

คู่มือการใช้งาน

# ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

National Research and Innovation Information System (NRIIS)

การนำเข้าโครงการที่ได้รับงบประมาณจัดสรรตรง จากสำนักงบประมาณ ประจำปี 2563 สำหรับ ผู้ประสานหน่วยงาน

Last update : 06/10/2563



		หน้า
สาร	บัญ	i
สาร	บัญรูปภาพ	ii
1.	การเข้าใช้งานระบบ	1
2.	หน้าแรก	2
3.	การนำเข้าโครงการที่ได้รับงบประมาณจัดสรรตรงจากสำนักงานงบประมาณ ประจำปี 2563	3
	3.1 การนำเข้าโครงการที่รับงบประมาณจัดสรรตรงจากสำนักงานงบประมาณ ประจำปี 2563	3
	3.2 การเพิ่มโครงการใหม่	5
4.	การแก้ไขโครงการ	22
5.	ส่งโครงการกลับนักวิจัยแก้ไข	22
6.	การปรับสถานะโครงการ	23

## สารบัญรูปภาพ

ii

ົ
18117
NIN I

รูปที่ 1 หน้าเข้าสู่ระบบ	1
รูปที่ 2 หน้าลงชื่อเข้าใช้งาน	2
รูปที่ 3 หน้าแรก	2
รูปที่ 4 ค้นหาโครงการ	3
รูปที่ 5 นำเข้าโครงการ	4
รูปที่ 6 โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	5
รูปที่ 7 เพิ่มโครงการใหม่	5
รูปที่ 8 กรอกรายละเอียดโครงการวิจัย	6
รูปที่ 9 ข้อมูลทั่วไป	6
รูปที่ 10 รายละเอียดของคณะผู้วิจัย	7
รูปที่ 11 ข้อมูลโครงการ	8
รูปที่ 12 บทสรุปผู้บริหาร	9
รูปที่ 13 หลักการและเหตุผล	9
รูปที่ 14 วัตถุประสงค์	9
รูปที่ 15 กรอบการวิจัย	10
รูปที่ 16 วิธีการดำเนินการวิจัย	10
รูปที่ 17 แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย	10
รูปที่ 18 ข้อมูลโครงการ	12
รูปที่ 19 วิธีกรดำเนินงานวิจัยและแผนการดำเนินงานวิจัย	13
รูปที่ 20 สถานที่ทำวิจัย	14
รูปที่ 21 งบประมาณของโครงการ	15
รูปที่ 22 รายละเอียดครุภัณฑ์	15
รูปที่ 23 มาตรฐานการวิจัย	16
รูปที่ 24 หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ	16

รูปที่ 25 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)	17
รูปที่ 26 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)	17
รูปที่ 27 ผลผลิต (ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก))	18
รูปที่ 28 ผลลัพธ์	18
รูปที่ 29 ผลกระทบ	19
รูปที่ 30 แนวทางการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ	19
รูปที่ 31 การประเมินตนเองระดับโครงการวิจัย (Self-assessment)	20
รูปที่ 32 ประสบการณ์การบริหารงานของหัวหน้าโครงการ	20
รูปที่ 33 เอกสารแนบ	21
รูปที่ 34 ตรวจสอบความถูกต้อง	21
รูปที่ 35 แก้ไขโครงการ	22
รูปที่ 36 การส่งโครงการกลับนักวิจัยแก้ไข	22
รูปที่ 37 ปรับสถานะโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	23

การใช้งานระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ National Research and Innovation Information System (NRIIS) การนำเข้าโครงการที่ได้รับงบประมาณจัดสรรตรงจากสำนักงบประมาณ ประจำปี 2563 สำหรับผู้ประสานหน่วยงาน

#### 1. การเข้าใช้งานระบบ

 1.1 ผู้ประสานหน่วยงานสามารถเข้าใช้งาน ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) โดยเปิดเว็บบราวเซอร์ Google Chrome/Firefox แล้วพิมพ์ https://nriis.nrct.go.th



รูปที่ 1 หน้าเข้าสู่ระบบ

- 1.2 การลงชื่อเข้าใช้งานระบบสำหรับผู้ประสานหน่วยงาน
  - 1) คลิก เข้าสู่ระบบ หรือคลิกเมนู การใช้งานระบบ เลือกเมนูย่อย เข้าสู่ระบบ
  - ที่หน้าเข้าสู่ระบบ เลือกสถานะผู้ใช้งานเป็นเจ้าหน้าที่/ผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้บริหาร ระบบัญชีผู้ใช้ และรหัสผ่าน จากนั้นคลิก เข้าสู่ระบบ

NRIS ระบบข้อมูลสารสนเทคอิจัยและน่ว National Research and Innovation In	วัตกรรมแท่งชาติ iformation System หน้าหลัก การใช้งานระเ	วบ v คู่มือและเอกสารเผยแพร่ v ติดต่อ คำถามที่พบบ่อย
	2	
បែន	เดเลือกสถานะผู้ใช้งาน 💿 นักวิจัย 💿 เจ้าหน้าที่/ผู้ทรงก บัญชีผู้ใช้ :	กุณวุณิ/พู้บริหาร 
	รหัสพ่าน :	
		Ø
	ຈຳສ່ອບັญສັດັຟວັ	
	ເຮົາສູ່ຈະນນ	
ลืมรหัส	เพ่าน ลงทะเบียนนักวิจัย ตรวจสอบบัญชีของท่านในระบบ ตรวจ	สอบหน่วยงานในระบบ

รูปที่ 2 หน้าลงชื่อเข้าใช้งาน

#### 2. หน้าแรก

เมื่อผู้ประสานหน่วยงาน เข้าสู่ระบบ ในหน้าแรกของระบบผู้ประสานหน่วยงานสามารถนำเข้าโครงการที่ ได้รับงบประมาณจัดสรรตรงจากสำนักงบประมาณปี 2563 แล้วคลิกเลือกเมนู นำเข้าโครงการ (จัดสรรตรง)



#### 3. การนำเข้าโครงการที่ได้รับงบประมาณจัดสรรตรงจากสำนักงานงบประมาณ ประจำปี 2563

การนำเข้าโครงการ (จัดสรรตรง) เป็นการนำเข้าข้อมูลโครงการปีงบประมาณ 2563 ที่หน่วยงานได้รับ การจัดสรรตรงจากสำนักงบประมาณ โดยในการนำเข้าข้อมูลโครงการ ผู้ประสานหน่วยงานสามารถดำเนินการนำเข้า ข้อมูล ได้ 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 เป็นการนำเข้าข้อเสนอโครงการที่หน่วยงานเสนอของบประมาณบูรณาการปี 2563 ผ่านระบบ NRMS เดิม และส่วนที่ 2 เป็นการเพิ่มโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ซึ่งเป็นโครงการที่ยังไม่ได้ มีการนำเข้าข้อมูลในระบบมาก่อน โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

## 3.1 การนำเข้าโครงการที่รับงบประมาณจัดสรรตรงจากสำนักงานงบประมาณ ประจำปี 2563

กรณีที่หน่วยงานเสนอของบประมาณบูรณาการปี 2563 ผ่านระบบ NRMS เดิม เมื่อผู้ประสานหน่วยงานเข้า สู่ระบบ และไปที่เมนู "นำเข้าโครงการ (จัดสรรตรง)" จะปรากฏรายการข้อมูลข้อเสนอโครงการจากระบบ NRMS ให้ ผู้ประสานหน่วยงานเลือกนำเข้า ทั้งนี้ ผู้ประสานหน่วยงานสามารถค้นหาข้อมูลโครงการที่ต้องการนำเข้าจากเงื่อนไข สำคัญ ได้แก่ ทุนวิจัย รหัสโครงการ ชื่อโครงการ ชื่อนักวิจัย แผนบูรณาการ และสถานะการนำเข้า

- 1) คลิกเมนู นำเข้าโครงการ (จัดสรรตรง)
- 2) เลือกเงื่อนไขที่ต้องการค้นหา
- 3) คลิกค้นหา

งู้ประสานหน่วยงาน	. Involution of								
States and a second second	นาเขาเครง	אוואו עראכרא	แม้อยานาง						
	-								
หน้าแรก	1. ระบุงเปล	การจาการสาธระ ธรราณจัดสรรชอง	เจลสรรงบประมาก ก็ตรงการ คลิกน่า	น เข้า					
หน่วยงานของห่าน	2. เมื่อน่าเข่ 3. ดรวรสอบ	ำโครงการแล้ว จะ บ หรือแก่โชแผนง	ปรากฏชื่อโครงกา านหลัก และเมะบง	ารในตารางโครงการวิจัยหิได้รับ งานย่อย (ถ้ามี) สามารถแก้ไขงบ	จัดสรรงบประมา เจ้ดสรรได้จากม	ม ให้คลิกแก้ใช ไวข้อนูลทั่วไป จ	โตรงการ จะเข้าสุ่ผนำแบ ากนั้นคลิก บันทึก	นฟอร์มรายละเอียดโครงการ	
แดชบอร์ด	<ol> <li>4. กลับมาที่ ตือ การกำห</li> </ol>	ินน้ำนำเข้าโครงก เนดงวดงาน	าร จากนั้นคลิก ส่	งกลับนักวิจัม เพื่อไม่นักวิจัยแก้ไ	ขข้อมูลโครงการ	ໃນເປັນເມືອງບັນ ບ	มือหักวิจัยแก้ไขแต่วไห้หั	กวิจัยดลิกส่งโครงการ เพื่อดำเนินก	หรืมขั้นตอนต่อไป
รายงานสถานการณ์ Covid									
รางวัลการวิจัยแห่งชาติ 🔻	ศัมหา								
oposal แหล่งหุนอื่น			ทนวิจัย	- Toloro					
รายการข้อเสนอโครงการ				much					-
ข่อเสนอที่รอการรับรอง	21/18		<u> </u>						
ระบบรายงาน			แผนบูรณาการ	พฒนาบุคดากรและเครือข่ายวิจั	0				*
าศึกษาที่ขอทุนบัณฑิต			าานะการนำเข้า	-==แสดงหังหมด					-
รายการข้อเสนอโครงการ									2
ข้อเสนอที่รอการรับรอง				3					-
ระบบรายงาน	ข่อเสนอโคร	งการจากระบบ NR	MS	-					
oposal งบบูรณาการ	เคือก	งบประมาณ จัดสรร	รนัสโครงการ	โด	รงการ		หน่วยงาน	แผนบูรณาการ	งปน. เสนอร
ข่อเสนอโครงการปี 2563 🔹				โครงการวิจัย : โครงการวิจัย			And in case of the local division of the loc		
ข้อเสนอโครงการปี 2562 🔻			-	พัวหน้าโครงการ :	-				
ข้อเสนอโครงการปี 2561			in the second	โดรงการวิจัม : โดรงการวิจัม				And the owner of the owner.	
nnosal anusinéu				พัวหน้าโตรงการ :	100				
ประเทศ ข้อเสนอการวิจัย									
Super Clusters				โตรงการวิจัย : โครงการวิจัย หัวหน้าโครงการ :					
โกรงการ(ภาพที่เกี่ยวข้องห							and the owner of the local division of the l		
วัดดารข้อเสนอหมุมม่าแนวน			_	โตรงการวิจัย : โตรงการวิจัย ห้วหน้าโตรงการ :				the same state of the second	
ความรวบเวนวิธันของหน่อย	ปางปาปอบูล								
1 (1111 2-6)									
	โครงการวิจัง	นที่ได้รับจัดสรรงบเ	สะมาณ ( บาห)			_		andeserration (moristers	Nesens O stents
					13.83*	เอมูล	_		
รัณสรร้างบาววน.		รันที่ส	ในสุดการแก้ไข		23 ~	59 ~	สงกลับนักวิจัยที่เลือก		
fores why fores									
ANN 12 9777 36622									
แผนงาน									
แผนปฏิบัติการ									
แข้าโครงการ (จัดสรรตรง) 🖿									
nooloo wuxxuu	-								
gennig en eren	-								

4) ระบบจะแสดงรายละเอียดโครงการตามเงื่อนไขการค้นหา และคลิกเลือกโครงการที่ต้องการนำเข้า (คลิก

เครื่องหมาย √ ในช่อง 🔲) ระบุบจำนวนเงินงบประมาณจัดสรร และคลิก <sup>นำเข้าข้อมูล</sup>

ACTIVAL RETAILS AND REPARTING PRODUCTS. CO. SP	acional nose			Tormation of stom		• • • •	E Logour
ผู้ประสานหน่วยงาน	นำเข้าโครง	การภายใด้แผน	มูรณาการ				
หน้าแรก	วิธีการนำเข้	ำโครงการที่ได้รับ	จัดสรรงบประมาย	u			
🚖 หน่วยงานของท่าน	<ol> <li>ระบุงบปร</li> <li>เมื่อนำเข้</li> </ol>	ะมาณจัดสรรของ าโครงการแล้ว จะเ	โครงการ คลิกนำ ปรากฏชื่อโครงก	เข้า ารในตารางโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ให้เ	ลลิกแก้ไขโดรงการ จะเข้าสู่หน้าแบบเ	ไอร์มรายละเอียดโครงการ	
<ul> <li>แคชบอร์ค</li> </ul>	<ol> <li>3. ตรวจสอบ</li> <li>4. กลับมาที่</li> </ol>	ม หรือแก้ไขแผนง <sup></sup> หน้าน้ำเข้าโครงก	านหลัก และแผน เร จากนั้นคลิก ส่	งานย่อย (ถ้ามี) สามารถแก้ไขงบจัดสรรได้จากหน้าข้อมู งกลับนักวิจัย เพื่อให้นักวิจัยแก้ไขข้อมูลโครงการให้เป็	ูเลทั่วไป จากนั้นคลิก บันทึก เปิจจบัน เมื่อนักวิจัยแก้ไขแล้วให้นักวิ	จัยคลิกส่งโครงการ เพื่อดำเนิน	การในขั้นตอนต่อไป
รายงามสอามอารณ์ Couid	คือ การกำห	เนดงวดงาน					
Proposal แหล่งทุนอื่น	ด้นหา						
🗏 รายการข้อเสนอโครงการ			ทุนวิจัย	ไม่ระบ			~
🗐 ข้อเสนอที่รอการรับรอง	รหัส		~				
🗉 ระบบรายงาน			เผมบรณาการ				~
นักศึกษาที่ชอทนบัณฑิต		50	วมะควรม่วมขัว	-==แสดงหมั่งหมด			~
🗏 รายการข้อเสนอโครงการ			14011114 1621	สับหา			
🗐 ข้อเสนอที่รอการรับรอง							
🗐 ระบบรายงาน							
Proposal งบนรณาการ	ข่อเสนอโคร	งการจากระบบ NRI	ИS				
🗏 ข้อเสนอโครงการปี 2563 🍷		จัดสรร	รหัสโครงการ	โครงการ	หน่วยงาน	แผนบูรณาการ	งปม. เสนอขอ
🗏 ข้อเสนอโครงการปี 2562 🔻		50.000.000	2				50 000 000 00
🗏 ข่อเสนอโครงการปี 2561 🍷	U	50,000,000		โตรงการวิจัย : โครงการวิจัย หัวหน้าโตรงการ :			50,000,000.00
Brenned unschafter	นำเข้าข้อมูล						
Proposal งบลผบผน		-					
	โครงการวิจัย	บที่ได้รับจัดสรรงบป	ระมาณ ( บาท)			เพิ่มโครงการใหม่ พบข้อเส	นอโครงการ 0 รายการ
Super Clusters				ไม่มีข้อมูล			
่ ⊟โครงการ/งานที่เกี่ยวข้องฯ ▼		วันที่สั่	นสุดการแก้ไข	23 - 5	59 🗸 ส่งกลับนักวิจัยที่เลือก		
🗏 จดการข้อเสนอทุนหน่วยงาน							

รูปที่ 5 นำเข้าโครงการ

5) เมื่อผู้ประสานหน่วยงานนำเข้าโครงการแล้ว โครงการที่ทำการนำเข้าจะแสดงในตารางด้านล่างชื่อ โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ และในตารางด้านบนโครงการวิจัยที่นำเข้าแล้วจะขึ้นสถานะว่า นำเข้าแล้ว และจะแสดงรหัสโครงการ Ongoing ที่ออกโดยระบบให้ผู้ใช้ทราบ เพื่อใช้ในการอ้างอิง หรือ ค้นหาข้อมูล และในช่องงบประมาณจัดสรร จะไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ (หมายเหตุ : กรณีที่ผู้ใช้ ต้องการแก้ไขงบประมาณจัดสรร สามารถแก้ไขได้ในตารางด้านล่างคลิก แก้ไขโครงการ )

			หวหนา เครงการ :			
นำเข้าแล้ว งบ ววน.	1,000,000		โครงการวิจัย : โครงการวิจัย หัวหน้าโครงการ : เ			
นำเข้าแล้ว งมวัดสรรตรง	1.0		โครงการวิจัย + โครงการวิจัย			
0140033030			ห้วหน้าโครงการ :			
น้ำเข้าแล้ว งบจัดสรรดรง	170,000		<b>โดรงการวิจัย :</b> โดรงการวิจัย หัวหน้าโ <mark>ดรงการ :</mark>			
นาเขาขอมูล เรงการวิจัยที่ เลือก	ได้รับจัดสรรงบประ	2	บาท)		เพิ่มโครงการไหม่ (พบข้อเสนอโครงก	กร 11 รายการ
	3100 04301113		64301	113	0134. 6666116	0100. 400033
			นัวหน้าโครงการ : สังกัดนักวิจัย : ประเภทโครงการ : โครงการวิจัย ชื่อหุนวิจัย : งบประมาณวิจัยจัดสรรดรงจากสำนักงบประมา สถานะงาน : (3) ผู้ประสานหน่วยงานกำลังตรวจสอบ แก้ไซโครงการ สิงกณักษัทรจัด	าณปี 2563	1000	
			น้วหน้าโครงการ : สังกัดนักวิจัย : ประเภทโครงการ : โครงการวิจัย ชื่อหุนวิจัย : งบประมาณวิจัยจัดสรรตรงจากสำนักงบประมา สถานะงาน : (3) ผู้ประสานหน่วยงาบกำลังตรวจสอบ มาโซโตรงการ : สังกัดนักวิจัย : ประเภทโครงการ : โครงการวิจัย ชื่อหุนวิจัย : งบประมาณวิจัยจัดสรรตรงจากสำนักงบประมา สถานะงาน : (3) ผู้ประสานหน่วยงานกำลังตรวจสอบ มาโซโตรงการ : สงกนักมีภรัย	เณปี 2563 เณปี 2563		

รูปที่ 6 โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ

## 3.2 การเพิ่มโครงการใหม่

การเพิ่มโครงการใหม่ คือ การนำเข้าโครงการ (จัดสรรตรง) ที่หน่วยงานไม่ได้ขอผ่านงบบูรณาการปี 2563 โดยผู้ประสานหน่วยงาน สามารถเพิ่มข้อมูลโครงการใหม่ มีขั้นตอนดังนี้

- 1) คลิกเมนู นำเข้าโครงการ (จัดสรรตรง)
- 2) คลิก เพิ่มโครงการใหม่

Proposal งบแผ่นดิน	น่าเข้าแล้ว		_				
🗏 ข้อเสนอการวิจัย 🔹	งบวัดสรรตรง	100		โตรงการวิจัย : โดรงการวิจัย หัวหน้าโตรงการ :		Contraction of the local division of the loc	100.00
Super Clusters	น่าเข้าแล้ว						
่  ■ โครงการ/งานที่เกี่ยวข้องฯ  *	ຈນ ວວນ.	1,000,000		โครงการวิจัย : ชุดโครงการวิจัย หัวหน้าโครงการ :			1,000,000.00
🗐 จัดการข้อเสนอทุนหน่วยงาน	น่าเข้าแล้ว						
🗐 ภาพรวมงานวิจัยของหน่วย	ຈນ ວວນ.	1,000,000		<b>โดรงการวิจัย :</b> โดรงการวิจัย ห้วหน้าโดรงการ :	100		1,000,000.00
งาน (แบบ ว-6)	น่าเข้าแด้ว			the second s			
🔳 ระบบรายงาน	ຈນ ວວນ.	1,000,000		โตรงการวิจัย : โตรงการวิจัย หัวหหัาโตรงการ :		and the second second	1,000,000.00
การจัดสรร งบ ววน.	น่าเข่าแล้ว			Reveal of the second second second second			
ข้อเสนอโครงการ	งบจัดสรรตรง	180,000		โดรงการวิจัย : โดรงการวิจัย หัวหน้าโดรงการ :			180,000.00
🔨 จัดการ งปม.จัดสรร	นำเข้าแล้ว งบจัดสรรตรง	170,000		โครงการวิจัย : โครงการวิจัย	3		170,000.00
🗉 แผนงาน	(1			ห้วหน้าโครงการ :			
่ แผนปฏิบัดีการ	น่าเข้าข้อมูล						
Ongoing 411 324.	โครงการวิจัยที่ได	เร็บจัดสรรงบปร	ะมาณ (	บาท)		2	פרחשרפ 11 פרחש
น่าเข้าโครงการ (จัดสรรตรง)	เลือก	รหัสโครงการ	รหัสข้อเสนอ	โต	เรงการ	งปน. เสนอขอ	งปม. จัดสรร
🗈 น่าเข้าโครงการ (ววน.)							
🔨 จัดท่าสัญญา 🔹				ห้วหน่าโครงการ : สังกัดนักวิจัย :			
Outside the second			10000	ประเภทโดรงการ : โครงการวิจัย			
Ongoing angenances				ชื่อทุนวิจัย : งบประมาณวิจัยจัดสรรตรงจากสำนักงบปร	ระมาณปี 2563		
⊞ โครงการปี 2562 ▼				แก้ไขโดรงการ (3) คูบระดานหน่วยงานกาลงตรวจสอบ แก้ไขโดรงการ			
🗐 โครงการปี 2561 🔹							^

รูปที่ 7 เพิ่มโครงการใหม่

3) กรอกข้อมูลรายละเอียดโครงการให้ครบถ้วนแล้วคลิก บันทึก

้อมูลโครงการวิจัย		÷.
	โครงการวิจัย ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัดกรรม ปังบประมาณ 2563	
ข้อมูลทั่วไป		
* ชื่อโครงการ/แผนงานวิจัย		
* (ภาษา	мш)	
* (ภาษาอัง	ງມ)	
	⊚โตรงการวิจัย ⊖ชุดโตรงการวิจัย	
งบประมาณสม	ארע פעיפ	
งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (รวมท่ โครง	มชุด มาท การ)	
งบประมากเที่ได้รับจัดสรร (เฉพ โครง	ะชุด บาท าาร)	
งบประมาณแมกหมวด (เฉพ โดรง	ะชุด บาท าาร)	
	บันทึก	



 4) "ข้อมูลทั่วไป" ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้ ชื่อโครงการ/แผนงงานวิจัย ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ งบประมาณเสนอขอ ลักษณะโครงการวิจัย โครงการใหม่ โครงการต่อเนื่อง จำนวน งบประมาณเสนอขอ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร คำสำคัญ สาขาการวิจัยรายละเอียดของคณะผู้วิจัย

	โครงการวิจัย ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัดกรรม ปีงบประมาณ 2563	
มมูลทั่วไป ข้อมูลโครงการ แผนงาน	เอกสารแบบ สรุปข้อมูลโครงการ	
* ชื่อโครงการ/แผนงานวิจัย		
* (ภาษาไทย)	าทดสอบระบบที่มหัฒนา	
* (ภาษาอังกฤษ)	Test	
ลักษณะโครงการใช้แ	⊙โตรงการวิจัย ⊖ชุดโตรงการวิจัย	
	ดโลรงการใหม่ ∩โลรงการต่องปี่อง	
จำนวน	0 ▼ ปี 0 ▼ เดือน	
งบประมาณเสนอขอ	100,000.00 וורע	
งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	100,000.00 ווורע	
ดำสำคัญ		
*ภาษาไทย		
*ภาษาอังกฤษ		
สาขาการวิจัย		
*สาขาการวิจัมหลัก OECD	ោអូតនាវារវានទ័	
*สาขาการวิจัยย่อย OECD	เกษตรศาสตร์	-
รายละเอียดของคณะผู้วิจัย		
		เพิ่มคณะผูวิจัย
🏜 ข้อมูลนักวิจัย		
	สกุล ตำแหน่งในโครงการ สัดส่	วนการมีส่วนร่วม
ลบ แก้ใช ชื่อ-	- าากสอทั่งหนาวงคา -	
ลบ แก้ไข ชื่อ-		
ลบ แก้ไข ชื่อ- ชื่อ-นามสกุ	18	
ลบ แก้ไข ชื่อ - ชื่อ - นามสก เลขมัดรประชาชน/passpo	ia rt	
ลบ แก้ไข ชื่อ - ชื่อ - บามสก เลขบัดรประชาชนปุตธรรด	เล การรูป ชื่อ และหรือนามสุดุด โดยไม่ต่องมีดำบำหน้า หรือรรยูแตะมัตรประชาชน "สามารถดังมาได้เอหางนิตริชัตร์มีสิทธิ์เข้ารวบมนต่างหาชั้น ด้อยร	

รายละเอียดของคณะผู้วิจัย

การเพิ่ม รายละเอียดของคณะผู้วิจัย ประกอบไปด้วย ชื่อ – นามสกุล ตำแหน่งในโครงการ สัดส่วนการ

มีส่วนร่วม

							(1) เพิ่มคณะผู้วิจัย
🏜 ข้อ	ມູລນັກวิຈັເ	J					
ลบ	แก้ไข				ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการมีส่วนร่วม
*	0	Statistics and the			approximation and the second particular pro-	a manan	1997
9	6	ชื่อ - นามสกุล					
	เลข	บัตรประชาชน/passport					
			ระบุ ชื่อ เ *สามารถ ค้นหา	เละหรือนาม คันหาได้เฉห	สกุล โดยไม่ต้องมีคำนำหน้า หรือระบุเลขบัตรประชาชน งาะนักวิจัยที่มีสิทธิ์เข้าระบบแล้วเท่านั้น		
			เลือก	รหัส	ชื่อ-นามสกุล	หน่	วยงาน
			เลือก		A CONTRACTOR OF A	100 C 100 C	
			เลือก				
			เลือก			V DATA DO	
		*ชื่อ - นามสกุล					
		*ตำแหน่งในโครงการ	หัวหน้าโ	ครงการวิจัย			-
		*มีส่วนร่วมร้อยละ					
			สามารถระ	บุได้ดั้งแต่ 0.(	00 - 100 โดยทุกคนรวมกันไม่เกิน 100		
			บันทึก	ยกเลิศ			

รูปที่ 10 รายละเอียดของคณะผู้วิจัย

5) "ข้อมูลโครงการ" ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้ บทสรุปผู้บริหาร, หลักการและเหตุผล, วัตถุประสงค์, กรอบ การวิจัย, วิธีดำเนินการวิจัย และแนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัยเมื่อระบุข้อมูลครบถ้วนแล้วคลิก บันทึก

(หมายเหตุ : รายการที่มีสัญลักษณ์ \* เป็นรายการที่ผู้ใช้จำเป็นต้องกรอก หากไม่กรอกจะไม่ผ่าน การตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลในแท็บสุดท้าย)

ข้อมูลโครงก	ารวิจัย			ŧ٠.
		5		
		ไครงการวิจัเ	ย ดานวทยาศาสตร วจย และนวดกรรม ปังบประมาณ 2563	
ข้อมูดทั่วไป	ข้อมูลโครงการ	แผนงาน เอกสารแนบ ส	สรุปน่อมูลโครงการ	
* บทสรุปผู้	บริหาร			
XG		\$-∞ ∞ ⊨ ⊞ ≣ Ω		
BI	5   <i>I</i> <sub>x</sub>   ∷ ∷   ∃	- ∃E <b>99</b> ănษณะ - รูปแร	- ?	
* หลักการเ	12711012			
V D				
BI	5   <i>I</i> <sub>x</sub>   ≔ ≔   ∈		3.6 tool 7.x 2.5 (20 (1994) HTML)	
				4
* วัดถุประส	เงค์ (ระบุเป็นข้อ)			
X %	•••	\$• = = ⊨  ⊞ ≣ 0	Ω 🖾 fx   25   Θ evia HTML	
B I	5   I <sub>x</sub>   ;= :=   ∈	· 班   99   ลักษณะ •   รูปแร	- ?	
* กรอบการ	เวิจัย			
BI	© © ©   ← → 5   L   = =   4			
				4
วิธีด่าเนินกา	ารวิจัย			
× %		l∰- ∞ ∞ ⊨ ⊞ ≣ Ω	Ω 🖬 fx 🔀 🖻 αριδα HTML	
B I	S   I <sub>x</sub>   ∷ ∷   ∈	王 (1) ลักษณะ - รูปแร	uuu - ?	
ทดสอบ				
				A
* แนวคิด ท	เฤษฎี และสมมติฐานงา	นวิจัย		
X B				
B 1	J IX I I I I I	. ife 2.2 muniter . 37m	f	
				4
			บันทึก	

รูปที่ 11 ข้อมูลโครงการ

บทสรุปผู้บริหาร (\* จำเป็นต้องกรอก)

```
* มหสรุปปรุ่มวิหาร

※ ① @ @ @ (* *) (*) @ @ @ | @ = ② @ fx | % | @ @n¥a HTML |

B I S | Jx | 語 語 | 非 非 | 11 ลักษณะ * | รูปแบบ * | ?
```

- รูปที่ 12 บทสรุปผู้บริหาร
- หลักการและเหตุผล (\* จำเป็นต้องกรอก)

รูปที่ 13 หลักการและเหตุผล

วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ) (\* จำเป็นต้องกรอก)

กรอบการวิจัย (\* จำเป็นต้องกรอก)

## รูปที่ 15 กรอบการวิจัย

วิธีดำเนินการวิจัย

## รูปที่ 16 วิธีการดำเนินการวิจัย

• แนวคิด ทฤษฎี และสมมติฐานงานวิจัย

- 6) "ข้อมูลแผนงาน" ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้
  - วิธีการดำเนินงานวิจัยและแผนการดำเนินงานวิจัย
  - สถานที่ทำวิจัย
  - งบประมาณของโครงการ
  - มาตรฐานการวิจัย
  - หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ
  - ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (TRL)
  - ระดับความพร้อมทางสังคม (SRL)
  - ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยที่สอดคล้องกับ OKR
  - แนวทางการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ
  - การประเมินตนเองระดับโครงการวิจัย (Self-assessment)

(หมายเหตุ : รายการที่มีสัญลักษณ์ \* เป็นรายการที่ผู้ใช้จำเป็นต้องกรอก หากไม่กรอกจะไม่ผ่านการตรวจสอบ ความครบถ้วนของข้อมูลในแท็บสุดท้าย)

รูปที่ 18 ข้อมูลโครงการ

	โครงการ	รวิจัย ด	ด้านวิห	ทยาศาส	<b>สตร์</b> วิจั	ัย และเ	นวัดกร	รม ปีง	บประม	าณ 25	63				
หม่งร่าม ข่อมูลโดรงการ แผนงาน	เอกสารแบบ	icless	ioya1a	sinis											
วิธีการต่าเป็นงานใช้ของแผนงานต่าเป็นงานใ	iğin														
🕏 แผนการต่าเนินงานวิจัย	-													เพื่อและการปา	durm/\$45
จัดการ กิจกรรม		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ตัดส่วนของ งานต่อ	ความสำ
ยศ 1														โตรงการ	GDAN
🧷 🗙 กิจกรรมที่ 1		-		-	-	-	-							35	
🖉 🗙 ศิลกรรมที่ 2						_	_	-	_	-	-			35	
🧷 🗙 ศิลกรรมที่ 3														30	
สถานที่ทำวิจัย															
🕏 สถานที่ท่าวิจัย														vitan	nalidašia
รัตการ ประเภท ¥/	ชื่อประเทศ/จั	้งหรัด		_						ชื่อสถา	นที่				
8/															
R/ minut the				-											
	180.000	0													
	100,000												14	สมประการระดด	anlasens
จัดการ ประเภทง	บประมาณ					รายค	ះសើលគ				1063			533	
<ul> <li>งบมูลลากร</li> <li>งบล่าเป็นงาน -ค่าดอบแทน</li> </ul>															
<ul> <li>งบล่าเนินงาน -ค่าใช้สอย</li> <li>งบลงทุน-ครภัณฑ์ -ครอัณฑ์</li> </ul>												-	-		-
Americaning a sting at	ราม(บ	ארג)										-			10.00
🕏 รายละเอียดการจัดชื่อครูภัณฑ์													cfs	การแปลงการจัง	hintar
จัดการ						ข้อมุ	ลดรุกัณ	ท์							
เหตุผลและความจำเป็นต่อ รายละเอียดของเดิมะ -	าโครงการ: -														
าตรฐานการวิจัย															
มีการไปสัตว์ทอดอง ต้องสร้นในขณะย์															
) มหากวิจัยในแน่มะย (มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวเ	111														
<ul> <li>มีการใช้เหตโนโดยีชีวภาพส</li> <li>ไม่มีการใช้เหตโนโดยีชีวภาท</li> </ul>	มัยใหม่ เช่น พัน หตมัยใหม่	ເຊຈັສວດຈ	ານ, ນິວາ	ริทยาสังเส	หาย(, ก	ารถ่ายอื่น	(Transf	ormatio	n)						
ลักษณะการปฏิบัติการ √ ห่อะปกิบัติ	210														
- Annial A				BSL	1	viaz		BSL	2 1	603		BSL3		io a	
Construction of the second sec	ANGW			BSL	. —										
					" 🖂	ตัว/หลัง		BSL	2 8	ัล/หลัง		BSL3	đ	้อาหลัง	
กาดสนาม ดำนการวิจัยที่สถาบันกำลังดำเนิ	นการ			จำน	วน	ตัง/หลัง ประเภท		BSL	2 <u></u> å	ัล/หลัง		BSL3	đ	้อาหลัง	
กาดสนาม ส่านการวิรัยที่สถาบันกำลังลำเนิ พืช ชื่นๆ	นการ		ตัดว่	ຈຳນ (ໃນ	รดระบ)	ดัง/หลัง ประเภท	เดินหรีย์ก	BSL:	2d	อ/หลัง ⊡ จ	ดินหรียไ	BSL3		้อาหลัง	
<ul> <li>กาดสนาม</li> <li>ส่านการวิจัยภัลอามันกำดังล่าเนิ</li> <li>พืช</li> <li>ชันๆ</li> <li>อันๆ</li> <li>มีการให้ห่องปฏิมัติการวิไก้ยาภัยสารเคมี</li> </ul>	זרחע		ตัดว่	ร่าน (ไป	ວນ ອນ ສຸດສະນຸ)	ตัง/หลัง ประเภท 	ເຕີນາຣີນ່າ	BSL	2 8	อาหตัง 🧭 จ	ดินหรียไ	BSL3 ม่ก่อโรค		อาหสัง	
ิกาสสมาม สำนภารารัยก็สอานันกำลังล่างมิ พืช พืช พึง มีการทั่งกันกรรรกเกลิ มามะการร่วงก่อนกรุงการเอกรูงการป	นการ ที่ร่วมลงหุณฑ์ใ	0 ยี่ อย่างมินข	ตัตว์ การ	ຈຳນ (ໃນ	ານ	dia/milia sliterann	งสินหรีย่ก	BSL	28	อาหลัง ⊮ี จ	ดันหรียไ	BSL3		ะกลัง	
<ul> <li>การธินาม</li> <li>ต่านกรริธิมร์เลกานับกร้องไป</li> <li>ตั้ง</li> <li>ธับท</li> <li>รับทรไปห่องปัญมักการที่เกี่ยวกับกรรงการ</li> <li>ถึงกรรมที่ส่วนการการการการเกละเกละสำนักงาร</li> <li>การเอกาะเรื่องการที่เกี่ยวกับการการการเกละเกละสำนักงาร</li> <li>ถึงการสายร่วมสำนักเรื่องการการการเกละเกละสำนักงาร</li> <li>ถึงการ</li> <li>ถึงการประการการเกละเกละสำนักงาร</li> </ul>	นการ ที่ร่วมลงทุนหรือ มุนบนที่ร่วมลง ปี	่ ดี อด้าเมิน เทุนหรือ แนะ	ตัตว์ การ เด่าเนินเ เวหางร่	จำน (ไป การ วมค่าเมือ	.า วน รดระบุ) เการ	fialndia shteunn :	ເດັນກາວີນ໌ຕ ງານຄວາງນ	BSL iaโรค ในรูปเอ	2ถึ	อ่าหลือ ๔ จ	ลันหรียไ ish)	BSL3 ม่ก่อโรด	66	มาหลัง อาโประเทศ (การรักษณ์) หน้ามรูปแบบนี้	มสารบันการ ม (in-kind
<ul> <li>คายสะวน</li> <li>เช่นการใช้เกิดกนับเกรือเป็น</li> <li>เช่น</li> <li>เช่น<th>นการ <del>ที่ร่วมลงหุณศใ</del> มุมชนที่ร่วมลง ชื</th><th>อดำเนิน เทุนหรือ แน</th><th>ตัดว่ การ สำเนิน เวหางร่</th><th>ຈຳນ (ໃນ່ ດາຈ ວິນດຳເນີນ</th><th>าน วน รดระบุ) เการ - ใม่มี</th><th>nossi idoya -</th><th>(สันารินัก วมคงายุน</th><th>BSL เอโรค ในรูปเอ</th><th>2ถั</th><th>เข่าหลัง ⊮ จ เ (In-ca</th><th>ຄັນທ2ີຍີໄ ⊨sh)</th><th>BSL3 ม่ก่อโรค</th><th>6</th><th>มใหล่ง เป็นกระบบร่า เนในรูปแบบอื่</th><th>adາອົນກາງ ມ (in-kind</th></li></ul>	นการ <del>ที่ร่วมลงหุณศใ</del> มุมชนที่ร่วมลง ชื	อดำเนิน เทุนหรือ แน	ตัดว่ การ สำเนิน เวหางร่	ຈຳນ (ໃນ່ ດາຈ ວິນດຳເນີນ	าน วน รดระบุ) เการ - ใม่มี	nossi idoya -	(สันารินัก วมคงายุน	BSL เอโรค ในรูปเอ	2ถั	เข่าหลัง ⊮ จ เ (In-ca	ຄັນທ2ີຍີໄ ⊨sh)	BSL3 ม่ก่อโรค	6	มใหล่ง เป็นกระบบร่า เนในรูปแบบอื่	adາອົນກາງ ມ (in-kind
<ul> <li>คายสามน</li> <li>ส่านหารีโอโลสารในการ์สารปี</li> <li>ส่าน</li> <li>ส่าน</li></ul>	นการ ที่ร้ามตองรุษหรือ มุนะบนที่ร่วมสอ มี Readiness Len	่า ก่ อด้านมินครือ แนะ wel: TRL	ตัตว์ การ สำเนิน เวหางร์ L)	ร่าน (ไป การ ว่วมดำเนิน	การ - ใม่มี	nossi Isloye -	เส้นหรีย์ค วมดงหุน	BSL ioโรค ในรูปเอ	2ถั	a'nilo ≪ a	ลันทริยไ ish)	BSL3 มีก่อโรค การร	6 6	<del>เป็นของมาต่</del> ว หนับรุปแบบอื่า	มสารจังการ) ม (in-kind
Construction     C	นการ ถึร้วมคงทุนหรือ ภูมิเชเนที่ร่วมคง มี Readiness Len 1. Basic prin	่ง อด้านมินหรือ แนะ vel: TRL	ตัดว่ การ เด่าเนิน เวษางร่ L)	ร่าน (ไป การ ว่ามดำเบิน	ון און און און און און און	dahulia shteunu - t - t - t - t - t - t - t - t - t - t	ເດັນທີ່ນີ້ນີ້ ວ່ານຄວາງນ	BSL เอโรค	2ถั	ิ	ลันหรียไ ish)	BSL3 มีก่อโรด การร	אייפונין	ม่หลัง เพิ่มของระระว	adstarns u (in-kind
Construction of the second secon	มการ ที่ร้างเลงทุนหรือ มุนเขนที่ร่วมสง ปี Readiness Lee	างการ เกิด เมษา vel: TRI	ตัดรั การ เจ่าเนินก เวษางรั L)	ราน (ไป การ ว่ามดำเนิน	เการ - ในส d	ดังใหลัง ประเทท 	รุงค้ามารีม์ค 	BSL เอโรค ในรูปแต	มมด้างจิง	€ q (in-ca	ສັນກະນີໃ	BSL3	. d	รที่ประเทศ เกม	มสารตินการ ม (în-kind
Construction     C	มการ ส์ร้ามคงรุมหรือ มุมามาเร็รมดง มี Readiness Len 1. Basic prin 1. Basic prin	i d adrubur wywifa www.trtt www.trtt	ศัตร์ การ เจ่าเนิน เวหางร์ L) senred a	Gint (Lint mass and reported and reported	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	การรั	รุงสินหรีย์ค วรรมดงหุน	BSL เอโรค ในรูปแม	มมล้างใจ	≪ 1 ≪ 1	ส์งหรือไ	BSL3	а 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ะห์เทระองางว่ เห็นหมองางว่	al sécure
Construction of the second secon	นการ ที่ร้ามเลงรุณหรือ มี Readiness Len 1. Basic pro 1. Basic pro 55 Level: SRL	i i adinow uyunfa uur vel: TRL scoles obs	ดัตว์ การ เด่าเป็น เวษางร์ L) served a	Shur (Luk nns nns nns and repoter	(1) รดระบ) (1)) (1)(1) (1)) (1)(1) (1)(1)) (1)(1)(1)) (1)(1)(1)(1)) (1)(1)(1)(1)) (1)(1)(1)(1)) (1)(1)(1)(1)) (1)(1)(1)(1)(1)) (1)(1)(1)(1)(1)) (1)(1)(1)(1)(1)) (1)(1)(1)(1)(1)) (1)(1)(1)(1)(1)) (1)(1)(1)(1)(1)) (1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)) (1)(1)(1)(1)(1)(1)(1))) (1)(1 _	ดังใหลัง ประเทศ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(สันาร์วัย) วรมลงรรุน	BSL	ມນຄ້າເຈັນ	€ q (in-ca	สมาริยไ ish)	BSL3	, d	<i>เป็นกะเขตา</i> ระ หรือรูปแบบอีก	มสังสินการ ม (in-kind
Constructions of the second seco	นการ มีร้าวแลงรุบงร์ใส่ มูนเวบงร์ร่วมเลง มี Readiness Lev 1. Basic prin 	i d adindur nyunfa uur vel: TRL scples obs scples obs	ดัตร์ การ เด่าเป็น เวษางร์ L) served a served a	ร่าม (ไม่) การ เว่มเล่าเป็น and reporter	saszu) saszu) d d	Galvida Utruom Internet Internet Internet	ระ 	BSL	มมสำเจ้า	≪ २ (in-ca	ลับเริยไ	BSL3	וייפונין	ะห์เทระสะการร่ แในรูปสอบอร์ เนในรูปสอบอร์	มรัชชิมการ ม (in-kind)
devention of the second s	มการ มีร้าวมลงรุบงะโส มุนานาร์ร่วมสง ปี 1. Basic pro 1. Basic pro ss Level: SRL 1. identifying	i d adručku usu vel: TRL ucpies obs acquies obs	ดัตร์ การ เจ้าเป็น เวหางร์ L) secred a secred a	ליש (שלי) חיז אוליקטאני אוליקטאני	seescu)	ดังใหม่จ ประเทศ การรั	ร ราย ร	BSL เอโรค ในรูปแต	มมสำเจิง	€ a	ลับหรือไ	BSL3	538640 1	าร์ประเทศ เป็นของเราะ เป็นรูปของเอรี	udisburn u (in-kind
Construction of the second of the secon	มการ ร์ฟ้ามแลงรุณหรือ มุมายนที่ร่วมเลิง มี Readiness Lon 1. Basic prin 1. Basic prin 55 Level: SRL 1. identifying	definition     and information	ตัดว่ การ ด่าเนิน ด่าเนิน 	Shu	JANS - Takk d d d jetal mada	63/463 1/1004 1/1004 1/1004 1/1004 1/1004 1/1004 1/1004	ร 	BSL	2ส	≪ ૧ ચ (in-ca	สันหรือไ	BSLJ	וייפווני	รณ์และสะระระ เห็นสะสะระระ มาในรูปแบบอีก	ad storm
dennet te de la construite de la co	มการ ร์ฟ้ามะคงทุมหรือ มิมาบนที่ร่ามะคง มิ สิ สิ สิ สิ 1. เอละ: pro- 1. []	i d adruchur wysurfa wwr: TRL wwr: TRL wr:	สัตว์ การ ศารบิน เอาการรั L) served a served a 	Shu	d d setal made	nosti iness iness	รรมดงรรุน 	BSL	2ส	e (in-ca	สมาริยัไ ish)	BSL3	6 6	<u>ะทับคะสะบาร</u> มาในรูปแบบอีก	safstövrn
Construction of the second secon	unns siftsaa aquurki guruu vittsaa a 0 Readiness Lev 1. Base pro 1. Base pro	i é é é é é é é é é é é é é é é é é é é	ดัตว์ การ ด่าเป็นเ การ 	Shu	anns - Taid d istal madi	nost intes intes t	รุงสันเหรีย์ก วรมองรรม	BSL	2ส์	e (in-ca	ลันาริสไ ish)	BSLJ	i d	าร์องระสาราง - กร้องระสาราง - กร้องระสาราง	ud (ober m u (in-kind
International and a second a second a second and a second a second and a second a se	unns Aftanangouffsanata U Reactiness Len L Basc pro- L	i di adinativa una ingunifia una vel: TRL una vel: TRL una ingunifia una sciples obs copies copies obs copies	ดัตร์ การ เด่าเป็นเ เวษางร์ L) served a served a served a served a served a served a served a	Shu	anns anns - Taisi d betal readi betal readi	noes inters transf	(ดันารีม์) วงมองรุน	BSL	26	e (in-ca ≥ 1	ลังหรือไ ish)	85L3	а С 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	างหรือ กร้างการระระระ นายรูปแนนส์ต่	inf start (in-kind (in-kind شور (ساره)
Control C	uins Sitsua apport grouvittaua Readiness Len 1. Base pro- 1. Base p	i d adriniku wal: TRL incples do incples do incontraction	ดัตร์ ดาร สำเร็น สารโชนา L) seened a seened a and ider and ider tput/C	In the second se	d d d d d d d d d d d d d d d d d d d	noss Prinya - Prinya - Prinya -		BSL เอโรค ใบรูปออ	2 _ 6	e (in-ca 2 = 1	ลังหรือไ ish)	BSL3	а 	าร์การสาราช สารางการสาราช การสาราช	udisðern u (in-kind
Control	uins Straa apool georgetytfstaa 2 Readiness Len 1. Base pro- 1. Ba	<ul> <li>A software</li> <li>and the software</li> <li< td=""><td>ลัตร์ การ เส่าเป็นเ าหางร์ L) served a served a served a and ider and ider</td><td>write (b) 1017</td><td>d d istai nada istai naga istai n</td><td>nosi idaya - idaya - idaya -</td><td>รับราชัย </td><td>BSL</td><td>ມານຄ້າເຈັນ</td><td>≤ a ≤ a s (in-ca</td><td>ลังหรือไ ish)</td><td>8513</td><td></td><td>edonario de la colocada</td><td>adridavn u (in-kind ág (udn)</td></li<></ul>	ลัตร์ การ เส่าเป็นเ าหางร์ L) served a served a served a and ider and ider	write (b) 1017	d d istai nada istai naga istai n	nosi idaya - idaya - idaya -	รับราชัย 	BSL	ມານຄ້າເຈັນ	≤ a ≤ a s (in-ca	ลังหรือไ ish)	8513		edonario de la colocada	adridavn u (in-kind ág (udn)
constructions of the second seco	uns draanspol granufspaala 1 Baccons 1 B	<ul> <li>c di sofi soficio di soficio di</li></ul>	ดัตร์ การ เค่าเป็นการรั L) served a served served served served served served served served served served served served served served served served served served ser	enu (Lak nns isauchuthu and reporter mithying soc Dutcome and reporter mithying soc	times and the second se	nost nost Haye Staye		BSL	ມານຄ້າເຈັນ	2000 2000	สันหรือไ ish)	8513 มีก่อโรค 	<ul> <li>ส์</li> <li>ส์</li> </ul>	ะสังสาราช 	seindern u (in-kind
Control	uns ditan apod yanufstaal Rickiness Len 1. Baccon 1. Baccon	<ul> <li>c di niture</li> <li>una di niture</li> <liuna di="" li="" niture<=""> <li>una di nit</li></liuna></ul>	ensi ensi ensi ensi ensi ensi ensi ensi	enu (La) nns hauehaitu and reporter and repo	ben tabi ban tabi ban tabi ban tabi ban tabi ban tabi ban tabi ban tabi ban tabi	noss ricova sistema sources so	(ดินหรีย์ค วงมองรุณ - 	BSL	ามมล้างสิน	e (in-ca	สันหรือไ ssh)	8513 มก่อโรค 0.555	с	nteres estates a construction of the second se	ad sörra u (in-kind sig (van))
Control C	Anna Agenda Afrika Agenda Baseliness La L I Base pro- I Baseliness La L I Base pro- L Baseliness La L I Base pro- L I Base pro- L I Baseliness La L I Base pro- L I Baseliness La L I Baseliness L I Base	<ul> <li>carl address</li> <li>and add</li></ul>	end ider and ider and ider and ider and ider	In a contract of the contract	anns - Taiti d d d intal read istal read ist	0.0000	233849 2339649 2339649 2339649 2339649 2339649 2339649 2339649 2339649 2339649 2339649 2339649 2339649 2339649 2339649 2339649 2339649 23396766 23396766 23396766 23397667667667667676767676767676767676767	BSL	ມານດ້າະອີນ	≥ (in-ca	สันหรือไ ish)	8513 ม่ก่อโรค การร การร มมกิสรี	<ol> <li>ส์</li> <li>ส์</li> <li>ส์</li> </ol>	รรรรม (สายคราม (การสายคราม) (การสายคราม) (การสายคราม) (การสายคราม) (การสายคราม)	elestern elestern
Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control Co	Anna Agenda Bacaliness Le or I tance provi I tance pro- I	<ul> <li>c dataGuardia</li> <li>and a sequence</li> <li>and a sequence<td>find find</td><td>inu (L) and reporter milying socio Dutcome indying socio Sud</td><td>1000 - 10</td><td>ores ores</td><td>2.533.6-19(U 2.533.6-19(U))))))))))))))))))))))))))))))))))))</td><td>85L</td><td>26</td><td>e (in-ca</td><td>ลันทริยไ ish)</td><td>85.3 ครัวงกับ ครัว กับ ครัว กับ กับ กับ กับ กับ กับ กับ กับ กับ กับ</td><td><ul> <li>ดังคุณหรือ</li> </ul></td><td>(กังรายสาย (กังรายสาย (การการการการการการการการการการการการการก</td><td>satsidarre u (in-kind sing (outr))</td></li></ul>	find find	inu (L) and reporter milying socio Dutcome indying socio Sud	1000 - 10	ores ores	2.533.6-19(U 2.533.6-19(U))))))))))))))))))))))))))))))))))))	85L	26	e (in-ca	ลันทริยไ ish)	85.3 ครัวงกับ ครัว กับ ครัว กับ กับ กับ กับ กับ กับ กับ กับ กับ กับ	<ul> <li>ดังคุณหรือ</li> </ul>	(กังรายสาย (กังรายสาย (การการการการการการการการการการการการการก	satsidarre u (in-kind sing (outr))
Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control Co	ANT	<ul> <li>c datadau anti-active</li> <li>anti-active</li> <l< td=""><td>end end end end end end end end end end</td><td>Enu (L) ent southerspectra end reporter and reporter and</td><td>رابعان المراجع الم المراجع المراجع م مراجع المراجع ال مراجع المراجع ال مراجع المراجع ملمي مي مراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع ملمي محم المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع مل محم المراجع المح مراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراح</td><td>Salvada distante interest interest statute interest inter</td><td>รุสันหรีม์ </td><td>BSL</td><td></td><td>e (in-ca</td><td>ลังกริยไ ish)</td><td>8513 มห่อโรค </td><td><ol> <li>ส์แนะรับ</li> <li>ส์แนะสาราชาติสารา สาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติ สาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชา สาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติ</li></ol></td><td>réannair seal réannair seal a possible séé sea sea sea sea sea sea sea sea sea sea</td><td>satsidarne u (in-kinot sidana 344</td></l<></ul>	end end end end end end end end end end	Enu (L) ent southerspectra end reporter and	رابعان المراجع الم المراجع المراجع م مراجع المراجع ال مراجع المراجع ال مراجع المراجع ملمي مي مراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع ملمي محم المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع مل محم المراجع المح مراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراح	Salvada distante interest interest statute interest inter	รุสันหรีม์ 	BSL		e (in-ca	ลังกริยไ ish)	8513 มห่อโรค 	<ol> <li>ส์แนะรับ</li> <li>ส์แนะสาราชาติสารา สาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติ สาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชา สาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติสาราชาติ</li></ol>	réannair seal réannair seal a possible séé sea sea sea sea sea sea sea sea sea sea	satsidarne u (in-kinot sidana 344
Control C	ANY	<ul> <li>c c c c c c c c c c c c c c c c c c c</li></ul>	ñei S n M si Strubun sorred a sorred a so		Anna (here)	sahula da la	eñuvitúr SMR-sepu -	BSL Infin	axperts v	e (In-ca	ลับทริยา ish) สำคัญส์	BSL3	<ol> <li>ส์</li> <li>ส</li> <li>ส</li></ol>	รูปสาราช 	er (n-kine er (n-kine er (n-kine er (n-kine er (n-kine er (n-kine er (n-kine) er (n-kine er (n-kine) er (n-kine er (n-kine) er (n-kine er (n-kine) er (n-kine er (n-kine) er (n-kine er (n-kine) er (n
Control C	www.	<ul> <li>c di utilizza di utiliza di utilizza di utilizza di utilizza di u</li></ul>	And identification of the second of the seco		Lurener Lurener biol biol biol biol biol biol biol biol	Sahada Istoure Internet Istoure Istoure Istoure Istoure Istoure Istoure	SALAR-YUM		apperts v	e (in-ca	ลับทริยา แร่h) สำคัญส์	BSL3	Contraction of the second seco	สารารม (สารารม (สารารม สารารม (สารารม (สารารม	ad starrs ( ( In-kind algo ( Valor) ( In-kind algo ( Valor) ( In-kind algo ( Valor) ( In-kind algo ( Valor) ( In-kind ( In-kind))))))))))))))))))))))))))))))))))))
Control	www.	<ul> <li>a ari wour fan ari wour fan ari wour fan ar weer fan</li></ul>	And identified in the second of the second o		anne - Taid d d d d d d d d d d d d d d d d d d	sistense ress ress ress ress ress ress ress		BSL Infin	axperts v	e (In-case)	Austal sh)	BSL3	<ul> <li>ดังและสำนักสาย</li> <li>ดังและสำนักสาย</li> <li>สับเศลา</li> <li>สับเศลา</li> <li>สับเศลา</li> <li>สับเศลา</li> <li>สับเศลา</li> </ul>	รณ์และระหม่าง รณ	ed oberror a ( In-kind eleg Outro) edenador a stanador a stanador
Control	ware defense appendent generative appenden	def tablem     d	And in the second and			Sahula situan si		BSL Infin	axperts v user en wie ets	e (in-ca ses within at	Suntal sh)	BSL3 BSL3 DISS DISS DISS DISS DISS DISS DISS DIS	ана) ша ала (бал ала) ша	รถางหรือ มากรรรม เป็นสายของ มากรรรม เป็นสาย	
Control C	Anna angund angu	def tablem	And identified and id	ราม (ไม่) การ เกมู่าวมเราะยัน เกมู่าวมเราะยา เกมู่าวมเราะยา เกมู่าวมเราะยา เกมู่าวมเราะยา เกมู่าวมเราะยา เกมู่าวมเราะยา เกมู่าวมเราะยา เกมู่าวมเราะยา เกมู่าวมเราะยา เกมู่าวมเราะยา เกมู่าวมเราะยา เกมู่าวมเราะยา เกมู่าวมเราะยา เกมู่าวามเราะ	anns - Said d d istal madi istal madi at the said -	Sahula situan si		BSL Infin	axperts v user en	e (in-ca set) within at	suntal sch)	มรร.3 มหายาง มรรรรร มรรรรร มรรรรร มรรรรร มรรรรร มรรรรร มรรรรร มรรรรร มรรรรร มรรรรร มรรรรร มรรรรร มรรรรร มรรรรร มรรรรร มรรรรร มรรรรรร	<ol> <li>ดังสามารถ</li> <li>ดังสามารถ</li> <li>ดังสามารถ</li> <li>ดังสามารถ</li> </ol>	ระบบรรรม รายการระบบรรม รายการรายการระบบรรม รายการระบบรรม รายการรายการระบบรรม รายการรายการรายการระบบรรม รายการรายการรายการรายการรายการรายการรายการรายการรายการรายการ	ee toorn Lu (n-kind ee toent) ee toent ee toentoent ee toent ee toent ee toent ee toent ee to
Control of the second sec	Annu a popular de la companya de la	4 de la constante de la consta	and iden senied a senied a and iden and iden senied a senied a sen		I i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	sahuda ultuuna nooti noo	Austain Subsequine ions with stakehook	BSU Inform	axperts v usor en unificata	e (in-ca	suntal sch)	BSL3	<ul> <li></li></ul>	שייישה איישיישה היישה היישה היישה היישה היישה ה היישה ה ה היישה ה היישה ה ה ה	มร์ เรียงาร (In-Kind 
Control	erver structure appendent of the second second of the second of the se	A	eeed and idee and and idee and and and and and and and and and and	4111 (12) (12) (12) (12) (12) (12) (12) (	Line of the second seco	sites a state of the second se	Austic sussequine ions with takeholo	BSL.	axperte v usor en sueficieta	e (in-ca	stanting of a straight of a st	BSL3	<ul> <li></li></ul>	รางการราช ระบบการราช ระบบการราช ระบบการราช	el control de la
Control C	arra	<ul> <li>A local sector of the sector of</li></ul>	And identification of the second of the seco	4111 (14) 1115 1116 1117 1117 1117 1117 1117 1117	A server and a	sahuda disuus disuus noose liifaus - liifaus - liifaus - liifaus - liifaus - liifaus -		BSL.	2 d d	e (in-ca	stanting of a straight of a st	BSL3		รณ์และสมาร (กระสารรรม (กระสารรรม) (กระสารรรม (กระสารรรม (กระสารรรม) (กระสารรรม (กระสารรรม) (กระสารรรม (กระสารรรม) (กระสารรรม(กระสารรรม) (กระสารรรม(กระสารรรม) (กระสารรรม(กระสารรรม) (กระสารรรม(กระสารรรม) (กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรรม) (กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรรม) (กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรรม) (กระสารรรม(กระสารราม(กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารราม(กระสารรรม(กระสารราม(กระสารราม(กระสารราม(กระสารราม(กระสารราม(กระสารราม (กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรรม(กระสารรา ราม(กระสารราม(กระสารราม(กระสารราม(กระสารราม(กระสารราม(กระสารราม(กระสารราม(กระสารราม(กระสารราม(กระสารรา)))	
Control of Contro	www.	A di unitari anti un	din 1 orred a orred	4114 (144 1115 1116 1117 1116 1117 1117 1117 1117		tilinge - stillinge - stillinge - stillinge -	SALE AND A	BSL iaîm Turpino i other o	2 d d	e (in-ca see	sah)	BSL3		รถุกระบบรรรม 	
Control C	Anna aguad aguar		die 5		Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna	noss idiaya idiaya idiaya itifaya itifaya itifaya itifaya itifaya itifaya		BSL iaîm Turpino a other o	2 d a	e (In-ca see	ssh)	BSL3	ана) ша казтар	Coloresteers     C	של השפר זיין גער (זה-גותל של ה-גותל ה-גותל של ה-גותל ה-גותל של ה-גותל ה-גותל של ה-גותל ה-גותל של ה-גותל ה-גותל של ה-גותל ה-גותל ה-גותל של ה-גותל ה-גותל ה-גותל של ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל של ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל של ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל של ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל של ה-גותל ה-גותל של ה-גותל ה-גותל ה-גותל ה-גותל
Control C	Anna a pool of the second and the se	<ul> <li>adhuurye</li> <li>adhuurye&lt;</li></ul>	Internet in the second se			noss idouge - idouge - idouge - idouge - idouge - idouge - idouge - s stations	A writing	bost.	2 d a	e (in-ca e (in-ca see	totrus (des biographics) 	BSL3	Appendix App	۵٬۷۸۵ می می این می م این می این می این می این می	

- วิธีการดำเนินงานวิจัยและแผนการดำเนินงานวิจัย (\* จำเป็นต้องกรอก)
  - (1) การเพิ่มแผนการดำเนินงานวิจัยคลิก "เพิ่มแผนการดำเนินงานวิจัย" ประกอบไปด้วย กิจกรรม ปีที่ เดือนที่คาดจะดำเนินการ เดือนที่ดำเนินการจริง สัดส่วนของงานต่อโครงการ ความสำเร็จกิจกรรม เมื่อระบุข้อมูลครบถ้วนแล้วคลิก บันทึก
  - (2) คลิก 🗮 เพื่อลบข้อมูลวิธีการดำเนินงานวิจัยและแผนงานดำเนินงานวิจัย
  - (3) คลิก 🧖 เพื่อแก้ไขข้อมูลวิธีการดำเนินงานวิจัยและแผนงานดำเนินงานวิจัย

			โคร	รงการวิร	จัย ด้านวี	มิทยาศาส	สตร์วิจัย	และนวัตเ	กรรม ปี	งบประเ	มาณ 2	2563				
อมูลทั่วไป	ข้อมูลโครงการ	แผนงาน	เอกสารแน	ม สรุป	ไข้อมูลโคร	รงการ										
															•	
^ วธการดา	เนนงานวจยและแ	ผนงานดาเนน	งานวจย													
🛱 แผนก	ารดำเนินงานวิจัย														เพิ่มแผนการดำเเ	ในงานวิจัย
จัดการ		กิจกรรม		1	2	3	4 5	6	7	8	9	10	11	12	สัดส่วนของงาน ต่อโครงการ	เ ดวามสำเร็จ ต่อกิจกรรม
23																
1 ×	กิจกรรมที่ 1					-		_							35	
0 ×	กิจกรรมที่ 2						-		—	—		_			35	
0 ×	กิจกรรมที่ 3											—			30	
		กิจกรรม	1													
		ปีที่	i 1				~									
	เดือนที่คาเ	ดจะดำเนินการ	₅ □1	□2	□3	□4	□5	□6	□7	,	8	□9	<b>1</b>	0	□11	□12
	*เดือนที่	ดำเนินการจริง	, 🗆 1	□2	□3	□4	□5	□6	□7	,	8	□9	□10	0	□11	□12
* สั	<b>ัดส่วนของงานต่อ</b> '	โครงการ 🕕														
	* ดวามสำเร็จต่อ	มกิจกรรม 🥡														
			A													

รูปที่ 19 วิธีกรดำเนินงานวิจัยและแผนการดำเนินการวิจัย

- สถานที่ทำวิจัย (\* จำเป็นต้องกรอก)
  - การเพิ่มสถานที่ทำวิจัย คลิก "เพิ่มสถานที่ทำวิจัย" ประกอบไปด้วย ประเภท ภาค ชื่อจังหวัด ชื่อสถานที่ เมื่อระบุข้อมูลครบถ้วนแล้วคลิก บันทึก
  - (2) คลิก 🗱 เพื่อลบข้อมูลสถานที่ทำวิจัย
  - (3) คลิก 🥜 เพื่อแก้ไขข้อมูลสถานที่ทำวิจัย

) สถานที่ทำวิจั	រ័ម							เพิ่มส	เถานที่ทำวิจัย
จัดกา 3	ประเภท	ชื่อ	อประเทศ/จังหวัด			ขึ่	้อสถานที่		
🗱 🥒	alter a	<b>Indiana</b>							
🗱 🥒	interes in the	1.00							
🗱 🥒	10.000	1.000	1.1						
🗱 🥖	100 B	1000							
	*.	ประเภท * ภาค	ในประเทศ ภาคกลาง					* *	
	* यैह	າຈັงหวัด	*** จำแนกภาคตามกร _กรุงเทพมหานคร _นครสวรรค์ _พิษณุโลก _สมุทรสาคร _อ่างทอง	<del>ะทรวงมห</del> กำแพงเพ <sup>.</sup> นนทบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี อุทัยธานี	าดไทย ชร บัยนาท บนครนายก ปทุมธานี พระนครสรีอยุ . ดพบุรี ดุมุทรปราการ ดิงห์บุรี ดุโขทัย	นครปฐม ธยาพิจิตร สมุทรสงคราม สุพรรณบุรี			
	*ชื่อ	สถานที่	าับที่อ ยอเลิก						



- งบประมาณของโครงการ (\* จำเป็นต้องกรอก)
  - (1) การเพิ่มงบประมาณรวมตลอดโครงการ คลิก "เพิ่มงบประมาณรวมตลอดโครงการ" ประกอบ ไปด้วย ประเภทงบประมาณ รายละเอียด งบประมาณปี 2563 เมื่อระบุข้อมูลครบถ้วนแล้วคลิก บันทึก
  - (2) คลิก 🗱 เพื่อลบข้อมูลงบประมาณของโครงการ
  - (3) คลิก 🧨 เพื่อแก้ไขข้อมูลงบประมาณของโครงการ

* งบประส	มาณของโดรงการ งบประมาณที่ได้รับจัด	สรร		1	
ື່ມ ຈາມ	ประมาณรวมตลอดโครงการ			เพิ่มงบประม	าณรวมดลอดโครงการ
213	ประเภทงบร	ประมาณ	รายละเอียด	ปี63	รวม
🗱 🥖	งบบุคลากร			1000	1000
* 🧷	งบดำเนินงาน -ค่าตอบแทน			5.00 B	1000
* 🧷	งบดำเนินงาน -ค่าใช้สอย			1.121	10,000
* 🧷	งบลงทุน-ครุภัณฑ์ -ครุภัณฑ์			1,000	1000
		รวม(บาท)		- 10 ( March 10 )	
	ประเภทงบประมาณ	งบบุคลากร			~
	รายละเอยด *งบประมาณปี 2563	บาท บันทึก <mark>ยกเลิก</mark>	и		

รูปที่ 21 งบประมาณของโครงการ

- รายละเอียดครุภัณฑ์
  - (1) การเพิ่มรายละเอียดครุภัณฑ์ คลิก "เพิ่มรายละเอียดครุภัณฑ์" ประกอบไปด้วย ชื่อครุภัณฑ์ สถานภาพของครุภัณฑ์ในหน่วยงาน รายละเอียดครุภัณฑ์ เหตุผลและความจำเป็นต่อ โครงการ รายชื่อครุภัณฑ์ที่มีอยู่เดิม และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย เมื่อระบุข้อมูล ครบถ้วนแล้วคลิก บันทึก

(2) คลิก 🗱 เพื่อลบข้อมูลรายละเอียดครุภัณฑ์

(3) คลิก 🧪 เพื่อแก้ไขข้อมูลรายละเอียดครุภัณฑ์

จัดการ			ข้อมูลดรุภัณฑ์	
*í3				
	*ชื่อดรุภัณฑ์			
สถานภาพของเ	จรุภัณฑ์ในหน่วยงาน	๋©มี ⊖ไม่มี		
*	รายละเอียดดรุภัณฑ์			
*เหตุผลและควา	เมจำเป็นต่อโครงการ			
				1
ายชื่อดรุภัณฑ์ที่มี	อยู่เดิม และเครื่องมือ			
и	เคยวของคยงานวจย			
				1
		บันทึก ยกเลิก		

รูปที่ 22 รายละเอียดครุภัณฑ์

มาตรฐานการวิจัย

มาตรฐานการวิจัย คลิกเลือกการวิจัยที่ต้องการใช้ในการทดลอง ประกอบไปด้วย การใช้ สัตว์ทดลอง การวิจัยในมนุษย์ การวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ การใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับ สารเคมี

มาตรฐานการวิจัย			
⊟มีการใช้สัตว์ทดลอง			
⊟มีการวิจัยในมนุษย์			
<ul><li>⊿ีมีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ</li></ul>			
🖲 มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ เช่น พันธุวิศวกรรม, ชีววิทย	าสังเคราะห์, การถ่ายยืน (Transfo	rmation)	
◯ ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่			
ลักษณะการปฏิบัติการ			
🗹 ห้องปฏิบัติการ			
	BSL1 ท้อง	BSL2 ห้อง	BSL3 ห้อง
🗌 ถังหมัก/โรงเรือน			
	BSL1 ถัง/หลัง	BSL2 ถัง/หลัง	BSL3 ถึง/หลัง
🗆 ภาคสนาม	จำนวน ประเภท		
ด้านการวิจัยที่สถาบันกำลังดำเนินการ			
🗌 พีช 📃 สัตว์	🗌 จุลินทรีย์ก่อ	โรค 🗹 จุลินทรีย์ไม่	ก่อโรค
🗆 อื่นๆ	(โปรดระบุ)		
🗌มีการใช้ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี 🕡			

รูปที่ 23 มาตรฐานการวิจัย

- หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการเพิ่มหน่วยงานร่วม ดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ
  - (1) คลิก "เพิ่มหน่วยงานร่วมดำเนินการ" ประกอบไปด้วย ชื่อหน่วยงาน/บริษัท ปี แนวทางร่วม
     ดำเนินการ การร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน (in-cash) การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น (in-kind)
     เมื่อระบุข้อมูลครบถ้วนแล้วคลิก บันทึก
  - (2) คลิก <sup>\*</sup> เพื่อลบข้อมูลหน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือ ดำเนินการ
  - (3) คลิก 
     เพื่อแก้ไขข้อมูลหน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือ ดำเนินการ

) หน่วยงานร	่วมด่าเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุ	บชนที่ร่วมลง	ทุนหรือดำเนินการ		เพิ่มหน่วยงานร่วมดำเนินการ
จัดการ	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	ป	แนวทางร่วมดำเนินการ	การร่วมลงทุนในรูปแบบดัวเงิน (in-cash)	การร่วมลงทุนในรูปแบบอื่น (in-kind
*/		100	Territoria (	111 (C)	-
93	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท				
	ปี	2563	~		
	แนวทางร่วมดำเนินการ				
กา	รร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน (in-cash)			ทาน	
<mark>การร่วม</mark> ถ	งทุนในรูปแบบอื่น (in-kind)				

รูปที่ 24 หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ

ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL) ประกอบด้วย ระดับ และรายละเอียดของ TRL ณ ปัจจุบัน และ TRLเมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น

ระดับดวามพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology R	eadiness Level: TRL)	
TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ	1. Basic principles observed and reported	~
รายละเอียด		
TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ	1. Basic principles observed and reported	~
รายละเอียด		

รูปที่ 25 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)

• ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL) ประกอบด้วยระดับและ รายละเอียดของ SRL ณ ปัจจุบัน และ SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น

ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readines	s Level: SRL)	
SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ	1. identifying problem and identifying societal readiness	~
รายละเอียด		
SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ	1. identifying problem and identifying societal readiness	~
รายละเอียด		

รูปที่ 26 ระดับความพร้อมทางสังคม (Societal Readiness Level: SRL)

ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยที่สอดคล้องกับ OKR (Output/Outcome/Impact)

(\* จำเป็นต้องระบุ)

- (1) การเพิ่มผลผลิต (ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก)) คลิก "เพิ่มผลผลิต (ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก))" ประกอบไปด้วย ผลผลิต ปี จำนวน หน่วยนับ ผลสำคัญที่จะเกิดขึ้น เมื่อระบุข้อมูลครบถ้วนแล้ว คลิก บันทึก
- (2) คลิก 🗰 เพื่อลบข้อมูลผลผลิต (ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก))
- (3) คลิก 🥜 เพื่อแก้ไขข้อมูลผลผลิต (ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก))

🕽 ผลผลิต (ผลส	สัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก))				เพิ่มผลผลิด (ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก))
จัดการ	ผลผลิต	1	จำนวน	หน่วยนับ	ผลสำคัญที่จะเกิดขึ้น
* /	-			1.1	
3	ผลผลิต				
	ปี	2563		~	
	จำนวน				
	หน่วยนับ				
	ผลสำคัญที่จะเกิดขึ้น				

รูปที่ 27 ผลผลิต (ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (หลัก))

- ผลลัพธ์ (\* จำเป็นต้องกรอก)
  - การเพิ่มผลลัพธ์ คลิก "เพิ่มผลลัพธ์" ประกอบไปด้วย ผลลัพธ์ ปี ผลสำคัญที่จะเกิดขึ้น ผู้ที่จะ ได้รับผลกระทบ เมื่อระบุข้อมูลครบถ้วนแล้วคลิก บันทึก
  - (2) คลิก 🗱 เพื่อลบข้อมูลผลลัพธ์
  - (3) คลิก 🥖 เพื่อแก้ไขข้อมูลผลลัพธ์

🛱 ผลลัพธ์				1 เพิ่มผลลัพธ์
จัดการ	ผลลัพธ์	1	ผลสำคัญที่จะเกิดขึ้น	ผู้ที่จะได้รับผลกระทบ
* 🧷	100	100	100	100
2 3		ผลลัพธ์		
		ปี	2563 ~	
	ผลสำคัญเ	ที่จะเกิดขึ้น		
	ผู้ที่จะได้รับผลกระทบ			
			บันทึก ยกเลิก	

รูปที่ 28 ผลลัพธ์

- ผลกระทบ (\* จำเป็นต้องกรอก) การเพิ่มผลกระทบ
  - การเพิ่มผลกระทบคลิก "เพิ่มผลกระทบ" ประกอบไปด้วย ผลกระทบ ปี ผลสำคัญที่จะ เกิดขึ้น ผู้ที่จะได้รับผลกระทบ เมื่อระบุข้อมูลครบถ้วนแล้วคลิก บันทึก
  - (2) คลิก 样 เพื่อลบข้อมูลผลกระทบ
  - (3) คลิก 🧭 เพื่อแก้ไขข้อมูลผลกระทบ

ิจการ	ผลกระทบ	ปี	ผลสำคัญที่จะเกิดขึ้น		ผู้ที่จะได้รับผลกระทบ
1		100		1000	
3		ผลกระทบ			
		ป	2563 ~		
	ผลสำคัญ	<b>ุ</b> เที่จะเกิดขึ้น			
	ผู้ที่จะได้ร้	ับผลกระทบ			



• แนวทางการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ

แนวทางการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ ประกอบด้วย การ เชื่อมโยงกับนักวิจัยที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ทำการวิจัยทั้งในและต่างประเทศ(ถ้ามี) การเชื่อมโยงหรือความ ร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย



รูปที่ 30 แนวทางการขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ

การประเมินตนเองระดับโครงการวิจัย (Self-assessment)

การประเมินตนเองระดับโครงการวิจัย (Self-assessment) ประกอบด้วย สอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์ชาติ และตอบ KR ของ Platform ตอบ KR ของ Platform และ KR ของ Program ตอบเฉพาะ KR ของ Program ตอบเฉพาะตัวชี้วัดของโครงการ

การประเมินตนเองระดับโครงการวิจัย (Self-assessment)						
ความสอดคล้องและความเป็นไปได้ในการตอบ OKR ของแผนด้าน ววน. ของประเทศ						
⊖สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และตอบ KR ของ Platform						
⊖ตอบ KR ของ Platform และ KR ของ Program						
ິດອນເລພາະ KR ของ Program						
⊖ตอบเฉพาะตัวชี้วัดของโครงการ						

รูปที่ 31 การประเมินตนเองระดับโครงการวิจัย (Self-assessment)

- ประสบการณ์การบริหารงานของหัวหน้าโครงการ ในการบริหารโครงการย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี (โครงการที่เกิดผลกระทบสูงสุด 5 อันดับแรก)
  - (1) คลิก "เพิ่มโครงการวิจัย" จะประกอบไปด้วย ชื่อโครงการวิจัย หน่วยงานที่ได้รับทุน ปีที่ได้รับ
     งบประมาณ งบประมาณ เมื่อระบุข้อมูลครบถ้วนแล้วคลิก บันทึก
  - (2) คลิก 🗱 เพื่อลบข้อมูลประสบการณ์การบริหารงานของหัวหน้าโครงการ
  - (3) คลิก 🥖 เพื่อแก้ไขข้อมูลประสบการณ์การบริหารงานของหัวหน้าโครงการ

จการ	ชื่อโครงการวิจัย	หน่วยงานที่ได้รับทุน	ปีที่ได้รับงบประมาณ	งบประมาณ
• /		and an and a second sec	1978	
3	ชื่อโครงการวิจัย			
	หน่วยงานที่ได้รับทุน			
	ปีที่ได้รับงบประมาณ			
	งบประมาณ			
		บันทึก ยกเลิก		

รูปที่ 32 ประสบการณ์การบริหารงานของหัวหน้าโครงการ

ข้อมูลโครงการวิจัย ŧ, โครงการวิจัย ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2563 ข้อมูลทั่วไป ข้อมูลโครงการ แผนงาน เอกสารแนบ สรุปข้อมูลโครงการ เอกสารแนบ ชื่อไฟล์ ประเภทไฟล์ ประเภทเอกสาร ลบ - ไม่มีข้อมูลไฟล์ข้อเสนอโครงการ --= กรุณาเลือก ประเภทเอกสาร Ŧ +ระบบรองรับไฟล์ขนาดสูงสุดไม่เกิน 500 MB No file selected ไฟล์แนบ เพิ่มไฟล์

7) เอกสารแนบ สำหรับแนบไฟล์เอกสาร โดยเลือกประเภทเอกสาร และคลิกเลือกไฟล์เอกสาร แล้วคลิกเพิ่มไฟล์

รูปที่ 33 เอกสารแนบ

8) ตรวจสอบความถูกต้อง จะแสดงข้อมูลทั้งหมดเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง

	โครงก	ารวิจัย ด้านวิทยาศาสตร์ วิ	จัย และนวัดกรรม ปีงบบ	<b>ไระมาณ 2563</b>	
้อมูลทั่วไป ข้อมูลโครงการ แผนงา	าน เอกสารแนบ	ตรวจสอบความถูกต้อง			
โก	จรงการวิจัย	ด้านวิทยาศาสตร์ วิจ	จัย และนวัตกรรม <sup>1</sup>	ปีงบประมาณ 2563	
ข้อมูลโครงการ		where the line		ผู้ประสานหน่วยงานกำลังตรวะ	จสอบ (3)
ชื่อโครงการ (' หน่วยงานสังกัดนัก	ไทย) าวิจัย	and a state of the	10.00 A 10.00		
ประเภทโคร <sub>ง</sub> งบประเ	งการ มาณ	ຄະເລີຍລໂຄຣນດາວນັ້ນນາເອ			
ความครบถ้วนของข้อมูล	Literatory 10	алгаан тизут тэмүнди		บ้อมูล	ณ วันที่: 29/9/2563 15:20:3
🏜 ข้อมูลทั่วไป					
ชื่อโครงการ:	✔ ครบด้วน	ลักษณะโครงการ:	🛹 ครบถัวน	คำสำคัญ:	✔ ครบด้วน
สาขาการวิจัย:	✔ ครบด้วน	รายละเอียดของคณะผู้วิจัย	🗸 ครบถ้วน	งบประมาณแยกหมวด	🛕 ยังไม่ครบถ้วน
🗳 ข่อมูลโครงการ					
บทสรุปผู้บริหาร:	🛕 ยังไม่ครบถ้วน	หลักการและเหตุผล (ปัญหา/ความจำเป็น/ความ ต้องการ);	🛕 ยังไม่ครบถ้วน	วัตถุประสงค์:	🛕 ยังไม่ครบถ้วน
กรอบการวิจัย:	🛕 ยังไม่ครบถ้วน				
ทฤษฎี สมมดิฐาน:	🛕 ยังไม่ครบถ้วน	แผนการดำเนินงานวิจัย:	🖌 ครบถ้วน	สถานที่ทำวิจัย:	✔ ครบถัวน
แผนการใช้จ่ายงบประมาณ	✔ ครบด้วน	ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลก ระทบ	🛕 ยังไม่ครบถ้วน		
ของแผนงานวจย:					
שאנגערעאנגעד:					

รูปที่ 34 ตรวจสอบความถูกต้อง

#### 4. การแก้ไขโครงการ

ผู้ประสานหน่วยงานสามารถแก้ไขข้อมูลโครงการ โดยคลิก **แก้ไขโครงการ** ระบบจะแสดงแบบฟอร์มข้อมูล โครงการ ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ข้อมูลโครงการ แผนงาน เอกสารแนบ และตรวจสอบความถูกต้อง

-				หวุหนาเครงการ :	1 (* V		
งาน (แบบ ว-6)	น่าเข้าแล้ว งบ ววน.	1,000,000		โดรงการวิจัย : โครงการวิจัย			
ระบบรายงาน	น่าเข้าแล้ว			หัวหน้าโดรงการ : เ			
⇒าราคลรร งบาวน. ≡ ข่อเสนอโครงการ	งบจัดสรรตรง	180,000		โดรงการวิจัย : โครงการวิจัย หัวหน้าโดรงการ :			
🔨 จัดการ งปม.จัดสรร	น่าเข้าแล้ว งบจัดสรรตรง	170,000		<b>โครงการวิจัย :</b> โครงการวิจัย	-		
🗐 แผนงาน		-		หัวหน้าโครงการ :			
∃ แผนปฏิบัติการ	น่าเข้าข้อมูล						
Ongoing งบ ววน.	โครงการวิจัยที่ไ	ได้รับจัดสรรงบประ	ะมาณ (	มาห)		เพิ่มโครงการใหม่ พบข้อเสนอโครงเ	פרחטרג 11 גרו
นำเข้าโครงการ (จัดสรรดรง)	เลือก	รหัสโครงการ	รหัสข้อเสนอ	โตรงการ		งปม. เสนอขอ	งปม. จัดสรร
น่าเข่าโครงการ (ววน.)							
💐 จัดทำสัญญา 🔹		-	0	ห้วหน้าโดรงการ : สังกัดนักวิจัย :			
Dngoing งบบูรณาการ				ประเภทโครงการ : โครงการวิจัย ชื่อพบวิจัย : งบประบาคาวิจัยจัดสรรตรงจากส่วบัคงบประบาคาปี	2563		
∃ โครงการปี 2562 - ▼				สถานะงาน : (3) ผู้ประสานหน่วยงานกำลังตรวจสอบ แก้ไขโดงงกร	2303		
🗏 โครงการปี 2561 🔹 🔻			-	and the second second second			
Ongoing ຈານແຜ່ນສົນ				น้วหน้าโครงการ : สังกัดนักวิจัย :			
🗉 โครงการวิฉัย 🔹				ประเภทโครงการ : โครงการวิจัย		)	
🗏 Super Clusters 🔹				ชื่อพุนริจัย : งบประมาณเวิจัยจัดสรรตรงจากสำนักงบประมาณปี 2563 สถานะงาน : (3) ผู้ประสานหน่วยงานกำลังตรวจสอบ			
🗏 โครงการ/งานที่เกี่ยวข้องฯ 📑				Contractor Contractor			
🗮 เครื่องมือช่วยเหลือ 🔹				: ทดสอบ หัวหน้าโครงการ :			

รูปที่ 35 แก้ไขโครงการ

## 5. ส่งโครงการกลับนักวิจัยแก้ไข

กรณีที่หน่วยงานต้องการให้นักวิจัยเป็นผู้ตรวจสอบและกรอกรายละเอียดโครงการ ผู้ประสานหน่วยงาน สามารถส่งกลับโครงการให้นักวิจัยแก้ไขโดยคลิก ส่งกลับนักวิจัย จะปรากฏหน้าจอให้ระบุวันที่สิ้นสุดการแก้ไข และ คลิก ส่งกลับนักวิจัย

Ongoing au 224.	โครงการวิจัยที	า้ได้รับจัดสรรงบประเม	וורו (וורו	inclassested multiples	Conner II areas	
🖪 ปาเข้าโครงการ (จัดสรรมรง)	เลือก	ราโสโครงการ	ส่งกลับนักวิจัมแก้ไข	งปม. เสนอขอ	งปม. จัดสรร	
🗈 นำเข้าโครงการ (ววน.)			โครงการ			
< รัลทำสัญญา			ม้วมน้าโครงการ <sup>2</sup>			
Ongoing eugenennes					1000	
🗏 โครงการปี 2562 🔹			วัมที่สิ้นสุดการแก้ไข			
🗐 โครงการปี 2561 🔹			ส่งกลับนักวิจัน			
Ongoing essasium			ห่วหน่าโครงกา สังกัดนักวิจัย :			
🗏 โครงการวิจัย			ประเภทโตรงการ : โครงการวิจัย ชื่อมนุริจัย :			
Super Clusters			สถานะงาน : (3) ผู้ประสานหน่วยงานการใจกรรดสม			
🗉 โครงการ งานที่เกี่ยวข้องฯ 🔹						
🔍 เครื่องมือป่วยเหลือ 🔹				น้ำหน่าโตรงการ :		
🔳 รายงาน Ongoing			ประเภทโครงการ : โครงการวิจัย			
🕑 ดรวจสอบการตัดด่าง			ของนางบะ สถานะงาน : (1) บักวิจัยแก้ไปโครงการ			
โครงการ						
Research evaluation			นัวหน่าโครงการ :			
回 โครงการวิจัยที่เสร็จสิ้น 🔹			ประเภทโตรงการ : โครงการวิจัย			
🔳 รายงาน			สองหารีสา สถานพราน : (1) นักวิจัยแก้ใชโครงการ เอริสาสงกรร			
1 ทำเนียบผู้ประสานหน่วยงาน			: HARDU			

รูปที่ 36 การส่งโครงการกลับนักวิจัยแก้ไข

## 6. การปรับสถานะโครงการ

การปรับสถานะ มีขั้นตอนดังนี้

1) เลือกโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณที่ต้องการปรับสถานะโครงการ

โดรงการวิจัย	จัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ			เพิ่มโครงการใหม่ พบข้อเสนอโครงก	โอเสนอโครงการ 13 รายการ	
เลือก	รหัสโครงการ	รหัสข้อเสนอ	โครงการ	งปม. เสนอขอ	งปม. จัดสรร	
			Concerning and a second		-	
	2006	****	The first state of the second state of the sec		-	
	-		And Annual States of Concession of Concessio			

## รูปที่ 37 ปรับสถานะโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ

2) เลือกสถานะที่ต้องการปรับสถานะโครงการ

	244		Tophysics Providence (A)	#1764	****
	-		A CONTRACT OF A		- 28
ปรับสถานะโครงม	2	สถานะ หมายเหตุ	= ใม่ระบ <mark> ไประบ</mark> นิกวิจัยนกใชโครงการ ผู้ประสานหนึ่งของานกำลังตรวจสอบ ระทำสัญญา บันทึก	<b>▼</b>	

รูปที่ 38 การปรับสถานะโครงการ