

**คู่มือ**  
**แบบฟอร์มข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563**

**แบบฟอร์มข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal)**  
**สำหรับแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2563**

ยื่นเสนอขอรับงบประมาณเป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ .....

ประเด็นยุทธศาสตร์การวิจัย (กลุ่มเรื่อง) .....

แผนงานวิจัยและนวัตกรรมสำคัญ (กลุ่มเรื่องย่อย) .....

แผนงาน  ต่อเนื่อง (รายงานผลการดำเนินงานในข้อที่ 5)

แผนงานใหม่

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

- 1. ชื่อแผนงาน  
(ภาษาไทย) .....
- (ภาษาอังกฤษ).....
- 2. คำสำคัญ (Keywords)  
(ภาษาไทย) .....
- (ภาษาอังกฤษ) .....
- 3. หน่วยงานเจ้าภาพ (ระดับกรม/มหาวิทยาลัย) .....
- หัวหน้าแผนงาน/โปรแกรม .....
- ตำแหน่ง .....หน่วยงาน (ระดับกอง/คณะ) .....
- เบอร์โทร (ที่สามารถติดต่อได้) .....
- email .....
- 4. หน่วยงานร่วมดำเนินการวิจัย (ทั้งภาครัฐ และเอกชน)

ลำดับ	หน่วยงานร่วมดำเนินการวิจัย	หัวหน้าโครงการ/ ผู้ประสาน	เบอร์โทรศัพท์ (ที่สามารถติดต่อได้)	e-mail
1	ชื่อหน่วยงานที่ร่วมดำเนินการวิจัย	เฉพาะหัวหน้า โครงการ หรือ ผู้ ประสานงานหลัก		

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลแผนงาน**

1. หลักการและเหตุผล (ระบุปัญหา/ความจำเป็น/ความต้องการ)(ไม่เกิน 20บรรทัด)
2. วัตถุประสงค์ (ระบุวัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัยอย่างชัดเจนเป็นข้อ ๆ เรียงลำดับตามความสำคัญ โดยมีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับความสำคัญและที่มาของปัญหา)
3. ข้อมูลความต้องการของชุมชน หน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ (สำหรับเป้าหมายที่ 2)ข้อมูลด้านการตลาด (สำหรับเป้าหมายที่ 1) (ระบุความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ หรือความเป็นไปได้ทางการตลาด)(ไม่เกิน 10 บรรทัด)
4. ระดับความพร้อมทางสังคมที่มีในปัจจุบัน (Societal Readiness Levels : SRL)(สำหรับเป้าหมายที่ 2) ความพร้อมทางเทคโนโลยีที่มีในปัจจุบัน (Technology Readiness Level: TRL) (สำหรับเป้าหมายที่ 1)  
 ระดับ SRL ...(1-9)..... (รายละเอียดในเอกสารแนบ)  
 ระดับ TRL ...(1-9)..... (รายละเอียดในเอกสารแนบ)  
 รายละเอียด(ระบุความรายละเอียดความพร้อมขององค์ความรู้ เทคโนโลยี)
5. สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (กรณีเป็นโครงการต่อเนื่อง) กรณีเป็นแผนบูรณาการต่อเนื่องให้สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา พร้อมทั้งเชื่อมโยงให้เห็นความสำคัญของการดำเนินการต่อเนื่องในปีที่เสนอขอด้วย (ไม่เกิน 20 บรรทัด)
6. การต่อยอดจากโครงการวิจัยอื่น/ความพร้อมของเทคโนโลยีที่มีในปัจจุบัน (ระบุผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมที่เป็นฐานในการนำมาต่อยอดของแผนงานบูรณาการ หากมี)  
 ชื่อโครงการ/ชื่อเทคโนโลยี .....  
 เจ้าของผลงาน ..... หน่วยงาน .....  
 รายละเอียด (ไม่เกิน 15 บรรทัด).....  
 ความพร้อมขององค์ความรู้/เทคโนโลยี (ไม่เกิน 15บรรทัด). .....
7. แผนงานการดำเนินงานวิจัย
  - 1) แนวทางการดำเนินงานทางเทคนิค (ระบุกระบวนการ/ขั้นตอน/ช่วงเวลา)(ไม่เกิน 30 บรรทัด)
  - 2) งบประมาณ (ระบุงบประมาณแผนงานตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน รวมงบประมาณที่ได้รับจัดสรรแล้ว)

ปีที่ดำเนินการ	ปีงบประมาณ	งบประมาณภาครัฐ (ที่เสนอขอ)	งบจากภาคเอกชน		งบประมาณรวม
			In cash	In kind	
ปีที่ 1		งบประมาณที่ต้องการ ทำคำขอ(กรณีเป็น แผนงาน/โครงการ ต่อเนื่องให้ใส่ งบประมาณที่ได้รับการ จัดสรรแล้ว)	สามารถระบุได้ ทั้งเป้าหมายที่ 1 และเป้าหมายที่ 2	สามารถระบุได้ ทั้งเป้าหมายที่ 1 และเป้าหมาย ที่ 2	
ปีที่ 2					
ปีที่ 3					

ปีที่ ...					
รวม					

3) โครงการ/กิจกรรม (รายปี) และภาพรวมงบประมาณรายโครงการ (ปีงบประมาณ 2563)

ลำดับ	ชื่อโครงการ/ชื่อเทคโนโลยี	สถานภาพโครงการ	หน่วยงาน	ผลผลิตของโครงการ	งบประมาณ
	ระบุชื่อโครงการหรือเทคโนโลยี	ใหม่/ต่อเนื่อง		ระบุรายละเอียดผลผลิตที่ได้รับ	
				รวม	

4) ความเชื่อมโยงของโครงการภายใต้แผนงาน (ระบุ/อธิบาย ความสัมพันธ์ ความสอดคล้อง ความเชื่อมโยงของแต่ละโครงการภายใต้แผนงานวิจัยและนวัตกรรม)

8. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ(ระบุผลผลิตและผลลัพธ์ ของแผนบูรณาการอย่างเป็นรูปธรรมที่สามารถประยุกต์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้ต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตและผลลัพธ์ (เชิงปริมาณ คุณภาพ เวลา ต้นทุน)

1) ผลผลิตสุดท้ายที่ได้จากแผนงาน (ระบุผลงานหลักของโครงการในเชิงปริมาณและ/หรือคุณภาพที่วัดได้ระบุผู้ได้ประโยชน์หรือผู้นำผลงานไปใช้ หากผลงานเป็นไปตามที่คาดหวัง)

2) ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นโดยตรงจากผลผลิตของแผนงาน(ระบุผลลัพธ์ในเชิงปริมาณและ/หรือคุณภาพที่วัดได้หากมีการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ตามที่คาดหวัง)

3) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(แสดงให้เห็นทราบว่าโครงการนี้สามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างไร เช่น ก่อนที่จะมีโครงการฯ มีผลผลิตต่ำ ต้นทุนสูง เกิดความสูญเสียทางด้านเศรษฐกิจ เป็นสินค้าที่ต้องนำเข้า หากโครงการฯ นี้สำเร็จจะมีส่วนการแก้ปัญหาหรือสร้างโอกาสได้มากน้อยเพียงใด รวมถึงการมีส่วนในการเพิ่มศักยภาพในการผลิต/การแข่งขันของสินค้า และการให้บริการภายในประเทศได้อย่างไร และด้วยมูลค่าเท่าใด หรือเป็นการแสดงว่าผลของโครงการฯ มีส่วนทำให้วิถีชีวิต โครงสร้างทางสังคม สภาพแวดล้อม และสุขภาพของคนไทยเปลี่ยนแปลงไปในทางใด หรือแสดงให้เห็นว่าจะมีส่วนในการช่วยแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างไร)

(1) ด้านเศรษฐกิจ

- มูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์หรือบริการ (บาท)
- มูลค่าการส่งออก (บาท)
- มูลค่าที่เกิดจากการลดการนำเข้า(บาท)
- การจ้างงาน (คน)
- อื่นๆ

(2) ด้านสังคม

- สุขภาพอนามัย
- คุณภาพชีวิต/ความเป็นอยู่
- มูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์หรือบริการ (บาท)
- การศึกษา/การเรียนรู้
- อื่นๆ

(3) ด้านสิ่งแวดล้อม (หากมี)

9. แนวทางการใช้ประโยชน์/ขยายผลจากงานวิจัย(ระบุแนวทางการนำไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ตามแผนงาน สามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์ การแก้ปัญหาได้อย่างเป็นรูปธรรมกับกลุ่มเป้าหมาย หากมีหลักฐานปรากฏอย่างชัดเจนถึงการนำไปใช้ จนก่อให้เกิดประโยชน์ได้จริงตามวัตถุประสงค์ และได้รับการรับรองการใช้ประโยชน์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบในระบบ)(ไม่เกิน 15 บรรทัด)

.....

## Societal Readiness Level – SRL

Societal Readiness Level – SRL คือ ระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม ที่ใช้ในการประเมินระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม องค์ความรู้ เทคโนโลยี กระบวนการ การแก้ปัญหา สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมทั้งด้านสังคม เป็นเครื่องมือที่นำมาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกัน ในการบริหารจัดการโครงการ โปรแกรมทางด้านสังคม รายละเอียดดังนี้

SRL 1 – การวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคมที่มี - (identifying problem and identifying societal readiness)

SRL 2 – การกำหนดปัญหา การเสนอแนวคิดในการพัฒนาหรือการแก้ปัญหาและคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในโครงการ (formulation of problem, proposed solution(s) and potential impact, expected societal readiness; identifying relevant stakeholders for the project.)

SRL 3 – ศึกษา วิจัย ทดสอบแนวทางการพัฒนาหรือแก้ปัญหาที่กำหนดขึ้นร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง (initial testing of proposed solution(s) together with relevant stakeholders)

SRL 4 – ตรวจสอบแนวทางการแก้ปัญหาโดยการทดสอบในพื้นที่นำร่องเพื่อยืนยันผลกระทบตามที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และดูความพร้อมขององค์ความรู้และเทคโนโลยี (problem validated through pilot testing in relevant environment to substantiate proposed impact and societal readiness)

SRL 5 – แนวทางการแก้ปัญหาได้รับการตรวจสอบ ถูกนำเสนอแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง area (proposed solution(s) validated, now by relevant stakeholders in the area)

SRL 6 – ผลการศึกษานำไปประยุกต์ใช้ในสิ่งแวดล้อมอื่น และดำเนินการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อให้เกิด

ผลกระทบที่เป็นไปได้ (solution (s) demonstrated in relevant environment and in co-operation with relevant stakeholders to gain initial feedback on potential impact)

SRL 7 – การปรับปรุงโครงการและ/หรือการแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหา รวมถึงการทดสอบการแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาใหม่ในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (refinement of project and/or solution and, if needed, retesting in relevant environment with relevant stakeholders)

SRL 8 – เสนอแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาในรูปแบบแผนการดำเนินงานที่สมบูรณ์ และได้รับการยอมรับ (proposed solution(s) as well as a plan for societal adaptation complete and qualified)

SRL 9 – แนวทางการพัฒนาและการแก้ปัญหาของโครงการได้รับการยอมรับและสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับสิ่งแวดล้อมอื่นๆ (actual project solution (s) proven in relevant environment)