

ขับเคลื่อนนโยบาย "ระบบสุขภาพคาร์บอนต่ำ" (Low Carbon Health System)

THEMS (Thai Hospital Emissions Management System)

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
สำหรับโรงพยาบาลยุคใหม่



มุ่งสู่ Net Zero

ลดก๊าซเรือนกระจก
80,000 ตัน CO₂e/ปี
สำหรับกระทรวงสาธารณสุข



นวัตกรรม THEMIS

Single Platform ที่พัฒนาขึ้น
จากความร่วมมือระหว่าง
สป.สธ. และ HITAP



ผลลัพธ์เชิงกลยุทธ์

เปลี่ยนข้อมูลเป็นกลยุทธ์ลดต้นทุน
และยกระดับภาพลักษณ์โรงพยาบาล

ภาพรวมของระบบ THEMS (The Ecosystem)



1. นำเข้าข้อมูล (Input)

โรงพยาบาลบันทึกข้อมูลการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจก (Scope 1, 2, 3)

2. ประมวลผล (Processing)

THEMS คำนวณและประเมิน
ผลอัตโนมัติ

3. แสดงผล (Output)

แดชบอร์ดวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับ
ผู้บริหารและสาธารณชน

Executive Mission Dashboard

การยกระดับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกของโรงพยาบาล

	Before THEMS	After THEMS
Dimension: Data / ข้อมูล	การประเมินด้วยการคาดเดา (Guesswork)	✓ การเก็บข้อมูลจริงบน Single Platform ที่ตรวจสอบได้
Dimension: Action / การแก้ปัญหา	การแก้ปัญหาปลายเหตุ ภาพรวมไม่ชัดเจน	✓ ชี้จุดสิ้นเปลืองพลังงานได้แม่นยำ นำไปสู่การลดต้นทุน
Dimension: Result / ผลลัพธ์ และการรับรอง	ขาดข้อมูลที่ได้มาตรฐาน สำหรับการรับรอง	✓ ข้อมูลพร้อมขอรับรองมาตรฐานโครงการ LESS จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือน กระจก (อบก.)

แหล่งปล่อยก๊าซฯ หลักของโรงพยาบาล

Scope 2 (Energy Indirect / การใช้พลังงาน)

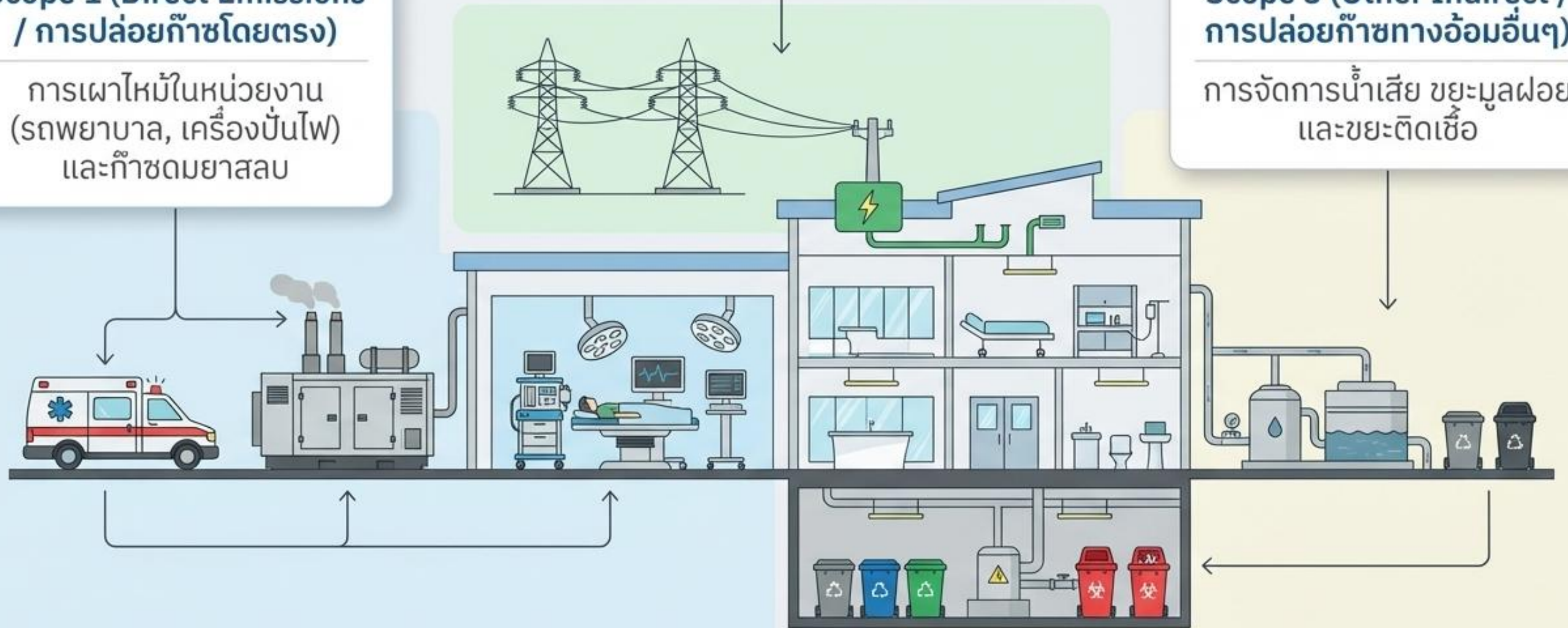
การใช้ไฟฟ้าที่ซื้อจากภายนอก

Scope 1 (Direct Emissions / การปล่อยก๊าซโดยตรง)

การเผาไหม้ในหน่วยงาน (รถพยาบาล, เครื่องปั่นไฟ) และก๊าซดมยาสลบ

Scope 3 (Other Indirect / การปล่อยก๊าซทางอ้อมอื่นๆ)

การจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และขยะติดเชื้อ



วงจรการจัดการก๊าซเรือนกระจก (The Cycle of Sustainability)



4. ลด (Reduce)

นำข้อมูลไปวางนโยบายและปรับปรุง Service plan เพื่อมุ่งสู่การลดคาร์บอนอย่างยั่งยืน



1. บันทึก (Record)

โรงพยาบาลนำเข้าข้อมูลกิจกรรมอย่างเป็นระบบและโปร่งใส



3. แสดงผล (Visualize)

แดชบอร์ดสะท้อนภาพรวมระดับพื้นที่และระดับประเทศ



2. วิเคราะห์ (Analyze)

ระบบ THEMS ประมวลผลและคาดการณ์แนวโน้มอัตโนมัติ





ก้าวสู่การเป็น "โรงพยาบาลที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน"

THEMS ไม่ใช่แค่ระบบเก็บข้อมูล
แต่คือเข็มทิศเชิงกลยุทธ์ที่นำทางสู่ระบบสุขภาพคาร์บอนต่ำของประเทศไทย

**ขอความร่วมมือโรงพยาบาลทั้ง 17 แห่ง
คีย์ข้อมูลTHEMS ให้แล้วเสร็จ
ภายในวันที่ 15 เมษายน 2569**

ขอบคุณครับ