****

**แบบเสนอขอรับงบประมาณสนับสนุนโครงการ**

**การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization)**

**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568**

**ชื่อโครงการ/กิจกรรม**

งบประมาณรวมที่ต้องการเสนอขอรับการสนับสนุน บาท

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เสร็จสิ้นพร้อมนำไปใช้ประโยชน์**

1. **ชื่อโครงการ/กิจกรรม ที่เสนอขอนี้เป็นผลมาจาก**

**งานวิจัยเรื่อง**

**ปีงบประมาณที่ดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้น**

**แหล่งทุน**

ทุนส่วนตัว งบประมาณที่ใช้ บาท

ได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนภายในของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

โปรดระบุชื่อแหล่งทุน

ปีงบประมาณที่ได้รับทุน

งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน บาท

ได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก

โปรดระบุชื่อแหล่งทุน

ปีงบประมาณที่ได้รับทุน

งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน บาท

1. **ผลผลิต (Output) ที่เกิดจากงานวิจัยและนวัตกรรมที่เสร็จสิ้นพร้อมนำไปใช้ประโยชน์**

**ส่วนที่ 2 คณะทำงาน**

**หัวหน้าโครงการ/ผู้ร่วมโครงการ/ที่ปรึกษาโครงการ**

**1. หัวหน้าโครงการ** ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว).................................................................................

สาขา/ภาควิชา........................................................คณะ...............................................................

ความชำนาญ.................................................................................................................................

โทรศัพท์ ..........................................................................................................................................

ความรับผิดชอบต่อโครงการที่เสนอ (ระบุส่วนงาน)...........................................................................

คิดเป็นร้อยละ.....................................................................................................................................

ลงชื่อ...........................................

(................................................)

(หัวหน้าโครงการ)

**2. ผู้ร่วมโครงการ** **คนที่ 1** ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว).........................................................................

สาขา/ภาควิชา........................................................คณะ...............................................................

ความชำนาญ.................................................................................................................................

โทรศัพท์ ..........................................................................................................................................

ความรับผิดชอบต่อโครงการที่เสนอ (ระบุส่วนงาน)...........................................................................

คิดเป็นร้อยละ.....................................................................................................................................

ลงชื่อ...........................................

(................................................)

(ผู้ร่วมโครงการ)

**3. ผู้ร่วมโครงการ คนที่ 2** ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)........................................................................

สาขา/ภาควิชา........................................................คณะ...............................................................

ความชำนาญ.................................................................................................................................

โทรศัพท์ ..........................................................................................................................................

ความรับผิดชอบต่อโครงการที่เสนอ (ระบุส่วนงาน)...........................................................................

คิดเป็นร้อยละ.....................................................................................................................................

ลงชื่อ...........................................

(................................................)

(ผู้ร่วมโครงการ)

1. **ที่ปรึกษาโครงการ** (ถ้ามี) ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว)................................................................

ตำแหน่ง........................................................คุณวุฒิ...............................................................

หน่วยงาน...............................................................................................................................

ความชำนาญ..........................................................................................................................

สถานที่ติดต่อ (กรณีบุคลากรภายนอก)...................................................................................

โทรศัพท์ ................................................................................................................................

ความรับผิดชอบต่อโครงการที่เสนอ (ระบุส่วนงาน)................................................................

คิดเป็นร้อยละ.........................................................................................................................

ลงชื่อ........................................

(..............................................)

(ที่ปรึกษาโครงการ)

**ส่วนที่ 3 ข้อมูลโครงการ**

1. บทสรุปข้อเสนอโครงการ (ไม่เกิน 3000 คำ)
2. วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)

(ให้ระบุวัตถุประสงค์ของโครงการอย่างชัดเจน กระชับ และเรียงตามลำดับความสำคัญ โดยมีความเชื่อมโยงกับความสำคัญและที่มา ควรสื่อให้เห็นผลที่จะเกิดขึ้นของโครงการ ไม่ใช่เป็นการระบุกระบวนการหรือกิจกรรม)

1. วิธีการดำเนินงาน

**ส่วนที่ 4 การขยายผล**

1. แนวคิด นวัตกรรม ความเป็นไปได้ของโครงการ
2. ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
3. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ
4. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (Information) ที่เกี่ยวข้อง

*(แสดงให้เห็นฐานวิชาการเดิมที่นำมาต่อยอดในโครงการนี้ ทั้งที่ดำเนินการโดยนักวิจัยอื่น และที่ผู้เสนอขอรับทุนฯ เคยดำเนินการไว้แล้วโดยอธิบายรายละเอียดงานที่ผ่านมาและผลลัพธ์ที่ได้โดยสังเขป (ถ้ามี))*

1. องค์ความรู้ เทคโนโลยี หรือนวัตกรรม จากการจัดการความรู้ที่จะนำไปถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ให้แก่กลุ่มเป้าหมาย *(ระบุชื่อองค์ความรู้จากผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม ที่ผ่านกระบวนการจัดการความรู้ และรายละเอียดขององค์ความรู้ให้กระชับและชัดเจน)*
2. ขอบเขตการดำเนินงาน

*(ให้แสดงรายละเอียดขอบเขตการดำเนินงานที่จะจัดการความรู้และนำส่ง องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมสู่พื้นที่ หรือกลุ่มเป้าหมาย)*

1. กลุ่มเป้าหมาย
   1. รูปแบบ วิธีการคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย *(ให้แสดงวิธีการคัดเลือกพื้นที่และกลุ่มเป้าหมายที่เหมาะสมหรือมีความพร้อมและความต้องการในการรับองค์ความรู้ ทั้งนี้ ให้เน้นพื้นที่และกลุ่มเป้าหมายที่มีศักยภาพในการขยายผลหรือต่อยอดองค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมได้อย่างยั่งยืนเป็นสำคัญ)*
   2. พื้นที่ กลุ่มเป้าหมาย และจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ *(ให้ระบุพื้นที่ กลุ่มเป้าหมาย และจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ เพื่อประโยชน์ในการพิจารณางบประมาณ เช่น เป็นบุคลากร/เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน องค์กร หรือกลุ่มเป้าหมายระดับผู้นำในพื้นที่ ชุมชน ท้องถิ่นที่สามารถต่อยอด ขยายผล และขับเคลื่อนองค์ความรู้ เทคโนโลยีเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน* ***\*\*\*ต้องเป็นพื้นที่บริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์และจังหวัดอุทัยธานีเท่านั้น\*\*\*****)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **หน่วยงาน/องค์กร** | **ชื่อ**  **กลุ่มวิสาหกิจ/ชุมชน/สหกรณ์/ศูนย์/กลุ่มเกษตรกร/หมู่บ้าน/อื่นๆ** | **หมู่ที่** | **ตำบล** | **อำเภอ** | **จังหวัด** | **จำนวนกลุ่มเป้าหมาย ที่รับการถ่ายทอด (คน)** | **องค์ความรู้** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*(หมายเหตุ : หน่วยงาน/องค์กร กับ กลุ่มวิสาหกิจ/ชุมชน/สหกรณ์/ศูนย์/กลุ่มเกษตรกร/หมู่บ้าน/อื่นๆ ให้กรอกได้ทั้งอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้ง 2 อย่าง)*

1. การติดตามความสำเร็จของโครงการ/การประเมินผลโครงการ (ระบุวิธีการประเมินผลตามรูปแบบของ ROI หรือ SROI )

(ให้แสดงวิธีการ/ขั้นตอนการติดตามประเมินผลสำเร็จในการนำส่งองค์ความรู้สู่กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ การประเมินในระหว่างดำเนินการ การติดตามประเมินผลหลังดำเนินการได้)

1. รูปแบบ/กระบวนการ/แผนงานการนำส่งองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมสู่กลุ่มเป้าหมาย

(ให้แสดงรูปแบบ/กระบวนการ/ขั้นตอนการนำส่งองค์ความรู้ เทคโนโลยี ให้แก่กลุ่มเป้าหมายที่ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินงานที่ระบุพื้นที่ สถานที่ที่จะใช้ดำเนินการ กลุ่มเป้าหมาย จำนวนครั้งในการดำเนินการ ระยะเวลา ฯลฯ ที่สอดคล้องกับงบประมาณที่เสนอให้ชัดเจน)

1. ปัจจัยที่เอื้อต่อการดำเนินงานที่มีอยู่

* ความพร้อมขององค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม
* ความพร้อมของคณะผู้รับผิดชอบ และกลุ่มเป้าหมาย
* ปัจจัยภายใน และปัจจัยภายนอกอื่นๆ เช่น นโยบายของรัฐบาล ฯลฯ

1. ขนาดและแนวโน้มของตลาด (ถ้ามี)

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

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

1. ข้อมูลความต้องการของผู้ใช้/ลูกค้า (ถ้ามี)

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

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

1. ตลาดเป้าหมาย/ช่องทางการขยายผล (ถ้ามี)

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

1. เงื่อนไขอุตสาหกรรม/กฎหมาย (ถ้ามี)

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

1. การวิเคราะห์กำไรสุทธิ (ถ้ามี)

* ผลกระทบต่อชุมชน (People)

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

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

* ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Planet)

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

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

1. **ระบุ Stage Gate** (ดูคำอธิบายด้านท้าย)

**Research Utilization ด้านพาณิชย์**

Stage Gate 1

Stage Gate 2

Stage Gate 3

Stage Gate 4

Stage Gate 5

**Research Utilization ด้านสังคม/ชุมชนและพื้นที่**

Stage Gate 1

Stage Gate 2

Stage Gate 3

Stage Gate 4

Stage Gate 5

**ส่วนที่ 5 แผนงาน**

1. แผนการดำเนินงาน (แสดงแผนการดำเนินงานรายกิจกรรมและระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละปีงบประมาณ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรมปีงบประมาณ**  **2568** | **1**  **ก.พ.** | **2**  **มี.ค.** | **3**  **เม.ย.** | **4**  **พ.ค.** | **5**  **มิ.ย.** | **ผลผลิต ที่จะส่งมอบ** | **ร้อยละของกิจกรรม** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. พื้นที่ดำเนินโครงการ : โปรดระบุสถานที่ทำวิจัยจำแนกตามโครงการวิจัยโดยใช้ฐานข้อมูลจากระบบ และเพิ่มเติมชื่อเฉพาะ เช่น ชุมชน หมู่บ้าน ***(\*\*\*ต้องเป็นพื้นที่บริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์และจังหวัดอุทัยธานีเท่านั้น\*\*\*****)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **จังหวัด** | **พื้นที่ที่ทำวิจัย**  **(ระบุ หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด )** | **ชื่อสถานที่** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **จังหวัด** | **พื้นที่ที่ทำวิจัย**  **(ระบุ หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด )** | **ชื่อสถานที่** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. แผนการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ

แสดงรายละเอียดประมาณการงบประมาณตลอดโครงการ โดยแบ่งเป็นหมวดต่างๆ ดังนี้

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายการ** | | **งบประมาณ (บาท)** |
| **1. หมวดค่าตอบแทน** | |  |
| 1.1 |  |  |
| 1.2 |  |  |
| **2. หมวดค่าใช้สอย** | |  |
| 2.1 |  |  |
| 2.2 |  |  |
| **3. หมวดค่าวัสดุ** | |  |
| 3.1 |  |  |
| 3.2 |  |  |
| **รวมงบประมาณทั้งสิ้น** | |  |

1. มาตรฐานการวิจัย (ถ้ามีการวิจัย)

 มีการใช้สัตว์ทดลอง

 มีการวิจัยในมนุษย์

 มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

 มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี

1. หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อหน่วยงาน/บริษัท** | **แนวทางร่วมดำเนินการ** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบ ตัวเงิน**  **(in-cash) (บาท)** | **การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น**  **(in-kind) (บาท)** | **รายละเอียดการร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น**  **(in-kind)** | **รวม** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |

1. ระดับความพร้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ถ้ามี)

7.1 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

1) TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ .......................................................................................................

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

2) TRL เมื่อเสร็จสิ้นโครงการระดับ .........................................................................................

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

7.2 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

1) SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ ......................................................................................................

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

2) SRL เมื่อเสร็จสิ้นโครงการระดับ .........................................................................................

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

1. ความเสี่ยงของโครงการ ระบุความเสี่ยงหรือปัจจัยเสี่ยงที่อาจทำให้โครงการไม่ประสบความสำเร็จหรือเกิดปัญหา ความเสี่ยงเรื่องลิขสิทธิ์ ความเสี่ยงต่อสังคมคุณภาพชีวิต คุณธรรม จริยธรรม พร้อมทั้งแนวทางการป้องกันและแก้ปัญหานั้น

* ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่...

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

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

* แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสี่ยง ได้แก่...

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

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

1. ผลงานในแต่ละช่วงเวลา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ปีงบประมาณ** | **เดือนที่** | **แผนงานวิจัย** | **ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)** |
| **2568** | **1**  **กุมภาพันธ์** | 1………….  2…………. | 1………….  2…………. |
| **2**  **มีนาคม** | 1………….  2…………. | 1………….  2…………. |
| **3**  **เมษายน** | 1………….  2…………. | 1………….  2…………. |
| **4**  **พฤษภาคม** | 1………….  2…………. | 1………….  2…………. |
| **5**  **มิถุนายน** | 1………….  2…………. | 1………….  2…………. |

1. ผลงานส่งมอบที่เป็นต้นแบบ (ถ้ามี)

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

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

**ส่วนที่ 6 ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ**

1. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ด้านเศรษฐกิจ (ระบุ ROI ที่คาดว่าจะได้รับ)

ระบุ

ด้านสังคม (ระบุ SROI ที่คาดว่าจะได้รับ)

O ด้านสาธารณะ O ด้านชุมชนและพื้นที่ O ด้านสิ่งแวดล้อม

ระบุ

ด้านนโยบาย

ระบุ

1. ผู้ที่จะได้ประโยชน์จากโครงการ

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

1. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Output)

| **ผลผลิต** | **ประเภทผลผลิต** | **รายละเอียดของผลผลิต** | **จำนวนนำส่ง** | **หน่วยนับ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected Outcomes)

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

นิยามของผลลัพธ์ คือ การนําผลผลิต (output) ที่ได้ของโครงการไปใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้ (users) ที่ชัดเจน ส่งผลทำให้ระดับความรู้ ทัศนคติ พฤติกรรม การปฏิบัติหรือทักษะ ของผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับก่อนการนำผลผลิตจากโครงการมาใช้ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของโครงการที่เป็นทั้งผลิตภัณฑ์ การบริการ และเทคโนโลยี โดยภาคเอกชนหรือประชาสังคม ตลอดจนการพัฒนาต่อยอดผลผลิตของโครงการเดิมที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้มีระดับความพร้อมในการใช้ประโยชน์สูงขึ้นอย่างมีนัยยะสำคัญ

1. ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected Impacts)

นิยามของผลกระทบคือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (Outcome) ในวงกว้างทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (Impact pathway) ในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

* + ด้านวิชาการ

รายละเอียดผลกระทบ..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* + ด้านสังคม

O ด้านสาธารณะ O ด้านชุมชนและพื้นที่ O ด้านสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลกระทบ..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* + ด้านนโยบาย

รายละเอียดผลกระทบ.............................................................................................................................................................

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

* + ด้านเศรษฐกิจ

รายละเอียดผลกระทบ.............................................................................................................................................................

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

**ตารางสรุปข้อมูล**

|  |  |
| --- | --- |
| **ชื่อโครงการ** |  |
| **หัวหน้าโครงการ/คณะ** |  |
| **ระยะเวลา/งบประมาณ** | ………………. เดือน/ ............................... บาท |
| **ที่มาและความสำคัญ** |  |
| **วัตถุประสงค์ของโครงการ** |  |
| **ผลผลิต (Output)** |  |
| **ผลลัพธ์ (Outcome)** |  |
| **ผลกระทบ (Impact)** | **ผลกระทบทางเศรษฐกิจ**  **ผลกระทบทางสังคม**  **ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม** |
| **ผู้ที่จะได้ประโยชน์จากโครงการ** |  |
| **หน่วยงานที่ร่วมขับเคลื่อน** |  |
| **การร่วมสนับสนุนทุนวิจัยของหน่วยงานที่ร่วมขับเคลื่อน** | รูปแบบการร่วมสนับสนุนทุนวิจัย  □ การร่วมสนับสนุนทุนวิจัยรูปแบบตัวเงิน (In cash)  □ การร่วมสนับสนุนทุนวิจัยรูปแบบไม่ใช่ตัวเงิน (In kind)  □ การร่วมสนับสนุนทุนวิจัยรูปแบบตัวเงินและไม่ใช่ (In cash+In kind)  หน่วยงานที่ร่วมสนับสนุนทุนวิจัย .............................................................................. |

| **ปัจจัยนำเข้า (Input)** | **ผลผลิต (Output)** | **ผลลัพธ์ (Outcome)** | | **ผลกระทบ (Impact)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **งบประมาณการวิจัย** ………………………….บาท 2. **หัวหน้าโครงการ :** ……………………………………… 3. **องค์ความรู้เดิม หรือผลการศึกษา (Output) จากโครงการวิจัยก่อนหน้านี้ ที่ใช้ต่อยอดในการวิจัย**   ……………………………………… |  | **User หรือ ผู้ใช้ประโยชน์จากผลผลิตของงานวิจัย งานวิจัยที่เกิดผลลัพธ์ที่สำคัญต้อง มีผู้ใช้ประโยชน์ (User)  มีการยอมรับ (Adoption) หรือการนำไปใช้ในหลายระดับ** | **การพิจารณาระดับความเปลี่ยนแปลง (Change) สามารถพิจารณาการใช้ประโยชน์ผลผลิตแยกตาม user แต่ละประเภท เมื่อผู้ใช้ประโยชน์ จากงานวิจัยนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวางในเชิงพาณิชย์ สามารถสร้างรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น จนทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในระดับรายได้สุทธิ และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น** | * **ผลกระทบทางเศรษฐกิจ**   **……………………………………**   * **ผลกระทบทางสังคม**   **..........................................**   * **ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม**   **..........................................** |

**Impact Pathway**

**คำอธิบาย Stage Gate**

(อ้างอิงจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม: สกสว.)

