



แบบฟอร์มเสนอแผนงานย่อยรายประเด็น
 เพื่อการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (RU)
 งานวิจัยเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund; SF)
 จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)

ชื่อแผนงานย่อยรายประเด็น RU ที่เสนอ (ภาษาไทย)
 (ภาษาอังกฤษ)

ลักษณะแผนงานย่อยรายประเด็น RU

- แผนงานย่อยรายประเด็น RU ใหม่ เริ่มดำเนินการในปีที่เสนอของงบประมาณ
- แผนงานย่อยรายประเด็น RU ต่อเนื่อง ดำเนินการมาแล้ว และจะดำเนินการต่อในปีถัดไป
 - ไม่มีข้อผูกพันสัญญา
 - มีข้อผูกพันสัญญา

ระบุรหัสของแผนงานย่อยรายประเด็น RU ต่อเนื่อง

หมายเหตุ

แผนงานย่อยรายประเด็น RU ใหม่ หมายถึง แผนงานย่อยรายประเด็น RU ที่เริ่มดำเนินการในปีที่เสนอขอ
 แผนงานย่อยรายประเด็น RU ต่อเนื่องที่ไม่มีข้อผูกพันสัญญา หมายถึง แผนงานย่อยรายประเด็น RU ที่ดำเนินการ
 ต่อเนื่องจากปีงบประมาณที่ผ่านมาโดยมีการจ่ายงบประมาณเป็นรายปี โดยไม่มีภาระผูกพัน
 แผนงานย่อยรายประเด็น RU ต่อเนื่องที่มีข้อผูกพันสัญญา หมายถึง แผนงานย่อยรายประเด็น RU ต่อเนื่องที่มีข้อ
 ผูกพันสัญญา อาทิ มีโครงการ Multi-year ตามมติ กสว. หรือมีข้อผูกพันตามสัญญาให้ทุนว่าต้องมีการเบิกจ่าย
 งบประมาณต่อเนื่องในปีที่เสนอของงบประมาณ

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

ยุทธศาสตร์.....

อยู่ภายใต้แผนงาน

อยู่ภายใต้แผนงานย่อย (drop-down)

สอดคล้องกับแผนงานย่อยอื่น ๆ (หากมี) (drop-down)

ประเภทแผนงานย่อย Flagship Non Flagship

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ กรณีแผนงานย่อยรายประเด็น RU นี้้อยู่ภายใต้แผนงานย่อย Non Flagship

ลำดับ	เป้าหมายของแผนงาน (Objective) (drop-down)	Key Results ของแผนงาน (ใส่ได้หลาย Key Results) (drop-down)	ค่าเป้าหมายของ Key Results ของแผนงาน ในปีงบประมาณที่เสนอขอ

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ กรณีแผนงานย่อยรายประเด็น RU นี้้อยู่ภายใต้แผนงาน Flagship

ลำดับ	เป้าหมายของแผนงาน Flagship (Objective) (drop-down)	Key Results ของแผนงาน Flagship (ใส่ได้หลาย Key Results) (drop-down)	ค่าเป้าหมายของ Key Results ของแผนงาน Flagship ในปีงบประมาณที่เสนอขอ

ระยะเวลาตลอดแผนงานย่อยรายประเด็น RU..... ปี

งบประมาณของแผนงานย่อยรายประเด็น RU

- แผนงานย่อยรายประเด็น RU ใหม่ ที่เริ่มดำเนินการในปีที่เสนอของงบประมาณ

ปีงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
ปีงบประมาณที่เสนอขอ	
รวม	

- แผนงานย่อยรายประเด็น RU ต่อเนื่องที่ไม่มีข้อผูกพันสัญญา

- 1) งบประมาณที่ดำเนินการมาแล้ว เริ่มรับงบประมาณปี.....

ปีงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
2566	
รวม	

- 2) งบประมาณที่จะดำเนินการต่อในปีงบประมาณที่เสนอขอและในอนาคต

ปีงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
ปีงบประมาณที่เสนอขอ	
รวม	

○ แผนงานย่อยรายประเด็น RU ต่อเนื่องที่มีข้อผูกพันสัญญา

1) งบประมาณที่ดำเนินการมาแล้ว

เริ่มรับงบประมาณปี.....

ปีงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
2566	
รวม	

2) งบประมาณที่จะดำเนินการต่อในปีงบประมาณที่เสนอขอและในอนาคต

ปีงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
ปีงบประมาณที่เสนอขอ	
รวม	

3) รายละเอียดงบประมาณที่จะเสนอขอในปีงบประมาณที่เสนอขอ

3.1) งบประมาณผูกพันที่ค้างจ่ายตามสัญญาในปีงบประมาณที่เสนอขอ*

ปีงบประมาณ ที่เริ่มดำเนินการ	งบประมาณผูกพันที่ค้างจ่ายตามสัญญา ในปีงบประมาณที่เสนอขอ (บาท)
รวม	

หมายเหตุ: *งบประมาณผูกพันที่ค้างจ่ายตามสัญญาในปีที่เสนอขอ หมายถึง งบประมาณผูกพันที่ได้ออกสัญญาไปแล้ว และไม่มีการกันงบประมาณไว้ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ โดยมีความจำเป็นต้องขอ
งบประมาณเพื่อเบิกจ่ายในปีงบประมาณที่ยื่นคำขอ (ประมาณการงบประมาณได้)

3.2) งบประมาณใหม่ในปีงบประมาณที่เสนอขอ บาท

3.3) งบประมาณที่เสนอขอรวมในปีงบประมาณที่เสนอขอ.....บาท (3.1+3.2)

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา โดยอธิบายกิจกรรมที่ได้ดำเนินการแล้ว และผลผลิตที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม
และโปรดระบุข้อมูลกลุ่ม และขนาดผู้ได้รับประโยชน์จากการดำเนินงาน

.....
.....

คำสำคัญ (ไม่เกิน 5 คำ)

ภาษาไทย

ภาษาอังกฤษ

ผู้อำนวยการแผนงานย่อยรายประเด็น RU

คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	สังกัด	เบอร์โทร	อีเมล

หน่วยงานร่วมขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

ไม่มีหน่วยงานร่วมขับเคลื่อน มีหน่วยงานร่วมขับเคลื่อน (โปรดระบุ...)

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยงานรัฐ/ บริษัท/ หน่วยงาน ต่างประเทศ	ประเทศ	แนวทางร่วม ดำเนินการ	การร่วมลงทุนใน รูปแบบตัวเงิน (in-cash)	การร่วมลงทุน หรือดำเนินการ ในรูปแบบอื่น
1					
2					

ส่วนที่ 2 : รายละเอียดแผนงานย่อยรายประเด็น RU

1. ที่มาและความสำคัญของการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในประเด็นที่เลือกดำเนินการ

1.1 ความจำเป็น/ปัญหา/โจทย์ที่ต้องการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (โปรดให้ข้อมูลการวิเคราะห์โจทย์ที่เป็นช่องว่างของการพัฒนา (Gap of Development))

.....

1.2 การเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายหลังแผนงานเสร็จสิ้น หรือเมื่อผลงานวิจัยถูกนำไปใช้/ขยายผล (lock หากไม่กรอก ไม่ให้ผ่าน)

ข้อมูลช่องว่างของการพัฒนา (Gap of Development) ที่ปรากฏจริงก่อนขับเคลื่อนแผน RU (As Is)	ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นหลังการขับเคลื่อนแผน RU (ระบุเป็นข้อมูลคาดการณ์ หรือเป้าหมายเชิงผลลัพธ์สุดท้ายที่ต้องการเห็นเมื่อสิ้นสุดแผน)

ความรู้ เทคโนโลยีที่มีอยู่ (Stock of Knowledge) และหน่วยงานขับเคลื่อนที่รับทุนไปดำเนินงาน

ประเด็นการขับเคลื่อน RU	ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่จะนำมาขยายผล	ระดับความพร้อมใช้ตามหลักการ Stage Gate (dropdown)	หน่วยงานที่จะขับเคลื่อน (หน่วยงานที่รับทุนจาก PMU ไปดำเนินงาน)	งบประมาณที่คาดว่าจะใช้ในการดำเนินการ	เป้าหมาย/สิ่งที่ส่งมอบหลังจากทำ RU
ประเด็น (Package) ที่ 1	ผลงานที่ 1.1				
	ผลงานที่ 1.2				
	ผลงานที่				
ประเด็น (Package) ที่ 2	ผลงานที่ 2.1				
	ผลงานที่ 2.2				
	ผลงานที่ ...				

หมายเหตุ : Package ในที่นี้หมายถึง ประเด็นในการขับเคลื่อนในการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งในประเด็นนี้อาจต้องการผลงานวิจัยและนวัตกรรมมากกว่า 1 ผลงาน และอาจต้องดำเนินงานหลายโครงการพร้อมกันเพื่อให้บรรลุเป้าหมายของประเด็นดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์ของแผนงานย่อยรายประเด็น RU

.....

3. กรอบแนวคิด และวิธีการดำเนินงาน/กระบวนการขับเคลื่อน

(1) กรอบแนวคิดด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research and Innovation Utilization Framework/Approach) (ขอให้ประมวล ความคิดรวบยอดของแผนงานย่อยรายประเด็นเป็นผังภาพ พร้อมให้รายละเอียดขั้นตอนแนวทางการดำเนินงาน/การขับเคลื่อน เพื่อนำไปสู่ผลลัพธ์สุดท้ายของแผนงานย่อยรายประเด็นที่สอดคล้องกับแผนงานย่อย)

.....

(2) การขับเคลื่อนแผนงานย่อยรายประเด็นสอดคล้องกับกิจกรรม 6 กิจกรรมของงาน RU กิจกรรมใดบ้าง (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)---(Drop Down)

การจัดการความรู้

โปรดอธิบายว่าดำเนินการอย่างไร

กลไกการเชื่อมโยงเพื่อขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์

โปรดอธิบายว่าดำเนินการอย่างไร

การสร้างความเชื่อมั่นในผลงานวิจัยและนวัตกรรม

โปรดอธิบายว่าดำเนินการอย่างไร

การถ่ายทอด ขยายผลและเผยแพร่

โปรดอธิบายว่าดำเนินการอย่างไร

การสร้างความเข้มแข็งให้กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ เช่น การสร้างความพร้อมให้แก่ผู้รับเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

โปรดอธิบายว่าดำเนินการอย่างไร

การพัฒนา ecosystem ด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

โปรดอธิบายว่าดำเนินการอย่างไร

อื่นๆ ที่สอดคล้องกับ Stage gate

หมายเหตุ: สามารถคลิกดูคำอธิบายเกี่ยวกับ Stage gate ประกอบ

4. การคาดการณ์มูลค่าตอบแทนการลงทุน (Ex Ante) (ประมาณการจาก จำนวนผู้ได้รับประโยชน์ x มูลค่าสุทธิของประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับต่อรายต่อปี x จำนวนปีที่ใช้ประโยชน์)

(เขียนอธิบายหรือแนบไฟล์).....

หมายเหตุ: Ex-ante Analysis คือ การประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคตจากการลงทุนวิจัย โดยเริ่มจากการศึกษาข้อมูลแผนงานที่จะประเมิน ได้แก่ ความสำคัญ เป้าหมาย ผลที่คาดว่าจะได้รับ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย และสถานการณ์ปัจจุบัน เพื่อใช้อธิบายถึงเส้นทางสู่ผลกระทบ (Impact Pathway) และเป็นข้อมูลในการคาดการณ์สถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นทั้งในกรณีที่ไม่มีได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก ววน. (Deadweight: Without RDI) และกรณีที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก ววน. (With RDI) เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจาก ววน. (Marginal Change) แล้วคำนวณผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสนับสนุนงบประมาณ ววน. โดยคำนึงถึงการนำผลงานวิจัยไปใช้ (Adoption) การแทนที่ (Displacement) ความยาวนานของผลกระทบ (Drop-off) สัดส่วนการมีส่วนร่วมในการทำให้เกิดผลกระทบ (Contribution) ความน่าจะเป็นในการวิจัยได้สำเร็จตามเป้าหมาย (Probability of Success) แล้วคิดให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน จากนั้นคำนวณอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนด้วยตัวชี้วัด ROI และ/หรือ SROI เพื่อดูว่าเงิน 1 บาทที่ลงทุนไป ได้ผลตอบแทนกลับมาเท่า

5. ประเภทของการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ประเภท)

(ประเภทของการขับเคลื่อน หมายถึง กระบวนการ/กลไกของการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์)

ด้านเชิงนโยบาย

ด้านเศรษฐกิจ (เน้นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน)

ด้านชุมชนและสังคม* (จำเป็นต้องเลือก Dropdown โดยสามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

เทคโนโลยีที่เหมาะสม (เป็นเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือพื้นที่ ทั้งนี้ ซึ่งเหมาะสมกับสังคมและวัฒนธรรมของชุมชนหรือพื้นที่และมีราคาพอสมควรที่เข้าถึงได้ ครอบคลุมถึงการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการจัดการ)

นวัตกรรมสังคม (เป็นการจัดการหรือการขับเคลื่อนเชิงชุมชน/สังคมในรูปแบบใหม่ที่ไม่ใช้การใช้เทคโนโลยี)

6. พื้นที่ดำเนินการ*/พื้นที่ได้รับประโยชน์ (Drop Down)

.....

.....

*พื้นที่ดำเนินการ คือ พื้นที่ที่มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปถ่ายทอด หรือขยายผล และนำไปสู่การใช้ประโยชน์จริง อาจเป็นระดับชุมชนตำบล อำเภอ จังหวัด เป็นต้น

7. กลุ่มเป้าหมายที่นำผลงาน วรรณ. ไปใช้ (Users; ผู้นำผลงาน วรรณ. ไปขับเคลื่อนให้เกิดประโยชน์ โดยอาจจะไม่ใช่ผู้ที่ได้รับประโยชน์จากผลงานนั้นๆ เช่น หน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่นำความรู้ไปขับเคลื่อนให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน ท้องถิ่น หรือภาคเอกชนที่รับผลงาน วรรณ. ไปดำเนินการ) และจำนวนของกลุ่มเป้าหมาย

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. กลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์ (Beneficiaries; ผู้ได้รับประโยชน์สุดท้ายจากผลงาน ววน. ที่เกิดขึ้น โดยอาจจะไม่ใช่ผู้นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยตรง แต่เป็นผู้ที่ได้รับประโยชน์จากผลงานดังกล่าว) และจำนวนของกลุ่มเป้าหมาย

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	เช่น เพิ่มรายได้ เพิ่มทุนทางสังคม เพิ่มทุนทาง		ราย
4. ผู้ประกอบการระดับบุคคล/ครัวเรือน	เศรษฐกิจให้ชุมชน เพิ่มศักยภาพหรือผลิตภาพ		คน หรือ ครัวเรือน
5. ชุมชน	เช่น รายได้ชุมชน บุคคลหรือครัวเรือนเพิ่มขึ้น ลด		ชุมชน
6. ประชาชนทั่วไป	ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ ลดอัตราการเสียชีวิต อายุขัยเพิ่มขึ้น คุณภาพชีวิตดีขึ้น ลดการสูญเสียทรัพยากรของชุมชน		คน หรือ ครัวเรือน
7. อื่นๆ โปรดระบุ			

9. เป้าหมายรายปี

(ขอให้ระบุเป้าหมายรายปีที่สอดคล้องกับผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (KRs) เมื่อสิ้นสุดแผนงานย่อยรายประเด็น โดยควรเป็นเป้าหมายที่ชัดเจนและวัดได้ ที่แสดงให้เห็นถึงความคืบหน้าและจุดสำเร็จในการดำเนินงานแต่ละชั้น ที่จะนำไปสู่เป้าหมายสุดท้ายที่คาดหวังเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของแผนงานย่อยรายประเด็น)

ปีงบประมาณ	เป้าหมายรายปี (ระบุค่าเป้าหมาย)	รายละเอียดสิ่งที่ส่งมอบรายปี

ส่วนที่ 3 : รายละเอียดงบประมาณ

รายละเอียดงบประมาณ ปีงบประมาณที่เสนอขอ

หมวดค่าใช้จ่าย	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ	คน/รายการ	ครั้ง/เดือน	ราคาต่อหน่วย	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณรวมในรายการค่าใช้จ่าย (บาท)
1 ค่าตอบแทน								(ยอดเงินรวมค่าตอบแทน)
	1							
	2							
2 ค่าจ้าง								(ยอดเงินรวมค่าจ้าง)
	1							
	2							
	3							
3 ค่าใช้สอย								(ยอดเงินรวมค่าใช้สอย)
	1							
	2							
4 ค่าวัสดุ								(ยอดเงินรวมค่าวัสดุ)
	1							
	2							
5 ค่าครุภัณฑ์								(ยอดเงินรวมค่าครุภัณฑ์)
	1							

หมายเหตุ ขอให้งบประมาณรวม เป็นจำนวนเต็มหลักพันบาทขึ้นไป

เหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ (พร้อมแนบรายละเอียดครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ และใบเสนอราคาจาก 3 บริษัทประกอบมาด้วย)

ชื่อครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ที่ขอสนับสนุน			ลักษณะการใช้งานและความจำเป็น	การใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์นี้เมื่อแผนงานสิ้นสุด
	สถานภาพ	ครุภัณฑ์ใกล้เคียงที่ใช้ ณ ปัจจุบัน (ถ้ามี)	สถานภาพการใช้งาน ณ ปัจจุบัน		

ส่วนที่ 4 : ผลลัพธ์/ผลกระทบ

1) ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับจากการขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ (Outcome) (สามารถเลือกกรอกข้อใดข้อหนึ่งได้)

ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ทำ dropdown list ให้เลือก)	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดของผลลัพธ์ โดยสังเขป
ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย (Research databases and models)			
การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน (Use of Facilities and Resources)			
ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding and Licensing)			
การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)			
ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)			
การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (Knowledge and Platform management for Technology transfer and Empowerment for Technology transfer)			
ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)			
ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)			
การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ) (Policy Utilization (Guideline/Measure/Plan/Regulations))			
กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)			

ประเภทของผลลัพธ์และคำจำกัดความ (Type of Outcomes and Definition)

ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes)	คำจำกัดความ (Definition)
ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย (Research databases and models)	ฐานข้อมูล (ระบบที่รวบรวมข้อมูลไว้ในที่เดียวกัน) หรือแบบจำลอง (การสร้างรูปแบบเพื่อแทนวัตถุ กระบวนการ ความสัมพันธ์ หรือ สถานการณ์) ที่ถูกพัฒนาขึ้นจากงานวิจัย โดยมีผู้นำฐานข้อมูลหรือแบบจำลองไปใช้ให้เกิดประโยชน์มีหลักฐานอ้างอิงได้
การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัย และโครงสร้างพื้นฐาน (Use of Facilities and Resources)	การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณเพื่อการจัดหาให้เกิดประโยชน์ต่อผู้มาใช้งานในวงกว้าง โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding and Licensing)	ทรัพย์สินทางปัญญา หมายถึง การประดิษฐ์ คิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใด ๆ ขึ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี หรือการกระทำใดๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยใช้สติปัญญาความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างให้เกิดงานสร้างสรรค์ 9 ประเภทตามที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง อาทิเช่น งานวรรณกรรม งานศิลปกรรม งานดนตรีกรรม งานภาพยนตร์ เป็นต้น โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น ซึ่งเกิดจากผลงานด้าน ววน. ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ หมายถึง พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจดทะเบียนพันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับจดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย การอนุญาตให้ใช้สิทธิ หมายถึง การที่เจ้าของสิทธิอนุญาตให้ผู้อื่นใช้สิทธิใดๆ ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัย เช่น ผลิต/ขาย/ใช้หรือมีไว้ _โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงความเป็นเจ้าของสิทธิทั้งนี้เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์เป็นหลัก โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)	การนำเอาเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม ถ่ายทอดให้แก่ผู้ใช้ และเกิดการนำเอาผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การขยายผลในเชิงพาณิชย์ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)	ผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ที่ได้จากการวิจัย อาทิเช่น ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์/ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์ด้านเทคนิคและเทคโนโลยี/ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร ผลิตภัณฑ์ด้านศิลปะและการสร้างสรรค์ รวมถึงกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์หรือการจัดการในรูปแบบใหม่ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม บริการใหม่ หมายถึง รูปแบบและวิธีการบริการใหม่ๆ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม การรับรองมาตรฐานใหม่ หมายถึง มาตรฐานที่พัฒนาขึ้นใหม่ และ/หรือศูนย์ทดสอบต่างๆ ที่พัฒนาจนได้รับการรับรองมาตรฐาน เพื่อสร้างความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (Knowledge and Platform management for Technology transfer and Empowerment for Technology transfer)	การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี หมายถึง แพลตฟอร์มหรือระบบสารสนเทศที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมและนำเสนอผลงานวิจัยและนวัตกรรมพร้อมใช้ หรือมีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ที่เป็นช่องทางทำให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการนำไปใช้ประโยชน์ โดยข้อมูลที่ต้องผ่านกระบวนการจัดการความรู้ เช่น การรวบรวม การจัดกลุ่ม และการสังเคราะห์ความรู้หรือข้อมูลจากผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้อยู่ในรูปแบบที่กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ประโยชน์สามารถเข้าถึงและนำไปใช้ต่อไปได้ง่าย อีกทั้งบนแพลตฟอร์มหรือระบบดังกล่าวต้องมีผู้เข้ามาใช้ประโยชน์ หรือเข้ามาใช้บริการ และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ การเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี กิจกรรม หรือการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งซึ่งเป็นการสร้างความพร้อม หรือยกระดับความพร้อม และความรู้อให้แก่กลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งในที่นี้เป็นได้ทั้งการให้ความรู้พื้นฐาน หรือเชิงเทคนิคเกี่ยวกับเทคโนโลยีนั้น ๆ หรือการเสริมทักษะที่จำเป็นให้กลุ่มเป้าหมายสามารถนำเทคโนโลยี หรือผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ผู้รับ

ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes)	คำจำกัดความ (Definition)
	ถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นได้ทั้งภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ วิชากิจชุมชน หรือกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ เป็นต้น โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)	ทุนที่นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยเดิม ซึ่งเกิดจากการนำผลงานวิจัยที่ได้ของโครงการวิจัยเดิมมาเขียนเป็นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยต่อยอดในโครงการใหม่ สิ่งสำคัญคือ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งทุนและงบประมาณที่ได้รับจากโครงการทุนวิจัยต่อยอดใหม่ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)	ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น โดยเป็นความร่วมมือที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรืออาจจะทางอ้อมจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ สิ่งสำคัญคือ การระบุผลผลิต (output) ผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact) ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือนี้ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้
การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ) (Policy Utilization Guideline/Measure/Plan/Regulations)	การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย หรือเกิดแนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบต่างๆ ขึ้นใหม่ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงในมิติต่างๆ ทางเศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และการเมืองการปกครอง ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศโดยรวม โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้ต้องไม่ใช่การดำเนินการที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย
กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)	กิจกรรมที่หัวหน้าโครงการและ/หรือทีมวิจัย ได้สื่อสารผลงานด้าน ววน. กับกลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และเป็นเส้นทางที่ส่งผลให้เกิดผลกระทบในวงกว้างต่อไป โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวต้องมีใช้กิจกรรมที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย

2) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected Impact)

นิยามของผลกระทบ คือ การเปลี่ยนแปลงในวงกว้างที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (outcome) ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ และมีเส้นทางของผลกระทบ (Impact Pathway) ที่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัดเจน ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	รายละเอียดผลกระทบ	ปีที่จะคาดว่าจะเกิดผลกระทบ
ด้านเศรษฐกิจ		
ด้านสังคม		
ด้านสิ่งแวดล้อม		

คำนิยามของผลกระทบ

- ด้านเศรษฐกิจ** การนำผลงานที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม เช่น ผลิตภัณฑ์ใหม่ การพัฒนา หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการบริการ ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตเชิงพาณิชย์ เกิดการ ลงทุนใหม่ เกิดการจ้างงานเพิ่ม หรือลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ หรือนำไปสู่การพัฒนารูปแบบ ธุรกิจใหม่ ที่ก่อให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่ม และเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและบริการ หรืออาจเป็น ข้อเสนอเชิงนโยบายที่นำไปสู่มาตรการที่สร้างมูลค่าเชิงเศรษฐกิจให้กับประเทศ ทั้งนี้ควรแสดงให้เห็นถึงมูลค่า ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ ที่เกิดขึ้นจากการลงทุนวิจัยและนวัตกรรม (Return on Investment : ROI)
- ด้านสังคม** การนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและนวัตกรรม ไปสร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การเสริมพลัง ในการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น พื้นที่ หรือผลักดันไปสู่นโยบายที่ก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง และสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงหรือคุณค่าดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้หากสามารถแสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนทางสังคมที่เกิดขึ้นจาก

การลงทุนวิจัยและนวัตกรรมเชิงมูลค่า (Social Return on Investment: SROI) ได้ ก็จะเป็นสิ่งดี แต่ต้องวิเคราะห์ตามหลักการที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป

3. **ด้านสิ่งแวดล้อม** การนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและนวัตกรรมไปสร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ของสถานะแวดล้อมที่ดีขึ้น เพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น และนำไปสู่ความยั่งยืน รวมถึงการผลักดัน ไปสู่นโยบายที่ก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง และสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงหรือคุณค่าดังกล่าวได้อย่าง ชัดเจน ทั้งนี้หากสามารถแสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนทางสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการลงทุนวิจัยและ นวัตกรรมเชิงมูลค่า (Social Return on Investment : SROI) ได้ ก็จะเป็นสิ่งดี แต่ต้องวิเคราะห์ตามหลักการที่ เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป

เอกสารแนบ (หากมี)

ชื่อไฟล์	ประเภทเอกสาร	ประเภทไฟล์	วันที่แนบไฟล์