

การใช้งานระบบ
Campus Activity Carbon Footprint Dashboard



KMITL

สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สำนักงานบริหารทรัพยากรกายภาพและสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

3

การเข้าสู่ระบบ

การกรอกข้อมูล

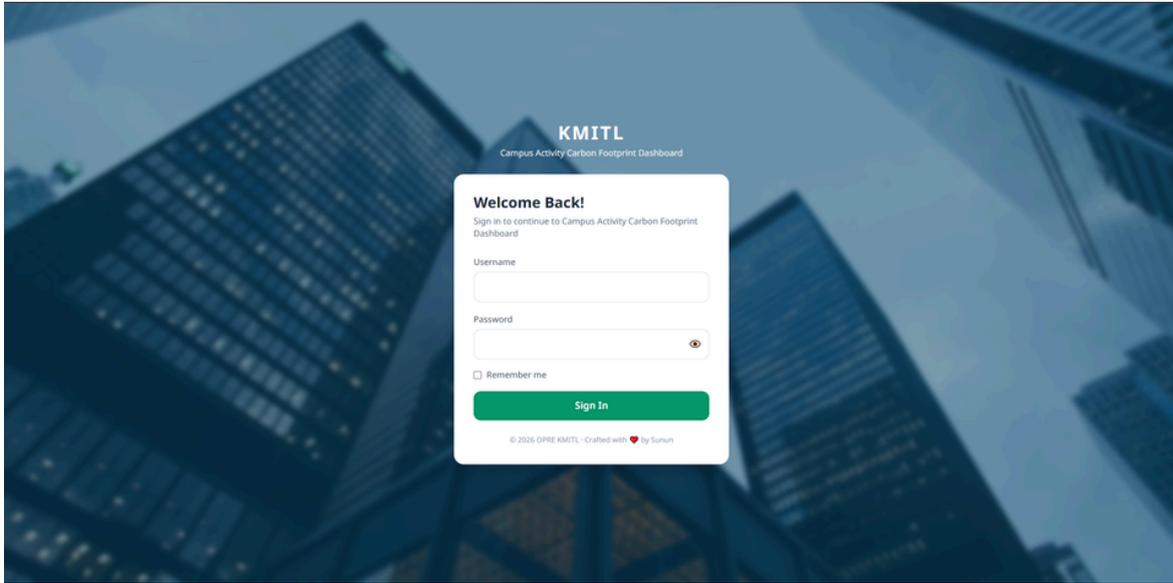
4

6

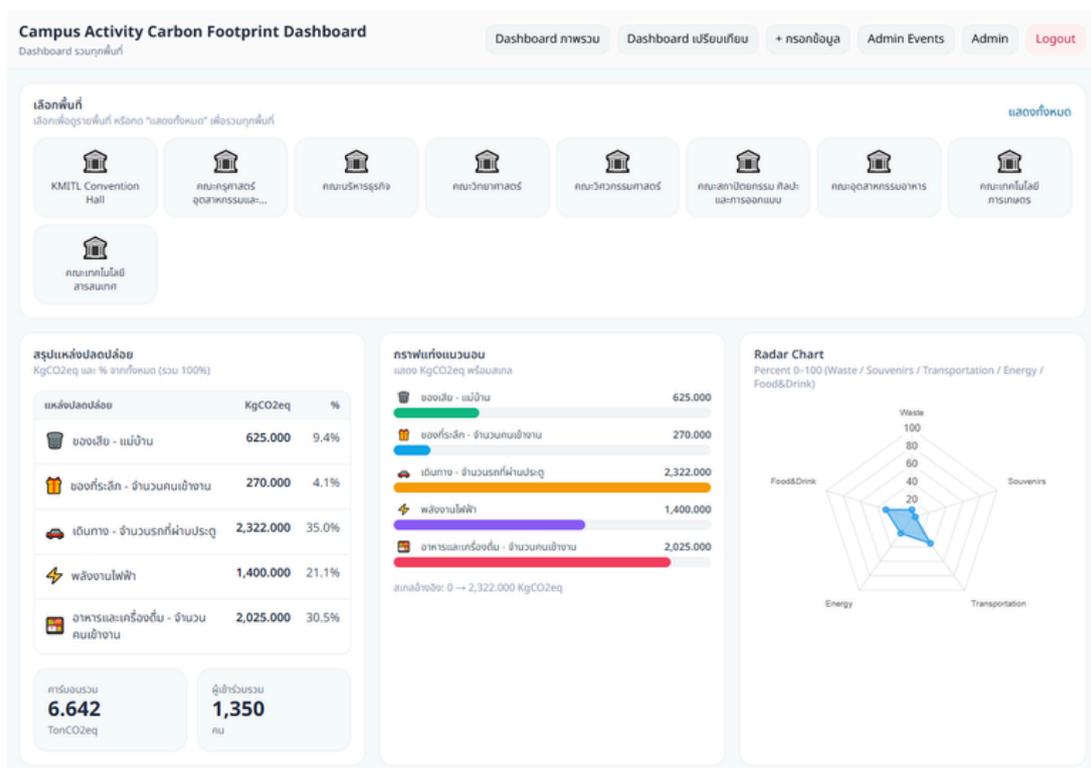
การเรียกดูข้อมูล

การเข้าสู่ระบบ

1. เปิดเว็บ Browser เพื่อเข้าสู่เว็บไซต์ <https://sunun.top/dashboard/co2eq2026/auth/login.php> โดยใช้ user ของ KMITL ในการ Login เข้าสู่ระบบ

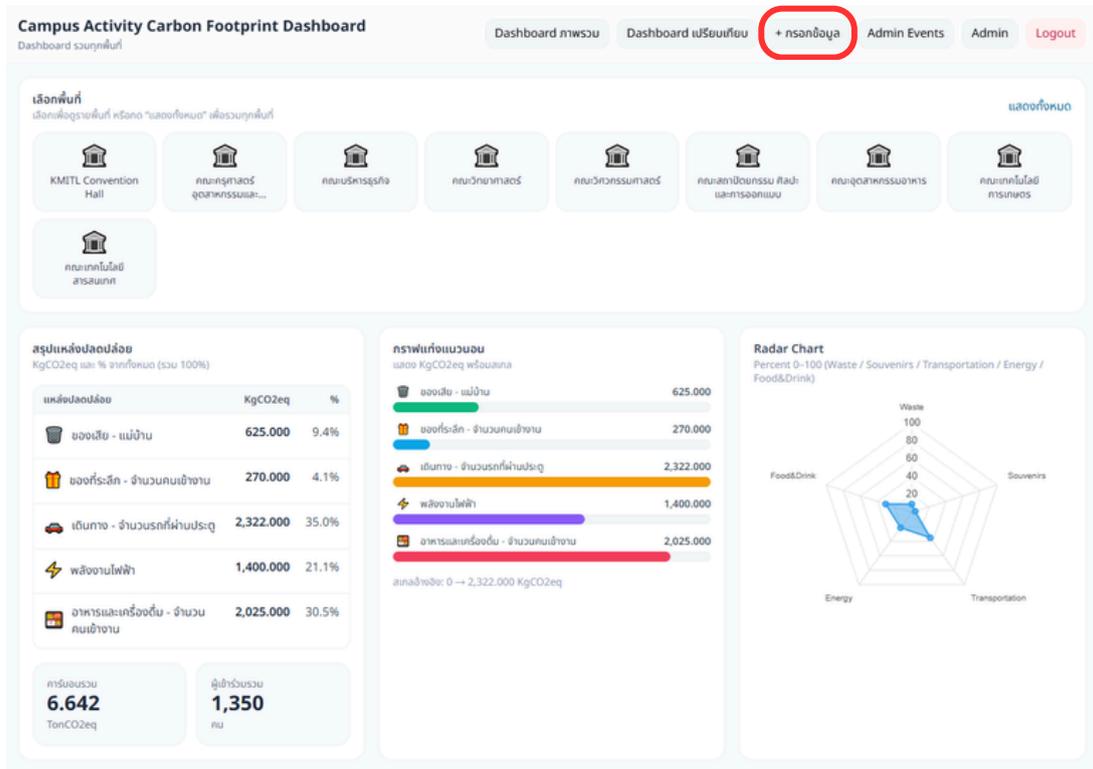


2. เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว ระบบจะมายังหน้า Dashboard ภาพรวม ซึ่งจะแสดงข้อมูลภาพรวมของทุกพื้นที่ภายในสถาบัน



การกรอกข้อมูล

1. คลิกที่เมนู “กรอกข้อมูล”



2. กรอกข้อมูลโดยเลือกพื้นที่ (1) เลือกวันที่จัดกิจกรรม (2) ชื่อกิจกรรม (3) และจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด (4)

กรอกข้อมูลกิจกรรม (ใช้ค่า EF กลาง)
คำนวณโดยอัตโนมัติ: Activity Data > EF (ใช้ค่าให้ Admin → Emission Factors) -- กลับ Dashboard

ข้อมูลกิจกรรม

พื้นที่ **1**

ชื่อกิจกรรม

วันที่จัดกิจกรรม

จำนวนผู้เข้าร่วม (คน)

Override EF สำหรับ event นี้ (เฉพาะ Super Admin)
ถ้าไม่ได้กรอก ระบบใช้ค่า EF กลางจาก Admin โดยอัตโนมัติ

กรอกข้อมูลกิจกรรม (ใช้ค่า EF กลาง)
คำนวณโดยอัตโนมัติ: Activity Data > EF (ใช้ค่าให้ Admin → Emission Factors) -- กลับ Dashboard

ข้อมูลกิจกรรม

พื้นที่ **3**

ชื่อกิจกรรม

จำนวนผู้เข้าร่วม (คน)

Override EF สำหรับ event นี้ (เฉพาะ Super Admin)
ถ้าไม่ได้กรอก ระบบใช้ค่า EF กลางจาก Admin โดยอัตโนมัติ

วันที่จัดกิจกรรม **2**

วว/ดด/ปปปป

กุมภาพันธ์ 2026

จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	1
2	3	4	5	6	7	8

ถึง วัน

3. กรอกข้อมูลของเสียที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งต้องเป็น “ขยะทั่วไป” เท่านั้น และใส่จำนวนหน่วยเป็นกิโลกรัม (Kg) โดยไม่ต้องปัดเศษ เช่น 8.5 Kg , 20.05 Kg หรือ 99.999 Kg

ของเสีย - แม่บ้าน หมวดของเสีย

$KgCO_2eq = \text{น้ำหนักของเสีย(kg)} \times EF(kgCO_2eq/kg)$

น้ำหนักของเสีย (kg)	EF กลาง (kgCO ₂ eq/kg)
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="2.32"/>

4. กรอกข้อมูลของที่ระลึก โดยนับตามจำนวนผู้ใช้งานจริง

ของที่ระลึก - จำนวนคนใช้งาน หมวดของที่ระลึก

$KgCO_2eq = \text{จำนวนคนรับของที่ระลึก} \times EF(kgCO_2eq/คน)$

จำนวนคนที่ได้รับของที่ระลึก (คน)	EF กลาง (kgCO ₂ eq/คน)
<input type="text" value="ถ้าไม่กรอกจะอิงจำนวนผู้เข้าร่วม"/>	<input type="text" value="11.5"/>

5. กรอกข้อมูลจำนวนรถที่ผ่านประตู สามารถขอข้อมูลจำนวนรถได้ที่ SCIRA KMITL

เดินทาง - จำนวนรถที่ผ่านประตู หมวดการเดินทาง

$KgCO_2eq = (EV \times EF) + (รถแท็กซี่ \times EF) + (รถกระบะ \times EF) [EF: kgCO_2eq/คัน]$

จำนวนรถ (คัน)	EF กลาง (kgCO ₂ eq/คัน)
EV	EV
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="4.54"/>
รถแท็กซี่	รถแท็กซี่
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="9.73"/>
รถกระบะ	รถกระบะ
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="14.8"/>

6. กรอกข้อมูลจำนวนไฟฟ้าที่ใช้ไป โดยอิงตามมิเตอร์ไฟฟ้า

พลังงานไฟฟ้า หมวดการใช้ไฟฟ้า

$KgCO_2eq = kWh \times EF(kgCO_2eq/kWh)$

พลังงาน (kWh)	EF กลาง (kgCO ₂ eq/kWh)
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.5"/>

7. กรอกข้อมูลอาหารและเครื่องดื่ม โดยอิงตามผู้ใช้งานจริง

อาหารและเครื่องดื่ม - จำนวนคนใช้งาน หมวดอาหารและเครื่องดื่ม

$KgCO_2eq = \text{จำนวนคนรับอาหาร/เครื่องดื่ม} \times EF(kgCO_2eq/คน)$

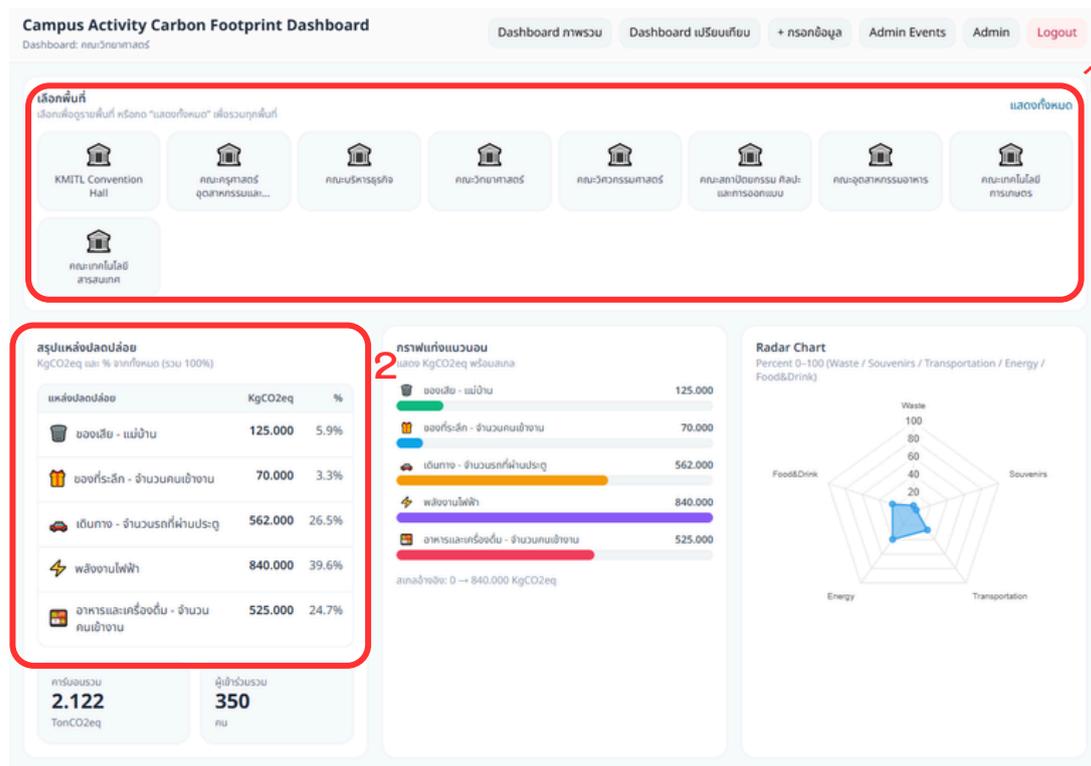
จำนวนคนที่ได้รับอาหาร/เครื่องดื่ม (คน)	EF กลาง (kgCO ₂ eq/คน)
<input type="text" value="ถ้าไม่กรอกจะอิงจำนวนผู้เข้าร่วม"/>	<input type="text" value="3.93"/>

8. ตรวจสอบความถูกต้อง และกดบันทึก

บันทึก

การเรียกดูข้อมูล

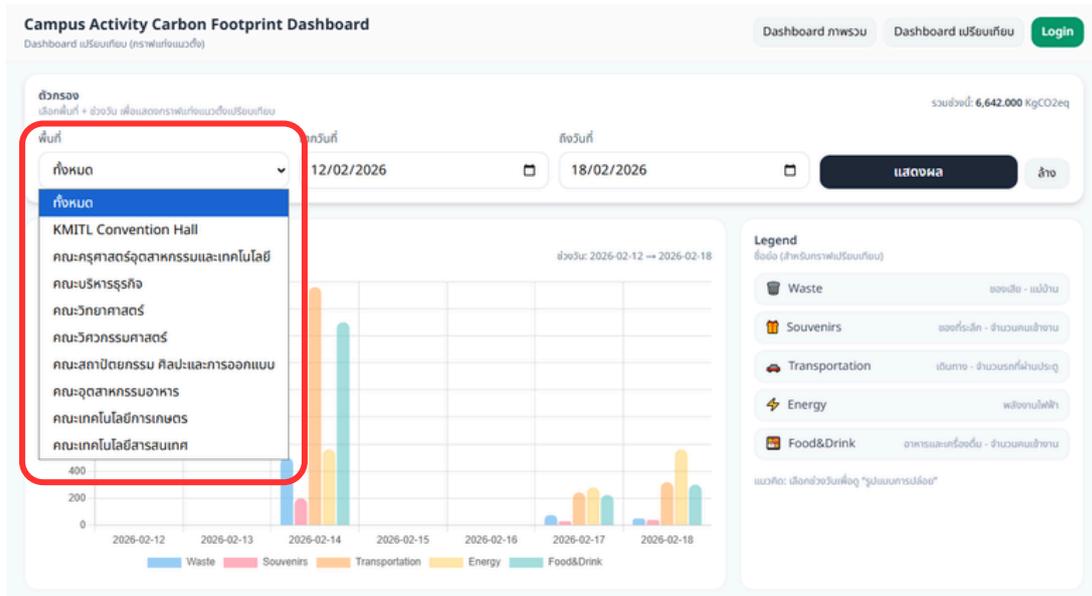
- เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ข้อมูลทั้งหมดจะแสดงอยู่หน้า Dashboard ภาพรวม โดยสามารถคลิกพื้นที่ที่สนใจได้ (1) ข้อมูลแต่ละส่วนที่กรอกจะถูกนำไปคำนวณ เพื่อหาคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของงานอีเวนต์ (Carbon Footprint of Event: CF-Event) (2) โดยแสดงแยกตามแหล่งกำเนิด



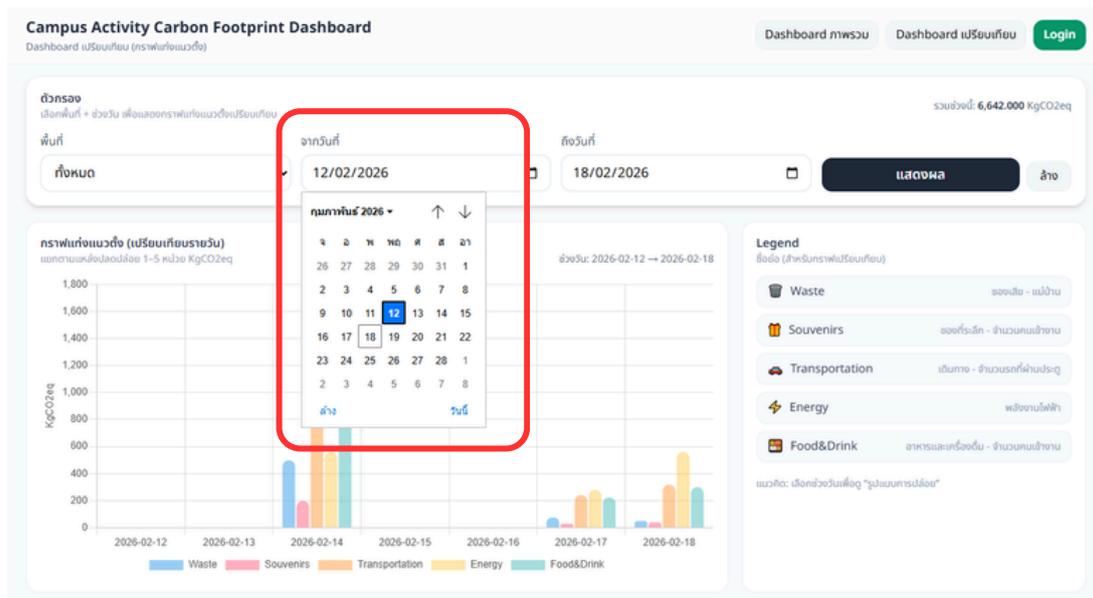
- กรณีผู้ใช้งานต้องการเปรียบเทียบข้อมูลในแต่ละพื้นที่ แต่ละช่วงเวลา สามารถคลิกเมนู “Dashboard เปรียบเทียบ”



3. เลือกพื้นที่ที่ต้องการ



4. เลือกช่วงเวลาที่ต้องการเปรียบเทียบ



5. คลิกแสดงผล

แสดงผล

6. ข้อมูลที่เลือกจะแสดงผลเป็นกราฟแนวตั้ง โดยแยกตามแหล่งกำเนิด

