thông qua bước này nhóm kiểm toán phải xác định yêu cầu khảo sát, đánh giá chi tiết cho nhóm thiết bị/một số phân xưởng hay toàn doanh nghiệp.

2.2. Khảo sát, đánh giá chi tiết:

Nhóm kiểm toán kiểm tra tỷ mỉ hầu hết các thiết bị/hệ thống thiết bị, phát hiện được càng nhiều cơ hội tiết kiệm năng lượng càng tốt, phân loại theo nhóm, lập kế hoạch đề xuất thực hiện trình lãnh đạo doanh nghiệp. Bước khảo sát, đánh giá chi tiết thường đòi hỏi thời gian nhiều gấp 5-10 lần so với bước khảo sát, đánh giá sơ bộ, tùy thuộc vào mức độ phức tạp của thiết bị/hệ thống thiết bị và kích cỡ của đối tượng cần kiểm toán.

B. BÁO CÁO KIỂM TOÁN NĂNG LƯỢNG

I. BỐ CỤC BÁO CÁO KIỂM TOÁN NĂNG LƯỢNG

Báo cáo kiểm toán năng lượng được biên chế theo các chương như sau:

Chương 1. **Tóm tắt**

- Tóm tắt các phát hiện tiềm năng tiết kiệm năng lượng, sắp xếp theo thứ tự ưu tiên;
- Đề xuất lựa chọn các giải pháp ưu tiên đầu tư.

Chương 2. **Giới thiệu**

- Giới thiệu tóm tắt về cơ sở được kiểm toán;
- Tổ chức lực lượng kiểm toán;
- Tổng quan và phạm vi công việc;
- Nội dung của báo cáo kiểm toán năng lượng

Chương 3. **Các hoạt động của công ty**

- Lịch sử phát triển và hiện trạng
- Cơ cấu hoạt động và sản xuất

Chương 4. **Mô tả các quá trình trong dây chuyền công nghệ**

- Các dây chuyền sản xuất
- Các tiềm năng tiết kiệm năng lượng

Chương 5. **Nhu cầu và khả năng cung cấp năng lượng**

- Nhu cầu tiêu thụ năng lượng, nước
- Thông số và đặc tính nhiên liệu, năng lượng sử dụng

Chương 6. **Ràng buộc về tài chính - kỹ thuật**

- Các vấn đề về kỹ thuật - công nghệ, môi trường
- Các giải pháp và đánh giá về kinh tế

Chương 7. **Các giải pháp tiết kiệm năng lượng**

- Xác định và trình bày chi tiết các giải pháp tiết kiệm năng lượng
- Các giải pháp kỹ thuật được lựa chọn
- Phân tích về tài chính, năng lượng và môi trường

II. NỘI DUNG CHI TIẾT CÁC CHƯƠNG

Chương 1. **Tóm tắt**

Nội dung chính của chương một là tổng hợp những kết quả khảo sát, các phát hiện và đánh giá của nhóm kiểm toán về các cơ hội tiết kiệm năng lượng được khuyến cáo. Các cơ hội tiết kiệm năng lượng được xếp theo thứ tự ưu tiên, nhằm giúp doanh nghiệp quyết định lựa chọn các giải pháp sẽ lần lượt thực hiện. Mặc dù chỉ là bản tóm tắt ngắn gọn nhưng báo cáo phải đưa ra được một bức tranh đầy đủ về các phát hiện cơ hội tiết kiệm năng lượng thu được từ công tác kiểm toán năng lượng. Vấn đề chính của chương cần đề cập đến gồm:

✓ *Tiềm năng tiết kiệm năng lượng*

Tóm tắt tiềm năng tiết kiệm năng lượng đối với các giải pháp được đề xuất, trình bày theo các khoản mục như trong **Bảng 2.**

Bảng 2. Tiềm năng tiết kiệm năng lượng và ước tính chi phí đầu tư

TT	**Các giải pháp**	**Tiết kiệm năng lượng**		**Dự kiến đầu tư** *(10^3 VND)*	**Tiết kiệm chi phí** *(10^3đ/năm)*	**Thời gian hoàn vốn** *(năm)*
		Điện năng *(MWh/năm)*	Nh/liệu *(T/năm)*			
1						
2						
3						
	.....					
	Tổng					

✓ *Khả năng triển khai thực hiện các giải pháp tiết kiệm năng lượng, các dự án* (trình bày tóm tắt)

✓ *Đề xuất kế hoạch thực hiện.*

Chương 2. **Giới thiệu**

Chương này giới thiệu và mô tả phạm vi hoạt động như: Tên và địa chỉ của cơ sở được kiểm toán, giới thiệu nhóm kiểm toán, tên của các thành viên, danh mục các thiết bị đo được sử dụng trong thời gian khảo sát tại cơ sở.

✓ *Cơ sở được kiểm toán năng lượng và Nhóm kiểm toán*

- Tên công ty được kiểm toán năng lượng, địa chỉ;
- Thời gian thực hiện kiểm toán năng lượng;
- Thành phần của nhóm kiểm toán năng lượng;

✓ *Phạm vi kiểm toán năng lượng:* Kiểm toán toàn bộ doanh nghiệp/một số bộ phận, v.v...

✓ *Phương pháp đo và thiết bị đo:*

Trình bày trình tự thủ tục thực hiện kiểm toán năng lượng và nội dung của kiểm toán, dựa trên sơ đồ ở Hình 1 (Phần A.2. Trình tự thủ tục chi tiết). Liệt kê danh mục dụng cụ đo lường được trình bày trong Bảng 3.

Bảng 3: Danh mục các thiết bị đã sử dụng trong kiểm toán năng lượng

TT	Tên thiết bị đo	Mã hiệu	Số lượng	Nước sản xuất
1				
2				
3				
4				
...				

Chương 3. **Hoạt động của Công ty**

Chương này mô tả hoạt động của cơ sở: phác thảo ngắn gọn những nét đặc trưng của công ty, lĩnh vực hoạt động, sản phẩm chính, tiêu thụ năng lượng hàng năm. Nội dung chính của chương này là giới thiệu biểu đồ sử dụng các loại năng lượng, so sánh mức sử dụng năng lượng của cơ sở với những quy chuẩn kỹ thuật, đánh giá sơ bộ tiềm năng tiết kiệm năng lượng, đặc điểm/mặt tốt và chưa tốt trong việc sử dụng năng lượng của cơ sở.

✓ *Quá trình phát triển của công ty và tình hình hiện nay*

✓ *Chế độ vận hành và tình hình sản xuất*

Nguyên liệu tiêu thụ và tổng sản phẩm của cơ sở được trình bày trong **Bảng 4.**

Bảng 4: Tổng sản phẩm của công ty năm....

TT	Hạng mục	Đơn vị	Số liệu
I	**Nguyên liệu tiêu thụ thực tế năm...**		
1			
2			
....			

II	**Sản phẩm chủ yếu sản xuất thực tế năm...**		
1			
2			
....			

Tổng hợp thời gian làm việc của các khu vực sử dụng năng lượng/các phân xưởng được trình bày ở **Bảng 5**.

Bảng 5. Số giờ vận hành trong năm của các khu vực sử dụng năng lượng/ các phân xưởng

TT	Khu vực/phân xưởng	Số giờ vận hành *(giờ/năm)*
1		
2		
....		

Chương 4. **Mô tả các quá trình trong dây chuyền công nghệ**

Chương này Mô tả kỹ thuật công nghệ gồm sơ đồ công nghệ mô tả những công đoạn trong dây chuyền hoạt động trình bày theo kiểu "hộp đen", trình bày dòng vật chất và năng lượng tại đầu vào/đầu ra mỗi khối. Mục tiêu của chương nhằm mô tả quy trình hoạt động và phát hiện các khâu sử dụng năng lượng kém hiệu quả. Các phát hiện này được rút ra từ những quan sát trong thời gian khảo sát tại hiện trường, thảo luận với kỹ sư, kỹ thuật viên, công nhân vận hành, phân tích dữ liệu thu được từ các sổ sách ghi chép của cơ sở và đọc các số liệu trên các đồng hồ đo tại chỗ.

✓ *Các công đoạn trong dây chuyền công nghệ/số phân xưởng sản xuất:*

Mô tả đầy đủ các công đoạn công nghệ chính/dây chuyền sản xuất của các phân xưởng.

✓ *Tiềm năng tiết kiệm năng lượng được phát hiện tương ứng tại các công đoạn.*

Chương 5. **Nhu cầu và khả năng cung cấp năng lượng**

Chương này mô tả khả năng cung cấp năng lượng đầu vào và nhu cầu năng lượng của tất cả các thiết bị/hệ thống thiết bị sử dụng năng lượng trong cơ sở. Việc mô tả thiết bị kèm theo các kết quả kiểm tra, đánh giá; chú ý phát hiện các khâu vận hành kém hiệu quả như đã xác định ở trên.

✓ *Cung cấp và tiêu thụ điện*

- Sơ đồ nguyên lý hệ thống cung cấp điện

- Giá điện được áp dụng theo biểu giá năm.... (trình bày ở Bảng 6)

Bảng 6. Biểu giá điện theo giờ năm....

TT	Hạng mục	Giá điện *(đ/kW.h)*	Giờ áp dụng
1	Giờ bình thường		
2	Giờ cao điểm		
3	Giờ thấp điểm		
4	Giá điện trung bình		

- Tình hình tiêu thụ điện và chi phí tiền điện từng tháng của cơ sở (năm....) trình bày ở Bảng 7.

Bảng 7. Tiêu thụ điện hàng tháng và chi phí tiền điện theo hóa đơn của công ty

Tháng	Điện theo giờ *(kW.h)*			Tổng *(kW.h)*	Chi phí tiền điện ba giá *(10^3đồng/kW.h)*			Tổng tiền điện *(10^3đồng)*
	B.thường	Cao điểm	Thấp điểm		B.thường	Cao điểm	Thấp điểm	
Tháng 1								
...								
Tháng 12								
Cả năm								
Tỷ lệ %								

✓*Cung cấp và tiêu thụ nhiên liệu*

Tình hình tiêu thụ nhiên liệu (năm....) được trình bày trong Bảng 8 và Bảng 9.

Bảng 8. Chi phí nhiên liệu tiêu thụ năm....

(Tên) **Nhiên liệu 1**		*(Tên)* **Nhiên liệu 2**		*(Tên)* **Nhiên liệu 3**		Tổng chi phí *(10^3đ/năm)*
Khối lượng *(T/năm)*	Chi phí *(10^3đ/năm)*	Khối lượng *(T/năm)*	Chi phí *(10^3đ/năm)*	Khối lượng *(T/năm)*	Chi phí *(10^3đ/năm)*	

Bảng 9. Tiêu thụ nhiên liệu theo từng tháng trong năm (.....)

Tháng	Đơn vị	Nhiên liệu 1		Nhiên liệu 2		Nhiên liệu 3	
		Khối lượng	Chi phí *(10^3đồng)*	Khối lượng	Chi phí *(10^3đồng)*	Khối lượng	Chi phí *(10^3đồng)*
Tháng 1							

Tháng 2							
...							
Tháng 12							
Tổng							

✓ *Cung cấp và tiêu thụ khí nén*

✓ *Cung cấp và tiêu thụ nước*

Bảng 10. Tiêu thụ nước năm....

Tháng	Đơn vị tính	Lượng sử dụng	Nguồn nước
Tháng 1	m^3		
Tháng 2	m^3		
...	m^3		
Tháng 12	m^3		
Tổng	**m^3**		

Chương 6. **Ràng buộc về tài chính - kỹ thuật**

Chương này trình bày khung kỹ thuật, tài chính và các ràng buộc. Nội dung gồm các bảng biểu về thông số kỹ thuật chính và giá các loại năng lượng được sử dụng, phân tích chi tiết và xác định các cơ hội tiết kiệm năng lượng.

- So sánh thực tế vận hành hiện tại của thiết bị/hệ thống thiết bị với thiết kế ban đầu (nếu có tài liệu này) và/hoặc đo đạc tại hiện trường, xác định các nguyên nhân gây ra sự khác biệt;

- Xác định các khu vực cần nghiên cứu sâu hơn, nếu có;

- Phát hiện các cơ hội tiết kiệm năng lượng và chứng minh tính đúng đắn kèm theo (tính toán tiềm năng tiết kiệm năng lượng có thể đạt được và mô tả chi tiết đưa vào Phụ lục);

- Phân nhóm các giải pháp được đề xuất (theo nhóm I, II, III, tham khảo mục 2.6.1, Phần A.2);

- Chi phí đầu tư để thực hiện các giải pháp (ghi số thứ tự chỉ dẫn tham khảo đối với các phát hiện, tính toán chi tiết chi phí, kèm theo các sơ đồ, bản vẽ, đưa vào Phụ lục);

- So sánh các phương án xử lý đối với mỗi cơ hội tiết kiệm năng lượng, lựa chọn phương án thích hợp;

✓*Các ràng buộc tài chính cơ bản*

- Các loại giá và các chi phí tính với năm cơ bản là (năm....)

- Các loại giá và chi phí dựa trên tỷ giá 1USD = ... VNĐ

✓ *Năng lượng và các tiêu chuẩn*

Bảng 11 tóm tắt những ràng buộc về năng lượng và tình hình sử dụng năng lượng. Chi phí nhiên liệu và mức sử dụng nhiên liệu được thu thập từ các chứng từ, hóa đơn năng lượng của doanh nghiệp được kiểm toán. Phát thải CO_2 là hệ số trung bình có thể tham khảo, sử dụng cho việc tính toán trong trường hợp cần thiết.

Bảng 11. Các ràng buộc về năng lượng và các tiêu chuẩn

Loại nhiên liệu và tiêu chuẩn	**Đơn vị**	**Nhiệt trị/đơn vị**		**Phát thải CO_2**	
		MJ/đơn vị	KWh	Kg/GJ	Kg/MWh
Nhiên liệu rắn					
Than đá	kg				
Than antracite	kg				
Gỗ	m^3				
Nhiên liệu lỏng					
Dầu DO *(ρ=0.86 kg/d m^3)*	Lít				
Dầu FO *(ρ=0.94 kg/dm^3)*	Kg				
Nhiên liệu khí					
Khí tự nhiên	m^3				
Khí hóa lỏng (LPG)	Kg				
Điện năng	**MWh**	3600			

✓*Đánh giá các biện pháp tiết kiệm năng lượng*

Đánh giá các biện pháp tiết kiệm năng lượng theo các thông số:

- Tiết kiệm năng lượng theo đơn vị nhiệt (kJ hoặc kWh)
- Tiết kiệm năng lượng theo đơn vị tự nhiên (tấn, lít, m^3)
- Tiết kiệm chi phí năng lượng hàng năm (10^3 đồng/năm)
- Chi phí đầu tư để thực hiện các biện pháp tiết kiệm năng lượng (10^3 đồng)
- Thời gian hoàn vốn giản đơn (năm)

$$\textit{Thời gian hoàn vốn} = \frac{\textit{Chi phí đầu tư ban đầu [nghìn đồng]}}{\textit{Tiết kiệm chi phí hàng năng [nghìn đồng/năm]}} \textit{[năm]}$$

Chiến lược của công ty về sử dụng năng lượng

- Hạn chế

- Thảo luận về chiến lược sử dụng nhiên liệu hiện hành của công ty

- Đề xuất chiến lược dài hạn

Căn cứ để nhóm kiểm toán năng lượng đề xuất xây dựng chiến lược sử dụng năng lượng:

- Giá các loại nhiên liệu và xu thế thay đổi giá nhiên liệu trong tương lai;

- Các nhiên liệu sẵn có ở Việt Nam và tiềm năng khai thác;

- Chi phí vận chuyển nhiên liệu;

- Mức giới hạn cho phép về nồng độ ô nhiễm trong khói thải hiện tại và tương lai;

- Chiến lược giảm ô nhiễm môi trường của Việt Nam;

- Xu hướng phát triển công nghệ đốt nhiên liệu dầu, than và xử lý chất thải

Chương 7. **Các giải pháp tiết kiệm năng lượng**

Chương này tổng hợp các giải pháp tiết kiệm năng lượng bao gồm các mô tả kỹ thuật chi tiết và ước lượng lượng mức tiết kiệm của các cơ hội tiết kiệm năng lượng.

- Sử dụng bảng tính excel để tính toán, đánh giá những biện pháp lựa chọn, bao gồm tất cả các thông số và dữ liệu cần thiết, đưa vào Phụ lục.

- Đề xuất chương trình thực hiện;

- Đề xuất các bên tham gia thực hiện chương trình, xác định các khó khăn, thuận lợi; các biện pháp khắc phục khó khăn;

- Tổng hợp chi phí đầu tư và thời gian hoàn vốn.

Quản lý và Xây dựng định mức tiêu thụ năng lượng sau khi thực hiện các giải pháp

- Đề xuất tổ chức quản lý năng lượng (ví dụ cần có người quản lý năng lượng/ ban quản lý năng lượng trong doanh nghiệp, xác định chức năng nhiệm vụ của người quản lý năng lượng/ban quản lý năng lượng; vai trò của các bộ phận trong công ty về quản lý năng lượng, đề xuất lắp đặt các đồng hồ đo tại các vị trí cần thiết, v.v...).

- Xác định chiến lược quản lý năng lượng bền vững (chính sách, các mục tiêu dài hạn, trung và ngắn hạn của công ty về sử dụng năng lượng, chính sách tài chính, xây dựng nguồn nhân lực, đào tạo, chính sách khuyến khích người lao động tham gia tiết kiệm năng lượng, v.v...)

Các khuyến nghị

- Tổng hợp các khuyến nghị theo hệ thống;

- Tập hợp theo nhóm các nội dung giải pháp tiết kiệm năng lượng theo trình tự tự nhiên/theo bộ phận/theo phương thức sử dụng hoặc theo nhóm giải pháp không cần đầu tư/đầu tư thấp/đầu tư cao, trình bày ở mục 2.6.1.

Phụ lục V

MẪU BÁO CÁO TÌNH HÌNH SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG HÀNG NĂM

(Cơ sở không thuộc danh mục cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm)
Ban hành kèm theo Thông tư số 09/2012/TT-BCT ngày 20 tháng 4 năm 2012 của Bộ trưởng Bộ Công Thương

BÁO CÁO TÌNH HÌNH SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG

[*Tên cơ sở*] báo cáo kế hoạch năm **[**xxxx**]** Ngày lập báo cáo **[../../.....]**

Mã số ID: **[***Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp***]**

❖ Ngày tháng năm nhận báo cáo	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*
❖ Ngày tháng năm xử lý, xác nhận	*[Dành cho Sở Công Thương ghi]*

Kính gửi: Ông Giám đốc Sở Công Thương *(tên địa phương)*

Căn cứ quy định tại Điều 25 Nghị định số 21/2011/NĐ-CP ngày 29 tháng 3 năm 2011 của Chính phủ, Điều 11 Thông tư số.... /2012/TT-BCT ngày.... tháng.... năm 2012 của Bộ Công Thương, cơ sở sử dụng năng lượng báo cáo tình hình sử dụng năng lượng trong năm..... như sau:

Phân ngành:.....

Tên cơ sở:.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:.....

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Trực thuộc (tên công ty mẹ):.....

Địa chỉ:..... [Tên Huyện....] [Tên Tỉnh.....]

Điện thoại:..... Fax:....., Email:.....

Chủ sở hữu: *(Nhà nước/thành phần kinh tế khác)*

I. Thông tin về cơ sở hạ tầng và hoạt động:

Đối với cơ sở sản xuất công nghiệp, chế biến nông-lâm-thủy sản

Năm đưa cơ sở vào hoạt động		
Số lao động/diện tích mặt bằng	**Khu vực sản xuất**	**Khu vực văn phòng**
Tổng số lao động hiện tại		
Diện tích mặt bằng (m^2)		

Năng lực sản xuất của cơ sở

(chọn đơn vị đo phù hợp với loại sản phẩm là tấn/năm; m/năm; m^2/năm; m^3/giờ v.v...)			
Năng lực SX / **Tên sản phẩm**	**Đơn vị đo**	**Theo thiết kế**	**Mức sản xuất cao nhất hiện tại**
.....			

Đối với cơ sở là tòa nhà dùng làm trụ sở, văn phòng làm việc

Công nhân viên	**Làm việc theo chức vụ hành chính**	**Nhân viên phục vụ**	**Nhân viên vận hành/ sửa chữa thiết bị NL**
Số lượng			

Năm đưa tòa nhà vào hoạt động		Loại công trình	
Tổng diện tích mặt sàn	m^2	Số tầng	
Tổng diện tích được bao che	m^2	Tổng diện tích bán bao che	m^2
Tổng diện tích không bao che	m^2	Diện tích được ĐHNĐ (1)	m^2
Tổng diện tích văn phòng	m^2	Số phòng làm việc	
Tổng diện tích các phòng họp	m^2	Số phòng họp	
Diện tích cho thuê làm cửa hàng	m^2	Số cửa hàng	
Diện tích khu căng-tin, phục vụ	m^2	Diện tích khu giải trí	m^2

Ghi chú: (1) ĐHNĐ - Điều hòa nhiệt độ.

Đối với cơ sở là tòa nhà của trường học, cơ sở y tế, khu vui chơi giải trí, thể dục, thể thao;

Công nhân viên	**Quản lý và theo chức vụ chuyên môn**	**Nhân viên phục vụ**	**Nhân viên vận hành/ sửa chữa thiết bị NL**
Số lượng			

Năm đưa tòa nhà vào hoạt động		Loại công trình	
Tổng diện tích mặt sàn	m^2	Số tầng	
Tổng diện tích được bao che	m^2	Tổng diện tích bán bao che	m^2
Tổng diện tích không bao che	m^2	Diện tích được ĐHNĐ (1)	m^2
Loại tòa nhà (2)			
Số phòng học/giảng đường		Số văn phòng làm việc	
Tổng diện tích phòng họp		Số phòng họp	
Số phòng bệnh *(bệnh viện)*		Số phòng mổ *(bệnh viện)*	
Số phòng dịch vụ/cách ly *(b/viện)*		Số phòng tập *(TDTT)*	
Diện tích khu căng-tin, phục vụ	m^2	Diện tích khu vui chơi, giải trí	m^2

Ghi chú: (1) ĐHNĐ - Điều hòa nhiệt độ. (2) Là trường học; bệnh viện hay khu vui chơi; TDTT.

Đối với cơ sở là khách sạn, nhà hàng

Công nhân viên	**Quản lý, phục vụ khách sạn/nhà hàng**	**Nhân viên tạp vụ, phục vụ khác**	**Nhân viên vận hành/ sửa chữa thiết bị NL**
Số lượng			

Năm đưa tòa nhà vào hoạt động		Loại công trình	
Tổng diện tích mặt sàn	m^2	Số tầng	
Tổng diện tích được bao che	m^2	Tổng diện tích bán bao che	m^2
Tổng diện tích không bao che	m^2	Diện tích được ĐHNĐ (1)	m^2
Loại tòa nhà (2)			
Số phòng khách sạn/nhà hàng		Số văn phòng làm việc	
Tổng diện tích phòng khách ở		Số lượng tối đa *(khách/tối)*.	
Tổng diện tích phòng họp	m^2	Số phòng họp	
Tổng diện tích phòng ăn	m^2	Diện tích khu vui chơi, giải trí	m^2
Tổng diện tích nhà để xe cho thuê	m^2	Diện tích làm dịch vụ khác	m^2

Ghi chú: (1) ĐHNĐ - Điều hòa nhiệt độ. (2) Là khách sạn hay nhà hàng.

Đối với cơ sở là siêu thị, cửa hàng

Công nhân viên	**Quản lý/bán hàng/ thu ngân/kho hàng**	**Nhân viên tạp vụ, phục vụ khác**	**Nhân viên vận hành/ sửa chữa thiết bị NL**
Số lượng			

Năm đưa tòa nhà vào hoạt động		Loại công trình	
Tổng diện tích mặt sàn	m^2	Số tầng	
Tổng diện tích được bao che	m^2	Tổng diện tích bán bao che	m^2
Tổng diện tích không bao che	m^2	Diện tích được ĐHNĐ (1)	m^2
Tổng diện tích bày bán hàng	m^2	Số gian hàng	
Tổng diện tích nhà kho	m^2	Diện tích khu vui chơi, giải trí	m^2
Tổng diện tích làm văn phòng	m^2	Diện tích khu ăn uống, dịch vụ	m^2

Ghi chú: (1) ĐHNĐ - Điều hòa nhiệt độ.

Đối với cơ sở hoạt động trong lĩnh vực Giao thông vận tải; đánh bắt thủy - hải sản; máy móc phục vụ nông nghiệp

Công nhân viên	**Quản lý/hành chính/ lái tàu/xe**	**Sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị NL**	**Nhân viên phục vụ**
Số lượng			

Năm đưa cơ sở vào hoạt động				
Năng lực phương tiện của cơ sở				
Loại phương tiện	**Số lượng** *(chiếc)*	**Loại nhiên liệu**	**Năng lực vận chuyển/năm**	
			H.khách x km	*Tấn x km*
Tên loại ph.tiện 1 *Tên loại ph.tiện 2* *Tên loại ph.tiện 3*				

II. Mức tiêu thụ năng lượng trong năm báo cáo

Loại nhiên liệu	**Khối lượng**		**Nhiệt năng**		**Giá nhiên liệu**		**Sử dụng cho mục đích gì**
Than đá		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu FO		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Dầu Diezen		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Xăng		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí đốt		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	
Than cốc		*10^3 tấn*		*kJ/kg*		*10^6 đ/tấn*	
Khí than		*10^6 m^3*		*kJ/m^3*		*10^6 đ/m^3*	

Điện năng mua ngoài	Công suất..... *kW*	Điện năng.....*10^6 kWh/năm*
Giá điện mua	..... *đồng/kW*	..... *đồng/kWh*
Điện tự sản xuất (nếu có)	Công suất..... *kW*	Điện năng..... *10^6kWh/năm*

III. Đánh giá tình hình sử dụng năng lượng tại cơ sở trong năm báo cáo

Bộ phận	**Giải pháp sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả đã thực hiện trong năm**	
	Nội dung giải pháp	***Kết quả tiết kiệm*** *(10^6 đồng/năm)*

Tổng hợp mức tiết kiệm năng lượng trong năm báo cáo

Loại NL / **Kết quả**	Điện năng *(kWh)*	Than đá *(tấn)*	Dầu FO *(tấn)*	Dầu diêzen *(tấn)*	Xăng *(tấn)*	Khí đốt *(10^6 m^3)*	Than cốc *(tấn)*	Khí than *(10^6 m^3)*	*Loại khác (Tên)*
Kế hoạch									
Thực hiện									

V. Nội dung khác liên quan

Người lập báo cáo	*....., ngày..... tháng..... năm.....*
(Ký và ghi rõ họ, tên)	**Người đứng đầu cơ sở duyệt**
	((Ký tên và đóng dấu)

VĂN PHÒNG CHÍNH PHỦ XUẤT BẢN

Địa chỉ:	Số 1, Hoàng Hoa Thám, Ba Đình, Hà Nội
Điện thoại liên hệ:	
- Nội dung:	080.44417; Fax: 080.44517
- Phát hành:	080.48543
Email:	congbao@chinhphu.vn
Website:	http://congbao.chinhphu.vn
In tại:	Xí nghiệp Bản đồ 1- Bộ Quốc phòng