





HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG HỆ THỐNG BÁO CÁO KIỂM KÊ KHÍ NHÀ KÍNH CẤP CƠ SỞ LĨNH VỰC VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ (DÀNH CHO CƠ SỞ PHÁT THẢI)



Dự án: Hỗ trợ lên kế hoạch và thực hiện đóng góp do quốc gia tự quyết định tại Việt Nam (SPI-NDC)



# TÀI LIỆU HƯỚNG DẫN SỬ DỤNG HỆ THỐNG BÁO CÁO KIỂM KÊ KHÍ NHÀ KÍNH CẤP CƠ SỞ TRỰC TUYẾN

Đối tượng sử dụng: Cơ sở phát thải thuộc lĩnh vực Vận tải đường bộ (Lưu hành nội bộ)

Hà Nội, 2024

## MỤC LỤC

LỜI NÓI ĐẦU	5
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG HỆ THỐNG	6
PHÀN 1: HƯỚNG DẫN VÀO PHÀN MỀM	6
1. Đăng nhập/ đăng xuất	6
1.1. Đăng nhập	6
2. Quản lý thông tin cá nhân	7
PHÀN 2: HƯỚNG DÃN SỬ DỤNG CÔNG CỤ TÍNH TOÁN PHA	ÁT THẢI KHÍ
NHÀ KÍNH	11
A. PHÁT THẢI CHUNG	13
1. Phát thải trực tiếp (phạm vi 1)	13
1.1.1. Thêm nhiên liệu	13
1.1.2. Sửa nhiên liệu	16
1.1.3. Xóa nhiên liệu	17
1.2.a.1. Lượng môi chất lạnh nạp hàng năm	19
1.2.b.1. Thông tin thiết bị lạnh sử dụng	
1.3.1 Nước thải sinh hoạt	
1.3.2. Nước thải công nghiệp	42
1.3.2.1 Thêm mới	42
1.3.2.2. Sửa thông tin	44
1.3.2.3. Xóa thông tin	45
2. Phát thải gián tiếp (Phạm vi 2)	46
2.1 . Phát thải gián tiếp từ tiêu thụ điện	46
2.1.1. Thêm tiêu thụ điện	46
2.1.2. Sửa tiêu thụ điện	48
2.1.3. Xóa số liệu tiêu thụ điện	50
B. PHÁT THẢI DO HOẠT ĐỘNG VẬN TẢI	51
1. Phát thải từ các hoạt động vận tải đường bộ	51
1.1.a.1. Thêm mới nhiên liệu	52
1.1.a.2. Sửa nhiên liệu	54
1.1.a.3. Xóa nhiên liệu	57
1.1.b.1. Thêm mới nhiên liệu	59
1.1.b.2. Sửa nhiên liệu	60
1.1.b.3. Xóa thông tin	62
1.2.1. Thêm mới	62

1.2.2. Sửa thông tin	64
1.2.3. Xóa thông tin	65
C. TỔNG PHÁT THẢI TỪ CẤP CƠ SỞ NGÀNH GIAO THÔNG VẬ	N TẢI 66
PHÀN 3: NỘP BÁO CÁO KIỂM KÊ KHÍ NHÀ KÍNH CẤP CƠ SỞ	67
1. Xem danh sách báo cáo kiểm kê	67
2. Tìm kiếm báo cáo kiểm kê	68
3. Lập báo cáo kiểm kê	68
4. Sửa báo cáo kiểm kê	74
5. Xóa báo cáo kiểm kê	77
6. Xem chi tiết báo cáo kiểm kê	78
7. Xem ý kiến phản hồi, phê duyệt	80

## LỜI NÓI ĐẦU

Tại COP26, Việt Nam đã cùng gần 150 quốc gia cam kết đưa mức phát thải ròng về "0" vào giữa thế kỷ; cùng với hơn 100 quốc gia tham gia cam kết giảm phát thải khí methane toàn cầu vào năm 2030 so với năm 2010; cùng 141 quốc gia tham gia tuyên bố Glasgow của các nhà lãnh đạo về rừng và sử dụng đất; cùng gần 50 quốc gia tham gia tuyên bố toàn cầu về chuyển đổi điện than sang năng lượng sạch.

Các cam kết mạnh mẽ và những ý kiến đóng góp có trách nhiệm của Việt Nam đã được cộng đồng quốc tế đánh giá cao, mở ra nhiều cơ hội hợp tác về tăng trưởng ít phát thải, thúc đẩy phát triển kinh tế tuần hoàn, thích ứng với biến đổi khí hậu. Ngay sau khi Hội nghị ở Glasgow kết thúc, một lộ trình tổng thể nhằm hiện thực hóa các mục tiêu khí hậu đã được Chính phủ vạch ra, và những bước đi đầu tiên trong hành trình ấy cũng đã được kích hoạt...

Trong bối cảnh đó, JICA đã triển khai hợp tác kỹ thuật về Biến đổi khí hậu mang tên "Hỗ trợ lên kế hoạch và thực hiện đóng góp do quốc gia tự quyết định tại Việt Nam (SPI-NDC) với sự phối hợp của Bộ Tài nguyên và Môi trường (Bộ TN&MT) từ tháng 6 năm 2021. Với nhiệm vụ trong năm 2021, Dự án tập trung vào giai đoạn đầu phát triển hệ thống báo cáo mới bằng cách nghiên cứu xây dựng hệ thống tương tự ở Việt Nam (dataenergy.vn) và Nhật Bản (nies.go.jp) và sẽ xác định quy trình phát triển khả thi của hệ thống bao gồm hệ thống báo cáo số hóa và phát triển định dạng báo cáo.

Tài liệu này là tài liệu hướng dẫn sử dụng các tính năng cơ bản của Công cụ Tính toán phát thải khí nhà kính cho các Cơ sở phát thải thuộc lĩnh vực Vận tải đường bộ. Trong quá trình sử dụng hệ thống, Dự án kính đề nghị Quý Cơ sở (Người dùng) đọc và thực hành đồng thời trên phần mềm để đạt hiệu quả cao nhất.

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG HỆ THỐNG

## PHẦN 1: HƯỚNG DẪN VÀO PHẦN MỀM

## 1. Đăng nhập/ đăng xuất

## 1.1. Đăng nhập

## a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống.

## b. Các bước thực hiện

Để sử dụng phần mềm người dùng làm theo các bước sau đây: Mở trình duyệt Firefox hoặc Chrome và gõ địa chỉ của phần mềm: https://dev.ghg.inergy.vn/dang-nhap/, sẽ xuất hiện giao diện màn hình đăng nhập như sau:

← → C ( the devghg inergyvn/dang-nhap/		🕫 🛧 🗅   💩 (New Chrome available )
DCC BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG Cục biến đôi khí hậu	Giới thiệu Văn bản pháp luật Hướng dân kỹ thuật	Hồ trợ 😩 Đăng nhập 🖨 EN
And the owner of the owner owner owner owner owner owner ow	Đăng nhập Nhập tên và mặt khẩu để dăng nhập	
A CONTRACTOR OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER O	Bộ UBND tính, thành phố Cơ sở	
HỆ THỐNG BÁO CÁO KIỂM KÊ KHÍ NHÀ KÍNH	Tên đăng nhập *	
CẤP CƠ SỞ TRỰC TUYẾN	Nhập tên dâng nhập	
	Mật khẩu *	the second second
	Nhập mật khẩu  Lưu thông tin  Quân mất khẩu?	-
a second s	Dảng nhập	hus had
States and the second second		A COMPANY AND A

- \* Bước 1: Nhập tên đăng nhập: Nhập tên đăng nhập đã được quản trị cấp.
- Bước 2: Nhập mật khẩu: Mật khẩu mặc định. Được quản trị cấp. Trong trường hợp quên mật khẩu, người dùng vui lòng liên hệ Quản trị hệ thống để lấy lại mật khẩu.
- Bước 3: Tích Lưu thông tin nếu người dùng không muốn nhập lại tài khoản cho những lần đăng nhập sau.
- Bước 4: Nhấn nút [Đăng nhập] để đăng nhập thành công vào hệ thống. Hiển thị màn Trang chủ

## 1.2 Đăng xuất

## a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép người dùng đăng xuất ra khỏi hệ thống

## b. Các bước thực hiện

Sau khi đăng nhập thành công, Người dùng nhấn nút [**Thoát**] phía góc phải màn hình để đăng xuất ra khỏi hệ thống và về trang đăng nhập.



## 2. Quản lý thông tin cá nhân

#### 2.1 Xem thông tin cá nhân

## a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép người dùng xem thông tin cá nhân.

#### b. Các bước thực hiện

 Bước 1: Sau khi đăng nhập thành công vào hệ thống, người dùng nhấn vào biểu tượng avatar tên người dùng



\* Bước 2: Người dùng nhấn chọn Thông tin chung



=> Hệ thống hiển thị thông tin cá nhân của người dùng

DCC BỘ TÀ Cục biế	<mark>li nguyên và môi trường</mark> Én đói khí hậu			Giới thiệu V	Văn bản pháp l	aật Hướng dân kỹ thuật	Hố trợ	Danh mục báo cáo	Xin chảo dn.sonla.3	⊕ EN
	← Quay lại									
	Thông tin doanh ng	hiệp								
	Tên DN/cơ sở:									
	Công ty Cổ phần xe khách Sơn La									
	Ngành: *		Tiếu ngành: *		Mã số	huế:				
	BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI		2-Đường bộ		~ 550	0199544				
	Tinh/TP: *		Quận/Huyện: *		Địa chi	chi tiết: *				
	Son La	~	Thành phố Sơn La		√ Tố 9	, phường Quyết Tâm, thành p	hố Sơn La, tỉ	inh Sơn La		
	Số điện thoại:		Email:		Fax:					
	Nhập Số điện thoại tối đa 50 ký tự		Nhập Email tối đa 255 ký tự		Nhậ	p số Fax tối đa 50 ký tự				
	Năm hoat đông: *		Chủ sở hữu: *		Người	fai diện của cơ sở trước pháp lui	it: *			
	2024		Thành phần kinh tế khác		<ul><li>✓ con</li></ul>	j vu				
	Giấy phép kinh doanh:*									
	123									
	Cập nhật									

## 2.2 Thay đổi thông tin cá nhân

#### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép người dùng cập nhật thông tin cá nhân.

- b. Các bước thực hiện
  - Bước 1: Trong màn hình Thông tin doanh nghiệp, người dùng nhập thông tin cần chỉnh sửa.
  - Bước 2: Nhấn nút [Cập nhật] để thực hiện lưu lại những thông tin đã nhập

DCC BỘ TÀ Cục biế	I NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG N bối khí hậu			Giới thiệu	Văn bản	ı pháp luật	Hưởng dân kỹ thuật	Hô trợ	Danh mục báo cáo	Xin chilo dn.sonia.3	⊕ EN
	← Quay lại										
	Thông tin doanh nghiệ	èp									
	Tên DN/cg sở										
	Công ty Cổ phần xe khách Sơn La										
	Najah: *		Tiểu naình: *			Mã số thuố:					
	BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI		2-Đường bộ		~	5500199	544				
	Tinh/TP: *		Quân/Huvên: *			Địa chỉ chi ti	íc •				
	Son La	~	Thành phố Sơn La		~	Tố 9, phu	ờng Quyết Tâm, thành ph	ố Sơn La, tỉ	nh Sơn La		
	Số điện thoại:		Email:			Fax:					
	Nhập Số điện thoại tối đa 50 ký tự		Nhập Email tối đa 255 ký tự			Nhập số	Fax tối đa 50 ký tự				
	Năm hoạt động: *		Chủ sở hữu: *			Người đại di	ện của cơ sở trước pháp luật				
	2024	~	Thành phần kinh tế khác		~	cong vu					
	Giấy phép kinh doanh:*										
	123										
	Cập nhật										

## 2.3 Đổi mật khẩu

#### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép người dùng đổi mật khẩu.

- b. Các bước thực hiện
  - Bước 1: Sau khi đăng nhập thành công vào hệ thống, người dùng nhấn vào biểu tượng avatar tên người dùng
  - Bước 2: Người dùng nhấn chọn Đổi mật khẩu

DCC BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG cục biến đói khí hậu	Giới thiệu Văn bản p	háp luật Hướng dân kỹ thuật Hồ trợ Danh mục báo cáo	🕋 Xin chảo dn. sonia.3 🕀 EN
			Thông tin chung
DANH'I MUYE BÁD CÁD	13		Đối mật khấu
Tính toán phát thải khí nhà kính			😝 Thoát
Quân lý bảo cáo của cơ sở		L / CIM	
SA A			
	I statute	His Contraction	
The second is	and heating to have a	T JALIA	
Xem chi tiết			
UCCC BIÉN BÓI KNÍ HÂU			
Dia chí: Số 10 Tôn Thất Thuyết, Hà Nội     Diác thao (2010) 100 600	Danh mục		
🕒 Uiện moặi: (0.243) 7956666	> Giới thiệu	Hướng dẫn kỹ thuật	
Email: contal@mann.com/un	Văn bản pháp luật	Hô trợ	

## => Hệ thống hiển thị thông tin Đổi mật khẩu

Đổi mật k	hẩu
	Mặt khẩu cũ: *
	Nhập mặt khẩu cũ Mất khẩu mới: *
	Nhập mật khẩu mới
	Xár nhân lai mật khẩur *
	Nhập xác nhận lại một khẩu
	041
	Boi mạt Khau

- Bước 3: Nhập đầy đủ thông tin Đổi mật khẩu.
  - Nhập mật khẩu cũ: Nhập mật khẩu hiện tại
  - Nhập mật khẩu mới: Nhập mật khẩu lớn hơn 6 ký tự
  - Xác nhận lại mật khẩu: Nhập lại mật khẩu mới

Lưu ý: Trường thông tin có dấu \* bắt buộc nhập

✤ Bước 4: Nhấn nút [Đổi mật khẩu] để thực hiện đổi mật khẩu thành công.

## PHÀN 2: HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CÔNG CỤ TÍNH TOÁN PHÁT THẢI KHÍ NHÀ KÍNH

Sau khi đăng nhập thành công vào hệ thống, Người dùng nhấn chọn menu "Danh mục báo cáo", màn hình sẽ hiển thị như sau:



#### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng này cho phép Người dùng triển khai tính toán phát thải khí nhà kính của cơ sở theo từng năm.

#### b. Các bước thực hiện

Surác 1: Người dùng chọn menu "Danh mục báo cáo" tại thanh menu

➔ Hệ thống hiển thị Danh mục Báo cáo của Cơ Sở

DCCC BỘ TÀI cục biến	<b>NGUYÊN</b> Đối khí hậi	VÀ MÔI TRƯỜNG <sup>U</sup>		Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dần kỹ thuật	Hô trợ	Danh mục báo cáo	Xin chảo dn.sonla.3	
	← Quay lại									
	Dank	n mục báo các	o của Cơ sở							
	Tính t	oán phát thải khí nhà kính	Bảo cáo kiếm kẽ khí nhà kính cấp Cơ sở							
	Nhập si	ố liệu hoạt động								
	Năm									
	Chọn					•		Tìm kiếm		
	STT	Năm kiếm kê	Ngày tính toán	Ngày hoàn 1	hành		т	nao tác		
	1	2024	15/12/2024				Ľ			
	2	2023	18/12/2024				Ľ			
	3	2021	21/12/2024				Ľ			
l										

Bước 2: Người dùng lựa chọn Tab "Tính toán phát thải nhà kính", sau đó lựa chọn [Nhập số liệu hoạt động]

→ Hệ thống hiển thị màn hình Số liệu hoạt động.

DCC BỘ VÀI NGI Cục biến đối	UYÊN V Khí hậu	À MÔI TRƯỜNG	Số liệu hoạt động	in pháp luật Hưởng dân	kỹ thuật Hồ trọ	Danh mục bảo cảo	Xin chilo dn.sonla.3	⊕ EN
۔ ۱	- Quay Iại D <b>anh</b> Tính to	mục báo cáo của C án phát thứ khi mà kinh 860 củo k	Cơ Sở 100 kở 100 - 2004 100 kởi nhà	p bàng đữ Hệy Hủy				
	Nhập số lăm Chọn	Hệu hoạt động 1			•	Tim kiém		
	STT	Năm kiếm kê	Ngày tính toán	Ngày hoàn thành	Π	ao tác		
	1	2024	15/12/2024		Ľ	10		
	2	2023	18/12/2024		Ľ	10		
	3	2021	21/12/2024		E	0		

Bước 3: Người dùng chọn Năm kiểm kê tại Danh sách Năm kiểm kê và nhấn nút [Lập bảng dữ liệu]

➔ Hệ thống hiển thị Kiểm kê phát thải KNK cho cơ sở

DCC Bộ T cục Đ	T <mark>ÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG</mark> Tiến đói khí hậu	Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dẫn kỹ thuật	Hô trợ	Danh mục báo cáo	Xin chảo dn.sonia.3	🖨 EN
	← Quay Iại							
	KIỂM KÊ PHÁT THẢI KNK CHO CƠ SỞ Năm kiếm kê: 2024 Phiên bản: 7.0							
	Vui lòng chọn lĩnh vực hoạt động của cơ sở					Tiến tục		
	Vên tê duhên bê					Thep the		
	Vận tải đường sắt							
	Vận tải thủy nội địa (không bao gồm tàu cá)							
	Vận tải đường biến nội địa (không bao gồm tàu cá)							
	Vận tải hàng không nội địa							
	Vận tải khác							
	Các hoạt động vận hành, phát thải chung của Các cơ sở							
	18 Fax: (0243) 8359221	> Giới thiệu		Hướng dẫn	ı kỹ thuật			
	📨 Email: portal@monre.gov.vn	> Văn bản pháp luật		Hỗ trợ				
	Bản quyền thuộc Bộ tài nguyên và mói trường							

Bước 4: Người dùng chọn lĩnh vực nhập liệu là "Vận tải đường bộ" tại phần "Vui lòng chọn lĩnh vực hoạt động cơ sở" và nhấn nút [Tiếp tục]

➔ Hệ thống hiển thị màn hình Kiểm kê phát thải KNK cho Cơ sở vận tải đường bộ: Vận tải đường bộ để người dùng nhập số liệu hoạt động của Cơ sở.

CC BỘ TÀI N Cục biến đ	<b>GUYÊN</b> Ói khí h/	VÀ MÔI TRƯỜNG <sup>Au</sup>					Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dẫn kỹ thuật	Hô trợ	Danh mục báo cáo	xin chảo dn.sonia.3	e
	← Quay i;	pi											
	KIẾI	M KÊ PHÁT 1	THẢI KN	к сно со	ơ sở Vậi	N TẢI ĐU	ÔNG BỘ	)					
	Nām I	tiểm kẽ: 2024 Phiên bả	n: 1.0										
	A. Ph	IÁT THẢI CHUNG											
	I Phá	t thải trực tiến (nh:	am vi 1)										
	0.1 0	hát thải KNK trưc t	iến từ hoạt l	tâna đất nhiệu	n liêu tại chế								
	U.1. P		iep tu noạt i	uộng dốt nhiệ	n nệu tại cho								
	STT	Loại nhiên liệu	Đơn vị	Lượng tiêu thụ	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng tiêu thụ	Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trự tiếp N20	rc Thao tác		
					TJ	тл	tC02td	tC02	tCH4	tN20			
		Nhiên liệu hóa thạch truyền th	ống và nhiên liệu tha	ıy thế									
						⊕ Thêm nhiên liệu							
						Tống :							
		Nhiên liệu sinh khối											
						() Thim shiin line							

*Lưu ý:* Nếu Người dùng chưa hoàn thành nhập liệu theo năm, Người dùng thực hiện chọn Năm đang nhập liệu và nhấn nút **[Tìm kiếm].** Nhấn biểu tượng dể tiếp tục nhập liệu. Vui lòng nhấn biểu tượng dễ cáa năm nhập liệu muốn xóa.

TINN	toán phát thải khí nhà kính	Báo cáo kiểm kê khí nhà kính cấp Cơ sở		
Nhāp	số liêu hoạt đông			
Năm				
Chọn				✓ Tìm kiếm
Chọn				✓ Tim kiếm
Chọn STT	Năm kiếm kê	Ngày tính toán	Ngày hoàn thành	✓ Tīm kiếm
Chọn STT 1	Năm kiếm kê 2024	Ngby tinh toán 20/11/2024	Ngày hoàn thành	Tim kiếm
Chọn STT 1 2	Năm kiếm kê 2024 2023	Ngày tinh toán           20/11/2024           14/10/2024	Ngày hoàn thành	Tim kifm

## A. PHÁT THẢI CHUNG

1. Phát thải trực tiếp (phạm vi 1)

## 1.1. Phát thải KNK trực tiếp từ hoạt động đốt nhiên liệu tại chỗ

1.1.1. Thêm nhiên liệu

## a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng thêm mới nhiên liệu, nhập lượng tiêu thụ và xem kết quả tính toán phát thải KNK.

- b. Các bước thực hiện
  - Bước 1: Tại mục 0.1 trên hệ thống. Người dùng nhấn nút [Thêm nhiên liệu] tại Nhiên liệu hóa thạch truyền thống và nhiên liệu thay thế hoặc Nhiên liệu sinh khối.

	Phien bai	n: 1.0								
⇒PH.	ÁT THẢI CHUNG	;								
. Phát	thải trực tiếp (phạ	am vi 1)								
).1. Ph	át thải KNK trực t	iếp từ hoạt	động đốt nhiên	n liệu tại chố						
STT	Loại nhiên liệu	Đơn vị	Lượng tiêu thụ	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng tiêu thụ	Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao tác
				тJ	TJ	tCO2tđ	tC02	tCH4	tN20	
	Nhiên liệu hóa thạch truyền thờ	ống và nhiên liệu th	ay thế							
1	Chọn nhiên liệu 🗸 🗸		Nhập số							Hủy
					⊕ Thêm nhiên liệu					
					Tống :					
	Nhiên liệu sinh khối									
			Nikan of							Hiv Lm

- Bước 2: Thực hiện nhập thông tin cho từng nhiên liệu
  - *Loại nhiên liệu:* Đây là trường bắt buộc, Người dùng chọn loại nhiên liệu tại Danh sách chọn.

DCCC BỘ TÀI NGUYÊN V cục biến đối khí hậu	À MÔI TRƯỜNG				Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dần kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục báo cáo	Xin chảo dn.sonia.3	
← Quay lại KIểN Năm ki	Chọn nhiên liệu Các sản phẩm đầu mô khác (nêu tên) Chất thải công nghiệp (từ đựng như nhiên liệu) Chất thải đô thị (từ đựng như nhiên liệu) Dầu ĐD (Diesel) Dâu ĐD (Maxut)	сно с	ơ sở Vậi	N TẢI ĐƯ	ỜNG BỘ						
<b>A. PH</b> I. Phát 0.1. Pf	Dầu bhá Dầu thổ Hắc ín Khí hóa lóng (LPO) Khí thủa cốc Khí than cốc Khí tra hiếu (Naturai Gas)	g đốt nhiệ	n liệu tại chỗ								
STT	Khi tự nhiên hóa lông (LNG) Nhiên liệu sinh học lóng khác Nhựa đường Than natravit Than bảnh than nâu Than bảnh than nâu	Lượng tiêu thụ	Hệ số nhiệt trị (NCV) TJ	Tống tiêu thụ TJ	Tống phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu tCO2tđ	Phát thải trực tiếp CO2 tCO2	Phát thải trựo tiếp CH4 tCH4	Phát thải trự tiếp N20 tN20	c Thao tác		
1	Than bùn Chọn nhiên liệu 🗸	Nhập số		⊕ Thêm nhiên liệu					Hiy Lou		
				Tống :							

• *Đơn vị:* Hiển thị theo loại nhiên liệu đã chọn

- Lượng tiêu thụ: Nhập số lượng
- *Hệ số nhiệt trị:* Là hệ số mặc định theo nhiên liệu đã chọn
- ✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu]

➔ Người dùng Xem kết quả tính toán phát thải đối với từng loại nhiên liệu được tiêu thụ tại các cột sau:

	kiểm kê: 2024 Phiên bản	: 1.0								
A. PI	HÁT THẢI CHUNG									
I. Phá	át thải trực tiếp (pha	m vi 1)								
0 1 5	Dhát thải KNK trươ ti	ấn từ hoạt -	dâna dất nhiệ	, liêu tại ahễ						
U. I. F	Phat thai KNK trục t	eh tu noặt t	1011y dot miller	i nệu tại cho						
STT	Loại nhiên liệu	Đơn vị	Lượng tiêu thụ	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng tiêu thụ	Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao tá
				τJ	тJ	tCO2tđ	tC02	tCH4	tN20	
	Nhiên liệu hóa thạch truyền thố	'ng và nhiên liệu tha	ıy thế							
			111.000	48.000000	5 2 2 9 0	299 1949	298,9008	0,0053	0,0005	1
1	Khí tự nhiên (Natur 🗸 🗸	Tấn	111,000	40,000000	0,0200					
1	Khí tự nhiên (Natur 🗸 🗸	Tấn	111,000	48,000000	⊕ Thêm nhiên liệu					
1	Khí tự nhiên (Natur: 🗸	Tấn		40,000000	⊕ Thêm nhiên liệu					
1	Khí tự nhiên (Natur. 🗸	Tấn	111,000	+8,000000	<ul> <li>Thêm nhiên liệu</li> <li>Tống :</li> </ul>	299,1949	298,9008	0,0053	0,0005	
1	Khí tự nhiên (Natur: 🗸	Tấn		40,000000	⊕ Thêm nhiên liệu Tống :	299,1949	298,9008	0,0053	0,0005	

→ Người dùng xem Kết quả tổng phát thải của tất cả các nhiên liệu tại đây:

<b>BỘ TÀI NGUYÊN</b> Cục biến đối khí h	<b>i Vi</b> Iậu	A MÔI TRƯỜNG					Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dần kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục báo cáo	Xin chèo dn.sonla.3
A. F	PHÁ	ÁT THẢI CHUNC	3									
0.1.	Pha	at thải KNK trực t	iếp từ hoạt ở	động đốt nhiêr	ı liệu tại chỗ							
STT	,	Loại nhiên liệu	Đơn vị	Lượng tiêu thụ	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng tiêu thụ	Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	o Thao tác	
					тл	τJ	tC02tđ	tC02	tCH4	tN20		
	N	hiên liệu hóa thạch truyền thi	ống và nhiên liệu tha	y thế								
1		Khí tự nhiên (Natur 🗸 🗸	Tấn	111,000	48,0000000	5,3280	299,1949	298,9008	0,0053	0,0005		
						🕀 Thêm nhiên liệu						
						Tống :	299,1949	298,9008	0,0053	0,000	05	
	N	thiên liệu sinh khối									_	
1		Gồ hoặc chất thải ti 🗸 🗸	Tấn	126,000	15,6000000	1,9656	3,7916	220,1472	0,0590	0,0079		
						⊕ Thêm nhiên liệu						
						Tống :	3,7916	220,1472	0,0590	0,007	79	
0.2	Dhe	át thải KNK nhát (	tán từ thiất k	u làm lanh								

#### 1.1.2. Sửa nhiên liệu

## a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng sửa nhiên liệu, lượng tiêu thụ và xem kết quả tính toán phát thải sau khi sửa.

#### b. Các bước thực hiện

Bước 1: Tại mục 0.1, Người dùng chọn bản ghi cần sửa và nhấn nút tại tại Nhiên liệu hóa thạch truyền thống và nhiên liệu thay thế hoặc Nhiên liệu sinh khối.

CCC BỘ TÀ cục biế	<b>i nguyên</b> N đói khí hậ	VÀ MÔI TRƯỜNG U					Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dần kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục báo cáo	Xin chèo dn.sonla.3	
	<b>A. Pi</b> I. Phá 0.1. F	HÁT THẢI CHUNG it thải trực tiếp (phạ Phát thải KNK trực ti	i m vi 1) ếp từ hoạt (	động đốt nhiệr	n liệu tại chỗ								
	STT	Loại nhiên liệu	Đơn vị	Lượng tiêu thụ	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng tiêu thụ	Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	o Thao tác		
		Nhiên liệu hóa thạch truyền thố	ng và nhiên liệu tha	ay thế	τJ	IJ	tCO2tđ	tC02	tCH4	tN20			
	1	Khí tự nhiên (Natur: 🗸	Tấn	111,000	48,0000000	5,3280	299,1949	298,9008	0,0053	0,0005			
	L					① Thêm nhiên liệu Tống :	299,1949	298,9008	0,0053	0,001	05		
		Nhiên liệu sinh khối											
	1	Gồ hoặc chất thải ti 🗸 🗸	Tấn	126,000	15,6000000	1,9656	3,7916	220,1472	0,0590	0,0079			
	L					⊕ Thêm nhiên liệu					-		
	0.2. F	Phát thải KNK phát t	án từ thiết l	bi làm lanh		Tống :	3,7916	220,1472	0,0590	0,00	79		

Bước 2: Người dùng chỉnh sửa thông tin ở vùng thông tin số (1) như hình:



✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu]

➔ Người dùng Xem lại kết quả tính toán phát thải sau khi chỉnh sửa thành công tại các cột sau:

<b>NGUYÊN</b> Đối khí hậ	VÀ MÔI TRƯỜN U	IG				Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dần kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục báo cáo	Xin chảo dn. sonia.3
A. Pi I. Phá	HÁT THẢI CHU it thải trực tiếp (	JNG (pham vi 1)									
0.1. F	Phát thải KNK tru	ực tiếp từ hoạt ở	động đốt nhiêi	n liệu tại chỗ							
STT	Loại nhiên liệu	Đơn vị	Lượng tiêu thụ	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng tiêu thụ	Tống phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	o Thao tác	
				τJ	тJ	tC02td	tC02	tCH4	tN20		
	Nhiên liệu hóa thạch truy	rền thống và nhiên liệu tha	y thế								
1	Dầu DO (Diesel)	✔ Lît	111,000	43,0000000	0,0040	0,2995	0,2985	0,0000	0,0000	<b>(1)</b>	
				1	⊕ Thêm nhiên liệu						
					Tống :	0,2995	0,2985	0,0000	0,000	DO	
	Nhiên liệu sinh khối										
1	Khí sinh học	✔ Tấn	126,000	50,4000000	6,3504	0,3505	346,7318	0,0064	0,0006	<b>a</b>	
					⊕ Thêm nhiên liệu						

→ Người dùng xem lại Kết quả tổng phát thải của từ việc tiêu thụ các nhiên liệu sau khi chỉnh sửa thành công tại đây.

DCC BỘ TÀI NG cục biến đối	<mark>UYÊN</mark> Khí hậ	VÀ MÔI TRƯỜNG U						Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dẫn kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục báo cáo	Xin chảo dn.sonla.3	🕀 EN
	← Quay I KIÊ Năm I	al <b>M KÊ PHÁT 1</b> kiém kê: 2024 Phiên bả	<b>HẢI KN</b> n: 1.0	к сно со	ữ SỞ Vậi	NTÅ	l ĐƯ	ỜNG BỘ						
	A. Pi I. Phá 0.1. F	H <b>ÁT THẢI CHUN</b> It thải trực tiếp (ph Phát thải KNK trực t	3 ạm vi 🖓 iếp từ hoạt đ	lộng đốt nhiện	n liệu tại chỗ									
	STT	Loại nhiên liệu	Đơn vị	Lượng tiêu thụ	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tống	tiêu thụ	Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trự tiếp N20	re Thao tác		
		Nhiên liệu hóa thạch truyền th	ống và nhiên liệu thay	y thế	тл		TJ	tC02tđ	1002	tCH4	tN20			
	1	Dầu DO (Diesel) 🗸 🗸	Lít	111,000	43,0000000	0,004	0	0,2995	0,2985	0,0000	0,0000	<b>a</b>		
						⊕ Thêm r	nhiên liệu							
							Tống :	0,2995	0,2985	0,0000	0,00	00		
		Nhiên liệu sinh khối										_		
	1	Khí sinh học 🗸 🗸	Tấn	126,000	50,4000000	6,350	4	0,3505	346,7318	0,0064	0,0006	1		
						⊕ Thêm I	nhiên liệu							
						-	Tống :	0,3505	346,7318	0,0064	0,00	106		

## 1.1.3. Xóa nhiên liệu

## a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng xóa nhiên liệu đã lưu.

- b. Các bước thực hiện
  - Bước 1: Tại mục 0.1 trên hệ thống, Người dùng chọn bản ghi cần xóa và nhấn biểu tượng tại cột Thao tác.
  - Bước 2: Người dùng Nhấn nút [Đồng ý] để xác nhận Xóa nhiên liệu, hoặc Nhấn nút [Không] để bỏ qua thao tác Xóa loại nhiên liệu.

DCC BỘ TÀI NG cục biến đó	I KHÍ H	I <b>và môi trường</b> <sup>Au</sup>					Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dẫn kỹ thu	ật Hồ trợ	Danh mục báo cáo	Xin chảo dn.sonla.3	🌐 en
	A. Pi I. Phá	HÁT THẢI CHUNC It thải trực tiếp (phạ	G ạm vi 1)										
	0.1. F	Phát thải KNK trực t	tiếp từ hoạt d	động đốt nhiêi	n liệu tại chỗ								
	STT	Loại nhiên liệu	Đơn vị	Lượng tiêu thụ	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng tiêu thụ	Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	c Thao tác		
					тл	тJ	tCO2tđ	tCO2	tCH4	tN20			
		Nhiên liệu hóa thạch truyền th	ống và nhiên liệu tha	y thế							1		
	1	Dău DO (Diesel) 🗸 🗸	Lít	111,000		( )		15	0,0000	0,0000			
						$\bigcirc$							
					Bạn có ch	iắc muốn xé	óa dữ liệu?	0,2985	0,0000	0,000	00		
		Nhiên liệu sinh khối			2	Đồng ý Không							
	1	Khí sinh học 🗸 🗸	Tấn	126,000				318	0,0064	0,0006			
						⊕ Thêm nhiên liệu							
						Tống :	0,3505	346,7318	0,0064	0,000	06		

1.2 Phát thải KNK rò rỉ từ thiết bị và quá trình sản xuất kinh doanh môi chất lạnh (khí nhà kính HFC và HCFC)

Phần này sẽ có 2 trường hợp (TH) cho Người dùng lựa chọn dựa trên tình hình thực tế tại Cơ sở, bao gồm:

(TH1): Dựa vào lượng môi chất lạnh nạp vào hàng năm.

(TH2): Dựa vào thông tin thiết bị lạnh sử dụng.

a) Đối với TH1: Dựa vào lượng môi chất lạnh nạp vào hàng năm

Bước 1: Người dùng chọn TH1

0.2. Phát thải KNK phát tán từ thiết bị làm lạnh	
Vui lòng chọn 1 trong 2 trường hợp dựa vào việc có sẵn dữ liệu môi chất lạnh nạp hằng năm. Khuyến khích áp dụng trường hợp 1, dựa vào lượng môi chất lạnh mua nạp hàng năm	
TH1. Dựa vào lượng môi chất lạnh mua nạp hàng năm	~
TH1. Dựa vào lượng mỗi chất lạnh mua nạp hàng năm	
TH2. Dựa vào thông tin thiết bị lạnh sử dụng	

→ Hệ thống sẽ hiển thị ra thông tin nhập liệu của trường hợp 1 như sau:

	ựa vào lượng môi chất lạnh	mua nạp hàng năm				~
	l a si mûi shîk lank	Mục đích sử dụng thiết bị	Lượng môi chất nạp	Tổng phát thải	Phát thải từ môi chất rò rì	Theo tío
511	Loại moi chat iạnh	(điều hòa ô tô, tàu thủy, tàu hỏa, máy bay, tòa nhà,)	(kg)	(tCO2tđ)	(tấn môi chất)	Thao tac
	Loại khí HFC					
			🕀 Thêm mới			
			Tổng phát thải do HFC :			
	Loại khí HCFC					
		2điều hòa ô tô, tàu thủy, tàu hỏa, máy bay, tòa nhà	34,0000	66,6400	0,0340	<b>a</b>
1	HCFC-22 (R-22 💙					······
1	HCFC-22 (R-22 V	,	⊕ Thêm mới			
1	HCFC-22 (R-22 ▼		① Thêm mối Tổng phát thải do HCFC :	66,6400		]

## 1.2.a.1. Lượng môi chất lạnh nạp hàng năm

1.2.a.1.1. Thêm mới môi chất lạnh

#### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng thêm mới môi chất lạnh, nhập lượng tiêu thụ và xem kết quả tính toán phát thải.

#### b. Các bước thực hiện

◆ Bước 1: Tại mục 0.2 trên hệ thống, Người dùng nhấn nút [Thêm mới]
 cho Loại khí HFC hoặc HCFC → Hệ thống sẽ hiển thị dòng để nhập liệu

<b>.2. P</b>	<b>hát thải KNK phá</b> họn 1 trong 2 trường hợp dự	<mark>ất tán từ thiết bị làm lạnh</mark> ra vào việc có sắn dữ liệu mội chất lanh nan hằng năm. Khuyến	khích án dung trường hợp 1 dựa vào lự	nng mội chất lạnh mụa nạn hàng năm		
TH1. D	ựa vào lượng môi chất lạnh	mua nạp hàng năm		ng nor olar yan noo nyp nong nan		~
ett	Looi mâi chất lonh	Mục đích sử dụng thiết bị	Lượng môi chất nạp	Tống phát thải	Phát thải từ môi chất rò rì	Theo tio
311	Loại mòi chất lạnh	(điều hòa ô tô, tàu thủy, tàu hỏa, máy bay, tòa nhà,)	(kg)	(tCO2tđ)	(tấn môi chất)	That tac
	Loại khí HFC					
1	Chọn loại môi ( 🗸 🗸	Nhâp	Nhập số	0	0	Hủy Lưu
			⊕ Thêm mới			)
			Tổng phát thải do HFC :			
	Loại khí HCFC					
1	Chọn loại môi ( 🗸 🗸	Nhập	Nhập số	0	0	Hủy Lưu
			🕀 Thêm mới			)
			Tổng phát thải do HCFC :			
			Tống :			

- Bước 2: Thực hiện nhập thông tin cho từng loại môi chất lạnh của Loại khí HFC và HCFC.
  - *Loại môi chất lạnh:* Trường thông tin bắt buộc chọn, Người dùng chọn loại môi chất lạnh tại Danh sách chọn.

TH1. Dụ	ựa vào lượng môi chất lạnh	mua nạp hàng năm				~
	المعامية والأومان	Mục đích sử dụng thiết bị	Lượng môi chất nạp	Tổng phát thải	Phát thải từ môi chất rò rì	Theodo
STI	Loại moi chat lạnh	(điều hòa ô tô, tàu thủy, tàu hỏa, máy bay, tòa nhà,)	(kg)	(tCO2tđ)	(tấn môi chất)	I nao tac
	Loại khí HFC					
1	Chọn loại môi ( 🗸 🗸	Nhâp	Nhập số	0	0	Hủy Lưu
	Chọn loại môi chất		① Thêm mới			)
	HFC-32 (R-32)		Tổng phát thải do HFC :			
	HFC-134a (R-134a) HFC-227ea (R-227ea)					
1	R-410A R-404A	Nhâp	Nhập số	0	0	Hủy Lưu
	R-407C		⊕ Thêm mới			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

- Mục đích sử dụng thiết bị: Nhập thiết bị
- *Lượng môi chất nạp:* Nhập lượng nạp thêm
- ✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu].

➔ Người dùng Xem kết quả tính toán phát thải khí nhà kính của từng loại môi chất được nạp thêm tại các cột sau

C BỘ TÀI Cục biế	I <b>NGUYÊN</b> N đổi khí hậ	<mark>VÀ MÔI TRƯỜN</mark> G <sub>U</sub>	3	G	Jới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dần kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục báo cáo	Xin chảo dn.sonla.3	
				⊕ Thêm nhiên liệu							
			la l	Tống :	0,3505	346,7318	0,0064	0,00	106		
	0.2. F	Phát thải KNK phá	át tán từ thiết bị làm lạnh								
	Vui lòng c	chọn 1 trong 2 trường hợp dụ	ra vào việc có sắn dữ liệu môi chất lạnh nạp hằng năm. Khuyến	khích áp dụng trường hợp 1, dựa vào í	lượng môi châ	ất lạnh mua nạp hàng n	ăm				
	TH1. 0	)ựa vào lượng môi chất lạnh	i mua nạp hàng năm						~		
			Mục đích sử dụng thiết bị	Lượng môi chất nạp		Tổng phát thải	Phát thải từ	môi chất rò rì			
	STT	Loại mõi chất lạnh	(điều hòa ô tô, tàu thủy, tàu hỏa, máy bay, tòa nhà,)	(kg)		(tCO2td)	(tấn m	iôi chất)	Thao tác		
		Loại khí HFC									
	1	HFC-23 (R-23) 🗸	điều hòa	129,0000	1.883,4	1000	0,1290		<b>a D</b>		
				⊕ Thêm mới					)		
				Tổng phát thải do HFC :	:	1.883,40	00				
		Loại khí HCFC									
	1	HCFC-22 (R-22 🗸	điều hòa	129,0000	252,840	00	0,1290		<b>a D</b>		
				🕀 Thêm mới	-						
				Tổng phát thải do HCFC :	:	252,84	00				
				Tống :		2,136,24	00				

→ Người dùng xem Kết quả tổng phát thải KNK từ các loại khí HFC tại đây.

N <b>guyên</b> Dői khí h	I <b>VÀ MÔI TRƯỜN</b> Âu	G		Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dần kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục báo cáo	Xin chảo dn.sonla.3
			Thêm nhiên liệu						
		L.	Tống :	0,3505	346,7318	0,0064	0,000	06	
0.2	Phát thải KNK nh	át tán từ thiết hi làm lanh							
Vui lòng	j chọn 1 trong 2 trường hợp d	ra vào việc có sẵn dữ liệu môi chất lạnh nạp hẳng năm. Khuyến	khích áp dụng trường hợp 1, dựa	vào lượng môi ch	ất lạnh mua nạp hàng n	ām			
TH1.	Dựa vào lượng môi chất lạn	n mua nạp hàng năm						~	
		Mục đích sử dụng thiết bị	Lượng môi chất nạp		Tổng phát thải	Phát thải từ	môi chất rò rì		
STT	Loại môi chất lạnh	(điều hòa ô tô, tàu thủy, tàu hỏa, máy bay, tòa nhà,)	(kg)		(tCO2tď)	(tấn m	nôi chất)	Thao tác	
	Loại khí HFC					_			
1	HFC-23 (R-23) 🗸	điều hòa	129,0000	1.883,4	4000	0,1290		<b>a</b>	
			🕀 Thêm mới						
			Tổng phát thải do H	IFC :	1.883,40	00			
	Loại khí HCFC		-						
1	HCFC-22 (R-22 💙	điều hòa	129,0000	252,84	00	0,1290		1	
			🕀 Thêm mới						
			Tổng phát thải do H	FC :	252,84	00			
				ing -	2 126 24	00			

→ Người dùng xem Kết quả tổng phát thải KNK từ các loại khí HCFC tại đây.

CUC BIÉN ĐỔ	<b>guyên</b> I khí hậ	VÀ MÔI TRƯỜN( <sub>U</sub>	G		Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dân kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục báo cáo	Xin chảo dn.sonia.3	¢
				⊕ Thêm nhiên liệu							
			la l	Tống :	0,3505	346,7318	0,0064	0,00	106		
	0.2. F	ንhát thải KNK phá	át tán từ thiết bị làm lạnh								
	Vui lòng c	chọn 1 trong 2 trường hợp dụ	ra vào việc có sắn dữ liệu môi chất lạnh nạp hằng năm. Khuyến	khích áp dụng trường hợp 1, dựa vào	lượng môi ch	ất lạnh mua nạp hàng năr	n				
	TH1. C	)ựa vào lượng môi chất lạnh	n mua nạp hàng năm						~		
	ett	l agi mûi akêt lank	Mục đích sử dụng thiết bị	Lượng môi chất nạp		Tổng phát thải	Phát thải từ	r môi chất rò rì	Theo tio		
	511	Loại moi chat lạnh	(điều hòa ô tô, tàu thủy, tàu hỏa, máy bay, tòa nhà,)	(kg)		(tCO2td)	(tấn m	nôi chất)	i nao tac		
		Loại khí HFC									
	1	HFC-23 (R-23) 🗸	điều hòa	129,0000	1.883,4	1000	0,1290		<b>a</b>		
				⊕ Thêm mới							
				Tổng phát thải do HFC		1.883,400	5				
		Loại khí HCFC									
	1	HCFC-22 (R-22 🗸	điều hòa	129,0000	252,84	00	0,1290		<b>a</b>		
				⊕ Thêm mới							
				Tổng phát thải do HCFC		252,840	5				
				Tống		2,136,240	)				

➔ Người dùng xem Kết quả tổng phát thải KNK từ các loại khí HFC và HCFC tại đây

	ușo								
			① Thêm nhiên liệu						
		43	Tống :	0,3505	346,7318	0,0064	0,000	6	
0.2.	Phát thải KNK phá	át tán từ thiết bị làm lạnh							
Vui lòr	g chọn 1 trong 2 trường hợp dụ	ra vào việc có sẫn dữ liệu môi chất lạnh nạp hằng năm. Khuyến	khích áp dụng trường hợp 1, dựa và	io lượng môi chi	ất lạnh mua nạp hàng năn				
TH	. Dựa vào lượng môi chất lạnh	ı mua nəp hàng năm						~	
	1	Mục đích sử dụng thiết bị	Lượng môi chất nạp		Tổng phát thải	Phát thải từ	môi chất rò rì	-	
STI	Loại moi chat lạnh	(điều hòa ô tô, tàu thủy, tàu hỏa, máy bay, tòa nhà,)	(kg)		(tCO2td)	(tấn m	ôi chất)	Thao tac	
	Loại khí HFC								
1	HFC-23 (R-23) 🗸	điều hòa	129,0000	1.883,4	000	0,1290		<b>a</b>	
			⊕ Thêm mới			-			
			Tổng phát thải do HF	c :	1.883,4000				
	Loại khí HCFC								
1	HCFC-22 (R-22 🗸	điều hòa	129,0000	252,840	00	0,1290		1	
			⊕ Thêm mới			-			
			art - 1 (1 a) 21 1 and	<b>c</b> .	252 8400				
L			Tong phat that do HCF	<b>U</b> .	202,0400				

## 1.2.a.1.2. Sửa môi chất lạnh

## a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng sửa loại môi chất lạnh, lượng nạp và xem kết quả tính toán phát thải sau khi sửa.

## b. Các bước thực hiện

Bước 1: Tại mục 0.2 trên hệ thống, Người dùng chọn bản ghi cần sửa và



DCC BỘ TÀI NG cục biến đồ	<b>UYÊN</b> I KHÍ HẬ	VÀ MÔI TRƯỜNG U	1	G	iới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dân kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục báo cáo	Xin chảo dn.sonla.3	🌐 en
				⊕ Thêm nhiên liệu							
			5	Tống :	0,3505	346,7318	0,0064	0,00	106		
	0.2. F	Phát thải KNK phá	t tán từ thiết bị làm lạnh								
	Vui lòng c	chọn 1 trong 2 trường hợp dực	a vào việc có sắn dữ liệu môi chất lạnh nạp hằng năm. Khuyến	khích áp dụng trường hợp 1, dựa vào l	lượng môi chi	ất lạnh mua nạp hàng nă	m				
	TH1. C	iựa vào lượng môi chất lạnh	mua nạp hàng năm						~		
	STT	Loai môi chất lanh	Mục đích sử dụng thiết bị	Lượng môi chất nạp		Tổng phát thải	Phát thải từ	môi chất rò rì	Thao tác		
			(điều hòa ô tô, tàu thủy, tàu hỏa, máy bay, tòa nhà,)	(kg)		(tCO2td)	(tấn m	ôi chất)			
		Loại khí HFC									
	1	HFC-23 (R-23) 🗸 🗸	điều hòa	129,0000	1.883,4	1000	0,1290		<b>a</b> 🕑		
				⊕ Thêm mới					)		
				Tổng phát thải do HFC :		1.883,400	0				
		Loại khí HCFC									
	1	HCFC-22 (R-22 🗸	điều hòa	129,0000	252,84	00	0,1290		0		
				⊕ Thêm mới							
				Tổng phát thải do HCFC :		252,840	0				
				Tống :		2.136,240	0				
		and the man and									

✤ Bước 2: Người dùng chỉnh sửa thông tin ở vùng thông tin số (1) như hình

TH1. D	ựa vào lượng môi chất lạnh	mua nạp hàng năm				
	1 1 01 - h - 04 1 h	Mục đích sử dụng thiết bị	Lượng môi chất nạp	Tổng phát thải	Phát thải từ môi chất rò rì	Theoretic
STT	Loại moi chat lạnh	(điều hòa ô tô, tàu thủy, tàu hỏa, máy bay, tòa nhà,)	(kg)	(tCO2tđ)	(tấn môi chất)	Thao tac
	Loai khí HFC					
1	HFC-23 (R-23) 🗸	diều hòa 1	129,0000	1.883,4000	0,1290	Hủy Lưu
			⊕ Thêm mới			
			Tổng phát thải do HFC :	1.883,4000		
	Loại khí HCFC					
1	HCFC-22 (R-22 🗸	điều hòa 2	129,0000	252,8400	0,1290	Hủy Luu
			(+) Thêm mới			

✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu]

→ Người dùng Xem lại kết quả tính toán phát thải của từng loại môi chất sau khi chỉnh sửa thành công tại các cột sau:

TH1. C	)ựa vào lượng môi chất lạnh	mua nạp hàng năm				
OTT	l agi mûi ghết lanh	Mục đích sử dụng thiết bị	Lượng môi chất nạp	Tổng phát thải	Phát thải từ môi chất rò rì	Theo tio
511	Loại mòi chat lạnh	(điều hòa ô tô, tàu thủy, tàu hỏa, máy bay, tòa nhà,)	(kg)	(tCO2tđ)	(tấn môi chất)	Thao tao
	Loại khí HFC			· · · ·		
1	HFC-134a (R-1: 🗸	điều hòa	129,0000	197,3700	0,1290	ê 🖸
			🕀 Thêm mới			
			Tổng phát thải do HFC :	197,3700		
	Loại khí HCFC			· · · · · ·		
1	HCFC-123 (R-1 🗸	điều hòa	129,0000	11,6616	0,1290	<b>8</b> 0
			🕀 Thêm mới			
			Tổng phát thải do HCFC :	11,6616		
			Tống :	209 0316		

→ Người dùng xem Kết quả tổng phát thải KNK từ các loại khí HFC tại đây.

TH1. D	)ựa vào lượng môi chất lạnh	mua nạp hàng năm								
	11 01 -b % 1b	Mục đích sử dụng thiết bị	Lượng môi chất nạp	Tổng phát thải	Phát thải từ môi chất rò rì	Theo Ma				
511	Loại moi chat lạnh	(đĩều hòa ô tô, tàu thủy, tàu hỏa, máy bay, tòa nhà,)	(kg)	(tCO2tđ)	(tấn môi chất)	i nao tac				
	Loại khí HFC									
1	HFC-134a (R-1: 🗸	điều hòa	129,0000	197,3700	0,1290	1				
			⊕ Thêm mới							
			Tổng phát thải do HFC :	197,3700						
	Loại khí HCFC									
1	HCFC-123 (R-1 🗸	điều hòa	129,0000	11,6616	0,1290	<b>a D</b>				
	⊕ Thêm mới									

## → Người dùng xem Kết quả tổng phát thải KNK từ các loại khí HCFC tại đây.

'H1. D	ựa vào lượng môi chất lạnh	mua nạp hàng năm				~	
	l ani mûi akût lank	Mục đích sử dụng thiết bị	Lượng môi chất nạp	Tổng phát thải	Phát thải từ môi chất rò rì	Theo tie	
211	Loại mòi chát lạnh	(điều hòa ô tô, tàu thủy, tàu hỏa, máy bay, tòa nhà,)	(kg)	(tCO2tđ)	(tấn môi chất)		
	Loại khí HFC						
1	HFC-134a (R-1: 🗸	điều hòa	129,0000	197,3700	0,1290		
			⊕ Thêm mới				
			Tổng phát thải do HFC :	197,3700			
	Loại khí HCFC						
1	HCFC-123 (R-1 🗸	điều hòa	129,0000	11,6616	0,1290		
			🕀 Thêm mới			)	
			Tổng phát thải do HCFC :	11,6616			
			Tống :	209.0316			

➔ Người dùng xem Kết quả tổng phát thải KNK thuộc 2 loại khí HFC và HCFC tại đây.

THT. D	ựa vào lượng môi chất lạnh	mua nạp hàng năm				
		Mục đích sử dụng thiết bị	Lượng môi chất nạp	Tổng phát thải	Phát thải từ môi chất rò rì	_
STT	Loại môi chất lạnh	(điều hòa ô tô, tàu thủy, tàu hỏa, máy bay, tòa nhà,)	(kg)	(tCO2tđ)	(tấn môi chất)	Thao tác
	Loại khí HFC					
1	HFC-134a (R-1: 🗸	điều hòa	129,0000	197,3700	0,1290	1
			🕀 Thêm mới			
			Tống phát thải do HFC :	197,3700		
	Loại khí HCFC					
1	HCFC-123 (R-1 🗸	điều hòa	129,0000	11,6616	0,1290	1
			🕀 Thêm mới			
			Tổng nhất thải do HCEC :	11 6616		

## 1.2.a.1.3. Xóa môi chất lạnh

#### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng xóa thông tin về loại môi chất lạnh đã lưu.

- b. Các bước thực hiện
  - Bước 1: Tại mục 0.2 trên hệ thống, Người dùng chọn bản ghi cần xóa và nhấn tại cột Thao tác.
  - Bước 2: Nhấn nút [Đồng ý] để xác nhận Xóa dữ liệu hoặc Nhấn nút [Không] để bỏ qua thao tác Xóa dữ liệu.

H1. D	ựa vào lượng môi chất lạnh	n mua nạp hàng năm					~
	t and mill als fit lands	Mục đích sử dụng th			t thải	Phát thải từ môi chất rò rì	Theodo
	Loại moi chat lạnh	(điều hòa ô tô, tàu thủy, tàu hỏa, m			(b)	(tấn môi chất)	- Thao tac
	Loại khí HFC		Ban có	ó chắc muốn xóa dữ	liêu?	4	1
1	HFC-134a (R-1: 🗸	điều hòa	. 2	Đồng ý Không		0,1290	
				Tống phát thải do HFC :	197,3	1700	
	Loại khí HCFC						
1	HCFC-123 (R-1 🗸	điều hòa		129,0000	11,6616	0,1290	
				🕀 Thêm mới			

b) Đối với TH2: Dựa vào thông tin thiết bị lạnh sử dụng



➔ Sau khi Người dùng chọn TH2, Hệ thống sẽ hiển thị ra thông tin nhập liệu của

#### trường hợp 2 như sau:

<b>).2. P</b> /ui lòng c	Phát thải KNK thọn 1 trong 2 trường h	phát tán từ tl ợp dựa vào việc có sả	n <b>iết bị làm lạn</b> n dữ liệu môi chất lạnh r	l nạp hằng năm. Ki	huyến khích áp dụng trường	ı hợp 1, dựa vào	lượng môi chất lạn	h mua nạp hàng năi	n			
TH2. D	ựa vào thông tin thiết	bị lạnh sử dụng										~
iền thôn	g tin về thiết bị lạnh sử	r dụng để tính theo cá	c hệ số có sẵn (IPCC)									
STT	Loại thiết bị	Thông tin thiết bị	Mục đích sử dụng thiết bị	Ngày bắt đầu sử dụng (lắp đặt)	Loại môi chất lạnh	Công suất lạnh	Khối lượng môi chất lạnh khi nạp đầy (CA,Co,CD)	Thiết bị được thải bỏ và xử lý tại cơ sở trong năm	Lượng nạp gần nhất	Thời gian kể từ lần nạp gần nhất đến lúc thải bỏ	Tổng phát thả	
		(nhãn hiệu và kiểu máy)				(BTU/giờ)	(kg)		(kg)	(năm)	(tCO2td)	(
	Loại khí HFC											
							⊕ T	hêm mới				
											Tổng phát thải đơ HFC	
	Loại khí HCFC											
(							⊕ T	hêm mới				
											Tổng phát thải đơ HCFC	2
4												÷

## 1.2.b.1. Thông tin thiết bị lạnh sử dụng

#### 1.2.b.1.1. Thêm mới thông tin

## a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng thêm mới thông tin về các thiết bị lạnh sử dụng, nhập số liệu và xem kết quả tính toán phát thải.

## b. Các bước thực hiện

 ◆ Bước 1: Tại mục 2.2, Người dùng nhấn nút [Thêm mới] để thêm Loại khí HFC hoặc HCFC → Hệ thống sẽ hiển thị dòng để Người dùng nhập liệu.

H2 D	ưa vào thông tin thiết	hi lanh sử dụng									~
1112. 0	ya vao niong un uner	ui idiin sa ading									•
ên thôn	g tin về thiết bị lạnh sử	dụng để tính theo cá	c hệ số có sẵn (IPCC)								
STT	Loại thiết bị	Thông tin thiết bị	Mục đích sử dụng thiết bị	Ngày bắt đầu sử dụng (lắp dặt)	Loại môi chất lạnh	Công suất lạnh	Khối lượng môi chất lạnh khi nạp đầy (CA,Co,CD)	Thiết bị được thải bỏ và xử lý tại cơ sở trong năm	Lượng nạp gần nhất	Thời gian kể từ lần nạp gần nhất đến lúc thải bỏ	То
		(nhãn hiệu và kiểu máy)				(BTU/giờ)	(kg)		(kg)	(năm)	(tCO2td
	Loại khí HFC										
1	Chọn loại th 🗸 🗸	Nhập	Nhập	mm/dd/yyyy 🗖	Chọn loại môi c 🗸	Nhập	Nhập số	Chọn 🗸	Nhập số	Nhập :	0
							⊕ Thêm m	ới			
											Tổng phát do F
	Loại khí HCFC										
1	Chọn loại th 🗸 🗸	Nhập	Nhập	mm/dd/yyyy 🗖	Chọn loại môi ( 🗸 🗸	Nhập	Nhập số	Chọn 🗸	Nhập số	Nhập :	0
							(+) Thêm m	ới			
											Tống phát

✤ Bước 2: Thực hiện nhập thông tin của Loại khí HFC và HCFC.

J.Z. P	hát thải KNK	phát tán từ tl	hiết bị làm lạnh								
ui lòng cl	họn 1 trong 2 trường h	ợp dựa vào việc có sắ	in dữ liệu môi chất lạnh nạ	p hằng năm. Khuyến khích á	ip dụng trường hợp 1, dựa v	ào lượng môi cl	hất lạnh mua nạp hà	àng năm			
TH2. Dự	ựa vào thông tin thiết l	bị lạnh sử dụng									
iền thông	g tin về thiết bị lạnh sử	dụng để tính theo cá	c hệ số có sẵn (IPCC)								
STT	Loại thiết bị	Thông tin thiết bị	Mục đích sử dụng thiết bị	Ngày bắt đầu sử dụng (lấp đặt)	Loại môi chất lạnh	Công suất lạnh	Khối lượng môi chất lạnh khi nạp đầy (CA,Co,CD)	Thiết bị được thải bỏ và xử lý tại cơ sở trong năm	Lượng nạp gần nhất	Thời gian kể từ lần nạp gần nhất đến lúc thải bỏ	
		(nhãn hiệu và kiểu máy)				(BTU/giờ)	(kg)		(kg)	(năm)	(tCO2
	Loại khí HFC										
1	Chọn loại th 🗸 🗸	Nhập	Nhập	mm/dd/yyyy	Chọn loại môi t 🗸 🗸	Nhập	Nhập số	Chọn 🗸	Nhập số	Nhập :	0
	Chọn loại thiết bị						⊕ Thêm m	ιớί			
	<ul> <li>Điện lạnh dân dụi</li> <li>Thiết bị thương n</li> <li>Điện lạnh thượng</li> </ul>	ng nại độc lập umai vừa và lớp									Tống p d
	Vận tải điện lạnh	iligi vua va loli									
1	Điện lạnh công nự Chiller	ghiệp bao gồm chế b	iến thực phẩm và kho lạr	nh mm/dd/yyyy 🗖	Chọn loại môi t 🗸 🗸	Nhập	Nhập số	Chọn 🗸	Nhập số	Nhập :	0
	Điều hòa dân dụn	ig và thương mại, ba	o gồm cả máy bơm nhiệt				⊕ Thêm m	ıới			
	Điều hòa di động			J							Tống p

- Thông tin thiết bị: Không bắt buộc nhập
- Mục đích sử dụng thiết bị: Không bắt buộc nhập
- Ngày bắt đầu sử dụng: Không bắt buộc nhập
- Loại môi chất lạnh: Trường bắt buộc chọn, Người dùng chọn loại môi chất lạnh tại Danh sách chọn.

TH2. Du	ra vào các hệ số phát ti	hải theo hướng dân	IPCC								~
2. Thòng	tin về các thiết bị lạnh :	sử dụng									
STT	Loại thiết bị	Thông tin thiết bị	Vị trí lắp đặt	Ngày bắt đầu sử dụng (lắp đặt)	Loại môi chất lạnh	Công suất Iạnh	Khối lượng môi chất lạnh khi nạp đầy (CA,Co,CD)	Thiết bị được thải bó và xứ lý tại cơ sở trong năm	Lượng nạp gần nhất	Thời gian kể từ lần nạp gần nhất đến lúc thải bỏ	1
		(nhãn hiệu và kiểu máy)				(BTU/giờ)	(kg)		(kg)	(năm)	(tCO2t
	Loại khi HFC										
1	Vận tải điệr 🐱	Nhập	Nhập	mm/dd/yyyy -:	HFC-23 (R-23) 🗸	Nhập	222,0000	Không 🗸			1.053,:
2	Chọn thiết l 🗸	Nhập	Nhập	mm/dd/yyyy	Chọn loại môi 🗸	Nhập	Nhập số	Chọn 🗸	Nhập số	Nhập	0
					Chọn loại môi chất		① Thêm mớ	i			
					HFC-23 (R-23) HFC-32 (R-32)						Tống thài do h
	Loại khí HCFC				HFC-134a (R-134a) HFC-227ea (R-227ea)						shar uo r
1	Thiết bị thư 🗸	Nhập	Nhập	mm/dd/yyyy -:	R-410A	Nhập	333,0000	Có 🗸			199,06
					- R-404A		⊕ Thêm mớ	bi			

- Công suất lạnh: Không bắt buộc nhập, Nhập số.
- Khối lượng môi chất lạnh khi nạp đầy: Bắt buộc nhập, nhập số
- *Thiết bị được thải bỏ và xử lý tại cơ sở trong năm:* Không bắt buộc chọn, Chọn từ danh sách
- Lượng nạp gần nhất: Nhập số.
- *Thời gian kể từ lần nạp gần nhất đến lúc thải bỏ:* Không bắt buộc chọn Nhập thời gian
- ✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu].

➔ Người dùng Xem kết quả tính toán phát thải KNK của từng thiết bị lạnh sử dụng tại các cột sau.

TUOD	and a state of a state of a total of											
TH2. Dựa	vao thong tin thiet bị lạnh s	sư dụng										•
Điền thông ti	n về thiết bị lạnh sử dụng để	ế tính theo các l	hệ số có sẵn (IPCC)									
(lắp đặt)	Loại môi chất lạnh	Công suất lạnh	Khối lượng môi chất lạnh khi nạp đầy (CA,Co,CD)	Thiết bị được thải bỏ và xử lý tại cơ sở trong năm	Lượng nạp gần nhất	Thời gian kể từ lần nạp gần nhất đến lúc thải bỏ	Tống ph	át thải	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn lắp đặt	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn vận hành	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn thải bỏ thiết bị	Thao tác
		(BTU/giờ)	(kg)		(kg)	(năm)	(tCO2tđ)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	
	HFC-23 (R-23) 🗸	Nhập	1.000,0000	Không 🗸	122,0000		803,0000	0,0550		0,0550		
			🕀 Thêm mới									
							Tổng phát thải do HFC :	803,0000	(tCO2tđ)			
	HCFC-22 (R-22	Nhập	2.000,0000	Không 🗸	50,0000		784,0000	0,4000		0,4000		<b>D</b>
			🕀 Thêm mới									
							Tổng phát thải	784,0000	(tCO2tđ)			

➔ Người dùng xem Kết quả tổng phát thải KNK của các thiết bị lạnh sử dụng các loại khí HFC tại đây.

TH2. Dựa	vào thông tin thiết bị lạnh s	ử dụng										~
Điền thông tii	n về thiết bị lạnh sử dụng để	í tính theo các i	hệ số có sẫn (IPCC)									
lắp đặt)	Loại môi chất lạnh	Công suất lạnh	Khối lượng môi chất lạnh khi nạp đầy (CA,Co,CD)	Thiết bị được thải bỏ và xử lý tại cơ sở trong năm	Lượng nạp gần nhất	Thời gian kể từ lần nạp gần nhất đến lúc thải bỏ	Tổng ph	nát thải	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn lắp đặt	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn vận hành	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn thải bỏ thiết bị	Thao tác
		(BTU/giờ)	(kg)		(kg)	(năm)	(tCO2tđ)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	
	HFC-23 (R-23) 🗸	Nhập	1.000,0000	Không 🗸	122,0000		803,0000	0,0550		0,0550		
			⊕ Thêm mới									
							Tổng phát thải do HFC :	803,0000	(tCO2tđ)			
	HCFC-22 (R-22) 🗸	Nhập	2.000,0000	Không 🗸	50,0000		784,0000	0,4000		0,4000		
			⊕ Thêm mới									
							Tổng phát thải	784.0000	(tCO2tđ)			

→ Người dùng xem Kết quả tổng phát thải KNK của các thiết bị lạnh sử dụng các loại khí HCFC tại đây.

TH2. Dưa	vào thông tin thiết bi lanh :	sử dụng										~
Điện thông ti	n ve thiet bị lạnh sư dụng đ	e tinn theo cac	nẹ so co san (IPCC)									
(lắp đặt)	Loại môi chất lạnh	Công suất lạnh	Khối lượng môi chất lạnh khi nạp đầy (CA,Co,CD)	Thiết bị được thải bỏ và xử lý tại cơ sở trong năm	Lượng nạp gần nhất	Thời gian kể từ lần nạp gần nhất đến lúc thải bỏ	Tống pł	iát thải	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn lắp đặt	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn vận hành	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn thải bỏ thiết bị	Thao tác
		(BTU/giờ)	(kg)		(kg)	(năm)	(tCO2tđ)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	
	HFC-23 (R-23) 🗸	Nhập	1.000,0000	Không 🗸	122,0000		803,0000	0,0550		0,0550		
			🕀 Thêm mới									
							Tổng phát thải do HFC :	803,0000	(tCO2tđ)			
	HCFC-22 (R-22)	Nhập	2.000,0000	Không 🗸	50,0000		784,0000	0,4000		0,4000		ê (C)
			⊕ Thêm mới									
							Tổng phát thải	784.0000	(tCO2tđ)			

#### 1.2.b.1.2. Sửa thông tin

#### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng sửa thông tin về các thiết bị lạnh sử dụng, số liệu liên quan và xem kết quả tính toán phát thải sau khi chỉnh sửa.

## b. Các bước thực hiện

✤ Bước 1: Tại mục 0.2 trên hệ thống, Người dùng chọn bản ghi cần sửa và



0.2. Ph	át thải KNK phát	tán từ th	iết bị làm lạ	nh								
Vui lòng chọ	n 1 trong 2 trường hợp dựa v	vào việc có săn sử dụng	dữ liệu môi chất lại	nh nạp hàng năm. Ki	huyên khich áp dụ	ng trường hợp	1, dựa vào lượng m	iõi chät lạnh mua	nạp hàng năm			
Diễn thông t	vao tilong til tilet bi lank	ấ tính than nến	hộ cố có cẫc ((DCC)									
bien tilong ti	n ve unet bi tạnh sử dụng để	e unin theo caci	në so co san (iPCC)									
(lắp đặt)	Loại môi chất lạnh	Công suất Iạnh	Khối lượng môi chất lạnh khi nạp đầy (CA,Co,CD)	Thiết bị được thải bỏ và xử lý tại cơ sở trong năm	Lượng nạp gần nhất	Thời gian kể từ lần nạp gần nhất đến lúc thải bỏ	Tống pl	nát thải	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn lắp đặt	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn vận hành	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn thải bỏ thiết bị	Thao tác
		(BTU/giờ)	(kg)		(kg)	(năm)	(tCO2tđ)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	
	HFC-23 (R-23) 🗸	Nhập	1.000,0000	Không 🗸	122,0000		803,0000	0,0550		0,0550		<b>a</b> 🕑
			🕀 Thêm mới									
							Tổng phát thải do HFC :	803,0000	(tCO2tđ)			
	HCFC-22 (R-22	Nhập	2.000,0000	Không 🗸	50,0000		784,0000	0,4000		0,4000		1
			⊕ Thêm mới									
							Tống phát thải do HCFC :	784,0000	(tCO2tđ)			

TU2 Dr	ưa vào thông tin thiết h	bi loob oir dung								
TH2. U	va vao triong tin triet t	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i								•
ền thông	g tin về thiết bị lạnh sử (	dụng để tính theo các	: hệ số có sẵn (IPCC)							
STT	Loại thiết bị Loại khí HFG	Thông tin thiết bị	Mục đích sử dụng thiết bị	Ngày bắt đầu sử dụng (lấp đặt)	Loại môi chất lạnh	Công suất lạnh	Khối lượng môi chất lạnh khi nạp đầy (CA,Co,CD)	Thiết bị được thải bỏ và xử lý tại cơ sở trong năm	Lượng nạp gần nhất	Thời gian kể từ lần nạp gần nhất đến lúc thải bỏ
		(nhãn hiệu và kiểu máy)				(BTU/giờ)	(kg)		(kg)	(năm)
	Loai khí HEC									
1	Thiết bị thự 🗸	Nhập	Nhập 1	mm/dd/vvvv: 🗖	HFC-23 (R-23) 🗸	Nhập	1.000.0000	Khôna 🗸	122.0000	
			<b>T</b>							
							() Thêm mới			
	Loai khí HCFC									
1	Điện lạnh th 🗸	Nhập	Nhập <b>1</b>	mm/dd/yyyy -:	HCFC-22 (R-22	Nhập	2.000,0000	Không 🗸	50,0000	
							0.710 //			

Bước 2: Người dùng chỉnh sửa thông tin ở vùng thông tin số (1) như hình

✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu]

→ Người dùng Xem lại kết quả tính toán phát thải KNK sau khi chỉnh sửa thành công tại các cột sau.

iết bị lạnh sử dụng để pại môi chất lạnh	í tính theo các l Công suất	hệ số có sẫn (IPCC) Khối lượng									
cại môi chất lạnh	Công suất	Khối lượng									
	lạnh	môi chất lạnh khi nạp đầy (CA,Co,CD)	Thiết bị được thải bỏ và xử lý tại cơ sở trong năm	Lượng nạp gần nhất	Thời gian kế từ lần nạp gần nhất đến lúc thải bỏ	Tống pi	hát thải	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn lắp đặt	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn vận hành	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn thải bỏ thiết bị	Thao tác
	(BTU/giờ)	(kg)	-	(kg)	(năm)	(tCO2tđ)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	
IFC-23 (R-23) 🗸 🗸	Nhập	1.000,0000	Không 🗸	122,0000		803,0000	0,0550		0,0550		1
		🕀 Thêm mới									
						Tổng phát thải do HFC :	803,0000	(tCO2tđ)			
ICFC-22 (R-22) 🗸	Nhập	2.000,0000	Không 🗸	50,0000		117,6000	0,0600		0,0600		<b>a d</b>
		🕀 Thêm mới									
IF	C-23 (R-23) ✓ ∑FC-22 (R-22 ✓	(BTU/gið) 5C-23 (R-23) ♥ Nhập SFC-22 (R-22 ♥ Nhập	(BTU/giờ) (kg) C-23 (R-23) ♥ Nhập 1.000,000C ⓒ Thêm mới CFC-22 (R-22 ♥ Nhập 2.000,000C ⓒ Thêm mới	(BTU/giờ)         (kg)           :C-23 (R-23)         Nhập         1.000,000C         Không ~           :O         Thêm mới         :         :	(BTU/gið)         (kg)         (kg)           :C-23 (R-23) ▼         Nhập         1.000,000C         Không ▼         122,0000           :OThêm mới         :         :         :         :         :           :FC-22 (R-22 ▼         Nhập         2.000,000C         Không ▼         50,0000           :G Thêm mới         :         :         :         :	(BTU/giờ)         (kg)         (kg)         (năm)           CC23 (R-23) ▼         Nhập         1.000,000C         Không ▼         122,0000	(BTU/gið)         (kg)         (kg)         (năm)         (tC02td)           CC23 (R-23) ▼         Nhập         1.000,000C         Không ▼         122,0000         803,0000	(BTU/gið)       (kg)       (kg)       (năm)       (tC02td)       (tấn môi chất)         CC23 (R-23) V       Nhập       1.000,000C       Không V       122,000       803,0000       0,0550         G Thêm mới         SFC-22 (R-22 V       Nhập       2.000,000C       Không V       50,0000       117,6000       0,0600         G Thêm mới         Tống phát thải         G Thêm mới	(BTU/giờ)       (kg)       (kg)       (năm)       (tC02td)       (tấn môi chất)         CC-23 (R-23) V       Nhập       1.000,000C       Không V       122,0000       803,0000       0,0550         G Thêm mới         G Thêm mới         SPC-22 (R-22 V       Nhập       2.000,000C       Không V       50,0000       117,6000       0,0600         G Thêm mới         Tổng phát thải         G Thêm mới	(BTU/gið)       (kg)       (kg)       (năm)       (tC02td)       (tấn mỗi chất)       (tấn mỗi chất)         CC23 (R-23) V       Nhập       1.000,000C       Không V       122,0000       803,0000       0,0550       0,0550         G Thêm mới         G Thêm mới         S03,0000       0,0550         Tổng phát thải do HFC :         S03,0000       (tC02td)         S         S         Tổng phát thải         G Thêm mới         G Thêm mới         Tổng phát thải         Tổng phát thải	(BTU/gið)       (kg)       (kg)       (năm)       (tc02td)       (tấn môi chất)       (tấn môi chất)       (tấn môi chất)         C-23 (R-23) V       Nhập       1.000,000C       Không V       122,000       803,0000       0,0550       0,0550       0.0550         G Thêm mới         Tổng phát thải         S03,0000       (tC02td)         S03,0000       (tC02td)         S03,0000       (tC02td)         S0,0000       Không V       50,0000       117,6000       0,0600       0,0600         G Thêm mới         G Thêm mới

→ Người dùng xem Kết quả tổng phát thải KNK từ các loại khí HFC tại đây.



→ Người dùng xem Kết quả tổng phát thải KNK từ các loại khí HCFC tại đây.

TH2. Dựa	vào thông tin thiết bị lạnh s	sử dụng										~
Điền thông ti	n về thiết bị lạnh sử dụng đ	ể tính theo các	hệ số có sẵn (IPCC)									
(lắp đặt)	Loại môi chất lạnh	Công suất lạnh	Khối lượng môi chất lạnh khi nạp đầy (CA,Co,CD)	Thiết bị được thải bỏ và xử lý tại cơ sở trong năm	Lượng nạp gần nhất	Thời gian kể từ lần nạp gần nhất đến lúc thải bổ	Tống ph	nát thải	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn lắp đặt	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn vận hành	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn thải bỏ thiết bị	Thao tác
		(BTU/giờ)	(kg)		(kg)	(năm)	(tCO2tđ)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	
	HFC-23 (R-23) 🗸	Nhập	1.000,0000	Không 🗸	122,0000		803,0000	0,0550		0,0550		
			🕀 Thêm mới									
							Tổng phát thải do HFC :	803,0000	(tCO2tđ)			
	HCFC-22 (R-22]	Nhập	2.000,0000	Không 🗸	50,0000		117,6000	0,0600		0,0600		1
			(+) Thôm mới						•			

#### 1.2.b.1.3. Xóa thông tin

#### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng xóa thông tin đã lưu.

#### b. Các bước thực hiện

Bước 1: Tại mục 0.2 trên hệ thống, Người dùng chọn bản ghi cần xóa và

nhấn 🧰 tại cột Thao tác của Loại khí HFC và Loại khí HCFC.

 Bước 2: Nhấn nút [Đồng ý] để xác nhận Xóa dữ liệu, hoặc Nhấn nút [Không] để bỏ qua thao tác Xóa dữ liệu.

TH2. Dựa	vào thông tin thiết bị lạnh	sử dụng									~
)iền thông tir	n về thiết bị lạnh sử dụng đ	ể tính theo các	hệ số có sẫn (IPCC)								
lắp đặt)	Loại môi chất lạnh	Công suất lạnh	Khối lượng môi chất lạnh khi nạp đầy (CA,Co,CD)	Thiết bị được thải bỏ và xử lý tại cơ sở	Lượng nạp gần nhất	Thời gian kế từ lần nạp gần nhất đến lúc thải bỏ	Tống phát thải	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn lấp đặt	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn vận hành	Phát thải rò rỉ trong giai đoạn thải bỏ thiết bị	Thao tác
		(BTU/giờ)	(kg)					(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	(tấn môi chất)	
						(!)					1
	HFC-23 (R-23) 🗸		1.000,0000	Ba	n có chắc	- muốn vớ	á dữ liệu?		0,0550		<b>a</b>
			⊕ Thêm mới	Dá	2 Do	ng ý Không	a du neu:	) (tCO2tđ)			
	HCFC-22 (R-22) 🗸		2.000,0000	Không 🗸	50,0000		117,6000 0,0600		0,0600		
			(+) Thêm mới								

## 1.3. Phát thải KNK từ hoạt động quản lý và xử lý chất thải tại Cơ sở

## 1.3.1 Nước thải sinh hoạt

Phần này sẽ có 2 trường hợp (TH) cho Người dùng lựa chọn dựa trên tình hình thực tế tại Cơ sở, bao gồm:

(TH1): Số liệu về lưu lượng nước thải và thông số BOD5 sẵn có.

(TH2): Số liệu về lưu lượng nước thải và thông số BOD5 không sẵn có.

a) Đối với TH1: Số liệu về lưu lượng nước thải và thông số BOD5 sẵn có

Người dùng chọn a) TH1. Số liệu về lưu lượng nước thải và thông số BOD5 sẵn

có

0.3. Phát thải KNK từ hoạt động xử lý nước thải tại Cơ sở a) Nước thải sinh hoat Phát thải từ xử lý nước thải sinh hoạt a) TH1. Số liệu về lưu lượng nước thải và thông số BOD5 sẫn có Số liêu về lưu lượng nước thải và thông số BOD5 không sẫn có

→ Hệ thống sẽ hiển thị ra thông tin nhập liệu của trường hợp 1.

	ứ vừ lý nước thải cinh hoạt										
a) TH1	So liệu về lưu lượng nước	c thai va thong so B(	)D5 san co								*
	Các biện pháp xử lý	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu ra	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	Theodo
511	hoặc xả thải	(Wi)	BOD <sub>5v</sub>	BOD <sub>5r</sub>	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	NZU	i nao tac
		(m <sup>3</sup> /năm)	(mg/l)	(mg/l)	(kg BOD/năm)	(kg BOD/năm)	(kgN/năm)	tC02tđ/năm	tCH4	tN20	
					⊕ Thêm π	ισί					
Nước tỉ	aải công nghiệp										
	Các biện pháp xử lý	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu ra	Bùn được loại bổ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	-
	Các biện pháp xử lý hoặc xả thải	(W <sub>i</sub> )	COD	COD	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	NZU	Thao tac
STT				(m 10)	(kg COD/năm)	(kg COD/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
STT		(m <sup>3</sup> /năm)	(mg/l)	(mg/I)	(ng oob/nam)						
STT		(m <sup>3</sup> /năm)	(mg/l)	(mg/i)	⊕ Thêm n	ισί					

## 1.3.1.a.1. Thêm mới thông tin

## a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng thêm mới các biện pháp xử lý hoặc xả thải theo đúng thực tế tại Cơ sở, nhập số liệu và xem kết quả tính toán phát thải KNK.

- b. Các bước thực hiện
  - ◆ Bước 1: Tại mục 0.3.a) TH1 trên hệ thống, Người dùng nhấn nút [Thêm mới] → Hệ thống hiển thị dòng để Người dùng nhập liệu

0.3. P	hát thải KNK từ	hoạt động x	ử lý nước thá	hi tại Cơ sở							
a) Nước ti	hải sinh hoạt										
Phát thải i	từ xử lý nước thải sinh hoạt										
a) TH1	. Số liệu về lưu lượng nước	: thải và thông số BC	DD5 sẫn có								~
	Các biên pháp xử lý	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu ra	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tống Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải ải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	
STT	hoặc xả thải	(Wi)	BOD <sub>5v</sub>	BOD <sub>5r</sub>	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	N2U	Thao tac
		(m <sup>3</sup> /năm)	(mg/l)	(mg/l)	(kg BOD/năm)	(kg BOD/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Chọn 🗸	Nhập số	Nhập số	Nhập số	Nhập số	Nhập số	Nhập số	0	0	0	Hủy Lưu
					⊕ Thêm I	nới					)

- **\* Bước 2:** Thực hiện nhập thông tin.
- *Các biện pháp xử lý hoặc xả thải:* Bắt buộc chọn, Người dùng chọn các biện pháp xả thải tại Danh sách chọn.

Nước tỉ at thải t	hải sinh hoạt từ xử lý nước thải sinh hoại	r.									
a) TH1	. Số liệu về lưu lượng nưới	c thải và thông số B(	)D5 sẫn có								
	Các biện pháp xử lý	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu ra	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	
STT	hoặc xả thải	(Wi)	BOD <sub>5v</sub>	BOD <sub>5r</sub>	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	NZU	Thao tao
		(m <sup>3</sup> /năm)	(mg/l)	(mg/l)	(kg BOD/năm)	(kg BOD/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Chọn 🗸	Nhập số	Nhập số	Nhập số	Nhập số	Nhập số	Nhập số	0	0	0	Hủy Lưu
	Chọn				🕀 Thêm I	mới					

- Nước thải phát sinh: Bắt buộc nhập, nhập số
- Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu vào: Bắt buộc nhập, nhập số
- Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu ra: Bắt buộc nhập, nhập số
- Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm: Không bắt buộc nhập, nhập số
- CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm: Không bắt buộc nhập, nhập số
- Tổng Nito trong nước thải trong năm: Không bắt buộc nhập, nhập số
- ✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu].

➔ Người dùng xem kết quả tính toán phát thải của từng biện pháp hoặc xả thải tai các côt sau

Nước ti	hải sinh hoạt										
iát thải i	từ xử lý nước thải sinh hoạt										
a) TH1	. Số liệu về lưu lượng nước	thải và thông số B0	DD5 sẫn có								*
	Các biện pháp xử lý	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu ra	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	
511	hoặc xả thải	(W <sub>i</sub> )	BOD <sub>5v</sub>	BOD <sub>5r</sub>	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		614	NZU	i nao tao
		(m³/năm)	(mg/l)	(mg/l)	(kg BOD/năm)	(kg BOD/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
	Hộ thống vử lý	1 000 000	200.000	100.000	20.000				0.0144		

## 1.3.1.a.2. Sửa thông tin

#### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng sửa thông tin về các biện pháp xử lý hoặc xả thải tại Cơ sở, số liệu và xem kết quả tính toán phát thải KNK sau khi chỉnh sửa.

- b. Các bước thực hiện
  - ✤ Bước 1: Tại mục 0.3.a) TH1 trên hệ thống, Người dùng chọn bản ghi

3. P	hát thải KNK từ	hoạt động x	ử lý nước thả	hi tại Cơ sở							
Nước tỉ	hải sinh hoạt										
át thải t	từ xử lý nước thải sinh hoạt										
a) TH1	. Số liệu về lưu lượng nước	: thải và thông số BC	)D5 sẫn có								
					-						
			Nhu cau oxy	Nnu cau oxy	Bru được loài	CH4 được thu	i ong Nito trong		mb (s ab 2)	Dhát shải	
	Các hiện nhán xử lý	Nước thải phát sinh	sinh hóa (BOD5) đầu vào	sinh hóa (BOD5) đầu ra	bó từ nước thái trong năm	trong năm	nuoc thai trong năm	Tổng phát thải	trực tiếp	trực tiếp	
STT	Các biện pháp xử lý hoặc xả thải	Nước thải phát sinh (W <sub>i</sub> )	sinh hóa (BOD5) đầu vào BOD <sub>5v</sub>	sinh hóa (BOD5) đầu ra BOD <sub>5r</sub>	bộ từ nước thải trong năm (S <sub>i</sub> )	trong năm (R <sub>i</sub> )	năm (TN <sub>DOM</sub> )	Tổng phát thải	Phát thái trực tiếp CH4	trực tiếp N20	Thao tác
STT	Các biện pháp xử lý hoặc xả thải	Nước thải phát sinh (Wi) (m <sup>3</sup> /năm)	sinh hóa (BOD5) d'ầu vào BOD <sub>5v</sub> (mg/l)	sinh hóa (BOD5) đầu ra BOD <sub>5r</sub> (mg/l)	bộ từ nước thải trong năm (S <sub>i</sub> ) (kg BOD/năm)	(R <sub>i</sub> ) (Kg BOD/năm)	năm (TN <sub>DOM</sub> ) (kgN/năm)	Tổng phát thải tCO2tđ/năm	Phat thai trực tiếp CH4 tCH4	trực tiếp N20	Thao tác

✤ Bước 2: Người dùng chỉnh sửa thông tin ở vùng thông tin số (1) như hình

a) Nước t	hải sinh hoạt										
Phát thải	từ xử lý nước thải sinh hoạt										
a) TH1	. Số liệu về lưu lượng nước	: thải và thông số B(	DD5 sẫn có								
OTT	Các biện pháp xử lý	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu ra	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	These
311	hoặc xả thải	(Wi)	BOD <sub>5v</sub>	BOD <sub>5r</sub>	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		014	1420	indo u
		(m <sup>3</sup> /năm)	(mg/l)	(mg/l)	(kg BOD/năm)	(kg BOD/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
	Hộ thống vử lý	1 000 000	200.000	100.000	20.000	1			0.0144		No.

\* Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu]

→ Người dùng Xem kết quả tính toán phát thải của từng biện pháp xử lý hoặc xả thải sau khi chỉnh sửa thông tin thành công tại các cột sau

0.3. P	hát thải KNK từ	hoạt động x	ử lý nước thả	ài tại Cơ sở							
) Nước ti	nải sinh hoạt										
Phát thải t	ừ xử lý nước thải sinh hoạt										
a) TH1	Số liệu về lưu lượng nước	thải và thông số BC	)D5 sẫn có								•
OTT	Các biện pháp xử lý hoặc xả thải	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu ra	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	Theo tio
311		(W <sub>i</sub> )	BOD <sub>5v</sub>	BOD <sub>5r</sub>	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		014	1120	Thao tao
		(m <sup>3</sup> /năm)	(mg/l)	(mg/l)	(kg BOD/năm)	(kg BOD/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Nước thải sinh 🗸 🗸	1.000,000	200,000	100,000	20,000				0,0048		80
					⊕ Thêm	mới					
### 1.3.1.a.3. Xóa thông tin

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng xóa thông tin số liệu liên quan tới các biện pháp xử lý hoặc xả thải đã lưu.

### b. Các bước thực hiện

✤ Bước 1: Tại mục 0.3.a) TH1 trên hệ thống, Người dùng chọn bản ghi

cần xóa và nhấn biểu tượng 💼 tại cột Thao tác.

 Bước 2: Nhấn nút [Đồng ý] để xác nhận Xóa dữ liệu hoặc Nhấn nút [Không] để bỏ qua thao tác Xóa dữ liệu.

a) TH1	. Số liệu về lưu lượng nước	: thải và thông số B(	DD5 sẫn có								~
	Các biên pháp xử lý	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu ra	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tống phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	
STT	hoặc xả thải	(Wi)	BOD <sub>5v</sub>	BOD	(S;)	(R;)	(TNDOM)		CH4	N20	Thao tác
		(m <sup>3</sup> /năm)	(mg/l)					tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	1
1	Nước thải sinh 🗸	1.000,000	200,000		( !	)			0,0048		
				Ban c	ó chắc muố	ốn xóa dữ li	iêu?				

<u>a) Đối với TH2:</u> Số liệu về lưu lượng nước thải và thông số BOD5 không sẵn có Người dùng chọn b) TH2. Số liệu về lưu lượng nước thải và thông số BOD5

 không
 sẵn
 có

 0.3. Phát thải KNK từ hoạt động xử lý nước thải tại Cơ sở
 a) Nước thải sinh hoạt
 b) Th2. Sối liệu về lưu lượng nước thải và thông số BOD5 không sắn có
 Image: Constraint of the constra

 $\rightarrow$ Hệ thống sẽ hiển thị ra thông tin nhập liệu của trường hợp 2.

hát thải i	từ xử lý nước thải sinh hoạt										
b) TH2	. Số liệu về lưu lượng nước	c thải và thông số BO	D5 không sẫn có								
	of Life - L (). (	Số lượng nhân viên của cơ sở	Số giờ làm việc tru bình của nhân việ	Bùn được Ing nước thải ên	loại bỏ từ C trong năm ho	H4 được thu hồi ặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	
STT	các biện pháp xử lý hoặc xả thải	(P)	trong năm	(5	ŝ <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	N20	Tha
		người	(giờ/năm)	(kg BO	D/năm)	(kg CH4/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
					⊕ Thêr	m mới					
							Tổng :		0,0048		
Nước ti	hái công nghiệp										
Nước ti	hái công nghiệp Các biện pháp xử lý	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu ra	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thư i hồi hoặc đốt trong năm	u Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	The
Nước th STT	hải công nghiệp Các biện pháp xử lý hoặc xả thải	Nước thải phát sinh (W <sub>i</sub> )	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu vào COD	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu ra COD	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm (S <sub>i</sub> )	i CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm (R <sub>i</sub> )	Tống Nitơ trong nước thải trong năm (TN <sub>DOM</sub> )	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Tha

### 1.3.1.b.1. Thêm mới

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng thêm mới các biện pháp xử lý hoặc xả thải tại Cơ sở, nhập số liệu và xem kết quả tính toán phát thải KNK.

### b. Các bước thực hiện

◆ Bước 1: Tại mục 0.3.b) TH2 trên hệ thống, Người dùng nhấn nút [Thêm mới] → Hệ thống sẽ hiển thị dòng để người dùng nhập liệu.

Nước th	hái sinh hoạt									
b) TH2.	ư xử lý nước thái sinh hoạt . Số liệu về lưu lượng nước	: thải và thông số BC	D5 không sẫn có							
	Các biên pháp xử lý	Số lượng nhân viên của cơ sở	Số giờ làm việc trung bình của nhân viên	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	
STT	hoặc xả thải	(P)	trong năm	(Si)	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	N20	Thao tác
		người	(giờ/năm)	(kg BOD/năm)	(kg CH4/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Chọn 🗸	Nhập số	Nhập số	Nhập số	Nhập số	Nhập số	0	0	0	Hủy Lưu
					🕀 Thêm mới					
						Tống :		0,0048		

- **\* Bước 2:** Thực hiện nhập thông tin.
- *Các biện pháp xử lý hoặc xả thải:* Trường bắt buộc chọn, Người dùng chọn các biện pháp xử lý và xả thải tại Danh sách chọn.

<ol> <li>Nước ti</li> </ol>	hải sinh hoạt									
Phát thải	từ xử lý nước thải sinh hoạt									
b) TH2	t. Số liệu về lưu lượng nước	: thải và thông số B	DD5 không sẫn có							
	Các biện pháp xử lý	Số lượng nhân viên của cơ sở	Số giờ làm việc trung bình của nhân viên	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	<b>Theore</b>
511	hoặc xả thải	(P)	trong nam	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	NZU	i nao ta
		người	(giờ/năm)	(kg BOD/năm)	(kg CH4/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Chọn 🗸	Nhập số	Nhập số	Nhập số	Nhập số	Nhập số	0	0	0	Hủy
(	Chọn				🕀 Thâm mới					

- Số lượng nhân viên của cơ sở: Bắt buộc, nhập số
- Số giờ làm việc trung bình của nhân viên trong năm: Bắt buộc, nhập số
- Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm: Không bắt buộc, nhập số
- CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm: Không bắt buộc, nhập số
- Tổng Nito trong nước thải trong năm: Không bắt buộc, nhập số
- ✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu].

→ Người dùng Xem kết quả tính toán phát thải của từng biện pháp xử lý hoặc xả thải tại các cột sau.

a) Nước ti	hải sinh hoạt									
hát thải	từ xử lý nước thải sinh hoạt									
b) TH2	. Số liệu về lưu lượng nước	thải và thông số BC	D5 không sẫn có							*
	Các biện pháp xử lý	Số lượng nhân viên của cơ sở	Số giờ làm việc trung bình của nhân viên	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	Theodo
SIT	hoặc xả thải	(P)	trong nam	(\$ <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	N20	Thao tac
		người	(giờ/năm)	(kg BOD/năm)	(kg CH4/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Hệ thống xử lý 🗸 🗸	130,000	33,000	3,000				0,0007		
					⊕ Thêm mới					
						Tống :		0,0055		

➔ Người dùng xem Kết quả tính toán tổng phát thải của các biện pháp xử lý hoặc xả thải thuộc cả trường hợp 1 và trường hợp 2 tại đây.

NƯỚC TI	nải sinh hoạt									
hát thải t	ừ xử lý nước thải sinh hoạt									
b) TH2	Số liệu về lưu lượng nước	: thải và thông số B0	DD5 không sẫn có							~
	Các biện pháp xử lý	Số lượng nhân viên của cơ sở	Số giờ làm việc trung bình của nhân viên	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	al of
511	hoặc xả thải	(P)	trong nam	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	NZU	Thao tac
		người	(giờ/năm)	(kg BOD/năm)	(kg CH4/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Hệ thống xử lý 🗸 🗸	130,000	33,000	3,000				0,0007		<b>a D</b>

# 1.3.1.b.2. Sửa thông tin

# a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng sửa thông tin về các biện pháp xử lý hoặc xả thải tại Cơ sở và xem kết quả tính toán phát thải sau khi chỉnh sửa.

# b. Các bước thực hiện

✤ Bước 1: Tại mục 0.3, TH2 trên hệ thống, Người dùng chọn bản ghi cần

sửa và nhấn nút 🛄.

0.J. P		livật uộng x	u ly huoc that tạ	00 50						
a) Nước th	ải sinh hoạt									
Phát thải t	ừ xử lý nước thải sinh hoạt									
b) TH2.	Số liệu về lưu lượng nước	thải và thông số BC	D5 không sẫn có							
	Các biên pháp xử lý	Số lượng nhân viên của cơ sở	Số giờ làm việc trung bình của nhân viện	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	_
STT	hoặc xả thải	<b>(P)</b>	trong nam	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	N20	Thao ta
		người	(giờ/năm)	(kg BOD/năm)	(kg CH4/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Hệ thống xử lý 🗸 🗸	130,000	33,000	3,000				0,0007		<b>(</b>
					🕀 Thêm mới					
						Tống :		0,0055		

✤ Bước 2: Người dùng chỉnh sửa thông tin ở vùng thông tin số 1 như hình

vước ti	hải sinh hoạt									
át thải t	từ xử lý nước thải sinh hoạt									
b) TH2	. Số liệu về lưu lượng nước	thải và thông số BC	)D5 không sẫn có							~
	Các biện pháp xử lý	Số lượng nhân viên của cơ sở	Số giờ làm việc trung bình của nhân viện	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	Theoretic
211	hoặc xả thải	<b>(</b> P)	trong ham	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		UH4	N20	i nao tac
		người	(giờ/năm)	(kg BOD/năm)	(kg CH4/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Hệ thống xử lý 🗸 🗸	130,000	33,000	3,000	1			0,0007		Hủy Lưu
					▲					

✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu]

➔ Người dùng Xem kết quả tính toán phát thải KNK của từng biện pháp xử lý hoặc xả thải sau khi chỉnh sửa thành công tại các cột sau

u) I HZ.	So neu ve luŭ luĝilg llubo	, uiai va uitiliy su bu	Do knong sail CO							
b) TH2. Số	ố liệu về lưu lượng nước thả	ải và thông số BOD5 l	không sẵn có							
<b>611</b>	Các biện pháp xử lý	Số lượng nhân viên của cơ sở	Số giờ làm việc trung bình của nhân viên trong năm	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Theo tá
511	hoặc xả thải	(P)	trong nam	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	NZU	i nao ta
		người	giờ/năm	(kgBOD/năm)	(kg CH4/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Nước thải sinh 🗸 🗸	55.555,000	35,000	33,000	33,000	33,000	26,0694	0,9293	0,0005	<b>(1)</b>
					🕀 Thêm mới					

→ Người dùng xem Kết quả tính toán tổng phát thải của các biện pháp xử lý hoặc xả thải thuộc cả trường hợp 1 và trường hợp 2 sau khi chỉnh sửa tại đây.

hát thải t	từ xử lý nước thải sinh hoạt									
b) TH2.	. Số liệu về lưu lượng nước	: thải và thông số BC	DD5 không sẵn có							
	Các biện pháp xử lý	Số lượng nhân viên của cơ sở	Số giờ làm việc trung bình của nhân viện	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	and set
STT	hoặc xả thải	(P)	trong năm	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	N20	Thao tac
		người	(giờ/năm)	(kg BOD/năm)	(hq CH4/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Hệ thống xử lý 🗸 🗸	200,000	33,000	3,000				0,0014		<b>a 0</b>
(******					(+) Thêm mới					

### 1.3.1.b.3. Xóa thông tin

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng xóa thông tin và số liệu liên quan tới các biện pháp xử lý hoặc xả thải đã lưu.

### b. Các bước thực hiện

\* Bước 1: Tại mục 0.3.b) TH2 trên hệ thống, Người dùng chọn bản ghi

cần xóa và nhấn biểu tượng 💼 tại cột Thao tác.

 Bước 2: Nhấn nút [Đồng ý] để xác nhận Xóa dữ liệu hoặc Nhấn nút [Không] để bỏ qua thao tác Xóa dữ liệu.

Nước tỉ	hải sinh hoạt									
hát thải t	từ xử lý nước thải sinh hoạt									
b) TH2	. Số liệu về lưu lượng nước	thải và thông số BC	DD5 không sẫn có							
	Các biện pháp xử lý	Số lượng nhân viên của cơ sở	Số giờ làm việc trung bình của nhân t	Bùn được loại bỏ từ	CH4 được thu hồi	Tổng Nitơ trong nước thải trong	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	Theodo
511	hoặc xả thải	(P)	trong nam		$\bigcirc$			CH4	NZU	i nao tac
		người	(giờ/năm)		$\bigcirc$		tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	1
1	Hệ thống xử lý 🗸 🗸	200,000	33,000	Ban có chắ	c muốn xóa d	ĩr liêu?		0,0014		
				Bạn co chu		u nçu.				
				2	iồng ý Không			0,0062		

### 1.3.2. Nước thải công nghiệp

### 1.3.2.1 Thêm mới

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng thêm mới các biện pháp xử lý hoặc xả thải tại Cơ sở, nhập số liệu và xem kết quả tính toán phát thải.

### b. Các bước thực hiện

# ◆ Bước 1: Tại mục b, trên hệ thống Người dùng nhấn nút [Thêm mới] → Hệ thống sẽ hiển thị dòng để Người dùng nhập liệu

	Các biện pháp xử lý	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu ra	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	Theodo
511	hoặc xả thải	(Wi)	COD	COD	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	NZU	i nao tac
		(m <sup>3</sup> /năm)	(mg/l)	(mg/l)	(kg COD/năm)	(kg COD/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Chọn 🗸	Nhập số	Nhập số	Nhập số	Nhập số	Nhập số	Nhập số	0	0	0	Hủy Lưu
					(+) Thêm	mới					

- **Bước 2:** Thực hiện nhập thông tin.
- *Các biện pháp xử lý hoặc xả thải:* Bắt buộc chọn, Người dùng chọn các biện pháp xả thải tại Danh sách chọn.

	Các biện pháp xử lý	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu ra	Bùn được loại bổ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	<b></b>
511	hoặc xả thải	(Wi)	COD	COD	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		UH4	NZU	i nao ta
		(m <sup>3</sup> /năm)	(mg/l)	(mg/l)	(kg COD/năm)	(kg COD/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Chọn 🗸	Nhập số	Nhập số	Nhập số	Nhập số	Nhập số	Nhập số	0	0	0	Hủy
	Chọn Hê thống xử lý nước t	hải tập trung, hiểu k	thí		⊕ Thêm	mới					
	Hệ thống xử lý bán hi	ếu khí (kỵ khí nông)					Tổng :				

- Nước thải phát sinh: Bắt buộc nhập, nhập số
- Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) đầu vào: Bắt buộc nhập, nhập số
- Nhu cầu oxy sinh hóa(BOD5) đầu ra: Bắt buộc nhập, nhập số
- Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm: Không bắt buộc nhập, nhập số
- CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm: Không bắt buộc nhập, nhập số
- Tổng Nito trong nước thải trong năm: Không bắt buộc nhập, nhập số
- ✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu]

Người dùng Xem kết quả tính toán phát thải của từng biện pháp xử lý hoặc xả thải tại các cột sau

	Cáo biên nhán vử lú	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu ra	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	
STT	hoặc xả thải	(Wi)	COD	COD	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	N20	Thao tác
		(m³/năm)	(mg/l)	(mg/l)	(kg COD/năm)	(kg COD/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Hồ kỵ khí sâu 🛛 🗸	1.233,000	5.000,000	3.333,000			22,000		0,4111		1
					⊕ Thêm	mới					

➔ Người dùng xem Kết quả tính toán tổng phát thải KNK của các biện pháp xử lý hoặc xả thải tại đây.

	Các biện pháp xử lý	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu ra	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	<b>Thur a</b>
511	hoặc xả thải	(Wi)	COD	COD	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	NZU	i nao ta
		(m³/năm)	(mg/l)	(mg/l)	(kg COD/năm)	(kg COD/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Hồ kỵ khí sâu 🛛 🗸	1.233,000	5.000,000	3.333,000			22,000		0,4111		1
2	Hệ thống xử lý 🗸	2.000,000	500,000	100,000				0,0000	0,0400		ê (

# 1.3.2.2. Sửa thông tin

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng sửa các biện pháp xử lý hoặc xả thải, số liệu và xem kết quả tính toán phát thải sau khi chỉnh sửa.

### b. Các bước thực hiện

Bước 1: Tại mục b trên hệ thống, Người dùng chọn bản ghi cần sửa và

	Các biện pháp xử lý	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu ra	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	
STT	hoặc xả thải	(Wi)	COD	COD	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	N20	Tha
		(m³/năm)	(mg/l)	(mg/l)	(kg COD/năm)	(kg COD/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Hồ kỵ khí sâu 🛛 🗸	1.233,000	5.000,000	3.333,000			22,000		0,4111		Û
	Hê thống xử lý 🗸	2.000.000	500.000	100,000				0,0000	0,0400		â

✤ Bước 2: Người dùng chỉnh sửa thông tin ở vùng thông tin số (1) như hình

ett	Các biện pháp xử lý	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu ra	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp N20	Theo tio
511	hoặc xả thải	(Wi)	COD	COD	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		GIH	N20	That tac
		(m³/năm)	(mg/l)	(mg/l)	(kg COD/năm)	(kg COD/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Hồ kỵ khí sâu 🗸 🗸	1.233,000	5.000,000	3.333,000 1			22,000		0,4111		Hủy Lưu
2	Hệ thống xử lý 🗸 🗸	2.000,000	500,000	100,000				0,0000	0,0400		1
					🕀 Thêm I	mới					

✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu]

➔ Người dùng Xem kết quả tính toán phát thải KNK của từng biện pháp hoặc xả thải sau khi chỉnh sửa thành công tại các cột sau

OTT	Các biện pháp xử lý	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu ra	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp N20	Theo té
511	hoặc xả thải	(Wi)	COD	COD	(Si)	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	NZU	i nao ta
		(m <sup>3</sup> /năm)	(mg/l)	(mg/l)	(kg COD/năm)	(kg COD/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Nước thải chưa 🗸 🗸	1.233,000	5.000,000	3.333,000			22,000		0,0514		1
2	Hệ thống xử lý 🗸 🗸	2.000,000	500,000	100,000				0,0000	0,0400		1
( <sup></sup>					(+) Thêm	mới					

➔ Người dùng xem Kết quả tính toán tổng phát thải KNK của các biện pháp xử lý hoặc xả thải sau khi chỉnh sửa tại đây.

ett	Các biện pháp xử lý	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu vào	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu ra	Bùn được loại bỏ từ nước thải trong năm	CH4 được thu hồi hoặc đốt trong năm	Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp N20	Theo táo
511	hoặc xả thải	(Wi)	COD	COD	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	NZU	i nao tao
		(m³/năm)	(mg/l)	(mg/l)	(kg COD/năm)	(kg COD/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Nước thải chư: 🗸	1.233,000	5.000,000	3.333,000			22,000		0,0514		1
2	Hệ thống xử lý 🗸 🗸	2.000,000	500,000	100,000				0,0000	0,0400		1
					🕀 Thêm I	mới					

### 1.3.2.3. Xóa thông tin

# a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng xóa thông tin số liệu các biện pháp xử lý hoặc xả thải đã lưu.

### b. Các bước thực hiện

- Bước 1: Tại mục b trên hệ thống, Người dùng chọn bản ghi cần xóa và nhấn biểu tượng tại cột Thao tác.
- Bước 2: Nhấn nút [Đồng ý] để xác nhận Xóa dữ liệu hoặc Nhấn nút [Không] để bỏ qua thao tác Xóa dữ liệu.

b) Nước ti	hải công nghiệp								
STT	Các biện pháp xử lý	Nước thải phát sinh	Nhu cầu oxy sinh hóa (COD) đầu vào			Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao táo
311	hoặc xả thải	(W <sub>i</sub> )	COD	ļ			U.I.Y	1120	mao tao
		(m³/năm)	(mg/l)			tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	1
1	Nước thải chư: 🗸	1.233,000	5.000,000	Bạn có chắc muốn xóa dữ liệu?			0,0514		<b>a D</b>
2	Hệ thống xử lý 🗸 🗸	2.000,000	500,000	2 Đồng ý Không		0,0000	0,0400		
					Tống :		0,0914		

# 2. Phát thải gián tiếp (Phạm vi 2)

### 2.1 . Phát thải gián tiếp từ tiêu thụ điện

### 2.1.1. Thêm tiêu thụ điện

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng thêm mới số liệu liên quan đến tiêu thụ điện và hệ thống sẽ tự động tính toán kết quả Phát thải KNK.

### b. Các bước thực hiện

 ★ Bước 1: Tại mục 2.1. Phát thải gián tiếp từ tiêu thụ điện trên hệ thống, Người dùng nhấn nút [Thêm tiêu thụ điện] → Hệ thống sẽ hiển thị dòng để Người dùng nhập liệu.

1. Ph	át thải gián tiếp từ tiêu thụ c	tiện				
	Lượng điện tiêu thụ	Nauồn sử dụng (Điện lự	ới/tư sản xuất/mua	Hệ số phát thải	Tống phát thải	
STT	(MWh)	trực tiế	p)	(t CO2/MWh)	(tC02)	Thao tác
1	Nhập số	Chọn	~	Nhập số		Hủy Lưu
			⊕Thêm tiê	u thụ điện		)
			⊕Thêm tiê	u thụ điện		

✤ Bước 2: Thực hiện nhập thông tin

- Lượng tiêu thụ: Là bắt buộc nhập, Người dùng nhập lượng tiêu thụ
- Nguồn sử dụng (Điện lưới/tự sản xuất/mua trực tiếp): Bắt buộc nhập

- Trường hợp 1: Người dùng chọn nguồn sử dụng điện tại Danh sách chọn

II. Phát 2.1. Ph	thải giản tiếp (Phạm vi 2) át thải gián tiếp từ tiêu thụ	điện				
	Lượng điện tiêu thụ	Nguồn sử dụng (Điện lưới/tự sản xuất/	/mua	Hệ số phát thải	Tổng phát thải	-
STT	(MWh)	trực tiếp)		(t CO2/MWh)	(tC02)	Thao tac
1	Nhập số	Chọn	► Nhập	) รõ		Hủy Lưu
[		Điện lưới	tiêu thụ đi	ện		
				Tổng :		

Trường hợp 2: Người dùng nhập nguồn sử dụng mới vào ô và nhấn vào Create
 "nguồn sử dụng vừa nhập"

	Lượng điện tiêu thụ	Nguồn sử dụng (Điện lưới/tự sản xuất/mua	Hệ số phát thải	Tổng phát thải	Theodo
SIT	(MWh)	trực tiếp)	(t CO2/MWh)	(tC02)	Thao tac
1	Nhập số	tự sản xuất 🗸 🗸	Nhân đ		Hủy Lưu

- Hệ số phát thải:
- Trường hợp 1: Nếu người dùng chọn nguồn sử dụng từ danh sách đã có sẵn thì hệ số phát thải sẽ hiển thị mặc định theo nguồn sử dụng và có thể chỉnh sửa.

	Lượng điện tiêu thụ	Nguồn sử dụng (Điện l	lưới/tự sản xuất/mua	Hệ số phát thải	Tổng phát thải	Theodo
511	(MWh)	trực t	iếp)	(t CO2/MWh)	(tC02)	i nao tac
1	5,000	Điện lưới	x   ~	33.333,0007	166.665,0035	Hủy Lưu
2	5,000	Mua trực tiếp		0,0050	0,0250	<b>1</b>

 Trường hợp 2: Nếu người dùng tự thêm Nguồn sử dụng mới thì người dùng phải nhập hệ số phát thải.

. Phát	thải giản tiếp (Phạm vi 2)					
.1. Pha	át thải gián tiếp từ tiêu thụ đi	iện				
ett	Lượng điện tiêu thụ	Nguồn sử dụng (Điện lưới/tự sản xuất/mua	Hệ số phát thải	Tống phát thải	Thao tác	
311	(MWh)	trực tiếp)	(t CO2/MWh)	(tC02)	Theo tao	
1	Nhập số	tự sản xuất ×   ~	Nhập số		Hủy Lưu	
		⊕Thêm t	liêu thụ điện			
			Tống :			

✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu]

→ Người dùng Xem kết quả tính toán phát thải KNK từ tiêu thụ điện tại đây.

	Lượng điện tiêu thụ	Nguồn sử dụng (Điện lưới/tự sản xuất/mua	Hệ số phát thải	Tổng phát thải	Theo tie	
511	(MWh)	trực tiếp)	(t CO2/MWh)	(tC02)	nao tao	
1	1.111,000	Điện lưới 🗸 🗸 🗸	0,6766	751,7026	<b>a d</b>	

# → Người dùng xem Kết quả tổng phát thải từ tiêu thụ điện tại đây.

	Lượng điện tiêu thụ	Nguồn sử dụng (Điệr	n lưới/tự sản xuất/mua	Hệ số phát thải	Tổng phát thải	Theo téo
511	(MWh)	trực	tiếp)	(t CO2/MWh)	(tC02)	I nao tac
1	1.111,000	Điện lưới		0,6766	751,7026	1
2	123,000	Điện lưới		0,6766	83,2218	<b>a d</b>

### 2.1.2. Sửa tiêu thụ điện

# a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng sửa thông tin về tiêu thụ điện, hệ thống sẽ tự động tính toán kết quả Phát thải KNK.

### b. Các bước thực hiện

\* Bước 1: Tại mục 2.1 Phát thải gián tiếp từ tiêu thụ điện trên hệ thống,

Người dùng chọn bản ghi muốn sửa và nhấn nút 😐.

	Lượng điện tiêu thụ	Nguồn sử dụng (Điện lưới/tự sả	n xuất/mua	Hệ số phát thải	Tống phát thải	-1 -1
(MWh)		trực tiếp)		(t CO2/MWh)	(tC02)	i nao tac
1	1.111,000	Điện lưới		0,6766	751,7026	e 0
2	123,000	Điện lưới		0,6766	83,2218	

✤ Bước 2: Người dùng chỉnh sửa thông tin ở vùng thông tin số (1) như hình

. Phát .1. Ph	thải giản tiếp (Phạm vi 2) át thải gián tiếp từ tiêu thụ điệ	n			
етт	Lượng điện tiêu thụ	Nguồn sử dụng (Điện lưới/tự sản xuất/mua	Hệ số phát thải	Tổng phát thải	Thao táo
511	(MWh)	trực tiếp)	(t CO2/MWh)	(tC02)	That tac
1	1.111,000	Điện lưới X V	0,6766	751,7026	Hüy Luu
2	123,000	Điện lưới 🗸 🗸	0,6766	83,2218	<b>(1)</b>
		⊕Thêm ti	êu thụ điện		
			Tống :	834,9244	

*Lưu ý*: Nếu người dùng tạo nguồn sử dụng mới thì phải Nhập hệ số phát thải.

✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu]

➔ Người dùng Xem lại kết quả tính toán phát thải KNK từ tiêu thụ điện sau khi chỉnh sửa số liệu thành công tại cột sau.

II. Phát 2.1. Ph	t thải giản tiếp (Phạm vi 2) nát thải gián tiếp từ tiêu thụ điệ	èn .				
STT	Lượng điện tiêu thụ (MWh)	Nguồn sử dụng (Điện lư trực ti	rói/tự sản xuất/mua ếp)	Hệ số phát thải (t CO2/MWh)	Tống phát thải (tCO2)	Thao tác
1	123,000	Điện lưới		0,6766	83,2218	<b>()</b>
2	125,000	Điện lưới		0,6766	84,5750	<b>()</b>
<u> </u>	· 		⊕Thêm tiê	àu thụ điện		
				Tống	: 167,7968	1

→ Người dùng xem lại Kết quả tổng phát thải KNK từ tiêu thụ điện sau khi chỉnh sửa thành công tại đây.

	Lượng điện tiêu thụ	Nguồn sử dụng (Điện	lưới/tự sản xuất/mua	Hệ số phát thải		Tổng phát thải		
511	(MWh)	trực	trực tiếp)			(tC02)	I nao tac	
1	123,000	Điện lưới		0,6766	83,22	18	<b>a</b>	
2	125,000	Điện lưới	~	0,6766	84,57	50	<b>a</b>	

### 2.1.3. Xóa số liệu tiêu thụ điện

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng xóa thông tin về tiêu thụ điện đã khai báo.

### b. Các bước thực hiện

✤ Bước 1: Tại mục 2.1. Phát thải gián tiếp từ tiêu thụ điện trên màn hình

hệ thống, Người dùng chọn bản ghi cần xóa và nhấn 🛄 tại cột Thao tác.

Bước 2: Nhấn nút [Đồng ý] để xác nhận Xóa tiêu thụ điện hoặc Nhấn nút [Không] để bỏ qua thao tác Xóa tiêu thụ điện.

			1	Tổng :	0,0914		
II. Phát 2.1. Ph	: thải giản tiếp (Phạm vi 2) át thải gián tiếp từ tiêu thụ đ	iện	(!)				
STT	Lượng điện tiêu thụ	Nguồn s	Dan cá chẳc muấn vác dữ liệu?		Tổng phát thải		Thao tác
	(MWh)		Bận có chặc muốn xoa du liệu?		(tC02)		
1	123,000	Điện lướ	2 Đồng ý Không		83,2218	] 1	
2	125,000	Điện lưới	0,6766		84,5750		
			⊕Thêm tiêu thụ điện				
			Tổng	:	167,796	8	

# B. PHÁT THẢI DO HOẠT ĐỘNG VẬN TẢI

### 1. Phát thải từ các hoạt động vận tải đường bộ

Phần này sẽ có 2 trường hợp (TH) cho Người dùng lựa chọn dựa trên tình hình thực tế tại Cơ sở, bao gồm:

(TH1): Dựa vào quãng đường di chuyển và lượng tiêu thụ nhiên liệu trung bình trong năm của từng loại phương tiện (ưu tiên áp dụng).

(TH2): Dựa vào tổng lượng và từng loại nhiên liệu tiêu thụ.

<u>a) Đối với TH1:</u> Dựa vào quãng đường di chuyển và lượng tiêu thụ nhiên liệu trung bình trong năm của từng loại phương tiện (ưu tiên áp dụng).

Bước 1: Người dùng chọn TH1

I	B. PHÁT THẢI DO HOẠT ĐỘNG VẬN TẢI
	1.1. Phát thải từ các hoạt động vận tải đường bộ
	I. Phát thải trực tiếp từ hoạt động đốt nhiên liệu của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ
	TH1. Dựa vào quãng đường di chuyến và lượng tiêu thụ nhiên liệu trung bình trong năm của từng loại phương tiện (ưu tiên áp dụng) 🗸
	TH1. Dựa vào quảng đường di chuyển và lượng tiêu thụ nhiên liệu trung bình trong năm của từng loại phương tiện (ưu tiên áp dụng)
	TH2. Dựa và tổng lượng và từng loại nhiên liệu tiêu thụ

→ Hệ thống sẽ hiển thị ra thông tin nhập liệu của trường hợp 1 như sau:

	)ựa vào quãng đường di chuyể	n và lượng tiêu thụ nhiên l	iệu trung bình tro	ng năm của từn	g loại phương ti	iện (ưu tiên áp dụng)					
STT	Nhóm phương tiện cơ giới đường bộ	Loại nhiên liệu	Số lượng phương tiện cùng nhóm	Lượng nhiên liệu tiêu thụ trung bình	Số km di chuyển trung bình/năm	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao tác
			(chiếc)	(l/100km)	(km)	(TJ/1000 tấn)	tCO2tđ	tC02	tCH4	tN20	
ı.	Nhóm phương tiện ô tô										
I.1	Ô tô con (từ 09 chỗ trở xuống	)									
					⊕ Thêm	ı nhiên liệu					
1.2	Ô tô khách										
					🕀 Thêm	ı nhiên liệu					
1.3	Ô tô tải										
					⊕ Thêm	ı nhiên liệu					
14	Ô tô khác										
					(A) Thâm	nhiân liêu					
					. Then	r ninen neu					

1.1. Phát thải trực tiếp từ hoạt động đốt nhiên liệu của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ

### 1.1.a.1. Thêm mới nhiên liệu

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng thêm mới nhiên liệu cho các nhóm Phương tiện, nhập lượng tiêu thụ và xem kết quả tính toán phát thải.

### b. Các bước thực hiện

◆ Bước 1: Tại mục 1/ TH1, Người dùng nhấn nút [Thêm nhiên liệu] cho
 Nhóm Phương tiện ô tô và Nhóm Phương tiện mô tô, xe máy → Hệ thống sẽ hiển thị dòng để nhập liệu.

		IĂT ĐỘNG VẬN									
1. P	hát thái từ các hoạ	ạt động vận tái đ	rờng bộ								
hat the	n trực tiếp từ hoặt động đốt nh	nien lieu cua phương tiện gia	thong cơ giới	dương bọ	1 1 1 2 2						
H1. DĻ	ra vao quang duong di chuyer	n va lượng tiêu thụ nhiên liệ	i trung binh tro	ng nam cua tun	g loại phương ti	iện (ưu tiên ap dụng)					
тт	Nhóm phương tiện cơ giới đường bộ	Loại nhiên liệu	Số lượng phương tiện cùng nhóm	Lượng nhiên liệu tiêu thụ trung bình	Số km di chuyển trung bình/năm	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao tác
			(chiếc)	(l/100km)	(km)	(TJ/1000 tấn)	tCO2tđ	tCO2	tCH4	tN20	
I.	Nhóm phương tiện ô tô										
.1	Ô tô con (từ 09 chỗ trở xuống	)									
1	Chọn 🗸	Chọn nhiên liệu 🗸	Nhập s	Nhập s	Nhập s						Hủy Lưu
					⊕ Thên	n nhiên liệu					
.2	Ô tô khách										
1	Chọn 🗸	Chọn nhiên liệu 🗸 🗸	Nhập :	Nhập :	Nhập :						Hủy Lưu
					⊕ Thên	n nhiên liệu					
	â.a.tr										
.3											_
1	Chọn 🗸	Chọn nhiên liệu 🗸	Nhập :	Nhập :	Nhập :						Hủy Lưu
					⊕ Thên	n nhiên liệu					
.4	Ô tô khác										
1	Chọn 🗸	Chọn nhiên liệu 🗸	Nhập :	Nhập :	Nhập :						Hủy Lưu
					(+) Thên	n nhiên liêu					
					<u> </u>						
II	Nhóm phương tiện mô tô, xe	máy									
1	Chọn 🗸	Chọn nhiên liệu 🗸 🗸	Nhập :	Nhập :	Nhập :						Hủy Lưu

- Bước 2: Thực hiện nhập thông tin cho từng loại nhiên liệu của Nhóm Phương tiện ô tô và Nhóm Phương tiện mô tô, xe máy.
  - *Nhóm Phương tiện cơ giới đường bộ:* Trường thông tin bắt buộc chọn, Người dùng chọn nhóm Phương tiện tại Danh sách chọn.
  - *Loại nhiên liệu:* Trường thông tin bắt buộc chọn, Người dùng chọn loại nhiên liệu tại Danh sách chọn.

I. Phát ti	hải trực tiếp từ hoạt động đốt n	hiên liệu của phương tiện giao	thông cơ giới	đường bộ							
TH1. 0	Dựa vào quãng đường di chuyế	n và lượng tiêu thụ nhiên liệu	trung bình tro	ng năm của tùn	g loại phương t	iện (ưu tiên áp dụng)					
STT	Nhóm phương tiện cơ giới đường bộ	Loại nhiên liệu	Số lượng phương tiện cùng nhóm	Lượng nhiên liệu tiêu thụ trung bình	Số km di chuyển trung bình/năm	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Tha
			(chiếc)	(l/100km)	(km)	(TJ/1000 tấn)	tCO2tđ	tCO2	tCH4	tN20	
1	Nhóm phương tiện ô tô										
I.1	Ô tô con (từ 09 chỗ trở xuốn	g)									
1	Chọn 🗸	Chọn nhiên liệu 🗸	Nhập s	Nhập s	Nhập s						Hủy
·		Chọn nhiên liệu			⊕ Thêr	n nhiên liệu					
·		Dầu DO									
1.2	Ô tô khách	Khí hóa lỏng (LPG)									
1	Chon 🗸	Khí tự nhiên (Natural Ga	Nhâp :	Nhâp :	Nhâp :						Hủy
·		Xăng			0.714	- L10- 110-					
		Xāng E10, Ron 92			(+) Then	n nnien liệu					
1.3	Ô tô tái	Xăng E5, RON 92 Xăng sinh học									
1	Chon	Chon nhiên liêu	Nhận	Nhận	Nhân						Hôn
,		Cuốn nhiện tiện 🔹	uniáh (	uniáh ;	Lauġh :						may
					⊕ Thêr	n nhiên liệu					
14	Ô tô khác										
1.4	o to tanto										
	Ohen	Ohan ahita litu	MIL Con .	Alla and	All Co.						

- *Số lượng Phương tiện cùng nhóm*: Nhập số lượng
- Lượng nhiên liệu tiêu thụ trung bình: Nhập lượng
- Số km di chuyển trung bình/ năm: Nhập số
- *Hệ số nhiệt trị:* Hiển thị giá trị theo nhiên liệu đã chọn.

✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu].

➔ Người dùng Xem kết quả tính toán phát thải khí nhà kính của từng nhiên liệu thêm tại các cột sau

Phát th	hải trực tiếp từ hoạt động đốt nh	iên liệu của phương tiện gia	o thông cơ giới	đường bộ							
TH1. C	Dựa vào quãng đường di chuyển	ı và lượng tiêu thụ nhiên liệ	u trung bình tro	ng năm của tùn	ıg loại phương ti	iện (ưu tiên áp dụng)					~
STT	Nhóm phương tiện cơ giới đường bộ	Loại nhiên liệu	Số lượng phương tiện cùng nhóm	Lượng nhiên liệu tiêu thụ trung bình	Số km di chuyển trung bình/năm	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao tác
			(chiếc)	(l/100km)	(km)	(TJ/1000 tấn)	tCO2tđ	tC02	tCH4	tN20	
I.	Nhóm phương tiện ô tô										
1.1	Ô tô con (từ 09 chỗ trở xuống	)									
1	Ö tô con (từ 09 c 🛛 🗸	Dầu DO 🗸 🗸	123,00	50,000	20,000	43,0000000	3,3601	3,3078	0,0002	0,0002	1
					⊕ Thên	n nhiên liệu					]
1.2	Ô tô khách										
1	Ö tô khách: 3.50 🗸 🗸	Dầu DO 🗸 🗸	123,00	50,000	20,000	43,0000000	3,3601	3,3078	0,0002	0,0002	1
					⊕ Thên	n nhiên liệu					
12											
1.0	Ö tö tar	D <sup>2</sup> 0.D0	122.00	50.000	20.000	42.0000000	0.9601	0.2079	0.0002	0.0000	
-	U to tai: Duoi 3.5 🗸		123,00	50,000	20,000	43,000000	3,3001	3,3078	0,0002	0,0002	
					(+) Them	ı nhiên lıçu					}
1.4	Ô tô khác										
1	Ö tô khác: Dưới 🗧 🗸	Dầu DO 🗸 🗸	123,00	50,000	20,000	43,0000000	3,3601	3,3078	0,0002	0,0002	80
					⊕ Thên	n nhiên liệu					]
	Nhóm nhương tiên mô tô, xe,	máv									

# 1.1.a.2. Sửa nhiên liệu

# a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng sửa loại nhiên liệu cho các nhóm Phương tiện và xem kết quả tính toán phát thải sau khi sửa.

# b. Các bước thực hiện

✤ Bước 1: Tại mục 1./TH1 trên hệ thống, Người dùng chọn bản ghi cần sửa

. Pł	HÁT THẢI DO HO	AT ĐỘNG V	/ÂN	TẢI								
.1. P	Phát thải từ các hoạ	• • • at động vận tá	ái đu	rờng bộ								
Phát th	nái trục tiếp từ hoạt động đốt ni	hiên liệu của phương ti	iện giao	thông cơ giới	đường bộ							
TH1. C	)ựa vào quãng đường di chuyế	n và lượng tiêu thụ nhi	iên liệu	trung bình tro	ng năm của từn	ıg loại phương t	iện (ưu tiên áp dụng)	)				
STT	Nhóm phương tiện cơ giới đường bộ	Loại nhiên liệu		Số lượng phương tiện cùng nhóm	Lượng nhiên liệu tiêu thụ trung bình	Số km di chuyển trung bình/năm	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao ta
				(chiếc)	(l/100km)	(km)	(TJ/1000 tấn)	tCO2tđ	tCO2	tCH4	tN20	
I	Nhóm phương tiện ô tô											
1.1	Ô tô con (từ 09 chỗ trở xuống	1)										_
1	Ō tô con (từ 09 c 🛛 🗸	Dầu DO	~	123,00	50,000	20,000	43,0000000	3,3601	3,3078	0,0002	0,0002	8
						⊕ Thêr	n nhiên liệu					
1.2	Ô tô khách											
1	Ö tô khách: 3.50 🗸 🗸	Dầu DO	*	123,00	50,000	20,000	43,0000000	3,3601	3,3078	0,0002	0,0002	•
						⊕ Thêr	n nhiên liệu					
12	Ô tô tái											
1	Ö tô tải: Dưới 3.5	Dลิ่ม DO	~	123.00	50.000	20.000	43 000000	3 3601	3 3078	0.0002	0.0002	
<u> </u>		544.50	•	120,00	30,000	20,00t		3,3001	3,3070	0,0002	0,0002	-
						(+) Ther	n nnien lieu					
1.4	Ô tô khác											_
1	Ö tô khác: Dưới 🗧 🗸	Dầu DO	~	123,00	50,000	20,000	43,0000000	3,3601	3,3078	0,0002	0,0002	8
						⊕ Thêr	n nhiên liệu				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
п	Nhóm phương tiện mô tô, xe	máy										
												_

Phát th	hải trực tiến từ hoạt động đốt nh	iên liêu của nhương tiên gi	o thông cơ giới i	tườna hô							
TH1. 0	)ua vào quãng đường di chuyển	và lượng tiêu thu nhiên liệ	u truna bình tro	na năm của từn	a loai phươna ti	iên (ưu tiên áp duno)					
				,		. (, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -,					
STT	Nhóm phương tiện cơ giới đường bộ	Loại nhiên liệu	Số lượng phương tiện cùng nhóm	Lượng nhiên liệu tiêu thụ trung bình	Số km di chuyển trung bình/năm	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao tá
			(chiếc)	(l/100km)	(km)	(TJ/1000 tấn)	tCO2tđ	tCO2	tCH4	tN20	
i.	Nhóm phương tiện ô tô										
1.1	Ô tô con (từ 09 chỗ trở xuống										
1	Ö tô con (từ 09 c 🗸	Dầu DO 🗸	123,00	50,000	20,000	43,0000000	3,3601	3,3078	0,0002	0,0002	Hủy Lư
			<u> </u>		⊕ Thên	n nhiên liệu					
1.2	Ô tô khách										
1	Ö tô khách: 3.50 🛛 🗸	Dầu DO 🗸	1 123,00	50,000	20,000	43,0000000	3,3601	3,3078	0,0002	0,0002	Hủy Lư
					⊕ Thên	n nhiên liệu					
1.3	Ô tô tải										
	Ö tô tải: Dưới 3.5 💌	Dầu DO	123.00	50.000	20.000	43 0000000	3 3601	3 3078	0.0002	0.0002	Hity Lu
1	0 to tal. Duor 5.c 🗣	•	1 20,00	30,000	20,000	40,000000	5,5001	5,5575	0,0002	0,0002	noy co
1					(A) Thin	a ahiina liina					
1					⊕ Thên	n nhiên liệu					
1 1.4	Ô tô khéc				⊕ Thên	n nhiên liệu					
1 1.4	Ô tô khác Ô tô khác: Dưới ( 🗸 🗸	Dầu DO 🗸	1 123,00	50,000	⊕ Thên 20,000	43,000000	3,3601	3,3078	0,0002	0,0002	Hủy Lư
1 14 1	Ô tô khắc Ô tô khắc: Dưới : 🗸	Dầu DO 🗸	1 123,00	50,000	⊕ Thên 20,000 ⊕ Thên	43,000000	3,3601	3,3078	0,0002	0,0002	Hủy Lư
1 14 1	Ô tổ khác Ô tồ khác: Dưới ( 🗸 🗸	Dầu DO 🗸	1 123,00	50,000	<ul> <li>         ● Thên         20,000         ● Thên     </li> </ul>	43,000000	3,3601	3,3078	0,0002	0,0002	Hŵy Lar
1 1.4 1	Ô tô khác Ô tô khác: Dưới : V Nhóm ahươna tiện mô tô, xe l	Dầu DO ✓	1 123,00	50,000	<ul> <li>⊕ Thên</li> <li>20,000</li> <li>⊕ Thên</li> </ul>	43,000000	3,3601	3,3078	0,0002	0,0002	Hùy La

# ✤ Bước 2: Người dùng chỉnh sửa thông tin ở vùng thông tin số (1) như hình

✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu]

→ Người dùng Xem lại kết quả tính toán phát thải của từng loại nhiên liệu của các nhóm Phương tiện sau khi chỉnh sửa thành công tại các cột sau:

		NI		w	1.1.1.1.1.1.1						
нт. D	ra vao quang duong di chuyei	n và lượng tiêu thụ nhiên liệ	eu trung binn tro	ong nam cua tun	g loại phương t	iện (ưu tiên ap dụng)					*
тт	Nhóm phương tiện cơ giới đường bộ	Loại nhiên liệu	Số lượng phương tiện cùng nhóm	Lượng nhiên liệu tiêu thụ trung bình	Số km di chuyển trung bình/năm	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao tác
			(chiếc)	(l/100km)	(km)	(TJ/1000 tấn)	tCO2tđ	tCO2	tCH4	tN20	
i.	Nhóm phương tiện ô tô										
l.1	Ô tô con (từ 09 chỗ trở xuống	)									
1	Ö tô con (từ 09 ( 🛛 🗸	Khí tự nhiên (Nε 🗸	123,00	50,000	20,000	48,0000000	2,0791	1,9608	0,0032	0,0001	<b>a</b> 🖸
					⊕ Thên	n nhiên liệu					
.2	Ô tô khách										
1	Ö tô khách: 3.50 🗸 🗸	Khí hóa lòng (LP 🗸	123,00	50,000	20,000	47,3000000	2,0347	1,9787	0,0019	0,0000	1
					⊕ Thên	n nhiên liệu					
1.2	Ô tô tái										
1.3											
1	Ö tô tải: Dưới 3.5 🗸	Xăng E5, Ron 92 🗸	123,00	50,000	20,000	43,4000000	2,7305	2,6609	0,0013	0,0001	
					🕀 Thên	n nhiên liệu					
4	Ô tô khác										
								[			
1	O to khac: Dudi : 🗸	Xang E5, Ron 92 🗸	123,00	50,000	20,000	43,4000000	2,7305	2,6609	0,0013	0,0001	
					⊕ Thên	n nhiên liệu					]
	Nhóm phương tiên mô tô, xe	máy									
1		white a bits (a) a	400.01	50.001	20.001	40.000000	0.0704	4.0700	0.0000	0.0004	
· .	Mo to, xe may 21 🗸	Khi tự nhiên (Nati 🗸	123,00	50,000	20,000	48,000000	2,0791	1,9608	0,0032	0,0001	

### 1.1.a.3. Xóa nhiên liệu

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng xóa thông tin về nhiên liệu của các nhóm Phương tiện đã lưu.

### b. Các bước thực hiện

- Bước 1: Tại mục 1./TH1 trên hệ thống, Người dùng chọn bản ghi cần xóa và nhấn tại cột Thao tác.
- Bước 2: Nhấn nút [Đồng ý] để xác nhận Xóa dữ liệu hoặc Nhấn nút [Không] để bỏ qua thao tác Xóa dữ liệu.

hat th	ái trực tiếp từ hoạt động đốt nh	iên liệu của phương tiện giao	thông cơ giới	đường bộ							
TH1. D	iựa vào quãng đường di chuyển	h và lượng tiêu thụ nhiên liệu	trung bình tro	ng năm của từn	g loại phương t	iện (ưu tiên áp dụng)					~
STT	Nhóm phương tiện cơ giới đường bộ	Loại nhiên liệu	Số lượng phương tiện cùng nhóm	Lượng nhiên liệu tiêu thụ trung bình	Số km di chuyển trung bình/năm	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao tác
			(chiếc)	(l/100km)	(km)	(TJ/1000 tấn)	tCO2tđ	tCO2	tCH4	tN2O	
I.	Nhóm phương tiện ô tô										
L1	Ô tô con (từ 09 chỗ trở xuống	)				_					1
1	Ö tô con (từ 09 c 🛛 🗸	Khí tự nhiên (Ne 🛛 🗸	123,		(			1,9608	0,0032	0,0001	
						·					
1.2	Ô tô khách			Bạn c	ó chắc r	nuốn xóa d	ữ liệu?				
1	Ö tö khách: 3.50 🛛 🗸	Khí hóa lỏng (LP) 🗸 🗸	123	2	Đồng	ý Không		1,9787	0,0019	0,0000	
1.3	Ô tô tái										
1	Ö tö tải: Dưới 3.5 🗸	Xăng E5, Ron 92 🗸	123,00	50,000	20,000	43,4000000	2,7305	2,6609	0,0013	0,0001	
					⊕ Thêr	n nhiên liệu					
	A.A.U.A										
L4	Ô tô khác										
L4 1	Ô tô khác Ô tô khác: Dưới : 🗸	Xăng E5, Ron 92 🗸 🗸	123,00	50,000	20,000	43,4000000	2,7305	2,6609	0,0013	0,0001	
L4 1	Ô tô khác Ô tô khác: Dưới : 🗸	Xăng E5, Ron 92 🗸	123,00	50,000	20,000 () Thêr	43,4000000 n nhiên liệu	2,7305	2,6609	0,0013	0,0001	
I.4 1	Ô tô khác Ô tô khác: Dưới : 🗸	Xăng ES, Ron 92 🗸	123,00	50,000	20,00(	43,4000000 n nhiên liệu	2,7305	2,6609	0,0013	0,0001	
I.4 1 II II	Ô tô khác O tô khác: Dưới :	Xăng ES, Ron 92 🗸 nếy Khí tự nhiên (Nat 🖌	123,0(	50,000	20,00(	43,4000000 n nhiên liệu 48,0000000	2,7305	2,6609	0,0013	0,0001	

b) Đối với TH2: Dựa vào tổng lượng và từng loại nhiên liệu tiêu thụ

B. PHÁT THẢI DO HOẠT ĐỘNG VẬN TẢI	
1.1. Phát thải từ các hoạt động vận tải đường bộ	
1. Phát thái trực tiếp từ hoạt động đốt nhiên liệu của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ	
TH2. Dựa và tổng lượng và từng loại nhiên liệu tiêu thụ	~
TH1. Dựa vào quãng đường di chuyển và lượng tiêu thụ nhiên liệu trung bình trong năm của từng loại phương tiện (ưu tiên áp dụng)	
TH2. Dựa và tổng lượng và từng loại nhiên liệu tiêu thụ	

➔ Sau khi Người dùng chọn TH2, Hệ thống sẽ hiển thị ra thông tin nhập liệu của

trường hợp 2 như sau:

.1. Phát th	ải từ các hoạt động vận tải ở	đường bộ						
Phát thải trực tiếp TH2. Dựa và tổng	từ hoạt động đốt nhiên liệu của phương tiện g lượng và từng loại nhiên liệu tiêu thụ	iao thông cơ giới đường bộ						
STT	Loại nhiên liệu	Lượng tiêu thụ	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao tác
		(lít)	TJ/1000 tấn	tCO2tđ	tCO2	tCH4	tN20	
			⊕ Thêm nhiên	liệu				

### 1.1.b.1. Thêm mới nhiên liệu

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng thêm mới các nhiên liệu tại Cơ sở, nhập số liệu tiêu thụ và xem kết quả tính toán phát thải KNK.

#### b. Các bước thực hiện

◆ Bước 1: Tại mục 1/TH2 trên hệ thống, Người dùng nhấn nút [Thêm nhiên liệu] → Hệ thống sẽ hiển thị dòng để người dùng nhập liệu.

B. PH	HÁT THẢI DO HOẠT ĐỘNG VẬN TẢI							
1.1. P	Phát thái từ các hoạt động vận tái đường l	bộ						
TH2. D	iai trừc tiếp từ noạt dọng dot nhiên liệu của phương tiện giao thông cơ Dựa và tổng lượng và từng loại nhiên liệu tiêu thụ	o giai arong bọ						
STT	Loại nhiên liệu	Lượng tiêu thụ	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao tác
		(lít)	TJ/1000 tấn	tC02tđ	tCO2	tCH4	tN20	
1	Chọn nhiên liệu 🗸 🗸	Nhập số						Hủy Lưu
	·		⊕ Thêm nhiên l	iệu				
			Tổng :					

- **& Bước 2:** Thực hiện nhập thông tin.
  - *Loại nhiên liệu:* Trường bắt buộc chọn, Người dùng chọn nhiên liệu tại Danh sách chọn.

<b>B. PH</b> 1.1. Ph	ÁT THẢI DO HOẠT ĐỘNG VẬN TẢI át thải từ các hoạt động vận tải đường	bộ						
1. Phát thải t TH2. Dựa	trực tiếp từ hoạt động đốt nhiên liệu của phương tiện giao thông i và tổng lượng và từng loại nhiên liệu tiêu thụ	cơ giới đường bộ						
STT	Loại nhiên liệu	Lượng tiêu thụ	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao táo
		(lít)	TJ/1000 tấn	tCO2tđ	tCO2	tCH4	tN20	
1	Chọn nhiên liệu 🗸	Nhập số						Hùy Lu
	Chọn nhiên liệu		⊕ Thêm nhiên l	iệu				
	Dâu DO Khí hóa lỏng (LPG) Khí tự phiên (Natural Gas)		Tổng :					
1.1.2.	Xăng Xăng E10, Ron 92	a (nếu có)		Lượng phụ gia gốc l	Ire tiêu Ti lê k	hấi hương lite trong	Phát thải trực tiến	
STT	Xăng E5, Ron 92 Xăng sinh học Nhôm phương tiên cơ giới đường bộ	Số lượng phương tiên cùng nhóm	Loai phu gia	thụ (tấn)	iêu sử	phụ gia (%)	CO2	Thao t

- Lượng tiêu thụ: Bắt buộc nhập, nhập lượng tiêu thụ
- *Hệ số nhiệt trị:* Hiển thị giá trị theo loại nhiên liệu đã chọn

✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu].

➔ Người dùng Xem kết quả tính toán phát thải của từng nhiên liệu tại các cột

sau.

.1. P	hát thải từ các hoat động vận tải đường	bô						
Phát thả	ải trực tiếp từ hoạt động đốt nhiên liệu của phương tiện giao thông c	- ơ giới đường bộ						
TH2. Dụ	ựa và tổng lượng và từng loại nhiên liệu tiêu thụ							•
STT	Loại nhiên liệu	Lượng tiêu thụ Hệ số nhiệt trị (NCV)		Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu CO2		Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao tác
		(lít)	TJ/1000 tấn	tCO2tđ	tCO2	tCH4	tN20	
1	Khí hóa lóng (LPG) 🗸 🗸	246,000	47,3000000	0,4069	0,3957	0,0004	0,0000	<b>a D</b>
			⊕ Thêm nhiên l	iệu				

→ Người dùng xem Kết quả tính toán tổng phát thải của các biện pháp xử lý hoặc xả thải thuộc cả trường hợp 1 và trường hợp 2 tại đây.

0.3. P	hát thải KNK từ	hoạt động x	ử lý nước thải tại	i Cơ sở						
) Nước th	nải sinh hoạt									
vhát thải t	ừ xử lý nước thải sinh hoạt									
b) TH2.	Số liệu về lưu lượng nước	thải và thông số BC	)D5 không sẫn có							~
	Các biện pháp xử lý	Số lượng nhân viên của cơ sở		Bùn được loại bó từ CH4 được thu hồi Tống Nito trong nước thải trong năm hoặc đốt trong năm năm		Tổng Nitơ trong nước thải trong năm	Tổng phát thải	Phát thải trực tiếp	Phát thải trực tiếp	
STT	hoặc xả thải	(P)	trong năm	(S <sub>i</sub> )	(R <sub>i</sub> )	(TN <sub>DOM</sub> )		CH4	N20	Thao tác
		người	(giờ/năm)	(kg BOD/năm)	(kg CH4/năm)	(kgN/năm)	tCO2tđ/năm	tCH4	tN20	
1	Hệ thống xử lý 🗸 🗸	130,000	33,000	3,000				0,0007		1
[					🕀 Thêm mới					
						Tống :		0,0055		

### 1.1.b.2. Sửa nhiên liệu

# a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng sửa thông tin về các biện pháp xử lý hoặc xả thải tại Cơ sở và xem kết quả tính toán phát thải sau khi chỉnh sửa.

### b. Các bước thực hiện

✤ Bước 1: Tại mục 1/TH2 trên hệ thống, Người dùng chọn bản ghi cần sửa

và nhấn nút 🛄.

.1. PI	hát thải từ các hoạt động vận tải đường	bộ						
Phát thả	ái trực tiếp từ hoạt động đốt nhiên liệu của phương tiện giao thông c	ơ giới đường bộ						
TH2. Dụ	ựa và tổng lượng và từng loại nhiên liệu tiêu thụ							
STT	Loại nhiên liệu	Lượng tiêu thụ	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao tác
		(lít)	TJ/1000 tấn	tCO2tđ	tCO2	tCH4	tN20	
1	Khí hóa lỏng (LPG) 🗸 🗸	246,000	47,3000000	0,4069	0,3957	0,0004	0,0000	80
							-	

Bước 2: Người dùng chỉnh sửa thông tin ở vùng thông tin số 1 như hình

1.1. Pł	nát thải từ các hoạt động vận tải đường l	ŷ						
1. Phát thải	i trực tiếp từ hoạt động đốt nhiên liệu của phương tiện giao thông co	rgiới đường bộ						
TH2. Dự	a và tổng lượng và từng loại nhiên liệu tiêu thụ							
STT	STT Loại nhiên liệu L		Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao ta
		(lít)	TJ/1000 tấn	tCO2tđ	tCO2	tCH4	tN20	
1	Khí hóa lóng (LPG)	246,000	47,3000000	0,4069	0,3957	0,0004	0,0000	Hủy L
· · · · ·			(+) Thêm nhiên l	iêu				

✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu]

→ Người dùng Xem kết quả tính toán phát thải KNK của từng nhiên liệu sau khi

chỉnh sửa thành công tại các cột sau

IÁT THẢI DO HOẠT ĐỘNG VẬN T	ÅI						
hát thải từ các hoạt động vận tải đười ái truc tiếp từ hoạt đông đốt nhiên liêu của phương tiên giao thô	<b>ng bộ</b> ing cơ qiới đường bô						
ựa và tổng lượng và từng loại nhiên liệu tiêu thụ							~
Loại nhiên liệu	Lượng tiêu thụ	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao tác
	(lít)	TJ/1000 tấn	tCO2tđ	tC02	tCH4	tN20	
Khí hóa lỏng (LPG)	✔ 34.342,000	47,3000000	56,8088	55,2465	0,0543	0,0002	<b>a d</b>
		⊕ Thêm nhiên l	iệu				
		Tống -	56 0000	55 9465	0.0542	0.0002	
	IÁT THẢI DO HOẠT ĐỘNG VẬN T, hát thải từ các hoạt động vận tải đười li trực tiếp từ hoạt động dốt nhiên liệu của phương tiện giao thể ra và tổng lượng và từng loại nhiên liệu tiêu thụ Loại nhiên liệu Khí hóa lông (LPG)	LáT THẢI DO HOẠT ĐỘNG VẬN TẢI         hát thải từ các hoạt động vận tải đường bộ         ii trực tiếp từ hoạt động đối nhiên liệu của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ         ya và tổng lượng và tùng loại nhiên liệu tiêu thụ         Loại nhiên liệu         Khí hóa lóng (LPG)	IÁT THẢI DO HOẠT ĐỘNG VẬN TẢI hát thải từ các hoạt động vận tải đường bộ li trực tiếp từ hoạt động dốt nhiên liệu của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ tạ và tổng lượng và từng loại nhiên liệu tiêu thụ Loại nhiên liệu Loại nhiên liệu Khí hóa lông (LPG) V 34.342,000 47,300000 Tiến :	Logi nhiên liệu       Lượng tiêu thụ       Hệ số nhiệt trị (NCV)       Tổng phát thải trực tiếp từ liêu thụ nhiên liệu         Logi nhiên liệu       Lượng tiêu thụ       Hệ số nhiệt trị (NCV)       Tổng phát thải trực tiếp từ liêu thụ nhiên liệu         Khí hóa lóng (LPG)       34.342,000       47,3000000       56,8088	IÁT THẢI DO HOẠT ĐỘNG VẬN TẢI         hát thải từ các hoạt động vận tải đường bộ         từ trự tiếp từ hoạt động dốt nhiên liệu của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ         trự tiếp từ hoạt động dốt nhiên liệu tiêu thụ         Loại nhiên liệu         Luọng tiêu thụ       Hệ số nhiệt trị (NCV)       Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu       Phát thải trực tiếp CO2         (lit)       TJ/1000 tán       tcO2td       tcO2         (Khí hóa lông (LPG)       34.342,000       47,300000       56,8088       55,2465	Lát THẢI DO HOẠT ĐỘNG VẬN TẢI         hát thải từ các hoạt động vận tải đường bộ         từ trức tiếp từ hoạt động dốt nhiên liệu của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ         ya và tổng lượng và từng loại nhiên liệu tiêu thụ       Hệ số nhiệt trị       Tống phát thải trực tiếp từ tiêu       Phát thải trực tiếp CO2       Phát thải trực tiếp CH4         Loại nhiên liệu       Lượng tiêu thụ       Hệ số nhiệt trị       Tống phát thải trực tiếp CO2       Phát thải trực tiếp CH4         (lit)       T//1000 tấn       tco2t       tcl44         Khí hóa lông (LPG)       34.342,000       47,3000000       56,8088       55,2465       0,0543	Lát THẢI DO HOẠT ĐỘNG VẬN TẢI         hát thải từ các hoạt động vận tải đường bộ         từ trức tiếp từ họat động dốt nhiên liệu của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ         tự tiếp từ họat động dốt nhiên liệu của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ         tự tiếp từ họat động dốt nhiên liệu tiêu thụ       Hệ số nhiệt trị (NCV)       Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu       Phát thải trực tiếp CO2       Phát thải trực tiếp CO2       Phát thải trực tiếp NZO         Loại nhiên liệu       Lượng tiêu thụ       Hệ số nhiệt trị (NCV)       Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu       Phát thải trực tiếp CO2       Phát thải trực tiếp CO2       Phát thải trực tiếp NZO         Khí hóa lóng (LPG)       34.342,000       47,3000000       55,2465       0,0543       0,0002

➔ Người dùng xem Kết quả tính toán tổng phát thải của các nhiên liệu thuộc trường hợp 2 sau khi chỉnh sửa tại đây.

1.1. Pila	át thái từ các hoạt động vận tái đườ	ờng bộ						
1. Phát thái tr	rực tiếp từ hoạt động đốt nhiên liệu của phương tiện giao tl	hông cơ giới đường bộ						
TH2. Dựa	và tổng lượng và từng loại nhiên liệu tiêu thụ							
STT	Loại nhiên liệu	Lượng tiêu thụ	Hệ số nhiệt trị (NCV)	Tổng phát thải trực tiếp từ tiêu thụ nhiên liệu	Phát thải trực tiếp CO2	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao tác
		(lít)	TJ/1000 tấn	tCO2tđ	tCO2	tCH4	tN20	

### 1.1.b.3. Xóa thông tin

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng xóa thông tin nhiên liệu và số liệu đã lưu.

#### b. Các bước thực hiện

✤ Bước 1: Tại mục 1. /TH2 trên hệ thống, Người dùng chọn bản ghi cần

xóa và nhấn biểu tượng 💷 tại cột Thao tác.

 Bước 2: Nhấn nút [Đồng ý] để xác nhận Xóa dữ liệu hoặc Nhấn nút [Không] để bỏ qua thao tác Xóa dữ liệu.

TH2. D	ya và tổng lượng và tùng loại nhiên liệu tiêu thụ		Ŷ						
STT	Loại nhiên liệu			(!	)	ực tiếp	Phát thải trực tiếp CH4	Phát thải trực tiếp N20	Thao tá
		B	ạn có c	chắc muố	n xóa dữ liệu?		tCH4	tN20	1
1	Khí hóa lỏng (LPG) 🗸 🗸	~	2	Đồng ý	Không		0,0543	0,0002	

# 1.2. Phát thải do bộ chuyển đổi xúc tác Urea (nếu có)

### 1.2.1. Thêm mới

# a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng thêm mới nhóm Phương tiện cơ giới đường bộ, nhập số liệu và xem kết quả tính toán phát thải.

### b. Các bước thực hiện

◆ Bước 1: Tại mục 1.2, Người dùng nhấn nút [Thêm] → Hệ thống sẽ hiển thị dòng để Người dùng nhập liệu

				Lượng phụ gia gốc Ure tiêu thụ (tấn)	Tỉ lệ khối lượng Ure trong phụ gia (%)	Phát thải trực tiếp CO2	
STT	Nhóm phương tiện cơ giới đường bộ	tiện cùng nhưng tiện cùng nhóm (chiếc)	Loại phụ gia	(Nếu không có số liệu, sử dụng giá trị trung bình 1-3% của lượng đầu DO tiêu thụ bởi phương tiện)	(Nếu không có số liệu, sử dụng giá trị mặc định 32,5%)	tCO2	Thao táo
1	Nhâp	Nhập số	Nhâp	Nhập số	Nhập số		Hủy Lư
			⊕ Thêm				

- **\* Bước 2:** Thực hiện nhập thông tin.
  - Nhóm Phương tiện cơ giới đường bộ: Nhập nhóm Phương tiện
  - *Số lượng Phương tiện cơ giới đường bộ:* Nhập số lượng
  - *Loại phụ gia:* Nhập loại
  - Lượng phụ gia gốc Ure tiêu thụ (tấn): Bắt buộc nhập, nhập số
  - Tỷ lệ khối lượng Ure trong phụ gia: Nhập tỷ lệ
- ✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu]

➔ Người dùng Xem kết quả tính toán phát thải tại các cột sau

		0 <sup>°</sup> hanna hainna		Lượng phụ gia gốc Ure tiêu thụ (tấn)	Ti lệ khối lượng Ure trong phụ gia (%)	Phát thải trực tiếp CO2	
STT	Nhóm phương tiện cơ giới đường bộ	tiện cùng nhương (chiếc)	Loại phụ gia	(Nếu không có số liệu, sử dụng giá trị trung bình 1-3% của lượng dẫu DO tiêu thụ bởi phương tiện)	(Nếu không có số liệu, sử dụng giá trị mặc định 32,5%)	tCO2	Thao táo
1	Nhập		Nhập	22,000	12,000	1,9360	80
			() Thêm				

# → Người dùng xem Kết quả tính toán tổng phát thải tại đây

		011 June - Lucer		Lượng phụ gia gốc Ure tiêu thụ (tấn)	Ti lệ khối lượng Ure trong phụ gia (%)	Phát thải trực tiếp CO2	
STT	Nhóm phương tiện cơ giới đường bộ	so lượng phương tiện cùng nhóm (chiếc)	Loại phụ gia	(Nếu không có số liệu, sử dụng giá trị trung bình 1-3% của lượng đầu DO tiêu thụ bởi phương tiện)	(Nếu không có số liệu, sử dụng giá trị mặc định 32,5%)	tCO2	Thao tác
1	Nhập		Nhập	22,000	12,000	1,9360	1
			⊕ Thêm	·			

### 1.2.2. Sửa thông tin

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng sửa thông tin, số liệu và xem kết quả tính toán phát thải sau khi chỉnh sửa.

### b. Các bước thực hiện

Bước 1: Tại mục 1.2, Người dùng chọn bản ghi cần sửa và nhấn nút

		of here always		Lượng phụ gia gốc Ure tiêu thụ (tấn)	Ti lệ khối lượng Ure trong phụ gia (%)	Phát thải trực tiếp CO2	
STT	Nhóm phương tiện cơ giới đường bộ	so lượng phương tiện cùng nhóm (chiếc)	Loại phụ gia	(Nếu không có số liệu, sử dụng giá trị trung bình 1-3% của lượng đầu DO tiêu thụ bởi phương tiện)	(Nếu không có số liệu, sử dụng giá trị mặc định 32,5%)	1CO2	Thao tá
1	Nhập		Nhập	22,000	12,000	1,9360	1
			⊕ Thêm				

# Bước 2: Người dùng chỉnh sửa thông tin ở vùng thông tin số (1) như hình

		Cé luma aluma		Lượng phụ gia gốc Ure tiêu thụ (tấn)	Ti lệ khối lượng Ure trong phụ gia (%)	Phát thải trực tiếp CO2	
STT	Nhóm phương tiện cơ giới đường bộ	so lượng phương tiện cùng nhóm (chiếc)	Loại phụ gia	(Nếu không có số liệu, sử dụng giá trị trung bình 1-3% của lượng đầu DO tiêu thụ bởi phương tiện)	(Nếu không có số liệu, sử dụng giá trị mặc định 32,5%)	tCO2	Thao ta
1	Nhập	]	Nhập	22,000	12,000	1,9360	Hủy
			(+) Thêm				

✤ Bước 3: Để lưu lại thông tin đã nhập, nhấn nút [Lưu]

→ Người dùng Xem kết quả tính toán phát thải sau khi chỉnh sửa thành công tại

các cột sau

				Lượng phụ gia gốc Ure tiêu thụ (tấn)	Ti lệ khối lượng Ure trong phụ gia (%)	Phát thải trực tiếp CO2	
STT	Nhóm phương tiện cơ giới đường bộ	so lượng phương tiện cùng nhóm (chiếc)	Loại phụ gia	(Nếu không có số liệu, sử dụng giá trị trung bình 1-3% của lượng đầu DO tiêu thụ bởi phương tiện)	(Nếu không có số liệu, sử dụng giá trị mặc định 32,5%)	tCO2	Thao tác
1	Nhập		Nhập	556,000	12,000	48,9280	80
			⊕ Thêm				

➔ Người dùng xem Kết quả tính toán tổng phát thải KNK của các biện pháp xử lý hoặc xả thải sau khi chỉnh sửa tại đây.

		Cổ lượng phương		Lượng phụ gia gốc Ure tiêu thụ (tấn)	Tí lệ khối lượng Ure trong phụ gia (%)	Phát thải trực tiếp CO2	
STT	Nhóm phương tiện cơ giới đường bộ	tiện cùng nhương tiện cùng nhóm (chiếc)	Loại phụ gia	(Nếu không có số liệu, sử dụng giá trị trung bình 1-3% của lượng đầu DO tiêu thụ bởi phương tiện)	(Nếu không có số liệu, sử dụng giá trị mặc định 32,5%)	tCO2	Thao t
1	Nhập		Nhập	556,000	12,000	48,9280	1
2	Nhập		Nhập	555,000	16,000	65,1200	
			⊕ Thêm				

#### 1.2.3. Xóa thông tin

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng xóa thông tin số liệu đã lưu.

### b. Các bước thực hiện

✤ Bước 1: Tại mục 1.2, Người dùng chọn bản ghi cần xóa và nhấn biểu

tượng 🔟 tại cột Thao tác.

 Bước 2: Nhấn nút [Đồng ý] để xác nhận Xóa dữ liệu hoặc Nhấn nút [Không] để bỏ qua thao tác Xóa dữ liệu.

			phụ gia (%)	CO2	
тт	Nhóm phương tiện cơ giới đường bộ		(Nếu không có số liệu, sử dụng giá trị mặc định 32,5%)	tC02	Thao tác
		Bạn co chac muon xoa dư liệu?		1	_
1 Nł		) Đồng ý Không	12,000	48,9280	
2 N			16,000	65,1200	00
		⊕ Thêm			

# C. TỔNG PHÁT THẢI TỪ CẤP CƠ SỞ NGÀNH GIAO THÔNG VẬN TẢI

Sau khi nhập và lưu số liệu đã tính toán được của mục A và B, Người dùng xem Kết quả tính toán kiểm kê KNK ở các phần tại bảng.

C. TĆ	ỐNG PHÁT THẢI TỪ CẤP CƠ SỞ NGÀNH GIAO THÔNG VẬN TẢI						
	N-N-ADAD			Phát t	nái (tCO <sub>2</sub> td)		
ма	riguon prist thai	C02	CH4	NzO	HFC <sub>s</sub>	HCFC <sub>a</sub>	Tổng
1	Phát thải trực tiếp (phạm vi 1)	977.4905	0.1398	2.2906	3.8550	0.4520	984.2278
A	Phát thải chung	14.1412	0.1034	0.1300	3.8550	0.4520	18.6816
	Phát thải KNK trực tiếp từ hoạt động đốt nhiên liệu tại chỗ		0,1772	0,1734			0,3505
	Phát thầi KNK phát tán từ thiết bị làm lạnh				197,3700	11,6616	209,0316
	Phát thải KNK từ hoạt động xử lý nước thải tại Cơ sở		0.0074	0.0004			0.0078
в	Phát thải do hoạt động vận tải	963.3493	0.0364	2.1606			965.5462
1.1	Phát thải từ các hoạt động vận tải đường bộ	0.5132	0.0035	0.0033			0.5200
	Phát thải trực tiếp từ hoạt động đốt nhiên liệu của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ	1,9608	0,0897	0,0286			2,0791
	Phát thải đo bộ chuyến đối xúc tác Urea (nếu có)	114,0480					114,0480
1.2	Phát thải từ các hoạt động vận tải đường sắt						
	Phát thải trực tiếp từ hoạt động đốt nhiên liệu của phương tiện giao thông đường sắt						
1.3	Phát thải từ các hoạt động vận chuyển đường thủy nội địa	0.1209	0.0002	0.0006		-	0.1217
	Phát thải trực tiếp từ hoạt động đốt nhiên liệu của phương tiện thủy nội địa						
1.4	Phát thải từ các hoạt động vận tải đường biến						
	Phát thải trực tiếp từ hoạt động đốt nhiên liệu của tàu thuyền vận tải biến nội địa						
1.5	Phát thải từ vận tải hàng không nội địa						
	Phát thải trực tiếp từ hoạt động đốt nhiên liệu của tâu bay						
1.6	Phát thải từ các hoạt động giao thông vận tải khác	0.0108	0.0000	0.0011			0.0119
	Phát thải trực tiếp từ hoạt động đốt nhiên liệu của phương tiện giao thông khác	0.0108	0.0000	0.0011			0.0119
	Phát thủi gián tiếp (phạm vi 2)	3.4080					3.4080
A	Phát thải chung	3.4080					3.4080
	Phát thải do sử dụng điện năng mua từ bên ngoài	3.4080					3.4080
ш	Tổng phát thải phạm vì 1 và 2	980.8985	0.1398	2.2906	3.8550	0.4520	987.6358
IV	Mục thông tin bổ sung						
A.1	Phát thải CD, từ đốt sinh khối	19.5592					19.5592

# PHÀN 3: NỘP BÁO CÁO KIẾM KÊ KHÍ NHÀ KÍNH CẤP CƠ SỞ

### 1. Xem danh sách báo cáo kiểm kê

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép người dùng xem danh sách báo cáo kiểm kê khí nhà kính.

### b. Các bước thực hiện

◆ Bước 1: Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống → Nhấn chọn
 "Báo cáo Kiểm kê khí nhà kính cấp Cơ sở".



➔ Hệ thống sẽ hiển thị Danh mục báo cáo của Cơ sở/Báo cáo kiểm kê khí nhà kính cấp Cơ sở

TÀI NGUYÊN VÀ Biến đổi khí hậu	MÔI TRƯỜNG			Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dẫn kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục báo cáo	Xin chảo dn.hanoi.104	
← Quay Iại										
Danh	mục báo c	cáo của Cơ s	ờ							
Tính toá	in phát thải khí nhà kính	Báo cáo kiếm kê kh	nhà kính cấp Cơ sở							
Lập báo c	áo									
Năm kiếm kê			Trạng thái							
Chọn				✔ Chọn	Tîm kiếm					
STT	Năm kiếm kê	Ngày lập BC	Ngày gửi BC	Ý kiến phản hồi, phê duyệt		Trạng thái		Thao tác		
1	2024	01/07/2024				Đang soạn				
2	2023	27/11/2024				Dang soạn				
3	2022	27/11/2024				Dang soạn				
Dicco Discussion Dia chi Diện thơ	<b>CỤC BIẾN ĐỔI KH</b> Số 10 Tôn Thất Thuyết, Hả sại: (0243) 7955868	<mark>ên và môi trườn</mark> I hậu <sup>I ngi</sup>	G	Danh mục						
🕞 Fax: (02:	43) 8359221 ortal@monre.gov.vn			<ul> <li>Giới thiệu</li> <li>Văn bản pháp luật</li> </ul>		<ul> <li>Hướng ở</li> <li>Hỗ trợ</li> </ul>	lẫn kỹ thuật			
Bán quyền th	uốc Bồ tài nguyên và mội	nrừng								

Bước 2: Người dùng theo dõi thông tin báo cáo như: Năm kiểm kê, Ngày lập báo cáo, Ngày gửi báo cáo, Ý kiến phản hồi, phê duyệt, Trạng thái báo cáo.

### 2. Tìm kiếm báo cáo kiểm kê

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép tìm kiếm báo cáo kiểm kê

### b. Các bước thực hiện

Trong màn hình Báo cáo kiểm kê khí nhà kính cấp Cơ sở, người dùng có thể thực hiện tìm kiếm như sau:

- Bước 1: Nhập nội dung tìm kiếm thông qua các tiêu chí: Năm kiểm kê, Trạng thái
- ✤ Bước 2: Nhấn nút [Tìm kiếm] → Hệ thống sẽ hiển thị danh sách kết quả theo tiêu chí tìm kiếm, Nếu không có kết quả nào hệ thống sẽ hiển thị danh sách trống.

<b>CCC</b> BỘ TÀI Cục Biến	<b>NGUYÊN VÀ</b> I đối khí hậu	MÔI TRƯỜNG			Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dẫn kỹ thuật	Hỗ trợ	Danh mục báo cáo	Xin chảo dn.hanoi.104	⊕ EN
	← Quay lại <b>Danh</b> Tính toán	<b>mục báo cá</b> 1 phát thải khỉ nhà kính	D CỦA CƠ SỞ Bảo cáo kiếm kẽ khí m	hà kinh cấp Cơ sở							
	Lập báo cả Năm kiếm kê 2022	io	1		Trạng thái ✔ Đang soạn		~		Tim kiếm		
	<b>STT</b> 1	Năm kiếm kẻ 2022	Ngày lập BC 27/11/2024	Ngày gửi BC	Ý kiến phản hồi, phê duyệt		Trạng thải Dang soạn	' <b>L</b>	Thao tác	_ 2	
	DCCC Dija chi: S Dija chi: S Dija chi: S Dija chi: Qui	<b>BỘ TÀI NGUYÊN</b> Cục biến đối Khế hả số 10 tôn thất Thuyết, Hà Nội pỉ: (0243) 7956868 13) 8359221	VÀ MÔI TRƯỜNG U		Danh mục > Giới thiệu		> Hướng c	lẫn kỹ thuậ	it		
	📨 Email: po	rtal@monre.gov.vn			<ul> <li>Van ban pnap luat</li> </ul>		νησαφ				1

### 3. Lập báo cáo kiểm kê

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép người dùng lập và nộp báo cáo kiểm kê khí nhà kính theo năm.

- b. Các bước thực hiện
  - ◆ Bước 1: Sau khi đăng nhập thành công, người dùng chọn "Báo cáo kiểm kê khí nhà kính cấp cơ sở" → Hệ thống hiển thị Danh mục báo cáo của Cơ sở
  - ◆ Bước 2: Người dùng nhấn Tab Báo cáo kiểm kê khí nhà kính cấp Cơ sở rồi chọn [Lập báo cáo] → Hệ thống hiển thị màn hình Lập báo cáo kiểm kê khí nhà kính cấp cơ sở.

	DCC BỘ TÀI NGUY Cục biến đối ki	Y <mark>ên và m</mark> Hí hậu	ÔI TRƯỜNG		Lập Báo cáo kiếm kê khí	nhà kính cấp cơ sở	×	táp luật	Hưởng dần kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục bảo cảo	Xinchèo dn.hanoi.104	⊕ DN	
•	 D	- Quay Ial <b>Danh m</b> Tinh toán phi	<b>lục báo cáo</b> át thải khí nhà kính	Của Cơ sở Bảo cáo kiếm kê khí nhậ X	Năm bảo cáo <sup>°</sup> 2024 nh cáp Cơ só	2 3 <sup>Lập bảo cả</sup>	Hảy							
		Lập bảo cáo ẫm kiếm kê	1			Trạng thái								
	Năm biến bế				Chọn V Tìm biến									
		STT P	Năm kiếm kê	Ngày lập BC	Ngày giń BC	Ý kiến phản hồi, phê duyệt			Trạng thái		Thao tác			
		1 2	2024	01/07/2024					Deng soạn					
	<u>[</u>	. 220	I <mark>ộ tài nguyên vi</mark> ực biến đổi khí hậu	A MÔI TRƯỜNG										
		Địa chỉ: Số 11 Điện thoại: (C	0 Tôn Thất Thuyết, Hà Nội 1243) 7956868			Danh mục								
		Fax: (0243) 8 Email: portal				<ul> <li>Giới thiệu</li> <li>Văn bản pháp li</li> </ul>			<ul> <li>Hướng dà</li> <li>Hồ trợ</li> </ul>	in ky thuật				
	Bá	án quyền thuộc E	3ộ tài nguyên và môi trường											

 Bước 3: Người dùng chọn Năm báo cáo tại Danh sách Năm báo cáo và nhấn nút [Lập báo cáo]

➔ Hệ thống hiển thị màn hình Lập báo cáo kiểm kê khí nhà kính cấp sơ sở theo năm đã chọn.

CC BÔ TÍ Cục Bi	<mark>ài nguyên và môi trường</mark> Én đói khí hậu	Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dần kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục báo cáo	Xin chèo dn.hanoi.104	🕀 EN
	Ousy lại Lập báo cáo kiểm kê khí nhà kính ca Tải xuống Me báo cáo mắu	ấp cơ sở năm 2022						
\$	Thông sin chỉ tiết         Ý kiến phản hồi, phẻ duyệt           Chơn file							
	STT Tên file Nộp báo cáo					Thao táo		
	DCCC BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MỘI TRƯỜNG Cực biến đội khi hậu							
	<ul> <li>Biệc thứ: Số 10 Tôn Thất Thuyết, Hà Nội</li> <li>Biện thuật: (10243) 7956868</li> <li>Far: (10243) 8359221</li> <li>Email: portalgemore: gou vn</li> </ul>	<b>Danh mục</b> > Giới thiệu > Văn bản pháp luật		> Hướng đ > Hỗ trợ	lẫn kỹ thuậ	ĝt		
	Βάρ αυνδη τουδη Βό τὰι ορικνόη νà ποἰι τονότο							

◆ Bước 4: Người dùng nhấn nút [Tải xuống file báo cáo mẫu] → Hệ thống sẽ tải file xuống thiết bị để sử dụng nhập dữ liệu cần báo cáo.

DCC BỘ TÀI NG Cục biến đố	<b>LUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG</b> I khí hậu	Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dần kỹ thuật	Hồ trợ	bao-cao-2022.docx 24.5 KB • Done
	← Quay iại					bao-cao-2024.docx 24.5 KB + 58 minutes ago
	Lập báo cáo kiểm kê khí nhà kín Từ năy th tha cản th	h cấp cơ sở năm 2022				
	Thông tin chỉ tiết Ý kiến phản hồi, phê đuyệt					
	Chọn file					
	STT Tên file					Thao tác
	Nộp bảo cảo					
	DCC BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG cục biến bởi khi hậu					
	<ul> <li>Dịa chỉ: Số 10 Tôn Thất Thuyết, Hà Nội</li> <li>Diện thoại: (0243) 7956868</li> </ul>	Danh mục				
	Fax: (0243) 8359221	> Giới thiệu		Hướng d	ân kỹ thuật	
	Email: portal@monre.gov.vn	Văn bản pháp luậ	t	Hô trợ		
	Bản quyền thuộc Bộ tài nguyên và môi trường					

✤ Bước 5: Người dùng nhập hoặc sửa thông tin trong file mẫu và lưu lại



- ✤ Bước 6: Nhập các thông tin:
  - Thông tin chi tiết: Nhấn tab Thông tin chi tiết
  - Chọn file: Tại tab Thông tin chi tiết, người dùng nhấn nút [Chọn file]
- → Hệ thống hiển thị màn Tải lên file báo cáo

DCCC BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG Cục biến đối khí hậu	Tải lên file báo cáo X	pháp luật	Hướng dần kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục báo cáo	Xin chèo dn.hanoi.104	⊕ en	
Cuay lei Lập báo cáo kiểm kê khí nhà l Tải suống file bảo cáo mẫu	File báo cáo * Choose Files No file chosen Lune Hóy							
Thống tin chỉ tiết Ý kiến phản hồi, phê duyệt								
Chen file STT Tên file					Thao táo			
Nộp báo cáo								

Bước 7: Người dùng nhấn nút [Choose Files] để thực hiện chọn tải lên file báo cáo đã lưu ở thiết bị.

DCC BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MỘI TRƯỜNG Cục điện đội khí hậu	Tải lên file báo cáo	× <sup>pháp luật</sup>	Hướng dần kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục báo cáo	xachio dn.hanoi.104	⊕ EN
⊷ Cour a) Lập báo cáo kiểm kê khí nhà l Từ rước the sin sắn	File blo cle Choose Files bao cao 2022.docx	iy					
Thing tim chi site           Y lufe phan bb, phé duyé           Chung tim           STT					Thao tác		
Cope briefs wolf kind Hall     Cope briefs wolf kind Hall	Danh mặc ➤ ciết thiệu ➤ văn bản pháp huật			ần kỹ thuật			
Bản quyền thuộc Bộ tải ngoyên và mốt trưởng							

# ✤ Bước 8: Nhấn nút [Lưu] để thêm file báo cáo thành công

DCC BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MỘI TRƯỜNG Cực biến đói khí hậu	Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dân kỹ thuật	Hô trợ	Danh mục báo cáo	Xin chảo dn.hanoi.104	⊕ EN
⊢ Corry tại Lập báo cáo kiểm kê khí nhà kính cấp cơ sở năm 2 Tếi xxứng tứn tảo cảo mẫn	2022						
Thing time chi blét     Ý kiến phán hồi, phê duyệt       Chiện tile       STT     Tên tile       1     bao-cao 2022. docx.	<u>_</u>		_		Thao tái		
Nije bio cio							
Digging of the information of the second state of the second st	<b>MụC</b> thiệu bản pháp luật		> Hướng > Hỗ trợ	dẫn kỹ thu	ĝt		
Bản quyền thuộc Bộ tài nguyên và mói trường							
✤ Bước 9: Người dùng có thể tải xuống hoặc xóa file báo báo đã tải lên

DCC BÔ	) T <mark>ầi nguyên và môi trường</mark> C biên đổi khi hậu	Giới thiệu Văn bản ph	tắp luật Hướng dẫn kỹ thuật	Hỗ trợ Danh mục báo c	áo 😱 Xin chio dn.hanoi.104 🖶 EN
	← Quay Iși				
	Lập báo cáo kiểm kê khí nhà kính cấp cơ s	ở năm 2022			
	Tải xuống file bảo cáo mầu				
	Thông tin chỉ tiết Ý kiến phản hồi, phẻ duyệt				
	Chon Ne				
	STI Ten nie			Ina	o tac
	I DBO-CBO-2U22LODCX			4	<b>U</b>
	Νόο δώο τάο				
	DCC BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG				
	<ul> <li>Bigachi: Số 10 Tôn Thất Thuyết, Hà Nội</li> </ul>	Danh muc			
	📞 Diện thoại: (0243) 7956868	<ul> <li>Giới thiêu</li> </ul>	> Hướng d	ấn kỹ thuật	
	<b>Fax:</b> (0243) 8359221	<ul> <li>Văn bản pháp luật</li> </ul>	> Hồtrơ		
	Emair: portalgimonre.gov.vn				
	Đảo quyềo thuộc Đã tài couyêo và mỗi trướng				

*Lưu ý:* Người dùng có thể tải lên nhiều file báo cáo, nếu muốn Nộp báo cáo người dùng phải có file báo cáo đính kèm.

• Ý kiến phản hồi, phê duyệt: Nhấn tab Ý kiến phản hồi, phê duyệt.

Tải xuống fi	Ne báo cáo mẫu			
Thông ti	in chi tiết Ý kiến	phân hồi, phê duyệt		
STT Ho	oạt động	Nội dung	Thời gian cập nhật	Người cập nhật

- Chưa nộp báo cáo ở tab này sẽ chưa hiển thị thông tin
- Bước 7: Nhấn nút [Nộp báo cáo]. Hệ thống hiển thị màn hình Hoàn thành và gửi báo cáo.
- Bước 8: Người dùng kiểm tra lại file báo cáo, nhập thông tin Nội dung ý kiến và nhấn nút [Nộp báo cáo] để thực hiện gửi thành công báo cáo đến Lãnh đạo hoặc nhấn nút [Hủy] để hủy bỏ thao tác Nộp báo cáo.

*Lưu ý*: Khi đã nộp báo cáo thành công đến người nhận, người dùng người dùng chỉ có thể xem, không thể sửa, xóa báo báo ở các trạng thái "Chờ duyệt, Đã duyệt".

DCC BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG Cục biến đối khí hậu	Hoàn thành và gửi báo cáo	pháp luật Hướng dần kỹ t	huật Hồ trợ Danh mục báo cáo	🖗 Xin chio dn.hanoi.104 🌐 EN	
← Court for Lập báo cáo kiểm kê khí nhà k Yếi nuống the bảo cảo màu	File báo cáo Ø bao cao 2022. docx Nội dung ý kiến * Nhập nội dung ý kiến				
Thông tân chỉ tiết         Ý suốn phán hồi, phê đuyệt           Chạn file         Chạn file	3 Nộp bảo cả	Huy			
STT Tên file			Thao tá		
Nộp bảo cảo đ					
CHARTER CONTRACTOR OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNER OWNER OF THE OWNER OW	Danh mục > Giới thiệu > Văn bản pháp li	بهر فر ۲۰۰	ường dẫn kỹ thuật trợ		
Bán quyền thuộc Bộ tài nguyên và môi trường					

Ngoài ra đối với trạng thái **"Yêu cầu chỉnh sửa"** người dùng có thể sửa và nộp lại chứ không thể xóa báo cáo đã nộp.

C BỘ TÀI Cục biến	N <b>guyên và</b> Ngôi khí hậu	MÔI TRƯỜNG			Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dẫn kỹ thuật	Hỗ trợ	Danh mục báo cáo	
	← Quay lại									
	Danh	mục báo ca	áo của Cơ s	ở						
	Tính toá	n phát thải khí nhà kính	Báo cáo kiếm kê kh	ní nhà kính cấp Cơ sở						
	Lập báo c	áo								
	Lập báo c Năm kiểm kê	áo			Trạng thái					
	Lập báo c Năm kiểm kê Chọn	áo			Trạng thái Chọn		~		Tîm kiếm	
	Lập bảo c Năm kiếm kệ Chọn STT	áo Năm kiếm kê	Ngày lập BC	Ngày gửi BC	Trạng thấi Chọn Ý kiến phản hồi, phẻ duyệt		<b>↓</b> Trạng thái		Tîm kiếm Thao tác	
	Lập bảo c Năm kiếm kê Chọn STT 1	<b>áo</b> Năm kiếm kê 2024	Ngày lập BC           01/07/2024	Ngày gửi BC	Trạng thái Chọn Ý kiến phản hồi, phẻ duyệt		✓ Trạng thái Bang soạn		Tim kiếm Thao tác	
	Lập bảo c Năm kiếm kệ Chọn STT 1 2	<b>SO</b> Năm kiếm kê 2024 2023	Ngày lập BC           01/07/2024           27/11/2024	Ngày gửi BC           27/11/2024	Trạng thái       Chọn       Ý kiến phân hải, phê đưyệt       d	~	✓ Trạng thải Chở duyệt		Tim kiếm Thao tác Q	

# 4. Sửa báo cáo kiểm kê

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép Người dùng sửa báo cáo kiểm kê

*Lưu ý:* Người dùng chỉ có thể sửa báo cáo ở trạng thái "Đang soạn" và "Yêu cầu chỉnh sửa", các trạng thái còn lại không thể sửa.

DCC BO T CUC B	<mark>ài nguyên và i</mark> Iến đổi khí hậu	MÔI TRƯỜNG			Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dần kỹ thuật	Hồ trợ Da	inh mục báo cáo	Xin chảo dn.hanoi.104	
	🕶 Quay lại										
	Danh r	nục báo c	áo của Cơ s	sở							
	Tính toán r	nhất thái khí nhà kính	Báo cáo kiểm kê	khí nhà kính cấn Cơ sở							
	Lập báo cáo										
	Nžes bižes biž				T th îi						
	Chọn				✓ Chọn		~	1	Tîm kiếm		
	ett	Nžas kižas kž	Nelv lân DC	Mahu aid DC	Ý biến nhân bồi nhâ duyết	Trend	eh-či		Theo tio		
	1	2024	Ngay iạp BC	Ngay gui BC	Y kien phan noi, phe duyệt	Trạng					
	2	2023	27/11/2024	27/11/2024	ww	~	u câu chính sứa				
	3	2022	27/11/2024	27/11/2024	ok	~ <b>D</b>	duyệt				
									-		
											_
	חטע	BỘ TÀI NGUYÍ	ÈN VÀ MÔI TRƯỜ	ÍNG							
	Department of Directo Directo	CỤC BIÊN ĐỐI KHÍ	Hậu								
	<ul> <li>Địa chi: Số</li> <li>Điên thoại:</li> </ul>	10 Tôn Thất Thuyết, Hà (0243) 7956868	Nội		Danh mục						
	Fax: (0243)	) 8359221			Giới thiệu		Hướng c	dẫn kỹ thuật			
	📨 Email: port	tal@monre.gov.vn			Văn bản pháp luật		Hố trợ				

- b. Các bước thực hiện
  - Bước 1: Trong màn hình Danh mục báo cáo của Cơ sở/Báo cáo kiểm kê khí nhà kính, người dùng chọn báo cáo muốn sửa và nhấn nút [Sửa] tại cột Thao tác để mở ra màn hình sửa

	ống Ne báo cáo màu	
Th	ông tin chỉ tiết Ý kiến phản hồi, phê đuyệt	
Chọ	h file	
	Tên file	Thao tác
STT		

Bước 2: Anh chị chỉnh sửa lại file báo cáo ở vùng thông tin số 1 tại tab Thông tin chi tiết và xem ý kiến phản hồi ở thông tin số (2) tab Ý kiến phản hồi, phê duyệt (nếu sửa báo cáo ở trạng thái "Yêu cầu chỉnh sửa" sẽ có thông tin ở phần này, còn nếu sửa báo báo ở trạng thái "Đang soạn" sẽ chưa hiển thị thông tin vì chưa nộp báo cáo) như hình.

Bastest of Dirate Darge	T DOI KHI NĂO			Giorança	Văn bản pháp luật	Hướng dân kỹ thuật	Hồ trợ Danh mục báo cá	o Xin chio dn.hanoi.104	⊕ E
	← Quay lại								
	Lập báo cáo ki	ểm kê khí nh	hà kính cấp cơ	ơ sở năm 2024					
	Tải xuống file báo cáo mầu								
ſ	Thông tin chỉ tiết Chọn file STT Tến file	Ý kiến phản hồi, phẻ duyệt 1					Thao	tác	
	1 bao-cao-2024.docx								
	Nộp báo cáo								
	IGUYEN VA MUI IKUUNG			Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dần kỹ thuật	Hồ trợ Danh mục báo cá	Xin chảo dn.hanoi.104	⊕ E
ned d Davis Davis	⊷ Quay lại Lập báo cáo kiể Tải xuống file bảo cáo màu	ểm kê khí nhà	à kính cấp cơ	y sở năm 2024					
ser fiber bag	⊷ Cuny lự Lập báo cáo kiế Tiờ nướng Me bảo cáo màu	ểm kê khí nhà	à kính cấp cơ	ơ sở năm 2024					
The first first first second	← Curry lyl Lập báo cáo kiể Tiả xuống the bảo cáo máo Thông tin chi tiết	ểm kê khí nhà tiến phản hồi, phẻ duyệt 🥼	à kính cấp cơ	ơ sở năm 2024					
ne filofog	← Dany lyi Lập báo cáo kiể Tiể xuống the bảo cảo miu Thông tin chỉ liết STT Hoạt động	ếm kê khí nhà tiến phản hồi, phả đuyệt vền Nội đung	à kính cấp cơ	ơ sở năm 2024		Thời gian cập nhật	Người cập nhật		
ne flactory	Davy lyi  Lập báo cáo kiể  Tiả suống tin chi sết  Thông tin chi sết  STT Hoạt động 1 Di Quí ý kiến	ếm kê khí nhà tiến phản hồi, phê đượệt ( <sup>In</sup> Nội đưng YYY	à kính cấp cơ	ơ sở năm 2024		<b>Thời gian cập nhật</b> 27/11/2024 11.35	Người cập nhật Nguyei Van A		
ne charling	← Ouny lại Lập báo cáo kiể Tiả xuống tite bis củo máu Thông tin chỉ siết <u>STT</u> Hoạt động 1 DN gải ý kiến 2 Yêu cầu chinh sia	ciến kê khí nhà ciến phản hời, phé duyệt (r Nội dung yyy ww	à kính cấp cơ	g sở năm 2024		Thời gian cập nhật 27/11/2024 11:35 27/11/2024 11:11	Người cập nhật Nguyen Van A admin		
	← Dany lại Lập bảo cáo kiể Tiừ tướng the bảo cáo nău Thông the chỉ tiết <u>Ý th</u> STT Hoạt động 1 DN gắt ý tiến 2 Yêu cầu chỉnh sửa 3 DN gắt ý tiến	Sêm kê khí nhà       tiến phản thời, phả duyệt       Nội dung       Y77       ww       đ	à kính cấp cơ	2		Thời gian cập nhật           27/11/2024 11:35           27/11/2024 11:11           27/11/2024 11:11	Người cập nhật Nguyen Van A admin Nguyen Van A		
	C Dany lại  Lập bảo cáo kiể  Từ nông the bio cáo nhà  Thông the bio cáo nhà  Vi N	<mark>ểm kê khí nhà</mark> tiến phản hồi, phê duyệt Vỹ Nội dung Yỹ tww d	à kính cấp cơ	sở năm 2024		Thời gian cập nhật           27/11/2024 11:35           27/11/2024 11:11           27/11/2024 11:10	Người cập mật Nguyen Van A admin Nguyen Van A		
	C Dany lại  Lập bảo cáo kiể  Từ nông the bio cáo nhà  Thông the bio cáo nhà  Dh giri ý kiến  Dh giri ý kiến	<mark>ểm kê khí nhà</mark> tiến phản hồi, phê duyệt Vỹ Nội dung Yỹ WW đ	à kính cấp cơ	g sở năm 2024		Thời gian cập nhật           27/11/2024 11:35           27/11/2024 11:11           27/11/2024 11:10	Người cập nhật Nguyen Van A admin Nguyen Van A		
	- Davy lei Lập báo cáo kiể Tiả tướng tin chi sết Trăng tin chi sết <u>STT Hoạt động 1 Dit gài ý kiến 2 Yêu của chin sửa 3 Dit gài ý kiến </u>	Čem kê khí nhà tiến phản thời, phả duyệt () Nội dung 577 ww d	à kính cấp cơ	2 2		Thời gian cập nhật 27/11/2024 11:35 27/11/2024 11:11 27/11/2024 11:10	Người cập mật Nguyen Yan A admini Nguyen Van A		
		Sêm kê khí nhà         siến phản hồi, phẻ duyệt         Nội đung         YYY         WW         đ	à kính cấp cơ	sở năm 2024		Thời gian cập nhật           27/11/2024 11:15           27/11/2024 11:10	Người cặp nhật Nguyen Văn A admin Nguyen Văn A		
		Sêm kê khí nhà         siến phán hời, phé duyệt         Mội dung         777         WW         đ	à kính cấp cơ	e sở năm 2024		Thời gian cập nhật           27/11/2024 11:35           27/11/2024 11:10	Nguyên Van A admîn Nguyen Van A		
	Coury lại     Lập bảo cáo kiể     Trừng the bảo có nhữ     Trừng the bảo có nhữ	Sim kê khí nhà         Nội dung         YY         WW         đ         Sim kê khí nhà         Sim kê khí nhà         Sim kê khí nhà         Sim kê khí nhà         Nội dung         Sim kê khí nhà         Sim kê khí nhà         Sim kê khí nhà         Sim kê khí nhà         Sim kê khí nhà	à kính cấp cơ	s sở năm 2024		Thời gian cập nhật           27/11/2024 11:35           27/11/2024 11:10           27/11/2024 11:10	ký thujt		
		Can kê khí nhà iến kê khí nhà iến phản hài, phé duyệt yyy ww d t kết và một trườy if hậu	à kính cấp cơ	s sở năm 2024		Thời gian cập nhật           27/11/2024 11:35           27/11/2024 11:10           27/11/2024 11:10           > Hướng đản           > Hướng đản           > Hồ trợ	kỹ thuật		

- Bước 3: Người dùng nhấn nút [Nộp báo cáo]. Hệ thống hiển thị màn hình Hoàn thành và gửi báo cáo
- Bước 4: Người dùng kiểm tra lại file báo cáo, nhập thông tin Nội dung ý kiến và nhấn nút [Nộp báo cáo] để thực hiện gửi thành công báo cáo đến Lãnh đạo. Hoặc nhấn nút [Hủy] để hủy bỏ thao tác Nộp báo cáo.

*Lưu ý:* Khi đã nộp báo cáo thành công đến người nhận, người dùng người dùng chỉ có thể xem, không thể sửa, xóa báo báo ở các trạng thái "Chờ duyệt, Đã duyệt".

DCC BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MỘI TRƯỜNG Cục biến đối khí hậu	Hoàn thành và gửi báo cáo	pháp luật Hướng dân kỹ thuậ	t Hồ trợ Danh mục báo cáo	Xin chào dn.hanoi.104
Carry lyr Lập báo cáo kiểm kê khí nhà l Tái xuống tiệ bảo cáo màn	File báo cáo Ø bao cao 2022.docx Nội dung ý kiến · Nhập nội dung ý kiến	<i>b</i>		
Thông tin chỉ tiết Ý kiến phản hồi, phẻ duyệt Chọn the	3 Nije talo cia	Hùy		
STT Tën file			Thao tác	
Nộp bảo của 1				
DCC BỔ TÀI NGUYÊN VÀ MỘI TRƯỜNG cục điển đồi khí hậu				
<ul> <li>Piệc chỉ: Số 10 Tôn Thất Thuyết, Hà Nội</li> <li>Điện thoại: (0243) 7556868</li> <li>Pian: (0243) 8359221</li> <li>Email: portaigmonre.gov. vn</li> </ul>	Danh mục > Giới thiệu > Văn bản pháp lu	> Hướn ật > Hỗ trị	g dần kỹ thuật r	
Bản quyền thuộc Bộ tài nguyên và môi trường				

Ngoài ra đối với trạng thái **"Yêu cầu chỉnh sửa"** người dùng có thể sửa và nộp lại báo cáo chứ không thể xóa.

C BỘ TẢ CỤC BÌ	<mark>ài nguyên và</mark> Én đổi khí hậu	MÔI TRƯỜNG				Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dẫn kỹ thuật	Hỗ trợ	Danh mục báo cáo	
	← Quay lại										
	Danh	mục báo c	áo của Cơ số	ờ							
	Tính toá	n phát thải khí nhà kính	Báo cáo kiểm kê khí	nhà kính cấp Cơ sở							
	Lâp báo c	áo									
	Lập báo c	áo									
	Lập báo c Năm kiếm kê	áo			Trạng	thái					
	Lập báo c Năm kiếm kê Chọn	áo			Trạng Chọ	<b>thái</b> m		~		Tîm kiếm	
	Lập bảo c Năm kiếm kê Chọn STT	áo Năm kiếm kê	Ngày lập BC	Ngày gửi BC	Trạng Chọ Ý kiến phản	thái m hồi, phê duyệt		<b>∨</b> Trạng thái		Tîm kiếm Thao tác	
	Lập bảo c Năm kiếm kê Chọn STT 1	so Năm kiếm kê 2024	Ngày lập BC           01/07/2024	Ngày gửi BC	Trạng Chọ Ý kiến phản l	thái n hồi, phê duyệt		✓ Trạng thải Đang soạn		Tim kiếm Thao tác	
	Lập bảo c Năm kiếm kế Chọn STT 1 2	<b>SO</b> Năm kiếm kê 2024 2023	Ngày lập BC           01/07/2024           27/11/2024	Ngày gửi BC           27/11/2024	Trạng Chọ Ý kiến phản đ	thái n hồi, phê duyệt	~	✓ Trạng thếi Dang soạn Chở duyệt		Tim kiếm Thao tác Q	

# 5. Xóa báo cáo kiểm kê

#### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng này cho phép Xóa báo cáo kiểm kê theo năm.

*Lưu ý:* Chỉ được phép xóa đối với báo cáo có trạng thái là "*Đang soạn*", các trạng thái báo cáo còn lại không được phép xóa.

- b. Các bước thực hiện
  - Bước 1: Trong màn hình Danh mục báo cáo của Cơ sở/ Báo cáo kiểm kê khí nhà kính, người dùng chọn báo có trạng thái "Đang soạn" tại danh sách và nhấn biểu tượng .

CC BÔ T Cục B	<b>ài nguyên và n</b> Iến đối khí hậu	IÔI TRƯỜNG			Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dân kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục bảo cảo	Xin chảo dn.hanoi.104	
	← Cu Cai Danh n Tính toán pi	<b>nục báo cá</b> hát thải khí nhà kính	O CỦA CƠ SỞ Bảo cáo kiếm kê khí nhà	s kinh cấp Cơ sở							
	Lập bảo cáo	•									
	Năm kiếm kê										
	Chộn			(!)			•		rim kiem		
	STT	Năm kiếm kê	Ngày lập BC	Den af abša mušnufa	Jor Issue		Trạng thái		Thao tác		
	1	2024	01/07/2024	Bạn có chác muốn xoa	au neu:	·	Dang soạn				
	2	2023	27/11/2024	2 Đồng ý Không		~	Chở đuyệt		٩		
	3	2022	27/11/2024	27/11/2024 06		~	Dã duyệt		٩		
	DCC	<mark>độ tài nguyên</mark> Cục biến đối khí ki	VÀ MỘI TRƯỜNG V								
	<ul> <li>Địa chí: Số '</li> <li>Điện thoại: (</li> </ul>	10 Tôn Thất Thuyết, Hà Nội (0243) 7956868		Danh n	џс 						
	💼 Fax: (0243)			> Giới t	liệu áo obáo luật		Hướng d	ãn kỹ thuậ			
	🔤 Email: porta	l@monre.gov.vn		> Van t	un pháp luật		<ul> <li>Ho trợ</li> </ul>				

✤ Bước 2: Nhấn nút [Đồng ý] để xác nhận Xóa báo cáo.

# 6. Xem chi tiết báo cáo kiểm kê

# a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép xem chi tiết báo cáo kiểm kê.

*Lưu ý*: Chỉ hiển thị nút *Xem chi tiết* đối với các báo cáo có trạng thái là "Chờ duyệt" và "Đã duyệt".

### b. Các bước thực hiện

Bước 1: Trong màn hình Danh mục báo cáo của Cơ sở/ Báo cáo kiểm kê khí nhà kính. Anh chị nhấn vào nút [Xem] để mở ra màn hình xem chi tiết.

ÊN ĐỔI KHÍ HẬU			Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dân kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục báo cáo	Xm shio dn.hanoi.104	۰
← Quay lại									
Danh mục báo cáo	o của Cơ sở								
Tính toán phát thái khí nhà kính	Báo cáo kiếm kê khí nhà kính c	cấp Cơ sở							
Lập bảo cáo									
Nām kiếm kê			Trạng thái						
Chọn		~	Chọn		~		Tîm kiếm		
STT Năm kiếm kê	Ngày lập BC N	Ngày gửi BC Ý	r kiến phản hồi, phê duyệt		Trạng thái		Thao tác		
1 2024	01/07/2024				Dang soạn				
2 2023	27/11/2024 2	37/11/2024 97	уу	~	Chờ duyệt		•		
3 2022	27/11/2024 2	27/11/2024 0	ik.	~	Dã duyệt		9		

✤ Bước 2: Anh chị xem thông tin báo cáo (như ảnh)

CUC BIÉN ĐỔI K	<b>YÊN VÀ MÔI TRU</b> Khí hậu	ŐNG		Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dần kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục báo cáo	Xin chảo dn.hanoi.104	<b>⊕</b> D
L	- Quay lại Lập báo cáo Tải xuống file bảo cáo mẫu	kiểm kê khí n	hà kính cấp cơ sở n	ăm 2023						
	Thông tỉn chi tiết	Ý kiến phán hồi, phẻ duyệt							Nhắn vào để tải bả cáo xuốn thiết bị	đây Io Ig
	STT Tên file	ĸ						Thao táo	c	
[ • •	Dige theqi: (0243) 79568	<b>NGUYÊN VÀ MÔI TRU</b> Đối Khí hậu <sub>huyếc, Hà Nội</sub> 68	ÍÖNG	Danh mục > Giới thiệu		> Hướng d	iễn kỹ thuậ	r		

C Bộ 1 cục l	F <mark>ài nguyên</mark> Biến đổi khí h	I <b>và môi trường</b> <sup>Au</sup>		Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dân kỹ thuật	Hồ trợ	Danh mục báo cáo	Xin chèo dn.hanoi.104	⊕ EN
	← Quay	rlại								
	Lập	o báo cáo kiể	m kê khí nhà kính cấp	cơ sở năm 2023						
	Tái xu	uống file báo cáo mẫu								
	Ть	tan dia aki difa								
	10	ong tin cni tiet	en phan hoi, phe duyệt							
	STT	Hoạt động	Nội dung			Thời gian cập nhật		Người cập nhật		
	1	DN gửi ý kiến	yyy			27/11/2024 11:35		Nguyen Van A		
	2	Yêu cầu chính sửa	ww			27/11/2024 11:11		admin		
	3	DN gửi ý kiến	đ			27/11/2024 11:10		Nguyen Van A		
		<b>CUC BIÉN NGUY</b> <b>CUC BIÉN ĐÓI KHI</b> <b>a chỉ:</b> Số 10 Tôn Thất Thuyết, Hả <b>đi thuậi:</b> (0243) 7956868	ÊN VÀ MÔI TRƯỜNG I Hậu Ngi	Danh mục						
	🔒 Fat	x: (0243) 8359221		<ul> <li>Giới thiệu</li> <li>Mỹa bảo chíc tuật</li> </ul>		> Hướng d	lẫn kỹ thuậ	t		
	📼 Em	vail: portal@monre.gov.vn		Văn bản pháp luật		Hö trợ				

### 7. Xem ý kiến phản hồi, phê duyệt

### a. Mục đích, ý nghĩa của chức năng

Chức năng cho phép người dùng xem thông tin ý kiến phản hồi, phê duyệt sau khi đã Nộp báo cáo.

### b. Các bước thực hiện

Sước 1: Tại danh sách Danh mục báo cáo của Cơ sở/ Báo cáo kiểm kê khí nhà kính người dùng nhấn biểu tượng a đối với trạng thái "Đang soạn, Yêu cầu chỉnh sửa" hoặc nhấn biểu tượng a đối với trạng thái "Chờ duyệt, Đã duyệt".

\* Bước 2: Người dùng chọn tab Ý kiến phản hồi, phê duyệt

➔ Người dùng thực hiện xem Hoạt động, Nội dung, thời gian cập nhật, ý kiến phản hồi phê duyệt.

#### User manual for the Online Facility-Level Greenhouse Gas Inventory Reporting System

C BÓ I	<b>ÁI NGUYÊN V</b> i Biến đổi khí hậu	Á MÔI TRƯỜNG		Giới thiệu	Văn bản pháp luật	Hướng dần kỹ thuật	Hồ trợ Danh mục báo cáo	Xin chảo dn.hanoi.104	🌐 EN
	⊷ Quay lại Lập t	báo cáo ki	ểm kê khí nhà kính cấp	cơ sở năm 2022					
	Tải xuống	) Ne báo cáo mắu							
	Thông	tin chi tiết	kiến phản hồi, phê duyệt						
	STT I	Hoạt động	Nội dung			Thời gian cập nhật	Người cập nhật		
	1 1	Phê duyệt báo cáo	ok			27/11/2024 10:57	admin		
	2 8	SCT gửi ý kiến	sf			27/11/2024 10:56	admin		
	3 1	DN gửi ý kiến	ddd			27/11/2024 10:51	Nguyen Van A		
	DCC • Dja chi	BỘ TÀI NGƯ Cục biến đối k 5 số 10 Tôn Thất Thuyết, H	YÊN VÀ MÔI TRƯỜNG Hí hậu Angi	Danh muc					
	📞 Điện th	• Biện noại: (0240) 7956888         >           • Fac. (0240) 835721         >           • Email: portalignore. por m         >		> Giới thiệu		> Hưởng d	ắn kỹ thuật		
	<b>Fax:</b> (0)			<ul> <li>Văn hản nhán luật</li> </ul>		> Hỗ trơ			
	📨 Email: j	portal@monre.gov.vn		ran pan kuak rokt					