สรุปโครงการคาร์บอนฟุตพริ้นท์

บริษัท หงษ์ แฟคตอรี่ จำกัด

Baseline Year: 2568 (2025) – 515.08 tCO_2e

Update: 10/10/2025

1) บทนำ (Introduction)

บริษัท หงษ์ แฟคตอรี่ จำกัด ให้ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจที่ยั่งยืน โดยตระหนักถึงความท้าทายจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และความจำเป็นในการจัดการพลังงาน น้ำ และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพ

เพื่อให้สอดคล้องกับ **ISO 14064** และ **GHG Protocol** รวมถึงเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs 7, 12, 13) บริษัทจึงได้จัดทำ **คาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร (CFO)** ปีฐาน 2568 เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงในการกำหนดเป้าหมายและแผนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอนาคต

2) สรุปผลเบื้องต้น (Baseline 2025)

Scope	รายการหลัก	การปล่อย (tCO_2e)	สัดส่วน (%)
Scope 1	CH_4 จากระบบ septic tank	8.54	2%
Scope 2	การใช้ไฟฟ้า 979,000 kWh	489.40	95%
Scope 3	การใช้น้ำประปา 21,560 m^3	17.14	3%
รวม		**515.08**	**100%**

ผลรวม: 515,079.86 $kgCO_2e$ ≈ **515.08 tCO_2e**

3) วัตถุประสงค์ (Objectives)

- จัดทำข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรอย่างเป็นระบบ
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากพลังงานและระบบน้ำเสีย
- สนับสนุนการปฏิบัติตามมาตรฐานสากลและเพิ่มความน่าเชื่อถือด้านความยั่งยืน

4) เป้าหมาย (Goals)

- ลดการปล่อยรวม ≥ 10% ภายในปี 2573 (≈ 51.5 tCO_2e)
- ลดการใช้ไฟฟ้า ≥ 10% ภายในปี 2569
- ลดการปล่อย CH_4 จากระบบ septic ≥ 30% ภายในปี 2570
- คงคุณภาพการเก็บข้อมูล Scope 1–3 ให้ครบถ้วน 100% ทุกปี

5) แผนปฏิบัติการ (Action Plan)

กิจกรรม	รายละเอียด	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
A1: ลดไฟฟ้า (Scope 2)	เปลี่ยนหลอดไฟ LED, ตั้งแอร์ 25–26°C, PM ระบบปรับอากาศ, ติดตั้ง sub-meter	2568–2569	วิศวกรรม / Facility
A2: พลังงานหมุนเวียน	ศึกษาและติดตั้ง Solar PV Rooftop (เริ่มต้น 100 kWp)	2569–2570	วิศวกรรม / การเงิน
A3: ลด CH_4 (Scope 1)	ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย: เติมอากาศ, ตรวจสอบการรั่วซึม, SOP สูบตะกอน	2568–2569	EHS / Facility
A4: จัดการใช้น้ำ (Scope 3)	ใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ, Leak detection, Water Balance	2568–2569	Facility
A5: รณรงค์พนักงาน	แคมเปญ "Hong Factory Green Workplace" (ปิดไฟ/ปิดปลั๊ก, ใช้ e-Document)	2568 เป็นต้นไป	HR / Admin

6) การติดตามและประเมินผล (Monitoring & Evaluation)

รายการ	KPI	วิธีติดตาม	ความถี่
ปริมาณ GHG รวม	tCO_2e/ปี ลดลงตาม Roadmap	คำนวณตาม GHG Protocol	รายปี
การใช้ไฟฟ้า (Scope 2)	kWh ลด ≥ 10% ภายในปี 2569	ตรวจบิล + sub-meter	รายเดือน
CH_4 จาก septic	ลด ≥ 30% ภายในปี 2570	PM record + ตรวจระบบ	รายครึ่งปี
Water Intensity	m^3/หน่วยผลิต ลด ≥ 10%	Water Balance	รายครึ่งปี
Data Completeness	Scope 1–3 ครบ 100%	Checklist Data Collection	รายไตรมาส
การมีส่วนร่วมพนักงาน	≥ 80% เข้าร่วมกิจกรรม	Survey / Attendance	รายปี

สรุป: ปี 2568 (2025) เป็นปีฐานของการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร โดยมีการปล่อยรวม 515.08 tCO_2e ซึ่งส่วนใหญ่ (95%) มาจากการใช้ไฟฟ้า บริษัทจึงได้วาง Roadmap เพื่อลดการปล่อยก๊าซลงอย่างน้อย 10% ภายในปี 2573 พร้อมทั้งมาตรการด้านพลังงาน น้ำเสีย น้ำใช้ และการมีส่วนร่วมของพนักงาน