

วิเคราะห์ความแปรเปลี่ยนของการลงทุน Switching Value Test (SVT)

การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุน (SVT_C) หมายความว่า ต้นทุนโครงการสามารถเพิ่มขึ้นได้ร้อยละเท่าไร จึงจะทำให้ NPV มีค่าเท่ากับศูนย์

$$SVT_C = \frac{NPV \times 100}{PVC}$$

กำหนดให้

SVT_C = การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุน

NPV = มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ

PVC = มูลค่าปัจจุบันสุทธิของต้นทุน

แทนค่าจะได้

$$SVT_C = \frac{408,561 \times 100}{1,592,383}$$

$$= 25.66$$

จากผลการคำนวณบอกได้ว่า หากต้นทุนของโครงการมีการเพิ่มขึ้นร้อยละ 25.66 จะทำให้โครงการเลี้ยงจระเข้ขุนไม่น่าลงทุนต่อไป

การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านผลประโยชน์ (SVT_B) หมายความว่า ผลประโยชน์โครงการสามารถลดลงได้ร้อยละเท่าไร จึงจะทำให้ NPV มีค่าเท่ากับศูนย์

$$SVT_B = \frac{NPV \times 100}{PVB}$$

กำหนดให้

SVT_B = การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านผลประโยชน์

NPV = มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ

PVB = มูลค่าปัจจุบันสุทธิของผลประโยชน์

แทนค่าจะได้

$$SVT_B = \frac{408,561 \times 100}{2,000,945}$$

$$= 20.42$$

จากผลการคำนวณบอกได้ว่า หากรายรับของโครงการมีการลดลงร้อยละ 20.42 จะทำให้โครงการเลี้ยงจระเข้ทุนไม่น่าลงทุนต่อไป