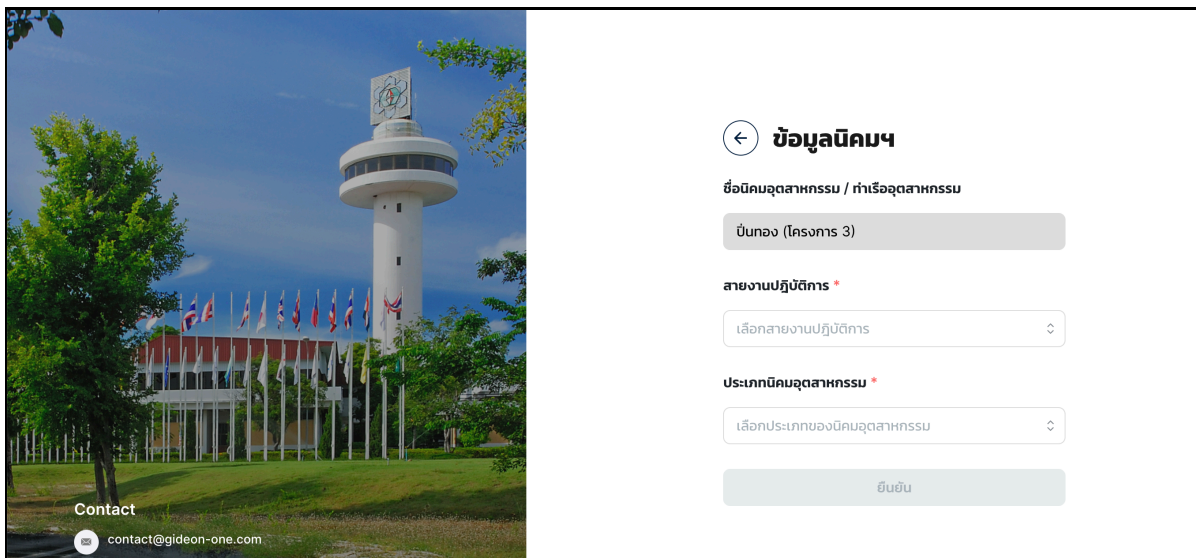
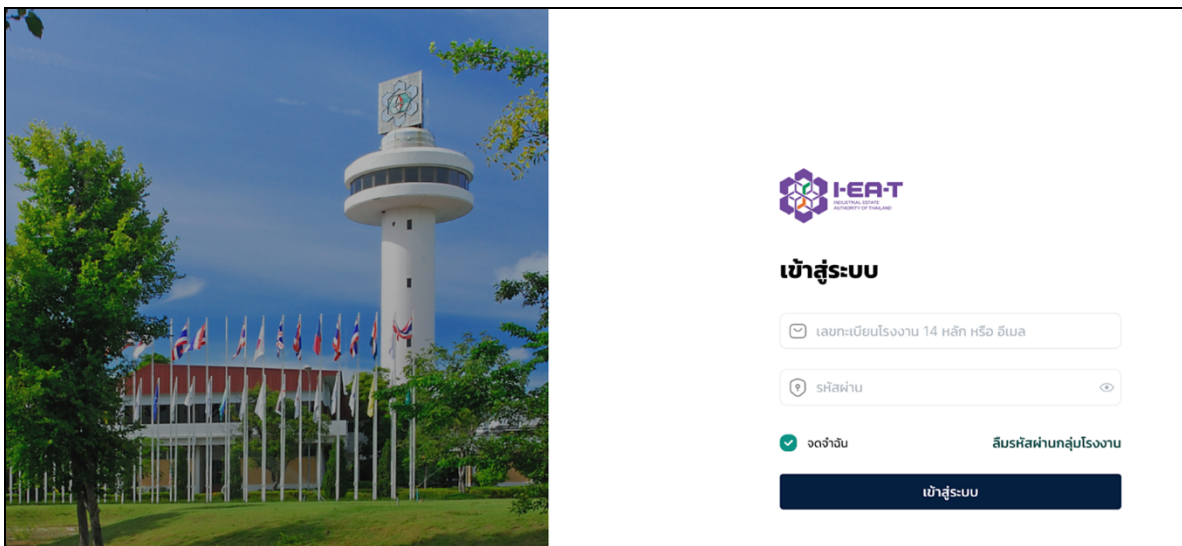


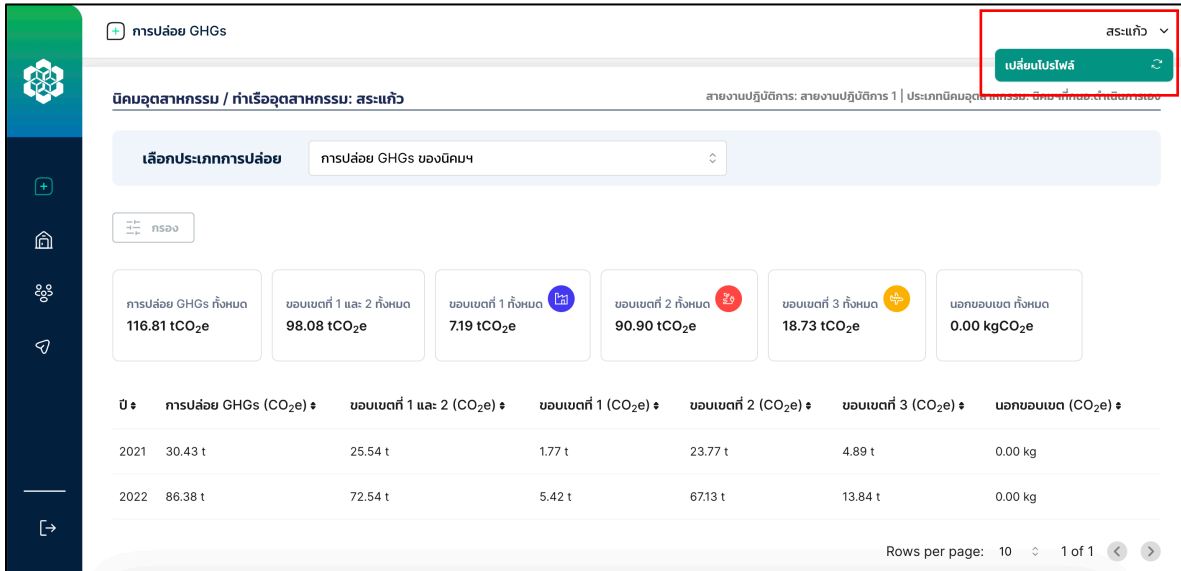
คู่มือการใช้งานโปรแกรมปรับแต่งการบันทึกการปล่อย GHGs สำหรับนิคมอุตสาหกรรม

1. การเข้าสู่ระบบของนิคมอุตสาหกรรม

สำหรับการเข้าสู่ระบบผ่านเว็บไซต์ <http://carboncal.ieat.go.th> จะแสดงหน้าต่างการใช้งาน โดยผู้ใช้จะต้องกรอก Email และรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่การใช้งานระบบ หลังจากนั้นต้องทำการเลือกข้อมูลของนิคมฯ ตนเอง โดยต้องใส่ข้อมูลสายงานปฏิบัติการ และประเภทนิคมอุตสาหกรรม



กรณีที่ต้องการเปลี่ยนโปรไฟล์ ในการเข้าสู่ระบบ สามารถเลือกเปลี่ยนโปรไฟล์ที่มุมขวาบนได้

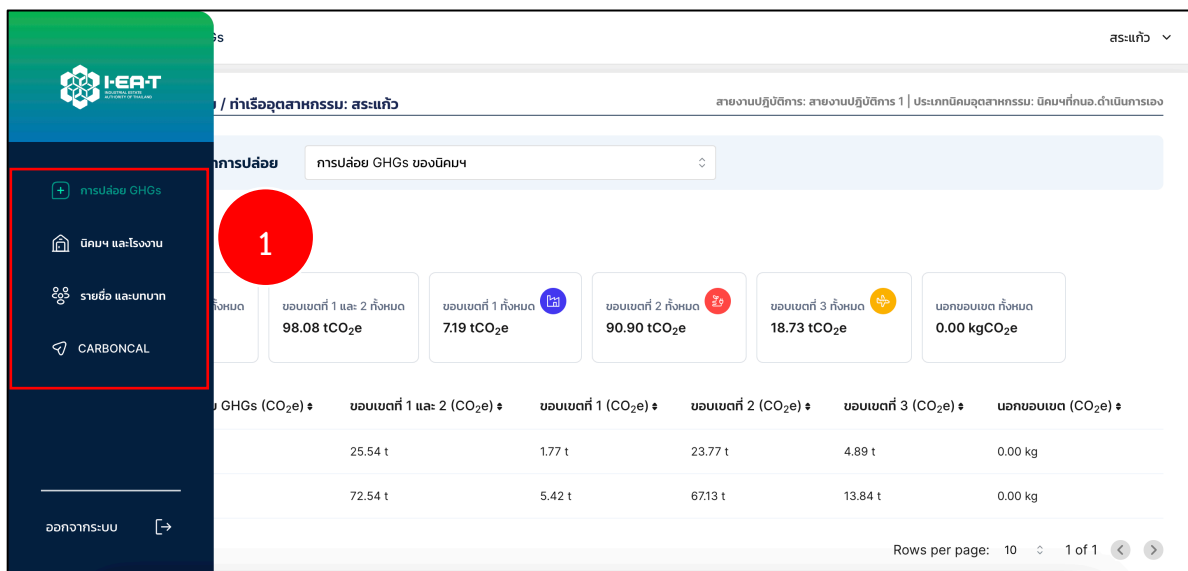


The screenshot shows the 'การปล่อย GHGs' (GHG Emissions) page. In the top right corner, there is a dropdown menu labeled 'สระแก้ว' (Sarakeo) with a 'เปลี่ยนโปรไฟล์' (Change Profile) button highlighted in a red box. Below this, the page title is 'นิคมอุตสาหกรรม / ทำเลอุตสาหกรรม: สระแก้ว' (Industrial Park / Industrial Area: Sarakeo). The main content area displays a summary of GHG emissions for various categories, including 'การปล่อย GHGs ทั้งหมด' (Total GHG Emissions) and 'ขอบเขตที่ 1 และ 2 ทั้งหมด' (Total Scope 1 and 2). A table below shows the data for the years 2021 and 2022.

ปี	การปล่อย GHGs (CO ₂ e) †	ขอบเขตที่ 1 และ 2 (CO ₂ e) †	ขอบเขตที่ 1 (CO ₂ e) †	ขอบเขตที่ 2 (CO ₂ e) †	ขอบเขตที่ 3 (CO ₂ e) †	แยกขอบเขต (CO ₂ e) †
2021	30.43 t	25.54 t	1.77 t	23.77 t	4.89 t	0.00 kg
2022	86.38 t	72.54 t	5.42 t	67.13 t	13.84 t	0.00 kg

เมื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้งาน “นิคมอุตสาหกรรม” จะพบฟังก์ชันทั้ง 5 ส่วน ได้แก่

- 1) การปล่อย GHGs
- 2) นิคมฯ และโรงงาน
- 3) รายชื่อ และบทบาท
- 4) CARBONCAL
- 5) ออกจากระบบ



The screenshot shows the same GHG Emission System interface, but with a sidebar menu on the left side highlighted in a red box. The menu items are: 'การปล่อย GHGs', 'นิคมฯ และโรงงาน', 'รายชื่อ และบทบาท', and 'CARBONCAL'. A red circle with the number '1' is placed over the 'การปล่อย GHGs' menu item. The main content area is the same as in the previous screenshot.

1) การปล่อย GHGs

1.1) การปล่อย GHGs ของนิคมฯ

ส่วนที่ 1 ของหน้าการปล่อย GHGs จะแสดงข้อมูลพื้นฐานของนิคมฯ ที่ทำการเข้าสู่ระบบ เช่น ชื่อนิคมอุตสาหกรรม / ท่าเรืออุตสาหกรรม สายงานปฏิบัติการ และประเภทนิคมอุตสาหกรรม และสามารถ Filter เลือกแสดงข้อมูล ประกอบด้วย “การปล่อย GHGs ของนิคมฯ” และ “การปล่อย GHGs ของโรงงานภายในนิคมฯ”

ส่วนที่ 2 ของหน้าการปล่อย GHGs ของนิคมฯ จะแสดงข้อมูลของการปล่อย GHGs ของนิคมฯ ทั้งหมดที่เลือกแสดงผลข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลการปล่อย GHGs ของนิคมฯ ทั้งหมด และการปล่อย GHGs แยกตามขอบเขตที่ 1 ถึง ขอบเขตที่ 3 ของนิคมฯ รวมถึงข้อมูลการปล่อย GHGs นอกขอบเขตทั้งหมด

The screenshot shows a web interface for GHG emissions. At the top, there's a header with the company name 'นิคมอุตสาหกรรม / ท่าเรืออุตสาหกรรม: สระแก้ว' and a dropdown menu for 'สระแก้ว'. Below the header, there's a filter section with a dropdown menu set to 'การปล่อย GHGs ของนิคมฯ'. A red circle with the number '1' highlights this filter section. Below the filter, there's a table with 6 columns representing different emission categories and their values in tCO₂e or kgCO₂e. A red circle with the number '2' highlights the table. The table has 2 rows of data for the years 2021 and 2022.

ปี	การปล่อย GHGs (CO ₂ e) ±	ขอบเขตที่ 1 และ 2 (CO ₂ e) ±	ขอบเขตที่ 1 (CO ₂ e) ±	ขอบเขตที่ 2 (CO ₂ e) ±	ขอบเขตที่ 3 (CO ₂ e) ±	นอกขอบเขต (CO ₂ e) ±
2021	30.43 t	25.54 t	1.77 t	23.77 t	4.89 t	0.00 kg
2022	86.38 t	72.54 t	5.42 t	67.13 t	13.84 t	0.00 kg

1.2) การปล่อย GHGs ของโรงงานภายในนิคมฯ

ส่วนที่ 1 หลังจากเลือกการแสดงผลของหน้าการปล่อย GHGs ของโรงงานภายในนิคมฯ จะแสดงข้อมูลของการปล่อย GHGs ของโรงงานภายในนิคมฯ ทั้งหมดที่เลือกแสดงผลข้อมูล ประกอบด้วย จำนวนของโรงงาน ข้อมูลการปล่อย GHGs ของโรงงานทั้งหมด และการปล่อย GHGs แยกตามขอบเขตที่ 1 ถึง ขอบเขตที่ 3 ของโรงงาน รวมถึงข้อมูลการปล่อย GHGs นอกขอบเขตทั้งหมด พร้อมแสดงข้อมูลสายงานปฏิบัติการ และข้อมูลประเภทนิคม ได้อีกด้วย

ส่วนที่ 2 ของหน้าการปล่อย GHGs ของโรงงานภายในนิคมฯ จะแสดงข้อมูลของโรงงานทั้งหมดที่อยู่ภายใต้การกำกับของนิคมฯ ที่เลือกแสดงผล ประกอบด้วย ปีของข้อมูล ชื่อโรงงาน เลขทะเบียนโรงงาน ประเภทอุตสาหกรรม และข้อมูลการปล่อย GHGs แยกตามขอบเขตที่ 1 ถึง ขอบเขตที่ 3 ของโรงงาน รวมถึงข้อมูลการปล่อย GHGs นอกขอบเขตทั้งหมด และสามารถคลิกที่ปุ่ม “ไฟล์” เพื่อแสดงเอกสารหลักฐานที่โรงงานแนบมา

การปล่อย GHGs

สร:แก้ว

นิคมอุตสาหกรรม / ท่าเรืออุตสาหกรรม: สร:แก้ว

สายงานปฏิบัติการ: สายงานปฏิบัติการ 1 | ประเภทอุตสาหกรรม: นิคมฯทั้งหมด.ดำเนินการเอง

เลือกประเภทการปล่อย: การปล่อย GHGs ของโรงงานภายในนิคม

กรอง

จำนวน	การปล่อย GHGs ทั้งหมด	ขอบเขตที่ 1 และ 2 ทั้งหมด	ขอบเขตที่ 1 ทั้งหมด	ขอบเขตที่ 2 ทั้งหมด	ขอบเขตที่ 3 ทั้งหมด	นอกขอบเขต ทั้งหมด
1 โรงงาน	90.00 tCO ₂ e	35.00 tCO ₂ e	15.00 tCO ₂ e	20.00 tCO ₂ e	25.00 tCO ₂ e	30.00 tCO ₂ e

ปี	ชื่อโรงงาน	เลขทะเบียนโรงงาน	ประเภทอุตสาหกรรม	การปล่อย GHGs (CO ₂ e) †	ขอบเขตที่ 1 (CO ₂ e) †	ขอบเขตที่ 2 (CO ₂ e) †	ขอบเขตที่ 3 (CO ₂ e) †	นอกขอบเขต (CO ₂ e) †	ไฟล์
2017	บริษัท แอต โด เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	72480000125614	91(1)	40.00 t	10.00 t	10.00 t	10.00 t	10.00 t	
2018	บริษัท แอต โด เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	72480000125614	91(1)	50.00 t	5.00 t	10.00 t	15.00 t	20.00 t	

Rows per page: 10 1 of 1

2) นิคม และโรงงาน

แสดงรายละเอียดของข้อมูล โดยแบ่งข้อมูลออกเป็น 2 ระดับ ได้แก่

- นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย
 - ชื่อนิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม
 - เว็บไซต์
 - สายงานปฏิบัติการ
 - ประเภทของนิคมอุตสาหกรรม
 - ข้อมูลที่อยู่ของนิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย ที่อยู่ เมือง จังหวัด ประเทศ และ รหัสไปรษณีย์

นิคมฯ และโรงงาน

การการจัดการโรงงานภายในนิคมฯ ทั้งหมด

ชื่อนิคมอุตสาหกรรม / ท่าเรืออุตสาหกรรม *
รหัส: [input field] เว็บไซต์: https://sakaao.ieat.go.th

สายงานปฏิบัติการ *
สายงานปฏิบัติการ 1 [dropdown]

ประเภทนิคมอุตสาหกรรม *
นิคมฯที่กทอ.ดำเนินการเอง [dropdown]

ประเทศ * จังหวัด
ประเทศไทย [dropdown] เลือกจังหวัด [dropdown]

เมือง รหัสไปรษณีย์
เลือกเมือง [dropdown] เลือกรหัสไปรษณีย์ [dropdown]

ที่อยู่
88 หมู่ 3 ตำบล ป่าไร่ อำเภอรัตนประเทศ สระแก้ว 27120

บันทึก

- โรงงานอุตสาหกรรม
 - ชื่อโรงงาน
 - นิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม
 - เลขทะเบียนโรงงาน 14 หลัก
 - ประเภทอุตสาหกรรม
 - ข้อมูลที่อยู่ของนิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย ที่อยู่ เมือง จังหวัด ประเทศ และ รหัสไปรษณีย์

นิคมฯ และโรงงาน סהגהו

การจัดการ โรงงานภายในนิคมฯ ทั้งหมด

กรอง

סהגהו

- ☑ บริษัท แอต โอ เอ็ม อินเทอร์เน็ตอินเนล จำกัด
- ☐ บริษัท ยูเอล อินเทอร์เน็ตอินเนล อินฟราสตรัคเจอร์ จำกัด
- ☐ บริษัท เซเว่น สตาร์ อินเทอร์เน็ตอินเนล จำกัด
- ☐ บริษัท ซานเทค จอโต้พาร์คส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อโรงงาน *

บริษัท แอต โอ เอ็ม อินเทอร์เน็ตอินเนล จำกัด นิคมอุตสาหกรรม / ท่าเรืออุตสาหกรรม

ทะเบียนโรงงาน 14 หลัก *

72480000125614 ประเภทอุตสาหกรรม *

72480000125614 91(1)

ประเทศ *

ประเทศไทย จังหวัด

ประเทศไทย סהגהו

เมือง

เลือกเมือง รหัสไปรษณีย์

เลือกเมือง เลือกรหัสไปรษณีย์

ที่อยู่

หมู่ 3 ตำบล อ่าไร่

Tasks

3) รายชื่อ และบทบาท

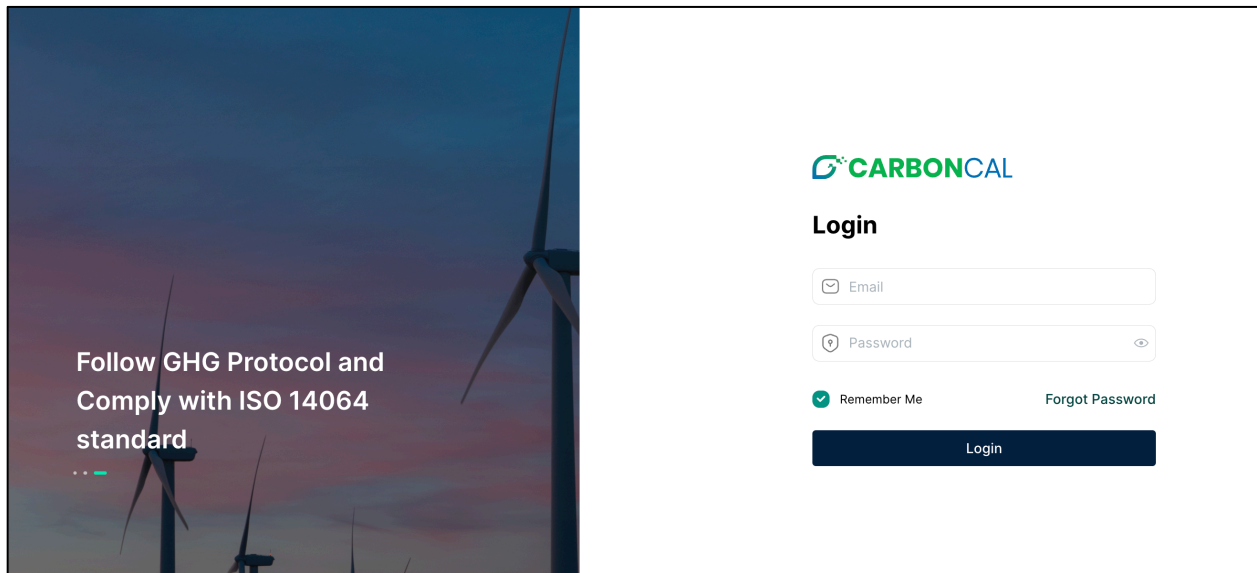
แสดงรายละเอียดของข้อมูลผู้ใช้งานทั้งหมดที่อยู่ในระบบฯ (ผู้ใช้งาน 2 ระดับ ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม / โรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม) โดยจะแสดงรายละเอียดข้อมูลประกอบด้วย

- ชื่อผู้ใช้งานรวมถึง Email ที่เข้าใช้งาน
- ตำแหน่งงาน แสดงข้อมูลตำแหน่งงานที่รับผิดชอบภายในองค์กร
- บทบาท แสดงข้อมูลบทบาทของผู้ใช้งาน 3 ระดับ
- นิคมอุตสาหกรรมฯ แสดงข้อมูลที่สังกัดภายใต้นิคมฯ
- โรงงาน แสดงข้อมูลชื่อโรงงานและเลขทะเบียนโรงงาน 14 หลัก

รายชื่อ และบทบาท					สระแก้ว
ชื่อ	ตำแหน่งงาน	บทบาท	นิคมอุตสาหกรรม	โรงงาน	
IT Support (You) contact@carboncal.green	IT Administrator	ผู้ดูแลระบบส่วนกลาง	ทั้งหมด	ทั้งหมด	
QA Support tanomporn.p@gideon-one.com	Procurement Manager	ผู้ดูแลระบบส่วนกลาง	ทั้งหมด	ทั้งหมด	
CK eco.d.lead@gmail.com	Scientist	ผู้ดูแลระบบส่วนกลาง	ทั้งหมด	ทั้งหมด	
ECOMAN ecomani.lead@gmail.com	Scientist	ผู้ดูแลระบบส่วนกลาง	ทั้งหมด	ทั้งหมด	
ECOIEAT ecoieat@ieat.go.th	Engineer	ผู้ดูแลระบบส่วนกลาง	ทั้งหมด	ทั้งหมด	
Piangchai piangchaih@ieat.go.th	Scientist	ผู้ดูแลระบบส่วนกลาง	ทั้งหมด	ทั้งหมด	
Thanawat Kirawit thanawat.k@locarb.green	Sustainability Administrator	ผู้ดูแลระบบส่วนกลาง	ทั้งหมด	ทั้งหมด	
Boocha sasiya.boo@gmail.com	Engineer	นิคมอุตสาหกรรม / ท่าเรืออุตสาหกรรม	สระแก้ว	-	
QA Support tanomporn.p@gideon-one.com	IT Administrator	นิคมอุตสาหกรรม / ท่าเรืออุตสาหกรรม	สระแก้ว	-	
Popporn Witanakorn popporn.w@gideon-one.com	Chief Executive Officer (CEO)	นิคมอุตสาหกรรม / ท่าเรืออุตสาหกรรม	สระแก้ว	-	

4) CARBONCAL

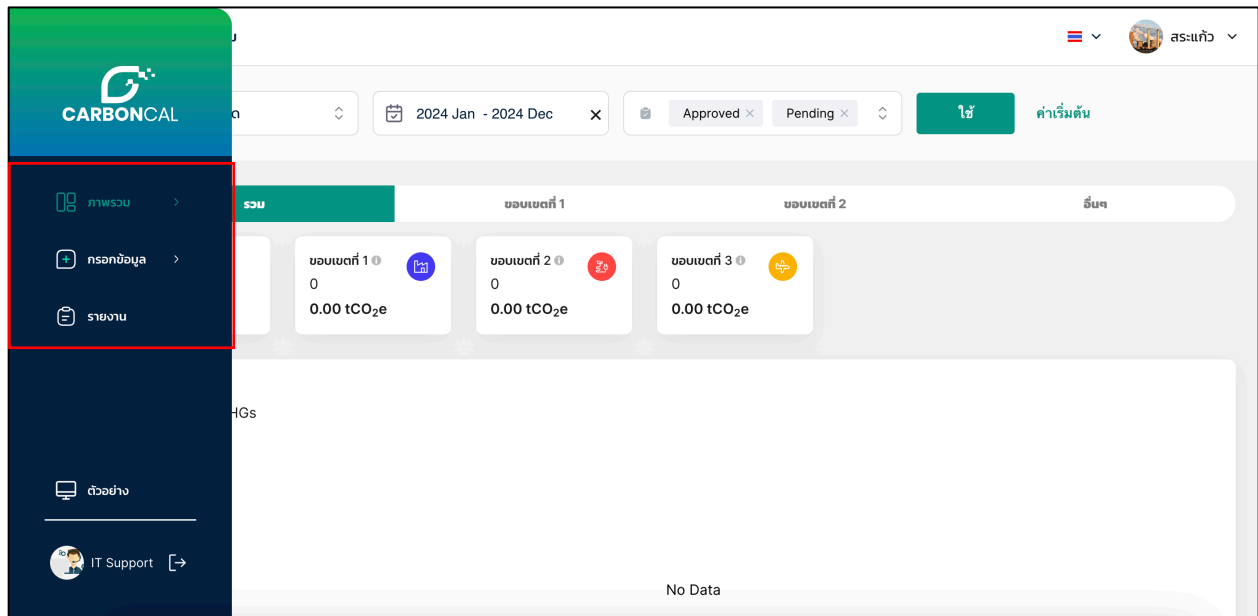
CARBONCAL คือ ระบบฯ ที่ใช้ในการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร โดยหลังจากที่ทำการกวดที่ปุม CARBONCAL จะเชื่อมต่อเข้าสู่เว็บไซต์สำหรับระบบฯ ดังกล่าว ซึ่งระบบฯ ดังกล่าวจะเป็นโปรแกรมสำเร็จรูปในการบันทึกกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการปล่อย GHGs พร้อมคำนวณการปล่อย GHGs ของแต่ละขอบเขตออกมาในรูปแบบของแผนภูมิ (Dashboard) และตาราง (Table) พร้อมออกรายงาน (Report) การปล่อย GHGs ขององค์กรได้อีกด้วย



คู่มือการใช้งานโปรแกรมการคำนวณการปล่อย GHGs CARBONCAL สำหรับนิคมอุตสาหกรรม

เมื่อเข้าสู่ระบบ CARBONCAL เรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้งาน “นิคมอุตสาหกรรม” จะพบฟังก์ชันทั้ง 5 ส่วน
ได้แก่

- 1) ภาพรวม
- 2) กรอกข้อมูล
- 3) รายงาน
- 4) ตัวอย่าง
- 5) บัญชีผู้ใช้ / ข้อมูลผู้ใช้งาน



1) ภาพรวม

ส่วนที่ 1 ของหน้าภาพรวมจะแสดงข้อมูลการปล่อย GHGs ทั้งหมดของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยสามารถเปลี่ยนภาษาที่เลือกแสดงผลได้ และเลือกแสดงข้อมูลต่าง ๆ ได้จากการ Filter ข้อมูลได้แก่

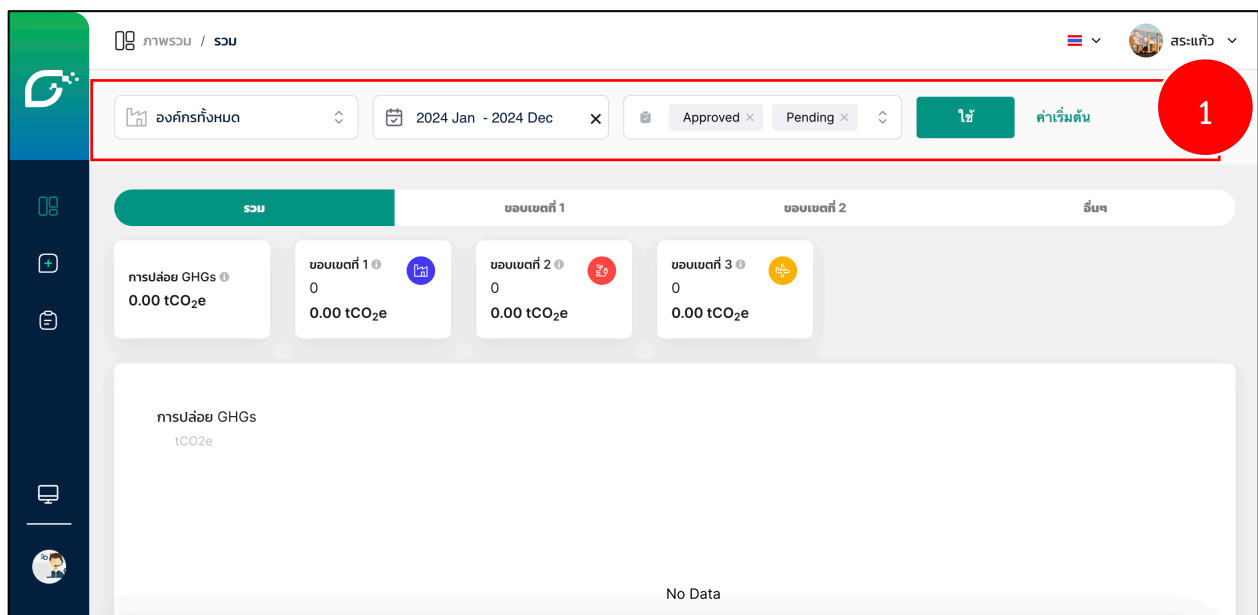
- (1) เลือก “องค์กรทั้งหมด” แสดงข้อมูลองค์กรที่ต้องการดูข้อมูลการปล่อย GHGs
- (2) เลือก “ระยะเวลา” แสดงข้อมูลช่วงระยะเวลาการปล่อย GHGs ขององค์กร
- (3) เลือก “สถานะ การปล่อย GHGs ทั้งหมด” แสดงสถานะของข้อมูลเพื่อการแสดงผล

แบ่งได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่

- Pending แสดงข้อมูลที่มีการเพิ่มเข้ามาในระบบฯ พร้อมเอกสารหลักฐาน
- Approve แสดงข้อมูลที่มีการตรวจสอบจากผู้ที่ได้รับสิทธิ์ในการตรวจสอบ
- Draft แสดงข้อมูลที่มีการเพิ่มเข้ามาในระบบแต่ยังไม่ได้เพิ่มเอกสารหลักฐาน
- Reject แสดงข้อมูลที่มีการปฏิเสธการบันทึกการปล่อย GHGs

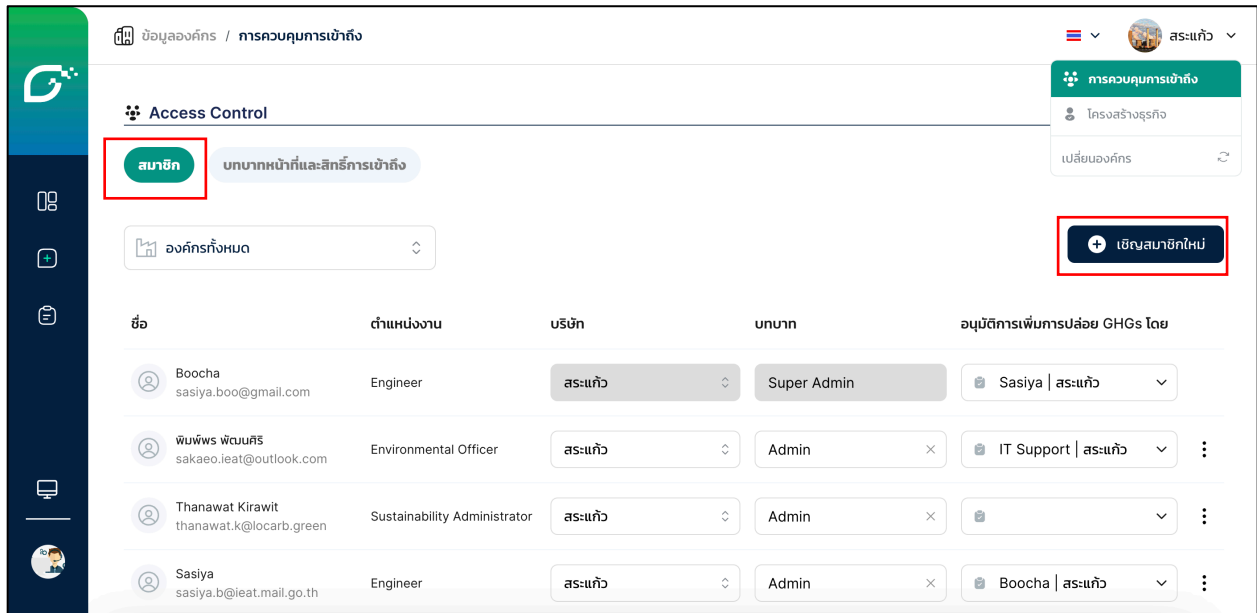
ส่วนที่ 2 ของหน้าภาพรวมจะแสดงข้อมูลการปล่อย GHGs ทั้งหมดของข้อมูลที่เลือก จะแสดงผลในรูปแบบของแผนภูมิภาพ ประกอบด้วย แผนภูมิแท่งของการปล่อย GHGs แยกตามช่วงเวลาที่เลือกแสดงผล โดยข้อมูลที่แสดงจะแยกเป็นรายละเอียดของแต่ละขอบเขตของ GHGs

และแผนภูมิวงกลมจะแสดงรายละเอียดของข้อมูลในแต่ละขอบเขตของ GHGs โดยจะแสดงข้อมูลของการปล่อย GHGs จากข้อมูลมากไปน้อยของแต่ละขอบเขต ตั้งแต่ขอบเขตที่ 1 ถึง ขอบเขตที่ 3 และสามารถเลือกแสดงข้อมูลจากน้อยไปมาก ได้โดยการเลือก Filter การแสดงผลให้เลือกรองข้อมูลจากน้อยไปมาก



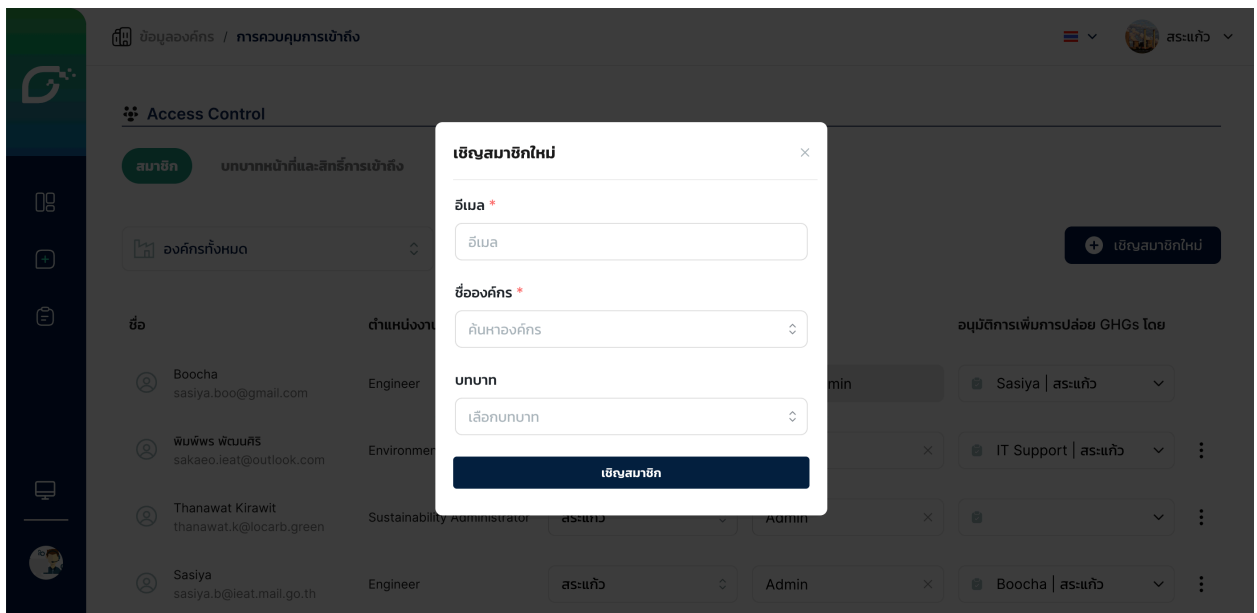
1.1) ควบคุมการเข้าถึง

ผู้ใช้งานสามารถเชิญผู้ใช้งานรายใหม่เข้าสู่องค์กร โดยคลิก Dropdown ข้างชื่อโปรไฟล์ แล้วเลือก "การควบคุมการเข้าถึง (Access Control)" คลิกปุ่ม "เชิญสมาชิกใหม่" แล้วกรอกข้อมูลดังนี้ อีเมล ชื่อ องค์กร และบทบาท หลังจากนั้นทำการเชิญ



The screenshot shows the 'การควบคุมการเข้าถึง' (Access Control) page. A red box highlights the 'สมาชิก' (Members) button in the top left. Another red box highlights the 'เชิญสมาชิกใหม่' (Invite New Member) button in the top right. Below the buttons is a table of users with columns for name, position, company, role, and GHG emission management.

ชื่อ	ตำแหน่งงาน	บริษัท	บทบาท	อนุมัติการเพิ่มการปล่อย GHGs โดย
Boocha sasiya.boo@gmail.com	Engineer	สระแก้ว	Super Admin	Sasiya สระแก้ว
พวิฬร พัฒนศิริ sakaeo.ieat@outlook.com	Environmental Officer	สระแก้ว	Admin	IT Support สระแก้ว
Thanawat Kirawit thanawat.k@locarb.green	Sustainability Administrator	สระแก้ว	Admin	
Sasiya sasiya.b@ieat.mail.go.th	Engineer	สระแก้ว	Admin	Boocha สระแก้ว

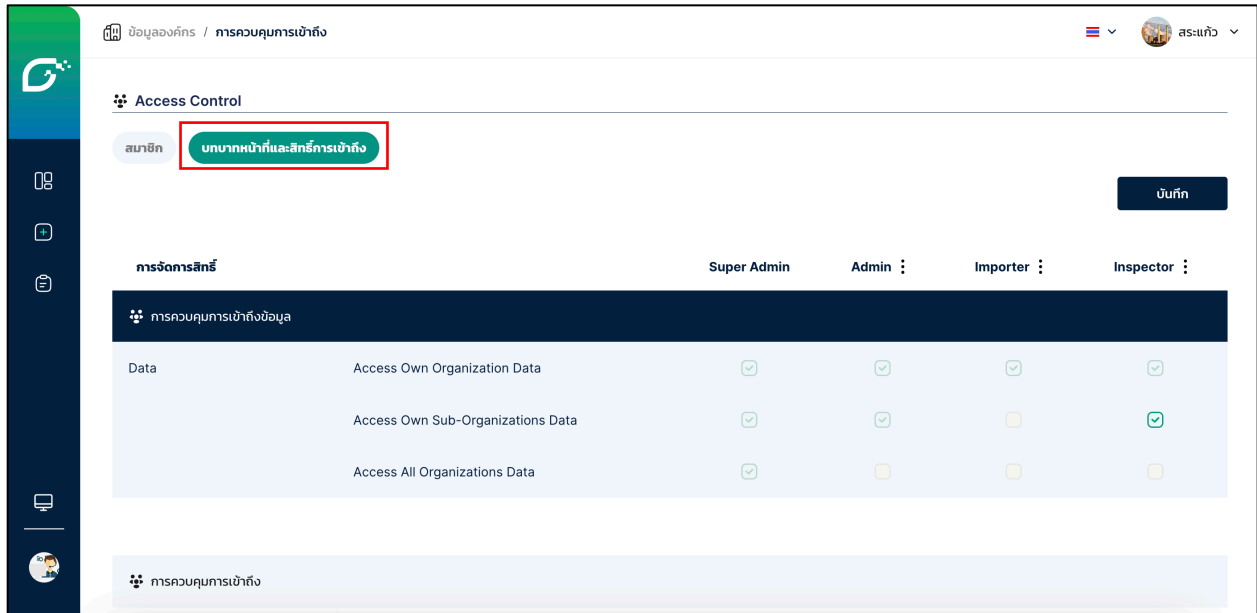


The screenshot shows the 'เชิญสมาชิกใหม่' (Invite New Member) modal form. The form has the following fields:

- อีเมล * (Email): Input field with placeholder 'อีเมล'
- ชื่อองค์กร * (Company Name): Input field with placeholder 'ค้นหาองค์กร'
- บทบาท (Role): Input field with placeholder 'เลือกบทบาท'

At the bottom of the modal is a 'เชิญสมาชิก' (Invite Member) button. In the background, the 'Access Control' page is visible with a 'เชิญสมาชิกใหม่' button highlighted in a dark blue box.

ผู้ใช้งานสามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงบทบาทแต่ละบทบาทได้ โดยคลิกแท็บ "บทบาทหน้าที่และสิทธิ์การเข้าถึง" สามารถตั้งค่าสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลต่างๆ ในระบบได้จากตรงนี้ หลังจากนั้นทำการกด "บันทึก"



Super Admin หรือ ผู้ดูแลระบบ/เจ้าของบัญชี

- จะมีเพียงผู้ใช้งานเดียวที่มีบทบาทนี้ต่อหนึ่งบัญชีองค์กร และผู้ใช้งานนี้จะประจำอยู่ที่องค์กรหลัก
- มีสิทธิ์การเข้าถึงทั้งหมด ทั้งการเข้าถึงข้อมูล และการกระทำ
- ไม่สามารถลบผู้ใช้งานที่อยู่ในบทบาทนี้ได้ จนกว่าจะโอนความเป็นเจ้าของ (Transfer Super Admin) ไปยังผู้ใช้งานรายอื่น
- ผู้ใช้งานรายแรกของบัญชีองค์กร จะได้บทบาทเป็น Super Admin โดยอัตโนมัติ

Admin หรือ ผู้ดูแล

- ดูแลผู้ใช้งานรายอื่นในองค์กร เพื่อให้รายงานและแผนการลดการปล่อย GHGs เป็นไปตามคาดหวัง
- ข้อแตกต่างสำคัญระหว่างบทบาทนี้กับ 2 บทบาท Importer/Inspector คือ บทบาทนี้สามารถ ตรวจสอบและอนุมัติ (Review Approval (Approve / Reject Emission)) รายการการปล่อย GHGs ของผู้นำเข้าข้อมูลรายอื่นได้
- ผู้ใช้งาน ในบทบาทนี้อาจเป็น หัวหน้าส่วนงานของผู้นำเข้าข้อมูล, กลุ่มผู้รับผิดชอบการจัดทำรายงานการปล่อย GHGs, ส่วนงานสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

Importer หรือ ผู้นำเข้าข้อมูล

- ผู้รับผิดชอบการนำเข้าข้อมูล อาจแยกตามส่วนงาน เช่น ส่วนงานบัญชี นำเข้าข้อมูลการใช้น้ำและไฟฟ้า, ส่วนงานจัดซื้อ นำเข้าข้อมูลการซื้อของ, ส่วนงานขนส่ง นำเข้าข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงเพื่อการจัดส่ง เป็นต้น

Inspector หรือ ผู้ตรวจการณ์

- บุคคลภายนอกองค์กร ที่คุณต้องการให้มีส่วนร่วมในการจัดการ GHGs ขององค์กร หรือเข้าถึงข้อมูล
- ผู้ใช้งาน ในบทบาทนี้อาจเป็น ที่ปรึกษา, ผู้ทวนสอบ, นักลงทุน เป็นต้น

1.2) โครงสร้างธุรกิจ

- มุมขวามือของหน้า "ภาพรวม" ให้กดปุ่ม Dropdown ข้างชื่อโปรไฟล์ แล้วเลือก "โครงสร้างธุรกิจ" ทางด้านซ้ายมือ คลิก 3 จุด ข้างชื่อโปรไฟล์ เลือก "+ เพิ่มองค์กรย่อย (Sub-Organization)" เพื่อสร้างองค์กรย่อยได้ โดยต้องใส่ข้อมูล ดังนี้ ชื่อองค์กร อุตสาหกรรม หมวดธุรกิจ ที่อยู่ และทำการกดสร้าง
- มุมขวามือของหน้า "ภาพรวม" ให้กดปุ่ม Dropdown ข้างชื่อโปรไฟล์ แล้วเลือก "โครงสร้างธุรกิจ" ทางด้านซ้ายมือ คลิก 3 จุด ข้างชื่อองค์กรย่อย เลือก "+ เพิ่มไซต์ (Site)" เพื่อสร้างไซต์ย่อยได้ โดยต้องใส่ข้อมูล ดังนี้ ชื่อไซต์ องค์กร สถานะ ไซต์ ที่อยู่ และทำการกดสร้าง

Note การใช้สินทรัพย์ที่เช่า (Upstream leased assets) และ การปล่อยสินทรัพย์ให้เช่า (Downstream leased assets) ให้ได้โดยอัตโนมัติ โดยสถานะ มีดังนี้

- เป็นเจ้าของและใช้งานเอง (Owned and used)
- เป็นเจ้าของและให้ผู้อื่นเช่า (Owned and leased out)
- เช่าจากผู้อื่น (Leased in)
- ไม่ใช้งาน (Inactive)

หน้าจอองค์กร / โครงสร้างธุรกิจ

สระแก้ว

อาคารสำนักงานแห่งคอยสระแก้ว

ข้อมูลทั่วไป กลุ่มสินทรัพย์

ไอที

ไอทีขององค์กรที่จะแสดงบนรายงาน

ชื่อองค์กร * สระแก้ว

เว็บไซต์ https://sakaeo.ieat.go.th

อุตสาหกรรม * Agro & Food Industry

หมวดธุรกิจ * Agribusiness

ประเทศ * ประเทศไทย

จังหวัด สระแก้ว

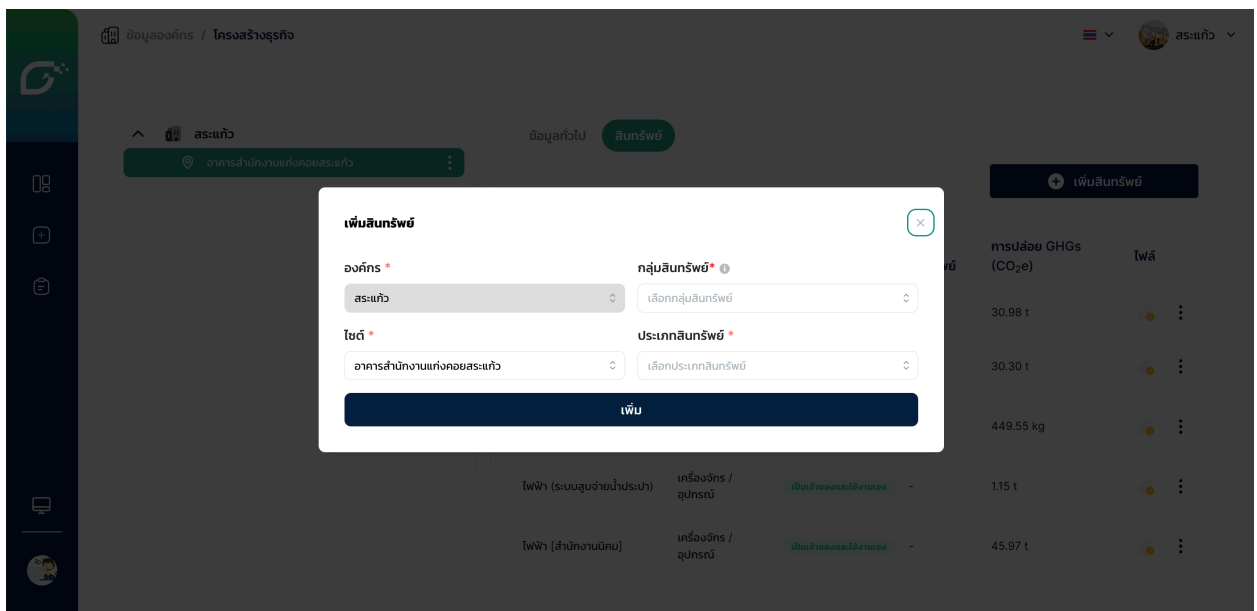
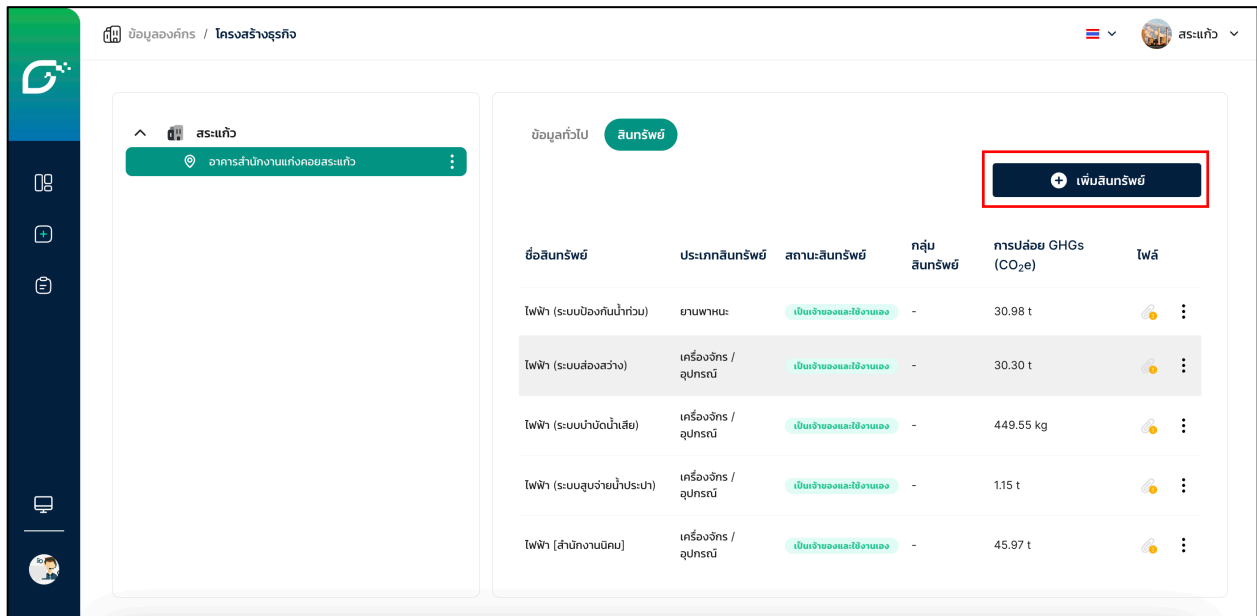
เมือง ฉะเชิงเทรา

รหัสไปรษณีย์ 27120

บันทึก

- มุมขวาบนของหน้า "ภาพรวม" ให้กดปุ่ม Dropdown ข้างชื่อโปรไฟล์ แล้วเลือก "โครงสร้างธุรกิจ" ทางด้านซ้ายมือเลือกชื่อองค์กรย่อย ที่แท็บสินทรัพย์ เลือก "+ เพิ่มสินทรัพย์ (Asset)" เพื่อสร้างสินทรัพย์ได้ โดยต้องใส่ข้อมูล ดังนี้ กลุ่มสินทรัพย์ ไซต์ ประเภทสินทรัพย์ ชื่อของยานพาหนะ สถานะสินทรัพย์ และทำการกดสร้าง

Note สถานะสินทรัพย์ (Asset Status) มีการทำงานเช่นเดียวกับ สถานะไซต์ (Site Status)



2) กรอกข้อมูล

การบันทึกการปล่อย GHGs สามารถทำได้ในส่วน “กรอกข้อมูล” ซึ่งมีไว้สำหรับการนำเข้า/บันทึกข้อมูลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการปล่อย GHGs เข้าสู่แพลตฟอร์มพร้อมคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในที่เกิดขึ้นในแต่ละขอบเขต เพื่อนำมาสรุปและจัดทำเป็นรายงานในส่วนอื่นๆ ต่อไป

The screenshot shows the CARBONCAL GHG Emission Management System interface. The sidebar menu on the left has 'กรอกข้อมูล' (Data Entry) highlighted in red. The main content area displays a summary of GHG emissions and a table of emission records.

Summary of GHG Emissions:

- การปล่อย GHGs: 116.81 tCO₂e
- ขอบเขตที่ 1: 7.19 tCO₂e
- ขอบเขตที่ 2: 90.90 tCO₂e
- ขอบเขตที่ 3: 18.73 tCO₂e
- นอกขอบเขต: 0.00 kgCO₂e

ชื่อไซต์	ผู้ขาย / ผู้จัดจำหน่าย	ประเภทของแหล่งที่มา	แหล่งที่มา	ปริมาณ	หน่วย	การปล่อย GHGs (CO ₂ e)	ไฟล์	การอนุมัติ	สร้างโดย
อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว	TGO	พลังงาน	Electricity (MEA / PEA)	17,996.00	kWh	10.77 t		Draft	You
อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว	TGO	พลังงาน	Electricity (MEA / PEA)	9,620.00	kWh	5.76 t		Draft	You
อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว	TGO	พลังงาน	Electricity (MEA / PEA)	5,315.00	kWh	3.18 t		Draft	You
อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว	TGO	พลังงาน	Electricity (MEA / PEA)	4,594.00	kWh	2.75 t		Draft	You
อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว	TGO	พลังงาน	Electricity (MEA / PEA)	39.00	kWh	23.35 kg		Draft	You

Note รายการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้บันทึก จะอยู่ในสถานะ

- Draft หากรายการยังไม่ได้มีการแนบหลักฐาน
- Pending หากรายการแนบหลักฐานประกอบแล้ว แต่ยังไม่ได้รับการอนุมัติ
- Approved หากรายการได้รับการอนุมัติจากผู้อนุมัติแล้ว
- Rejected หากรายการถูกปฏิเสธจากผู้อนุมัติ

ขั้นตอนดังนี้

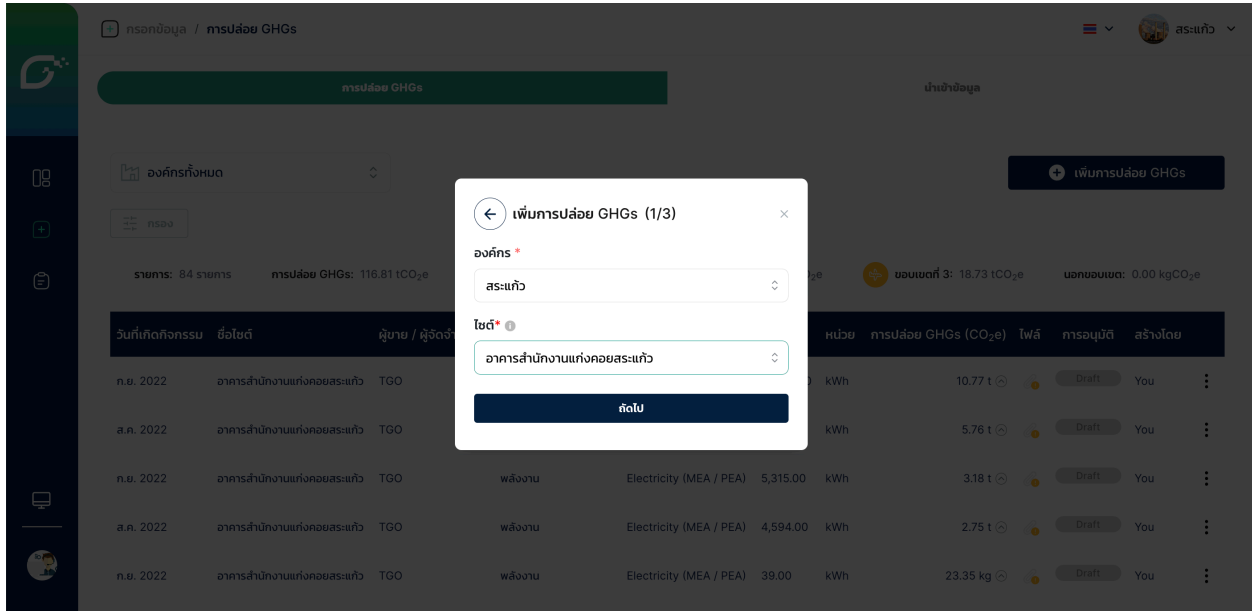
2.1) การปล่อย GHGs

ในการกรอกข้อมูลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบรายกิจกรรมมี

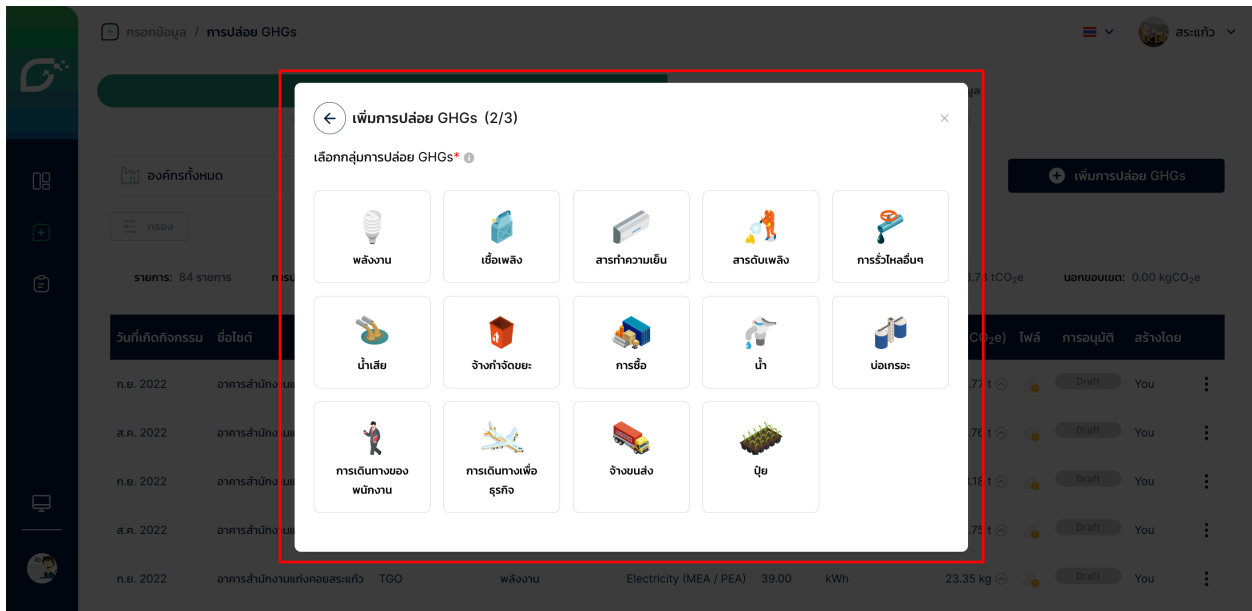
- เข้าสู่หน้าบันทึกข้อมูลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยการเลือก “กรอกข้อมูล” บน tab ด้านซ้าย แล้วเลือก “การปล่อย GHGs”
- กดปุ่ม “+” เพิ่มการปล่อย GHGs” บริเวณมุมบนขวา
- กรอกข้อมูลกิจกรรมในกลุ่ม Emission ที่เลือก โดยสามารถดูตัวอย่างได้ที่ ตัวอย่างการกรอกข้อมูลกิจกรรมในกลุ่ม Emission แต่ละกลุ่ม

วันที่เกิดกิจกรรม	ชื่อไซต์	ผู้ขาย / ผู้จัดจำหน่าย	ประเภทของแหล่งที่มา	แหล่งที่มา	ปริมาณ	หน่วย	การปล่อย GHGs (CO ₂ e)	ไฟล์	การอนุมัติ	สร้างโดย
ก.ย. 2022	อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว	TGO	พลังงาน	Electricity (MEA / PEA)	17,996.00	kWh	10.77 t		Draft	You
ส.ค. 2022	อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว	TGO	พลังงาน	Electricity (MEA / PEA)	9,620.00	kWh	5.76 t		Draft	You
ก.ย. 2022	อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว	TGO	พลังงาน	Electricity (MEA / PEA)	5,315.00	kWh	3.18 t		Draft	You
ส.ค. 2022	อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว	TGO	พลังงาน	Electricity (MEA / PEA)	4,594.00	kWh	2.75 t		Draft	You
ก.ย. 2022	อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว	TGO	พลังงาน	Electricity (MEA / PEA)	39.00	kWh	23.35 kg		Draft	You

หน้า pop-up จะปรากฏขึ้นมาบริเวณกลางหน้าจอ ให้ผู้ใช้เลือก องค์กร และ ไซต์ ที่เกิดกิจกรรมที่ต้องการกรอก



จากนั้นจะปรากฏกลุ่ม Emission ให้เลือก โดยมีตัวเลือก ได้แก่ พลังงาน เชื้อเพลิง สารทำความเย็น สารดับเพลิง การรั่วไหลอื่น ๆ น้ำเสีย จ้างกำจัดขยะ การซื้อ น้ำ บ่อเกรอะ การเดินทางของพนักงาน การเดินทางเพื่อธุรกิจ จ้างขนส่ง และปุ๋ย



พลังงาน (Energy)

← **เพิ่มการปล่อย GHGs (3/3)** ×

🏢 บริษัท: สระแก้ว / **📍 ไซต์:** อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว เป็นเจ้าของและใช้งานเอง

พลังงาน ⓘ

ประเภทสินทรัพย์ (ถ้ามี) ⓘ	ชื่อสินทรัพย์ (ถ้ามี) ⓘ
<input type="text" value="เลือกประเภทสินทรัพย์"/>	<input type="text" value="เลือกชื่อสินทรัพย์"/>
วันที่เกิดกิจกรรม* ⓘ	ประเภทพลังงานที่ซื้อ* ⓘ
<input type="text" value="เลือกวันที่"/>	<input type="text" value="เลือกประเภทพลังงานที่ซื้อ"/>
แหล่งพลังงาน* ⓘ	ผู้ขาย / ผู้เผยแพร่* ⓘ
<input type="text" value="เลือกแหล่งพลังงาน"/>	<input type="text" value="เลือกผู้ขาย"/>

ขายให้กับผู้เกี่ยวข้องอื่น (ขอบเขตที่ 3)

พลังงานหมุนเวียน (การปล่อย GHGs = 0)

หน่วย* ⓘ	ปริมาณพลังงาน* ⓘ
<input type="text" value="เลือกหน่วย"/>	<input type="text" value="ปริมาณพลังงาน"/>

หมายเหตุ (ถ้ามี) ⓘ

| ไฟล์หลักฐาน ⓘ

วางไฟล์ หรือ [เลือกไฟล์](#)

อัปโหลดไฟล์เอกสาร ขนาดไฟล์สูงสุด 10 MB

เพิ่ม

เชื้อเพลิง (Fuel)

← **เพิ่มการปล่อย GHGs (3/3)** ×

บริษัท: สระแก้ว / **ไซต์:** อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว เป็นเจ้าของและใช้งานเอง

เชื้อเพลิง ⓘ

ประเภทสินทรัพย์* ⓘ **ชื่อสินทรัพย์*** ⓘ

เลือกประเภทสินทรัพย์ ⌵ เลือกชื่อสินทรัพย์ ⌵

วันที่เกิดกิจกรรม* ⓘ

เลือกวันที่ 📅

เชื้อเพลิง* ⓘ **หน่วย*** ⓘ

เลือกเชื้อเพลิง ⌵ เลือกหน่วย ⌵

ปริมาณเชื้อเพลิง* ⓘ

เลือกปริมาณเชื้อเพลิง

หมายเหตุ (ถ้ามี) ⓘ

กรอกหมายเหตุ

| ไฟล์หลักฐาน ⓘ

วางไฟล์ หรือ [เลือกไฟล์](#)

อัปโหลดไฟล์เอกสาร ขนาดไฟล์สูงสุด 10 MB

เพิ่ม

สารทำความเย็น (Refrigerants)

← **เพิ่มการปล่อย GHGs (3/3)** ×

🏢 บริษัท: สระแก้ว / ไซต์: อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว เป็นเจ้าของและใช้งานเอง

สารทำความเย็น ⓘ

ประเภทสินทรัพย์* ⓘ **ชื่อสินทรัพย์*** ⓘ

เลือกประเภทสินทรัพย์ ⇅ ⇅

วันที่เกิดกิจกรรม* ⓘ

เลือกวันที่เริ่มต้น-สิ้นสุด 📅

ชนิดของสารทำความเย็น* ⓘ

เลือกชนิดของสารทำความเย็น ⇅

หน่วย* ⓘ **จำนวนการรั่วไหลของสารทำความเย็น*** ⓘ

เลือกหน่วย ⇅

หมายเหตุ (ถ้ามี) ⓘ

| ไฟล์หลักฐาน

วางไฟล์ หรือ [เลือกไฟล์](#)

อัปโหลดไฟล์เอกสาร ขนาดไฟล์สูงสุด 10 MB

เพิ่ม

สารดับเพลิง (Fire Extinguishing)

← **เพิ่มการปล่อย GHGs (3/3)** ×

🏢 บริษัท: สระแก้ว / ไซต์: อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว เป็นเจ้าของและใช้งานเอง

สารดับเพลิง

ประเภทสินทรัพย์* ⓘ **ชื่อสินทรัพย์*** ⓘ

เลือกประเภทสินทรัพย์ ⇅ **เลือกชื่อสินทรัพย์** ⇅

วันที่เกิดกิจกรรม* ⓘ

เลือกวันที่เริ่มต้น-สิ้นสุด 📅

สารดับเพลิง* ⓘ

เลือกสารดับเพลิง ⇅

หน่วย* ⓘ **ปริมาณสารดับเพลิง*** ⓘ

เลือกหน่วย ⇅ ปริมาณสารดับเพลิง

หมายเหตุ (ถ้ามี) ⓘ

กรอกหมายเหตุ

| ไฟล์หลักฐาน

วางไฟล์ หรือ [เลือกไฟล์](#)

อัปโหลดไฟล์เอกสาร ขนาดไฟล์สูงสุด 10 MB

เพิ่ม

การรั่วไหลอื่น ๆ (Other Fugitive Emission)

← **เพิ่มการปล่อย GHGs (3/3)** ×

🏢 บริษัท: **สระแก้ว / ไซต์: อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว** เป็นเจ้าของและใช้งานเอง

การรั่วไหลอื่นๆ ⓘ

วันที่เกิดกิจกรรม* ⓘ

เลือกวันที่เริ่มต้น-สิ้นสุด 📅

การรั่วไหลอื่นๆ* ⓘ

เลือกการรั่วไหลอื่นๆ ⌵

หน่วย* ⓘ **ปริมาณการรั่วไหลอื่นๆ*** ⓘ

เลือกหน่วย ⌵

หมายเหตุ (ถ้ามี) ⓘ

| ไฟล์หลักฐาน

วางไฟล์ หรือ **เลือกไฟล์**

อัปโหลดไฟล์เอกสาร ขนาดไฟล์สูงสุด 10 MB

เพิ่ม

น้ำเสีย (Wastewater)

← **เพิ่มการปล่อย GHGs (3/3)** ×

🏢 บริษัท: สระแก้ว / ไซต์: อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว เป็นเจ้าของและใช้งานเอง

น้ำเสีย ⓘ

วันที่เกิดกิจกรรม* ⓘ **ประเภทน้ำเสีย*** ⓘ

เลือกวันที่ 📅 ⌵

การจัดการน้ำเสีย* ⓘ

⌵

หน่วย* ⓘ **ปริมาณน้ำเสีย*** ⓘ

⌵

ปริมาณตะกอน* ⓘ

kgCOD

หมายเหตุ (ถ้ามี) ⓘ

| ไฟล์หลักฐาน

วางไฟล์ หรือ [เลือกไฟล์](#)

อัปโหลดไฟล์เอกสาร ขนาดไฟล์สูงสุด 10 MB

เพิ่ม

จ้างกำจัดขยะ (Outsourcing Waste Disposal)

← เพิ่มการปล่อย GHGs (3/3) ×

บริษัท: สระแก้ว / **ไซต์:** อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว เป็นเจ้าของและใช้งานเอง

จ้างกำจัดขยะ: ⓘ

วันที่เกิดกิจกรรม* ⓘ	หมวดหมู่* ⓘ
เลือกวันที่	เลือกหมวดหมู่ขยะ
ประเภทขยะ* ⓘ	การจัดการขยะ* ⓘ
เลือกประเภทขยะ	เลือกวิธีการจัดการขยะ
หน่วย* ⓘ	ปริมาณขยะ* ⓘ
เลือกหน่วย	ปริมาณขยะ

หมายเหตุ (ถ้ามี) ⓘ

กรอกหมายเหตุ

| ไฟล์หลักฐาน

วางไฟล์ หรือ [เลือกไฟล์](#)

อัปโหลดไฟล์เอกสาร ขนาดไฟล์สูงสุด 10 MB

เพิ่ม


การซื้อ (Purchases)

← **เพิ่มการปล่อย GHGs (3/3)** ×

บริษัท: สระแก้ว / **ไซต์:** อาคารสำนักงานแท่งคอยสระแก้ว เป็นเจ้าของและใช้งานเอง

การซื้อ ⓘ

วันที่เกิดกิจกรรม* ⓘ

เลือกวันที่เริ่มต้น-สิ้นสุด 


สินค้า* ⓘ

ใช่ ไม่


ชื่อสินค้า/รหัสสินค้า (ถ้ามี) ⓘ

เลือกชื่อสินค้า/รหัสสินค้า

สินค้าและบริการ* ⓘ

เลือกประเภทสินค้าและบริการ 

หน่วย* ⓘ **จำนวนการซื้อ*** ⓘ

เลือกหน่วย  จำนวนการซื้อ

หมายเหตุ (ถ้ามี) ⓘ

กรอกหมายเหตุ

| ไฟล์หลักฐาน

วางไฟล์ หรือ [เลือกไฟล์](#)

อัปโหลดไฟล์เอกสาร ขนาดไฟล์สูงสุด 10 MB

เพิ่ม


น้ำ (Water)

← เพิ่มการปล่อย GHGs (3/3) ×



บริษัท: สระแก้ว / **ไซต์:** อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว เป็นเจ้าของและใช้งานเอง

น้ำ ⓘ

วันที่เกิดกิจกรรม* ⓘ

เลือกวันที่เริ่มต้น-สิ้นสุด 

แหล่งที่มาของน้ำ* ⓘ **หน่วย*** ⓘ

เลือกแหล่งที่มาของน้ำ  **เลือกหน่วย** 

ปริมาณน้ำที่ใช้* ⓘ

ปริมาณน้ำที่ใช้

หมายเหตุ (ถ้ามี) ⓘ

กรอกหมายเหตุ

ไฟล์หลักฐาน

วางไฟล์ หรือ [เลือกไฟล์](#)

อัปโหลดไฟล์เอกสาร ขนาดไฟล์สูงสุด 10 MB

เพิ่ม


บ่อเกรอะ (Septic Tank)

← **เพิ่มการปล่อย GHGs (3/3)** ×

บริษัท: สระแก้ว / **ไซต์:** อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว เป็นเจ้าของและใช้งานเอง

บ่อเกรอะ ⓘ

วันที่เกิดกิจกรรม* ⓘ **จำนวนคนที่เข้าไซต์*** ⓘ

เลือกวันที่เริ่มต้น-สิ้นสุด  จำนวนคน

วันเข้าไซต์ (ถ้ามี) ⓘ

ทุกวัน จ. อ. พ. พฤ. ศ. ส. อา.

หมายเหตุ (ถ้ามี) ⓘ

กรอกหมายเหตุ

| ไฟล์หลักฐาน

วางไฟล์ หรือ [เลือกไฟล์](#)

อัปโหลดไฟล์เอกสาร ขนาดไฟล์สูงสุด 10 MB

เพิ่ม


การเดินทางของพนักงาน (Employee Commuting)

← **เพิ่มการปล่อย GHGs (3/3)** ×


บริษัท: สระแก้ว / **ไซต์:** อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว เป็นเจ้าของและใช้งานเอง

การเดินทางของพนักงาน ⓘ


วันที่เกิดกิจกรรม* ⓘ

เลือกวันที่เริ่มต้น-สิ้นสุด 


รูปแบบการขนส่ง* ⓘ

เลือกรูปแบบการขนส่ง 

ประเภทของการขนส่ง* ⓘ

เลือกประเภทของการขนส่ง 

หน่วย* ⓘ **ระยะทาง*** ⓘ

เลือกหน่วย  ระยะทาง

หมายเหตุ (ถ้ามี) ⓘ

กรอกหมายเหตุ

| ไฟล์หลักฐาน

วางไฟล์ หรือ [เลือกไฟล์](#)

อัปโหลดไฟล์เอกสาร ขนาดไฟล์สูงสุด 10 MB

เพิ่ม

การเดินทางเพื่อธุรกิจ (Business Travel)

← **เพิ่มการปล่อย GHGs (3/3)** ×

🏢 บริษัท: **สระแก้ว / ไซต์: อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว** เป็นเจ้าของและใช้งานเอง

การเดินทางเพื่อธุรกิจ ⓘ

วันที่เกิดกิจกรรม* ⓘ

เลือกวันที่เริ่มต้น-สิ้นสุด

รูปแบบการขนส่ง* ⓘ

เลือกรูปแบบการขนส่ง

ประเภทของการขนส่ง* ⓘ

เลือกประเภทของการขนส่ง

หน่วย* ⓘ **ระยะทาง*** ⓘ

เลือกหน่วย ระยะทาง

หมายเหตุ (ถ้ามี) ⓘ

กรอกหมายเหตุ

| ไฟล์หลักฐาน

วางไฟล์ หรือ **เลือกไฟล์**

อัปโหลดไฟล์เอกสาร ขนาดไฟล์สูงสุด 10 MB

เพิ่ม

จ้างขนส่ง (Outsourcing Transport)



เพิ่มการปล่อย GHGs (3/3)



บริษัท: สระแก้ว / ไซต์: อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว

เป็นเจ้าของและใช้งานเอง

จ้างขนส่ง ⓘ

วันที่เกิดกิจกรรม* ⓘ

เลือกวันที่เริ่มต้น-สิ้นสุด



ประเภทสินค้า* ⓘ

เลือกประเภทของสินค้า



ชื่อสินค้า (ถ้ามี) ⓘ

ชื่อสินค้า

ประเภทของการปล่อย GHGs* ⓘ

เลือกกลุ่มของการปล่อย GHGs



ระยะทาง* ⓘ

ระยะทาง

หน่วยของระยะทาง* ⓘ

เลือกหน่วยของระยะทาง



น้ำหนักที่บรรทุก* ⓘ

ปริมาณน้ำหนักที่บรรทุก

หน่วยของน้ำหนักที่บรรทุก* ⓘ

เลือกหน่วยของน้ำหนัก



หมายเหตุ (ถ้ามี) ⓘ

กรอกหมายเหตุ

| ไฟล์หลักฐาน

วางไฟล์ หรือ [เลือกไฟล์](#)

อัปโหลดไฟล์เอกสาร ขนาดไฟล์สูงสุด 10 MB

เพิ่ม

ปุ๋ย (Fertilizer)

← **เพิ่มการปล่อย GHGs (3/3)** ×

🏢 บริษัท: สระแก้ว / ไซต์: อาคารสำนักงานแก่งคอยสระแก้ว เป็นเจ้าของและใช้งานเอง

ปุ๋ย ⓘ

วันที่เกิดกิจกรรม* ⓘ

เลือกวันที่ 📅

ประเภทปุ๋ย* ⓘ

เลือกประเภทปุ๋ย ▾

หน่วย* ⓘ **ปริมาณการใช้ปุ๋ย***

เลือกหน่วย ▾ ปริมาณการใช้ปุ๋ย

หมายเหตุ (ถ้ามี) ⓘ

กรอกหมายเหตุ

| ไฟล์หลักฐาน ⓘ

วางไฟล์ หรือ [เลือกไฟล์](#)

อัปโหลดไฟล์เอกสาร ขนาดไฟล์สูงสุด 10 MB

เพิ่ม

- หลังจากบันทึกการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏรายการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกพร้อมผลการคำนวณปริมาณการปล่อย
- ผู้อนุมัติเข้ามาที่หน้าบันทึกการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากนั้นกดปุ่มจุดสามจุด หลังรายการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ต้องการตรวจสอบ แล้วเลือก “ตรวจทานและอนุมัติ”

กรอกข้อมูล / การปล่อย GHGs

หน้าเข้าข้อมูล

องค์กรทั้งหมด

กรอง

รายการ: 85 รายการ การปล่อย GHGs: 117.41 tCO₂e ขอบเขตที่ 1: 7.19 tCO₂e ขอบเขตที่ 2: 91.40 tCO₂e ขอบเขตที่ 3: 18.82 tCO₂e นอกขอบเขต: 0.00 kgCO₂e

วันที่เกิดกิจกรรม	ชื่อไซต์	ผู้ขาย / ผู้จัดจำหน่าย	ประเภทของแหล่งที่มา	แหล่งที่มา	ปริมาณ	หน่วย	การปล่อย GHGs (CO ₂ e)	ไฟล์	การอนุมัติ	สร้างโดย
ม.ค. 2023	อาคารสำนักงานเทกองสรแก้ว	TGO	พลังงาน	Electricity (MEA / PEA)	1,000.00	kWh	598.60 kg		Pending Iao You	Thanawat Kirawit
ก.ย. 2022	อาคารสำนักงานเทกองสรแก้ว	TGO	พลังงาน	Electricity (MEA / PEA)	17,996.00	kWh	10.77 t		Draft	Thanawat Kirawit
ส.ค. 2022	อาคารสำนักงานเทกองสรแก้ว	TGO	พลังงาน	Electricity (MEA / PEA)	9,620.00	kWh	5.76 t		Draft	You
ก.ย. 2022	อาคารสำนักงานเทกองสรแก้ว	TGO	พลังงาน	Electricity (MEA / PEA)	5,315.00	kWh	3.18 t		Draft	You

- กด อนุมัติ หรือ ปฏิเสธ และสถานะของรายการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะถูกอัปเดต

ตรวจทานและอนุมัติ

Organization: สรแก้ว / Site: อาคารสำนักงานเทกองสรแก้ว

พลังงาน

ประเภทสินทรัพย์ (ถ้ามี)

เครื่องจักร / อุปกรณ์

ชื่อสินทรัพย์ (ถ้ามี)

ไฟฟ้า (ระบบส่องสว่าง)

วันที่เกิดกิจกรรม*

Jan 2023 - Jan 2023

ประเภทพลังงานที่ซื้อ*

ความคิดเห็น

Comment

✓ อนุมัติ

X ปฏิเสธ

รายชื่อแบบบทที่พิมพ์

รูป	ชื่อผู้พิมพ์	บทบาท	Organization	Site
	Lady Amet (7)	Head of Sustainability	Organization	Amara
	UW Buraym	Sustainability Analyst	Organization / Organization	Amara Estate
	amara@gmail.com	-	Organization	Amara Estate
	amara@gmail.com	-	Organization	Amara Estate
	amara@gmail.com	-	Organization	Amara Estate
	amara@gmail.com	-	Organization	Amara Estate
	Hanni Neehan	Sustainability Analyst	Organization / Organization	Amara Realty
	amara@gmail.com	-	Organization	Amara Realty

image/png/24/OEZQTFqEwVowNOM4bWpBenZ4QXpUT3RO. ↓

2.2) นำเข้าข้อมูล (Import Data)

การนำเข้าข้อมูลด้วยไฟล์ Excel โดยที่คุณสามารถนำเข้าข้อมูลการปล่อย GHGs หลายรายการพร้อมๆกัน ด้วยไฟล์ Excel โดยนำเมาส์ไปวางที่เมนูบาร์ทางด้านซ้าย > คลิก กรอกข้อมูล (Input) > คลิก นำเข้าข้อมูล (Import Data)

- Filter องค์กร: ค้นหารายการอัปโหลด Excel ในอดีตที่เป็นข้อมูลเฉพาะองค์กรที่คุณต้องการเห็น
- วันที่เกิดกิจกรรม (Date of Activity): แสดงช่วงวันที่เกิดกิจกรรมของข้อมูลใน Excel นั้น สมมติว่ามี 3 รายการการปล่อย GHGs ใน Excel ไฟล์นี้ ที่มีวันที่เกิดกิจกรรมเป็น 01 ม.ค. 2023 - 31 ม.ค. 2023, 15 ก.พ. 2023, 01 มี.ค. 2023 ระบบจะแสดงช่วงวันที่เกิดกิจกรรมเป็น 01 ม.ค. 2023 - 01 มี.ค. 2023
- ชื่อไฟล์ (File Name): ชื่อไฟล์ Excel ที่คุณเคยอัปโหลดข้อมูลการปล่อย GHGs เข้ามาในระบบ
- องค์กร (Organization): แสดงให้เห็นว่า Excel ไฟล์นี้เป็นข้อมูลการปล่อย GHGs ขององค์กรใด
- หลักฐานที่อัปโหลดแล้ว (Evidence Uploaded): จำนวนหลักฐานที่อัปโหลดแล้ว / จำนวนหลักฐานที่ต้องการทั้งหมด โดย 1 รายการการปล่อย GHGs จะต้องการ 1 หลักฐาน เช่น บิลค่าไฟฟ้า, บิลค่าน้ำมัน, ใบแจ้งหนี้การซื้อสินค้า เป็นต้น
- วันที่อัปโหลด (Uploaded): วันที่อัปโหลดไฟล์ Excel นี้เข้าสู่ระบบ
- อัปโหลดโดย (Uploaded By): ชื่อผู้ใช้งานที่อัปโหลดไฟล์ Excel นี้เข้าสู่ระบบ

ขั้นตอนและตัวอย่างการนำเข้าข้อมูล

- ดาวน์โหลดเทมเพลตเปล่า ขององค์กรที่คุณต้องการนำเข้าข้อมูล โดย คลิกปุ่มนำเข้าข้อมูล (Import Data) > ดาวน์โหลดเทมเพลต (Download Template) > เลือกองค์กรที่คุณต้องการนำเข้าข้อมูล

กรอกข้อมูล / นำเข้าข้อมูล

การปล่อย GHGs

นำเข้าข้อมูล

องค์กรทั้งหมด

ต้องการคู่มือการใช้งาน? นำเข้าข้อมูล

สส:แก้ว

สส:แก้ว

วันที่เกิดกิจกรรม	ชื่อไฟล์	องค์กร	หลักฐานที่อัปโหลดแล้ว	วันที่	
01 ต.ค. 2021 - 30 ก.ย. 2022	สส:แก้ว.xlsx	สส:แก้ว	0/60	10 ม.ค. 2024	IT Support

Rows per page: 10 1 of 1

- รายละเอียดเทมเพลต คุณจะได้รับไฟล์ excel ที่เป็นเทมเพลตเปล่า ที่มีข้อมูลขององค์กรที่คุณเลือก ภายในไฟล์จะประกอบด้วยชีท 3 ประเภท ได้แก่
 - Emission ชื่อชีทขึ้นต้นด้วย “Emission” จะเป็นชีทที่คุณต้องกรอกข้อมูลการปล่อย GHGs โดยแต่ละชีทจะแบ่งตามกลุ่มการปล่อย เช่นเดียวกับการกรอกข้อมูลผ่านหน้าจอ CARBONCAL ได้แก่

1	Site*	Asset Type*	Asset Name*	Start Date*	End Date	Fuel_EN*	Unit*	Amount of Fuel*	Remark	Attachment
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										

- Site & Asset ระบุข้อมูลไซต์และสินทรัพย์ขององค์กรที่คุณเลือก ซึ่งคุณจะนำไปใช้ในการกรอกข้อมูลการปล่อย GHGs ในแต่ละชีท Emission
 - ไซต์ (Site): ชื่อไซต์ที่คุณได้สร้างไว้ภายใต้องค์กรนี้
 - สถานะไซต์ (Site Status)
 - สินทรัพย์ (Asset Name): สินทรัพย์อยู่ภายใต้ไซต์
 - สถานะสินทรัพย์ (Asset Status): มีการทำงานเช่นเดียวกับสถานะไซต์
 - ประเภทสินทรัพย์ (Asset Type): แบ่งได้เป็น สินทรัพย์ที่ไม่เคลื่อนที่ เครื่องจักร/อุปกรณ์ (Machinery/Equipment) และสินทรัพย์เคลื่อนที่ได้ ยานพาหนะ (Vehicle)

Site Status	Site	Asset Type	Asset Name	Asset Status
Owned and used	โรงงาน 1	Vehicle	รถจักรยานพาหนะดีเซล 02	Internal
	โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	Internal

- Emission Source แต่ละซิทมีชื่อตามกลุ่มการปล่อย GHGs และจะแสดงแหล่งการปล่อย GHGs (Emission Source) ที่คุณสามารถนำไปใส่ในซิท Emission ที่เป็นคู่ของมันได้ เช่น ซิท “Emission - Fuel” ต้องนำค่า Fuel_EN และ Unit มาจากซิท “Fuel” ซึ่งจะอธิบายในลำดับถัดไป

Activity Type	Fuel_TH	Fuel_EN	Unit
OffRoadMobileCombustion	CNG (ยานพาหนะใช้นอกถนน)	CNG (Off-road vehicle)	kg
OffRoadMobileCombustion	น้ำมันดีเซล (ยานพาหนะใช้นอกถนน)	Diesel (Off-road vehicle)	litre
OffRoadMobileCombustion	น้ำมันเบนซิน (ยานพาหนะใช้นอกถนน)	Gasoline/Petrol (Off-road vehicle)	litre
OffRoadMobileCombustion	LPG (ยานพาหนะใช้นอกถนน)	LPG (Off-road vehicle)	litre
OffRoadMobileCombustion	LPG (ยานพาหนะใช้นอกถนน)	LPG (Off-road vehicle)	kg
OffRoadMobileCombustion	ก๊าซธรรมชาติ (ยานพาหนะใช้นอกถนน)	Natural gas (Off-road vehicle)	MJ
OffRoadMobileCombustion	ก๊าซธรรมชาติ (ยานพาหนะใช้นอกถนน)	Natural gas (Off-road vehicle)	scf
OffRoadMobileCombustion	น้ำมันเตา (ยานพาหนะใช้นอกถนน)	Residual Fuel Oil (Off-road vehicle)	litre
OnRoadMobileCombustion	CNG (ยานพาหนะใช้บนถนน)	CNG (On-road vehicle)	kg
OnRoadMobileCombustion	ดีเซล บี 10	Diesel B10 (On-road vehicle)	litre
OnRoadMobileCombustion	ดีเซล บี 20	Diesel B20 (On-road vehicle)	litre
OnRoadMobileCombustion	ดีเซล บี 7	Diesel B7 (On-road vehicle)	litre
OnRoadMobileCombustion	น้ำมันดีเซล (ยานพาหนะใช้บนถนน)	Diesel (On-road vehicle)	litre

- **เพิ่มข้อมูลลงในเทมเพลต** ที่ละกลุ่มการปล่อย GHGs โดยมีข้อควรทราบ ได้แก่

1. Do !

- กรอกแต่ละรายการการปล่อย GHGs ให้มีข้อมูลในคอลัมน์ที่จำเป็น (*) ครบถ้วน
- ใส่วันที่เกิดกิจกรรมการปล่อย GHGs “Start Date” และ “End Date” ในรูปแบบ “dd mmm yyyy” โดยปีตามคริสต์ศักราช เช่น “05 Jan 2022” เป็นต้น
- หากกรอกรายการหนึ่งเป็นข้อมูลวันเดียว ไม่จำเป็นต้องใส่ “End Date”
- ระบบอ่านข้อมูลมีความไวต่อตัวอักษรใหญ่เล็ก (Case-Sensitive) เช่น มอง “fuel wood” เป็นคนละแหล่งปล่อยฯ กับ “FUEL WOOD” เป็นต้น กรุณาคัดลอกแทนการพิมพ์
- สามารถอัปโหลดไฟล์ excel โดยไม่มีชีท Emission Source ได้
- สามารถอัปโหลดไฟล์ excel โดยไม่ต้องมีชีท Emission ครบทุกกลุ่มการปล่อย GHGs ได้

2. Don't !

- ไม่สามารถใส่วันที่เกิดกิจกรรมการปล่อย GHGs “Start Date” และ “End Date” เกินกว่าวันที่ปัจจุบันได้
- ไม่สามารถเปลี่ยนชื่อคอลัมน์ได้ และชื่อคอลัมน์ต้องอยู่ที่ row แรกของชีทเสมอ
- row ว่าง อาจทำให้รายการหลังจาก row ดังกล่าวไม่ถูกอ่านโดยระบบ
- ระวังการกรอกซ้ำ เนื่องจากระบบไม่สามารถแจ้งเตือนการนำเข้าข้อมูลซ้ำได้
- ไม่สามารถเปลี่ยนชื่อชีทได้
- ไม่สามารถลบคอลัมน์ได้
- ไม่สามารถอัปโหลดโดยไม่มีชีท Site & Asset ได้

- ตัวอย่างการเพิ่มข้อมูลลงในเทมเพลต

1. ตรวจสอบเทมเพลตในชีท “Site & Asset” ว่ามี ไซต์และสินทรัพย์ ที่คุณต้องการบันทึกค่าการปล่อย GHGs นี้ลงไปหรือไม่ หากยังไม่มี กรุณาเพิ่มผ่านหน้าจอตาม ขั้นตอนนี้ แล้วดาวน์โหลดเทมเพลตออกมาอีกครั้ง หมายเหตุ คุณไม่สามารถเพิ่ม ไซต์และสินทรัพย์ ใหม่ผ่านเทมเพลตนี้ได้ กรุณาเพิ่มผ่านหน้าจอเท่านั้น

	A	B	C	D	E
1	SWS				
2	Site Status	Site	Asset Type	Asset Name	Asset Status
3	Owned and used	โรงงาน 1			
4		โรงงาน 1	Vehicle	กลุ่มยานพาหนะดีเซล 02	Internal
5		โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	Internal
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Site & Asset
Emission - Fuel
Fuel
Emission - Energy
Energy
Emission - Refrigerants
Refrigerants

2. ตรวจสอบเทมเพลตในชีท “Emission - Fuel” ว่าระบบต้องการค่าใดบ้าง และไฟล์ข้อมูลดิบ (Raw Data) ของคุณมีค่าดังกล่าวครบถ้วนหรือไม่

The image shows an Excel spreadsheet with three main sections: 'Site & Asset', 'Emission - Fuel', and 'Raw Data'.

Site & Asset Section:

Site Status	Site	Asset Type	Asset Name	Asset Status
Owned and used	โรงงาน 1			
	โรงงาน 1	Vehicle	กลุ่มยานพาหนะดีเซล 02	Internal
	โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	Internal

Emission - Fuel Section:

Site*	Asset Type*	Asset Name*	Start Date*	End Date	Fuel_EN*	Unit*	Amount of Fuel*	Remark	Attachment

Raw Data Section:

Posting Date	Document No.	Customer Name/Vendor Name	Item No.	Item Name	Location Code	Quantity	Unit of Measure Code
5/1/2020	IP2001-008		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	4.312	TON
6/1/2020	IP2001-009		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	12.578	TON
7/1/2020	IP2001-014		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	12.106	TON
8/1/2020	IP2001-017		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	23.822	TON
9/1/2020	IP2001-018		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	27.716	TON
10/1/2020	IP2001-020		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	28.835	TON
11/1/2020	IP2001-021		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	19.337	TON
12/1/2020	IP2001-022		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	27.467	TON
13/1/2020	IP2001-030		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	25.893	TON
14/1/2020	IP2001-033		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	22.127	TON
15/1/2020	IP2001-034		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	24.155	TON

3. คัดลอก ไซต์และสินทรัพย์ จากเทมเพลตในชีท “Site & Asset” และ คัดลอก ปริมาณเชื้อเพลิง จากไฟล์ข้อมูลดิบ มาวางในคอลัมน์ที่สัมพันธ์กัน ในชีท “Emission - Fuel” ซึ่งเป็นชีทที่คุณต้องกรอกข้อมูลการปล่อย GHGs จากกิจกรรมการใช้เชื้อเพลิงนี้

1	Site*	Asset Type*	Asset Name*	Start Date*	End Date	Fuel_EN*	Unit*	Amount of Fuel*	Remark	Attachment
2	โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลั่น generator					4.312		
3								12.578		
4								12.106		
5								23.822		
6								27.716		
7								28.835		
8								19.337		
9								27.467		
10								25.893		
11								22.127		
12								24.155		
13								26.841		
14								26.810		

< ▶ Site & Asset Emission - Fuel Fuel Emission - Energy Energy Emission - Refrigerants Refrigerants Emission - Fire Extinguishing

4. คัดลอก วันที่เกิดกิจกรรม จากไฟล์ข้อมูลดิบ แล้วนำมาวางในชีท “Emission - Fuel” คอลัมน์ “Start Date” โดยให้วางแบบ Values เท่านั้น เพื่อให้คงรูปแบบวันที่ของ excel เหมเพลตตั้งต้นที่จัดไว้ให้

1	Posting Date	Document No.	Customer Name/Vendor Name	Item No.	Item Name	Location Code	Quantity	Unit of Measure Code
2	5/1/2020	IP2001-008		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	4.312	TON
3	6/1/2020	IP2001-009		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	12.578	TON
4	7/1/2020	IP2001-014		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	12.106	TON
5	8/1/2020	IP2001-017		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	23.822	TON
6	9/1/2020	IP2001-018		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	27.716	TON
7	10/1/2020	IP2001-020		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	28.835	TON
8	11/1/2020	IP2001-021		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	19.337	TON
9	12/1/2020	IP2001-022		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	27.467	TON
10	13/1/2020	IP2001-030		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	25.893	TON
11	14/1/2020	IP2001-033		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	22.127	TON
12	15/1/2020	IP2001-034		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	24.155	TON
13	16/1/2020	IP2001-036		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	26.841	TON
14	1/17/2020	IP2001-038		A-02-0003	Bituminous size 10-25 mm.	CN-RM	26.019	TON

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a context menu open over the 'Start Date' column. The menu options are: Cut, Copy, Paste, Paste Special, Smart Lookup..., Thesaurus..., Insert Copied Cells..., Delete..., Clear Contents, Filter, Sort, and New Comment. The 'Paste' submenu is open, showing options: Paste, Formulas, Formulas & Number Formatting, Keep Source Formatting, No Borders, Keep Source Column Widths, Transpose, and Values (highlighted). The spreadsheet data is visible in the background, showing columns for Site, Asset Type, Asset Name, Start Date, End Date, Fuel_EN, Unit, Amount of Fuel, Remark, and Attachment.

1	Site*	Asset Type*	Asset Name*	Start Date*	End Date	Fuel_EN*	Unit*	Amount of Fuel*	Remark	Attachment
2	โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	05 Jan 2020				4.312		
3				06 Jan 2020				12.578		
4				07 Jan 2020				12.106		
5				08 Jan 2020				23.822		
6				09 Jan 2020				27.716		
7				10 Jan 2020				28.835		
8				11 Jan 2020				19.337		
9				12 Jan 2020				27.467		
10				13 Jan 2020				25.893		
11				14 Jan 2020				22.127		
12				15 Jan 2020				24.155		
13				16 Jan 2020				26.841		
14				17 Jan 2020				26.019		

5. คุณยังเหลือข้อมูลอีก 2 คอลัมน์ที่ยังต้องกรอก คือ “Fuel_EN” และ “Unit” ให้ดูเทมเพลตชื่อ “Fuel” เพื่อหาชนิดเชื้อเพลิงของ CARBONCAL ที่ตรงกับชื่อเชื้อเพลิงที่คุณเก็บในระบบ จากไฟล์ข้อมูลดิบ ตัวอย่าง มีการใช้ชื่อว่า “Bituminous size 10-25 mm.” แต่ในระบบของ CARBONCAL คือ “Other Bituminous Coal” ให้คัดลอกและวางตามขั้นตอนในรูป

Fuel

Activity Type	Fuel_TH	Fuel_EN	Unit
StationaryCombustion	แก๊สโซฮอล์ E85	Gasohol E85	litre
StationaryCombustion	น้ำมันเบนซิน	Gasoline/Petrol	litre
StationaryCombustion	น้ำมันก๊าด	Jet Kerosene	litre
StationaryCombustion	LPG	LPG	kg
StationaryCombustion	LPG	LPG	litre
StationaryCombustion	Other Bituminous Coal	Other Bituminous Coal	kg
StationaryCombustion	กะลาปาล์ม	Palm kernel shell	kg

Emission - Fuel
(ยี่งักที่ต้อกรอกข้อมูลการปล่อย GHGs)

Site*	Asset Type*	Asset Name*	Start Date*	End Date	Fuel_EN*	Unit*	Amount of Fuel*	Remark	Attachment
โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	05 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	4.312		
			06 Jan 2020				12.578		
			07 Jan 2020				12.106		
			08 Jan 2020				23.822		
			09 Jan 2020				27.716		
			10 Jan 2020				28.835		
			11 Jan 2020				19.337		
			12 Jan 2020				27.467		
			13 Jan 2020				25.893		
			14 Jan 2020				22.127		
			15 Jan 2020				24.155		
			16 Jan 2020				26.841		
			17 Jan 2020				26.010		

1. Ctrl+F หรือ Cmd+F เพื่อ Search หาชนิดเชื้อเพลิงของ CARBONCAL ที่ตรงกับชื่อของคุณ

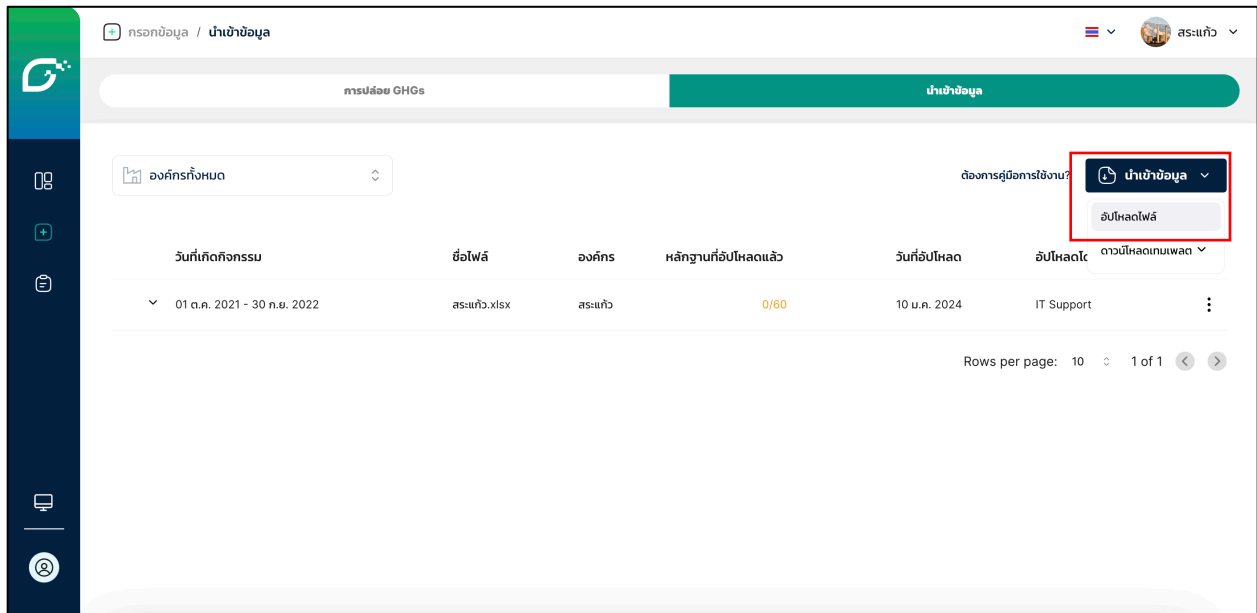
2. คัดลอกรายการในคอลัมน์ชื่อคริม มาใส่ในยี่งัก "Emission - Fuel"

6. เติมข้อมูลให้เต็มทุกช่องที่ต้อกรอก และเซฟ คุณจะได้ไฟล์เทมเพลตที่พร้อมสำหรับการอัปโหลด

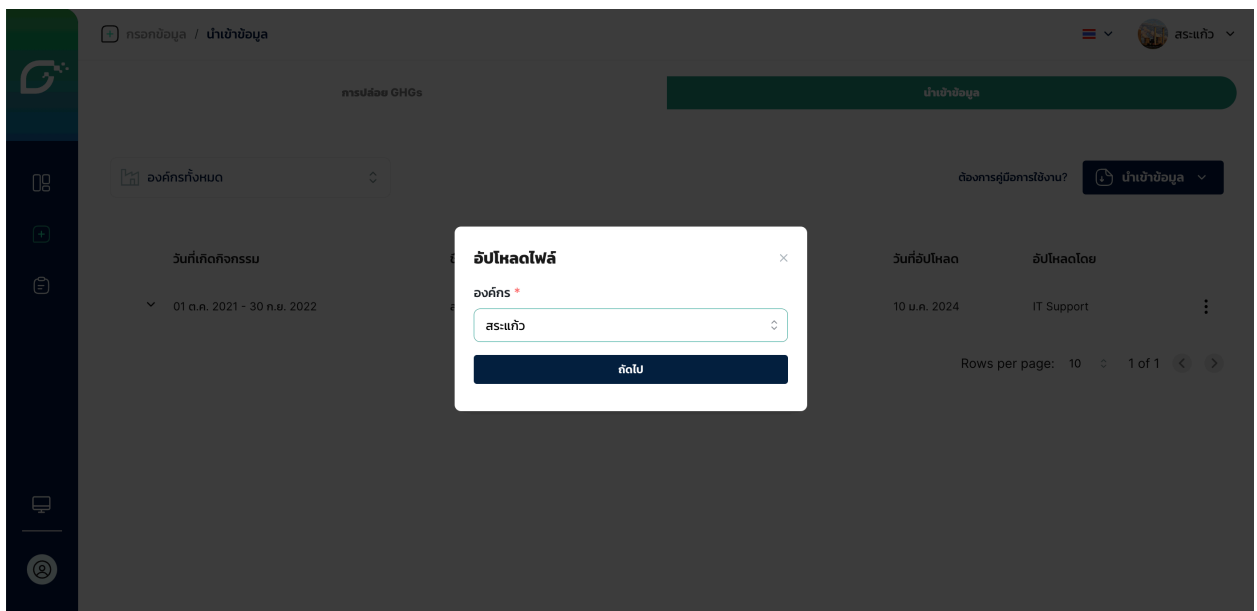
Site*	Asset Type*	Asset Name*	Start Date*	End Date	Fuel_EN*	Unit*	Amount of Fuel*	Remark	Attachment
โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	05 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	4.312		example invoice 1.pdf
โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	06 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	12.578		example invoice 1.pdf
โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	07 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	12.106		example invoice 2.pdf
โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	08 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	23.822		example invoice 3.pdf
โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	09 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	27.716		
โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	10 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	28.835		
โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	11 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	19.337		
โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	12 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	27.467		
โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	13 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	25.893		
โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	14 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	22.127		
โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	15 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	24.155		
โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	16 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	26.841		
โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	17 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	26.010		

7. อัปโหลดเทมเพลตที่มีข้อมูล

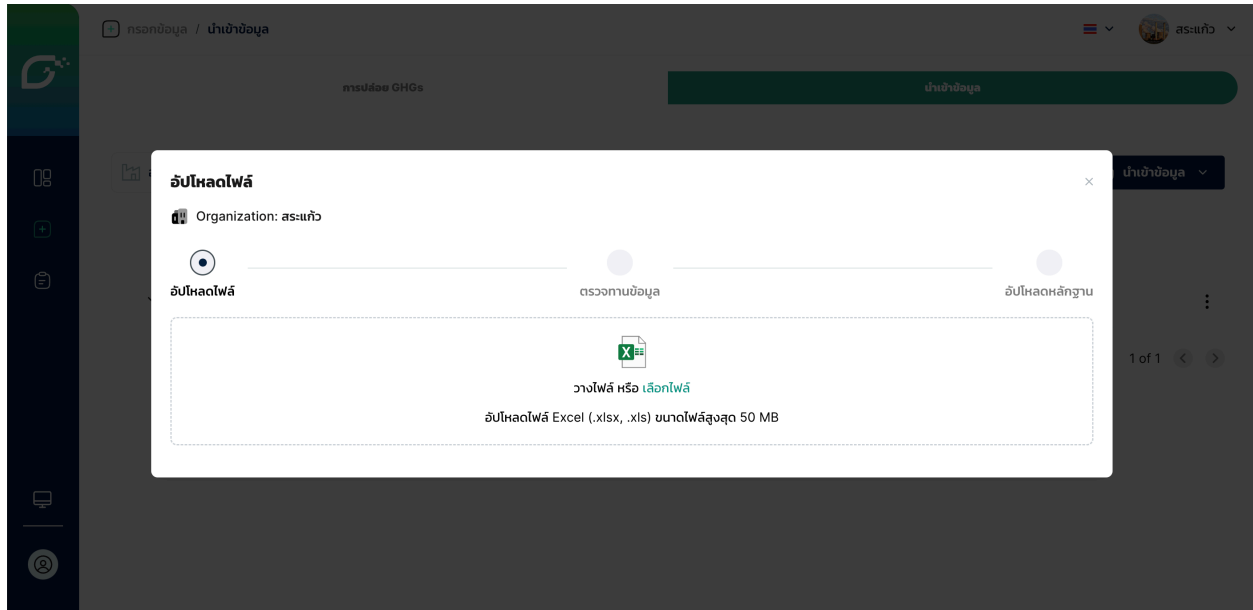
- คลิกปุ่ม นำเข้าข้อมูล (Import Data) > คลิก อัปโหลดไฟล์ (Upload File)



- เลือก องค์กร (Organization) ที่ต้องการนำข้อมูลเข้า โดยเทมเพลตที่จะนำเข้าจะต้องเป็นขององค์กรที่คุณเลือกในขั้นตอนนี้



- อัปโหลดไฟล์เทมเพลตที่มีข้อมูลขององค์กรที่คุณเลือก โดย
 - จำกัดนามสกุลไฟล์เป็น .xlsx หรือ .xls เท่านั้น
 - อัปโหลดได้ครั้งละ 1 ไฟล์
 - ขนาดไฟล์ไม่เกิน 50 MB



- ตรวจสอบข้อมูล หากคอลัมน์ ผลลัพธ์ (Result) แสดง “Success” ทั้งหมด คุณสามารถคลิกปุ่ม นำเข้า (Import) ได้
 - ชื่อไฟล์ (File Name): ชื่อไฟล์ excel เทมเพลตที่คุณอัปโหลด
 - ชีท (Sheet): ชื่อชีทที่ระบบสามารถอ่านข้อมูลได้
 - จำนวนแถวที่สำเร็จ (Success Row): จำนวนแถวข้อมูลในแต่ละชีท ที่ระบบสามารถอ่านข้อมูลได้สำเร็จ
 - ผลลัพธ์ (Result): ผลลัพธ์การนำเข้าของแต่ละชีท

อัปโหลดไฟล์ ×

Organization: Blockfint

✓
อัปโหลดไฟล์

○
ตรวจสอบข้อมูล

○
อัปโหลดหลักฐาน

ชื่อไฟล์	ชีท	จำนวนแถวที่สำเร็จ	ผลลัพธ์
Um85NE90Tnh1M0pKcGpCa1BhYUxTY3lh.xlsx			Success
	Emission - Fuel	7	Success
	Emission - Energy	7	Success

นำเข้า

- ในกรณีที่มี error เกิดขึ้น คุณสามารถคลิกที่ error เพื่อตรวจสอบแถวข้อมูลและเหตุผลที่ทำให้เกิด error เพื่อแก้ไขแล้วอัปโหลดใหม่

อัปโหลดไฟล์

Organization: SWS

อัปโหลดไฟล์

ชื่อไฟล์

การใช้คำนวณ.xlsx

Emission - Fuel (Error 641)

แถวที่	ข้อผิดพลาด
221	คอลัมน์ Start Date กรุณาใส่วันที่ในรูปแบบ "dd mmm yyyy" ตัวอย่างเช่น "01 Jan 2023"
222	คอลัมน์ Start Date กรุณาใส่วันที่ในรูปแบบ "dd mmm yyyy" ตัวอย่างเช่น "01 Jan 2023"
223	คอลัมน์ Start Date กรุณาใส่วันที่ในรูปแบบ "dd mmm yyyy" ตัวอย่างเช่น "01 Jan 2023"
224	คอลัมน์ Start Date กรุณาใส่วันที่ในรูปแบบ "dd mmm yyyy" ตัวอย่างเช่น "01 Jan 2023"
225	คอลัมน์ Start Date กรุณาใส่วันที่ในรูปแบบ "dd mmm yyyy" ตัวอย่างเช่น "01 Jan 2023"

ผลการอัปโหลด

Success

Error 641

นำเข้า

- รายการ error ที่อาจเกิดขึ้น มีได้ดังนี้

No	Epic	Error Message (TH)
System error		
0		ระบบเกิดข้อผิดพลาด กรุณาติดต่อฝ่ายสนับสนุนลูกค้า เพื่อรายงานปัญหาหรือแก้ไขข้อผิดพลาด
General error		
1	File	ระบบรองรับไฟล์นามสกุล .xlsx และ .xls
2		ระบบรองรับไฟล์ที่ขนาดสูงสุด 50 MB
3		ไม่สามารถอ่านไฟล์ได้ อาจเกิดจากสาเหตุ ดังต่อไปนี้ - ไฟล์เสียหาย (Corrupted) - ไฟล์ที่ป้องกันด้วยรหัสผ่าน (Password Protected) - ไฟล์มีการเข้ารหัส (Encoding) ที่ไม่รองรับ ลองบันทึกไฟล์โดยเข้ารหัสด้วย UTF-8
4		กรุณาอัปเดตไฟล์ที่มีชื่อ sheet อย่างน้อย 1 ชื่อจากรายชื่อดังต่อไปนี้ หรือดาวน์โหลดเทมเพลตล่าสุดมาใช้ - Emission - Fuel - Emission - Energy - Emission - Refrigerants - Emission - Fire Extinguishing - Emission - Other Fugitive - Emission - Wastewater - Emission - Outsourcing Waste - Emission - Septic Tank - Emission - Purchases - Emission - Water - Emission - Employee Commuting - Emission - Business Travel - Emission - Outsourcing Transport
5	Data Sheet	ไม่สามารถระบุได้ว่า เป็นขององค์กรใด เนื่องจากไม่มี sheet "Site & Asset" ในไฟล์นี้ ให้ลองดาวน์โหลดเทมเพลตล่าสุดมาใช้
6		ไม่พบชื่อองค์กรในระบบ ให้ลองดาวน์โหลดเทมเพลตล่าสุดมาใช้
7		ไม่สามารถระบุได้ว่า sheet นี้เป็นกลุ่มการปล่อย GHGs กลุ่มใด (เช่น Emission - Fuel, Emission - Energy) อาจเกิดจากสาเหตุ ดังต่อไปนี้ - Header columns มีชื่อที่ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ให้ลองดาวน์โหลดเทมเพลตล่าสุดมาใช้ - Header columns ไม่อยู่ที่ row แรกสุดของ sheet
8	Data Row	ไม่มีชื่อนี้ ในองค์กร บัญชีของคุณอาจมีการอัปเดตไซต์ใหม่ ให้ลองดาวน์โหลดเทมเพลตล่าสุดมาใช้
9		ไม่มีสินทรัพย์นี้ ในองค์กร บัญชีของคุณอาจมีการอัปเดตสินทรัพย์ใหม่ ให้ลองดาวน์โหลดเทมเพลตล่าสุดมาใช้
10		ไม่มีแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนี้ในระบบ บัญชีของคุณอาจมีการอัปเดตแหล่งปล่อยก๊าซใหม่ ให้ลองดาวน์โหลดเทมเพลตล่าสุดมาใช้
11		ไม่มีหน่วยนี้ในระบบ กรุณาเลือกหน่วยอื่น ในแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกเดียวกัน
12		กรุณาใส่ค่าที่จำเป็น (*) ให้ครบถ้วน: [column1] , [column 2]
13		กรุณาใส่วันที่ในรูปแบบ "dd mmm yyyy" ตัวอย่างเช่น "01 Jan 2023"
14		ไม่สามารถใส่วันที่มากกว่าวันปัจจุบันได้
15		ไม่สามารถใส่วันที่เริ่ม มากกว่า วันที่สิ้นสุด ได้
16		หากสินทรัพย์หรือไซต์นี้มีสถานะเป็น "เป็นเจ้าของและให้ผู้อื่นเช่า" จะสามารถบันทึกการปล่อย GHGs ได้เฉพาะใน กลุ่มการปล่อย GHGs ดังนี้ - Emission - Fuel - Emission - Energy - Emission - Refrigerants - Emission - Fire Extinguishing - Emission - Other Fugitive - Emission - Wastewater - Emission - Septic Tank - Emission - Fertilizer
17		ระบบรองรับจำนวนตัวอักษรในคอลัมน์ [column] สูงสุดที่ [column.length] ตัวอักษร
18		ปริมาณในคอลัมน์ [column] ไม่สามารถติดลบได้
19		ปริมาณ % รวมของ N, P, K ต้องไม่เกิน 100%
20		ไม่สามารถใส่ % ของ N, P, K ได้ เมื่อไม่ได้เลือก "ประเภทปุ๋ย" เป็น "ปุ๋ยสูตร NPK" หรือ "ปุ๋ยอินทรีย์"
21		กรุณาตรวจสอบ "วันที่เกิดกิจกรรม (Activity Date)" ให้สอดคล้องกับช่วง "วันที่มีผล (Effective Date)" ของแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่คุณเลือก

8. อัปโหลดไฟล์หลักฐาน

- คุณสามารถอัปโหลดไฟล์หลักฐาน ดังต่อไปนี้ได้ สกกุลไฟล์ที่รองรับ: .png, .jpeg, .jpg, .pdf, .csv, .xls, .xlsx, .xlsm, .doc, .docx, .ppt, .pptx, .zip, .rar, .txt
- แต่ละไฟล์หลักฐานมีขนาดไม่เกิน 10 MB
- หากคุณสามารถใส่ชื่อ ไฟล์หลักฐาน ที่สัมพันธ์กับรายการการปล่อย GHGs ไว้ในเทมเพลต คุณจะได้เห็นชื่อไฟล์เหล่านั้นปรากฏในขั้นตอน อัปโหลดหลักฐาน (Upload Evidence)

1	Site*	Asset Type*	Asset Name*	Start Date*	End Date	Fuel_EN*	Unit*	Amount of Fuel*	Remark	Attachment
2	โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	05 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	4.312		example invoice 1.pdf
3	โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	06 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	12.578		example invoice 1.pdf
4	โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	07 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	12.106		example invoice 2.pdf
5	โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	08 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	23.822		example invoice 3.pdf
6	โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	09 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	27.716		
7	โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	10 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	28.835		
8	โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	11 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	19.337		
9	โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	12 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	27.467		
10	โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	13 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	25.893		
11	โรงงาน 1	MachineryOrEquipment	กลุ่ม generator	14 Jan 2020		Other Bituminous Coal	kg	22.127		

- คุณสามารถเลือกไฟล์หลักฐานจริงในชื่อเดียวกันนี้ จากส่วนเก็บข้อมูลบน local ของคุณ นำมาวางในโซนเส้นประ เพื่อให้ระบบจับคู่ระหว่างชื่อและไฟล์ หลายคู่ได้ในคราวเดียว หรือคลิกปุ่ม อัปโหลด (Upload) ในคอลัมน์ ไฟล์ (Files) เพื่ออัปโหลดทีละรายการ ทั้งนี้หากคุณไม่ได้ใส่ชื่อไฟล์หลักฐานมารอไว้ก่อน คุณสามารถอัปโหลดด้วยไฟล์หลักฐานชื่อใดก็ได้

The screenshot shows the 'Upload File' interface with a progress bar at the top. The progress bar has three steps: 'Upload File' (completed), 'Review Data' (completed), and 'Upload Evidence' (current step). Below the progress bar, there is a dashed box containing the text 'Drag & Drop or Browse' and 'Upload files of any type, with each file not exceeding a size of 10 MB.' A red arrow points from this text to a file selection dialog on the right. The dialog shows a list of files in the 'Downloads' folder, including 'example invoice 1.pdf' and 'example invoice 2.pdf'. Below the dialog, there is a table with columns 'File Name', 'Sheet', 'Row', 'Evidence', and 'Files'. The 'Evidence' column is highlighted with a red box. The table contains the following data:

File Name	Sheet	Row	Evidence	Files
	Emission - Fuel	2	example invoice 1.pdf	Upload
		3	example invoice 1.pdf	Upload
		4	example invoice 2.pdf	Upload
		5	example invoice 3.pdf	Upload

At the bottom of the table, there is a 'Done' button. A red arrow points from the 'Done' button to the 'Evidence' column header. Below the table, there is a red text box with the following text: '1. ระบบจะแสดงชื่อ ไฟล์หลักฐาน (Evidence) ที่คุณได้ใส่ไว้ในเทมเพลตที่อัปโหลด'.

At the top of the dashed box, there is a red text box with the following text: '2. ให้คุณเลือกไฟล์หลักฐานจริง ที่มีชื่อตรงกัน มาอัปโหลด เพื่อให้ระบบจับคู่ระหว่างชื่อและไฟล์จริง'.

- เมื่ออัปโหลดแล้ว รายการที่มีไฟล์หลักฐาน จะขึ้นสถานะ “Uploaded”

The screenshot shows the 'Upload File' interface. At the top, there is a progress bar with three steps: 'Upload File' (checked), 'Review Data' (checked), and 'Upload Evidence' (selected). Below the progress bar is a dashed box containing a file upload icon and the text 'Drag & Drop or Browse' and 'Upload files of any type, with each file not exceeding a size of 10 MB.' Below this is a table with the following columns: 'File Name', 'Sheet', 'Row', 'Evidence', and 'Files'. The table contains one row for 'การใช้จ่ายหนี้.xlsx' with 'Emission - Fuel' as the sheet. The 'Evidence' column lists 'example invoice 1.pdf', 'example invoice 1.pdf', 'example invoice 2.pdf', and 'example invoice 3.pdf'. The 'Files' column shows '3/860' for the first row and 'Uploaded' for the subsequent rows. A 'Done' button is at the bottom right.

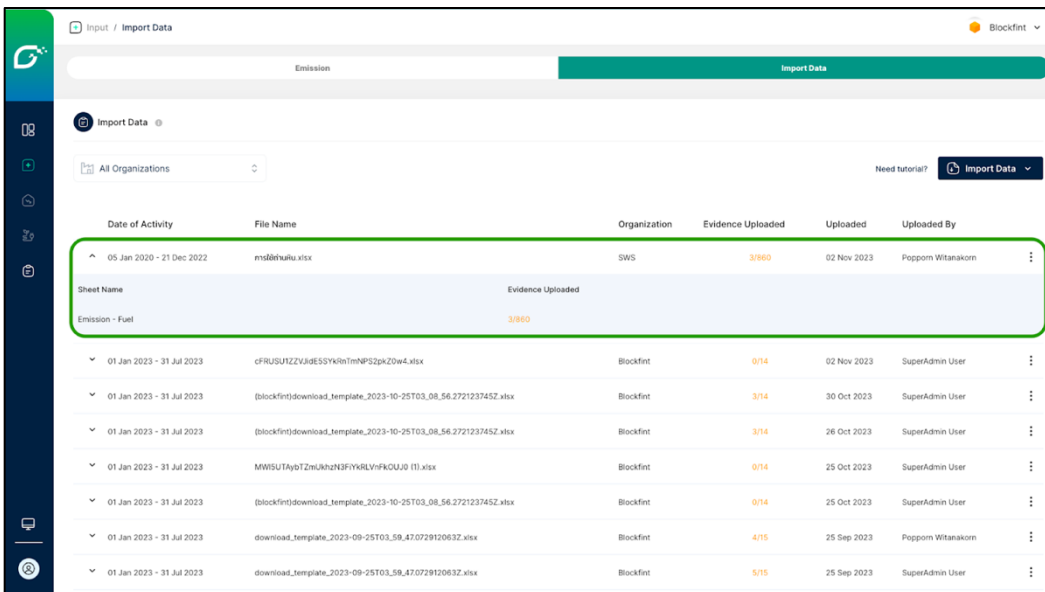
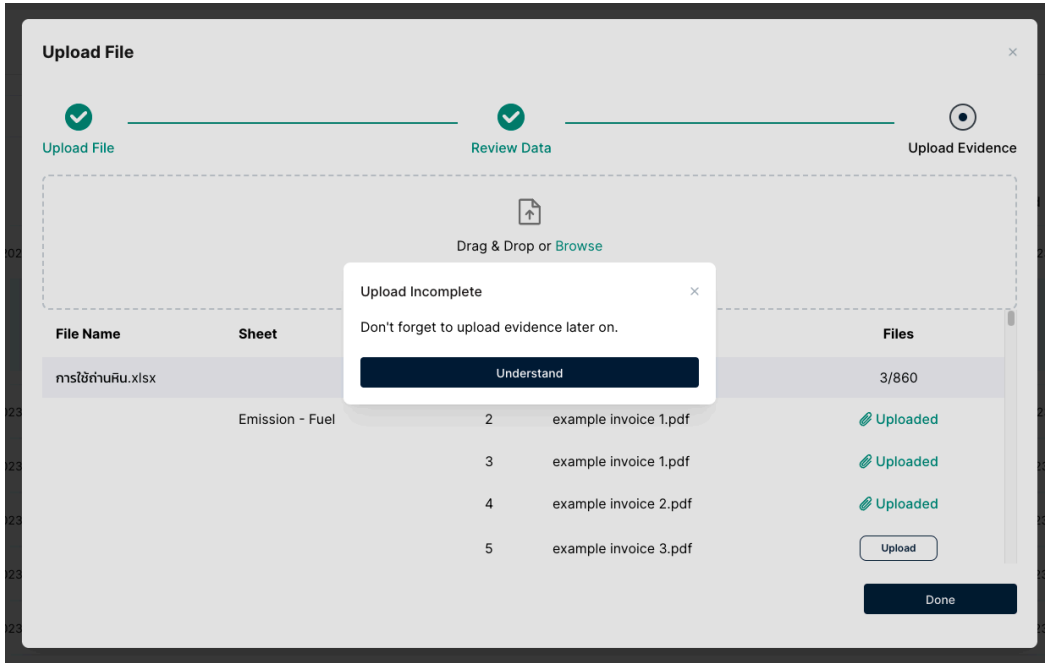
File Name	Sheet	Row	Evidence	Files
การใช้จ่ายหนี้.xlsx				3/860
	Emission - Fuel	2	example invoice 1.pdf	Uploaded
		3	example invoice 1.pdf	Uploaded
		4	example invoice 2.pdf	Uploaded
		5	example invoice 3.pdf	Upload

- ทั้งนี้คุณสามารถคลิกที่สถานะ “Uploaded” เพื่อเปลี่ยนไฟล์ได้

The screenshot shows the 'Upload File' interface, similar to the previous one. The progress bar is the same. The table is the same, but the 'Files' column for the first row now shows 'Replace' instead of '3/860'. The 'Uploaded' status for the first row is highlighted with a red box. A 'Done' button is at the bottom right.

File Name	Sheet	Row	Evidence	Files
การใช้จ่ายหนี้.xlsx				Replace
	Emission - Fuel	2	example invoice 1.pdf	Uploaded
		3	example invoice 1.pdf	Uploaded
		4	example invoice 2.pdf	Uploaded
		5	example invoice 3.pdf	Upload

- เมื่อเสร็จสิ้นการอัปโหลดไฟล์หลักฐานแล้ว คลิก เสร็จสิ้น (Done) > หากคุณยังไม่สามารถอัปโหลดไฟล์หลักฐานให้ครบได้ในตอนนี้ คุณสามารถกลับมาอัปโหลดเพิ่มเติมได้ทุกเมื่อ



- คุณสามารถกลับมาอัปโหลดหลักฐานที่เหลือนี้อีกครั้งโดย คลิกไอคอนสามจุด > คลิก อัปโหลดหลักฐาน (Upload Evidence)

The screenshot displays the 'Import Data' section of a web application. At the top, there are tabs for 'Emission' and 'Import Data'. Below the tabs, there is a search bar for 'All Organizations' and a 'Need tutorial?' link. The main content is a table with the following columns: 'Date of Activity', 'File Name', 'Organization', 'Evidence Uploaded', 'Uploaded', and 'Uploaded By'. The first row is highlighted, and a red box around the three-dot menu icon indicates the actions available: 'Upload Evidence', 'Download Excel', and 'Delete'.

Date of Activity	File Name	Organization	Evidence Uploaded	Uploaded	Uploaded By
05 Jan 2020 - 21 Dec 2022	มรตถัฒนุณิ.xlsx	SWS	3/860	02 Nov 2023	Poppom Witanakorn
Sheet Name		Evidence Uploaded			
Emission - Fuel		3/860			
01 Jan 2023 - 31 Jul 2023	cFRUSUTIZVjdESSYkrmTmNPS2pkZow4.xlsx	Blockfint	0/14	02 Nov 2023	SuperAdmin User
01 Jan 2023 - 31 Jul 2023	(blockfint)download_template_2023-10-25T03_08_56.272123745Z.xlsx	Blockfint	3/14	30 Oct 2023	SuperAdmin User
01 Jan 2023 - 31 Jul 2023	(blockfint)download_template_2023-10-25T03_08_56.272123745Z.xlsx	Blockfint	3/14	26 Oct 2023	SuperAdmin User
01 Jan 2023 - 31 Jul 2023	MWISUTAy0TZmUkhzN3FYkRLVnFKOUJ0 (1).xlsx	Blockfint	0/14	25 Oct 2023	SuperAdmin User
01 Jan 2023 - 31 Jul 2023	(blockfint)download_template_2023-10-25T03_08_56.272123745Z.xlsx	Blockfint	0/14	25 Oct 2023	SuperAdmin User
01 Jan 2023 - 31 Jul 2023	download_template_2023-09-25T03_59_47.072912063Z.xlsx	Blockfint	4/15	25 Sep 2023	Poppom Witanakorn
01 Jan 2023 - 31 Jul 2023	download_template_2023-09-25T03_59_47.072912063Z.xlsx	Blockfint	5/15	25 Sep 2023	SuperAdmin User

- ข้อมูลการปล่อย GHGs ที่คุณได้อัปโหลดเข้ามาผ่านเทมเพลตไฟล์นี้ สามารถรายละเอียดของแต่ละรายการกิจกรรมการปล่อย GHGs ได้โดย นำเมาส์ไปวางที่เมนูบาร์ทางด้านซ้าย > คลิก กรอกข้อมูล (Input) > คลิก การปล่อย GHGs (Emissions)

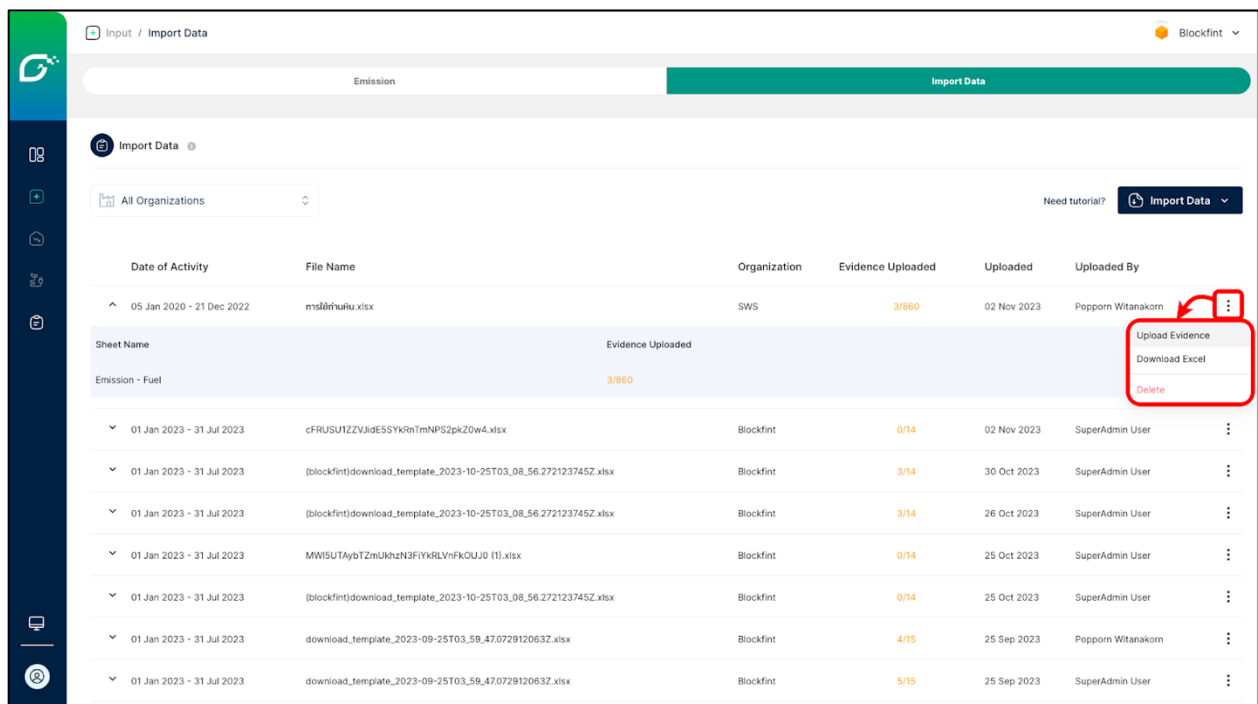
The screenshot shows the CarbonCAL dashboard. On the left sidebar, the 'Emissions' menu item is highlighted with a red circle. The main content area displays a table of uploaded emission data.

Activity	File Name	Organization	Evidence Uploaded	Uploaded	Uploaded By
20 - 21 Dec 2022	ms08khuuu.xlsx	SWS	3/860	02 Nov 2023	Pepporn Witanakorn
23 - 31 Jul 2023	cFRUSU1ZZVJidESSYkfnTmNPS2pkZDw4.xlsx	Blockfint	0/14	02 Nov 2023	SuperAdmin User
23 - 31 Jul 2023	(blockfint)download_template_2023-10-25T03_08_56.272123745Z.xlsx	Blockfint	3/14	30 Oct 2023	SuperAdmin User
23 - 31 Jul 2023	(blockfint)download_template_2023-10-25T03_08_56.272123745Z.xlsx	Blockfint	3/14	26 Oct 2023	SuperAdmin User
23 - 31 Jul 2023	MWISUTAyBTZmUkhzN3FYkRLVnFkOUJ0 (1).xlsx	Blockfint	0/14	25 Oct 2023	SuperAdmin User
23 - 31 Jul 2023	(blockfint)download_template_2023-10-25T03_08_56.272123745Z.xlsx	Blockfint	0/14	25 Oct 2023	SuperAdmin User
23 - 31 Jul 2023	download_template_2023-09-25T03_59_47.072912063Z.xlsx	Blockfint	4/15	25 Sep 2023	Pepporn Witanakorn
23 - 31 Jul 2023	download_template_2023-09-25T03_59_47.072912063Z.xlsx	Blockfint	5/15	25 Sep 2023	SuperAdmin User

The screenshot shows the 'Input / Emission' view in the CarbonCAL dashboard. It displays a detailed table of emission data with columns for Date of Activity, Site, Emission Group, Vendor / Publisher, Emission Source, Amount, Unit, Emission (CO₂e), File, Approval, and Created By.

Date of Activity	Site	Emission Group	Vendor / Publisher	Emission Source	Amount	Unit	Emission (CO ₂ e)	File	Approval	Created By
Dec 2022	โรงงาน 1	Fuel	IPCC	Other Bituminous Coal	5.21	kg	13.33 kg		Draft	You
Dec 2022	โรงงาน 1	Fuel	IPCC	Other Bituminous Coal	5.15	kg	13.17 kg		Draft	You
Dec 2022	โรงงาน 1	Fuel	IPCC	Other Bituminous Coal	4.05	kg	10.36 kg		Draft	You
Dec 2022	โรงงาน 1	Fuel	IPCC	Other Bituminous Coal	10.61	kg	2715 kg		Draft	You
Dec 2022	โรงงาน 1	Fuel	IPCC	Other Bituminous Coal	20.40	kg	52.21 kg		Draft	You
Dec 2022	โรงงาน 1	Fuel	IPCC	Other Bituminous Coal	23.53	kg	60.22 kg		Draft	You
Dec 2022	โรงงาน 1	Fuel	IPCC	Other Bituminous Coal	28.44	kg	72.79 kg		Draft	You
Dec 2022	โรงงาน 1	Fuel	IPCC	Other Bituminous Coal	23.64	kg	60.49 kg		Draft	You
Dec 2022	โรงงาน 1	Fuel	IPCC	Other Bituminous Coal	27.31	kg	69.88 kg		Draft	You
Dec 2022	โรงงาน 1	Fuel	IPCC	Other Bituminous Coal	31.24	kg	79.94 kg		Draft	You

- **ดาวน์โหลดหรือลบเทมเพลตที่เคย์อัปโหลด** หากต้องการไฟล์เทมเพลตที่คุณเคยอัปโหลดเข้ามา กรุณาคลิก ดาวน์โหลด Excel (Download Excel) และหากคุณได้อัปโหลดไฟล์เทมเพลตที่ผิดพลาด คุณสามารถแก้ไขได้โดยคลิก ลบ (Delete) ทั้งนี้การลบไฟล์เทมเพลตตั้งต้น จะทำให้รายการการปล่อย GHGs ในเมนู กรอกข้อมูล (Input) > การปล่อย GHGs (Emissions) ถูกลบไปด้วย



The screenshot displays the 'Import Data' section of a web application. The interface includes a sidebar with navigation icons, a top navigation bar with 'Emission' and 'Import Data' tabs, and a main content area with a table of uploaded evidence. A dropdown menu is open for the first row, showing options: 'Upload Evidence', 'Download Excel', and 'Delete'.

Date of Activity	File Name	Organization	Evidence Uploaded	Uploaded	Uploaded By	
05 Jan 2020 - 21 Dec 2022	มลพิษทางน้ำ.xlsx	SWS	3/860	02 Nov 2023	Popporn Witanakorn	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Upload Evidence Download Excel Delete</div>
Sheet Name: Emission - Fuel		Evidence Uploaded: 3/860				
01 Jan 2023 - 31 Jul 2023	cFRUSU1ZVJidESSYkRmTmNFS2pkZ0w4.xlsx	Blockfint	0/14	02 Nov 2023	SuperAdmin User	⋮
01 Jan 2023 - 31 Jul 2023	(blockfint)download_template_2023-10-25T03_08_56.272123745Z.xlsx	Blockfint	3/14	30 Oct 2023	SuperAdmin User	⋮
01 Jan 2023 - 31 Jul 2023	(blockfint)download_template_2023-10-25T03_08_56.272123745Z.xlsx	Blockfint	3/14	26 Oct 2023	SuperAdmin User	⋮
01 Jan 2023 - 31 Jul 2023	MWISU7AybTZmUkhzN3FYKRLVnFKOUJ0 (1).xlsx	Blockfint	0/14	25 Oct 2023	SuperAdmin User	⋮
01 Jan 2023 - 31 Jul 2023	(blockfint)download_template_2023-10-25T03_08_56.272123745Z.xlsx	Blockfint	0/14	25 Oct 2023	SuperAdmin User	⋮
01 Jan 2023 - 31 Jul 2023	download_template_2023-09-25T03_58_47.072912063Z.xlsx	Blockfint	4/15	25 Sep 2023	Popporn Witanakorn	⋮
01 Jan 2023 - 31 Jul 2023	download_template_2023-09-25T03_58_47.072912063Z.xlsx	Blockfint	5/15	25 Sep 2023	SuperAdmin User	⋮

2.3) นำเข้าข้อมูล (Import Data)

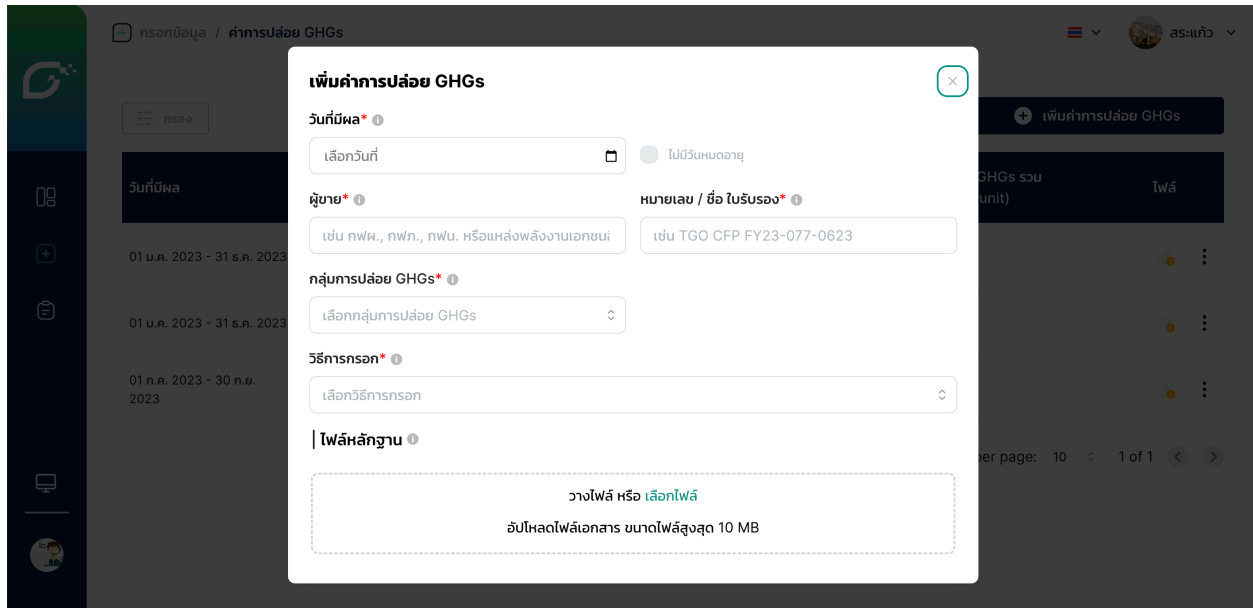
ค่าการปล่อย GHGs (Emission Factors) การกำหนดค่าการปล่อย (Emission Factor) ด้วยตนเอง เป็นการเพิ่มความถูกต้องของการคำนวณปริมาณการปล่อย GHGs ให้เป็นไปตามสถานการณ์จริงมากขึ้น ซึ่งโดยปกติแพลตฟอร์มจะรวบรวมค่าการปล่อยจาก Publisher ที่มีความเหมาะสมในแต่ละกลุ่มการปล่อย GHGs เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกใช้ค่าการปล่อยที่ได้รับการรับรองแล้ว แต่ในกิจกรรมบางประเภทก็จำเป็นต้องมีค่าการปล่อยเฉพาะที่ไม่ได้เป็นไปตามค่าที่ได้มีการ Publish ออกมา เช่น การซื้อพลังงานไฟฟ้าโดยตรงจากโรงไฟฟ้าเอกชน เป็นต้น ผู้ใช้จะสามารถกำหนดค่าการปล่อยและนำไปคำนวณร่วมกับกิจกรรมการปล่อยเพื่อให้มาซึ่งปริมาณการปล่อย GHGs ที่มีความสอดคล้องกับแหล่งเชื้อเพลิงที่ใช้จริง ซึ่ง Feature นี้อนุญาตให้ผู้ใช้สามารถ เพิ่มแก้ไข และลบ ค่าการปล่อยด้วยตนเองได้

การเพิ่มค่าการปล่อย

- Feature การจัดการค่าการปล่อยสามารถเข้าถึงได้จากเมนู “ค่าการปล่อย GHGs” ที่อยู่ภายใต้เมนู “การปล่อย GHGs” ในแถบด้านซ้าย
- เพิ่มค่าการปล่อยโดยการกดปุ่ม “เพิ่มค่าการปล่อย GHGs” บริเวณมุมขวาบน

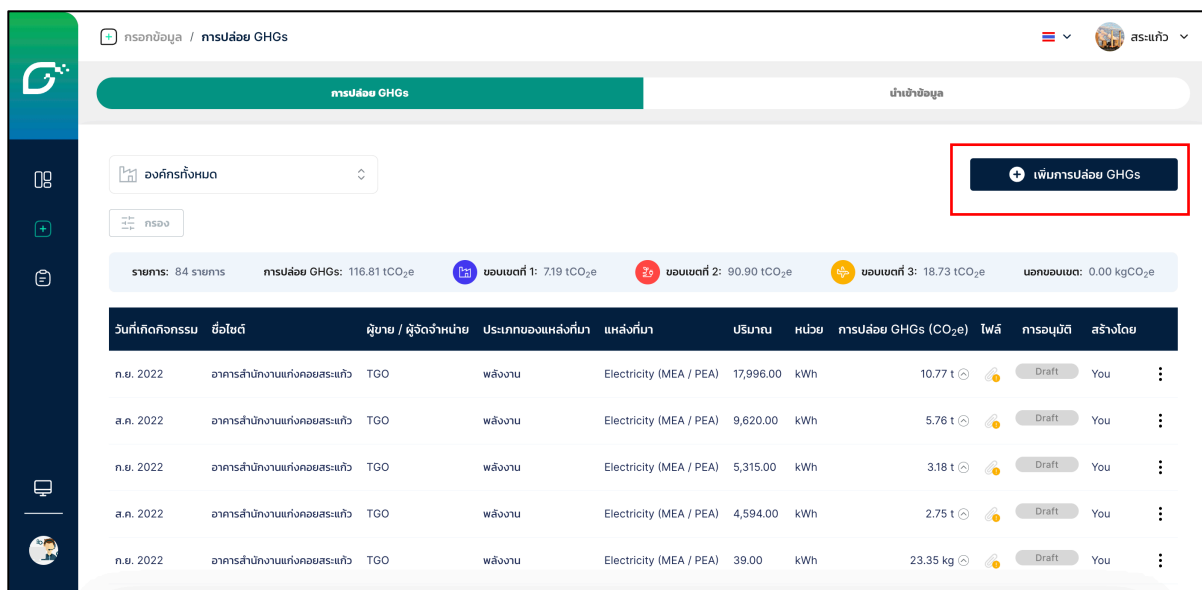
วันที่มีผล	ผู้ขาย	ประเภทของค่าการปล่อย GHGs	ประเภทของแหล่งที่มา	แหล่งที่มา	หน่วย	การปล่อย GHGs สว (kgCO ₂ e/unit)	Twá
01 ม.ค. 2023 - 31 ส.ค. 2023	PTTGC	Upstream	Energy	PTTGC Rayong Plant 1	kWh	200	
01 ม.ค. 2023 - 31 ส.ค. 2023	PTTGC	Combustion	Energy	PTTGC Rayong Plant 1	kWh	100	
01 ก.ค. 2023 - 30 ก.ย. 2023	เวอร์เดอร์ บิคม	Combustion	Energy	เวอร์เดอร์ บิคม_EF 1	kWh	5	

- กรอกข้อมูลของค่าการปล่อย GHGs



การบันทึกการปล่อย GHGs ด้วยค่าการปล่อยที่กำหนดเอง สำหรับขั้นตอนการเพิ่มการปล่อย GHGs สามารถดูได้จาก การบันทึกการปล่อย GHGs ซึ่งจะมีความแตกต่างกันตรงที่จะต้องเลือกผู้ขาย (Vendor) และแหล่งที่มา (Emission Source) ตามค่าการปล่อยที่ได้เพิ่มไว้แล้ว โดยมีขั้นตอนดังนี้

- ในเมนู “การปล่อย GHGs” ภายใต้เมนู “กรอกข้อมูล” กดปุ่ม “Add Emission” บริเวณมุมขวาบน



- ในขั้นตอนการกรอกข้อมูล เลือกผู้ขายและแหล่งที่มาให้ตรงกับค่าการปล่อยที่ได้เพิ่มไว้แล้ว (หากยังไม่ได้เพิ่มค่าการปล่อยสามารถกดปุ่ม “เพิ่มผู้ขาย” จากตรงนี้ได้เช่นกัน)

*กลุ่มการปล่อย GHGs วันที่เกิดกิจกรรม และแหล่งที่มา ของกิจกรรมการปล่อย GHGs ที่ได้บันทึกต้องสัมพันธ์กับค่าการปล่อยที่ได้เพิ่มไว้ หากไม่มีผู้ขายที่ตรงกับค่าการปล่อยในตัวเลือกผู้ขาย ให้ตรวจสอบความสัมพันธ์เหล่านี้

← เพิ่มการปล่อย GHGs (3/3) ×

บริษัท: Preprod6 / ไซต์: Site - Owner

พลังงาน ⓘ

ประเภทสินทรัพย์ (ถ้ามี) ⓘ ชื่อสินทรัพย์ (ถ้ามี) ⓘ

เครื่องจักร / อุปกรณ์ × Machine 01

วันที่เกิดกิจกรรม* ⓘ ประเภทพลังงานที่ซื้อ* ⓘ

ม.ค. 2023 - มี.ย. 2023 เลือกประเภทพลังงานที่ซื้อ

แหล่งพลังงาน* ⓘ

เลือกแหล่งพลังงาน

ขายให้กับผู้เกี่ยวข้องอื่น (ขอบเขตที่ 3)

พลังงานหมุนเวียน (การปล่อย GHGs = 0)

หน่วย* ⓘ

เลือกหน่วย

หมายเหตุ (ถ้ามี) ⓘ

กรอกหมายเหตุ

ไฟล์หลักฐาน ⓘ

เพิ่ม

ผู้ขาย / ผู้เผยแพร่* ⓘ

เลือกผู้ขาย

+ เพิ่มผู้ขาย (ปัจจัยการปล่อย GHGs)

Supplier-specific / Market-based

สมพรการไฟ

SompornElectric

MuanElec

- เมื่อบันทึกการปล่อย GHGs เสร็จสิ้น จะปรากฏรายการการปล่อย GHGs ที่ได้บันทึก โดยจะมีชื่อผู้ขายและแหล่งที่มาตามที่ได้กำหนดในค่าการปล่อย

The screenshot displays a web application interface for GHG emissions management. The main content is a table with the following columns: วันที่เกิดกิจกรรม (Activity Date), ชื่อไซต์ (Site Name), ประเภทของแหล่งเก็บ (Emission Source Type), ผู้ขาย / ผู้จัดหาที่มา (Supplier / Source), แหล่งเก็บ (Emission Source), ปริมาณ (Quantity), หน่วย (Unit), การปล่อย GHGs (CO₂e) (GHG Emissions (CO₂e)), ไฟล์ (File), การอนุมัติ (Approval), and สร้างโดย (Created By). The table contains seven rows of data, with the 'Supplier / Source' and 'Emission Source' columns highlighted by red boxes. The interface also includes a sidebar with navigation icons, a top navigation bar with the title 'การปล่อย GHGs', and a 'Preprod6' environment indicator.

วันที่เกิดกิจกรรม	ชื่อไซต์	ประเภทของแหล่งเก็บ	ผู้ขาย / ผู้จัดหาที่มา	แหล่งเก็บ	ปริมาณ	หน่วย	การปล่อย GHGs (CO ₂ e)	ไฟล์	การอนุมัติ	สร้างโดย
ม.ค. 2023 - มี.ค. 2023	Site - Owner	พลังงาน	สมพรการไฟ	สมพรการไฟ_01	100.00	kWh	40.00 kg		Draft	You
ม.ค. 2023 - มี.ค. 2023	Site - Owner	พลังงาน	สมพรการไฟ	สมพรการไฟ_01	100.00	kWh	40.00 kg		Draft	You
ส.ค. 2023	Site - Owner	พลังงาน	SompornElectric	SompornElectric_01	100.00	kWh	60.00 kg		Draft	You
ม.ค. 2023 - มี.ค. 2023	Site - Owner	พลังงาน	สมพรการไฟ	สมพรการไฟ_01	100.00	kWh	0.00 kg		Draft	You
ม.ค. 2023 - มี.ค. 2023	Site - Leased Out	พลังงาน	สมพรการไฟ	สมพรการไฟ_01	100.00	kWh	40.00 kg		Draft	You
ม.ค. 2023 - มี.ค. 2023	Site - Leased in	พลังงาน	สมพรการไฟ	สมพรการไฟ_01	100.00	kWh	40.00 kg		Draft	You
ม.ค. 2023 - มี.ค. 2023	Site - Owner	พลังงาน	สมพรการไฟ	สมพรการไฟ_01	100.00	kWh	40.00 kg		Draft	You

2.4) ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-Efficiency)

คลิกปุ่ม "เพิ่มประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ"

- เลือกนิคม = นิคมฯ
- เลือกปีที่เกิดกิจกรรม
- เลือกตัวชี้วัด = I-EA-T Eco-Efficiency สูตรเก่า และ สูตรใหม่
- ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1-3 (ระบบดึงข้อมูลตัวชี้วัดและการปล่อยฯของนิคมฯทั้งหมดให้โดยอัตโนมัติ) - กด "เพิ่ม"
- หมายเหตุ
 - 1. องค์กรย่อย ที่เพิ่มเข้ามาใหม่ และไซต์ภายใต้องค์กรย่อยจะไม่ถูกคำนวณเป็นค่าประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ ภาพรวม ของ กนอ.
 - 2. ระบบจะคำนวณค่าประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ ภาพรวม ของ กนอ. โดยคิดจาก ค่าประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของนิคมที่เลือก ไซต์ = "ไซต์ทั้งหมด" เพียงอย่างเดียว

กรอกข้อมูล / ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ

เพิ่มประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ

ปีที่เกิดกิจกรรม	องค์กร	ไซต์	ตัวชี้วัดประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ	ตัวชี้วัดด้านคุณค่า	จำนวน	หน่วย	ตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม	ปริมาณ	หน่วย	ค่าประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ	หน่วย	ฟิล์	สร้างโดย
No eco-efficiency found													

Rows per page: 10 1 of 1

คลิกปุ่ม "เพิ่มประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ"

- เลือกนิคม
- เลือกปีที่เกิดกิจกรรม
- เลือกตัวชี้วัด = I-EA-T Eco-Efficiency สูตรเก่า
- รายได้จากการให้บริการสาธารณูปโภค หน่วยเป็นบาท (Baht)
- ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1-3 (ระบบดึงข้อมูลตัวชี้วัดและการปล่อยฯของนิคมฯทั้งหมดให้โดยอัตโนมัติ)
- กด "เพิ่ม"

← เพิ่มประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (2/2) ×

บริษัท: สระแก้ว / ไซต์: ไซต์ทั้งหมด

ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ ⓘ

ปีที่เกิดกิจกรรม* ⓘ

เลือกปี

ตัวชี้วัดประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ* ⓘ

ค่าประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (สูตรเก่า) ▾

รายได้จากการให้บริการสาธารณูปโภค* ⓘ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1-3* ⓘ

รายได้จากการให้บริการสาธารณูปโภค Baht 0.00 kgCO₂e

หมายเหตุ (ถ้ามี) ⓘ

กรอกหมายเหตุ

| ไฟล์หลักฐาน ⓘ

วางไฟล์ หรือ [เลือกไฟล์](#)

อัปโหลดไฟล์เอกสาร ขนาดไฟล์สูงสุด 10 MB

เพิ่ม

คลิกปุ่ม "เพิ่มประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ"

- เลือกนิคม
- เลือกปีที่เกิดกิจกรรม
- เลือกตัวชี้วัด = I-EA-T Eco-Efficiency สูตรใหม่
- เลือกปีฐาน
- ปริมาณน้ำที่ให้บริการ หน่วยเป็น m³
- ความพึงพอใจโดยรวมของลูกค้า หน่วยเป็น คะแนน Score
- ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1-3 (ระบบดึงข้อมูลตัวชี้วัดและการปล่อยฯของนิคมฯทั้งหมดให้โดยอัตโนมัติ)
- กด "เพิ่ม"

← เพิ่มประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (2/2) ×

บริษัท: สระแก้ว / **ไซต์:** ไซต์ทั้งหมด

ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ

ปีที่เกิดกิจกรรม*

เลือกปี

ตัวชี้วัดประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ* **ปีฐาน***

ค่าประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ ปี 2566 (สุด) เลือกปี

ปริมาณน้ำที่ให้บริการ **ความพึงพอใจโดยรวมของลูกค้า**

ปริมาณน้ำที่ให้บริการ m³ ความพึงพอใจโดยรวมของลูกค้า Score

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1-3*

0.00 tCO₂e

หมายเหตุ (ถ้ามี)

กรอกหมายเหตุ

| ไฟล์หลักฐาน

วางไฟล์ หรือ เลือกไฟล์

เพิ่ม

3) รายงาน

รายงานเป็นส่วนสำหรับการนำข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้บันทึกอยู่ในแพลตฟอร์มจากส่วน “กรอกข้อมูล” มาสรุปและจัดทำเป็นรายงานตาม Framework ต่างๆ เช่น TGO CFO เป็นต้น Tab Report Template ในส่วนนี้จะสามารถเห็นรายการ Template ที่ได้สร้างไว้ และสามารถ เพิ่ม, แก้ไข หรือลบ Template ได้อีกด้วย

การสร้างรายงาน

- กดปุ่ม “+ Report Template”

รายงาน

องค์กรทั้งหมด

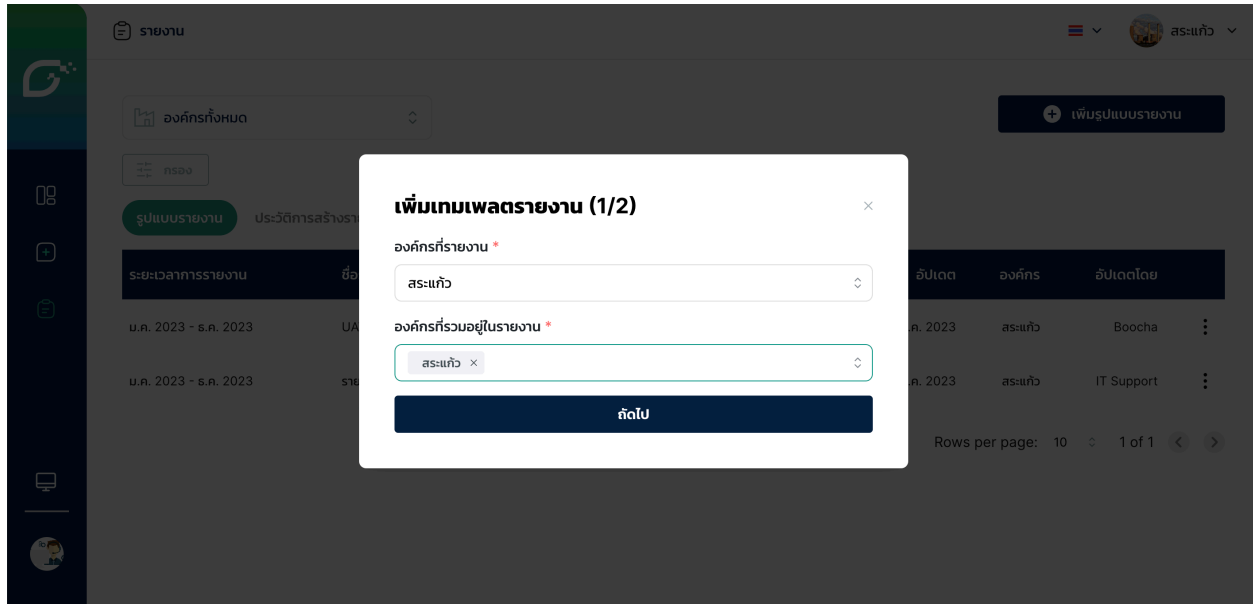
กรอง

รูปแบบรายงาน ประวัติการสร้างรายงาน

ระยะเวลาการรายงาน	ชื่อรายงาน	Framework	สร้างเมื่อ	อัปเดต	องค์กร	อัปเดตโดย
ม.ค. 2023 - ธ.ค. 2023	UAT	TGO-CFO	14 ส.ค. 2023	14 ส.ค. 2023	สระแก้ว	Boocha
ม.ค. 2023 - ธ.ค. 2023	รายงาน ของ นิคมสระแก้ว	TGO-CFO	08 ส.ค. 2023	08 ส.ค. 2023	สระแก้ว	IT Support

Rows per page: 10 1 of 1

- ระบุองค์กรที่ต้องการจัดทำรายงานในช่อง “Reporting Template” และเลือกองค์กรที่ต้องการให้ข้อมูลการปล่อย GHGs ขององค์กรนั้นระบุอยู่ในรายงานในช่อง “Organization To Be included in Report” โดยสามารถเลือกได้มากกว่า 1 องค์กร



- ใส่ชื่อรายงานที่ต้องการในช่อง “Report Name” และเลือก Framework และ Version ของ Framework ที่ต้องการ (หมายเหตุ: แพลตฟอร์มเวอร์ชันปัจจุบันสามารถเลือก Framework ได้เฉพาะ “TGO CFO” Version “2023” เท่านั้น) จากนั้นเลือกช่วงเวลาของข้อมูลที่จะรายงานในช่อง “Reporting Period” และหากมีการกำหนดปีฐานให้ระบุในช่อง “Base Year Period” เมื่อเลือกเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม “Create Report”

รายงาน

องค์กรทั้งหมด

กรอง

รูปแบบรายงาน

ระยะเวลาการรายงาน

ม.ค. 2023 - ธ.ค. 2023

ม.ค. 2023 - ธ.ค. 2023

เพิ่มรูปแบบรายงาน

องค์กร อัปเดตโดย

สระแก้ว BooCha

สระแก้ว IT Support

per page: 10 1 of 1

เพิ่มเกมเพลดรายงาน (2/2)

ชื่อรายงาน *

ชื่อรายงาน

เฟรมเวิร์ค เวอร์ชัน

TGO-CFO 2024

ระยะเวลาที่รายงาน* ระยะเวลาปีฐาน

Jan 2024 - Jan 2024 เลือกวันที่เริ่มต้น-สิ้นสุด

สร้างรายงาน

Tab “Export History”

Download รายงานอีกครั้ง

- กดปุ่ม Action (ปุ่ม 3 จุด) หลังรายงานที่ต้องการดาวน์โหลด
- เลือก “Download”

ลบประวัติการ Export รายงาน

- กดปุ่ม Action (ปุ่ม 3 จุด) หลังประวัติรายงานที่ต้องการลบ
- เลือก “Delete”

รายงาน

เลือกองค์กร

กรอง

รูปแบบรายงาน ประวัติการสร้างรายงาน

เวลาสร้าง	ระยะเวลาการรายงาน	ชื่อรายงาน	Framework	ไฟล์	องค์กร	สร้างโดย
18 ส.ค. 2023	ส.ค. 2023 - ส.ค. 2023	report-รายงาน ของ นิคมสรแก้ว-2023-12-18T11:15:33.015214857Z.xlsx	TGO-CFO	.xlsx	สรแก้ว	IT Support
18 ส.ค. 2023	ม.ค. 2023 - ส.ค. 2023	report-UAT-2023-12-18T11:15:13.57788489Z.xlsx	TGO-CFO	.xlsx	สรแก้ว	ดาวน์โหลด ลบ
14 ส.ค. 2023	ม.ค. 2023 - ส.ค. 2023	report-รายงาน ของ นิคมสรแก้ว-2023-12-14T07:36:08.806650545Z.xlsx	TGO-CFO	.xlsx	สรแก้ว	Boocha
14 ส.ค. 2023	ม.ค. 2023 - ส.ค. 2023	report-UAT-2023-12-14T07:36:01.80850899Z.xlsx	TGO-CFO	.xlsx	สรแก้ว	Boocha
14 ส.ค. 2023	ม.ค. 2023 - ส.ค. 2023	report-UAT-2023-12-14T07:35:17.872659274Z.xlsx	TGO-CFO	.xlsx	สรแก้ว	Boocha
08 ส.ค. 2023	ม.ค. 2023 - ส.ค. 2023	report-รายงาน ของ นิคมสรแก้ว-2023-12-08T13:12:17.655384272Z.xlsx	TGO-CFO	.xlsx	สรแก้ว	IT Support

4) ข้อมูลตนเอง

คุณสามารถจัดการข้อมูลตนเองได้โดย นำเมาส์ไปชี้ที่บาร์ CARBONCAL ซ้ายมือ เพื่อให้บาร์เลื่อนออกมา > คลิกที่ชื่อหรือรูปโปรไฟล์ของคุณ > ระบบจะเข้าสู่หน้าการจัดการข้อมูลตนเอง

ข้อมูลผู้ใช้งาน (User Profile) เปลี่ยนแปลงข้อมูลผู้ใช้งาน ได้แก่ ชื่อ (Name), ตำแหน่งงาน (Job Title), เบอร์โทรศัพท์ (Phone) > ถ้าทำการแก้ไขข้อมูล > คลิก บันทึก (Save)

ข้อมูลผู้ใช้งาน / ข้อมูลผู้ใช้งาน

ข้อมูลผู้ใช้งาน

รูปโปรไฟล์
รูปจะแสดงในโปรไฟล์ของคุณ

ชื่อ * IT Support

ตำแหน่งงาน * Chief Executive Officer (CEO)

อีเมล * contact@carboncal.green

โทรศัพท์ TH × | +66 63 219 2661

บันทึก

การเปลี่ยนรหัสผ่าน (Reset Password) สามารถทำได้โดยการใส่รหัสผ่านปัจจุบัน และรหัสผ่านใหม่ และยืนยันรหัสผ่านใหม่อีกครั้ง เพื่อทำการเปลี่ยนรหัสผ่าน

ข้อมูลผู้ใช้งาน / รหัสผ่าน

เปลี่ยนรหัสผ่าน

รหัสผ่านปัจจุบัน *
รหัสผ่านปัจจุบัน

รหัสผ่านใหม่ *
รหัสผ่านใหม่

คอนเฟิร์มรหัสผ่านใหม่ *
คอนเฟิร์มรหัสผ่านใหม่

เปลี่ยนรหัสผ่าน

ช่องทางการติดต่อ IT Support ของระบบคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
สำหรับนิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรม และโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม

Name: Thanawat Kirawit
Email: thanawat.k@locarb.green
Telephone: 085-5157423
Line: thanawat.krw