

ภาคผนวก ค

วิธีการคำนวณผลการประหยัดพลังงาน

การคำนวณผลการประหยัดพลังงาน

หัวเตาก๊าซหุงต้มแบบเดิม

ก๊าซหุงต้ม 1 ถัง	15	kg
สามารถคั่วกาแฟได้ (50 ครั้ง)	300	kg

หัวเตาก๊าซหุงต้มประหยัดพลังงาน 69% (ไอ-เซฟเวอร์, 2557)

ใช้ก๊าซหุงต้ม 31% สามารถคั่วกาแฟ (50 ครั้ง)	300	kg
และก๊าซหุงต้ม 69% สามารถคั่วกาแฟ (111 ครั้ง)	666	kg
สามารถคั่วกาแฟได้ทั้งหมด	966	kg

ผลการประหยัดพลังงาน

ก๊าซหุงต้ม (15 kg)	276	บาท (กรมการค้าภายใน, 2557)
คั่วกาแฟเฉลี่ย 1 เดือน	450	kg
เดิม จะใช้ก๊าซหุงต้ม	1.5	ถัง
ราคา	414	บาท
เมื่อเปลี่ยนหัวเตาก๊าซหุงต้มจะใช้ก๊าซหุงต้ม	450/966	
	= 0.47	ถัง
ราคา	129.72	บาท
ดังนั้น 1 เดือน จะสามารถประหยัดค่าก๊าซหุงต้ม	414 - 129.72	
	= 284.28	บาท

การลงทุน

ค่าหัวเตาก๊าซประหยัดพลังงาน	4,900	บาท
เมื่อสามารถประหยัดค่าก๊าซหุงต้มได้	284.28	บาท / เดือน
จึงมีระยะเวลาคืนทุน	4,900/284.28	
	= 17.24	เดือน
หรือ	1 ปี 5 เดือน	