

Số: 185/CV-TN22

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 11 năm 2022

V/v thực hiện thu thập các thông tin, dữ liệu, số liệu phục vụ thực hiện Gói thầu số 03: “Điều tra, kiểm kê những công nghệ kém hiệu quả, không thân thiện với môi trường tăng phát thải khí nhà kính trong ngành công thương và xây dựng lộ trình kế hoạch thực hiện giảm nhẹ phát thải khí nhà kính”

**Kính gửi: Sở Công thương tỉnh Trà Vinh**

Căn cứ Quyết định số 118/QĐ-SCT ngày 29 tháng 11 năm 2022 của Sở Công thương tỉnh Trà Vinh về việc phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu Gói thầu số 03: “Điều tra, kiểm kê những công nghệ kém hiệu quả, không thân thiện với môi trường tăng phát thải khí nhà kính trong ngành công thương và xây dựng lộ trình kế hoạch thực hiện giảm nhẹ phát thải khí nhà kính” thuộc Dự án “Điều tra, kiểm kê những công nghệ kém hiệu quả, không thân thiện với môi trường tăng phát thải khí nhà kính trong ngành công thương và xây dựng lộ trình kế hoạch thực hiện giảm nhẹ phát thải khí nhà kính”;

Căn cứ Hợp đồng kinh tế số 05/22/HĐTV giữa Sở Công thương tỉnh Trà Vinh và Công ty TNHH Công nghệ Môi trường Trần Nguyễn được ký kết ngày 30 tháng 11 năm 2022 về việc thực hiện gói thầu số 3: Điều tra, kiểm kê những công nghệ kém hiệu quả, không thân thiện với môi trường tăng phát thải khí nhà kính trong ngành công thương và xây dựng lộ trình kế hoạch thực hiện giảm nhẹ phát thải khí nhà kính”

Công ty TNHH Công nghệ Môi trường Trần Nguyễn xin gửi đến Chủ đầu tư kế hoạch dự kiến cho công tác thu thập thông tin, tài liệu thuộc Gói thầu tại các Phụ lục đính kèm.

- Phụ lục 01: Nhân sự tham gia công tác thu thập thông tin, số liệu, khảo sát thực địa của Nhà thầu.

- Phụ lục 02: Danh sách thông tin, tài liệu thu thập, dự kiến thời gian làm việc tại các Sở, ngành, đơn vị liên quan.

- Phụ lục 03: Danh sách thông tin, tài liệu thu thập, dự kiến thời gian làm việc tại UBND các huyện, thị xã, thành phố.

- Phụ lục 04: Mẫu phiếu thu thập thông tin phục vụ điều tra, kiểm kê công nghệ sản xuất (M1) và Mẫu phiếu thu thập thông tin phục vụ điều tra, kiểm kê khí nhà kính (M2).

Để công tác thu thập, khảo sát đạt hiệu quả và đảm bảo tiến độ đề ra, Nhà thầu kính đề nghị chủ đầu tư hỗ trợ: gửi văn bản phối hợp, giới thiệu các nhân sự của Nhà thầu tới các Sở ban ngành, UBND các cấp và các cơ quan liên quan; cung cấp các



thông tin, tài liệu liên quan; cử cán bộ nhằm phối hợp với đơn vị tư vấn trong quá trình thu thập thông tin, tài liệu của dự án.

Mọi thông tin chi tiết xin liên hệ cán bộ phụ trách nhóm khảo sát: Nguyễn Thị Phương Thủy; số điện thoại: 0903.605.349; email: thuynt1012@gmail.com.

Trân trọng cảm ơn và kính chào./.

*Nơi gửi:*

- Như trên;
- Lưu VT.

**Tổng Giám đốc**



**Trần Văn Đăng**



**PHỤ LỤC 1: DANH SÁCH NHÂN SỰ THAM GIA CÔNG TÁC THU THẬP THÔNG TIN, SỐ LIỆU, KHẢO SÁT THỰC ĐỊA**

(Đính kèm công văn số 451 CV/TN-22 ngày 30/11/2022 của Công ty TNHH Công nghệ Môi trường Trần Nguyễn)

TT	Họ và Tên	Bố trí nhân sự	
		Chức vụ	Bố trí
1	Báo Văn Tuy	- Liên hệ, quản lý, tổng hợp tất cả các tài liệu điều tra khảo sát ngoài thực địa và tài liệu thu thập của các tổ. - Điều khiển các công tác viết báo cáo tại văn phòng. - Điều khiển các công tác thống kê số liệu phục vụ các nhiệm vụ của dự án.	Chỉ đạo tại văn phòng
2	Lê Thị Hồng Nhung	- Chuyên gia tư vấn (Trực tiếp chỉ đạo công tác thu thập thông tin tài liệu tại các Sở ban ngành, đơn vị, UBND các huyện, thị xã, thành phố theo phụ lục 2 và 3). - Phân công trách nhiệm cho các tổ viên thu thập thông tin tài liệu tại các Sở ban ngành, đơn vị, UBND các huyện, thị xã, thành phố.	Nhóm 1
3	Trần Văn Đăng	Cán bộ kỹ thuật (Trực tiếp thu thập thông tin tài liệu tại các Sở ban ngành, đơn vị, UBND các huyện, thị xã, thành phố theo phụ lục 2 và 3).	Nhóm 1
4	Nguyễn Thị Phương Thuý	Cán bộ kỹ thuật (Trực tiếp thu thập thông tin tài liệu tại các Sở ban ngành, đơn vị, UBND các huyện, thị xã, thành phố theo phụ lục 2 và 3).	Nhóm 1
5	Đào Hoàng Anh	Chuyên gia tư vấn (Trực tiếp chỉ đạo công tác thu thập thông tin tại các Khu kinh tế, các KCN, CNN trên địa bàn tỉnh theo Phụ lục 4). Phân công trách nhiệm cho các tổ viên thu thập các thông tin tại các Khu kinh tế, các KCN, CNN trên địa bàn tỉnh.	Nhóm 2
6	Nguyễn Chí Công	Cán bộ kỹ thuật (Trực tiếp thu thập thông tin tại các Khu kinh tế, các KCN, CNN trên địa bàn tỉnh theo phụ lục 4).	Nhóm 2
7	Ngô Thị Huyền Trang	Cán bộ kỹ thuật (Trực tiếp thu thập thông tin tại các Khu kinh tế, các KCN, CNN trên địa bàn tỉnh theo phụ lục 4).	Nhóm 2



**PHỤ LỤC 2: KẾ HOẠCH THU THẬP TÀI LIỆU, SỐ LIỆU THỰC HIỆN  
DỰ ÁN TẠI CÁC SỞ, NGÀNH, ĐƠN VỊ**

*(Đính kèm công văn số 1851/CV/TN-22 ngày 30/11/2022 của Công ty TNHH Công nghệ Môi trường Trần Nguyễn)*

TT	Nội dung thông tin, tài liệu thu thập	Cơ quan/đơn vị	Thời gian
1	Báo cáo hiện trạng và Quy hoạch phát triển Khu, cụm công nghiệp tỉnh Trà Vinh.	Sở Công thương	13h00 ngày 06/12/2022
	Hiện trạng và quy hoạch/kế hoạch phát triển các ngành công nghiệp: cơ khí; luyện kim; điện; năng lượng mới, năng lượng tái tạo; hóa chất; vật liệu nổ công nghiệp; công nghiệp khai thác mỏ và chế biến khoáng sản (trừ vật liệu xây dựng); công nghiệp tiêu dùng; công nghiệp thực phẩm; công nghiệp chế biến khác.		
	Hiện trạng phát triển và dự báo/quy hoạch phát triển đối với các nhóm sản phẩm chính: (1) Sản xuất điện; (2) Chế biến thủy sản; (3) May mặc; (4) Vật liệu xây dựng; (5) Dược phẩm và (6) Thực phẩm khác.		
	Số liệu tiêu thụ nhiều liệu trên địa bàn tỉnh phân theo các nhóm ngành và nhiều liệu bán lẻ.		
	Hiện trạng thu hút đầu tư đối với cụm công nghiệp		
	Các dự án, đề tài liên quan đến công tác bảo vệ môi trường, năng lượng ngành Công thương.		
	Danh sách các doanh nghiệp sản xuất, kinh doanh có mức tiêu thụ điện cao của tỉnh.		
2	Báo cáo công tác Bảo vệ môi trường, ứng phó BĐKH, giảm thiểu KNK đối với các hoạt động sản xuất công nghiệp, tiểu thủ công nghiệp, làng nghề, lĩnh vực năng lượng trên địa bàn tỉnh.	Sở Tài nguyên và Môi trường	15h00 ngày 06/12/2022
	Các đề tài, dự án, nhiệm vụ liên quan đến bảo vệ môi trường lĩnh vực sản xuất công nghiệp, tiểu thủ công nghiệp, làng nghề, lĩnh vực năng lượng trên địa bàn tỉnh.		
	Các đề tài, dự án, nhiệm vụ liên quan đến kiểm kê khí nhà kính, đánh giá chất lượng không khí, biến đổi khí hậu trên địa bàn tỉnh.		

812  
ÔNG  
NHIỆ  
GHỆ  
NN  
C-T.

TT	Nội dung thông tin, tài liệu thu thập	Cơ quan/đơn vị	Thời gian
	Báo cáo Đánh giá tác động môi trường, báo cáo công tác bảo vệ môi trường đối với các cơ sở, doanh nghiệp: Khu kinh tế Định An; các Khu công nghiệp, Cụm công nghiệp trên địa bàn tỉnh; Nhà máy nhiệt điện Duyên Hải 1, Nhà máy nhiệt điện Duyên Hải 3, Nhà máy nhiệt điện 3 mở rộng; Nhà máy nhiệt điện Duyên Hải 2; Công ty giày da Mỹ Phong ( 03 địa phương) Phước Hưng, Thanh Sơn, Tiểu Cần); các Dự án Năng lượng (điện gió, điện mặt trời, điện sinh khối...) trên địa bàn tỉnh.		
3	Hiện trạng sản xuất, tiêu thụ vật liệu xây dựng trên địa bàn tỉnh.	Sở Xây dựng	8h00 ngày 7/12/2022
	Các doanh nghiệp sản xuất, cơ sở sản xuất VLXD trên địa bàn.		
	Định hướng phát triển ngành sản xuất vật liệu xây dựng trên địa bàn tỉnh đến 2030, tầm nhìn đến năm 2050		
4	Số liệu tiêu thụ điện phân cho các ngành, lĩnh vực của tỉnh	Công ty Điện lực Trà Vinh	9h00 ngày 7/12/2022
5	Hiện trạng đầu tư và thu hút đầu tư đối với Khu kinh tế Định An, các KCN trên địa bàn tỉnh	BQL Khu kinh tế	10h00 ngày 7/12/2022
	Hiện trạng công tác Bảo vệ môi trường đối với các doanh nghiệp trong KKT, KCN		
	Các đề tài, dự án, nhiệm vụ có liên quan đến công tác Bảo vệ môi trường, ứng phó BĐKH đối với các KKT, KCN trên địa bàn tỉnh		

**PHỤ LỤC 3: KẾ HOẠCH THU THẬP TÀI LIỆU, SỐ LIỆU THỰC HIỆN  
DỰ ÁN TẠI UBND CÁC HUYỆN, THỊ XÃ, THÀNH PHỐ**

(Đính kèm công văn số ~~185~~ CV/TN-22 ngày 30/11/2022 của Công ty TNHH  
Công nghệ Môi trường Trần Nguyễn)

Nội dung thông tin, tài liệu thu thập	Cơ quan/đơn vị	Thời gian
<ul style="list-style-type: none"><li>- Thông tin, số liệu về hiện trạng tiêu thụ năng lượng trên địa bàn huyện, thị xã, thành phố.</li><li>- Thông tin, số liệu về hoạt động sản xuất công nghiệp, công tác bảo vệ môi trường liên quan địa bàn huyện, thị xã, thành phố.</li><li>- Thông tin, số liệu về các Khu kinh tế, khu công nghiệp, cụm công nghiệp (hiện trạng và quy hoạch) trên địa bàn huyện.</li><li>- Danh sách các doanh nghiệp thuộc các nhóm ngành (1) Sản xuất điện; (2) Chế biến thủy sản; (3) May mặc; (4) Vật liệu xây dựng; (5) Dược phẩm và (6) Thực phẩm khác; (7) Cơ khí; (8) Vật liệu xây dựng.</li></ul>	Huyện Duyên Hải	Ngày 13/12/2022
	Thị xã Duyên Hải	Ngày 13/12/2022
	Huyện Cầu Ngang	Ngày 14/12/2022
	Huyện Trà Cú	Ngày 14/12/2022
	Huyện Châu Thành	Ngày 15/12/2022
	Huyện Cầu Kè	Ngày 15/12/2022
	Huyện Tiểu Cần	Ngày 16/12/2022
	Huyện Càng Long	Ngày 16/12/2022
	TP. Trà Vinh	Ngày 12/12/2022

**PHỤ LỤC 4: MẪU PHIẾU ĐIỀU TRA, THU THẬP THÔNG TIN**  
(Đính kèm công văn số 185/CV/TN-22 ngày 30/11/2022 của Công ty TNHH  
Công nghệ Môi trường Trần Nguyễn)



<b>M1</b>	<b>PHIẾU THU THẬP THÔNG TIN</b> (Phục vụ điều tra, kiểm kê công nghệ)	Đơn vị thực hiện: Công ty TNHH Công nghệ Môi trường Trần Nguyễn Ngày:.....
<p>Phiếu điều tra này nhằm thu thập các thông tin và số liệu liên quan phục vụ cho thực hiện dự án “<i>Điều tra, kiểm kê những công nghệ kém hiệu quả, không thân thiện với môi trường tăng phát thải khí nhà kính trong ngành Công thương. Xây dựng lộ trình kế hoạch thực hiện giảm nhẹ phát thải khí nhà kính</i>”.</p> <p>Mỗi cơ sở/đơn vị xin đính kèm bản scan/photo bản Đánh giá tác động môi trường/kế hoạch bảo vệ môi trường (hoặc tài liệu tương đương) và báo cáo công tác bảo vệ môi trường của cơ sở cho năm 2020, 2021 (nếu có)</p>		
<b>A. THÔNG TIN CỦA NGƯỜI CUNG CẤP THÔNG TIN</b>		
1. Họ và tên:		
2. Chức vụ: .....		
3. Số điện thoại liên hệ: .....		
4. Email: .....		
<b>B. THÔNG TIN CẦN CUNG CẤP</b>		
1. Tên đơn vị: .....		
2. Thuộc KCN (nếu có): .....		
3. Năm đi vào hoạt động: .....		
4. Địa chỉ: .....		
5. Điện thoại: .....		
6. Loại hình đầu tư (trong/ngoài nước): .....		
7. Diện tích mặt bằng (m <sup>2</sup> ): .....		
<b>TT</b>	<b>Mục đích sử dụng đất</b>	<b>Diện tích</b>
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
8. Số lượng lao động (người): .....		
9. Số ca: ..... Thời gian làm việc: ..... Ngày: ..... (giờ); Tháng: ..... (ngày)		



**10. Các sản phẩm sản xuất, kinh doanh, dịch vụ chủ yếu:**

<b>TT</b>	<b>Sản phẩm</b>	<b>Sản lượng</b>
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

**11. Sơ đồ công nghệ sản xuất (đính kèm sơ đồ chi tiết trong trường hợp cần thiết)**

Tên công nghệ:.....

<b>Stt</b>	<b>Tên công đoạn</b>	<b>Stt</b>	<b>Tên công đoạn</b>
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

**12. Công nghệ xử lý chất thải**

Tên công nghệ xử lý khí:.....

Quy trình xử lý khí thải

<b>Stt</b>	<b>Tên công đoạn</b>	<b>Stt</b>	<b>Tên công đoạn</b>
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

Tên công nghệ xử lý nước thải:.....

Quy trình xử lý nước thải

<b>Stt</b>	<b>Tên công đoạn</b>	<b>Stt</b>	<b>Tên công đoạn</b>
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	

7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

Tên công nghệ xử chất thải rắn: .....

Quy trình xử lý chất thải rắn

Stt	Tên công đoạn	Stt	Tên công đoạn
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

Tên công nghệ xử chất thải nguy hại: .....

Quy trình xử lý chất thải nguy hại

Stt	Tên công đoạn	Stt	Tên công đoạn
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

**13. Khối lượng nguyên vật liệu phục vụ sản xuất, xử lý**

Nguyên vật liệu, hóa chất phục vụ cho sản xuất, xử lý chất thải

TT	Tên	Đơn vị tính	Khối lượng sử dụng		
			2019	2020	2021
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

12					
13					
14					
15					

**14. Chất thải rắn**

Thông tin về chất thải rắn phát sinh

TT	Thành phần	Khối lượng	2019	2020	2021	Phương pháp xử lý
1	CTR sinh hoạt	kg				
2	CTR công nghiệp không nguy hại	kg				
3	Chất thải nguy hại	kg				
4	Bùn thải	kg				

**15. Chất thải nguy hại**

Thông tin về chất thải nguy hại

TT	Tên/thành phần	Khối lượng	2019	2020	2021	Phương pháp xử lý
1	Từ sinh hoạt	kg				
2	Từ sản xuất	kg				
3	Từ hệ thống XLNT	kg				

Thông tin về phương pháp xử lý phế phẩm, phụ phẩm của quá trình sản xuất

TT	Phương pháp xử lý	Tên phế phẩm/phụ phẩm	Đơn vị tính	2018	2019	2020
1	Đốt					
2	Ủ phân					
3	Làm thức ăn chăn nuôi					
4	Phát điện					

Trà Vinh, ngày....tháng 12 năm 2022

Điều tra viên  
(Ký và ghi rõ họ tên)

Người cung cấp thông tin  
(Ký và ghi rõ họ tên)

<b>M2</b>	<b>PHIẾU THU THẬP THÔNG TIN (Phục vụ kiểm kê khí nhà kính)</b>	<b>Đơn vị thực hiện:</b> <b>Công ty TNHH Công nghệ Môi trường Trần Nguyễn</b> <b>Ngày:.....</b>
-----------	--	---

Phiếu điều tra này nhằm thu thập các thông tin và số liệu liên quan phục vụ cho thực hiện dự án “**Điều tra, kiểm kê những công nghệ kém hiệu quả, không thân thiện với môi trường tăng phát thải khí nhà kính trong ngành Công thương. Xây dựng lộ trình kế hoạch thực hiện giảm nhẹ phát thải khí nhà kính**”.

Mỗi cơ sở/đơn vị xin đính kèm bản scan/photo bản Đánh giá tác động môi trường/ kế hoạch bảo vệ môi trường...(hoặc tài liệu tương đương) và báo cáo công tác bảo vệ môi trường của cơ sở cho năm 2020, 2021 (nếu có)

**A. THÔNG TIN CỦA NGƯỜI CUNG CẤP THÔNG TIN**

1. Họ và tên: .....

2. Chức vụ: .....

3. Số điện thoại liên hệ: .....

4. Email: .....

**B. THÔNG TIN CẦN CUNG CẤP CỦA CƠ SỞ**

1. Tên đơn vị: .....

2. Thuộc KCN (nếu có): .....

3. Năm đi vào hoạt động: .....

4. Địa chỉ: .....

5. Điện thoại: .....

6. Loại hình đầu tư (trong/ngoài nước): .....

7. Diện tích mặt bằng (m<sup>2</sup>):

TT	Mục đích sử dụng đất	Diện tích
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

8. Số lượng lao động (người):.....

9. Số ca: ..... Thời gian làm việc: ..... Ngày: ..... (giờ); Tháng: ..... (ngày)

**10. Các sản phẩm sản xuất, kinh doanh, dịch vụ chủ yếu:**

TT	Sản phẩm	Sản lượng
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

**11. Thuộc tiểu lĩnh vực/nguồn phát thải:**

Cột A	Cột B
<input type="checkbox"/> Tòa nhà dân cư <input type="checkbox"/> Tòa nhà thương mại, hành chính công và cơ sở hạ tầng <input type="checkbox"/> Sản xuất công nghiệp và xây dựng <input type="checkbox"/> Công nghiệp năng lượng (sản xuất và phân phối điện)	<input type="checkbox"/> Chế biến thủy sản và thực phẩm khác <input type="checkbox"/> May mặc, da giày <input type="checkbox"/> Vật liệu xây dựng <input type="checkbox"/> Dược phẩm <input type="checkbox"/> Cơ khí, luyện kim...

Nếu tiểu lĩnh vực/nguồn phát thải thuộc cột A thì tiếp tục cung cấp các thông tin thuộc mục B1-NĂNG LƯỢNG CỐ ĐỊNH, nếu thuộc cột B thì tiếp tục cung cấp các thông tin thuộc mục B2-QUÁ TRÌNH CÔNG NGHIỆP

**B1. NĂNG LƯỢNG CỐ ĐỊNH**

**1. Loại và lượng năng lượng tiêu thụ:**

TT	Loại năng lượng	Đơn vị	Lượng tiêu thụ			Mục đích sử dụng
			2019	2020	2021	
1	Điện					
2	Nhiệt					
3	Than					
4	Dầu					
5	Gas					
6	Dầu DO					
7	Dầu FO					

<b>2. Nguồn điện năng tiêu thụ</b>					
TT	Nguồn điện	Đơn vị	Lượng tiêu thụ		
			2019	2020	2021
1	Nhiệt điện				
2	Điện mặt trời				
3	Điện quốc gia				

  

<b>3. Khả năng sản xuất điện năng tại cơ sở (đối với cơ sở sản xuất điện)</b>					
TT	Nguồn điện	Đơn vị	Sản lượng		
			2019	2020	2021
1	Nhiệt điện				
2	Điện mặt trời				
3	Sinh khối – Biogas				

  

<b>4. Lượng điện tiêu thụ hàng năm của huyện theo nhóm lĩnh vực kinh tế liên quan ngành công thương (đối với Cơ quan năng lượng (EVN huyện))</b>					
TT	Tiểu lĩnh vực	Đơn vị	2019	2020	2021
1	Công nghiệp, xây dựng	MWh			
2	Thương nghiệp, khách sạn	MWh			
3	Quản lý tiêu dùng dân cư	MWh			
4	Khác				

  

<b>5. Đối với Công ty nhiên liệu</b>					
TT	Loại nhiên liệu	Đơn vị (.../năm)	Lượng tiêu thụ		
			2019	2020	2021
1	LPG nhập vào				
2	LPG bán ra				
3	Khí thiên nhiên (NG) nhập vào				
4	Khí thiên nhiên (NG) bán ra				
5	Khí thiên nhiên nén (CNG) nhập vào				
6	Khí thiên nhiên nén (CNG) bán ra				
7	Xăng nhập vào				
8	Xăng bán ra				
9	DO nhập vào				
10	DO bán ra				
11	FO nhập vào				
12	FO bán ra				
13	Dầu hỏa nhập vào				

14	Dầu hỏa bán ra				
15	Than nhập vào				
1	Than bán ra				
17	Khác nhập vào				
18	Khác bán ra				

**6. Đối với nhà máy điện**

- Công suất thiết kế của Nhà máy:

*Công suất thiết kế: .....MWh x ..... đơn vị*

*Công suất thiết kế: .....MWh x ..... đơn vị*

*Công suất thiết kế: .....MWh x ..... đơn vị*

*Công suất thiết kế: .....MWh x ..... đơn vị*

*Nếu nhà máy có nhiều tua bin, mô tả rõ từng tua bin*

- Tổng năng lượng sản xuất năm 2021: ..... MWh/năm

- Sơ đồ công nghệ và dòng thải

Đề nghị cung cấp sơ đồ quy trình công nghệ của nhà máy và sơ đồ mặt bằng vào phần để trống dưới đây: (có thể photo gửi kèm)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- Thông tin ống khói:

Mã số ống khói	Ống khói 1	Ống khói 2	Ống khói 3	Ống khói 4
Vị trí ống khói (kinh độ/vĩ độ)				
Chiều cao ống khói(m)				
Đường kính trong của cửa ra ống khói (m)				
Nhiệt độ khí thải cửa ra của ống khói (°C)				
Lưu lượng khí thải (m <sup>3</sup> /h) (trung bình năm 2021)				

Lưu lượng khí thải trong ống khói ( $\text{Nm}^3/\text{h}$ ) <sup>(2)</sup> được chuyển đổi tại 25 °C 1 atm				
Đo khí thải tại ống khói có làm việc hay không?	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không
Mã số ống khói	Ống khói 5	Ống khói 6	Ống khói 7	Ống khói 8
Vị trí ống khói (kinh độ/vĩ độ)				
Chiều cao ống khói(m)				
Đường kính trong của cửa ra ống khói (m)				
Nhiệt độ khí thải cửa ra của ống khói (°C)				
Lưu lượng khí thải ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) (trung bình năm 2021)				
Lưu lượng khí thải trong ống khói ( $\text{Nm}^3/\text{h}$ ) <sup>(2)</sup> được chuyển đổi tại 25 °C 1 atm				
Đo khí thải tại ống khói có làm việc hay không?	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không

**Ghi chú:**

(1) Lưu lượng khí thải ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) thoát ra phải là những giá trị tương ứng với giá trị nhiệt độ đo được ở cửa ra của ống khói.

(2)  $\text{Nm}^3/\text{h}$ ; Bình thường  $\text{m}^3/\text{giờ}$ , Bình thường nghĩa là “tại điều kiện 25 °C, 1.0 atm”

**Thông tin về hệ thống nồi hơi:**

Mã số nồi hơi	Nồi hơi 1	Nồi hơi 2	Nồi hơi 3	Nồi hơi 4
Loại nhiên liệu				
Công nghệ đốt				
Hãng sản xuất:				
Nước xuất xứ:				
Công suất thiết kế:				
Năm bắt đầu hoạt động (năm)				
Thời gian hoạt động trung bình của nồi hơi trong năm 2021				
Mã số ống khói nối với nồi hơi				
Có hệ thống xử lý khí thải không?	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không
Hoạt động hệ thống xử lý khí thải?	<input type="checkbox"/> Hoạt động tốt <input type="checkbox"/> Không hoạt động	<input type="checkbox"/> Hoạt động tốt <input type="checkbox"/> Không hoạt động	<input type="checkbox"/> Hoạt động tốt <input type="checkbox"/> Không hoạt động	<input type="checkbox"/> Hoạt động tốt <input type="checkbox"/> Không hoạt động
Tên công nghệ xử lý $\text{SO}_2$				
Hiệu quả xử lý $\text{SO}_2$ (%)				
Tên công nghệ xử lý bụi				
Hiệu quả xử lý bụi (%)				
Tên công nghệ xử lý $\text{NO}_x$				
Hiệu quả xử lý $\text{NO}_x$ (%)				



Mã số nồi hơi	Nồi hơi 5	Nồi hơi 6	Nồi hơi 7	Nồi hơi 8
Loại nhiên liệu				
Công nghệ đốt				
Hãng sản xuất:				
Nước xuất xứ:				
Công suất thiết kế:				
Năm bắt đầu hoạt động (năm)				
Thời gian hoạt động trung bình của nồi hơi trong năm 2021				
Mã số ống khói nối với nồi hơi				
Có hệ thống xử lý khí thải không?	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không
Hoạt động hệ thống xử lý khí thải?	<input type="checkbox"/> Hoạt động tốt <input type="checkbox"/> Không hoạt động	<input type="checkbox"/> Hoạt động tốt <input type="checkbox"/> Không hoạt động	<input type="checkbox"/> Hoạt động tốt <input type="checkbox"/> Không hoạt động	<input type="checkbox"/> Hoạt động tốt <input type="checkbox"/> Không hoạt động
Tên công nghệ xử lý SO <sub>2</sub>				
Hiệu quả xử lý SO <sub>2</sub> (%)				
Tên công nghệ xử lý bụi				
Hiệu quả xử lý bụi (%)				
Tên công nghệ xử lý NO <sub>x</sub>				
Hiệu quả xử lý NO <sub>x</sub> (%)				

**B2. QUÁ TRÌNH CÔNG NGHIỆP VÀ SỬ DỤNG SẢN PHẨM****1. Lượng năng lượng tiêu thụ**

Thông tin về nhiên liệu tiêu thụ tại cơ sở

TT	Loại năng lượng	Đơn vị	Lượng tiêu thụ			Mục đích sử dụng
			2019	2020	2021	
1	Điện					
2	Nhiệt					
3	Than					
4	Dầu					
5	Gas					
6	Dầu DO					
7	Dầu FO					

**2. Nguồn điện năng tiêu thụ**

Loại điện năng được sử dụng tại cơ sở

TT	Nguồn điện	Đơn vị	Lượng tiêu thụ		
			2019	2020	2021
1	Nhiệt điện				
2	Điện mặt trời				
3	Điện quốc gia				

**3. Khả năng sản xuất điện năng tại cơ sở**

Sản lượng điện được sản xuất tại cơ sở

TT	Nguồn điện	Đơn vị	Sản lượng		
			2019	2020	2021
1	Nhiệt điện				
2	Điện mặt trời				
3	Sinh khối – Biogas				

**4. Công nghệ sản xuất**

Tên công nghệ:.....

Quy trình sản xuất

Stt	Tên công đoạn	Stt	Tên công đoạn
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	

6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

**5. Công nghệ xử lý chất thải**

Tên công nghệ xử lý khí: .....

Quy trình xử lý khí thải

<b>Stt</b>	<b>Tên công đoạn</b>	<b>Stt</b>	<b>Tên công đoạn</b>
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

Tên công nghệ xử lý nước thải:.....

Quy trình xử lý nước thải

<b>Stt</b>	<b>Tên công đoạn</b>	<b>Stt</b>	<b>Tên công đoạn</b>
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

Tên công nghệ xử chất thải rắn: .....

Quy trình xử lý chất thải rắn

Stt	Tên công đoạn	Stt	Tên công đoạn
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

Tên công nghệ xử chất thải nguy hại: .....

Quy trình xử lý chất thải nguy hại

Stt	Tên công đoạn	Stt	Tên công đoạn
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

**6. Khối lượng nguyên vật liệu phục vụ sản xuất, xử lý**

Nguyên vật liệu, hóa chất phục vụ cho sản xuất, xử lý chất thải

TT	Tên	Đơn vị tính	Khối lượng sử dụng		
			2019	2020	2021
1					
2					
3					
4					
5					
6					

7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

### 7. Chất thải rắn

Thông tin về chất thải rắn phát sinh

TT	Thành phần	Khối lượng	2019	2020	2021	Phương pháp xử lý
1	CTR sinh hoạt	kg				
2	CTR công nghiệp không nguy hại	kg				
3	Chất thải nguy hại	kg				
4	Bùn thải	kg				

### 8. Chất thải nguy hại

Thông tin về chất thải nguy hại

TT	Tên/thành phần	Khối lượng	2019	2020	2021	Phương pháp xử lý
1	Từ sinh hoạt	kg				
2	Từ sản xuất	kg				
3	Từ hệ thống XLNT	kg				

Thông tin về phương pháp xử lý phế phẩm, phụ phẩm của quá trình sản xuất

TT	Phương pháp xử lý	Tên phế phẩm/phụ phẩm	Đơn vị tính	2018	2019	2020
1	Đốt					
2	Ủ phân					
3	Làm thức ăn chăn nuôi					
4	Phát điện					

**9. Kế hoạch trong tương lai (lắp đặt thiết bị, thay đổi nhiên liệu, ống khói, kiểm soát khí thải)**

.....  
.....  
.....  
.....

*Trà Vinh, ngày.....tháng 12 năm 2022*

Điều tra viên  
*(Ký và ghi rõ họ tên)*

Người cung cấp thông tin  
*(Ký và ghi rõ họ tên)*