



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

หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU)

ชื่อแผนงานย่อยรายประเด็น RU ที่เสนอ (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

ยุทธศาสตร์.....

ผลลัพธ์สำคัญ (Key Results) ของยุทธศาสตร์

| ลำดับ | เป้าหมายของยุทธศาสตร์ (Objective) | Key Results ของยุทธศาสตร์ (ใส่ได้หลาย Key Results) | ค่าเป้าหมายของ Key Results ของยุทธศาสตร์ ในปีงบประมาณที่เสนอขอ |
|-------|--------------------------------------|---|---|
| | Drop-down เลือกจากข้อมูลของแผนงาน | Drop-down เลือกจากข้อมูลของแผนงาน | |

สอดคล้องกับแผนงาน

อยู่ภายใต้แผนงานย่อย (dropdown)

ประเภทแผนงานย่อย Flagship Non Flagship (ระบบขึ้นอัตโนมัติ ตามที่ สกว. กำหนด)

กรณีเลือกประเภทแผนงานย่อย Non Flagship ให้กรอก เป้าหมายของแผนงาน และ Key Results ของแผนงาน

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

กรณีเลือกประเภทแผนงานย่อย Flagship ให้กรอกเป้าหมายของแผนงาน Flagship และ Key Results ของแผนงาน Flagship

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

แผนงานย่อยรายประเด็นนี้มีโครงการ*ที่ได้รับการอนุมัติงบประมาณแบบ Multi-year จากกองทุนส่งเสริม
ววน. ในปีที่ผ่านมา หรือจะเสนอเพื่อขอรับการอนุมัติงบประมาณแบบ Multi-year ในปีที่เสนอขอหรือไม่
(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ได้รับการอนุมัติงบประมาณแบบ Multi-year ในปีที่ผ่านมา

| ปีงบประมาณ | ชื่อโครงการ Multi-year | งบประมาณ (บาท) |
|------------|------------------------|----------------|
| 2566 | | |

- จะเสนอเพื่อขอรับการอนุมัติงบประมาณแบบ Multi-year ในปีที่เสนอขอ

| ปีงบประมาณ | ชื่อโครงการ Multi-year | งบประมาณ (บาท) |
|------------|------------------------|----------------|
| 2567 | | |

- ไม่มี

หมายเหตุ : *โครงการที่ได้รับการอนุมัติงบประมาณแบบ multi-year หมายถึง โครงการที่ได้รับงบประมาณอย่างต่อเนื่องในระยะเวลาที่มากกว่าหนึ่ง
ปีงบประมาณ เพื่อให้สามารถดำเนินการได้จนกระทั่งสิ้นสุดระยะเวลาตามที่กำหนด และต้องสามารถนำเสนอผลลัพธ์สุดท้ายเมื่อเสร็จสิ้นที่ชัดเจนได้ โดยมี
พันธะผูกพันด้วยงบประมาณและเวลา และต้องผ่านความเห็นชอบจาก กสว. โดยไม่ต้องเสนอพิจารณาอนุมัติจาก กสว. อีกในปีถัดไป ยกเว้นกรณีที่มีการ
เปลี่ยนแปลง และยังคงต้องยื่นคำขอของงบประมาณของแต่ละปีไม่เกินกรอบที่ได้รับอนุมัติ

ระยะเวลาตลอดแผนงานย่อยรายประเด็น ปี

ลักษณะของแผนงานย่อยรายประเด็น RU

- แผนงานย่อยรายประเด็นใหม่ ที่เริ่มดำเนินการในปีที่เสนอของบประมาณ (เริ่มปีงบประมาณ 2567)

ปีงบประมาณ2567..... งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

- แผนงานย่อยรายประเด็นต่อเนื่อง ที่เริ่มดำเนินการมาแล้ว และจะดำเนินการต่อ

ใส่รหัสแผนงานย่อยรายประเด็นของปีที่ผ่านมา.....

- 1) งบประมาณที่ดำเนินการมาแล้ว

เริ่มรับงบประมาณปี..... (กรอกปีงบประมาณที่เริ่มดำเนินงาน)

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ2566..... งบประมาณบาท

- 2) งบประมาณที่จะดำเนินการต่อในปีที่เสนอขอและในอนาคต

ปีงบประมาณ2567..... งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

- แผนงานย่อยรายประเด็นต่อเนื่องที่มีข้อผูกพันสัญญา

ใส่รหัสแผนงานย่อยรายประเด็นของปีที่ผ่านมา.....

- 1) งบประมาณที่ดำเนินการมาแล้ว

เริ่มรับงบประมาณปี..... (กรอกปีงบประมาณที่เริ่มดำเนินงาน)

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ2566..... งบประมาณบาท

2) งบประมาณที่จะดำเนินการต่อในปีที่เสนอขอและในอนาคต

ปีงบประมาณ2567..... งบประมาณบาท

ปีงบประมาณ งบประมาณบาท

3) รายละเอียดงบประมาณของแผนงานย่อยรายประเด็น RU ที่จะเสนอขอในปีงบประมาณ 2567

3.1) งบประมาณเดิมที่มีข้อผูกพันสัญญา

| ปีงบประมาณ ที่เริ่มดำเนินการ | งบประมาณที่มีภาระผูกพัน และขอรับการจัดสรรในปีงบประมาณที่เสนอขอ (2567) (บาท) |
|---------------------------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| รวม | |

3.2) งบประมาณใหม่ในปีงบประมาณที่เสนอขอ (2567).....บาท

3.3) งบประมาณที่เสนอขอรวมในปีงบประมาณที่เสนอขอ (2567)บาท (3.1+3.2)

หมายเหตุ

แผนงานย่อยรายประเด็นใหม่ หมายถึง แผนงานย่อยรายประเด็นใหม่ที่จะเริ่มดำเนินการในปีที่เสนอขอ

แผนงานย่อยรายประเด็นต่อเนื่อง* หมายถึง แผนงานย่อยรายประเด็นที่ดำเนินการต่อเนื่องจากปีงบประมาณที่ผ่านมาที่มีการจ่ายงบประมาณเป็นรายปี

แผนงานย่อยรายประเด็นต่อเนื่องที่มีข้อผูกพันสัญญา* หมายถึง แผนงานย่อยรายประเด็นต่อเนื่องที่มีข้อผูกพันสัญญา อาทิ ดำเนินการตามมติเฉพาะของกรม, มีโครงการแบบ Multiyear ตามมติ กสว. หรือมีข้อผูกพันสัญญาว่าต้องมีการเบิกจ่ายงบประมาณในปีที่เสนอขอของงบประมาณ

*ไม่นับรวมงบประมาณที่มีการกันเงินงบประมาณไว้แล้วตั้งแต่เริ่มดำเนินการ

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา โดยอธิบายกิจกรรมที่ได้ดำเนินการแล้ว และผลผลิตที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

.....

.....

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 (โปรดวิเคราะห์โจทย์ที่เป็นช่องว่างของการพัฒนา (Gap of Development))

.....

1.2 ความพร้อมใช้ของความรู้ และเทคโนโลยีที่มีอยู่ (ทำการสำรวจและประมวล Stock of Knowledge ที่มีอยู่และที่เกี่ยวข้องกับประเด็นที่ดำเนินการ)

.....

1.3 ศักยภาพและความพร้อมของหน่วยงาน/องค์กรหลักที่จะเป็นผู้รับการถ่ายทอดหรือนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

.....

2. วัตถุประสงค์ของแผนงานย่อยรายประเด็น RU

.....

3. กรอบแนวคิด/แนวทางการดำเนินงานด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (Research and Innovation Utilization Framework/Approach)

.....

(นิยาม กรอบแนวคิด/แนวทางการดำเนินงาน (Framework/Approach) หมายถึง การประมวล ความคิดรวบยอดของแผนงานย่อยรายประเด็นและแนวทางการดำเนินงาน เพื่อนำไปสู่ผลลัพธ์สุดท้ายของแผนงานย่อยรายประเด็นที่สอดคล้องกับแผนงานย่อย)

4. เป้าหมาย และตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุดแผนงานย่อยรายประเด็น RU

(นิยาม ตัวชี้วัดความสำเร็จ หมายถึง สิ่งที่จะเป็นตัวบ่งชี้ว่าแผนงานย่อยรายประเด็นนั้นสามารถปฏิบัติงานบรรลุตามเป้าหมายที่สอดคล้องกับ OKR)

| ปีงบประมาณ | เป้าหมายรายปี (ระบุค่าเป้าหมาย) | รายละเอียดสิ่งที่ส่งมอบรายปี |
|------------|------------------------------------|------------------------------|
| | | |
| | | |

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

(เขียนอธิบายหรือแนบไฟล์).....

6. ประเภทของการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ประเภท)

ด้านนโยบาย

ด้านเศรษฐกิจ (เน้นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน)

ด้านชุมชนและสังคม* (จำเป็นต้องเลือก Dropdown โดยสามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

เทคโนโลยีที่เหมาะสม (เป็นเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือพื้นที่ ทั้งนี้ ซึ่งเหมาะสมกับสังคมและวัฒนธรรมของชุมชนหรือพื้นที่และมีราคาพอสมควรที่เข้าถึงได้ ครอบคลุมถึงการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการจัดการ)

นวัตกรรมสังคม (เป็นการจัดการหรือการขับเคลื่อนเชิงชุมชน/สังคมในรูปแบบใหม่ที่ไม่ใช่การใช้เทคโนโลยี)

7. วิธีการดำเนินงาน/กระบวนการขับเคลื่อนแผนงานย่อยรายประเด็นเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์ (drop-down กิจกรรม 6 กิจกรรมของงาน RU)

- การจัดการความรู้

(โปรดอธิบายการดำเนินกิจกรรม.....)

- กลไกการเชื่อมโยงเพื่อขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์

(โปรดอธิบายการดำเนินกิจกรรม.....)

- การสร้างความเชื่อมั่นในผลงานวิจัยและนวัตกรรม

(โปรดอธิบายการดำเนินกิจกรรม.....)

- การถ่ายทอด ขยายผลและเผยแพร่

(โปรดอธิบายการดำเนินกิจกรรม.....)

- การสร้างความเข้มแข็งให้กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ เช่น การสร้างความพร้อมให้แก่ผู้รับเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

(โปรดอธิบายการดำเนินกิจกรรม.....)

- การพัฒนา ecosystem ด้านการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

(โปรดอธิบายการดำเนินกิจกรรม.....)

8. พื้นที่ดำเนินการ

| ประเภท | ชื่อประเทศ/จังหวัด | ชื่อสถานที่ |
|------------|--------------------|-------------|
| ในประเทศ | | |
| ต่างประเทศ | | |

*พื้นที่ดำเนินการ คือ พื้นที่ที่มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปถ่ายทอด หรือขยายผล และนำไปสู่การใช้ประโยชน์จริง อาจเป็นระดับชุมชนตำบล อำเภอ จังหวัด เป็นต้น

9. พื้นที่ได้รับประโยชน์

| ประเภท | ชื่อประเทศ/จังหวัด | ชื่อสถานที่ |
|------------|--------------------|-------------|
| ในประเทศ | | |
| ต่างประเทศ | | |

10. กลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์ (Beneficiaries)

.....

11. กลุ่มเป้าหมายที่นำผลงาน ววน. ไปใช้ (Users)

.....

12. ภาพรวมความพร้อมของความรู้/เทคโนโลยีที่จะนำไปถ่ายทอด ช่วงของระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

TRL ณ ปัจจุบัน.....(dropdown list ตัวเลขให้เลือกเฉพาะ TRL7-9)

รายละเอียด.....

นิยาม TRL เป็นเครื่องมือบริหารจัดการโครงการหรือโปรแกรมที่นำมาประยุกต์ใช้ เพื่อสร้างความเข้าใจ ร่วมกัน ระหว่างนักพัฒนาเทคโนโลยีกับผู้ที่จะนำเทคโนโลยีไปถ่ายทอดสู่ลูกค้า และสามารถเปรียบเทียบความพร้อมและเสถียรภาพของเทคโนโลยี ระหว่างเทคโนโลยีที่แตกต่างกันได้

ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL) ดังนี้

TRL 7: การทดสอบต้นแบบระบบในสภาวะแวดล้อมอวกาศ

(System prototype demonstration in a space environment)

TRL 8: ระบบจริงสำเร็จสมบูรณ์และมีคุณสมบัติการทดสอบและสาธิต บนภาคพื้นดินหรือในอวกาศ (Actual system completed and “flight qualified” through test and demonstration (ground or space))

TRL 9: ระบบจริงได้รับการพิสูจน์ทางการบินโดยภารกิจสำเร็จ (Actual system “flight proven” through successful mission operations)

13. ช่วงของระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ (dropdown list ตัวเลขให้เลือกเฉพาะ SRL7-9)

รายละเอียด

นิยาม SRL คือ ระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม ที่ใช้ในการประเมินระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม องค์ความรู้ เทคโนโลยีกระบวนการการแก้ปัญหา สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมทั้งด้านสังคม เป็นเครื่องมือที่นำมาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกัน ในการบริหารจัดการโครงการ โปรแกรมทางด้านสังคม

ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL) ดังนี้

SRL 7: การปรับปรุงโครงการ และ/หรือแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหารวมถึงการทดสอบแนวทางการพัฒนาการแก้ปัญหาใหม่ในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Refinement of project and / or solution and, if needed, retesting in relevant environment with relevant stakeholders)

SRL 8: เสนอแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาในรูปแบบแผนการดำเนินงานที่สมบูรณ์และได้รับการยอมรับ (Proposed solution(s) as well as a plan for societal adaptation complete and qualified)

SRL 9: แนวทางการพัฒนาและการแก้ปัญหาของโครงการได้รับการยอมรับและ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับสิ่งแวดล้อมอื่นๆ (Actual project solution (s) proven in relevant environment)

ส่วนที่ 3 : งบประมาณ

รายละเอียดประมาณการงบประมาณปีที่เสนอขอ

| หมวดงบประมาณ | รายละเอียด | งบประมาณ (บาท) |
|--------------|------------|----------------|
| ค่าตอบแทน | | |
| ค่าจ้าง | | |
| ค่าใช้สอย | | |
| ค่าวัสดุ | | |
| ค่าครุภัณฑ์ | | |
| รวม | | |

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 วนน. ที่นักวิจัยพัฒนาขึ้น หรือได้รับงบประมาณเพื่อการจัดหาให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ที่มาใช้งานในวงกว้าง โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ |
| ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding and Licensing) | ทรัพย์สินทางปัญญา หมายถึง การประดิษฐ์ คิดค้นหรือคิดทำขึ้น อันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีใด ๆ ขึ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้เกิดขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี หรือการกระทำใดๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยใช้สติปัญญาความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างให้เกิดงานสร้างสรรค์ 9 ประเภทตามที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง อาทิเช่น งานวรรณกรรม งานศิลปกรรม งาน |

| ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes) | คำจำกัดความ (Definition) |
|---|--|
| | <p>ดนตรีกรรม งานภาพยนตร์ เป็นต้น โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น ซึ่งเกิดจากผลงานด้าน ววน. ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</p> <p>การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ หมายถึง พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจดทะเบียนพันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการจดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย</p> <p>การอนุญาตให้ใช้สิทธิ หมายถึง การที่เจ้าของสิทธิอนุญาตให้ผู้อื่นใช้สิทธิใดๆ ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัย เช่น ผลิต/ขาย/ใช้หรือมีไว้ _โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงความเป็นเจ้าของสิทธิ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์เป็นหลัก โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</p> |
| การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer) | การนำเอาเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม ถ่ายทอดให้แก่ผู้ใช้ และเกิดการนำเอาผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยไปสู่การขยายผลในเชิงพาณิชย์ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ |
| <p>ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)</p> | <p>ผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ที่ได้จากการวิจัย อาทิเช่น ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์/ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์ด้านเทคนิคและเทคโนโลยี/ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร ผลิตภัณฑ์ด้านศิลปะและการสร้างสรรค์ รวมถึงกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์หรือการจัดการในรูปแบบใหม่ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>บริการใหม่ หมายถึง รูปแบบและวิธีการบริการใหม่ๆ ซึ่งเป็นสิ่งใหม่หรือพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ นำไปใช้ประโยชน์ได้ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>การรับรองมาตรฐานใหม่ หมายถึง มาตรฐานที่พัฒนาขึ้นใหม่ และ/หรือศูนย์ทดสอบต่างๆ ที่พัฒนาจนได้รับการรับรองมาตรฐาน เพื่อสร้างความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ และสามารถก่อให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</p> |
| <p>การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (Knowledge and Platform management for Technology transfer and Empowerment for Technology transfer)</p> | <p>การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี หมายถึง แพลตฟอร์มหรือระบบสารสนเทศที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมและนำเสนอผลงานวิจัยและนวัตกรรมพร้อมใช้ หรือมีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ที่เป็นช่องทางทำให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการนำไปใช้ประโยชน์ โดยข้อมูลที่ต้องผ่านกระบวนการจัดการความรู้ เช่น การรวบรวม การจัดกลุ่ม และการสังเคราะห์ความรู้หรือข้อมูลจากผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้อยู่ในรูปแบบที่กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ประโยชน์สามารถเข้าถึงและนำไปใช้ต่อได้ง่าย อีกทั้งบนแพลตฟอร์มหรือระบบดังกล่าวต้องมีผู้เข้ามาใช้ประโยชน์ หรือเข้ามาใช้บริการ และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</p> <p>การเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี กิจกรรม หรือการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งซึ่งเป็นการสร้างความพร้อม หรือยกระดับความพร้อม และความเข้าใจให้แก่กลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งในที่นี้เป็นได้ทั้งการให้ความรู้พื้นฐาน หรือเชิงเทคนิคเกี่ยวกับเทคโนโลยีนั้น ๆ หรือการเสริมทักษะที่จำเป็นให้กลุ่มเป้าหมายสามารถนำเทคโนโลยี หรือผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นได้ทั้งภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ วิชากิจชุมชน หรือกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ เป็นต้น โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</p> |
| <p>ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)</p> | <p>ทุนที่นักวิจัยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยต่อยอดจากงานวิจัยเดิม ซึ่งเกิดจากการนำผลงานวิจัยที่ได้ของโครงการวิจัยเดิมมาเขียนเป็นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยต่อยอดในโครงการใหม่ สิ่งสำคัญคือ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งทุนและงบประมาณที่ได้รับจากโครงการทุนวิจัยต่อยอดใหม่ โดยมิหลักฐานอ้างอิงได้</p> |
| <p>ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)</p> | <p>ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือที่เกิดขึ้นหลังจากโครงการวิจัยเสร็จสิ้น โดยเป็นความร่วมมือที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรืออาจจะทางอ้อมจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ สิ่งสำคัญคือ การระบุผลผลิต (output) ผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact) ที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือนี้ โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้</p> |
| <p>การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ) (Policy Utilization (Guideline/Measure/Plan/Regulations))</p> | <p>การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย หรือเกิดแนวปฏิบัติ แผนและกฎระเบียบต่างๆ ขึ้นใหม่ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์และผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงในมิติต่างๆ ทางเศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และการเมืองการปกครอง ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศโดยรวม โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้ต้องไม่ใช่การดำเนินการที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย</p> |

| ประเภทของผลลัพธ์ (Types of Outcomes) | คำจำกัดความ (Definition) |
|--|---|
| กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) | กิจกรรมที่หัวหน้าโครงการและ/หรือทีมนักวิจัย ได้สื่อสารผลงานด้าน ววน. กับกลุ่มผู้เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และเป็นเส้นทางที่ส่งผลให้เกิดผลกระทบในวงกว้างต่อไป โดยมีหลักฐานอ้างอิงได้ ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวต้องมีใช้กิจกรรมที่ได้ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงานวิจัย |

2)ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (Expected Impact)

นิยามของผลกระทบ คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (outcome) ในวงกว้างทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่านกระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement Activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (Impact Pathway) ในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

| ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น | รายละเอียดผลกระทบ | ปีที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบ |
|----------------------------|-------------------|--------------------------|
| ด้านเศรษฐกิจ | | |
| ด้านสังคม | | |
| ด้านสิ่งแวดล้อม | | |

คำนิยามของผลกระทบ

- ด้านเศรษฐกิจ** การนำผลงานที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม เช่น ผลิตภัณฑ์ใหม่ การพัฒนา หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการบริการ ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตเชิงพาณิชย์ เกิดการ ลงทุนใหม่ เกิดการจ้างงานเพิ่ม หรือลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ หรือนำไปสู่การพัฒนา รูปแบบ ธุรกิจใหม่ ที่ก่อให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่ม และเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและบริการ หรืออาจเป็น ข้อเสนอเชิงนโยบายที่นำไปสู่มาตรการที่สร้างมูลค่าเชิงเศรษฐกิจให้กับประเทศ ทั้งนี้ควรแสดงให้เห็นถึงมูลค่า ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ ที่เกิดขึ้นจากการลงทุนวิจัยและนวัตกรรม (Return on Investment : ROI)
- ด้านสังคม** การนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและนวัตกรรม ไปสร้างให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การเสริมพลัง ในการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น พื้นที่ หรือผลักดันไปสู่นโยบายที่ก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง และสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงหรือคุณค่าดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้หากสามารถแสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนทางสังคมที่เกิดขึ้นจากการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมเชิงมูลค่า (Social Return on Investment: SROI) ได้ ก็จะเป็นสิ่งดี แต่ต้องวิเคราะห์ตามหลักการที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป
- 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 |
|----------|--------------|------------|---------------|
| | | | |