**แบบฟอร์มแผนและกลไกการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม**

**สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**ชื่อโครงการ** (ไทย) ................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................

(อังกฤษ) ..........................................................................................................................................

.............................................................................................................................................

**คำสำคัญ (Keyword)**

(ภาษาไทย) ...........................................................................................................................................

(ภาษาอังกฤษ) ......................................................................................................................................

**ชื่อนักวิจัยหัวหน้าโครงการ** ……………………………………………………………………………..…………………..…

**หน่วยงาน** …………………………………………………………………………………………………..…………………………….

**งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน** ……………………………………………………………………………………………..…

**ปีงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน** ………………………………………………………………………………………………

**รหัสโครงการ / เลขที่สัญญาการรับทุน** ………………………………………………………………………………………..

**ส่วนที่ 2 ผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามแผน**

**กรณีเป็นหน่วยงาน**

ชื่อหน่วยงาน ……………………………………………………………..…………………………….…………………………….…………..

ที่อยู่ที่ทำงาน………………………………………………………………………………..………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………..

โทรศัพท์ที่ทำงาน ………………………………………………………… อีเมลล์ …………………………………………………………..

ผู้ประสานงาน ……………………………………………………

โทรศัพท์ที่ทำงาน ………………………………………………………

อีเมลล์ …………………………………………………………………..

**กรณีเป็นบุคคล**

ชื่อ–นามสกุล ……………………………………………………………………………………………………….…………………………..

หน่วยงานต้นสังกัด (ภาควิชาและคณะ)……………………………………………………………………..……………………...…

ที่อยู่ที่ทำงาน…………………………………………………………………………………………………..…………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

โทรศัพท์ที่ทำงาน …………………………………………………………………

โทรศัพท์มือถือ…………………………………………………………………………

อีเมลล์ ………………………..………………………………………………………..

**ส่วนที่ 3 ลักษณะของผลงานวิจัยและสถานะ**

**ชื่อผลงานวิจัย** …………………………………………………….…………………………………………………………………………

**สถานะปัจจุบันของผลงานวิจัยและนวัตกรรม**

**☐** การวิจัยในระดับห้องปฏิบัติการ หรือการวิจัยเบื้องต้นเพื่อพิสูจน์และตรวจสอบแนวคิดใหม่ (TRL/SRL 1-4)

**☐** การวิจัยในระดับ pilot scale หรือการวิจัยภายใต้สิ่งแวดล้อมอื่นเพื่อตรวจสอบความเป็นไปได้ของผลงาน (TRL/SRL 5-6)

**☐** การวิจัยในภาคสนามเพื่อเตรียมความพร้อมในการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อถ่ายทอดในวงกว้าง (TRL/SRL 7-9)

**☐** พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี

**☐** อื่นๆ โปรดระบุ ……………………………………………………………………………………………………………….……...

……………………………………………………………………………………………………………….……............................................

………………………………………………………………………………………………………….

**การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์**

**วัตถุประสงค์ของการใช้ประโยชน์**

🞏 ใช้ประโยชน์ด้านนโนบาย 🞏 ใช้ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ 🞏 ใช้ประโยชน์ด้านสังคม

**รูปแบบของการใช้ประโยชน์**

🞏 การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง หรือวิจัยเพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์

หรือต่อยอดผลงานนั้น

🞏 การใช้หรืออนุญาตให้ใช้สิทธิในผลงานวิจัยและนวัตกรรม

🞏 การจำหน่ายจ่ายโอนผลงานวิจัยและนวัตกรรมโดยมีประโยชน์ตอบแทนที่คำนวณเป็นเงินได้

**ลักษณะและกลไกการใช้ประโยชน์** (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

🞏 การผลิตผลิตภัณฑ์ 🞏 การจัดทำบริการ 🞏 การปรับปรุงกรรมวิธีการผลิต 🞏 ลดต้นทุนการผลิต

🞏 การจัดโครงสร้างองค์กร 🞏 กำหนดนโยบายหรือใช้ประโยชน์การตัดสินใจเชิงนโยบาย

🞏 แก้ปัญหาหรือพัฒนาเชิงพื้นที่

🞏 การบริหารจัดการ หรือการดำเนินการอื่นใดในเชิงพาณิชย์ โปรดระบุ

........................................................................................................................................................................

🞏 การบริหารจัดการ หรือการดำเนินการอื่นใดในเชิงสังคมหรือสาธารณประโยชน์ โปรดระบุ

........................................................................................................................................................................

🞏 การบริหารจัดการ หรือการดำเนินการอื่นใดในเชิงนโยบาย โปรดระบุ

........................................................................................................................................................................

🞏 อื่น ๆ โปรดระบุ

........................................................................................................................................................................

**สถานะการดำเนินการด้านทรัพย์สินทางปัญญา**

🞏 อยู่ระหว่างดำเนินการด้านทรัพย์สินทางปัญญา ……………………………………………………………………………

............................................ (คาดว่าจะสามารถดำเนินการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาในรูปแบบใด เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ หรือความลับทางการค้าเป็นต้น และอยู่ในขั้นตอนใด และคาดว่าจะสามารถดำเนินการได้เมื่อใด) ........................................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................................

🞏 ดำเนินการด้านทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว

…………………….. (รายละเอียดดำเนินการด้านทรัพย์สินทางปัญญา) .....................................................

...........................................................................................................................................................................

🞏 เป็นองค์ความรู้

**วัตถุประสงค์ของการนำผลงานไปใช้ประโยชน์**

**1.** ………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2.** ………………………………………………………………………………………………………………………………………

**3.** ……………………………………………………………………………………………………………………………………..

**รูปแบบการใช้ประโยชน์**

**1.** ………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2.** ………………………………………………………………………………………………………………………………………

**วันที่ยื่นขอความเป็นเจ้าของ** …………………………..

**ส่วนที่ 4 แผนและกลไกลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์**

| **ระยะเวลา** | **ผลงานวิจัย** | **แผนการใช้ประโยชน์** | **ผลผลิตที่จะส่งมอบ** | **วิธีการและขั้นตอนการนำผลงานไปใช้ประโยชน์** | **หน่วยงาน/ชุมชน กลุ่มเป้าหมาย** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| สิงหาคม - ตุลาคม | 1. สูตรและกรรมวิธีการผลิต…………………. | สรรหาผู้ประกอบการมารับอนุญาตให้ใช้สิทธิ |  | 1. จัดเปิดตัวเทคโนโลยี  2. ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ  3. จัดหาผู้ประกอบการ | บริษัทหรือผู้ประกอบการ |
| สิงหาคม - ตุลาคม | 2. องค์ความรู้ในการกำจัดสิ่งปนเปื้อนออกจากวัตถุดิบ | ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ผู้ที่สนใจ |  | 1. จัดอบรมผ่านสืออิเล็กทรอนิกส์ | กลุ่มผู้ผลิตวัตถุดิบ…  วิสาหกิจชุมชน ….. |
|  | 3. การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ |  |  |  |  |
|  | 4. การนำไปใช้ประโยชน์เชิงเชิงสาธารณะ สังคม/ชุมชน |  |  |  |  |
|  | 5. การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย |  |  |  |  |

**ส่วนที่ 5 ประมาณการมูลค่าและผลกระทบทางเศรษฐกิจ**

**มูลค่าเชิงพาณิชย์**

.................................................... (ดังไฟล์แนบ) ..........................................................................................................

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**ผลกระทบเชิงสังคมและสาธารณะ**

.................................................... (ดังไฟล์แนบ) ..........................................................................................................

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**ส่วนที่ 6** **รายละเอียดครุภัณฑ์**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ประเภทครุภัณฑ์ | รายการครุภัณฑ์ | การบริหารจัดการครุภัณฑ์ |
| 1. ครุภัณฑ์จัดซื้อ | 1……………………………………………..  2…………………………………………….  3……………………………………………. | 1……………………………………………..  2…………………………………………….  3……………………………………………. |
| 2. ครุภัณฑ์ที่เกิดจากผลงานวิจัย | 1…………………………………………….  2…………………………………………….  3……………………………………………. | 1……………………………………………..  2…………………………………………….  3……………………………………………. |
| 3. อื่นๆ | 1……………………………………………  2…………………………………………….  3………………………………………………. | 1……………………………………………..  2…………………………………………….  3……………………………………………. |

ลงชื่อ

( )

ตำแหน่ง อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ผู้ยื่นความประสงค์ขอเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรม

**(เอกสารแนบ)**

**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

สูตร โดย มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ = **มูลค่าผลประโยชน์ในอนาคต (ในข้อ 1.1.4) หรือ PV = *FV***

**(1 + อัตราคิดลด [Discount rate])ระยะเวลา (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

สูตร โดย มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน = **มูลค่าต้นทุนในการผลิตและจำหน่าย (ในข้อ 1.4.5) หรือ PV = *FV***

**(1 + อัตราคิดลด [Discount rate])ระยะเวลา (1 + r)*n***

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