

ภาคผนวก ง

การคำนวณประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-efficiency)

1. การปรับเปลี่ยนรูปแบบการเดินเครื่องของหม้อไอน้ำให้มีประสิทธิภาพ

$$Eco - efficiency = \frac{Investment \quad Cost \quad (Baht)}{CO_2 \quad Reduction \quad (kg / Yr)}$$

เงินลงทุน	=	0.00	บาท
ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ลดลง	=	1,692,166.67	กิโลกรัม
ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ	=	0.00	
		1,692,166.67	
	=	0.00	

ดังนั้นโครงการนี้มีประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจเท่ากับ 0.00

2. การรวมศูนย์ระบบทำความเย็น

$$Eco - efficiency = \frac{Investment \quad Cost \quad (Baht)}{CO_2 \quad Reduction \quad (kg / Yr)}$$

เงินลงทุน	=	350,000	บาท
ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ลดลง	=	259,187.50	กิโลกรัม
ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ	=	350,000	
		259,187.50	
	=	1.35	

ดังนั้นโครงการนี้มีประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจเท่ากับ 1.35

3. การปรับเปลี่ยนโครงสร้างต่อระบบทำความเย็น

$$Eco - efficiency = \frac{Investment \quad Cost \quad (Baht)}{CO_2 \quad Reduction \quad (kg / Yr)}$$

เงินลงทุน	=	360,000	บาท
ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ลดลง	=	2,223,650.00	กิโลกรัม
ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ	=	360,000	
		2,223,650.00	
	=	0.16	

ดังนั้นโครงการนี้มีประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจเท่ากับ 0.16