

ภาคผนวก ญ

กรณีศึกษาที่ (21)-(23)

ต้นทุนและผลประโยชน์ทางการเงินของการเปลี่ยนจากหลอดไส้มาใช้หลอดตะเกียบ  
สำหรับผู้ใช้ไฟประเภทที่ไม่ใช่บ้านอยู่อาศัย กรณีชั่วโมงการใช้งานหลอดไฟต่อปีเปลี่ยนแปลง

| ปีที่                                               | หลอดไส้ (บาท) |          | หลอดตะเกียบ (บาท) |           | ต้นทุน<br>(บาท) | ผลประโยชน์<br>(บาท)           | ผลประโยชน์สุทธิ (บาท) |
|-----------------------------------------------------|---------------|----------|-------------------|-----------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|
|                                                     | ราคา          | ค่าไฟฟ้า | ราคา              | ค่าไฟฟ้า  |                 |                               |                       |
| (21) กรณีชั่วโมงใช้งานหลอดไฟต่อปีลดลงร้อยละ 20      |               |          |                   |           |                 |                               |                       |
| 0                                                   | 18.00         |          | 129.00            |           | 111.00          | 0                             | -111.00               |
| 1                                                   | 39.60         | 558.72   | 0                 | 102.43    | -39.60          | 456.29                        | 495.89                |
| 1.88                                                | 50.40         | 488.88   | 0                 | 89.63     | -50.40          | 399.25                        | 449.65                |
| (22) กรณีชั่วโมงใช้งานหลอดไฟต่อปีเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 |               |          |                   |           |                 |                               |                       |
| 0                                                   | 18.00         |          | 129.00            |           | 111.00          | 0                             | -111.00               |
| 1                                                   | 68.40         | 838.08   | 0                 | 153.65    | -68.40          | 684.43                        | 752.83                |
| 1.25                                                | 21.60         | 209.52   | 0                 | 38.41     | -21.60          | 171.11                        | 192.71                |
| (23) กรณีชั่วโมงใช้งานหลอดไฟต่อปีลดลงจน NPV=0       |               |          |                   |           |                 |                               |                       |
| 0                                                   | 18.00         |          | 129.00            |           | 111.00          | 0                             | -111.00               |
| 1                                                   | -16.44        | 15.12    | 0                 | 2.77      | 16.44           | 12.35                         | -4.10                 |
| 2-69                                                | 1.56          | 15.12    | 0                 | 2.77      | -1.56           | 12.35                         | 13.90                 |
| 69.30                                               | 0.47          | 4.54     | 0                 | 0.83      | -0.47           | 3.70                          | 4.17                  |
| สรุปผล                                              |               |          |                   | NPV (บาท) | IRR (%)         | Simple Payback Period (ปี)    |                       |
| (21) ชั่วโมงใช้งานหลอดไฟต่อปีลดลงร้อยละ 20          |               |          |                   | 632.48    | 424.05          | (129-18)/(558.72-102.43)=0.24 |                       |
| (22) ชั่วโมงใช้งานหลอดไฟต่อปีเพิ่มขึ้นร้อยละ 20     |               |          |                   | 653.04    | 602.93          | (129-18)/(838.08-153.65)=0.16 |                       |
| (23) ชั่วโมงใช้งานหลอดไฟต่อปีลดลงจน NPV=0           |               |          |                   | 0         | 10.92           | (129-18)/(15.12-2.77)=8.99    |                       |