

# KHẢO SÁT SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG NGÀNH ĐỒ UỐNG

*Phiếu khảo sát này là một phần hoạt động đánh giá tiềm năng tiết kiệm năng lượng ngành đồ uống và được tổng hợp để xây dựng kế hoạch sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả của ngành. Các doanh nghiệp tham gia khảo sát sẽ được chia sẻ kết quả tổng hợp vào cuối tháng 6 và tháng 8 năm 2013.*

A. THÔNG TIN CHUNG			
1. Tên Công ty			
2. Địa chỉ			
3. Năm thành lập			
4. Điện thoại		5. Fax	
6. Sản phẩm	<input type="checkbox"/> Rượu (chung cất) <input type="checkbox"/> Rượu vang (lên men) <input type="checkbox"/> Rượu khác (pha chế) <input type="checkbox"/> Bia <input type="checkbox"/> Nước ngọt <input type="checkbox"/> Nước uống <input type="checkbox"/> Loại khác _____		
7. Số lao động	<input type="checkbox"/> <10 <input type="checkbox"/> 11-200 <input type="checkbox"/> 201-300 <input type="checkbox"/> >300 người		
8. Doanh thu 2012	<input type="checkbox"/> <10 tỷ <input type="checkbox"/> 10-50 tỷ <input type="checkbox"/> 50-500 tỷ <input type="checkbox"/> >500 tỷ đồng		
9. Sở hữu	<input type="checkbox"/> Cổ phần (% nhà nước _____) <input type="checkbox"/> Tư nhân <input type="checkbox"/> 100% nước ngoài <input type="checkbox"/> Liên doanh (% Việt nam _____) <input type="checkbox"/> Loại khác _____		
10. Thuộc Hiệp hội	<input type="checkbox"/> Không <input type="checkbox"/> Có, tên _____		
11. Chứng nhận về hệ thống quản lý đã có	<input type="checkbox"/> ISO 9001 <input type="checkbox"/> ISO 14001 <input type="checkbox"/> ISO 5001 <input type="checkbox"/> Khác _____		
12. Chứng nhận đang xây dựng			
13. Là cơ sở sử dụng năng lượng trọng điểm	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không <input type="checkbox"/> Không biết		
14. Chỉ số giám sát năng lượng sử dụng	<input type="checkbox"/> MJ/hl <input type="checkbox"/> MJ/VNĐ <input type="checkbox"/> VNĐ/hl <input type="checkbox"/> Không có <input type="checkbox"/> Không biết <input type="checkbox"/> Khác, _____		
15. Tỷ lệ chi phí năng lượng/chi phí sản xuất	<input type="checkbox"/> 0-5% <input type="checkbox"/> 6-10% <input type="checkbox"/> 11-20% <input type="checkbox"/> 21-30% <input type="checkbox"/> >30%		
16. Mục tiêu giảm năng lượng năm 2013	<input type="checkbox"/> Có (ghi rõ) _____ <input type="checkbox"/> Không có <input type="checkbox"/> Không biết		
17. Ước tính tiềm năng giảm năng lượng sử dụng tại đơn vị	<input type="checkbox"/> 0-5% <input type="checkbox"/> 6-10% <input type="checkbox"/> > 10% <input type="checkbox"/> Không biết		

## B. SẢN PHẨM VÀ NĂNG LƯỢNG TIÊU THỤ

1. Sản phẩm	Sản phẩm	Bao gói 1. Chai có thu hồi, 2. Chai/lon/giấy không thu hồi, 3. Keg, không bao gói và 4. Loại khác	Công suất thiết kế	Sản lượng 2012	Đơn vị			
	1.	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4						
	2.	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4						
	3.	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4						
	4.	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4						
	5.	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4						
	Tổng							
2. Đặc điểm sử dụng năng lượng của sản phẩm theo quy trình	Sản phẩm	Công đoạn tiêu thụ năng lượng chính của sản phẩm						
	1.	<input type="checkbox"/> Gia nhiệt <input type="checkbox"/> Làm lạnh <input type="checkbox"/> Thanh trùng <input type="checkbox"/> Rửa chai <input type="checkbox"/> Khác _____						
	2.	<input type="checkbox"/> Gia nhiệt <input type="checkbox"/> Làm lạnh <input type="checkbox"/> Thanh trùng <input type="checkbox"/> Rửa chai <input type="checkbox"/> Khác _____						
	3.	<input type="checkbox"/> Gia nhiệt <input type="checkbox"/> Làm lạnh <input type="checkbox"/> Thanh trùng <input type="checkbox"/> Rửa chai <input type="checkbox"/> Khác _____						
	4.	<input type="checkbox"/> Gia nhiệt <input type="checkbox"/> Làm lạnh <input type="checkbox"/> Thanh trùng <input type="checkbox"/> Rửa chai <input type="checkbox"/> Khác _____						
	5.	<input type="checkbox"/> Gia nhiệt <input type="checkbox"/> Làm lạnh <input type="checkbox"/> Thanh trùng <input type="checkbox"/> Rửa chai <input type="checkbox"/> Khác _____						
3. Đặc điểm sử dụng năng lượng của sản phẩm theo công nghệ	Sản phẩm	Tỷ lệ bay hơi khi gia nhiệt, %	Độ đường, Plato <i>thấp (<math>\leq 14^{\circ}P</math>), trung bình (<math>15-16^{\circ}P</math>), cao (<math>\geq 17^{\circ}P</math>)</i>					
	1	<input type="checkbox"/> <5% <input type="checkbox"/> 5-7,5% <input type="checkbox"/> 7,5-10% <input type="checkbox"/> >10%	<input type="checkbox"/> thấp <input type="checkbox"/> TB <input type="checkbox"/> cao					
	2.	<input type="checkbox"/> <5% <input type="checkbox"/> 5-7,5% <input type="checkbox"/> 7,5-10% <input type="checkbox"/> >10%	<input type="checkbox"/> thấp <input type="checkbox"/> TB <input type="checkbox"/> cao					
	3.	<input type="checkbox"/> <5% <input type="checkbox"/> 5-7,5% <input type="checkbox"/> 7,5-10% <input type="checkbox"/> >10%	<input type="checkbox"/> thấp <input type="checkbox"/> TB <input type="checkbox"/> cao					
	4.	<input type="checkbox"/> <5% <input type="checkbox"/> 5-7,5% <input type="checkbox"/> 7,5-10% <input type="checkbox"/> >10%	<input type="checkbox"/> thấp <input type="checkbox"/> TB <input type="checkbox"/> cao					
	5.	<input type="checkbox"/> <5% <input type="checkbox"/> 5-7,5% <input type="checkbox"/> 7,5-10% <input type="checkbox"/> >10%	<input type="checkbox"/> thấp <input type="checkbox"/> TB <input type="checkbox"/> cao					
4. Năng lượng tiêu thụ toàn công ty	Năng lượng	Có sử dụng	Lượng tiêu thụ 2012					
			Đơn vị	Toàn nhà máy	Khu vực sản xuất			
	Điện	<input type="checkbox"/>						
	Dầu FO	<input type="checkbox"/>						
	Than _____	<input type="checkbox"/>						
	Gas	<input type="checkbox"/>						
	Củi/gỗ	<input type="checkbox"/>						
Loại khác _____	<input type="checkbox"/>							
5. Năng lượng tiêu thụ theo sản phẩm	Năng lượng	Lượng tiêu thụ 2012						
		Đơn vị	Tổng	Sản phẩm 1	Sản phẩm 2	Sản phẩm 3	Sản phẩm 4	Sản phẩm 5
	Điện							
	Dầu F							
	Than _____							
	Gas							
	Củi/gỗ							
Loại khác _____								
6. Phương pháp xác định năng lượng tiêu thụ theo sản phẩm	Năng lượng	Phương pháp						
	Điện	<input type="checkbox"/> Đo <input type="checkbox"/> Đo & tính <input type="checkbox"/> Phân bổ <input type="checkbox"/> PP khác _____ <input type="checkbox"/> Không XD						
	Dầu FO	<input type="checkbox"/> Đo <input type="checkbox"/> Đo & tính <input type="checkbox"/> Phân bổ <input type="checkbox"/> PP khác _____ <input type="checkbox"/> Không XD						
	Than _____	<input type="checkbox"/> Đo <input type="checkbox"/> Đo & tính <input type="checkbox"/> Phân bổ <input type="checkbox"/> PP khác _____ <input type="checkbox"/> Không XD						
	Gas	<input type="checkbox"/> Đo <input type="checkbox"/> Đo & tính <input type="checkbox"/> Phân bổ <input type="checkbox"/> PP khác _____ <input type="checkbox"/> Không XD						
	Củi/gỗ	<input type="checkbox"/> Đo <input type="checkbox"/> Đo & tính <input type="checkbox"/> Phân bổ <input type="checkbox"/> PP khác _____ <input type="checkbox"/> Không XD						
	Loại khác _____	<input type="checkbox"/> Đo <input type="checkbox"/> Đo & tính <input type="checkbox"/> Phân bổ <input type="checkbox"/> PP khác _____ <input type="checkbox"/> Không XD						

C. CÁC HOẠT ĐỘNG TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG ĐÃ THỰC HIỆN TỪ 2010-NAY			
1.	<b>Công nghệ sản xuất</b> a. Thay đổi quy trình, công nghệ b. Kiểm soát công nghệ c. Thay đổi thiết bị hiệu quả	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	<b>Quá trình sinh nhiệt</b> a. Hiệu chỉnh lò hơi/thiết bị gia nhiệt b. Thay thế lò hơi/thiết bị gia nhiệt c. Xử lý nước cấp cho lò hơi d. Đo và kiểm soát khí dư e. Kiểm soát áp suất / nhiệt độ f. Bảo dưỡng bộ phận trao đổi nhiệt g. Cải tiến lớp bảo ôn h. Biện pháp khác _____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	<b>Quá trình phân phối nhiệt</b> a. Bảo dưỡng bể hơi b. Bảo dưỡng bộ phận trao đổi nhiệt c. Bảo ôn đường ống d. Biện pháp khác _____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	<b>Quá trình thu hồi nhiệt</b> a. Thu hồi nước ngưng b. Thu hồi khí thải c. Gia nhiệt sơ bộ không khí cấp vào lò d. Gia nhiệt sơ bộ vật liệu cần cấp nhiệt e. Động cơ đốt trong thu hồi nhiệt	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	<b>Quá trình phân phối điện</b> a. Thay thế các máy biến thế b. Lắp đặt hiệu chỉnh hệ số công suất c. Biện pháp khác _____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	<b>Hệ thống động cơ, dẫn động</b> a. Dùng động cơ có hiệu suất cao b. Sử dụng bộ truyền động vô cấp c. Biện pháp khác _____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	<b>Hệ thống bơm và quạt</b> a. Quản lý tải lượng theo nhu cầu b. Điều chỉnh tốc độ vô cấp c. Phát hiện và sửa chữa nghẽn dòng và rò rỉ (van, mắt gió...) d. Dùng bơm hiệu suất cao e. Biện pháp khác _____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	<b>Hệ thống khí nén</b> a. Phát hiện và quản lý rò rỉ b. Cân đối tải lượng và nhu cầu c. Điều chỉnh tốc độ vô cấp d. Thay thế máy nén e. Thêm bình tích áp f. Biện pháp khác _____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	<b>Hệ thống lạnh</b> a. Tăng cường bảo ôn b. Vệ sinh bề mặt trao đổi nhiệt c. Biện pháp khác _____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	<b>Thu hồi chất thải sinh năng lượng</b> a. Nước thải b. Chất thải rắn c. Khí thải	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	<b>Chiếu sáng</b>	<input type="checkbox"/>	
12	<b>Hệ thống thông gió, điều hoà</b>	<input type="checkbox"/>	
13	<b>Thay đổi nhiên liệu _____</b>	<input type="checkbox"/>	
14	<b>Quản lý năng lượng</b> a. Xác định chính sách năng lượng b. Xác định mục tiêu năng lượng c. Có cán bộ phụ trách d. Kiểm tra, theo dõi e. Kiểm toán năng lượng định kỳ f. Đào tạo, tập huấn g. Có cơ chế thưởng, phạt h. Biện pháp khác _____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	<b>Phát triển sản phẩm sử dụng năng lượng hiệu quả</b>	<input type="checkbox"/>	
16	<b>Biện pháp khác</b> _____	<input type="checkbox"/>	

<b>D. CÁC KHÓ KHĂN ẢNH HƯỞNG ĐẾN VIỆC THỰC HIỆN QUẢN LÝ VÀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG HIỆU QUẢ</b>	
<b>Khó khăn</b>	<b>Mức độ ảnh hưởng</b> <i>1: rất ít, 4: rất nhiều</i>
<b>1 Về quản lý</b> a. Tổng chi phí năng lượng chiếm tỷ lệ nhỏ so với chi phí sản xuất b. Lãnh đạo chưa cam kết sử dụng năng lượng hiệu quả c. Thiếu đội ngũ chuyên môn thực hiện d. Thiếu các chính sách khuyến khích và hỗ trợ e. Thiếu các mục tiêu bắt buộc sử dụng năng lượng hiệu quả hay mục tiêu giảm khí nhà kính	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/>
<b>2 Về kỹ thuật</b> a. Thiếu hệ thống đo đạc năng lượng sử dụng b. E ngại các dự án sử dụng năng lượng hiệu quả làm gián đoạn sản xuất c. Công ty hiện đang sử dụng năng lượng hiệu quả d. Thiếu thông tin về chi phí và lợi ích các dự án về hiệu quả năng lượng e. Thiếu thông tin về các nhà cung cấp thiết bị, dịch vụ	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/>
<b>3 Về tài chính</b> a. Việc thay thế thiết bị không hiệu quả về kinh tế b. Có ưu tiên đầu tư cho các lĩnh vực khác c. Không đủ vốn đầu tư giải pháp sử dụng năng lượng hiệu quả d. Việc thực hiện không mang lại giá trị gia tăng cho doanh nghiệp e. Các dự án thường có thời gian hoàn vốn dài f. Thiếu các vốn vay tín dụng thương mại g. Thiếu các chính sách khuyến khích và hỗ trợ	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/>
<b>4 Các khó khăn khác</b> <hr/>	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/>

Người liên hệ	
Điện thoại	
Email	

Xin chân thành cảm ơn quý Công ty đã tham gia khảo sát này.

**Nơi nhận:** Dự án Tiết kiệm Năng lượng và Sản xuất sạch hơn tại Việt Nam - Phòng 502, nhà A, Bộ Công Thương, 54 Hai Bà Trưng, Hà Nội; Fax: 04.36410754, email: [vn.cpee@gmail.com](mailto:vn.cpee@gmail.com)

**Người liên hệ:** Ông Minh Công (ĐT: 0989.807.832) khu vực phía Bắc hoặc Bà Thu Giang (ĐT: 0919.049.786) khu vực phía Nam.