



การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย (Initiative Program)

พีรเดช ทองอำไพ

peeradett@gmail.com



• แผนด้าน ววน. 2566-2570 (ฉบับปรับปรุง 67-68)

“พลิกโฉมประเทศให้เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และพร้อมสำหรับโลกอนาคต โดยมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน
ยกระดับคุณภาพชีวิต และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างมูลค่าและคุณค่า ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย
โดยการสานพลังหน่วยงานในระบบ ววน. รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม”

การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า
และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการ
แข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่
อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ที่ 1

**ยุทธศาสตร์
ของแผนด้าน
ววน.**

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม

ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย
และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



ยุทธศาสตร์ที่ 3

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย
และนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค
เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศ
ในอนาคต



ยุทธศาสตร์ที่ 4

การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนา
เศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและ
อย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม



*4 ยุทธศาสตร์ | 25 แผนงาน | 14 แผนงานสำคัญ | 55 แผนงานย่อย | 46 เป้าประสงค์ (O) | 147 ผลสัมฤทธิ์สำคัญ (KR)

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) | 9

• 15 แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นของนโยบาย (Flagship) ของแผนด้าน ววน. 2566-2570



1. วัคซีน



2. ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ขั้นสูง (ATMPs) ชีววัตถุ และวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์



3. Functional Ingredient, Functional Food, Novel Food



4. อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูง



5. ท่องเที่ยวด้วยเศรษฐกิจสร้างสรรค์



6. อุตสาหกรรม ยานยนต์ไฟฟ้า



7. ธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs)



8. ผู้สูงอายุ



9. ความยากจน-เหลื่อมล้ำ



10. เศรษฐกิจฐานราก



11. เทคโนโลยีต่อยอดสู่อุตสาหกรรมอวกาศในอนาคต



12. บุคลากร ววน. มีคุณธรรม จริยธรรม



13. บุคลากร ววน. มีทักษะสูง



14. ศูนย์กลางกำลังคนทักษะสูง และศูนย์กลางการเรียนรู้



15. ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) | 10

● แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

P1 BCG การแพทย์และสุขภาพ

- วัคซีน** 
- ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ขั้นสูง (ATMPs)**  
- จีโนมิกส์ 
- สมุนไพร  

P2 BCG เกษตรและอาหาร

- Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food** 
- อาหารและผลไม้ไทยคุณค่าสูง**  
- ผลิตผลทางการเกษตรและเกษตรแปรรูป  

P3 BCG การท่องเที่ยว

- ท่องเที่ยวด้วยเศรษฐกิจสร้างสรรค์** 
- เศรษฐกิจสร้างสรรค์ 

P4 BCG พลังงาน วัสดุ เคมีชีวภาพ

- ธุรกิจจากเศรษฐกิจหมุนเวียน  
- การออกแบบหมุนเวียน (Circular Design) 
- เศรษฐกิจฐานชีวภาพ 
- พลังงานสะอาด  

NEW ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)** 

P5 AI เทคโนโลยีดิจิทัล

- โครงสร้างพื้นฐาน AI 
- ประยุกต์ใช้ AI  

P6 ระบบโลจิสติกส์และระบบราง

- ระบบโลจิสติกส์ 
- ระบบราง 

P7 ยานยนต์ไฟฟ้า

- อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง**  

P8 ธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs)

- ธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs)**  

**แผนงานสำคัญ (Flagship)

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) | 11

● แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหากายภาพ และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

P9 สังคมสูงวัย

- ผู้สูงอายุพึ่งตนเอง**
- เตรียมความพร้อมเป็นผู้สูงวัย
- การอยู่ร่วมกันของคนทุกช่วงวัย

P10 ความมั่นคงสุขภาพ

- ความมั่นคงทางสุขภาพ
- ภาวะฉุกเฉินด้านสุขภาพและภัยสุขภาพ
- ความเป็นธรรมในระบบสุขภาพ

P11 ความยากจน-ความเหลื่อมล้ำ

- ความยากจน-ความเหลื่อมล้ำ**
- เศรษฐกิจฐานราก**
- Smart Farming

P12 สังคมคุณธรรม

- สังคมคุณธรรม
- ธรรมาภิบาลและคอร์รัปชัน

P13 เมืองน่าอยู่

- เมืองน่าอยู่
- เมืองชายแดนและระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ
- Learning City
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

P14 สังคมปลอดภัย

- สังคมไทยไร้ความรุนแรง
- ความปลอดภัยและสวัสดิภาพสาธารณะ

P15 กริยากรรมธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- นิเวศเกษตร (น้ำ ป่าไม้ ที่ดิน)
- กริยากรรมทางทะเลและชายฝั่ง
- มลพิษในภาคอุตสาหกรรม
- การบริโภคอย่างยั่งยืนในชุมชนและพื้นที่
- อาสาสมัครชุมชนแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม

NEW ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)**

P16 ภัยพิบัติทางธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- ชนบทและพื้นที่การเกษตร
- เมืองและพื้นที่อุตสาหกรรม

P17 มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์

- วิทยสถาน
- วิจัยพื้นฐาน
- มนุษย์กับความสัมพันธ์ทางสังคมและเทคโนโลยี
- สุนทรียภาพและความคิดสร้างสรรค์ของด้านศิลปกรรม

**แผนงานสำคัญ (Flagship)

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) | 12

● แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

P18 การวิจัยขั้นแนวหน้า

- วิจัยต่อยอดเศรษฐกิจ BCG 
- ด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและพลาสมา ระบบโลกและอวกาศ ควอนตัม และงานวิจัยเพื่ออนาคต 
- รองรับความผันผวนทางสังคมในอนาคต 

P19 เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและบริการแห่งอนาคต

- เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าล้ำยุคสู่อุตสาหกรรม รวมถึงเทคโนโลยีระบบโลกและอวกาศ (Earth Space Technology)** 
- แก่นนำหลักในภาคสำคัญของโลก 
- แก้ไขปัญหาที่ท้าทายด้านเศรษฐกิจสังคม ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ความมั่นคงของประเทศและการป้องกันประเทศ 

P20 โครงสร้างพื้นฐาน ววน.

- โครงสร้างพื้นฐาน ววน. 
- โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ 

● แผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

P21 บุคลากร ววน.

- บุคลากร ววน. มีคุณธรรม จริยธรรม** 
- บุคลากร ววน. มีจำนวนมากขึ้น**   
- เส้นทางอาชีพนักวิจัย 
- เยาวชนด้าน Coding* (เฉพาะ 66-67) 

P22 สถาบันด้าน ววน.

- พัฒนาระบบนิเวศ วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีของสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 
- ส่งเสริมการรับรู้ข้อมูลและเข้าถึงการให้บริการ 
- ภาควิชาเครือข่าย วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด้านต่างๆ ของประเทศ 

P23 ศูนย์กลางกำลังคนและศูนย์กลางการเรียนรู้

- การเป็นศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge)* 
- เครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ (Global Partnership)   

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) | 13

**แผนงานสำคัญ (Flagship)

• ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Impact) ของแผนและการลงทุน ด้าน ววน. ในปี 2570



ประเทศเป็นหนึ่งในผู้นำเทคโนโลยี (Front Runner) ในระดับสากลสำหรับสาขาเป้าหมายของประเทศ และในระดับอาเซียนสำหรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคต

กำลังคนของประเทศมีผลิตภาพและศักยภาพสูงขึ้นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาประเทศ

ปริมาณงบลงทุนด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมของภาคเอกชนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ด้วยการกระตุ้นของการลงทุนของรัฐ และนโยบาย/มาตรการด้าน อววน.

สังคมไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประชาชนเป้าหมาย มีความตระหนักรู้ในความสำคัญ ประโยชน์ และคุณค่าจากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ประเทศไทยมีอันดับดัชนี นวัตกรรมโลก (Global Innovation Index) ที่สูงขึ้น อยู่ใน 35 อันดับแรก

ประเทศไทยมีอันดับดัชนีความยั่งยืน (SDG Index) ที่สูงขึ้น อยู่ใน 35 อันดับแรก

- * ความยากจน ความเหลื่อมล้ำ คอรัปชัน ความรุนแรง ลดลง
- * คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี ความมั่งคั่งของศิลปวัฒนธรรม และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลง

ประเทศไทยหลุดพ้นจากประเทศรายได้ปานกลาง และเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ภายในปี พ.ศ.2580



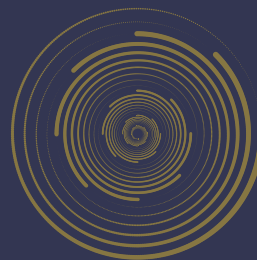
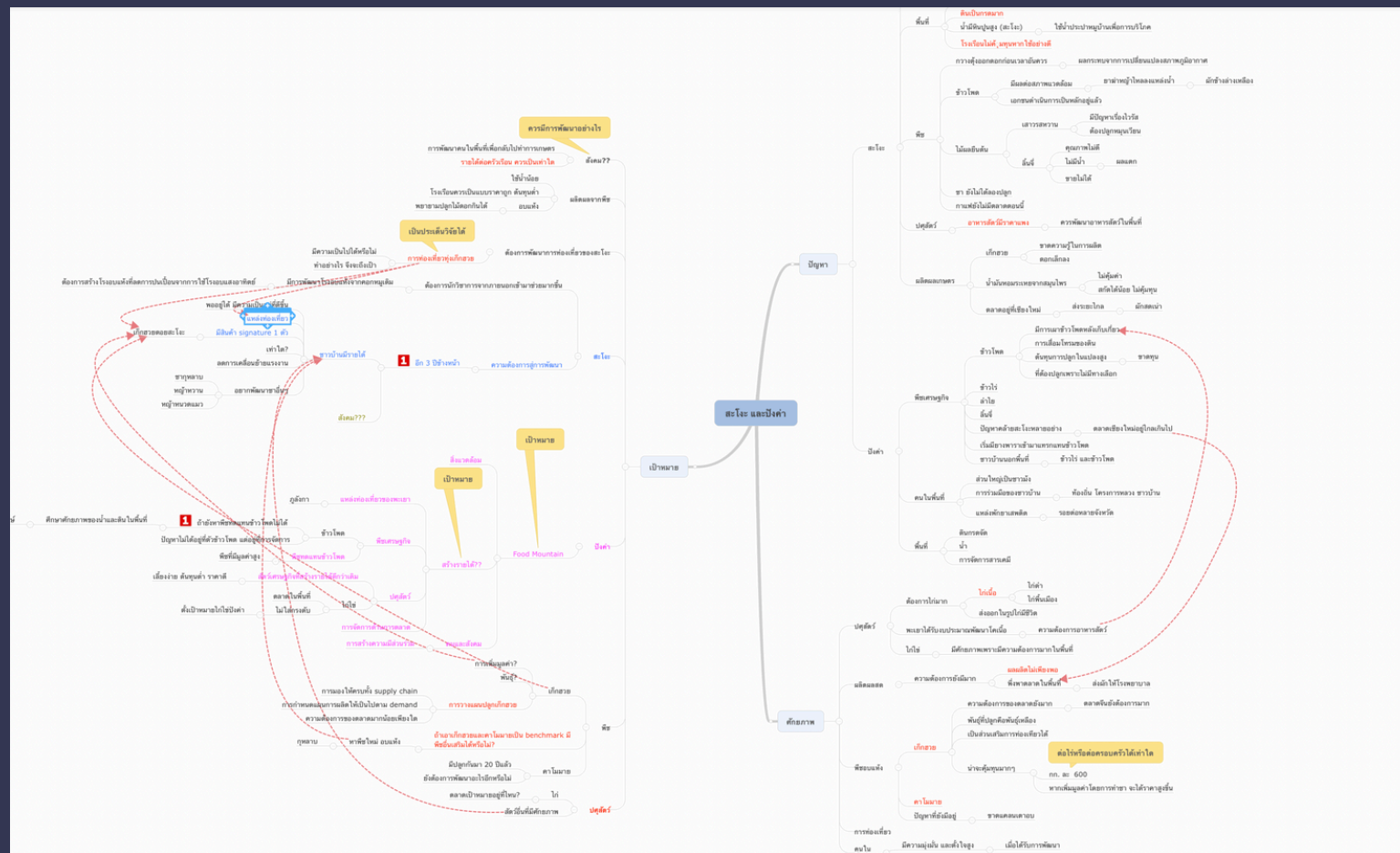
ผลตอบแทนจากการลงทุนด้าน ววน. ไม่ต่ำกว่า 5 เท่า ในปี 2570 (SUPER KPI)



Target-based planning

- วาดภาพฝันร่วมกัน เพื่อเดินไปข้างหน้า



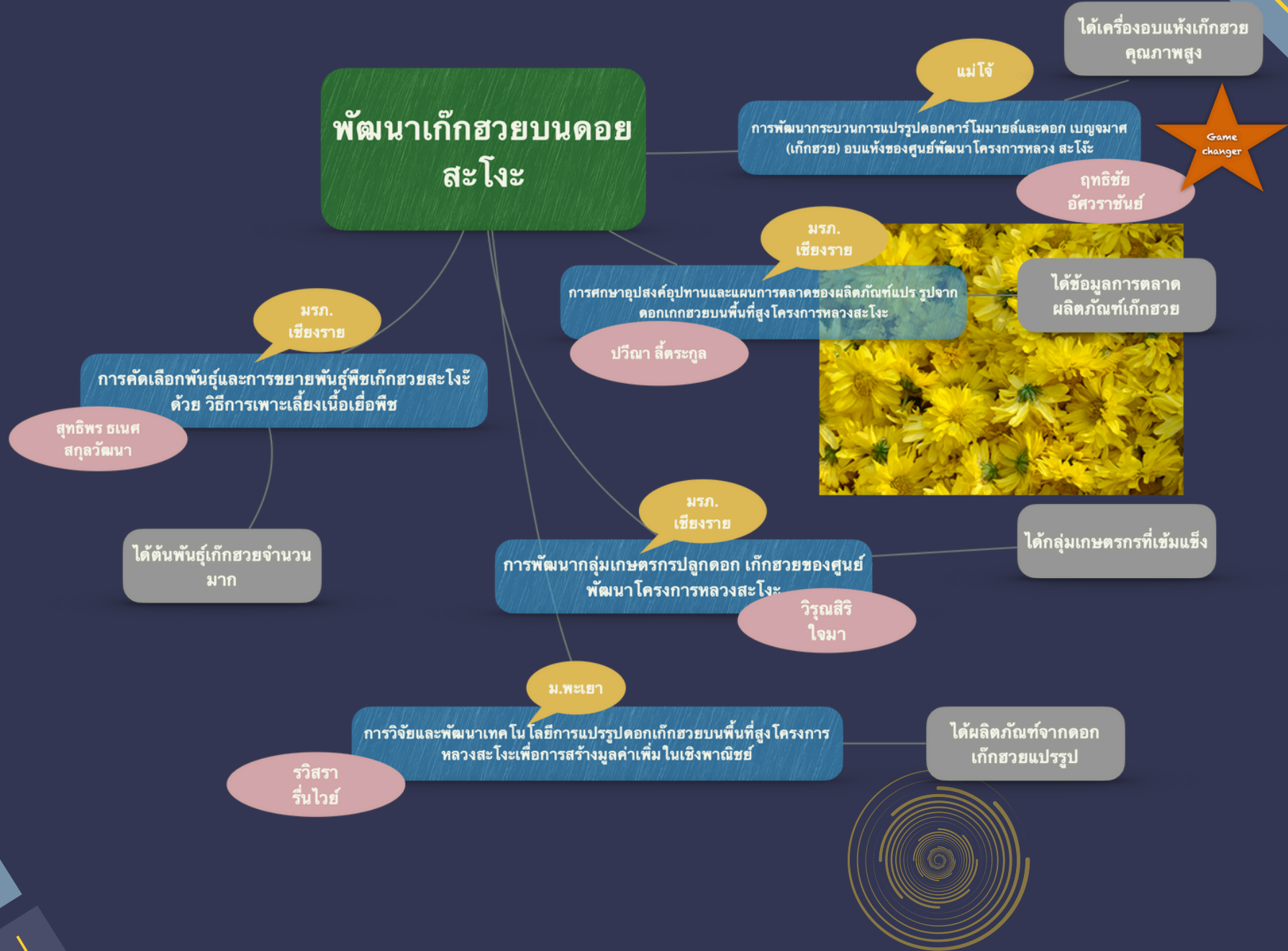




วิเคราะห์โจทย์หาประเด็นสำคัญ



พัฒนาเกษตรกร สะใจ







✓ เทียวดอยสะโงะ จิบชาเก็กฮวยเมืองเหนืออุ่นๆ ณ เชียงราย

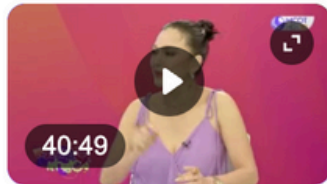
ช่วงเดือน พ.ย.-ม.ค. ของทุกปี เก็กฮวยเหลืองจะออกดอกบานสะพรั่งเต็มทุ่งซึ่งทอดยาวตามสันเขา สลับซับซ้อน สีเหลืองสดสว่างของดอกไม้กับอากาศเย็นๆ ช่วงฤดูหนาวล้วนแต่จูงใจให้ผู้คนเดินทางไปเยือนดอยสะโงะ ไป ...



YouTube · 9MCOT

830+ views · 5 months ago

(คลิปเต็ม) “ทุ่งดอกเก็กฮวย” ตระการตาบานสะพรั่ง ดอยสะโงะ (17 ธ.ค ...



(คลิปเต็ม) “ทุ่งดอกเก็กฮวย” ตระการตาบานสะพรั่ง ดอยสะโงะ (17 ธ.ค.66) | พระราม 9 เล่าเรื่อง . - ปลาเผาเจ้าเด็ด เน้นเด่นมันไว้ก่อน - เย็นตาโฟคู่เมืองพญา ...

Missing: โงะ | Show results with: โงะ



YouTube · gooddayontube

2.8K+ views · 6 months ago

เทียวสะโงะ ทุ่งดอกเก็กฮวยสุดชวยแดนไทย | กู้ดเดย์ เชียงราย



Comments9 · บรรยายภาพทิวทัศน์และชาวบ้านในพื้นที่ · ปลุกด่วน! · เทียวผาตั้ง แหล่งกาแฟดังของคนไทย | กู้ดเดย์ · ตลาดทะเลเปิด 24 ชม | ชวนมาช้อปปิ้ง · เรียนรู้...



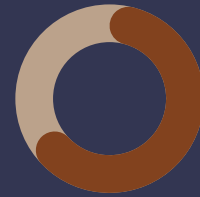
Facebook · เทียวไปกินไป

350+ reactions

✓ เทียวไปกินไป - ทุ่งดอกเก็กฮวย 🌼🌼 โครงการหลวงดอยสะโงะ...

โครงการหลวงดอยสะโงะ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย ... ช่วงนี้ดอกเก็กฮวยกำลังบานสะพรั่ง รอให้ทุกคนไปถ่ายรูปกัน และที่สำคัญมีแคปีละครั้งน้าาา สวนตั้งอยู่ที่โครงการหลวงดอยสะโงะ เปิดให้ชมสวนทุกวัน ตั้งแต่...

Objectives and Key Results: OKRs

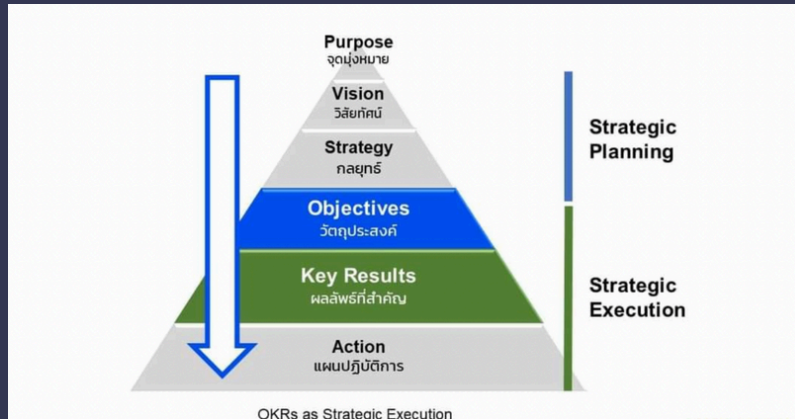


Objectives วัตถุประสงค์ ในระดับ
แผนงานหรือกลยุทธ์

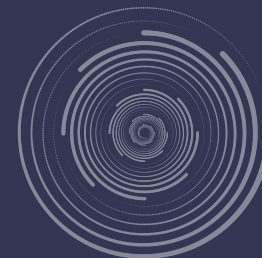
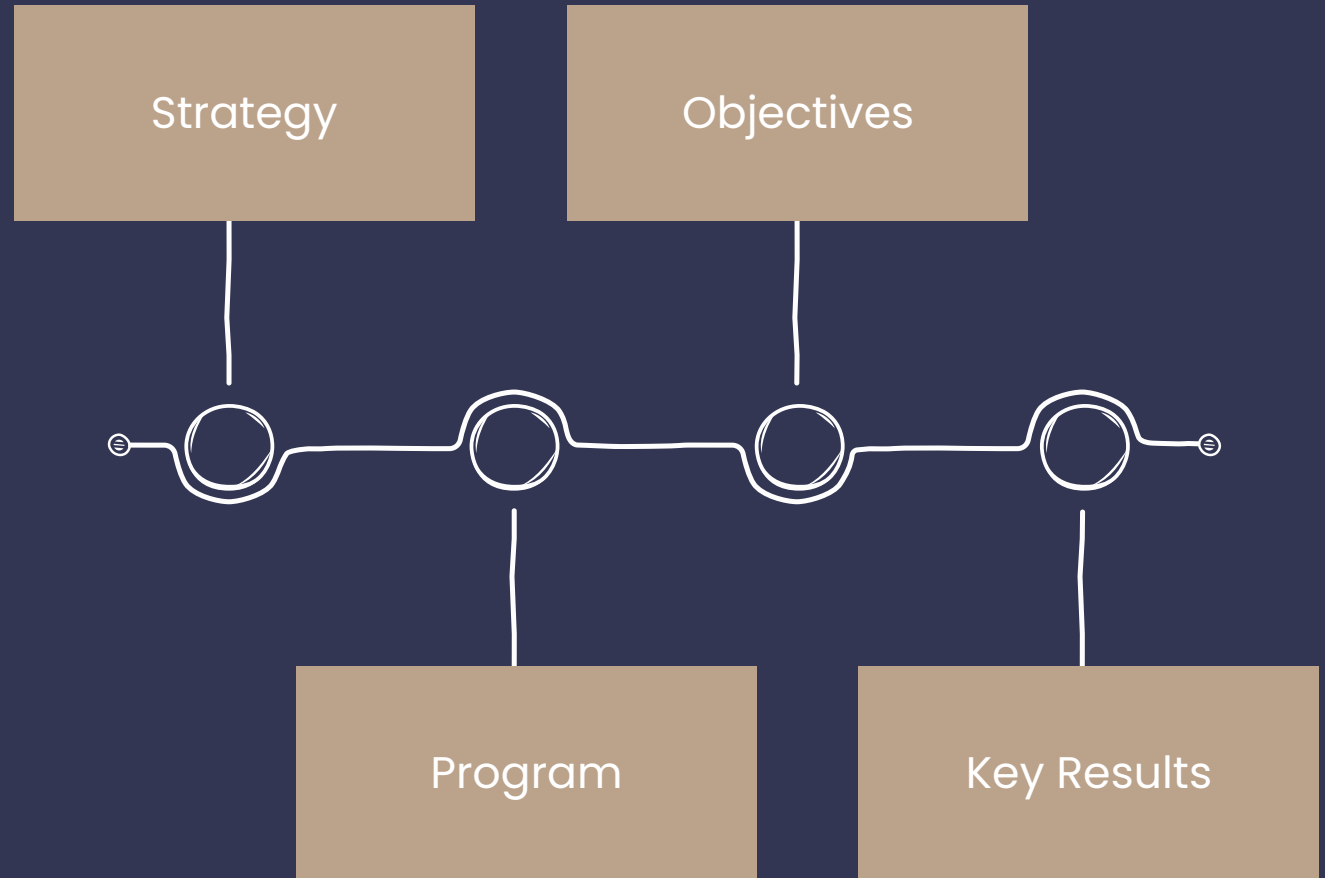


Key Results หรือ Key Outcomes
คือผลลัพธ์ ที่จะก่อให้เกิดการบรรลุ
วัตถุประสงค์

มีความเชื่อมโยงกันตั้งแต่แผนงานไปจนถึงยุทธศาสตร์
และวิสัยทัศน์



Objectives and Key Results: OKRs



OKR, TRL

S1

การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม

P2

- พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ

O1

- ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตและส่งออกชั้นนำของโลกด้าน Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงจากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

O2

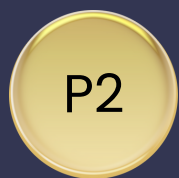
- ประเทศไทยเป็นผู้นำของโลกในการผลิตและส่งออกอาหารและผลไม้ไทยมูลค่าสูง โดยมีมูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นและจำนวนประเทศที่สั่งซื้อมากขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

O3

- มูลค่าเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศที่เป็นความมั่นคงด้านอาหาร หรือการส่งออกหลักของประเทศเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

Keywords: โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

OKRS



- พัฒนาระบบเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG) ในด้านเกษตรและอาหารให้เป็นระบบเศรษฐกิจมูลค่าสูง มีความยั่งยืนและเพิ่มรายได้ของประเทศ



มูลค่าเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์เศรษฐกิจหลักของประเทศที่เป็นความมั่นคงด้านอาหาร หรือการส่งออกหลักของประเทศเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม



- มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์ Functional Ingredients, Functional Food และ Novel Food จากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

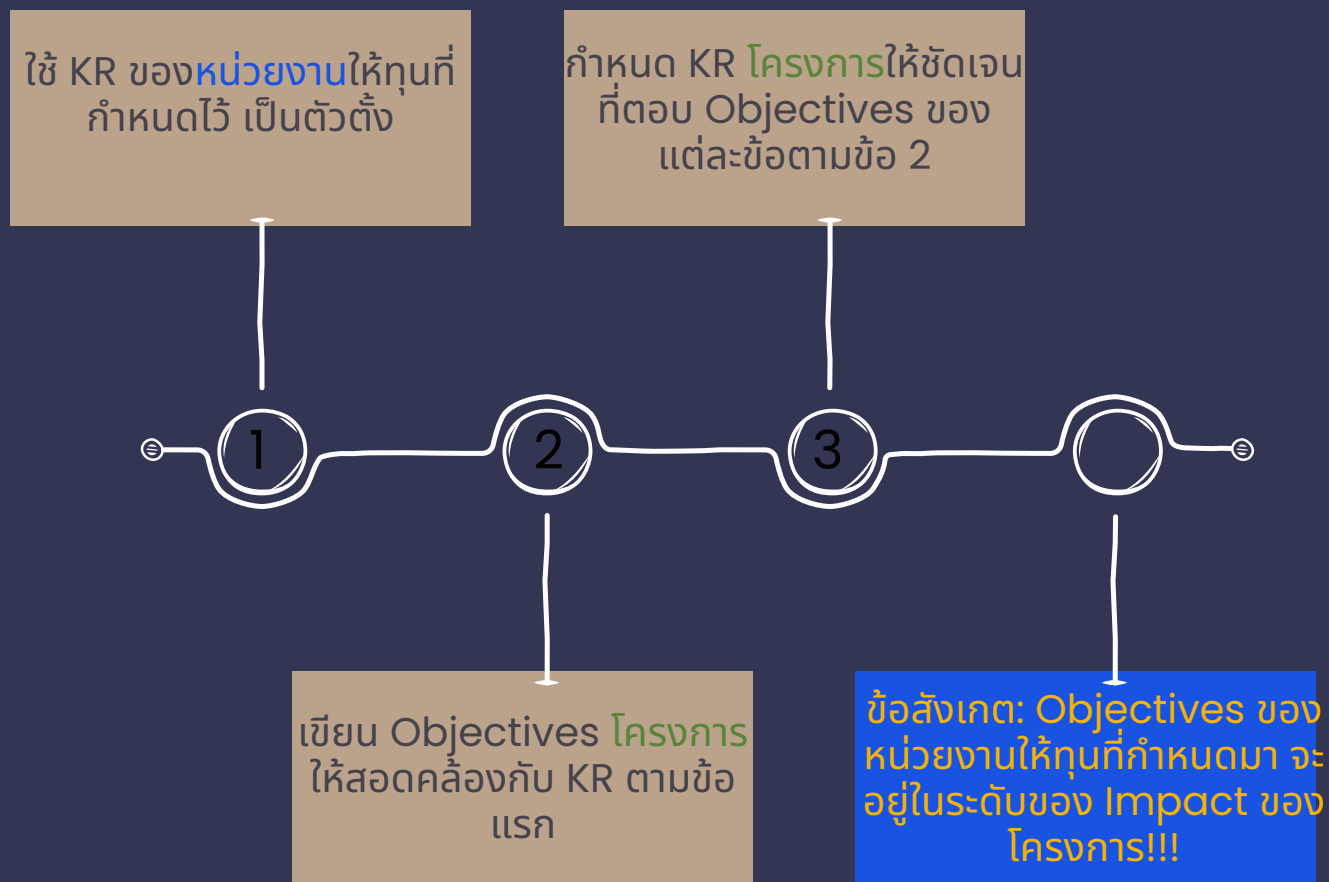


- อันดับโลกของมูลค่าทางเศรษฐกิจของผลิตภัณฑ์ Functional Ingredients, Functional Food และ Novel Food จากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

OKRS

ข้อเสนอแนะการเขียน OKRs ของโครงการ

เขียน วัตถุประสงค์ (O) ของโครงการและผลงานที่จะส่งมอบ (KR) ให้สอดคล้องกับ OKR ของแหล่งทุน



การเตรียมความพร้อมในการขอ ทุนวิจัย



- เลือกแหล่งทุนให้เหมาะสม ดูข้อกำหนดของแต่ละแหล่งทุน
- พิจารณาโครงการด้วยตนเอง มองเรื่องของความสำคัญ ความเหมาะสมของกระบวนการ และความเป็นไปได้ที่จะบรรลุเป้าหมาย
- ทำ Check list ที่ข้อเสนอโครงการต้องมี ตามความต้องการของแหล่งทุนต่าง ๆ

องค์ประกอบ สำคัญ

- การตั้งชื่อโครงการ
- ความสำคัญของโครงการ
- งานนี้ต่างจากงานของคนอื่นอย่างไร
- วัตถุประสงค์ที่ชัดเจน
- แผนงานหรือแผนกิจกรรมที่ชัดเจน



03

องค์ประกอบข้อเสนอโครงการ

สาระสำคัญ

- มีประเด็นวิจัยสอดคล้องกับเป้าหมาย (Objectives) และผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key Results) และกรอบการวิจัยตามประกาศ
- ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องมีจุดประสงค์ที่ชัดเจน และไม่จำเป็นต้องมีหลายข้อ
- คณะผู้วิจัยมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการทำงานวิจัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- ข้อเสนอโครงการจะต้องมีงบประมาณที่เหมาะสม และระบุขอบเขตของแผนการดำเนินงาน พร้อมทั้งมีระยะการวิจัยที่ชัดเจน
- ข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง



เทคนิคการสื่อสารให้เป็นข้อเสนอโครงการ ที่ดี



03

องค์ประกอบข้อเสนอโครงการ

สิ่งที่คาดหวังจากการวิจัยคือได้
Outcome ไม่ใช่เพียงแค่ Output!!

ดังนั้น

ต้องเริ่มต้นกำหนด Outcome ให้
ชัดเจนก่อน

แล้วจึงทำแผนส่งมอบงาน!!!



เริ่มคำถาม ก่อน การวิจัย: อยากได้ Outcome อะไร

- “อย่าเริ่มต้นจากการบอกว่า อยากทำอะไร”



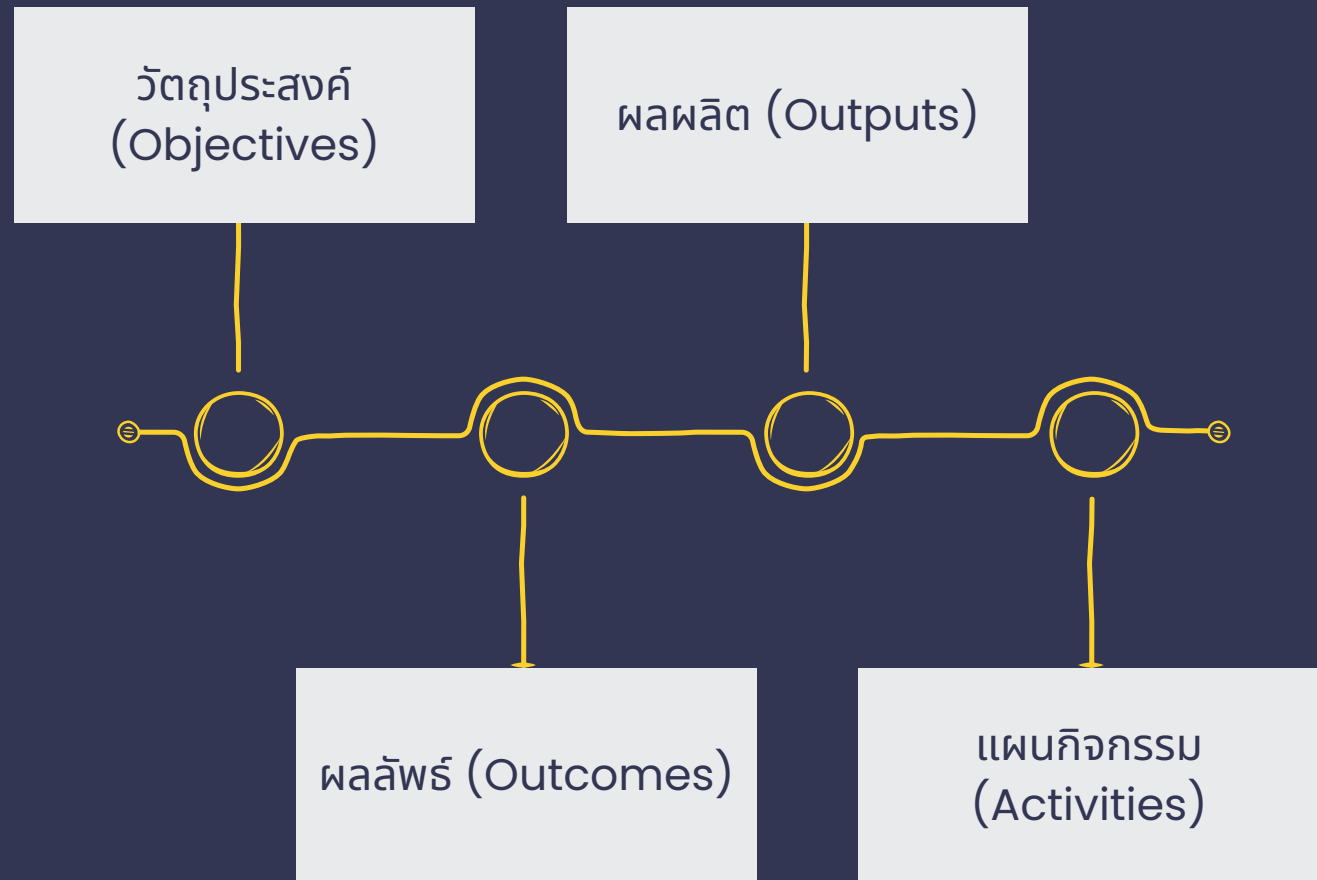
- อยากเห็นการเปลี่ยนแปลงอะไรเกิดขึ้นหลังจากจบโครงการแล้ว
 - ชุมชนสามารถลดต้นทุนลงได้ร้อยละ 10 หลังจากนำเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นมาทำงานวิจัยนี้ไปใช้
 - ชุมชนสามารถเปิดไลน์การผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เป็นผลมาจากการวิจัย

ขั้นตอนต่อไป กำหนดผลผลิต (Output) ที่ชัดเจน



- โครงการต้องส่งมอบอะไรบ้าง เพื่อให้ผลงานนั้นไปก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจนบรรลุเป้าหมายที่อยากได้
 - ได้เทคโนโลยีใหม่ทดแทนของเดิมที่มีโอกาสทำให้ต้นทุนลดลงได้ร้อยละ.....
 - ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ตลาดต้องการ อย่างน้อย.....ต้นแบบ (ภายในเวลา.....ปี)

ความเชื่อมโยง วัตถุประสงค์ ผลผลิต และผลลัพธ์





โครงการ

ชื่อโครงการวิจัย.....

Impact pathway

ปัจจัยนำเข้า (Input)

Input หรือปัจจัยนำเข้า : ปัจจัยนำเข้าซึ่งเป็นปัจจัยที่ขับเคลื่อนให้งานวิจัยดำเนินการสำเร็จและสร้างผลกระทบต่อสังคม ส่วนใหญ่ประกอบด้วย

1. งบประมาณการวิจัย

2. บุคลากร : นักวิจัย

3. องค์ความรู้เดิม หรือผลการศึกษา (Output) จากโครงการวิจัยก่อนหน้านี้ ที่ใช้ต่อยอดในการวิจัย (หากมี)

ผลผลิต (Output)

Output หรือ ผลผลิต : ผลที่เกิดขึ้นสิ่งแรกและชัดเจนที่สุดจากโครงการวิจัย โดยตอบวัตถุประสงค์การศึกษาที่ตั้งไว้ เช่น สายพันธุ์พืชชนิดใหม่ ตำรับยา/อาหาร นวัตกรรม/เทคโนโลยี แนวทาง/นโยบายเพื่อการจัดการ Capacity building และ Copyrights เป็นต้น

ผลลัพธ์ (Outcome)

Outcome หรือ ผลลัพธ์ : ผลลัพธ์ คือ ผลจากการนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยกลุ่มเป้าหมาย (User) ทำให้มีการเปลี่ยนแปลง (Change) พฤติกรรม การยอมรับด้านความรู้ ทัศนคติ และทักษะ

User หรือ ผู้ใช้ประโยชน์จากผลผลิตของงานวิจัย งานวิจัยที่เกิดผลลัพธ์ ที่สำคัญต้องมีผู้ใช้ประโยชน์ (User) มีการยอมรับ (Adoption) หรือการนำไปใช้ในหลายระดับ เช่น

1st User

2nd User

Final User

การพิจารณาระดับความเปลี่ยนแปลง (Change) สามารถพิจารณาการใช้ประโยชน์จากผลผลิตแยกตาม user แต่ละประเภท

เมื่อผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวางในเชิงพาณิชย์ สามารถสร้างรายได้สุทธิเพิ่มขึ้นจนทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในระดับรายได้สุทธิ และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

ผลกระทบ (Impact)

ผลกระทบ (Impact) คือ การเปลี่ยนแปลงจากผลลัพธ์ในวงกว้าง โดยทั่วไปสามารถกำหนดผลกระทบออกเป็น 3 ประเภทได้แก่
(1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ
(2) ผลกระทบทางสังคม และ
(3) ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ซึ่งขึ้นอยู่กับลักษณะของงานวิจัยสามารถก่อให้เกิดผลกระทบเพียง 1 หรือ 2 ประเภท ไม่จำเป็นต้องเกิดผลกระทบครบทั้ง 3 ประเภท พิจารณาได้ทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม ที่เป็นเชิงบวกและเชิงลบ

กำหนดช่วงเวลาของงานวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงช่วงเวลาที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบ (กรณี Ex-ante) หรือ ถึงช่วงเวลาที่พิจารณาศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงหลังจากโครงการเสร็จสิ้น (ex-post)

25xx

25xx

25xx

25xx

25xx

ตัวอย่างโครงการ

- ปัจจัยที่สนับสนุนการจัดการโซ่อุปทานและระบบโลจิสติกส์เนื้อโคขุนคุณภาพสูงเพื่อส่งออก กรณีศึกษาเกษตรกรและกลุ่มผู้เลี้ยงอำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง



ตัวอย่างโครงการ

- วัตถุประสงค์
 - เพื่อศึกษาขั้นตอนการจัดการใช้อุปทานและระบบโลจิสติกส์ในกระบวนการผลิตเนื้อโคขุนคุณภาพสูงของเกษตรกรและกลุ่มผู้เลี้ยงในอำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง
 - เพื่อศึกษาปัจจัยที่สนับสนุนการจัดการใช้อุปทานและระบบโลจิสติกส์เนื้อโคขุนคุณภาพสูงเพื่อส่งออก กรณีศึกษาเกษตรกรและกลุ่มผู้เลี้ยงอำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง
 - เพื่อหาแนวทางในการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์สำหรับการผลิตเนื้อโคขุนคุณภาพสูงเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดต่างประเทศ





โครงการวิจัย การผลักดันเนื้อโคขุนพัทลุงสู่ตลาดมาเลเซีย และอินโดนีเซีย

Outcome หรือ ผลลัพธ์ : ผลลัพธ์ คือ ผลจากการนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยกลุ่มเป้าหมาย (User) ทำให้มีการเปลี่ยนแปลง (Change) พฤติกรรม การยอมรับด้านความรู้ ทักษะ และทักษะ (ดีต่อเมื่อใจจริง)

Impact Pathway

ปัจจัยนำเข้า (Input)

1. งบประมาณการวิจัย
ปีที่ 1 400,000 บาท
ปีที่ 2 450,000 บาท

2. บุคลากร : นักวิจัย
จำนวน 5 คน

3. องค์ความรู้เดิม หรือผลการ
ศึกษา (Output) จากโครงการวิจัย
ก่อนหน้านี้ ที่ใช้ต่อยอดในการวิจัย
(หากมี)

ผลผลิต (Output)

- 1.ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านการผลิตเนื้อโคขุนคุณภาพสูงจังหวัดพัทลุง
- 2.รายงานการวิเคราะห์โอกาสการส่งออกเนื้อโคขุนไปยังมาเลเซียและอินโดนีเซีย
- 3.โมเดลต้นแบบการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์เพื่อการส่งออก
- 4.คู่มือแนวทางการเลี้ยงโคขุนให้ได้มาตรฐานฮาลาลและส่งออกได้
- 5.เกษตรกรมีศักยภาพในการส่งออกเนื้อโคขุน จำนวน 50 ครัวเรือน
- 6.กลุ่มวิสาหกิจมีศักยภาพในการส่งออก จำนวน 3 กลุ่ม

ผลลัพธ์(Outcome)

การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น (Change)

1st User: เกษตรกรผู้เลี้ยงโคขุน
วิสาหกิจชุมชน ได้ใช้แนวทางการ
ผลิตและโซ่อุปทานใหม่

2nd User: โรงฆ่าสัตว์ โรงงาน
แปรรูป ได้รับการยกระดับ
มาตรฐานเพื่อรองรับตลาดส่งออก

Final User: ผู้ประกอบการส่งออกเนื้อโคขุน สามารถขยายการค้าไปยังตลาดมาเลเซียและอินโดนีเซียได้เพิ่มขึ้น

1st User:
- เปลี่ยนแนวทางการเลี้ยงโคขุนให้ได้มาตรฐานส่งออก (ฮาลาล, สุขอนามัย, คุณภาพเนื้อ)

- ปรับใช้เทคนิคการจัดการฟาร์มและการให้อาหารที่เหมาะสม
- มีการรวมกลุ่มหรือพัฒนาวิสาหกิจชุมชนที่เข้มแข็งขึ้น

2st User:
- พัฒนาระบบการฆ่าและแปรรูปเนื้อโคให้ได้ตามมาตรฐานตลาดส่งออก (ฮาลาล, GMP, HACCP)
- ปรับระบบการควบคุมคุณภาพสินค้า (QC) และระบบการตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability)

Final User:
- มีช่องทางการส่งออกใหม่ไปยังตลาดมาเลเซียและอินโดนีเซีย
- พัฒนาขีดความสามารถด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน
- เพิ่มปริมาณการส่งออกและขยายตลาดเป้าหมายในอาเซียน

ผลกระทบ (Impact)

- (1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ
 - รายได้ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขุนในจังหวัดพัทลุงเพิ่มขึ้น
 - มูลค่าการส่งออกเนื้อโคขุนจากพัทลุงไปยังมาเลเซียและอินโดนีเซียสูงขึ้น
 - การเกิดธุรกิจใหม่ เช่น กลุ่มแปรรูปหรือโลจิสติกส์ห่วงโซ่อุปทานในชุมชน
- (2) ผลกระทบทางสังคม
 - เสริมสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเลี้ยงโคขุน
 - สร้างงานและสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจให้กับคนในพื้นที่
 - ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนและการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืน
- (3) ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม
 - ส่งเสริมการเลี้ยงโคขุนแบบยั่งยืนลดการใช้สารเคมี
 - สนับสนุนแนวทางการจัดการฟาร์มที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (เช่น การบริหารมูลสัตว์อย่างเหมาะสม)

กำหนดช่วงเวลาของงานวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงเวลาที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบ (กรณี Ex-ante) หรือ ถึงช่วงเวลาที่ยังพิจารณาศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงหลังจากโครงการเสร็จสิ้น (ex-post) (ดีต่อเมื่อใจจริง)

2570

2572

2573

2574

2575



โครงการวิจัย การผลักดันเนื้อโคขุนพัทลุงสู่ตลาดมาเลเซีย และอินโดนีเซีย

Outcome หรือ ผลลัพธ์ : ผลลัพธ์ คือ ผลจากการนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยกลุ่มเป้าหมาย (User) ทำให้มีการเปลี่ยนแปลง (Change) พฤติกรรม การยอมรับด้านความรู้ ทัศนคติ และทักษะ (ตัดออกเมื่อใช้จริง)

Impact Pathway

ปัจจัยนำเข้า (Input)

1. งบประมาณการวิจัย
ปีที่ 1 400,000 บาท
ปีที่ 2 450,000 บาท

2. บุคลากร : นักวิจัย
จำนวน 5 คน

3. องค์ความรู้เดิม หรือผลการ
ศึกษา (Output) จากโครงการวิจัย
ก่อนหน้านี้ ที่ใช้ต่อยอดในการวิจัย
(หากมี)

ผลผลิต (Output)

- 1.ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านการผลิตเนื้อโคขุนคุณภาพสูงจังหวัดพัทลุง
- 2.รายงานการวิเคราะห์โอกาสการส่งออกเนื้อโคขุนไปยังมาเลเซียและอินโดนีเซีย
- 3.โมเดลต้นแบบการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์เพื่อการส่งออก
- 4.แนวทางการเลี้ยงโคขุนให้ได้มาตรฐานฮาลาลและส่งออกได้
- 5.เกษตรกรมีศักยภาพในการส่งออกเนื้อโคขุน จำนวน 50 ครัวเรือน
- 6.กลุ่มวิสาหกิจมีศักยภาพในการส่งออก จำนวน 3 กลุ่ม
- 7.ได้ระบบการควบคุมคุณภาพสินค้า (QC) และระบบการตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability)

ผลลัพธ์(Outcome)

การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น (Change)

1st User: เกษตรกรผู้เลี้ยงโคขุน
วิสาหกิจชุมชน ได้ใช้แนวทางการ
ผลิตและโซ่อุปทานใหม่

2nd User: โรงฆ่าสัตว์ โรงงาน
แปรรูป ได้รับการยกระดับ
มาตรฐานเพื่อรองรับตลาดส่งออก

Final User: ผู้ประกอบการส่งออกเนื้อโคขุน สามารถขยายการค้าไปยังตลาดมาเลเซียและอินโดนีเซียได้เพิ่มขึ้น

- มีช่องทางการส่งออกใหม่ไปยัง
ตลาดมาเลเซียและอินโดนีเซีย
เกษตรกรสามารถผลิตเนื้อโคได้ตาม
มาตรฐานตลาดส่งออก (ฮาลาล,
GMP, HACCP)

ผลกระทบ (Impact)

- (1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ
 - รายได้ของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขุนในจังหวัดพัทลุงเพิ่มขึ้น
 - มูลค่าการส่งออกเนื้อโคขุนจากพัทลุงไปยังมาเลเซียและอินโดนีเซียสูงขึ้น
 - การเกิดธุรกิจใหม่ เช่น กลุ่มแปรรูปหรือโลจิสติกส์ห่วงโซ่เย็นในชุมชน
- (2) ผลกระทบทางสังคม
 - เสริมสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเลี้ยงโคขุน
 - สร้างงานและสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจให้กับคนในพื้นที่
 - ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนและการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืน
- (3) ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม
 - ส่งเสริมการเลี้ยงโคขุนแบบยั่งยืนลดการใช้สารเคมี
 - สนับสนุนแนวทางการจัดการฟาร์มที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (เช่น การบริหารมูลสัตว์อย่างเหมาะสม)

กำหนดช่วงเวลาของงานวิจัยตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงเวลาที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบ (กรณี Ex-ante) หรือ ถึงเวลาที่พิจารณาศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงหลังจากโครงการเสร็จสิ้น (ex-post) (ตัดออกเมื่อใช้จริง)

2570

2572

2573

2574

2575

มาตรฐานส่ง
ออก

การส่งออก

มาเลเซียและ
อินโดนีเซีย

เนื้อโคขุน

ขีดความ
สามารถในการ
ผลิต

ขีดความสามารถ
การผลิต

เนื้อโคขุน

มาตรฐานส่งออก

การส่งออก

มาเลเซียและ
อินโดนีเซีย



"การผลักดัน/เนื้อโคขุนพัทลุงสู่ตลาดมาเลเซีย=อินทนิ/ชัย"

อาจารย์ดบวัต สี่พुरुสุข
สาขาวิชาการจัดการสมัยใหม่ วิชาเอกการจัดการโลจิสติกส์
มหาวิทยาลัยทักษิณ

ตัวอย่างโครงการ

- รูปแบบการเสริมสมรรถนะครูที่มีวุฒิไม่ตรงสาขาในการจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษาตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการเนื้อหาและภาษาผ่านการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์



ตัวอย่างโครงการ

- วัตถุประสงค์
 - เพื่อศึกษาวิเคราะห์สมรรถนะครูผู้สอนภาษาอังกฤษที่มีวุฒิไม่ตรงสาขาในการจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา
 - เพื่อพัฒนารูปแบบการเสริมสมรรถนะครูที่มีวุฒิไม่ตรงสาขาในการจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษาตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้แบบ CLIL
 - เพื่อประเมินประสิทธิผลของรูปแบบการเสริมสมรรถนะครูที่มีวุฒิไม่ตรงสาขาในการจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษาตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้แบบ CLIL



ตัวอย่างโครงการ

- ผลผลิต
 - แนวทางการพัฒนาครูให้มีความสามารถด้านการจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ
 - รูปแบบการใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ช่วยในการออกแบบและจัดการหลักสูตร
 - รูปแบบการเสริมสมรรถนะที่ผสานแนวคิด CLIL และ NARTE Model



ตัวอย่างโครงการ

- ผลลัพธ์

- ครูภาษาอังกฤษประถม ที่จบไม่ตรงสาขา มีสมรรถนะการสอนดีขึ้น
- ใ้ต้องค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับสมรรถนะของครูสอนภาษาอังกฤษที่มีวุฒิไม่ตรงสาขา ในระดับประถม
- ครูที่มีวุฒิไม่ตรงสาขาได้รับการพัฒนาอย่างตรงจุด ทำให้สามารถยกระดับการเรียนการสอน



ปัญหา
ประติษฐ์

สมรรถนะครู
ภาษาอังกฤษ

เด็กประถม
ศึกษา

ครูวุฒิไม่ตรง
สาขา

**รูปแบบการเสริมสมรรถนะครูที่มีวุฒิไม่ตรงสาขาในการจัดการเรียน
การสอนภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษาตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้
แบบบูรณาการเนื้อหาและภาษาผ่านการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์**

**การใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อเสริมสมรรถนะครูภาษาอังกฤษที่
มีวุฒิไม่ตรงสาขาในจังหวัดสงขลา**

Thank You