****

**แบบรายงานแผนและกลไกการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์**

**มหาวิทยาลัยนเรศวร**

รหัสรายงานแผนและกลไกการนำผลงานไปใช้ประโยชน์

**ข้อมูลโครงการ**

**1. หัวหน้าโครงการ**

**2.** **หน่วยงานต้นสังกัด**

**3.** **แหล่งทุน**

**4. ชื่อโครงการ**

**5. ชื่อผลงานวิจัยและนวัตกรรม**

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

**6. คำสำคัญ (Keyword)**

(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

**7. รหัสโครงการ / เลขที่สัญญาการรับทุน**

**8. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามแผน**

ชื่อ - นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว)

เลขประจำตัวประชาชน

สังกัด

ตำแหน่ง

ไลน์ ID

สถานที่ติดต่อ

โทรศัพท์/โทรสาร

อีเมล

**9. สถานะในปัจจุบันของผลงานวิจัยและนวัตกรรม**

🞎 ต้องการการวิจัยเพื่อต่อยอดในระดับห้องปฏิบัติการ หรือการวิจัยเบื้องต้นเพื่อพิสูจน์และตรวจสอบแนวคิดใหม่ (TRL/SRL 1-4)

🞎 ต้องการการวิจัยเพื่อต่อยอดในระดับ pilot scale หรือการวิจัยภายใต้สิ่งแวดล้อมอื่นเพื่อตรวจสอบความเป็นไปได้ของผลงาน (TRL/SRL 5-6)

🞎 ต้องการการวิจัยเพื่อต่อยอดในภาคสนามเพื่อเตรียมความพร้อมในการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อถ่ายทอดในวงกว้าง (TRL/SRL 7-9)

🞎 ถ่ายทอดเทคโนโลยี

🞎 ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลง/ไม่มีการใช้ประโยชน์

🞎 อื่นๆ โปรดระบุ

**10. การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์**

10.1 วัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์

⭘ ใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย

⭘ ใช้ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ

⭘ ใช้ประโยชน์ด้านสังคม

10.2 รูปแบบการใช้ประโยชน์

🞎 การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง หรือวิจัยเพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือต่อยอดผลงานนั้น

🞎 การใช้หรืออนุญาตให้ใช้สิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรม

🞎 การจำหน่ายจ่ายโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรมโดยมีประโยชน์ตอบแทนที่คำนวณเป็นเงินได้

10.3 ลักษณะและกลไกการใช้ประโยชน์

🞎 การผลิตผลิตภัณฑ์

🞎 การจัดทำบริการ

🞎 การปรับปรุงกรรมวิธีการผลิต

🞎 ลดต้นทุนการผลิต

🞎 การจัดโครงสร้างองค์กร

🞎 กำหนดนโยบายหรือใช้ประโยชน์การตัดสินใจเชิงนโยบาย

🞎 แก้ปัญหาหรือพัฒนาเชิงพื้นที่

🞎 การบริหารจัดการ หรือการดำเนินการอื่นใดในเชิงพาณิชย์   
(โปรดระบุ)

🞎 การบริหารจัดการ หรือการดำเนินการอื่นใดในเชิงสังคมหรือสาธารณประโยชน์   
(โปรดระบุ)

🞎 การบริหารจัดการ หรือการดำเนินการอื่นใดในเชิงนโยบาย   
(โปรดระบุ)

🞎 อื่นๆ (โปรดระบุ)

**11. กำหนดเวลาการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม**

11.1 ระยะเวลา เดือน

11.2 วันที่ยื่นขอประสงค์เป็นเจ้าของผลงาน

**12. ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ (ระบุได้ไม่เกิน 24 เดือน)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ระยะเวลา** | **กิจกรรม** | **ผลผลิตที่จะส่งมอบ** |
| เดือนที่ 1 - 6 | 1.  2.  ... |  |
| เดือนที่ 7 – 12 |  |  |
| เดือนที่ 13 – 18 |  |  |
| เดือนที่ 19 - 24 |  |  |

**13. ประมาณการมูลค่าจากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม บาท** (โปรดแนบไฟล์การประมาณการมูลค่าจากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม)

**14. กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์**

**ประเภท**

⭘ บริษัทเอกชน

⭘ วิสาหกิจชุมชน/กลุ่มสหกรณ์/เกษตรกร

⭘ รัฐวิสาหกิจ

⭘ หน่วยงานของรัฐ

⭘ สังคม/ชุมชน

⭘ ประชาชนทั่วไป

⭘ อื่นๆ (โปรดระบุ)

**ผู้ใช้ประโยชน์ (ชื่อหน่วยงาน)**

**15. กลุ่มที่ได้รับผลประโยชน์**

**ประเภท**

⭘ บริษัทเอกชน

⭘ วิสาหกิจชุมชน/กลุ่มสหกรณ์/เกษตรกร

⭘ รัฐวิสาหกิจ

⭘ หน่วยงานของรัฐ

⭘ สังคม/ชุมชน

⭘ ประชาชนทั่วไป

⭘ อื่นๆ (โปรดระบุ)

**ผู้ที่ได้รับผลประโยชน์ (ชื่อหน่วยงาน)**

ลงชื่อ

( )

ตำแหน่ง

วันที่

**แบบฟอร์มประมาณการมูลค่าจากการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม**

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

1.1 หลังจากมีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ท่านคาดว่าจะส่งผลกระทบเหล่านี้เป็นมูลค่าเท่าไร

1.1.1 รายได้จากจำหน่ายภายในประเทศ 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

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

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

1.7 คำนวณ Return on investment (ROI)  
จาก มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ / มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน = บาท

**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 ต้นทุนในการวิจัยและพัฒนาที่ได้รับงบประมาณจากกองทุน 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 (ข้อ 2.8)   
= บาท

2.10 คำนวณ Return on investment (ROI)  
จาก มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ (ข้อ 2.3) / มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน (ข้อ 2.8)   
= บาท