

สรุปโครงการคาร์บอนฟุตพริ้นท์
บริษัท มูนไลท์ บูลิเียน รีไฟน์เนอรี จำกัด

Baseline Year: 2025 (69.70 tCO₂e)

Update: 31/10/2025

1) บทนำ (Introduction)

บริษัท มูนไลท์ บูลิเียน รีไฟน์เนอรี จำกัด

มุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจที่คำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยตระหนักถึงผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ที่เป็นหนึ่งในประเด็นสำคัญระดับโลก การจัดทำบัญชีคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO) เป็นส่วนหนึ่งในการบริหารจัดการด้านพลังงาน ทรัพยากร และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

องค์กรดำเนินงานตามแนวทางสากล ได้แก่ ISO 14064 และ GHG Protocol รวมถึงสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติ (UN SDGs) โดยเฉพาะ SDG 7 (พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้), SDG 12 (การผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน), และ SDG 13 (การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)

2) สรุปผลเบื้องต้น (Baseline 2025)

Scope	รายการหลัก	การปล่อย (tCO ₂ e)	สัดส่วน
Scope 1	ดีเซล (Fire Pump), CH ₄ จากระบบ Septic Tank	6.91	10%
Scope 2	ไฟฟ้า 121,000 kWh × 0.4999	60.49	87%
Scope 3	กระดาษ 700 kg, น้ำประปา 1046 m ³	2.30	3%
รวม		69.70	100%
ผลรวม: 69,699.62 kgCO ₂ e (≈ 69.70 tCO ₂ e)			

3) วัตถุประสงค์ (Objectives)

A) จัดทำข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรอย่างเป็นระบบ

B) ระบุจุดปล่อยก๊าซเรือนกระจกหลัก (ไฟฟ้า, น้ำเสีย, เชื้อเพลิง)

C) วางแผนเพื่อลดการใช้พลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

D) สนับสนุนการปฏิบัติตามมาตรฐานสากลและสร้างภาพลักษณ์ด้านความยั่งยืน

4) เป้าหมาย (Goals)

A. ลดการปล่อยรวม $\geq 20\%$ ภายในปี 2030 ($\approx 10 \text{ tCO}_2\text{e}$)

B. ลดการใช้ไฟฟ้าอย่างน้อย 10% ภายในปี 2027

C. ลดการปล่อย CH_4 จากระบบ septic อย่างน้อย 20% ภายในปี 2027

D. ขยายขอบเขตการจัดเก็บข้อมูล Scope 3 ให้ครอบคลุม (เช่น ขนส่ง, ของเสีย, business travel)

5) แผนปฏิบัติการ (Action Plan)

กิจกรรม (Action)	รายละเอียด (Description)	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
A1: ลดการใช้ไฟฟ้า (Scope 2)	เปลี่ยนหลอดไฟ LED, ตั้งอุณหภูมิแอร์ 25–26°C, ตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องจักร, ติดตั้ง sub-meter	2025–2027	วิศวกรรม / Facility
A2: พลังงานหมุนเวียน	ศึกษาและติดตั้ง Solar PV Rooftop (pilot 50–100 kWp)	2026–2028	วิศวกรรม / การเงิน
A3: ลด CH_4 จาก septic (Scope 1)	ปรับปรุงระบบบำบัด เพิ่มการเติมอากาศ, SOP ดูแลตะกอน, ตรวจสอบรั่วซึม	2025–2027	EHS / Facility
A4: ลดการใช้กระดาษ = ลดการบอนจากการผลิต	ใช้ระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์, พิมพ์แบบสองหน้า, รณรงค์ “ประชุมไร้กระดาษ”	2025-2026	EHS / HR
A5: รณรงค์บุคลากร	แคมเปญ “Moonlight Green Workplace” (ปิดไฟ/ปิดปลั๊ก, e-Document)	2025 เป็นต้นไป	HR / Admin
A6: การจัดการขยะและรีไซเคิล	แยกขยะรีไซเคิล (พลาสติก ขวด แก้ว กระดาษ), รณรงค์ใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว, ทำจุด Drop point สำหรับวัสดุรีไซเคิล	2025-2026	EHS / HR
A7 : การปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว	ปลูกในพื้นที่รอบโรงงาน/สำนักงาน, กิจกรรม CSR ปลูกต้นไม้, จัดกิจกรรมร่วมกับพนักงาน	2026–2027	EHS / HR

6) การติดตามและประเมินผล (Monitoring & Evaluation)

รายการ	ตัวชี้วัด (KPI)	วิธีติดตาม	ความถี่
ปริมาณ GHG รวม	tCO ₂ e/ปี ลดลงตาม Roadmap	คำนวณตาม GHG Protocol	รายปี
การใช้ไฟฟ้า (Scope 2)	kWh ลด $\geq 10\%$ ภายในปี 2027	ตรวจบิล + sub-meter	รายเดือน
CH ₄ จาก septic	ลด $\geq 20\%$ ภายในปี 2027	บันทึก PM + ตรวจระบบ	รายไตรมาส
ลดการใช้กระดาษ = ลดคาร์บอนจากการผลิต	ลดการใช้กระดาษ 10% ภายในปี 2027	ปริมาณการสั่งซื้อกระดาษ	รายไตรมาส
Data Completeness	ข้อมูล Scope 1-3 ครบ 100%	Checklist Data Collection	รายไตรมาส
การมีส่วนร่วมพนักงาน	$\geq 80\%$ เข้าร่วมกิจกรรม	Survey / รายชื่อ	รายปี
การจัดการขยะ	ลดขยะทั่วไป 10% ภายในปี 2027	ชั่งน้ำหนักหรือบันทึกปริมาณขยะที่รีไซเคิลได้	รายไตรมาส
การเพิ่มพื้นที่สีเขียว	ปลูกต้นไม้ 100 ต้น ภายในปี 2026	บันทึกจำนวนต้นไม้และการดูแลต่อเนื่อง	รายปี
สรุป: บริษัท มูนไลท์ บูลิเฌน รีไฟน์เนอรี จำกัด มีการปล่อยรวมปีฐาน 2025 ที่ 69.70 tCO₂e โดยไฟฟ้า (Scope 2) เป็นสัดส่วนหลักเกือบ 87% แผนเน้นลดการใช้ไฟฟ้า ประหยัดพลังงานไฟฟ้า ปรับปรุงระบบบำบัดและส่งเสริมพลังงานหมุนเวียน ควบคุมการรณรงค์บุคลากรและเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก			

--- End ---