



การเขียน Impact Pathway เส้นทางสู่ผลกระทบจากงานวิจัย

ภายใต้กิจกรรมพัฒนาศักยภาพบุคลากร
“Grooming 2 : Idea Proposal”








จัดโดย
สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ล้านนา

7 พฤษภาคม 2567
ผ่านระบบ Zoom Cloud Meeting



บุญรัตน์ บุญรัมย์
รองผู้อำนวยการ
สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประสบการณ์ด้านการวิจัย

- 2566  **หัวหน้าโครงการ** “การจัดการและส่งเสริมกิจกรรมธนาคารปูม้าเพื่อฟื้นฟูทรัพยากรปูม้าอย่างต่อเนื่องและยั่งยืนโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่จังหวัดสงขลา”
แหล่งทุน สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- 2566  **ทีมบริหารแผนงาน** “การประยุกต์ใช้และขยายผลเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อสร้างขีดความสามารถและโอกาสทางสังคม สำหรับคนจนเป้าหมายในพื้นที่วิจัยเชิงยุทธศาสตร์”
ภายใต้กรอบการวิจัย “เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อสร้างโอกาสทางสังคม (Appropriate Technology for Social Mobility)”
แหล่งทุน หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)
- 2565  **หัวหน้าโครงการ** “การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการประมง เพื่อขับเคลื่อนธุรกิจอาหารทะเล ในพื้นที่จังหวัดปัตตานี”
แหล่งทุน สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- 2565  **หัวหน้าโครงการ** “การจัดการและส่งเสริมกิจกรรมธนาคารปูม้าแบบชุมชนมีส่วนร่วมในจังหวัดสงขลาเพื่อฟื้นฟูทรัพยากรปูม้าและยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนด้วย เศรษฐกิจสร้างสรรค์”
แหล่งทุน สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- 2565  **ทีมบริหารแผนงาน** “การพัฒนาชุมชนระดับตำบลแบบมีส่วนร่วมด้วยเทคโนโลยีพร้อมใช้เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่จังหวัดสงขลา” ภายใต้กรอบการวิจัย “ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน”
แหล่งทุน หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)
- 2564  **ทีมบริหารแผนงาน** “การพัฒนานวัตกรรมชุมชนเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา” ภายใต้กรอบการวิจัย “ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน”
แหล่งทุน หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)
- 2563  **หัวหน้าโครงการ** “การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์จากตาลโตนดของชุมชน ในพื้นที่จังหวัดสงขลา” ชุดโครงการนวัตกรรมพัฒนาพื้นที่เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและหนุนเสริมผู้ประกอบการชุมชน ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำปะเหลียน จ.ตรังและลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาตอนล่าง จ.สงขลา ภายใต้กรอบการวิจัย “ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน”
แหล่งทุน หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)



สกสว. พนักงานกำลัง PMU ร่วมจัดทำ Impact Pathway มุ่งขับเคลื่อนงานวิจัย ตอบโจทย์แผน ววน. ของประเทศ

สกสว. 3 พฤษภาคม 2023

สกสว. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานนโยบาย และหน่วยบริหารจัดการทุน จัดทำเส้นทางสู่ผลกระทบของงานวิจัย (Impact Pathway) สหกรณ์การออกแบบแผนงานให้เป็นไปอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพ มุ่งบรรลุเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective Key Results: OKRs) ตามแผนด้าน ววน. ของประเทศ สู่การพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน

ระหว่างวันที่ 3-4 พฤษภาคม 2566, สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ร่วมกับ 9 หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU: Program Management Unit) 9 แห่ง ประกอบด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและสร้างนวัตกรรม (บพค.) หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) สถาบันวิจัยแห่งชาติ และ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (สวช.) พร้อมด้วยตัวแทนจากสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำ Impact Pathway ของแผนงานประจำปี 2567 ภายใต้แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) พ.ศ.2566-2570 โดยมีที่ปรึกษาคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช สิริไธรมย์ คุณวัฒน์ แต่โพธิ์พงษ์ คุณเนติสาร จิงเจริญธรรม ที่ปรึกษา สกสว. คณะผู้บริหาร สกสว. ผู้บริหาร PMU และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมการประชุมดังกล่าว ณ โรงแรม Pullman Bangkok King Power กรุงเทพฯ

ทั้งนี้ ท่านสามารถติดตามข่าวประชาสัมพันธ์ เพิ่มเติมได้ที่ <https://www.tsri.or.th/news/882/impact-pathway/>

#สกสว #TSRI #PMU #ImpactPathway
#วช #สนช #สวก #สวรส #บพท #บพค #บพข #สวช #สอวช #สถาบันวิจัยแห่งชาติ
#เคลื่อนไทยด้วยวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม



สกสว. แจนหลักเกณฑ์ประเมินผลลัพธ์ผลกระทบ แผนงานวิจัยไม่เกิน100ล้าน มุ่งเปลี่ยนประเทศ

28 สิงหาคม 2566 -- รศ. ดร.พงศ์พันธ์ แก้วตาทิพย์ เลขาธิการคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการ สนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานเปิดการประชุมชี้แจงกรอบและหลักเกณฑ์การ ประเมินผลลัพธ์และผลกระทบสำหรับแผนงานที่มีงบประมาณน้อยกว่า 100 ล้านบาท ที่ได้รับการจัดสรรผ่าน กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) ณ โรงแรมอีสติน แกรนด์ โขทะเล ไทยาไทย กรุงเทพฯ เพื่อให้หน่วยงานสามารถวางแผนการดำเนินงานได้อย่างเหมาะสม โดยจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ 2567 เป็นต้นไป

หลังจากกองทุน ววน. ได้อนุมัติงบประมาณวิจัยและนวัตกรรมตั้งแต่ปีงบประมาณ 2563 แก่หน่วยบริหารและ จัดการทุน รวมถึงหน่วยรับงบประมาณงานวิจัยเชิงมูลฐาน ซึ่งได้ดำเนินงานเสร็จสิ้นแล้วจำนวนหนึ่ง คณะ กรรมการติดตามและประเมินผลฯ จึงมีมติเห็นชอบต่อกรอบและหลักเกณฑ์การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบ โดยอาศัยผู้ประเมินจากภายนอกทั้งนักเศรษฐศาสตร์และผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำเสนอผลการ ประเมินให้กับ สกสว. เพื่อดำเนินการต่อไป และใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดสรรงบประมาณวิจัย

“การประเมินผลงานวิจัยและนวัตกรรมจะประเมินผลลัพธ์และผลกระทบใน 2 มิติ คือ ผลกระทบเชิงวิชาการ และผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม สร้างการเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน ขณะที่ผลการดำเนินงานของหน่วยบริหารและจัดการทุน รวมถึงหน่วยรับงบประมาณ จะประเมินจากความสามารถในการดำเนินการ ตามแผน ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์และผลลัพธ์ผลกระทบที่เกิดขึ้น และกระบวนการทำงานในการบริหารจัดการแผนงานหรือโครงการวิจัย” รศ. ดร.พงศ์พันธ์กล่าว

สกสว. แจนหลักเกณฑ์ประเมินผลลัพธ์ผลกระทบ แผนงานวิจัยไม่เกิน100ล้าน มุ่งเปลี่ยนประเทศ

ด้าน ดร.ปิยะทัศน์ พาฬอนุรักษ์ ผู้อำนวยการสำนักติดตามและประเมินผล สกสว. กล่าวถึงหลักการเบื้องต้นในการ ประเมินสำหรับนักประเมิน ว่าจะต้องจัดทำเส้นทางสู่ผลกระทบ โดยผลลัพธ์จะเกิดขึ้นเมื่อมีผู้ใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัยที่ชัดเจนและการยอมรับนำไปใช้ ทำให้เกิดผลกระทบต่อสังคมและประเทศทั้งทางตรงและทาง อ้อมที่ใส่ใจและไม่ตั้งใจในเชิงบวกและเชิงลบ ซึ่งผลงานที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ด้านสังคม ชุมชนและพื้นที่ หรือด้านนโยบาย ควรมีความร่วมมือกับ ‘ภาคีเครือข่าย’ ผู้ขับเคลื่อนที่มีบทบาทหน้าที่โดยตรง

นอกจากนี้ยังพิจารณาผลประโยชน์ส่วนเพิ่มที่เกิดจากการใช้ผลงานวิจัยเปรียบเทียบกับต้นทุนที่ใช้ในการ ดำเนินงานวิจัย พร้อมกันนี้ต้องมีดัชนีชี้วัด ได้แก่ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเชิงสังคม หรืออัตราส่วน ระหว่างผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัยต่อต้นทุนวิจัยในระดับแผนงาน หรือชุดโครงการหรือ โครงการแล้วแต่กรณี รวมถึงเอกสารแนะนำเพื่อศึกษาเพิ่มเติม โดยสามารถดาวน์โหลดคู่มือได้ที่ <https://www.tsri.or.th/.../down.../57/monitoring-evaluation/>

- #การประเมินผลงานวิจัย
- #ผลลัพธ์ #ผลกระทบ
- #สกสว #TSRI
- #ขับเคลื่อนไทยด้วยวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม

Mindset



Skillset



Toolset





เส้นทางสู่ผลกระทบจากงานวิจัย

Impact Pathway

สร้างการเปลี่ยนแปลงด้วยวิธีอะไร อย่างไร ?

Impact Pathway

เส้นทางสู่ผลกระทบงานวิจัย

- แผนผังเชื่อมโยงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากการมีโครงการวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้นดำเนินงานโครงการ จนถึงเป้าหมายหลักโครงการ
- แผนที่โครงข่ายแสดงความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานวิจัย กับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมดที่ คาดว่าจะเป็นผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการวิจัย

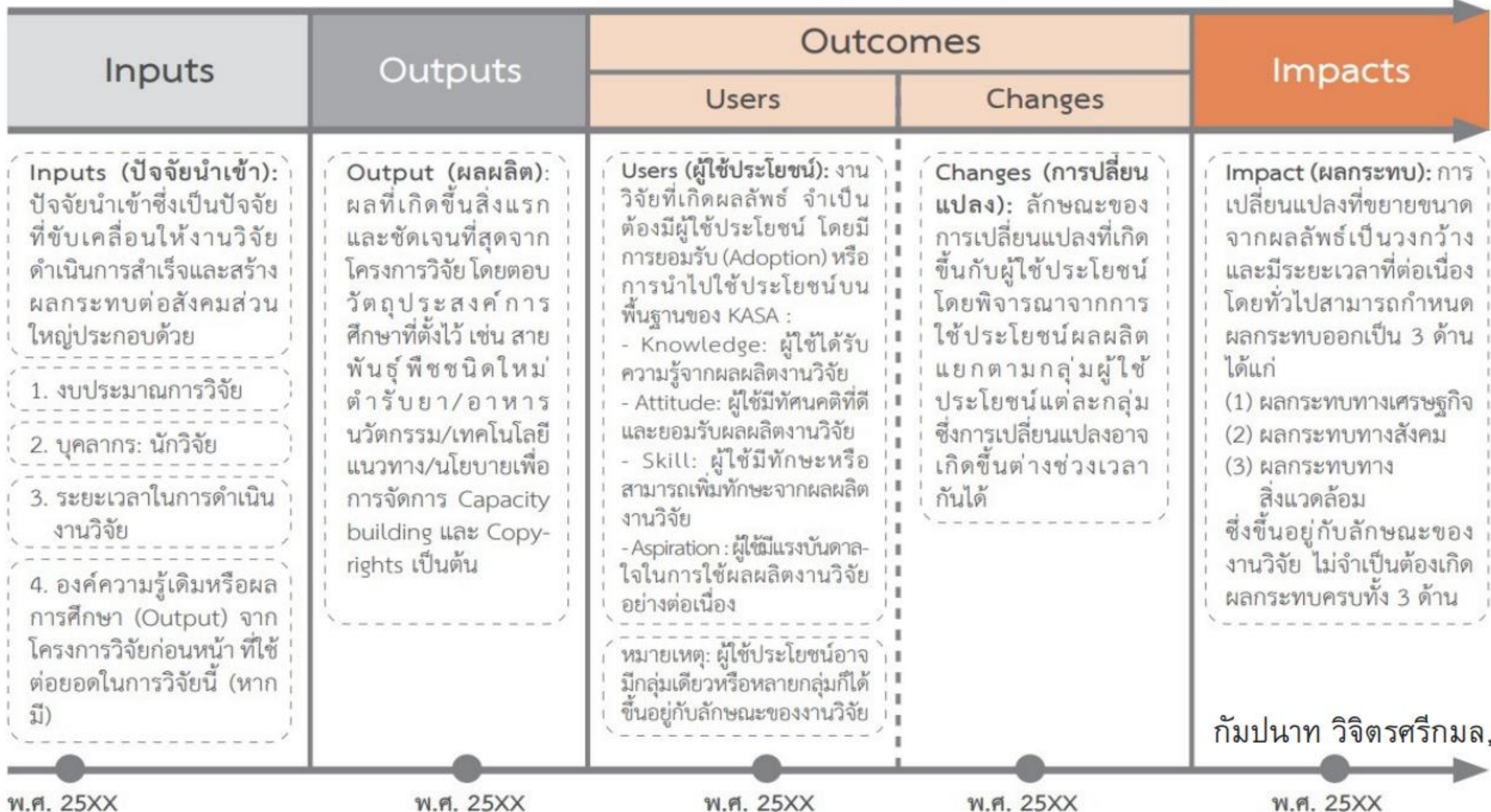
Impact Pathway

เส้นทางสู่ผลกระทบงานวิจัย

- นักวิจัย**
1. **สรุปกรอบการดำเนินงานโครงการ** จากข้อเสนอโครงการ **ให้อยู่ในภาพเดียว**
 2. **สื่อสาร**กับผู้ทรงคุณวุฒิ และนักวิจัยในโครงการ
 3. **รายงานความก้าวหน้า** ผลผลิต ผลลัพธ์ของโครงการ
- แหล่งทุน**
1. **ประกอบการพิจารณา** ข้อเสนอโครงการวิจัย
 2. **กำกับติดตาม** การดำเนินการโครงการ

Impact Pathway

Outcome (ผลลัพธ์): ผลจากการนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยกลุ่มเป้าหมาย ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การยอมรับด้านความรู้ ทักษะ และทักษะ เช่น ระดับผลผลิตต่อหน่วยเพิ่มขึ้น คุณภาพสินค้าดีขึ้น เป็นต้น





12.4 Impact Pathway

ปัจจัยนำเข้า (Input) ปัจจัยนำเข้าซึ่งเป็นปัจจัยที่ขับเคลื่อนให้ งานวิจัยดำเนินการสำเร็จและสร้างผล ประทับต่อสังคม	ผลผลิต (Output) ผลที่เกิดขึ้นสิ่งแรกและชัดเจนที่สุดจาก แผนงาน โดยตอบวัตถุประสงค์การศึกษาที่ตั้ง ไว้	ผลลัพธ์ (Outcome) คือ ผลจากการนำผลผลิตจากแผนงานไปใช้ประโยชน์โดยกลุ่มเป้าหมาย (User) ทำให้มีการเปลี่ยนแปลง (Change) พฤติกรรม การยอมรับด้านความรู้ ทักษะ และ ทักษะ		ผลกระทบ (Impact) คือ การเปลี่ยนแปลงจากผลลัพธ์ ในวงกว้าง
(1) งบประมาณแผนงาน (2) บุคลากร (3) องค์ความรู้เดิม หรือผลการศึกษา (Output) จากโครงการวิจัยก่อน หน้านี้ ที่ใช้ต่อยอดในแผนงาน (หากมี)		User หรือ ผู้ใช้ประโยชน์จากผลผลิต ของแผนงาน ผลงานที่เกิดผลลัพธ์ ที่ สำคัญต้องมีผู้ใช้ประโยชน์ (User) มี การยอมรับ (Adoption) หรือการ นำไปใช้ในหลายระดับ 1. 1st User 2. 2nd User 3. Final User	การพิจารณาระดับความเปลี่ยนแปลง (Change) สามารถพิจารณาการใช้ ประโยชน์จากผลผลิตแยกตาม user แต่ ละประเภท เมื่อผู้ใช้ประโยชน์จาก แผนงานนำผลงานไปใช้ประโยชน์อย่าง กว้างขวางในเชิงพาณิชย์ สามารถสร้าง รายได้สุทธิเพิ่มขึ้นจนทำให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงในระดับรายได้สุทธิ และ คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น	(1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ (2) ผลกระทบทางสังคม และ (3) ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full proposal)

เพื่อของบประมาณ ภายใต้กรอบการวิจัย “ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน”

ภายใต้แผนงานย่อยรายประเด็น “การเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากเพื่อให้มีศักยภาพในการแข่งขัน
สามารถพึ่งพาตนเองได้และกระจายรายได้สู่ชุมชนท้องถิ่น”

ประจำปีงบประมาณ 2566

ยุทธศาสตร์ที่	2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
แผนงานย่อย	F10 (S2P11) เพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ให้พึ่งพาตนเองได้และมีการกระจายรายได้สู่ชุมชน/ท้องถิ่นมากขึ้น
แผนงานรายประเด็น	การเพิ่มความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากเพื่อให้มีศักยภาพในการแข่งขัน สามารถพึ่งพาตนเองได้และกระจายรายได้สู่ชุมชนท้องถิ่น
กรอบการวิจัย	ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
เป้าหมาย (Objective)	O1 F10: สร้างความเข้มแข็งและยกระดับมูลค่าเศรษฐกิจของเศรษฐกิจฐานราก โดยใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาธุรกิจขนาดกลาง

5. ผลกระทบ (Expected Impacts) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

นิยามของผลกระทบ คือ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากผลลัพธ์ (outcome) ในวงกว้างทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม หรือผลสำเร็จระยะยาวที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลลัพธ์ โดยผ่าน กระบวนการการสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities) และมีเส้นทางของผลกระทบ (impact pathway) ในการขับเคลื่อนไปสู่การสร้างผลกระทบ ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะพิจารณารวมผลกระทบในเชิงบวกและเชิงลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

ด้านวิชาการ

รายละเอียดผลกระทบ.....
.....

ด้านสังคม

ด้านสาธารณะ ด้านชุมชนและพื้นที่ ด้านสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลกระทบ.....
.....

ด้านนโยบาย

รายละเอียดผลกระทบ.....
.....

ด้านเศรษฐกิจ

รายละเอียดผลกระทบ.....
.....

6. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบที่คาดว่าจะส่งมอบตามระยะเวลา

ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบที่สำคัญของงานวิจัย และนวัตกรรมของโครงการวิจัยที่จะส่งมอบตามช่วง
ระยะเวลา (กรูณากรอกทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ)

7.

ระยะเวลา	กิจกรรม	Output	Outcome	Impact
เดือนที่ 1-3 (3 เดือน) Inception Report				
เดือน 4-6 (3 เดือน) รายงาน ความก้าวหน้า ระยะ 6 เดือน				
เดือน 7-12 (6 เดือน) รายงาน ความก้าวหน้า ระยะ 12 เดือน				

- นักวิจัย
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย(1874)
- หน้าแรก
- หน่วยงานของท่าน
- ทุนวิจัยที่เปิดรับ
- แผนงาน
- ข้อเสนอโครงการ
- โครงการที่ได้รับจัดสรร
- รายงานผลสัมฤทธิ์ต่อเนื่อง 5 ปี
- การนำผลงานไปใช้ประโยชน์
- ระบบประเมิน
- Recycle Bin
- ระบบค้นหา
- เว็บบอร์ด
- FAQ
- การเสนอผลงานเพื่อขอรับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ
- รางวัลการวิจัยที่เปิดรับ

แบบฟอร์ม ววน. ประเภทกิจกรรม



ทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมด้านสัตว์เศรษฐกิจ : กลุ่มเรื่อง ปูม้า

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

11 มิถุนายน 2565 เวลา 00:00 น. - 11 สิงหาคม 2565 เวลา 23:59 น.

ปีงบประมาณ

2566

โปรแกรม (Program)

P11 (S2) ชัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาส และยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่

แผนงาน

F9 (S2P11) ชัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาสและลดช่องว่างของการเข้าถึงการพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

แผนงานย่อย

การพัฒนาศักยภาพการผลิตสัตว์เศรษฐกิจเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

Key-result (แผนงาน)

ลำดับ	Objective	Key Result
1	O1 F9: ชัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาสและลดช่องว่างของการเข้าถึงการพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงการบรรเทาความยากจนฉับพลันในแรงงานและกลุ่มเปราะบางที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	KR1 F9: จำนวนนโยบาย นวัตกรรมชุมชน นวัตกรรม Sandbox เทคโนโลยี หรือดิจิทัลแพลตฟอร์ม ที่ได้นำไปใช้และแสดงว่าสามารถยกระดับรายได้หรือแก้ไขปัญหาของชุมชนชนบทและชุมชนเมือง ด้าน อาชีพ การศึกษาเรียนรู้ และการเข้าถึงเทคโนโลยี/นวัตกรรม (เพิ่มขึ้น 1,000 นโยบายหรือนวัตกรรมหรือเทคโนโลยี)
2	O1 F9: ชัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาสและลดช่องว่างของการเข้าถึงการพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงการบรรเทาความยากจนฉับพลันในแรงงานและกลุ่มเปราะบางที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	KR2 F9: จำนวนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในการยกระดับศักยภาพ ทักษะ โอกาส และรายได้ของกลุ่มเป้าหมายที่ยากจน ด้อยโอกาส และเปราะบาง (เพิ่มขึ้นจำนวน 500 ขึ้น)
3	O1 F9: ชัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาสและลดช่องว่างของการเข้าถึงการพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงการบรรเทาความยากจนฉับพลันในแรงงานและกลุ่มเปราะบางที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	KR3 F9: จำนวนเกษตรกรที่ยากจน ซึ่งใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ทำการเกษตรแบบ Smart Farming มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 20 (เพิ่มขึ้นจำนวน 5,000 คน)
4	O1 F9: ชัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ โดยการเพิ่มโอกาสและลดช่องว่างของการเข้าถึงการพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงการบรรเทาความยากจนฉับพลันในแรงงานและกลุ่มเปราะบางที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	KR4 F9: จำนวนครัวเรือนยากจนในชนบทและเมืองที่มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ด้วยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (เพิ่มขึ้นจำนวน 100,000 ครัวเรือน)

ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบ
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
ด้านการนำไปใช้ประโยชน์หลัก

เศรษฐกิจ

คำอธิบาย

ผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ

ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบของโครงการ

📌 ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
- ไม่มีข้อมูล -		

📌 ผลลัพธ์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	จำนวน/หน่วยนับ	รายละเอียดผลลัพธ์	ผู้ใช้ประโยชน์/ผู้ได้รับผลประโยชน์
- ไม่มีข้อมูล -			

📌 ผลกระทบ

ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวเลือกย่อยด้านสังคม	รายละเอียดผลกระทบ
- ไม่มีข้อมูล -		

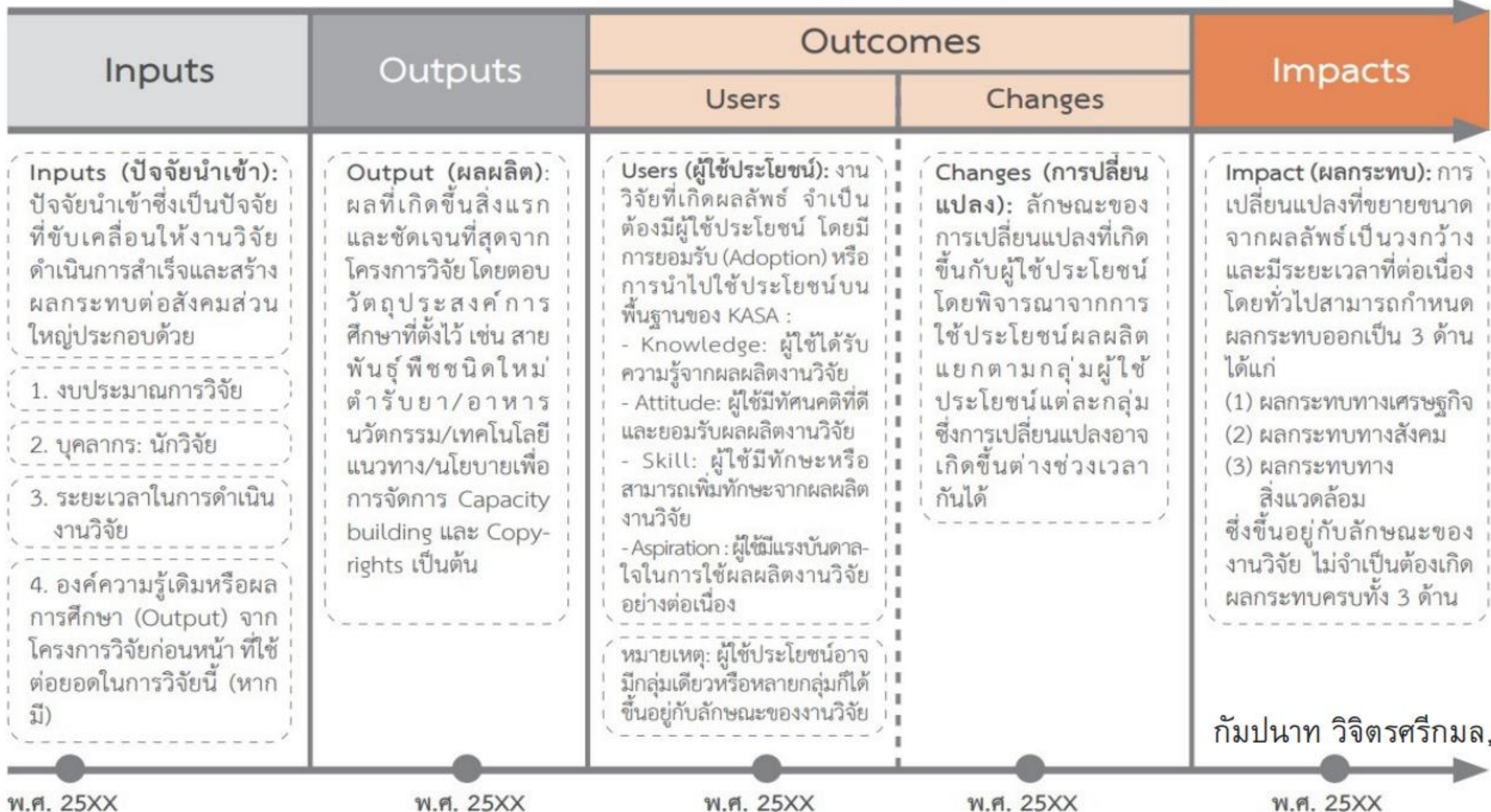
เอกสารแนบ

12.4 Impact Pathway

<p>ปัจจัยนำเข้า (Input) ปัจจัยนำเข้าซึ่งเป็นปัจจัยที่ขับเคลื่อนให้ งานวิจัยดำเนินการสำเร็จและสร้างผล กระทบต่อสังคม</p>	<p>ผลผลิต (Output) ผลที่เกิดขึ้นครั้งแรกและชัดเจนที่สุดจาก แผนงาน โดยตอบวัตถุประสงค์การศึกษาที่ตั้ง ไว้</p>	<p>ผลลัพธ์ (Outcome) คือ ผลจากการนำผลผลิตจากแผนงานไปใช้ประโยชน์โดยกลุ่มเป้าหมาย (User) ทำให้มีการเปลี่ยนแปลง (Change) พฤติกรรม การยอมรับด้านความรู้ ทักษะ และ ทักษะ</p>		<p>ผลกระทบ (Impact) คือ การเปลี่ยนแปลงจากผลลัพธ์ ในวงกว้าง</p>
<p>(1) งบประมาณแผนงาน (2) บุคลากร (3) องค์ความรู้เดิม หรือผลการศึกษา (Output) จากโครงการวิจัยก่อนหน้า นี้ ที่ใช้ต่อยอดในแผนงาน (หากมี)</p>		<p>User หรือ ผู้ใช้ประโยชน์จากผลผลิตของแผนงาน ผลงานที่เกิดผลลัพธ์ ที่สำคัญต้องมีผู้ใช้ประโยชน์ (User) มีการยอมรับ (Adoption) หรือการนำไปใช้ในหลายระดับ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1st User 2. 2nd User 3. Final User 	<p>การพิจารณาระดับความเปลี่ยนแปลง (Change) สามารถพิจารณาการใช้ประโยชน์จากผลผลิตแยกตาม user แต่ละประเภท เมื่อผู้ใช้ประโยชน์จากแผนงานนำผลงานไปใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวางในเชิงพาณิชย์ สามารถสร้างรายได้สุทธิเพิ่มขึ้นจนทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในระดับรายได้สุทธิ และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น</p>	<p>(1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ (2) ผลกระทบทางสังคม และ (3) ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม</p>

Impact Pathway

Outcome (ผลลัพธ์): ผลจากการนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยกลุ่มเป้าหมาย ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การยอมรับด้านความรู้ ทักษะ และทักษะ เช่น ระดับผลผลิตต่อหน่วยเพิ่มขึ้น คุณภาพสินค้าดีขึ้น เป็นต้น



Inputs

Inputs (ปัจจัยนำเข้า):
ปัจจัยนำเข้าซึ่งเป็นปัจจัย
ที่ขับเคลื่อนให้งานวิจัย
ดำเนินการสำเร็จและสร้าง
ผลกระทบต่อสังคมส่วน
ใหญ่ประกอบด้วย

1. งบประมาณการวิจัย

2. บุคลากร: นักวิจัย

3. ระยะเวลาในการดำเนิน
งานวิจัย

4. องค์ความรู้เดิมหรือผล
การศึกษา (Output) จาก
โครงการวิจัยก่อนหน้า ที่ใช้
ต่อยอดในการวิจัยนี้ (หาก
มี)

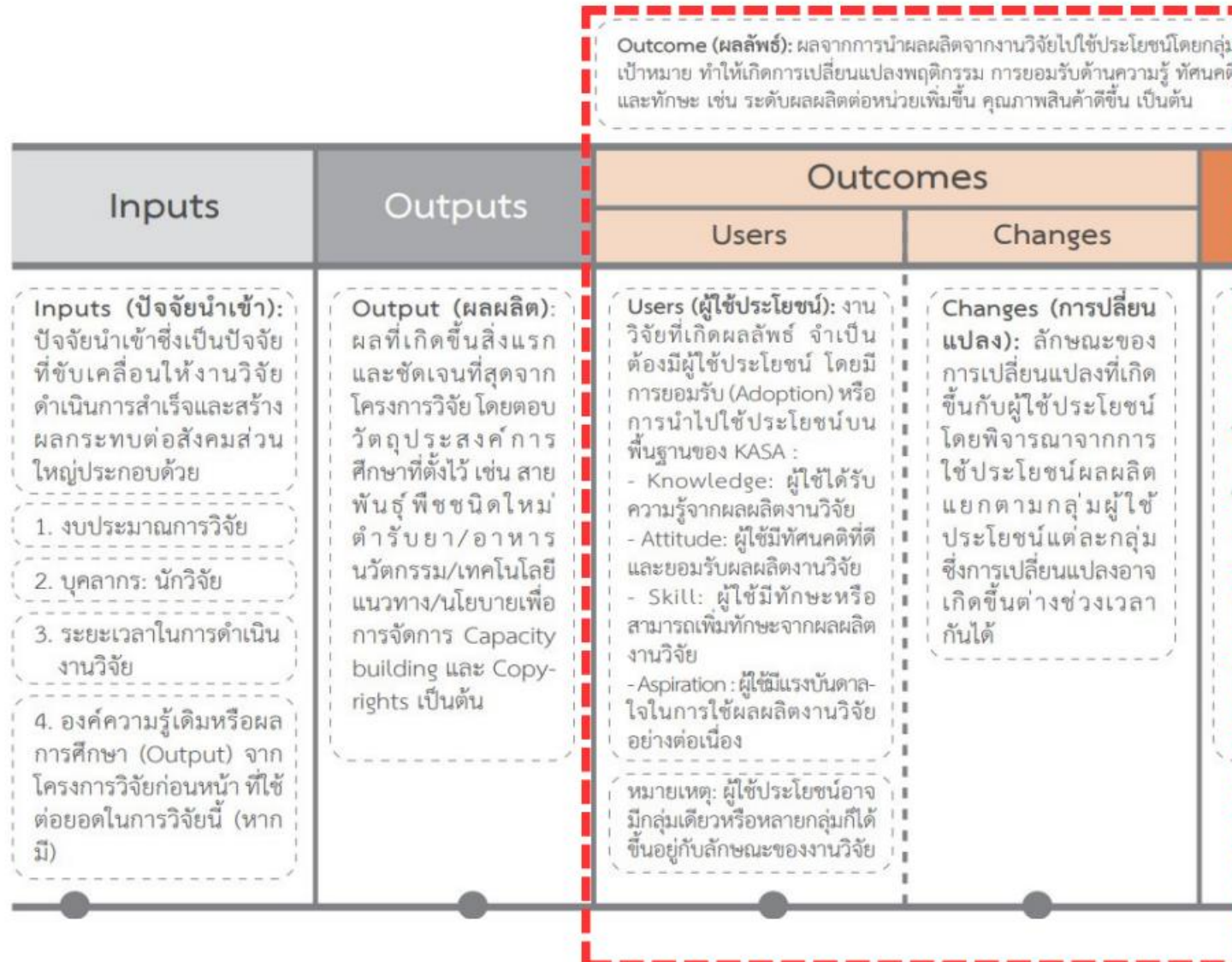
Inputs ปัจจัยนำเข้า

ทรัพยากรหลักที่ต้องใช้ของโครงการวิจัย

Inputs	Outputs
<p>Inputs (ปัจจัยนำเข้า): ปัจจัยนำเข้าซึ่งเป็นปัจจัยที่ขับเคลื่อนให้งานวิจัยดำเนินการสำเร็จและสร้างผลกระทบต่อสังคมส่วนใหญ่อประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. งบประมาณการวิจัย 2. บุคลากร: นักวิจัย 3. ระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัย 4. องค์ความรู้เดิมหรือผลการศึกษา (Output) จากโครงการวิจัยก่อนหน้า ที่ใช้ต่อยอดในการวิจัยนี้ (หากมี) 	<p>Output (ผลผลิต): ผลที่เกิดขึ้นสิ่งแรกและชัดเจนที่สุดจากโครงการวิจัย โดยตอบวัตถุประสงค์ การศึกษาที่ตั้งไว้ เช่น สายพันธุ์ พืชชนิดใหม่ ตำรับยา/อาหาร นวัตกรรม/เทคโนโลยี แนวทาง/นโยบายเพื่อการจัดการ Capacity building และ Copy-rights เป็นต้น</p>

Outputs ผลผลิต

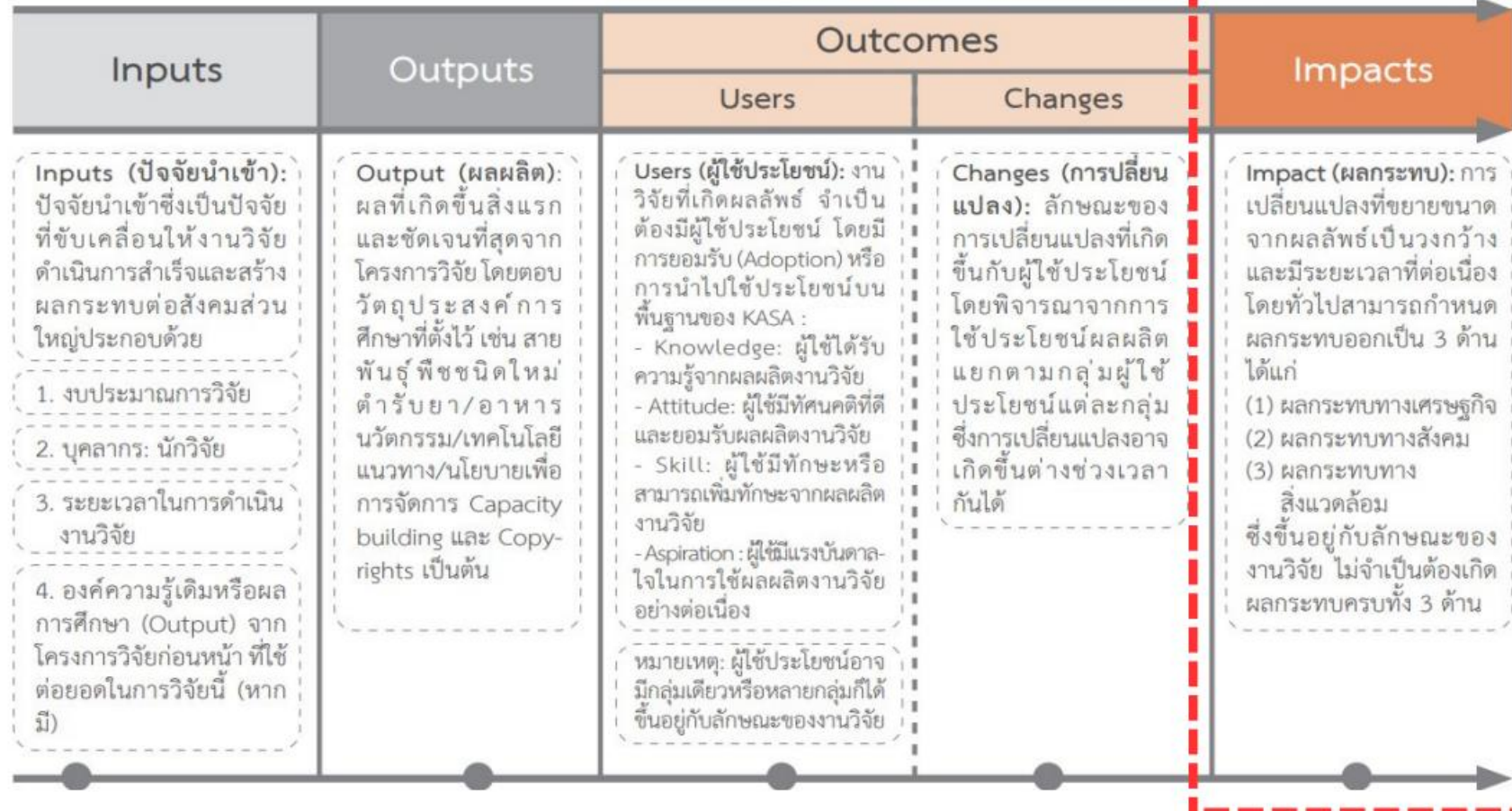
**ผลที่เกิดจากกิจกรรมในโครงการวิจัย
โดยตอบวัตถุประสงค์โครงการวิจัย**



Outcomes ผลลัพธ์

การเปลี่ยนแปลง
จากการที่ผู้ใช้ประโยชน์
นำผลผลิตไปใช้

Outcome (ผลลัพธ์): ผลจากการนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยกลุ่มเป้าหมาย ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การยอมรับด้านความรู้ ทัศนคติ และทักษะ เช่น ระดับผลผลิตต่อหน่วยเพิ่มขึ้น คุณภาพสินค้าดีขึ้น เป็นต้น

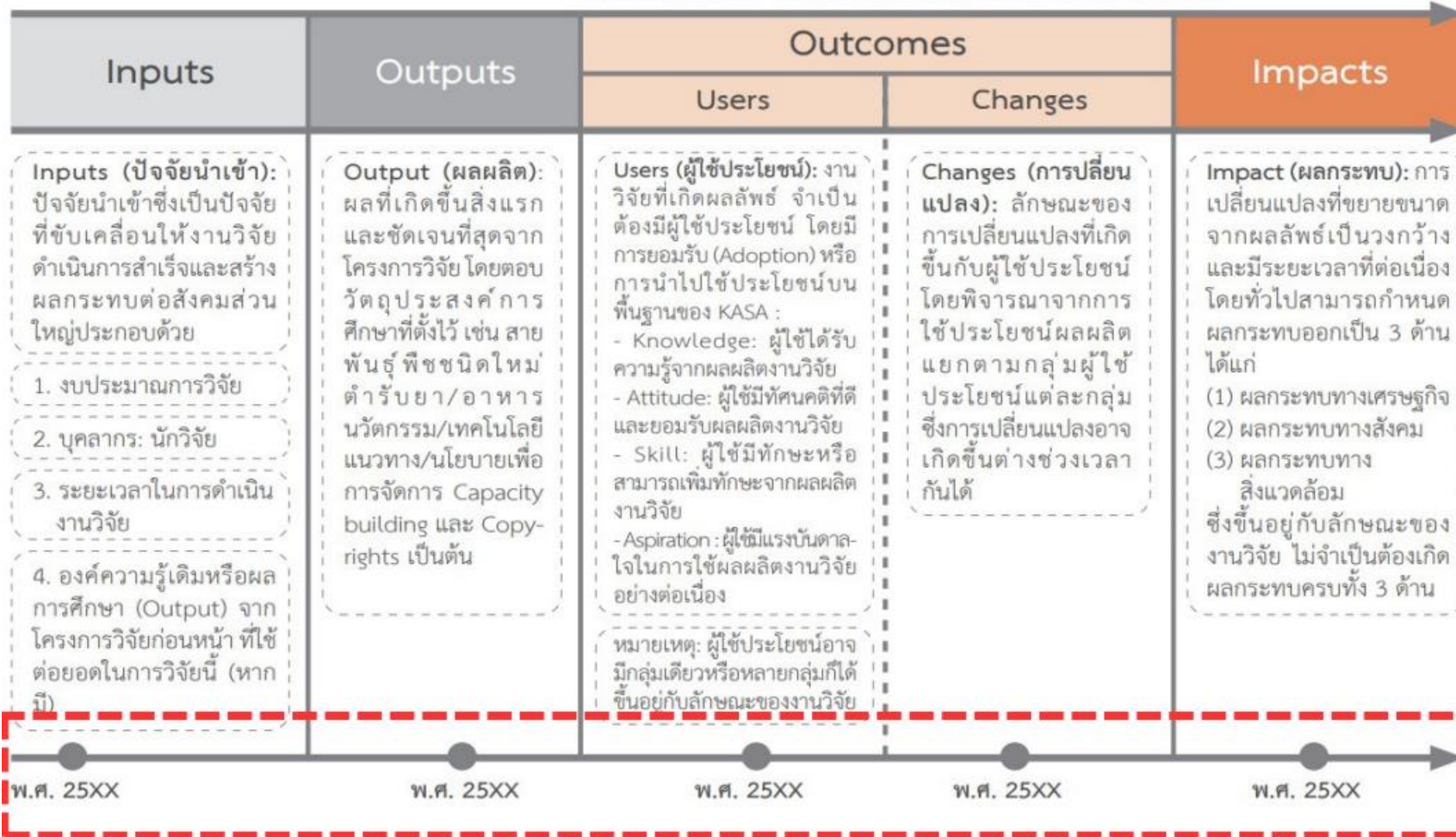


Impacts ผลกระทบ

**การเปลี่ยนแปลง
จากการขยายผลลัพธ์**

- เศรษฐกิจ
- สังคม
- สิ่งแวดล้อม

Outcome (ผลลัพธ์): ผลจากการนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยกลุ่มเป้าหมาย ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การยอมรับด้านความรู้ ทักษะ และทักษะ เช่น ระดับผลผลิตต่อหน่วยเพิ่มขึ้น คุณภาพสินค้าดีขึ้น เป็นต้น



Time ปีที่เกิดขึ้น

- Input
- Output
- User
- Change
- Impact

ทรัพยากรหรือปัจจัยนำเข้า (inputs) ในการลงทุนวิจัย
เช่น ทุนวิจัย บุคลากรวิจัย เวลา เป็นต้น

กิจกรรม (activities) คือ การดำเนินงาน หรือ วิธีการ เพื่อตอบ
วัตถุประสงค์ของการศึกษาที่ตั้งไว้

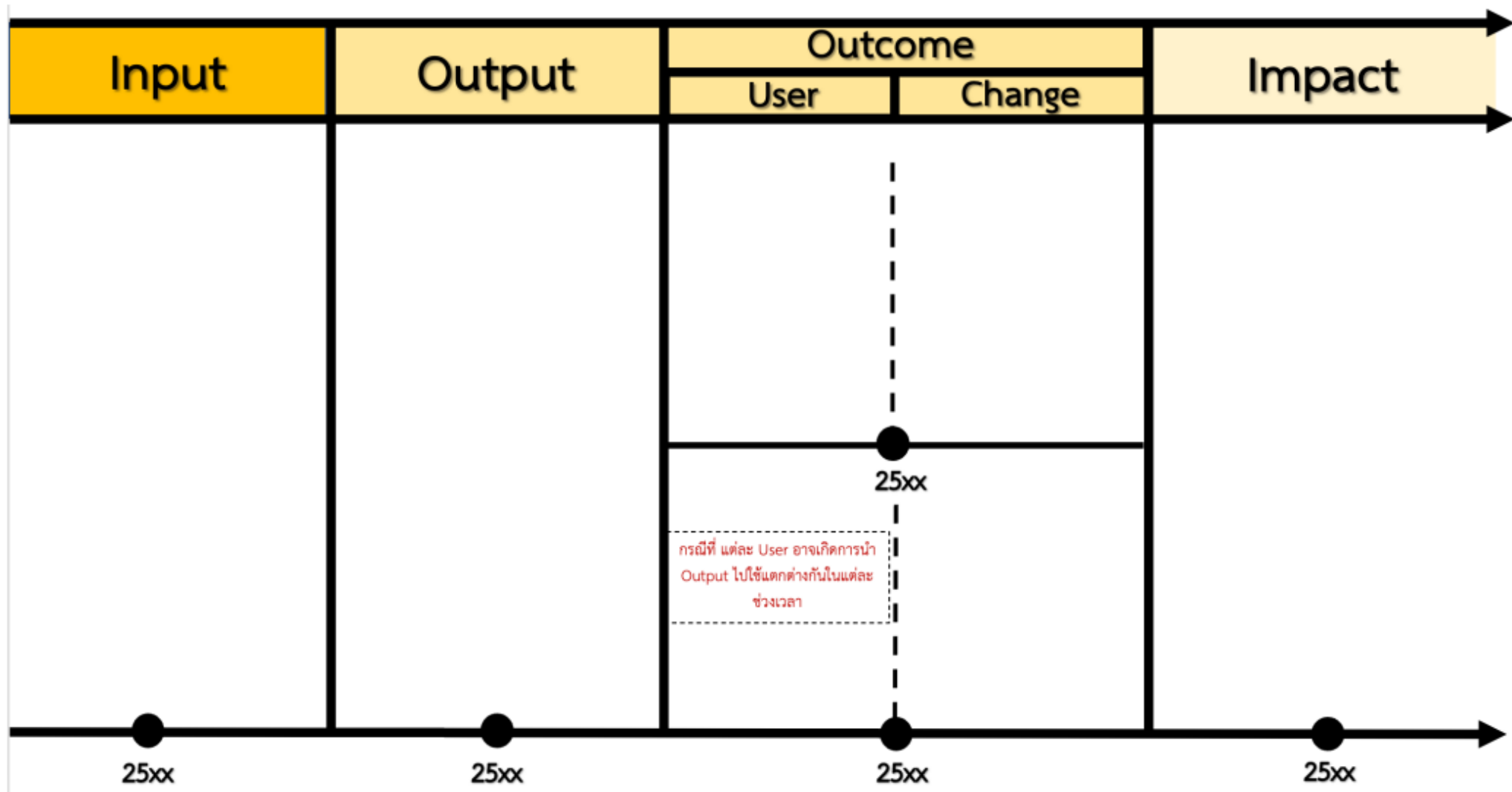
ผลผลิต (outputs) คือ ผลที่เกิดขึ้นครั้งแรกและชัดเจนที่สุด
จากโครงการวิจัย โดยตอบวัตถุประสงค์ของการศึกษาที่ตั้งไว้

ผลลัพธ์ (outcomes) คือ การนำผลผลิตของโครงการวิจัยไป
ใช้ประโยชน์โดยภาคี เป้าหมาย มีการเปลี่ยนแปลงระดับการยอมรับ
ทั้งในเชิงความรู้ ทักษะ ทักษะ พฤติกรรม การปฏิบัติ และทักษะ

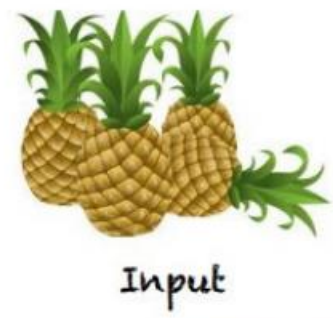
“สำคัญ คือ มีผู้ใช้ (users) มีการยอมรับ (adoption) นำไปใช้”

ผลกระทบ (impacts) คือ การเปลี่ยนแปลงจากผลลัพธ์ใน
วงกว้างทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณา
รวมผลกระทบในทางตรงและทางอ้อม ที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจ และใน
เชิงบวกและเชิงลบ

“สำคัญ คือ การเปลี่ยนแปลงในวงกว้าง (change)”



ที่มา: กัมปนาท วิจิตรศรีกมล (2564)



จัดการได้



Impact



นอกเหนือจากความควบคุม

Output เป็นผลที่เกิดขึ้นจากการนำ Input เข้าไปใช้
ใน Process
และกลายเป็นผลผลิตออกมา

Output: Research Products



Output

Outcome: Utilization of research products

"Outcome จะไม่เกิด ถ้าไม่มีใครเอาผลผลิต
(Output) ไปใช้"



Output



Management
การจัดการปลายทาง



Outcome

ดังนั้น สิ่งสำคัญที่สุดของการทำโครงการวิจัย คือความชัดเจน
ของ
Outputs และ Outcomes



ข้อตกลงร่วมกัน เป้าหมายที่จะส่งมอบ

สิ่งที่คาดหวังจากการวิจัยคือได้
Outcome ไม่ใช่เพียงแค่ Output!!

ดังนั้น

ต้องเริ่มต้นกำหนด Outcome ให้ชัดเจนก่อน

แล้วจึงทำแผนส่งมอบงาน!!!



การวางแผนงาน

ผลที่ตั้งใจให้เกิดขึ้น

ควบคุมได้

ควบคุมไม่ได้

Input	Activities	Outputs	Outcomes	Impact
ทรัพยากรที่ใช้เพื่อให้เกิดผลตามที่คาดหวัง	กิจกรรมที่ก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จาก Input ได้อย่างคุ้มค่า และสามารถส่งมอบ Output ได้ตามแผน	ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโดยใช้ Input และ Activities	ผลที่คาดว่าจะอยากให้เกิดขึ้นเมื่อสิ้นสุดโครงการในระยะปานกลาง	การเปลี่ยนแปลง หรือผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นกับเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งไกลเกินกว่าตัวองค์กร ความรู้ทางวิชาการที่โครงการหยิบยื่นให้
เช่น งบประมาณวิจัย นักวิจัย เครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ	กิจกรรมการวิจัย	เป็นผลงานที่เกิดจากโครงการโดยตรง	ปกติต้องการความรู้และความร่วมมือจากหลายแหล่ง	เป็นการสะสมหรือใช้ความรู้จากหลากหลายแหล่งในการก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง
นักวิจัยเต็มเวลา ผู้ช่วยนักวิจัย แหล่งทุนวิจัย งบประมาณ การร่วมทุนจากหน่วยงานภายนอก รวมทั้งชุมชน เครื่องมืออุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัย ฯลฯ	กระบวนการวิจัย ความร่วมมือกับต่างประเทศ ความร่วมมือกับชุมชน	ผลงานตีพิมพ์ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ สิทธิบัตร จำนวนนักศึกษาที่จบการศึกษาจากโครงการ รูปแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ กระบวนการใหม่ ฯลฯ รวมทั้งรายงานการวิจัย	การรับรู้ของวงการวิจัย การที่มีผู้สนใจเข้ารับการอบรมถ่ายทอดความรู้ ก็มีปาร์นาผลงานไปใช้โดยภาครัฐ เอกชน หรือชุมชน มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ยอดขายที่เพิ่มขึ้น ฯลฯ	ผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เช่น เพิ่มการจ้างงาน เพิ่มผลิตภาพการผลิต ลดการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ ประหยัดน้ำ เพิ่มคุณภาพชีวิต ฯลฯ
What you need and what you have	What you do	What you deliver/produce	Awareness & use of your output	The consequences of using your outputs

INPUT

Process

OUTPUTS

OUTCOMES

IMPACTS

ทรัพยากรหรือปัจจัยนำเข้า ในการลงทุน เช่น งบประมาณ บุคลากร เวลา เป็นต้น

กิจกรรมที่ดำเนินการ วิธีการที่ออกแบบ โดยใช้ทรัพยากรและองค์ความรู้ที่มี เพื่อให้ได้ผลตามที่ต้องการ

ผลที่เกิดขึ้นสิ่งแรกและชัดเจนที่สุดจากโครงการ โดยตอบวัตถุประสงค์ของการศึกษาที่ตั้งไว้

Next User

Final User

Adoption

การนำผลผลิตของโครงการไปใช้ประโยชน์โดยภาคีเป้าหมายมีการเปลี่ยนแปลงระดับการยอมรับ ทั้งในเชิงความรู้ ทักษะ พฤติกรรมการปฏิบัติ และทักษะ

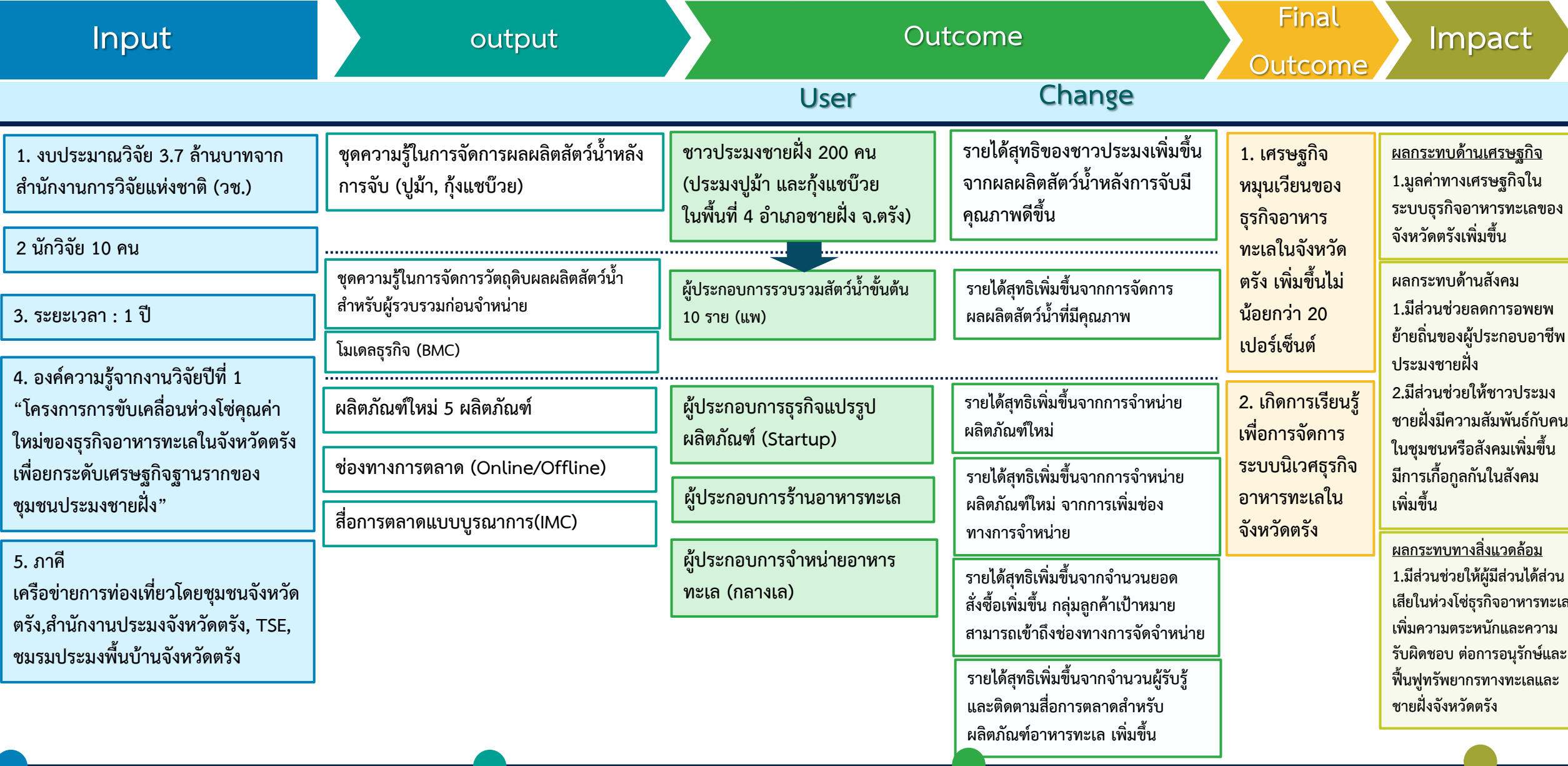
“คำสำคัญ คือ มีผู้ใช้ (Users) มีการยอมรับ (Adoption) ไปใช้ประโยชน์”

การเปลี่ยนแปลงจากผลลัพธ์ในวงกว้างทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณารวมผลกระทบในทางตรงและทางอ้อม ที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจ และในเชิงบวกและเชิงลบ

“คำสำคัญ คือ การเปลี่ยนแปลงในวงกว้าง (Change)”

Impact Pathways

โครงการ การจัดการระบบนิเวศธุรกิจชุมชนของอาหารทะเลเพื่อยกระดับมูลค่าเศรษฐกิจในจังหวัดตรัง



Impact Pathway

โครงการ การจัดการระบบนิเวศ

วัตถุประสงค์

บทบาท

ในจังหวัดตรัง



ชื่อโครงการที่ดี

ระเบียบวิธีวิจัย

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

Input ทรัพยากร (ทรัพยากรที่ต้องใช้ เช่น เวลา คน งบประมาณ องค์ความรู้ด้าน... และ ภาคีเครือข่าย)	Pain Point ปัญหาที่แท้จริง (ปัญหาที่แท้จริงของผู้เกี่ยวข้อง/พื้นที่/ ชุมชน/กลุ่มอาชีพ)	Activities กิจกรรม (กิจกรรมที่เราต้องทำเพื่อสามารถตอบ วัตถุประสงค์)	Output ผลผลิตที่ได้ (ผลที่ได้จากการทำกิจกรรมที่สามารถจับ ต้องได้ หรือวัดได้)	Outcome ผลลัพธ์		Impact ผลกระทบ (การเปลี่ยนแปลงจากการขยายผลผล ลัพธ์เป็นวงกว้าง และต่อเนื่อง) ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม
				User ผู้ใช้	Change การเปลี่ยนแปลง (แยกตามผู้ใช้)	