

ภาคผนวก ข
การคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน

การคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน

ระยะคืนทุน ได้แก่ ระยะเวลาที่ผลตอบแทนสุทธิจากการดำเนินงานมีค่าเท่ากับค่าลงทุนของโครงการ ซึ่งมีสูตรในการคำนวณดังนี้

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายในการลงทุน}}{\text{ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยต่อปี}}$$

$$\text{ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยต่อปี} = \frac{\text{รายได้สุทธิ}}{\text{จำนวนปีที่วิเคราะห์}}$$

การคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนของโรงเรียนเผ่าถ่านขนาดเล็กกรณีใช้เงินลงทุนของตนเอง จากตารางที่ 25 มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนเท่ากับ 2,500,765 บาท รายได้สุทธิเท่ากับ 10,990,333 บาท และจำนวนปีที่วิเคราะห์เท่ากับ 10 ปี แทนค่าในสูตรจะได้

$$\text{ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยต่อปี} = \frac{10,990,333}{10} = 1,099,033.3$$

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = \frac{2,500,765}{1,099,033.3} = 2.275 \text{ ปี}$$

แต่ใน 1 ปี มี 12 เดือน ถ้า 0.275 ปี จะมี 3.3 เดือน ดังนั้น ระยะเวลาคืนทุนของโรงเรียนเผ่าถ่านขนาดเล็กกรณีใช้เงินลงทุนของตนเอง เท่ากับ 2 ปี 3 เดือน