

ภาคผนวก ง

กรณีศึกษาที่ (3)-(5)

ต้นทุนและผลประโยชน์ทางการเงินของการเปลี่ยนจากหลอดไส้มาใช้หลอดตะเกียบ
สำหรับผู้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัย กรณีราคาหลอดตะเกียบเปลี่ยนแปลง

ปีที่	หลอดไส้ (บาท)		หลอดตะเกียบ (บาท)		ต้นทุน (บาท)	ผลประโยชน์ (บาท)	ผลประโยชน์สุทธิ (บาท)
	ราคา	ค่าไฟฟ้า	ราคา	ค่าไฟฟ้า			
(3) กรณีราคาหลอดตะเกียบลดลงร้อยละ 20							
0	18.00		103.00		85.00	0	-85.00
1	14.40	332.64	0	60.98	-14.40	271.66	286.06
2	32.40	332.64	0	60.98	-32.40	271.66	304.06
3	32.40	332.64	0	60.98	-32.40	271.66	304.06
3.33	10.80	110.88	0	20.33	-10.80	90.55	101.35
(4) กรณีราคาหลอดตะเกียบเพิ่มขึ้นร้อยละ 20							
0	18.00		155.00		137.00	0	-137.00
1	14.40	332.64	0	60.98	-14.40	271.66	286.06
2	32.40	332.64	0	60.98	-32.40	271.66	304.06
3	32.40	332.64	0	60.98	-32.40	271.66	304.06
3.33	10.80	110.88	0	20.33	-10.80	90.55	101.35
(5) กรณีราคาหลอดตะเกียบเพิ่มขึ้นจน NPV=0							
0	18.00		793.26		775.26	0	-775.26
1	14.40	332.64	0	60.98	-14.40	271.66	286.06
2	32.40	332.64	0	60.98	-32.40	271.66	304.06
3	32.40	332.64	0	60.98	-32.40	271.66	304.06
3.33	10.80	110.88	0	20.33	-10.80	90.55	101.35
สรุปผล				NPV (บาท)	IRR (%)	Simple Payback Period (ปี)	
(3) ราคาหลอดตะเกียบลดลงร้อยละ 20				615.04	338.21	(103-18)/(332.64-60.98)=0.31	
(4) ราคาหลอดตะเกียบเพิ่มขึ้นร้อยละ 20				568.71	207.14	(155-18)/(332.64-60.98)=0.50	
(5) ราคาหลอดตะเกียบเพิ่มขึ้นจน NPV=0				0	12.23	(793.26-18)/(332.64-60.98)=2.85	