

**CHECKLIST KIỂM TRA TUÂN THỦ PHÁT THẢI CARBON**

Ngày kiểm tra: .....

Người kiểm tra: .....

**Checklist này được xây dựng dựa trên các phạm vi phát thải (Scope 1, Scope 2, Scope 3) về kiểm kê khí nhà kính và được áp dụng tham chiếu vào hoạt động của doanh nghiệp sản xuất như Hòa Phát. Mục tiêu nhằm theo dõi, đánh giá định kỳ và đảm bảo tuân thủ các quy định về phát thải khí nhà kính.**

*Đánh dấu X vào ô sau mỗi mục kiểm tra “Đạt (Đ)” hoặc “C (Chưa đạt)”. Đối với các mục kiểm tra không thỏa mãn, ghi chú về vấn đề và đề xuất hành động cần thực hiện.*

**SCOPE 1 – PHÁT THẢI TRỰC TIẾP (TẠI NGUỒN SỞ HỮU HOẶC KIỂM SOÁT)**

STT	Nhóm hoạt động/tiêu chí đánh giá	Nội dung kiểm tra	Tình trạng		Ghi chú
			Đ	C	
1	Quy trình sản xuất	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kiểm tra nhiên liệu sử dụng trong lò nung, lò đốt, máy phát điện.</li><li>- Theo dõi lượng khí CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O phát sinh trong từng công đoạn sản xuất.</li><li>- Đánh giá hiệu quả thiết bị xử lý khí thải.</li></ul>			
2	Vận hành phương tiện nội bộ	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kiểm tra lượng xăng/dầu tiêu thụ của xe nâng, xe vận tải nội bộ.</li></ul>			

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đo lường lượng khí thải từ đội xe công ty.</li> <li>- Kiểm soát bảo trì, bảo dưỡng định kỳ để giảm phát thải.</li> </ul>			
3	Đốt nhiên liệu tại chỗ	Kiểm tra việc sử dụng nhiên liệu (xăng dầu, khí đốt) trong lò hơi, nhà máy.			
4	Kiểm tra rò rỉ/thoát khí	Kiểm tra rò rỉ từ hệ thống khí nén, đường ống dẫn khí			

## SCOPE 2 – PHÁT THẢI GIÁN TIẾP TỪ NĂNG LƯỢNG MUA NGOÀI

STT	Nhóm hoạt động/tiêu chí đánh giá	Nội dung kiểm tra	Tình trạng		Ghi chú
			Đ	C	
1	Tiêu thụ điện năng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ghi nhận sản lượng điện tiêu thụ hàng tháng.</li> <li>- Kiểm tra nguồn điện (nhiệt điện, tái tạo).</li> <li>- Đánh giá hiệu quả sử dụng năng lượng trong vận hành nhà xưởng, văn phòng.</li> </ul>			
2	Nhiên liệu nhiệt mua ngoài	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xác định khối lượng hơi nước, nhiệt, làm lạnh mua từ bên thứ ba.</li> <li>- Đánh giá hiệu suất sử dụng trong sản xuất.</li> </ul>			

		- Kiểm tra rò rỉ, thất thoát năng lượng.			
3	Hệ thống chiếu sáng, điều hòa	Đánh giá hiệu quả năng lượng tại các nhà máy, văn phòng			
4	Báo cáo tổng hợp	Đối chiếu mức phát thải CO <sub>2</sub> quy đổi từ điện/nhiệt tiêu thụ			

### SCOPE 3 – PHÁT THẢI GIÁN TIẾP TRONG CHUỖI GIÁ TRỊ

STT	Nhóm hoạt động/tiêu chí đánh giá	Nội dung kiểm tra	Tình trạng		Ghi chú
			Đ	C	
1	Vận chuyển và logistics	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra phương tiện và đối tác vận tải bên ngoài.</li> <li>- Ghi nhận quãng đường vận chuyển nguyên vật liệu, sản phẩm.</li> <li>- Tính toán phát thải từ vận tải đường bộ, đường biển, đường hàng không.</li> </ul>			
2	Chuỗi cung ứng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đánh giá phát thải từ nhà cung cấp nguyên liệu.</li> <li>- Kiểm tra việc tuân thủ các tiêu chuẩn môi trường của đối tác.</li> <li>- Ưu tiên nguồn cung bền vững (low-carbon).</li> </ul>			
3	Sử dụng sản phẩm	- Đánh giá vòng đời sản phẩm: sử dụng năng lượng			

		<p>của khách hàng khi dùng thép.</p> <p>- Ước tính phát thải gián tiếp từ quá trình khách hàng sử dụng sản phẩm.</p>			
4	Nguyên liệu đầu vào	Theo dõi phát thải từ khai thác, vận chuyển nguyên liệu (quặng sắt, than, phụ gia).			
5	Sản phẩm tiêu thụ	Ước tính phát thải gián tiếp từ quá trình khách hàng sử dụng sản phẩm.			
6	Xử lý chất thải	<p>- Kiểm tra phát thải từ quá trình khách hàng sử dụng sản phẩm.</p> <p>- Ghi nhận hoạt động tái chế, xử lý phế thải, khí thải sau tiêu dùng.</p> <p>- Theo dõi phát thải từ hoạt động tái chế, thải bỏ, xử lý sản phẩm sau sử dụng.</p>			

**NGƯỜI LẬP PHIẾU**

(Ký, ghi rõ họ tên)

**TRƯỞNG BỘ PHẬN**

(Ký, ghi rõ họ tên)

**TỔNG GIÁM ĐỐC**

(Ký, ghi rõ họ tên)