****

**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยและนวัตกรรม ฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)**

**งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)**

**จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

**ปีงบประมาณ 2569**

ชื่อหน่วยงาน มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. โครงการวิจัยนี้อยู่ภายใต้แผนงาน คลิกเลือกแผนงานหลักของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

2. ชื่อโครงการวิจัย

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

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

3. ประเภทของการวิจัย

🞎 การวิจัยพื้นฐาน (Basic Research)

🞎 การวิจัยประยุกต์ (Applied Research) (ในกรณีเป็นการวิจัยประยุกต์ ขอให้กรอกข้อมูลในส่วนข้อมูลโครงการ ในหัวข้อ “กลุ่มเป้าหมายที่นำผลงาน ววน. ไปใช้” และ หัวข้อ “กลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์” ด้วย

4. โครงการวิจัยและนวัตกรรมนี้ ได้ยื่นขอรับการพิจารณาเป็นโครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ (โครงการสำคัญ) ของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

🞎 ได้ยื่นขอรับการพิจารณาเป็นโครงการสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

🞎 ไม่ได้ยื่น

5. โครงการวิจัยและนวัตกรรมนี้ สอดคล้องหรือสนับสนุนแผนแม่บทย่อยใดมากที่สุด (ขอให้เลือกแผนแม่บทย่อยของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ตามที่ระบุในแผนงาน )

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

6. ลักษณะโครงการวิจัยและนวัตกรรม

□ **โครงการใหม่** ที่เริ่มดำเนินการในปีที่เสนอขอ ดำเนินงาน 1 ปี

งบประมาณรวมทั้งโครงการ ………………………….บาท

ปีงบประมาณ ....................... งบประมาณ .............................บาท

7. โครงการยื่นเสนอขอรับทุนจากหน่วยงานอื่นหรือไม่

□ ไม่ยื่นเสนอ □ ยื่นขอรับทุนจาก ระบุหน่วยงาน..................... ปีงบประมาณ พ.ศ. ....................

8. คำสำคัญ (Keywords) (กำหนดไม่เกิน 5 คำ)

 (ภาษาไทย) ระบุคำสำคัญและใช้จุลภาคคั่น

 (ภาษาอังกฤษ) ระบุคำสำคัญและใช้จุลภาคคั่น

9. สาขาการวิจัย (เป็น dropdown ให้เลือก)

[สาขา OECD](#สาขาตามOECDที่ใช้เป็นdropdown) หลัก เลือกรายการ

สาขา OECD ย่อย เลือกรายการ

สาขา OECD ที่เกี่ยวข้อง รายการ [https://www.ubu.ac.th/web/research/content/Fundamental\_Fund/](https://www.ubu.ac.th/web/research/content/Fundamental_Fund/%20%20%20)

10. รายละเอียดของคณะผู้วิจัยและพัฒนานวัตกรรม ประกอบด้วย

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ-สกุล** | **หน่วยงาน** | **ตำแหน่งในโครงการ** | **สัดส่วนการดำเนิน****โครงการวิจัย (ร้อยละ)** |
|  | มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีคณะ  | หัวหน้าโครงการ |  |
|  | มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีคณะ | ผู้ร่วมวิจัย |  |
|  | มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีคณะ | ผู้ร่วมวิจัย |  |

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลโครงการวิจัย**

1. บทสรุปข้อเสนอโครงการ (ไม่เกิน 3,000 คำ)

(สรุปภาพรวมของข้อเสนอโครงการว่าสอดคล้องกับแผนงานของมหาวิทยาลัยอย่างไร โครงการจะดำเนินการอย่างไร กับกลุ่มเป้าหมายใด ในพื้นที่ใด
ด้วยวิธีการ กระบวนการอะไร ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับมีอะไรบ้าง)

1. หลักการและเหตุผล/ปัญหา/โจทย์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

(แสดงถึงบริบทของพื้นที่และระบุที่ไปที่มาของปัญหาและความต้องการของพื้นที่ (Situation Review) และอธิบายความจำเป็นและความสำคัญที่โครงการวิจัยจะเข้าไปแก้ไขปัญหาสำคัญ/พัฒนาศักยภาพที่สำคัญ/โอกาสทางธุรกิจ และระบุคำถามงานวิจัยของโครงการวิจัย ) (ไม่เกิน 3,000 คำ)

1. วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)
2. ตัวอย่าง เพื่อทดสอบสาร ABGAGAGGAGGGA
3. ตัวอย่าง ศึกษาฤทธิ์ ADGGDGGAGAGAGAGAGAGAGA
4. กรอบการวิจัย/พัฒนา

(**คำนิยาม** กรอบการวิจัย/พัฒนา (Conceptual Framework) หมายถึง การประมวล ความคิดรวบยอดของงานวิจัยที่แสดงความเกี่ยวข้องระหว่างตัวแปรที่ศึกษา ทั้งนี้ หลักสำคัญในการเขียนกรอบแนวคิด คือ จะต้องอิงแนวคิด หลักการหรือ ทฤษฎีที่นำมาใช้เป็นกรอบการทำวิจัย และแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ที่ศึกษา

**ลักษณะการกรอกข้อมูล** แผนผังภาพแสดงถึงเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการ)

1. แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย (ไม่เกิน 3,000 คำ)

6. ระเบียบวิธีวิจัยและวิธีการดำเนินการวิจัย

(แสดงระเบียบวิธีวิจัยและวิธีการดำเนินการวิจัยให้ชัดเจน กรณีเกี่ยวข้องกับจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ขอให้ระบุข้อมูล 1. คุณสมบัติการคัดเลือกกลุ่มผู้เข้าร่วม (คัดเข้า-คัดออก) 2. วิธีการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง 3. สถานที่เก็บข้อมูลวิจัย 4.ระยะเวลาการเก็บข้อมูลวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มผู้เข้าร่วม 5. กระบวนการเชิญขวนให้เข้าร่วมวิจัย)

7. กลุ่มเป้าหมายที่นำผลงาน ววน. ไปใช้ และจำนวนของกลุ่มเป้าหมาย

(Users; ผู้นำผลงาน ววน. จากนักวิจัย หน่วยวิจัยหรือ PMU ไปขับเคลื่อนให้เกิดประโยชน์ โดยอาจจะไม่ใช่ผู้ที่ได้รับประโยชน์จากผลงานนั้นๆ เช่น หน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่นำความรู้ไปขับเคลื่อนให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน ท้องถิ่น หรือภาคเอกชนที่รับผลงาน ววน. ไปดำเนินการ)

| กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ | ระบุชื่อกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ | จำนวน | หน่วยนับ |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. ภาครัฐ (หน่วยงาน) |   |   |   |
| 2. ภาคเอกชน (เช่น บริษัทขนาดใหญ่ / บริษัทขนาดกลางและขนาดเล็ก/ห้างหุ้นส่วน/กลุ่มกิจการเพื่อสังคม) |   |   |   |
| 3. วิสาหกิจชุมชน /สหกรณ์  |   |   |   |
| 4. ผู้ประกอบการระดับบุคคล/ครัวเรือน |  |  |  |
| 5. ชุมชน |  |  |  |
| 6. ประชาชนทั่วไป |   |   |   |
| 7. อื่นๆ โปรดระบุ |   |   |   |

8. กลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์และจำนวนของกลุ่มเป้าหมาย

(Beneficiaries; ผู้ได้รับประโยชน์สุดท้ายจากผลงาน ววน. ที่เกิดขึ้น โดยอาจจะไม่ใช่ผู้นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยตรง แต่เป็นผู้ที่ได้รับประโยชน์จากผลงานดังกล่าว)

| **กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์** | **ลักษณะประโยชน์ที่ได้รับ** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. ประเทศ / ภาครัฐ (หน่วยงาน)  | เช่น  ประหยัดงบประมาณ   ลดการนำเข้า  เพิ่มการส่งออก  |    |  บาท  |
| 2. ภาคเอกชน  (เช่น บริษัทขนาดใหญ่ / บริษัทขนาดกลางและขนาดเล็ก/ห้างหุ้นส่วน/กลุ่มกิจการเพื่อสังคม)  | เช่น  เพิ่มรายได้  ลดต้นทุน  ประหยัดค่าใช้จ่าย  เพิ่มศักยภาพหรือผลิตภาพ |    |  ราย  |
| 3. วิสาหกิจชุมชน /สหกรณ์ / กลุ่มผู้ประกอบการในพื้นที่ | เช่น เพิ่มรายได้ เพิ่มทุนทางสังคม เพิ่มทุนทางเศรษฐกิจให้ชุมชน (เช่น เงินทุนสะสม อุปกรณ์ โครงสร้างพื้นฐานทางการผลิตของชุมชน) เพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ หรือ กำลังแรงงานในชุมชน |    | กลุ่ม หรือ แห่ง |
| 4. ผู้ประกอบการระดับบุคคล/ครัวเรือน (เช่น เกษตรกร) |   | คน  หรือ ครัวเรือน  |
| 5. ชุมชน  (กลุ่มคน) | เช่น ลดการสูญเสียทรัพยากรของชุมชน ลดมลพิษ |  | ชุมชน |
| 6. ประชาชนทั่วไป ปัจเจกบุคคล หรือ ครัวเรือน | เช่น ลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ  ลดอัตราการเสียชีวิต  อายุขัยเพิ่มขึ้น คุณภาพชีวิตดีขึ้น  |    |  คน  หรือ ครัวเรือน  |
| 7. อื่นๆ โปรดระบุ  |    |    |    |

หมายเหตุ ให้กรณีที่ผู้ใช้ประโยชน์และผู้รับประโยชน์ เป็นกลุ่มหรือคนเดียวกัน ขอให้กรอกข้อมูลทั้ง 2 ข้อ

**ส่วนที่ 3 แผนการทำงาน**

1. แผนการดำเนินงานวิจัย (แสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้ ในแต่ละปีงบประมาณ)

| **ปีงบ****ประมาณ** | **กิจกรรม** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **ร้อยละของกิจกรรมในปีงบประมาณ\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ปีที่ 1 | ศึกษาและสำรวจความเป็นไปได้เดือนที่ดำเนินงานเป็นเดือนตามปีงบประมาณ ต.ค.= 1 | ✓ | ✓ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\*ผลรวมร้อยละในแต่ละปีงบประมาณ เท่ากับ 100

1. พื้นที่ทำวิจัย : โปรดระบุสถานที่ทำวิจัยจำแนกตามโครงการวิจัยโดยใช้ฐานข้อมูลจากระบบ และเพิ่มเติมชื่อเฉพาะ เช่น ชุมชน หมู่บ้าน

| **ในประเทศ/ต่างประเทศ** | **ชื่อประเทศ/จังหวัด** | **ชื่อสถานที่** |
| --- | --- | --- |
| ในประเทศ | อุบลราชธานี |  |
| ในประเทศ | อุบลราชธานี |  |

1. พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

| **ในประเทศ/ต่างประเทศ** | **ชื่อประเทศ/จังหวัด** | **ชื่อสถานที่** |
| --- | --- | --- |
| ในประเทศ | อุบลราชธานี |  |
| ในประเทศ | อุบลราชธานี |  |

1. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการวิจัย

4.1 แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ โดยแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้

| **หมวดงบประมาณ-จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย** | **รายละเอียดงบประมาณ** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **คน/รายการ** | **ครั้ง/เดือน** | **ราคาต่อหน่วย** | **งบประมาณ (บาท)** | **งบประมาณรวม****ในรายการค่าใช้จ่าย****(บาท)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. ค่าจ้าง** |   |   |   |   |   |   |   | (ยอดเงินรวมค่าจ้าง) |
|  | ตัวอย่าง ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย วุฒิ ป.ตรี | 12 | เดือน | 1 | 1 | 18,000 | 216,000 |   |
|   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| **2. ค่าดำเนินงาน** |  |  |  |  |  |  |  | (ยอดเงินรวมค่าดำเนินงาน) |
| **2.1 ค่าวัสดุ** |   |   |   |   |   |   |   | (ยอดเงินรวมค่าวัสดุ) |
|   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| **2.2 ค่าใช้สอย** |   |   |   |   |   |   |   | (ยอดเงินรวมค่าใช้สอย) |
|   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| **2.3 ค่าสาธารณูปโภค** |   |   |   |   |   |   |   | (ยอดเงินรวมค่าสาธารณูปโภค) |
|   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| **2.4 ค่าเดินทางต่างประเทศ** |   |   |   |   |   |   |   | (ยอดเงินรวมค่าเดินทางต่างประเทศ) |
|   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| **2.5 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์** |   |   |   |   |   |   |   | (ยอดเงินรวมค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์) |
|  | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| **3. ค่าครุภัณฑ์** | 1 |   |   |   |   |   |   | (ยอดเงินรวมค่าครุภัณฑ์) |
|   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| **รวม** |   |   |   |   |   |   |  | ยอดเงินรวม |

หมายเหตุ: ขอถัวจ่าย

* 1. รายละเอียดการจัดซื้อครุภัณฑ์ : กรณีมีความต้องการซื้อครุภัณฑ์ให้ใส่รายละเอียด ดังนี้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อครุภัณฑ์** | **ครุภัณฑ์ที่ขอสนับสนุน** | **เหตุผลและความจำเป็นต่อโครงการ** | **การใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์นี้เมื่อโครงการสิ้นสุด** |
| **รายละเอียดครุภัณฑ์** | **ครุภัณฑ์ที่มีอยู่เดิม และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย (ถ้ามี)** | **สถานภาพการใช้งาน ณ ปัจจุบัน** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

\*แนบใบเสนอราคาจาก 3 บริษัทประกอบมาด้วย

1. มาตรฐานการวิจัย

 มีการใช้สัตว์ทดลอง

 มีการวิจัยในมนุษย์

 มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

 มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

1. หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ปีงบประมาณ** | **ชื่อหน่วยงานรัฐ/บริษัท/หน่วยงานต่างประเทศ** | **แนวทางร่วมดำเนินการ** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน (in-cash) (บาท)** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น****(in-kind)** | **รวม** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |

7. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ถ้ามี)\*

7.1 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)\*

 1) TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ กรุณาเลือกระดับ TRL

 รายละเอียด .......................................................................................................................

 2) TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ กรุณาเลือกระดับ TRL

 รายละเอียด .......................................................................................................................

7.2 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)\*

1) SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ กรุณาเลือกระดับ SRL

 รายละเอียด .......................................................................................................................

 2) SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ กรุณาเลือกระดับ SRL

 รายละเอียด .......................................................................................................................

1. แนวทางการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ
	1. การเชื่อมโยงกับนักวิจัยที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ทำการวิจัยทั้งในและต่างประเทศ (ถ้ามี) (Connections with other experts within and outside Thailand) และแผนที่จะติดต่อหรือสร้างความสัมพันธ์กับผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งการสร้างทีมงานวิจัยในอนาคตด้วย

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

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

* 1. การเชื่อมโยงหรือความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (Stakeholder and User Engagement) โดยระบุชื่อหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ประชาสังคมและชุมชน โดยอธิบายกระบวนการดำเนินงานร่วมกันและการเชื่อมโยงการขับเคลื่อนผลการวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน รวมถึงอธิบายกระบวนการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยเมื่อโครงการวิจัยเสร็จสิ้น

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

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

1. ประสบการณ์การบริหารงานของหัวหน้าโครงการ ในการบริหารโครงการย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี (กรอกไม่เกิน 5 ลำดับโดยเน้นโครงการที่เกิดผลกระทบสูง)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม** | **หน่วยงานที่ได้รับทุน** | **ปีที่ได้รับงบประมาณ** | **งบประมาณ (บาท)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**ส่วนที่ 4 ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ**

**1. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)**

นิยามของผลผลิต คือ ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ

| **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ** | **ประเภทผลผลิต** | **รายละเอียดของผลผลิต** | **จำนวนนำส่ง** | **หน่วยนับ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ตัวอย่าง บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ | 2.ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) | ชื่อบทความ ...(ระบุบทความวิจัยที่ยื่น Submit ตีพิมพ์)...ในวารสาร ...(ให้ระบุชื่อวารสารที่คาดว่าจะตีพิมพ์ และเพื่อประกอบการพิจารณาค่า page charge หากมีรายการในงบประมาณ)ในฐาน...(ระบุฐานวารสาร เช่น SCOPUS Q1 เป็นต้น)... | 1 | เรื่อง |
| นักศึกษาระดับปริญญาโท | 1.กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ | ตัวอย่าง นักศึกษาสาขาสาธารณสุขศาสตร์ | 1 | คน |
|  | เลือกรายการ |  |  |  |

**หมายเหตุ** กรอกข้อมูลเฉพาะผลผลิตที่โครงการคาดว่าจะได้รับและสามารถทำได้จริง เนื่องจากเป็นตัวชี้วัดในการประเมินผลของหน่วยงาน (หากผลผลิตข้อใดไม่มีไม่ต้องระบุ และขอให้ตัดออก)

**2. ข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น**

**นิยามของ**ผลลัพธ์ คือ ผลที่เกิดขึ้นหลังจากมีผลผลิตของโครงการ ววน. และผลผลิตนั้นถูกนำไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (Users) ที่ชัดเจน ส่งผลทําให้ระดับความรู้ ทัศนคติ พฤติกรรม การปฏิบัติ หรือทักษะของผู้ใช้หรือผู้ได้รับประโยชน์มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับ ไม่มีผลงานวิจัย อีกทั้งประโยชน์อื่นที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายหรือพื้นที่เป้าหมาย รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มี ระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยสําคัญ

| **ข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น** **(ทำ dropdown list ให้เลือก)** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **รายละเอียดของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างผลลัพธ์โดยสังเขป** |
| --- | --- | --- | --- |
| เลือกรายการ |  |  |  |

**3. ผลกระทบ (Expected Impacts) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น**

**(นิยามของผลกระทบ**คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (outcome) ในวงกว้างทั้งด้านวิชาการ นโยบาย เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (impact pathway) ในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น)

| **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** | **รายละเอียดผลกระทบ** |
| --- | --- |
| ด้านเศรษฐกิจ |  |
| ด้านสังคม  |  |
|  ด้านสิ่งแวดล้อม  |  |