

กิจกรรมการจัดการความรู้ (KM) ผลผลิตงานวิจัยสู่

การสร้างผลกระทบของโครงการวิจัย

วันที่ 18 มีนาคม 2567

ณ ห้องประชุมรัชมีธาราและผ่านระบบ Zoom

โดยสถาบันวิจัยและพัฒนา

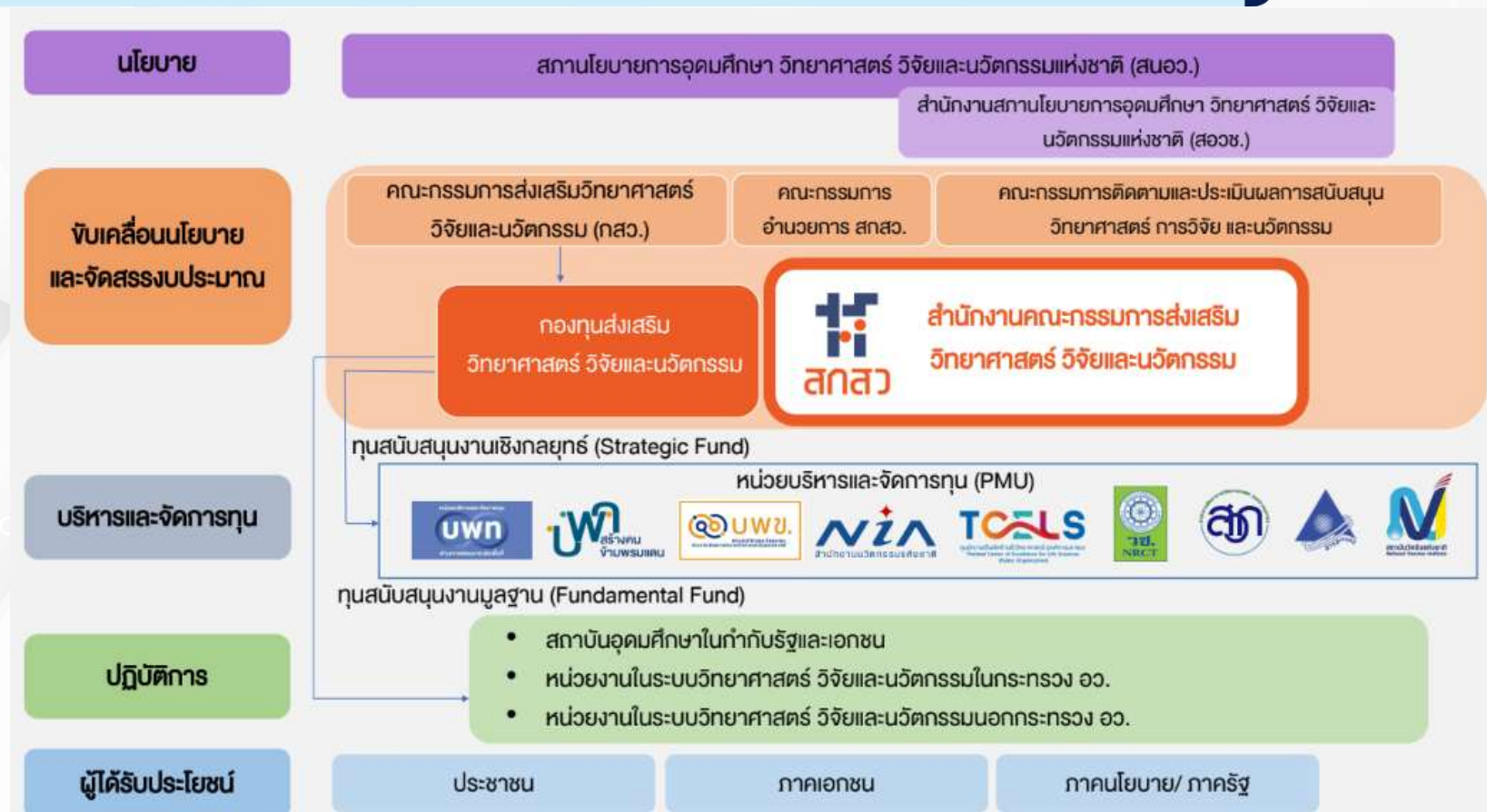


OUTLINE



- 1 แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) พ.ศ.2566-2570
- 2 ยุทธศาสตร์วิจัยและบริการวิชาการของ มทร.ตะวันออก
- 3 การติดตามและประเมินผลหน่วยรับงบประมาณจากกองทุน ววน.
- 4 การประเมินผลผลิต ผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัย
- 5 การสนับสนุนและขับเคลื่อนทุน FF ของ มทร.ตะวันออก

ระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)



กรอบการดำเนินงานของการส่งเสริมความเข้มแข็งของหน่วยงานในระบบ ววน.



หน่วยบริหารและจัดการทุน (PMU) 9 แห่ง



- โจทย์ปัญหาท้าทายสังคม เช่น สังคมสูงวัย สิ่งแวดล้อม ภัยพิบัติ คอร์รัปชัน ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม
- งานวิจัยสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์



- Frontier Research
- โครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศด้าน ววน.
- ระบบพัฒนาและผลิตกำลังคน



- การเกษตรและอาหาร
- Smart farming
- ทรัพยากรธรรมชาติ ด้านนิเวศน์เกษตร



- ระบบสาธารณสุข
- ความมั่นคงทางสุขภาพ
- จีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ



- งานเชิงพื้นที่/เมือง/ชุมชน
- ความยากจน-เหลื่อมล้ำ
- เศรษฐกิจฐานราก/เศรษฐกิจสร้างสรรค์



- BCG เกษตร-อาหาร การแพทย์ ท่องเที่ยว พลังงาน
- Industrial Tech Research



- ธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDE)
- นวัตกรรมเพื่อสังคม
- ระบบนิเวศนวัตกรรม



- อุปกรณ์ เครื่องมือแพทย์ ยา ชีววัตถุ
- มาตรฐานและระบบนิเวศเพื่อผลักดันงานวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์



- การพัฒนาวัคซีน ตลอดห่วงโซ่คุณค่า

Alignment

แผนพัฒนาฯ ที่ 13
และแผน ววน.

- ตอบสนองยุทธศาสตร์ประเทศ
- วิจัยมุ่งเป้า
- บริการวิชาการสร้างชุมชนเข้มแข็ง
- สร้างเครือข่ายพัฒนาพื้นที่
- ร่วมมือกับภาคเอกชนบนฐานนวัตกรรม

แผน EEC

แผนจังหวัด
และ อว.ส่วนหน้า

แผนมหาวิทยาลัย

แผน สวพ.

1
เกษตรและเกษตร
แปรรูปมูลค่าสูง

แผนพัฒนาฯ
ฉบับที่ 13

10
เศรษฐกิจหมุนเวียน
และสังคม
คาร์บอนต่ำ

7
SMEs เข้มแข็ง
ศักยภาพสูง
แข่งขันได้

2
การท่องเที่ยวที่เน้น
คุณภาพและความ
ยั่งยืน

โอกาสและ
ความเสมอภาค

ภาคการผลิต
และบริการเป้าหมาย

ความยั่งยืนของ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

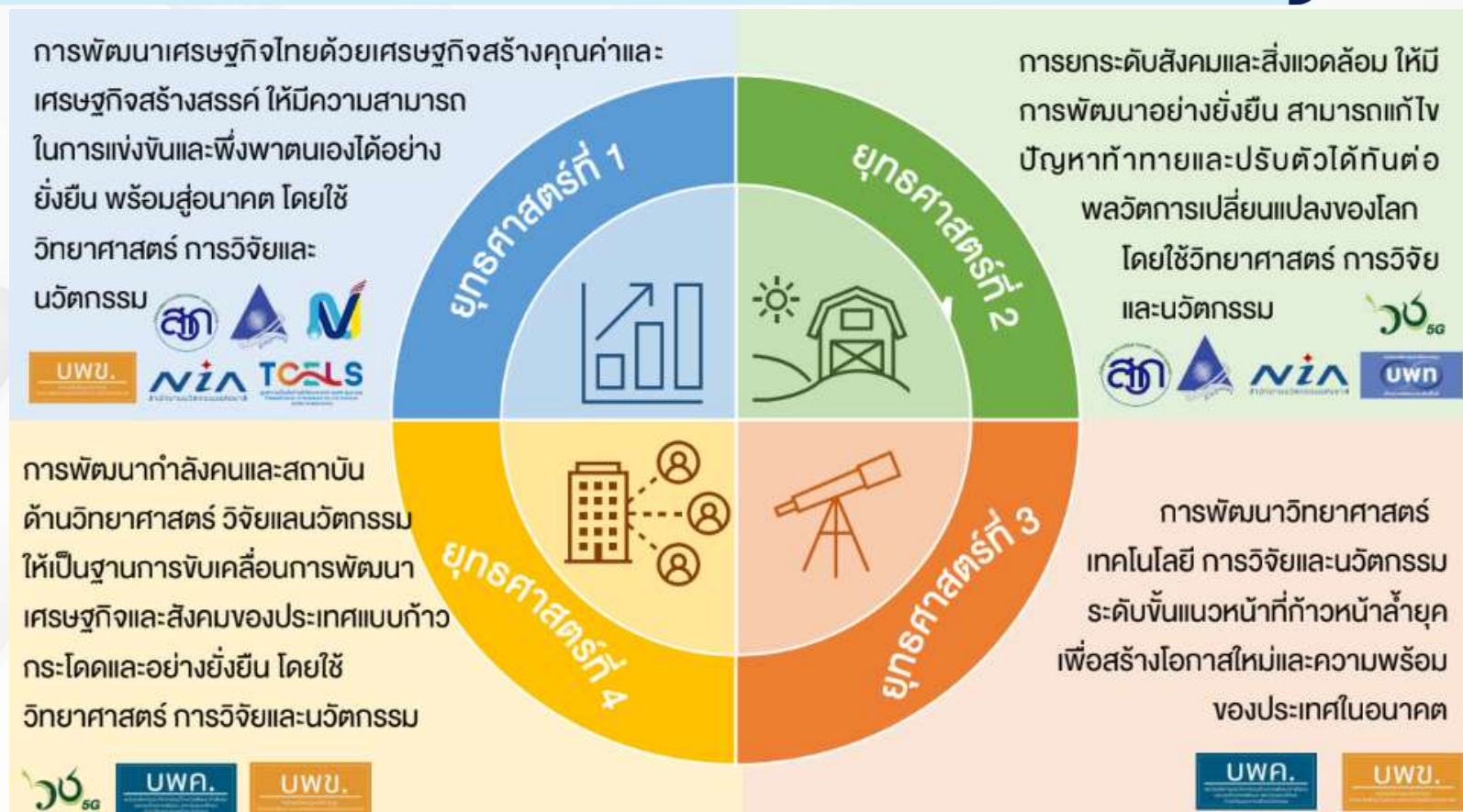
1. สนับสนุนงานวิจัย
มุ่งเป้าด้าน
Agriculture, Food,
Tourism, Health,
Wellness

2. พัฒนาศักยภาพ
และสนับสนุน
งานวิจัยเชิงบูรณา
การ

3. ส่งเสริมการสร้าง
เครือข่ายทั้งภาครัฐ
และเอกชน ทั้ง
ภายในและ
ต่างประเทศ

4. พัฒนาระบบ
บริหารจัดการ
งานวิจัยเพื่อพัฒนา
ชุมชน สังคมและ
การใช้ประโยชน์เชิง
พาณิชย์

ยุทธศาสตร์ของแผน ววน. ปี พ.ศ.2566-2570



ยุทธศาสตร์ของแผน ววน. ปี พ.ศ.2566-2570

ยุทธศาสตร์ที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3	ยุทธศาสตร์ที่ 4
<ul style="list-style-type: none"> P1 S1 พัฒนาระบบเศรษฐกิจ BCG ในด้าน การแพทย์และสุขภาพ P2 S1 พัฒนาระบบเศรษฐกิจ BCG ในด้าน เกษตรและอาหาร P3 S1 พัฒนาระบบเศรษฐกิจ BCG ในด้าน การท่องเที่ยว P4 S1 พัฒนาระบบเศรษฐกิจ BCG ในด้าน พลังงานสะอาด พลังงานหมุนเวียน วัสดุชีวภาพ และเคมีชีวภาพ P5 S1 พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อีเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ P6 S1 พัฒนาระบบโลจิสติกส์และระบบรางของประเทศให้ทันสมัยได้มาตรฐานสากล แข่งขันได้ P7 S1 พัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าให้สามารถแข่งขันได้ P8 S1 พัฒนาธุรกิจฐาน นวัตกรรมขนาดใหญ่ (IDEs) 	<ul style="list-style-type: none"> P9 S2 พัฒนา สังคมสูงวัย ด้วยวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม P10 S2 ยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศไทยพร้อมรับมือโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่ P11 S2 พัฒนา เศรษฐกิจฐานราก จัดความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำ P12 S2 พัฒนानโยบายและต้นแบบสำหรับสังคมคุณธรรม การแก้ไข ปัญหาคอร์รัปชัน และการเสริมสร้างธรรมาภิบาล โดยใช้ผลการวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม P13 S2 พัฒนา เมืองน่าอยู่ ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน/ท้องถิ่น P14 S2 พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อสร้าง สังคมไทยไร้ความรุนแรง ประชาชนมีความปลอดภัยและสวัสดิภาพสาธารณะ P15 S2 พัฒนาและเร่งแก้ไข ปัญหาภัยพิบัติธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม P16 S2 พัฒนานโยบายและต้นแบบเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่เกิดจาก ภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ P17 S2 พัฒนาและประยุกต์ใช้นวัตกรรม วิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์เพื่อส่งเสริม คุณค่าและความงดงามของศิลปะและวัฒนธรรม 	<ul style="list-style-type: none"> P18 S3 ขับเคลื่อน การวิจัยขั้นแนวหน้า ที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า P19 S3 พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับ อุตสาหกรรมแห่งอนาคต และบริการแห่งอนาคต รวมทั้งอุตสาหกรรมอวกาศ P20 S3 พัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน ด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานคุณภาพของประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> P21 S4 ยกระดับและพัฒนานุเคราะห์ ด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ P22 S4 พลิกโฉมและยกระดับสถาบัน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม P23 S4 ยกระดับความร่วมมือด้านการวิจัย เครือข่ายระดับนานาชาติ และการเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูงของอาเซียน
<p>แผนงาน Cross-cutting</p> <ul style="list-style-type: none"> P24 แก้ไขปัญหาและตอบสนอง ภาวะวิกฤติเร่งด่วน ของประเทศ P25 ขับเคลื่อนและบริหารแผน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปี พ.ศ. 2566-2570 			

4 ยุทธศาสตร์
25 แผนงาน
14 แผนงานย่อย Flagships
54 แผนงานย่อย Non-Flagships

ยุทธศาสตร์ของแผน ววน. ปี พ.ศ.2566-2570



ยุทธศาสตร์ที่ 1

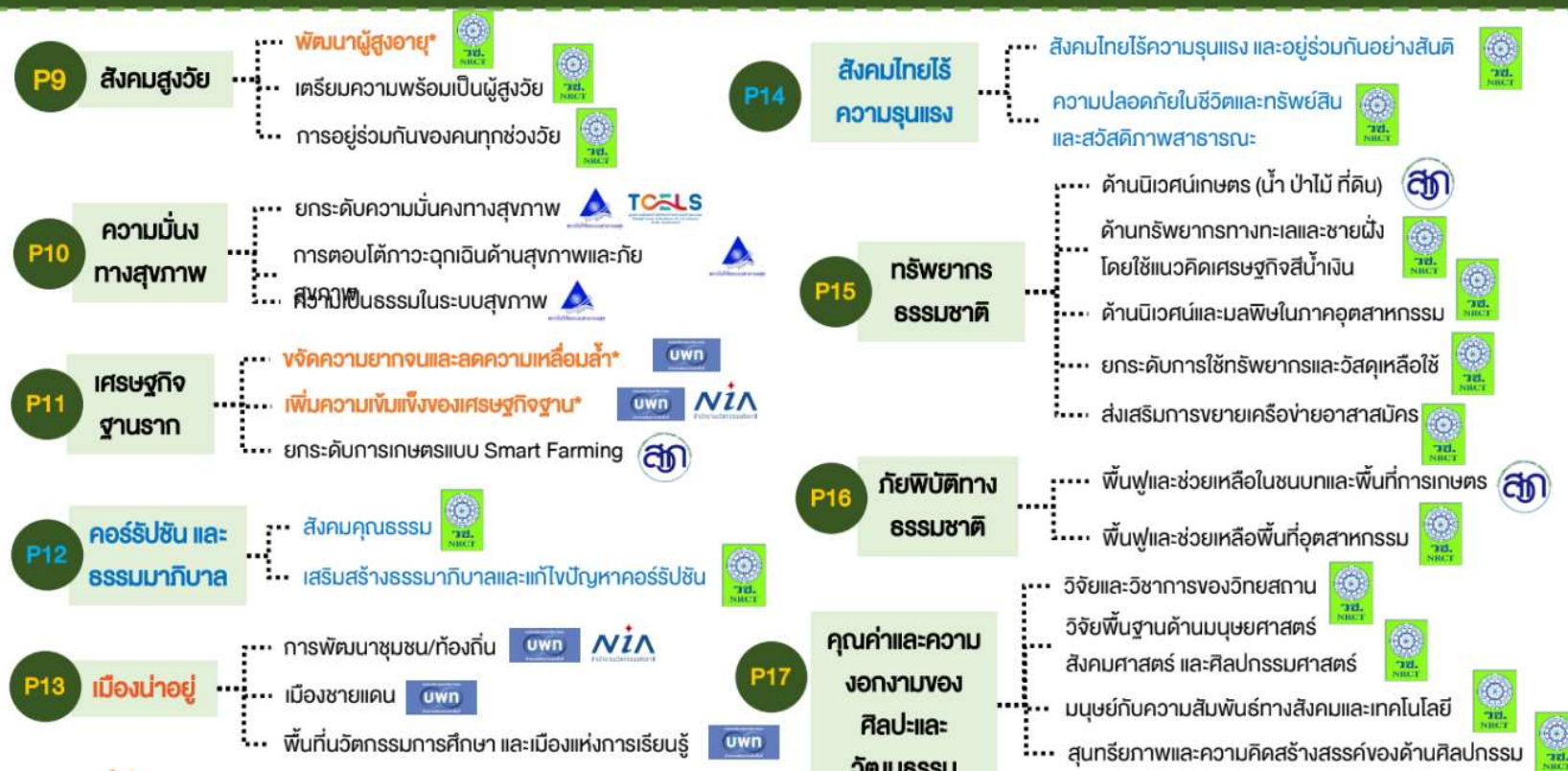
การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่นาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ของแผน ววน. ปี พ.ศ.2566-2570

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนายั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ของแผน ววน. ปี พ.ศ.2566-2570

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศไทยในอนาคต



ยุทธศาสตร์ของแผน ววน. ปี พ.ศ.2566-2570

ยุทธศาสตร์ที่ 4

การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดด และอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

P21

การผลิตและพัฒนา
บุคลากรด้านการวิจัย
และพัฒนา กำลังคน

พัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ให้มีคุณธรรม จริยธรรม*



ผลิตและพัฒนาบุคลากรที่มีทักษะสูง*



ส่งเสริมผู้มีศักยภาพสูงให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพและมีความก้าวหน้าในสายอาชีพนักวิจัยนักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม



พัฒนาเยาวชนให้เป็นผู้มีสมรรถนะและความรู้ ฉลาดรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ รวมถึง Coding



P22

พลิกโฉมและยกระดับ
สถาบันด้าน
วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม

พัฒนาระบบนิเวศ วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยี
ของสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ส่งเสริมการรับรู้ข้อมูลและเข้าถึงการให้บริการ



ภาคีเครือข่าย วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด้านต่างๆ ของประเทศ



P23

ศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง
และศูนย์กลางการเรียนรู้
ของอาเซียน

การเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) และ
ศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)*



เครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ (Global Partnership)



นโยบาย กสว.ที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)



จัดสรรงบประมาณแบบ Block Grant

โดยใช้ข้อมูลประสิทธิภาพ (Performance) ของหน่วยรับงบประมาณ และบุคลากรในหน่วยรับงบประมาณเป็นหลักในการพิจารณา



หน่วยงานต้องทำแผนงานและโครงการด้าน ววน.

- ไม่สามารถโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรไปดำเนินการนอกแผนงานหรือให้หน่วยงานอื่นดำเนินการแทน
- หัวหน้าโครงการและผู้ดำเนินโครงการต้องเป็นบุคลากรประจำของหน่วยรับงบประมาณ



หน่วยงานต้องเสนอแผนงานมีจุดมุ่งเน้นชัดเจน

สะท้อนเป้าหมายและพันธกิจของหน่วยงาน



วางแผนในระยะ 5 ปี มีเป้าหมายสุดท้ายและเป้าหมายรายปี (Milestone)

ทั้งนี้กองทุนฯ จะจัดสรรงบประมาณให้เป็นรายปี และอาจใช้แนวทางการสนับสนุนงบประมาณแบบ Multi-years ต่อไปในอนาคต



หน่วยงานที่สามารถเสนอขอรับงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (FF)

เป็นไปตามประกาศ กสว. เรื่องรายชื่อหน่วยงานที่อาจยื่นคำของบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน.



การบริหารจัดการเป็นหน้าที่ของหน่วยรับงบประมาณ และมีการติดตามประเมินผล

เพื่อให้หน่วยรับงบประมาณมีความเข้มแข็งมากขึ้นในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการ ววน.



การประเมินหน่วยรับงบประมาณ

- ความสามารถในการดำเนินการตามแผน
- ประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- กระบวนการทำงาน

ทั้งนี้ การรายงานผลลัพธ์ต้องดำเนินการต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 5 ปี



งบประมาณเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการ ววน.

ให้เป็นไปตามประกาศ กสว. เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำขอ งบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2564



หากมีความจำเป็นต้องขอรับงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์

- แจ้งรายละเอียดพร้อมเหตุผลต่อ กสว.

การติดตามและประเมินผลหน่วยรับงบประมาณจากกองทุน ววน.

การประเมินผลงานวิจัย และนวัตกรรม

ประเมิน Output, Outcome & Impact 2 ด้าน

- Academic impact
- Economic and societal impact โดยมีตัวอย่างเครื่องมือ เช่น ROI/ SROI



เน้นหลักการ
Double-loop
Learning

การประเมินผลการดำเนินงาน ของ PMU และหน่วยรับงบประมาณ.

(ก.) ด้านความสามารถในการดำเนินการตามแผน

(ข.) ด้านประสิทธิภาพและประสิทธิผล

- ประเมินการนำผลงาน ววน. ไปใช้ประโยชน์ และผลลัพธ์ผลกระทบที่เกิดขึ้น

(ค.) ด้านกระบวนการทำงาน (Process Evaluation)

- ประเมินกระบวนการของการบริหารจัดการ แผนงาน/ โครงการ ด้าน ววน.

* ใช้ Expert assessment ที่จะต้องไม่มี Conflict of Interest

ผ่านการใช้ระบบสารสนเทศกลางของประเทศ / รวมถึง สกสว. จัดให้มีระบบหมุนเสริมต่างๆ ให้แก่หน่วยรับงบประมาณ.

ผลผลิต ผลลัพธ์และกลุ่มผลกระทบของโครงการวิจัย

Impact area	Outcome type	Output type
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ (Generating new knowledge)	ผลงานตีพิมพ์ (Publications)	หนังสือ / ดัชนีบทความวิจัย
	เครื่องมือและระเบียบวิธีการวิจัย (Research tools and methods)	
	ฐานข้อมูลและแบบจำลองวิจัย Research databases and models	
การต่อยอดงานวิจัยเพื่อนำไปสู่ผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ (Translating research ideas into new products and services)	ทรัพย์สินทางปัญญา การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ และการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Intellectual property, Registered Plants Varieties and Animals Breeding and Licensing)	ทรัพย์สินทางปัญญา
	การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer)	
	ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม
	การจัดการความรู้และแพลตฟอร์มเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และการเตรียมความพร้อมให้ผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี (Knowledge and Platform management for Technology transfer and Empowerment for Technology transfer)	ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน
การผลักดันนโยบายและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Influencing policy and other stakeholders)	การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (แนวปฏิบัติ/มาตรการ/แผน/กฎระเบียบ) (Policy Utilization (Guideline/Measure/Plan/Regulations))	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย และมาตรการ
	กิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม (Engagement activities)	
การส่งเสริมให้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยต่อยอดหรือ ความเป็นหุ้นส่วน (Stimulating new research via new funding or partnerships)	ทุนวิจัยต่อยอด (Further funding)	การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม
	ความร่วมมือหรือหุ้นส่วนความร่วมมือ (Collaborations and partnerships)	เครือข่าย
การพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Developing the human capacity to do research)	ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (Next destination)	กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนากักขะ
	รางวัล และการยอมรับ (Awards and recognitions)	
	การใช้ประโยชน์จากเครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน (Use of facilities and resources)	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน

เส้นทางสู่ผลกระทบ (Impact Pathway)

ทรัพยากรหรือปัจจัยนำเข้า (inputs) ในการลงทุนวิจัย
เช่น ทุนวิจัย บุคลากรวิจัย เวลา เป็นต้น

กิจกรรม (activities) คือ การดำเนินงาน หรือ วิธีการ เพื่อตอบ
วัตถุประสงค์ของการศึกษาที่ตั้งไว้

ผลผลิต (outputs) คือ ผลที่เกิดขึ้นสิ่งแรกและชัดเจนที่สุด
จากโครงการวิจัย โดยตอบวัตถุประสงค์ของการศึกษาที่ตั้งไว้

Sphere of Control

โครงการวิจัยดำเนินการ

ตัวอย่างของ ผลผลิต (Outputs)

- ❖ องค์ความรู้ใหม่
- ❖ เทคโนโลยี หรือ นวัตกรรมใหม่
- ❖ แนวทาง หรือ กระบวนการใหม่
- ❖ ชุดข้อมูล หรือ ข้อเสนอแนะ (ใช้สำหรับตัดสินใจ)
- ❖ ต้นแบบ พิมพ์เขียว ฯลฯ
- ❖ จำนวนผู้เข้ารับการอบรม หรือจำนวนผู้ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างโครงการวิจัยยังดำเนินงาน
- ❖ บทความ ไปสเตอร์ คู่มือ แผ่นพับ ฯลฯ
- ❖ รางวัลที่นักวิจัยได้รับ (สะท้อนความสำเร็จของโครงการวิจัย)
- ❖ การจดทรัพย์สินทางปัญญา เช่น สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ ฯลฯ

เมื่อโครงการวิจัยดำเนินการแล้วเสร็จ แล้วมีการนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
จึงจะสามารถนับเป็น ผลลัพธ์ หรือ Outcomes ได้

เส้นทางสู่ผลกระทบ (Impact pathway)

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

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

สนใจและมีส่วนช่วยใน
เป้าหมาย
(Contribution)



ผลกระทบ (impacts) คือ การเปลี่ยนแปลงจากผลลัพธ์ในวงกว้างทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณา รวมผลกระทบในทางตรงและทางอ้อม ที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจ และในเชิงบวกและเชิงลบ

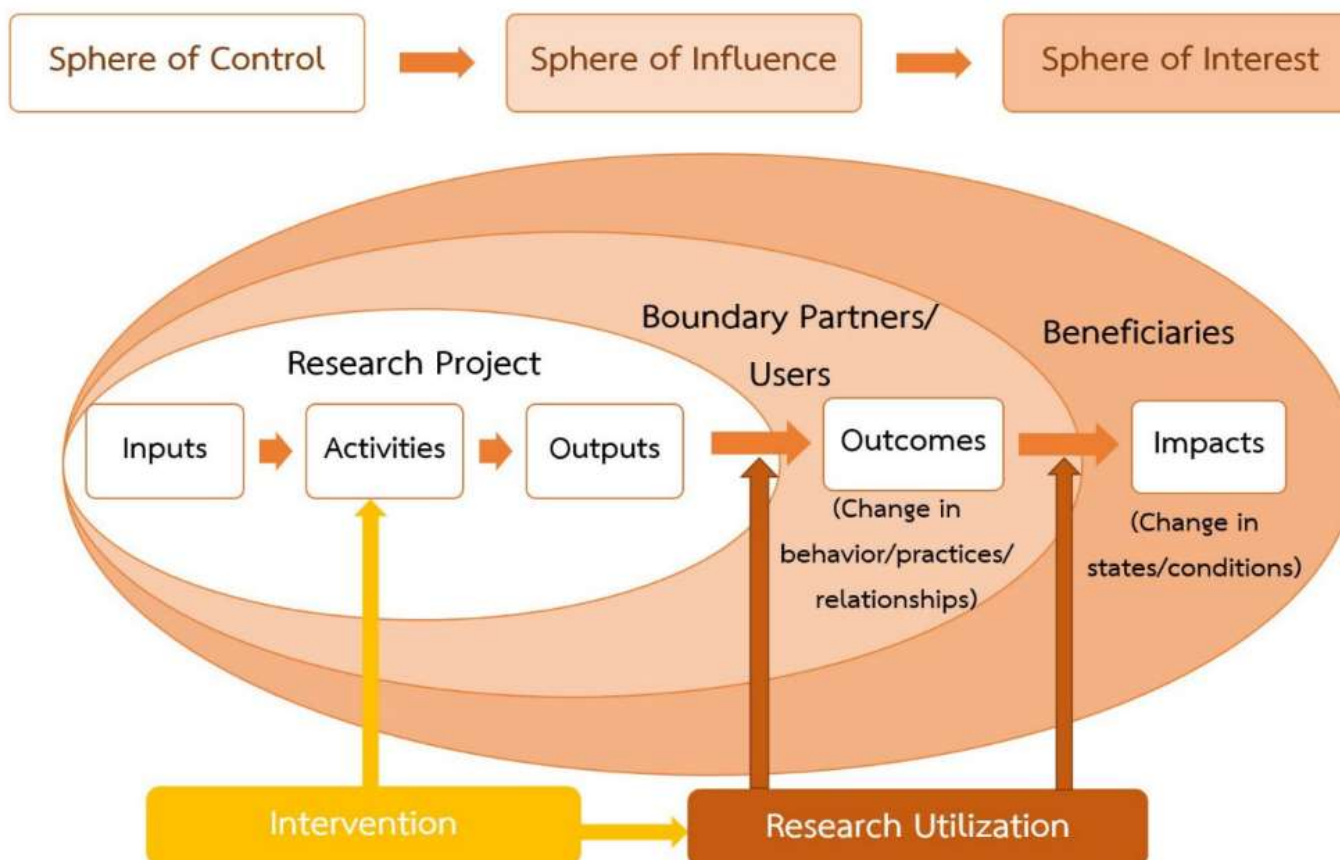
“สำคัญ คือ การเปลี่ยนแปลงในวงกว้าง (change)”

Sphere of Influence

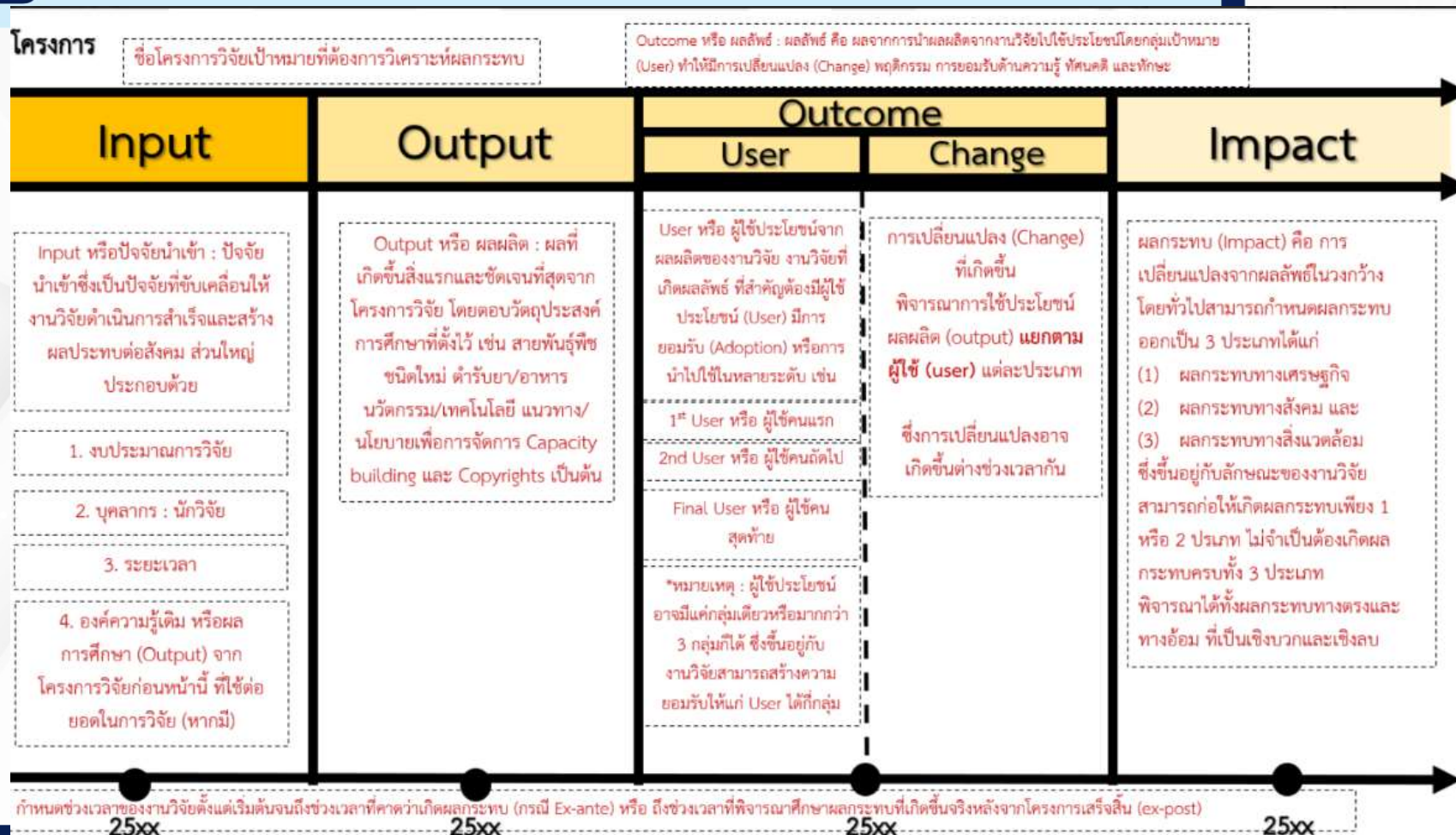
Sphere of Interest

ผลงานวิจัยถูกนำไปใช้ประโยชน์

Theory of Change ของโครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย



Theory of Change ของโครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย

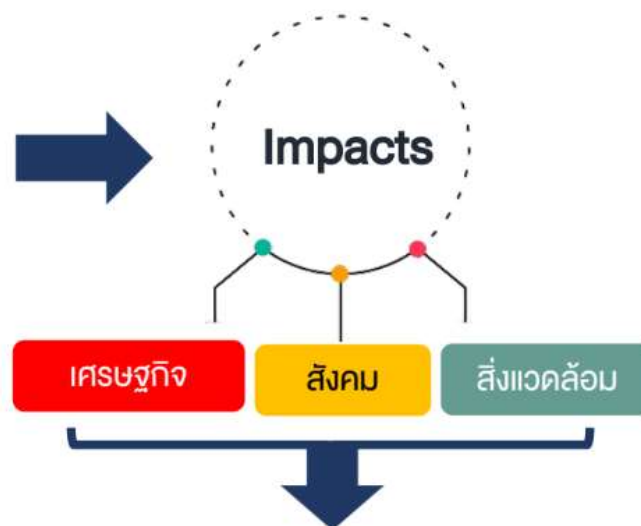


การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (Research Utilization)

Utilization

การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

- ด้านนโยบาย
- ด้านพาณิชย์ และ
- ด้านสังคม ชุมชนและพื้นที่ (สาธารณะ)



ผลกระทบเกิดขึ้นกับ
สังคมและประเทศ (Societal Impact)

ตัวชี้วัด “SROI หรือ BCR”

ตัวชี้วัด “SROI หรือ BCR”

อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเชิงสังคม

(Social Return on Investment หรือ SROI)

หรือ

อัตราส่วนระหว่างผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการใช้ผลงานวิจัยต่อต้นทุนวิจัย

(Benefit Cost Ratio หรือ BCR) ใน Impact Evaluation

“การลงทุนในงานวิจัย 1 บาท จะสร้างผลตอบแทนหรือประโยชน์ให้กับสังคมที่มากกว่า 1 บาท”

ผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดจากงานวิจัย

ผลกระทบทางเศรษฐกิจ ที่เกิดจากการวิจัย (Economic Impacts)



- ต้นทุนการผลิตลดลง
- รายได้สุทธิจากการผลิตสูงขึ้น
- รายได้ครัวเรือนสุทธิสูงขึ้น
- กำไรของผู้ประกอบการสูงขึ้น
- ผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติสุทธิสูงขึ้น
- ลดความยากจน
- เพิ่มการส่งออกสินค้า
- ลดการนำเข้าสินค้า
- ระบบเศรษฐกิจดีขึ้น ฯลฯ

The main types of social impacts



- 1) ผลกระทบต่อวิถีชีวิต (Lifestyle impacts) วิถีชีวิตของมนุษย์ทั้งในเชิงพฤติกรรม และความสัมพันธ์กับครอบครัวดีขึ้น
- 2) ผลกระทบต่อวัฒนธรรม (Cultural impacts) ผลกระทบด้านประเพณี ความผูกพัน ค่านิยม ภาษา ความเชื่อทางศาสนาดีขึ้น
- 3) ผลกระทบต่อชุมชน (Community impacts) โครงสร้างพื้นฐาน การบริการ องค์กรอาสาสมัคร เครือข่ายกิจกรรม และการทำงานร่วมกันดีขึ้น
- 4) ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต (Quality of life impacts) มรดกทางวัฒนธรรม การรับรู้ถึงความเป็นเจ้าของ ความปลอดภัยและความน่าอยู่ของชีวิต และแรงบันดาลใจสำหรับอนาคต ดีขึ้น
- 5) ผลกระทบต่อสุขภาพ (Health impacts) ความเป็นอยู่ที่ดีทางจิตใจ ร่างกายและสังคม ดีขึ้น



ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการวิจัย (Environmental Impacts)

เป็นผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นและเกี่ยวข้องกับระบบนิเวศ

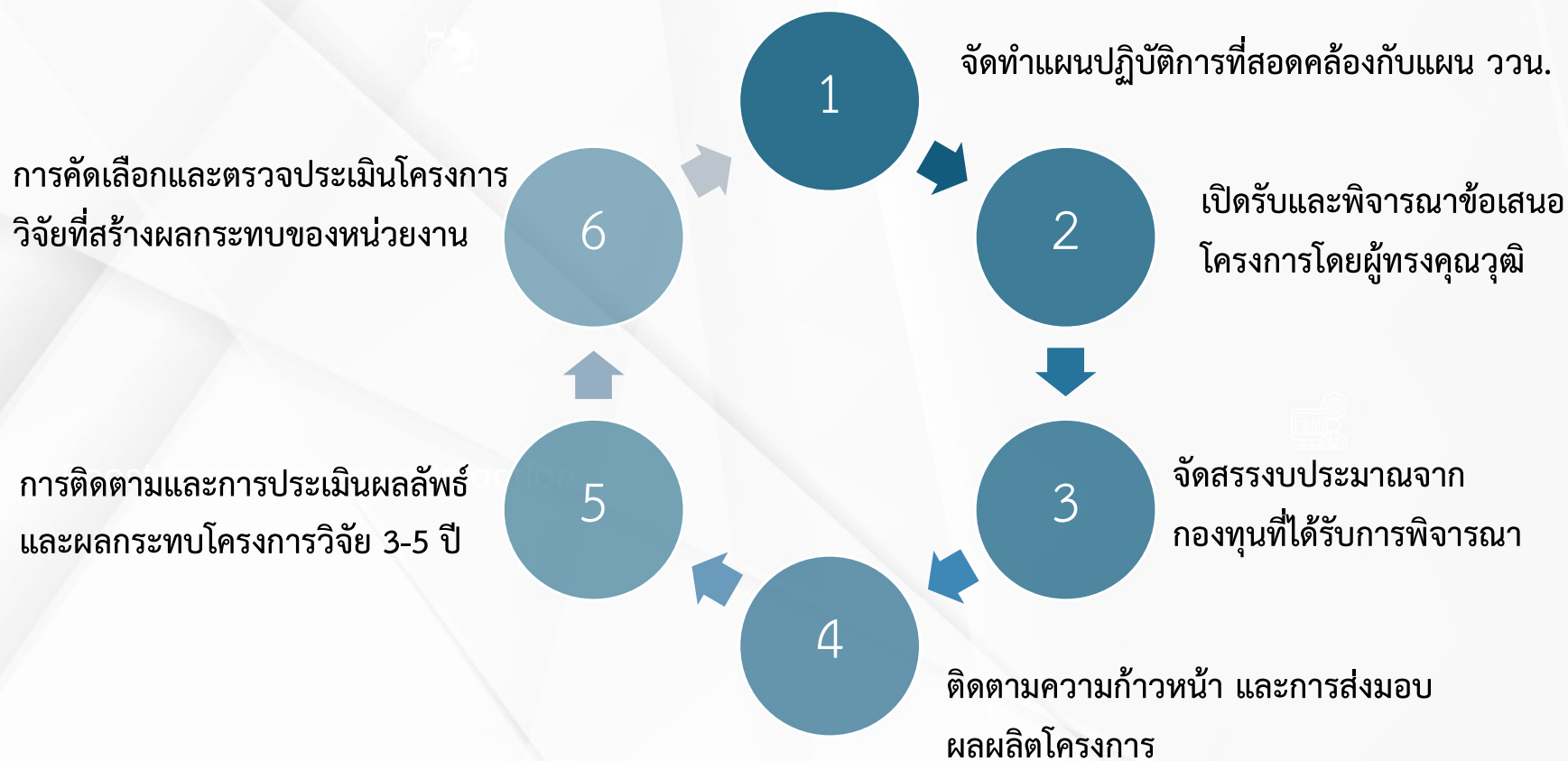
ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

- ระบบนิเวศมีความสมบูรณ์มากขึ้น
- คุณภาพน้ำดีขึ้น
- คุณภาพอากาศดีขึ้น
- คุณภาพทรัพยากรดินมีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น
- ความหลากหลายทางชีวภาพสูงขึ้น
- ลดมลพิษทางสิ่งแวดล้อมได้มากขึ้น
- ลดขยะได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ฯลฯ

กระบวนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์



การบริหารจัดการแผนงาน/ชุดโครงการ/โครงการวิจัยของหน่วยงาน ในวงรอบการทำงานของกองทุน ววน.



การจัดทำแผนปฏิบัติการของ มทร.ตะวันออก สำหรับงบประมาณจาก
กองทุน ววน. ประจำปี 2568

แผนปฏิบัติการ

ยุทธศาสตร์ที่ 1 สนับสนุนงานวิจัยมุ่งเป้าด้าน Agriculture, Food, Tourism, Health, Wellness
and Technology

1

แผนงานวิจัยเกษตรและอาหาร
มูลค่าสูงตลอดห่วงโซ่อุปทาน

2

แผนงานวิจัยด้านการท่องเที่ยว การส่งเสริม
สุขภาพและสุขภาวะที่ดี ตลอดทุกช่วงวัย

3

แผนงานวิจัยด้านระบบนิเวศสีเขียว
และเศรษฐกิจหมุนเวียน

4

แผนงานวิจัยด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
อนาคตภาคตะวันออก

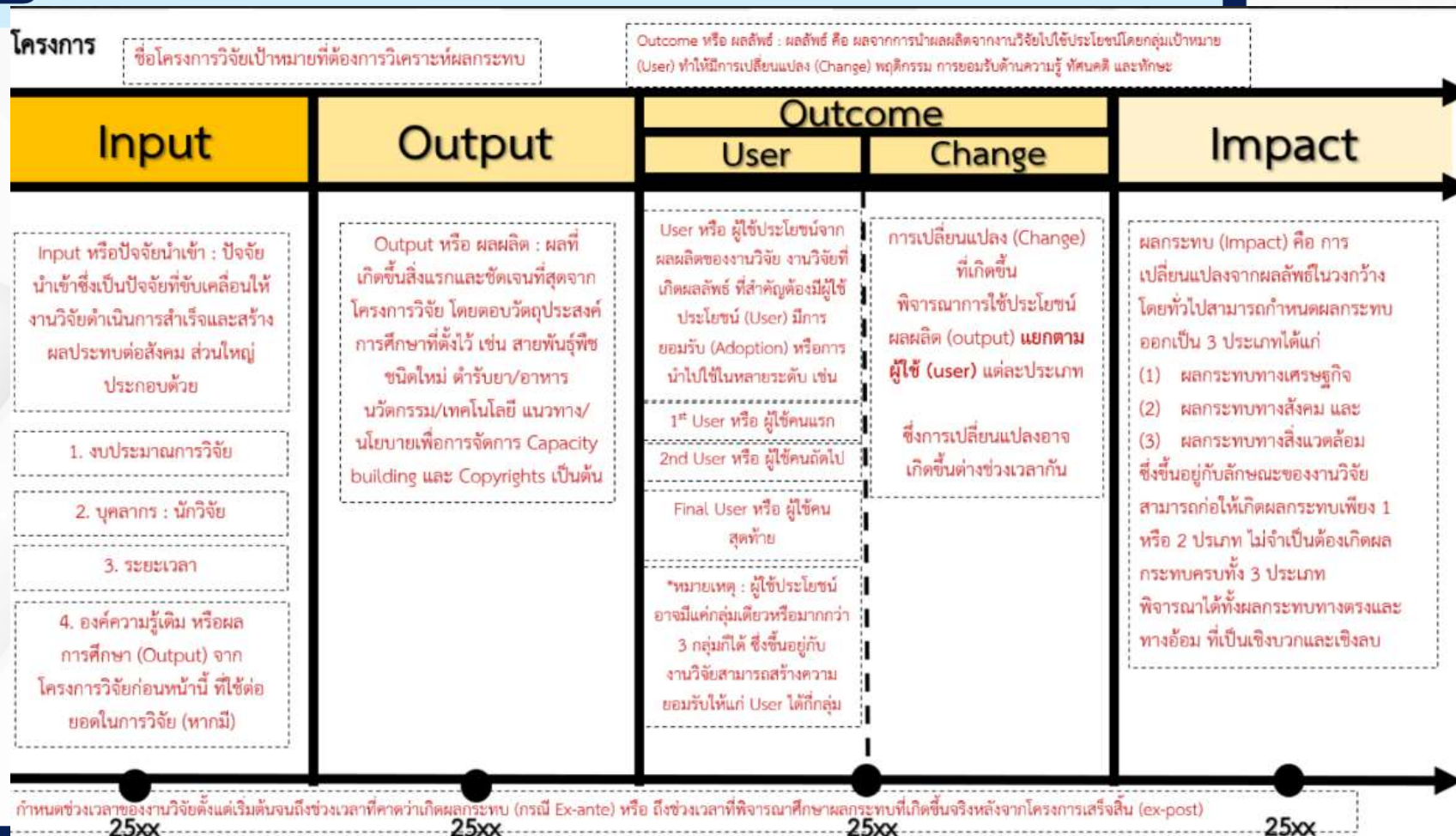
แนวทางการพัฒนา (กิจกรรม/โครงการ)

- จัดประชุมทำความเข้าใจกับนักวิจัยเพื่อวางแผนทางการดำเนินงานวิจัยตลอดห่วงโซ่ (เสนอขอ/กำกับติดตาม/รายงานผล/นำไปใช้)
- จัดกิจกรรมให้นักวิจัยพบแหล่งทุนเพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการแบบตรงเป้า
- สนับสนุนให้ทำงานวิจัยที่เชี่ยวชาญและโดดเด่นมีผลงานเป็นรูปธรรมเพื่อให้สอดคล้องกับแผน ววน.
- ดำเนินการวิจัยให้บรรลุเป้าหมายตามแผนที่กำหนด

แนวทางการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยโดยใช้ Logical Framework

	Description สังเขปงาน	Key result ผลลัพธ์สำคัญ	Indicator หลักฐานบ่งชี้ความสำเร็จของผลลัพธ์	Assumption ข้อจำกัดทำให้งานไม่สำเร็จ (ถ้ามี)
Goal เป้าหมาย	เป้าหมายสุดท้าย (final goal) ของ โครงการในภาพรวม	ผลลัพธ์แสดงความสำเร็จของเป้าหมาย (ในปีที่ของงบประมาณ)	หลักฐานบ่งชี้ความสำเร็จตามเป้าหมาย	เงื่อนไขสำคัญที่ทำให้ไม่บรรลุ เป้าหมาย
	ระบุเป้าหมายโครงการในภาพรวม	ระบุผลลัพธ์แสดงความสำเร็จตาม เป้าหมายโครงการ	ระบุหลักฐานบ่งชี้ผลลัพธ์แสดง ความสำเร็จตามเป้าหมาย	ระบุเงื่อนไข
Objective Key Results ผลลัพธ์ตาม วัตถุประสงค์	เป้าหมายของแต่ละวัตถุประสงค์ของ โครงการ/แผนงานย่อย	ผลลัพธ์สำคัญแสดงความสำเร็จตาม วัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการย่อย/ แผนงานย่อย (ในปีที่ของงบประมาณ)	หลักฐานบ่งชี้ความสำเร็จตาม วัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการย่อย/ แผนงานย่อย	เงื่อนไขสำคัญที่ทำให้ไม่บรรลุ วัตถุประสงค์
	1.ระบุเป้าหมายตามวัตถุประสงค์ของ โครงการ/แผนงานย่อยที่ 1	1.ระบุผลลัพธ์ที่แสดงความสำเร็จตาม วัตถุประสงค์ของโครงการย่อย/แผนงาน ย่อย 1	1.ระบุหลักฐานบ่งชี้ความสำเร็จของ ผลลัพธ์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ย่อย/แผนงานย่อย 1	1.ระบุเงื่อนไขที่ทำให้ไม่บรรลุ วัตถุประสงค์โครงการย่อยที่ 1
	2.ระบุเป้าหมายตามวัตถุประสงค์ของ โครงการ/แผนงานย่อยที่ 2	2.ระบุผลลัพธ์ที่แสดงความสำเร็จตาม วัตถุประสงค์ของโครงการย่อย/แผนงาน ย่อย 2	2. ระบุหลักฐานบ่งชี้ความสำเร็จของ ผลลัพธ์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ย่อย/แผนงานย่อย 2	2. ระบุเงื่อนไขที่ทำให้ไม่บรรลุ วัตถุประสงค์โครงการย่อยที่ 2
	3.	3.	3.	3.
	4.	4.	4.	4.

แนวทางการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยโดยวิเคราะห์ Impact pathway



THANK YOU



สถาบันวิจัยและพัฒนา
Institute for Research and Development

