



การวิเคราะห์ทางการเงิน

มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (Net Present Value: NPV)

มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (Net Present Value: NPV)

หมายถึง การประเมินหาผลรวมสุทธิของมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดทั้งรับและจ่าย ที่เกิดขึ้นตลอดช่วงอายุของโครงการ โดยการลดค่าด้วยอัตราส่วนลด

เกณฑ์การตัดสินใจ

- ถ้ามูลค่าปัจจุบันสุทธิที่คำนวณได้ของโครงการมีค่ามากกว่า 0 ก็ตัดสินใจลงทุนหรือยอมรับโครงการนั้น ถ้ามูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าน้อยกว่า 0 หรือ มีค่าเป็นลบก็ไม่ลงทุนในโครงการ เนื่องจากไม่คุ้มค่าที่จะลงทุน
- ในกรณีที่มีโครงการลงทุนที่น่าสนใจมากกว่า 1 โครงการ จะต้องจัดอันดับโครงการโดยเรียงลำดับตามมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่คำนวณได้จากค่ามากไปหาค่าน้อย

มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (Net Present Value: NPV)

$$NPV = \sum_t^n \frac{B_t}{(1-i)^t} - I_0$$

- โดยที่
- = ผลรวมของมูลค่าปัจจุบันเงินสดสุทธิรายปีตั้งแต่ปีที่ 1 ถึง n
 - n = อายุของโครงการ (ปี)
 - B_t = กระแสเงินสดรับสุทธิรายปีตั้งแต่ปีที่ 1 ถึง n
 - t = ระยะเวลาในปีที่ 1, 2, 3, ..., n
 - I₀ = เงินจ่ายลงทุนตอนเริ่มโครงการ
 - i = อัตราลดราคา

