**แบบฟอร์มประมาณการมูลค่าจากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม**

**1. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ (ผลผลิต : ต้นแบบที่สามารถผลิตจำหน่ายได้ทันที)**

 1.1 หลังจากมีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ท่านคาดว่าจะส่งผลกระทบเหล่านี้เป็นมูลค่าเท่าไร

 1.1.1 รายได้จากการจำหน่ายภายในประเทศ …………………………………… บาท

 1.1.2 รายได้จากการส่งออก …………………………………… บาท

 1.1.3 การลดต้นทุน …………………………………… บาท

 1.1.4 รวมมูลค่าผลประโยชน์ (1.1.1 + 1.1.2 + 1.1.3) ………………………………...... บาท

 1.2 ท่านคาดว่าผลกระทบเหล่านี้จะเกิดขึ้นต่อเนื่องกี่ปี โปรดระบุปี พ.ศ. เริ่มต้นและปีสิ้นสุดของผลกระทบ

ปี พ.ศ. ที่เริ่มต้น ……………………..….. ปี พ.ศ. ที่สิ้นสุด …………………..……..

 1.3 คำนวณมูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ Present value (PV) โดยใช้อัตราคิดลด 2%

= ………………… บาท

โดย มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ =$ \frac{มูลค่าผลประโยชน์ในอนาคต (ในข้อ 1.1.4)}{(1+อัตราคิดลด [Discount rate])^{ระยะเวลา}}$ หรือ PV = $\frac{FV}{(1+r)^{n}}$

1.4 ประมาณต้นทุนที่ต้องใช้ในการผลิตและจำหน่ายในแต่ละปี ดังนี้

 1.4.1 ต้นทุนในการวิจัยและพัฒนาที่ได้รับงบประมาณจากกองทุน ววน. ………… บาท

 1.4.2 ต้นทุนในการผลิต ในส่วนของเงินลงทุน ............ บาท

 1.4.3 ต้นทุนในการผลิต ในส่วนของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ............ บาท

 1.4.4 ต้นทุนอื่น ๆ ............ บาท

 1.4.5 รวมมูลค่าต้นทุน (1.4.1 + 1.4.2 + 1.4.3 + 1.4.4) ............ บาท

 1.5 คำนวณมูลค่าปัจจุบันของต้นทุน Present value (PV) โดยใช้อัตราคิดลด 2%

= ………………………… บาท

โดย มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน =$ \frac{มูลค่าต้นทุนในการผลิตและจำหน่าย (ในข้อ 1.4.5)}{(1+อัตราคิดลด [Discount rate])^{ระยะเวลา}}$ หรือ PV = $\frac{FV}{(1+r)^{n}}$

1.6 คำนวณ Net Present value (NPV) จาก มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ – มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน

= …………………………… บาท

 1.7 คำนวณ Return on investment (ROI)

จาก มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ (ในข้อ 1.3) / มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน (ในข้อ 1.5)

= ……………………......... เท่า

**2. ด้านนโยบาย (ผลผลิต : ผลงานวิจัยเชิงนโยบาย)**

 2.1 หลังจากมีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ท่านคาดว่าจะเกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านใดบ้าง

(Outcome)

 2.1.1 ……………………………………………………………………………………………………........................

 2.1.2 ……………………………………………………………………………………………………........................

 2.2 ผู้ได้รับประโยชน์หลักคือใคร .............................…………………………………………………………………..…

 2.3 ผลประโยชน์ที่ได้รับเพิ่มขึ้นจากเดิม คิดเป็นมูลค่าปัจจุบันได้เท่ากับ ..................……………………….. บาท

 2.4 ผู้เสียประโยชน์คือใคร …………………………………………………………………..………................................

 2.5 สิ่งที่เสียผลประโยชน์คิดเป็นมูลค่าปัจจุบันได้เท่ากับ .......................……………………………………….. บาท

 2.6 ต้นทุนในการวิจัยและพัฒนาที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. .........……………………… บาท

 2.7 ต้นทุนในการนำนโยบายไปใช้ประโยชน์ ........................................................................................ บาท

 2.8 รวมมูลค่าปัจจุบันของต้นทุน (2.5 + 2.6 + 2.7 ) ................................…………………………………… บาท

 2.9 คำนวณ Net Present value (NPV)

จาก มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ (ข้อ 2.3) – มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน (ในข้อ 2.8)

= ………………………….………บาท

 2.10 คำนวณ Return on investment (ROI)

จาก มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ (ข้อ 2.3) / มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน (ในข้อ 2.8)

= ………………………….………เท่า