

คู่มือการรายงานผลผลิตเพื่อการประเมินคุณภาพ ผลผลิตแบบอ้างอิงหลักฐาน (Evidence-based Evaluation)

ผลผลิตของกองทุน ววน. ปีงบประมาณ 2565

สำนักบริหารงบประมาณ ววน.

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
1 ผลผลิตของกองทุน ววน. ปีงบประมาณ 2565	1
2 แนวทางการอธิบายผลผลิตในเชิงคุณภาพ.....	7
3 การรายงานผลผลิตเพื่อการประเมินคุณภาพผลผลิตแบบอ้างอิงหลักฐาน (Evidence-based Evaluation) ในระบบ NRIIS.....	12

ส่วนที่ 1 ผลผลิตของกองทุน ววน. ปีงบประมาณ 2565

ผลผลิต (Outputs) คือ ผลผลิตของกองทุน ววน. ซึ่งในปีงบประมาณ 2565 มีผลผลิตจำนวนทั้งสิ้น 10 ผลผลิต (ดังแสดงในตาราง 1) ซึ่งเป็นผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ โดยแต่ละผลผลิต ประกอบด้วย นิยามของผลผลิต หน่วยนับ และหลักฐาน/เอกสารประกอบ ดังแสดงในตาราง 2

ตาราง 1 ผลผลิตของกองทุน ววน. ปีงบประมาณ 2565

ลำดับ	ผลผลิต ปีงบประมาณ 2565 (10 ผลผลิต)
1	กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ
2	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)
3	หนังสือ
4	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม
5	ทรัพยากรทางปัญญา
6	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)
7	ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือ มาตรฐาน
8	เครือข่าย
9	การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม
10	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)

				อิเล็กทรอนิกส์	
3	หนังสือ	บางบทของหนังสือ (Book Chapter ระดับชาติ	เล่ม	ข้อมูลงานวิจัยในรูปแบบหนังสือ ตำรา หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ทั้งระดับชาติและนานาชาติ โดยจะต้องผ่านกระบวนการ Peer review และมีเลข ISBN	- หลักฐาน Peer review และมีเลข ISBN - สำนักพิมพ์ - จำนวนบท; จำนวนหน้า (นับเฉพาะพิมพ์ครั้งที่ 1
		บางบทของหนังสือ (Book Chapter ระดับนานาชาติ	เล่ม		
		Monograph ระดับชาติ	เล่ม		
		Monograph ระดับนานาชาติ	เล่ม		- สำเนาหนังสือส่ง monograph ให้หน่วยงานต้นสังกัด
		หนังสือทั้งเล่ม (Whole book) ระดับชาติ	เล่ม		- หลักฐาน Peer review และมีเลข ISBN - สำนักพิมพ์ - จำนวนเล่ม; จำนวนหน้า (นับเฉพาะพิมพ์ครั้งที่ 1)
		หนังสือทั้งเล่ม (Whole book) ระดับนานาชาติ	เล่ม		
4	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบ	ผลงานที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือ เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม รวมถึงสื่อสร้างสรรค์ สื่อสารคดีเพื่อการเผยแพร่ สื่อออนไลน์ แอปพลิเคชัน / Podcast / กิจกรรม / กระบวนการ เพื่อสร้างการเรียนรู้ การมีส่วนร่วม และ/หรือ การตระหนักรู้ต่าง ๆ	- TRL ตอนเริ่มต้น และปิดโครงการ - เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับ ...) 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยสังเขป พร้อมแนบรูป และ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่ม เป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์
		ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบ		
		ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	ต้นแบบ		
		เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการ		
		เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	กระบวนการ		
		เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	กระบวนการ		
		นวัตกรรมทางสังคม (Social innovation) ความรู้และ เทคโนโลยีทางด้านสังคม	นวัตกรรม		- TRL ตอนเริ่มต้น และปิดโครงการ เอกสารแสดงระดับ SRL เช่น 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับผลผลิต) 2) คำอธิบายของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ

		นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) - หลักสูตร	หลักสูตร		โดยสังเขป พร้อมแนบรูป และ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่ม เป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์ - รายงานผลการประชุมวิพากษ์หลักสูตร
5	ทรัพย์สินทางปัญญา	การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงาน (Invention Disclosure)	เรื่อง	ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของนักวิจัย	- หลักฐานการยื่น Invention disclosure
		อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	เรื่อง		- เลขจดแจ้ง และ/หรือประกาศโฆษณา
		สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	เรื่อง		
		สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	เรื่อง		
		ลิขสิทธิ์ (Copyright)	เรื่อง		
		เครื่องหมายทางการค้า (Trademark)	เรื่อง		
		ความลับทางการค้า (Trade secret)	เรื่อง		
		ชื่อทางการค้า (Trade name)	เรื่อง		
		การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช หรือสัตว์ (Registration)	พันธุ์		
		สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication: GI)	ผลิตภัณฑ์		
		แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout design of integrated circuit)	แบบ		
6	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	เครื่องมือ (Facilities)	เครื่อง	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่จัดซื้อ สร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ	- ใบตรวจรับเครื่องมือ - เอกสารแสดงระดับความสำเร็จของงาน (สร้างสำเร็จ ติดตั้งสำเร็จ ดำเนินการสำเร็จ เป็นต้น)
		ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	ห้อง		
		โรงงานต้นแบบ (Pilot plant)	โรงงาน		

		ศูนย์ทดสอบ (Testing center)	ศูนย์		- ใบรับรองมาตรฐานศูนย์ทดสอบ
7	ฐานข้อมูล ระบบและ กลไก หรือ มาตรฐาน	ระบบและกลไก	ระบบ	การพัฒนาฐานข้อมูล และสร้างระบบ กลไก หรือมาตรฐาน ที่ตอบสนองการพัฒนา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่าง ๆ และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศ ไม่ว่าจะเป็น การพัฒนากำลังคน การจัดการปัญหาทางสังคม สิ่งแวดล้อม และการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน เป็นต้น มาตรฐาน หมายถึง การรับรองมาตรฐานสินค้า และ/หรือ ศูนย์ทดสอบต่าง ๆ เพื่อ สร้างและยกระดับความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในชาติและนานาชาติ	- จำนวนผู้ใช้งานระบบ
		ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูล		- จำนวนผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูล
		มาตรฐาน (Standards) ระดับชาติ	มาตรฐาน		- ลิขสิทธิ์หรือเว็บไซต์ของฐานข้อมูล
		มาตรฐาน (Standards) ระดับ นานาชาติ	มาตรฐาน		- หลักฐานการรับรอง (certification) จากหน่วยงาน ระดับชาติ หรือ นานาชาติ
8	เครือข่าย	ความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระดับประเทศ	เครือข่าย	เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ทั้งเครือข่ายในประเทศ และเครือข่ายระดับนานาชาติ ซึ่งจะช่วยในการยกระดับความสามารถในการ แข่งขันให้แก่ประเทศ	- MOU หรือรายงานความร่วมมือ/เครือข่ายที่ระบุชื่อ บริษัทหรือผู้ประกอบการและประเทศ (รูปถ่าย)
		ความร่วมมือทางด้านวิชาการใน ประเทศระดับนานาชาติ	เครือข่าย		
		เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ระดับประเทศ	เครือข่าย		
		เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ระดับนานาชาติ	เครือข่าย		
		เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคม ระดับประเทศ	เครือข่าย		
		เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคม ระดับนานาชาติ	เครือข่าย		
		เครือข่ายเพื่อการพัฒนา สิ่งแวดล้อมระดับประเทศ	เครือข่าย		
		เครือข่ายเพื่อการพัฒนา สิ่งแวดล้อมระดับนานาชาติ	เครือข่าย		
9	การลงทุนวิจัยและ นวัตกรรม	กองทุนอื่นในประเทศ	ราย	ความสามารถในการระดมทุนเงินงบประมาณจากภาครัฐ และผู้ประกอบการ ภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อการลงทุนสนับสนุนการวิจัยและ นวัตกรรม ทั้งในรูปแบบเงินสด (In cash) และส่วนสนับสนุนอื่นที่ไม่ใช่เงินสด (In kind)	- หลักฐานแสดงความร่วมมือ (เช่น หน้าแรกของสัญญา ร่วมทุน) ที่ระบุชื่อบริษัท/ชื่อผู้ประกอบการ และ งบประมาณการลงทุน
		กองทุนอื่นต่างประเทศ	ราย		
		หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจ อื่น - ในประเทศ	ราย		

		หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจ อื่น - ต่างประเทศ	ราย		
		หน่วยงานภาคเอกชน และภาค ประชาสังคม - ในประเทศ	ราย		
		หน่วยงานภาคเอกชน และภาค ประชาสังคม - ต่างประเทศ	ราย		
10	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย – สมุด ปกขาว (White paper) มาตรการ	เรื่อง/ ประเด็น มาตรการ	ข้อเสนอแนะในระดับนโยบายและระดับปฏิบัติ หรือมาตรการจากงานวิจัยที่เป็น ประโยชน์ต่อภาคประชาชน สังคม และเศรษฐกิจ รวมทั้งสามารถนำไปใช้ในการ บริหารจัดการ และแก้ปัญหาของประเทศ เช่น มาตรการที่ใช้เพื่อปรับปรุง กฎหมาย/ระเบียบ หรือพัฒนามาตรการและสร้างแรงจูงใจให้เอื้อต่อการพัฒนาภาค ประชาชน สังคม หรือเศรษฐกิจ	- หน้าแรกของหนังสือปกขาว (รูปถ่าย) - คำอธิบายความสอดคล้องของมาตรการกับผลการวิจัย โดยสังเขป

ส่วนที่ 2 แนวทางการอธิบายผลผลิตในเชิงคุณภาพ

การรายงานผลผลิตเพื่อการประเมินคุณภาพผลผลิตแบบอ้างอิงหลักฐาน (Evidence-based Evaluation) ในระบบ NRIIS ของหน่วยงานผู้ขอรับทุนสนับสนุนงานวิจัย ในหน้า “ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง” จะมีช่องว่างสำหรับให้นักวิจัยระบุรายละเอียดของผลผลิตเชิงคุณภาพ (ดังแสดงในรูปที่ 1) ดังนั้น ในส่วนนี้จะนำเสนอแนวทางการเขียนอธิบาย “เชิงคุณภาพ” ในการระบุรายละเอียดของผลผลิตเชิงคุณภาพ ควรประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อย 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนการเปรียบเทียบระดับของผลผลิตที่นำส่งกับระดับของผลผลิตที่ระบุในสัญญา (ตาราง 3) และส่วนระดับของผลผลิต (ตาราง 4)

The screenshot shows the NRIIS system interface for reporting actual results. The 'Actual Results' (ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง) section is highlighted. It includes fields for qualitative description (เชิงคุณภาพ), quantitative results (ปริมาณ), and a comparison table (ตารางเปรียบเทียบ) for comparing the submitted results with the contract-specified results.

รูปที่ 1 หน้าสำหรับระบุผลผลิตเชิงคุณภาพ ในหน้าผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง ของระบบ NRIIS

ตาราง 3 เปรียบเทียบระดับของผลผลิตที่นำส่งกับระดับของผลผลิตที่ระบุในสัญญา

คำอธิบายผลผลิตเชิงคุณภาพ	ความหมาย
คุณภาพของผลผลิตย่อย แย่กว่าที่ระบุในสัญญา และไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้	เมื่อเปรียบเทียบ "ระดับของผลผลิตที่นำส่ง" กับ "ระดับของผลผลิตที่ระบุในสัญญา" แล้ว พบว่า มีระดับของผลผลิตต่ำกว่าที่ระบุในสัญญา และไม่อยู่ในรายการผลผลิตย่อย ของผลผลิตนั้น ๆ

คำอธิบายผลผลิตเชิงคุณภาพ	ความหมาย
คุณภาพของผลผลิตย่อย แย่กว่าที่ระบุในสัญญา แต่อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้	เมื่อเปรียบเทียบ "ระดับของผลผลิตที่น่าส่ง" กับ "ระดับของผลผลิตที่ระบุในสัญญา" แล้ว พบว่า มีระดับของผลผลิตต่ำกว่าที่ระบุในสัญญา แต่อยู่ในรายการผลผลิตย่อย ของผลผลิตนั้น ๆ
คุณภาพของผลผลิตย่อย ตรงตามที่ระบุในสัญญา	เมื่อเปรียบเทียบ "ระดับของผลผลิตที่น่าส่ง" กับ "ระดับของผลผลิตที่ระบุในสัญญา" แล้ว พบว่า มีระดับของผลผลิตเท่ากับที่ระบุในสัญญา
คุณภาพของผลผลิตย่อย ดีกว่าที่ระบุในสัญญา	เมื่อเปรียบเทียบ "ระดับของผลผลิตที่น่าส่ง" กับ "ระดับของผลผลิตที่ระบุในสัญญา" แล้ว พบว่า มีระดับของผลผลิตสูงกว่าที่ระบุในสัญญา

ตาราง 4 ระดับของผลผลิต

ผลผลิต	ผลผลิตย่อย	ระดับของผลผลิต
(1) กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	- ไม่ตรง
	นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	- ตรง
	นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาเอก	
	นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	
	นักวิจัยภาคเอกชน	
	ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	
	นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	
	เด็กและเยาวชน รวมถึงอาชีวศึกษา	
	ประชาชนทั่วไป	
	ผู้สูงอายุ	
	ผู้ด้อยโอกาสและเข้าไม่ถึงทรัพยากร	
	แรงงานภาคการเกษตร	
	ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	
	ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)	
	ผู้ประกอบการขนาดใหญ่	
	บุคลากรภาครัฐ	
(2) ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	Proceeding ระดับชาติ	- ไม่มี Manuscript number ของ Proceeding ระดับชาติ
	Proceeding ระดับนานาชาติ	- ไม่มี Manuscript number ของ Proceeding ระดับนานาชาติ
	บทความในประเทศ	- ไม่มี Manuscript number ของบทความระดับชาติ
	บทความต่างประเทศ	- ไม่มี Manuscript number ของบทความระดับนานาชาติ - มี Manuscript number ของ Proceeding ระดับชาติ

ผลผลิต	ผลผลิตย่อย	ระดับของผลผลิต
		- มี Manuscript number ของ Proceeding ระดับนานาชาติ - มี Manuscript number ของบทความ ระดับชาติ - มี Manuscript number ของบทความ ระดับนานาชาติ - TCI 3 - TCI 2 - TCI 1 - Quartile 4 - Quartile 3 - Quartile 2 - Quartile 1
(3) หนังสือ	บางบทของหนังสือ (Book Chapter ระดับชาติ	- บางบทของหนังสือ
	บางบทของหนังสือ (Book Chapter ระดับนานาชาติ	- Monograph
	Monograph ระดับชาติ	- หนังสือทั้งเล่ม
	Monograph ระดับนานาชาติ	
	หนังสือทั้งเล่ม (Whole book) ระดับชาติ	
	หนังสือทั้งเล่ม (Whole book) ระดับนานาชาติ	
(4) ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือนวัตกรรมทางสังคม	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับห้องปฏิบัติการ	- TRL 1
	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับภาคสนาม	- TRL 2
	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับอุตสาหกรรม	- TRL 3
	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	- TRL 4
	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	- TRL 5
	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	- TRL 6
		- TRL 7
		- TRL 8
		- TRL 9
	นวัตกรรมทางสังคม (Social innovation)	- SRL 1
	ความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม	- SRL 2
		- SRL 3
		- SRL 4
		- SRL 5
		- SRL 6
		- SRL 7
		- SRL 8
		- SRL 9
นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) -		- ผ่านการวิพากษ์หลักสูตรโดยบุคลากรภายใน

ผลผลิต	ผลผลิตย่อย	ระดับของผลผลิต
	หลักสูตร	- ผ่านการวิพากษ์หลักสูตรโดยบุคลากรภายนอก
(5) ทรัพย์สินทางปัญญา	การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงาน (Invention Disclosure)	- ไม่มีการยื่น Invention disclosure - มีการยื่น Invention disclosure
	อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	- มีเลขจดแจ้ง
	สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	- มีใบประกาศ
	สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for industrial design)	
	ลิขสิทธิ์ (Copyright)	
	เครื่องหมายทางการค้า (Trademark)	
	ความลับทางการค้า (Trade secret)	
	ชื่อทางการค้า (Trade name)	
	การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช หรือสัตว์ (Registration)	
	สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication: GI)	
	แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout design of integrated circuit)	
(6) เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	เครื่องมือ (Facilities)	- ซื้อ - ซื้อและพัฒนาต่อยอด - สร้างขึ้น - สร้างขึ้นและพัฒนาต่อยอด
	ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	พิจารณา ระดับการสร้างสำเร็จ:
	โรงงานต้นแบบ (Pilot plant)	- สร้างสำเร็จ
	ศูนย์ทดสอบ (Testing center)	- ติดตั้งเครื่องมือพร้อมสำหรับใช้งาน - ใช้งานและมีผลการดำเนินงานแล้ว - ยื่นขอรับรอง ISO/IEC 17025: 2005
(7) ฐานข้อมูล ระบบ และกลไก หรือมาตรฐาน	ระบบและกลไก	- พัฒนาฐานข้อมูล
	ฐานข้อมูล (Database)	- พัฒนาระบบและกลไก
	มาตรฐาน (Standards) ระดับชาติ	- พัฒนาฐานข้อมูล พร้อมระบบและกลไก
	มาตรฐาน (Standards) ระดับนานาชาติ	
(8) เครือข่าย	ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	- มีเครือข่ายความร่วมมือ
	ความร่วมมือทางด้านวิชาการในประเทศระดับนานาชาติ	- มีกิจกรรมภายใต้ความร่วมมือเกิดขึ้นในระยะเวลาโครงการ
	เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ	
	เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับนานาชาติ	
	เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ	

ผลผลิต	ผลผลิตย่อย	ระดับของผลผลิต
	เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับนานาชาติ	
	เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมระดับประเทศ	
	เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมระดับนานาชาติ	
(9) การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	กองทุนอื่นในประเทศ	- สัดส่วนเอกชนหรือรัฐร่วมทุน <50% ของงบประมาณการลงทุนจริง
	กองทุนอื่นต่างประเทศ	- สัดส่วนเอกชนหรือรัฐร่วมทุน 50% ของงบประมาณการลงทุนจริง
	หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจอื่น - ในประเทศ	- สัดส่วนเอกชนหรือรัฐร่วมทุน >50% ของงบประมาณการลงทุนจริง
	หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจอื่น - ต่างประเทศ	
	หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคม - ในประเทศ	
	หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคม - ต่างประเทศ	
(10) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย – สมุดปกขาว (White paper)	- มีข้อเสนอแนะ/มาตรการ แต่ยังไม่ถูกนำไป ใช้ประโยชน์
	มาตรการ	- มีหนังสือยืนยันการนำไปใช้ประโยชน์
		- ข้อเสนอแนะ/มาตรการถูกนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบาย/ปฏิบัติ

ส่วนที่ 3 การรายงานผลผลิตเพื่อการประเมินคุณภาพผลผลิตแบบอ้างอิงหลักฐาน (Evidence-based Evaluation) ในระบบ NRIIS

ในส่วนนี้ แสดงขั้นตอนการรายงานผลผลิตเพื่อการประเมินคุณภาพผลผลิตแบบอ้างอิงหลักฐาน (Evidence-based Evaluation) ในระบบ NRIIS ของหน่วยงานผู้ขอรับทุนสนับสนุนงานวิจัย แบ่งเป็น 2 ขั้นตอนหลัก คือ การเข้าใช้งานระบบ และการรายงานผลการดำเนินงาน “ผลิตที่เกิดขึ้นจริง”

3.1 การเข้าใช้งานระบบ

1) นักวิจัย สามารถเข้าใช้งานระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information system: NRIIS) โดยเปิดเว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome/Firefox/Microsoft Edge แล้วพิมพ์ <https://nriis.go.th>

2) คลิก เข้าสู่ระบบ หรือคลิกเมนู การใช้งานระบบ เลือกเมนูย่อย เข้าสู่ระบบ



รูปที่ 2 หน้าเข้าสู่ระบบ

3) ที่หน้าเข้าสู่ระบบ เลือกสถานะผู้ใช้งานนักวิจัย/ผู้เสนอขอรับทุน/ผู้เสนอขอรับรางวัล ระบุบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่านของนักวิจัย จากนั้นคลิก เข้าสู่ระบบ



เข้าสู่ระบบ

โปรดเลือกวิธีการล็อกอิน

☒ นักวิจัยที่ลงทะเบียนกับผู้ใช้แบบธรรมดา

☐ เจ้าพนักงานที่ดูแลระบบข้อมูล

บัญชีผู้ใช้ :

รหัสผ่าน :

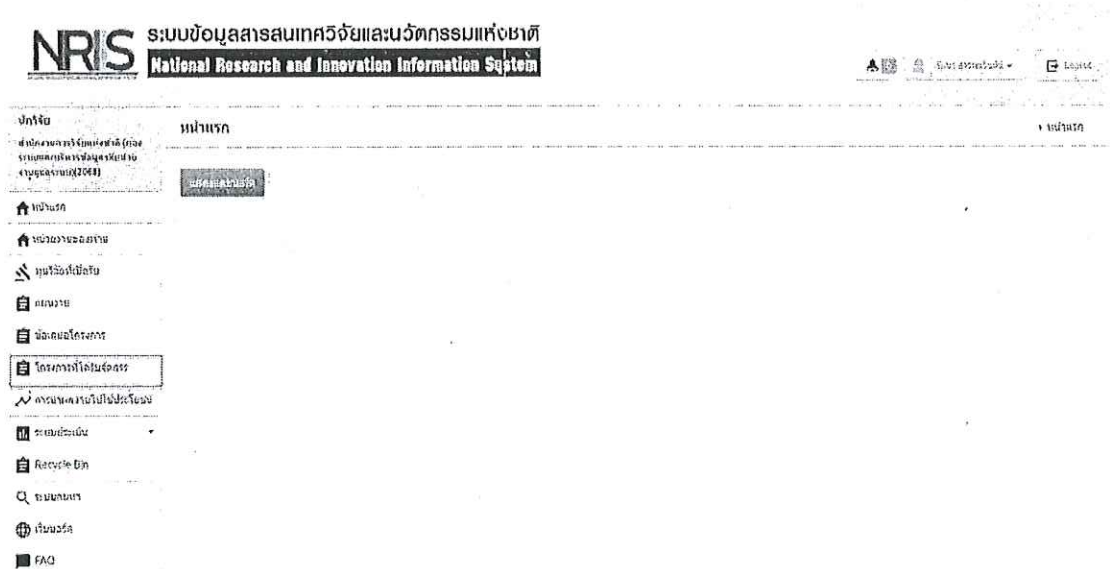
☒ จำชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

รูปที่ 3 หน้าลงชื่อเข้าใช้งาน

3.2 การรายงานผลการดำเนินงาน “ผลิตที่เกิดขึ้นจริง”

1) เมื่อเข้าสู่หน้าแรกของระบบ มีแถบเมนูที่ฝั่งซ้ายของระบบ ให้คลิกที่เมนู “โครงการที่ได้รับจัดสรร”



รูปที่ 4 หน้าเมนู

2) ในหน้าโครงการที่ได้รับการจัดสรร แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ 1) ส่วนค้นหาโครงการ ให้ระบุชื่อโครงการ หรือ ปิงบประมาณ จากนั้นให้คลิก “ค้นหา” เพื่อค้นหาโครงการที่ได้รับการจัดสรรในปี 2565 และ 2) ส่วนแสดงข้อมูลโครงการ ซึ่งเป็นข้อมูลจากการค้นหาในส่วนที่ 1 ให้คลิก “รายงานผลการดำเนินงาน” เพื่อเข้าสู่หน้ารายงานผลการดำเนินงาน

โครงการที่ได้รับการจัดสรร

โครงการที่ได้รับการจัดสรร

ชื่อโครงการ

ปีงบประมาณ 2565

หน่วยงาน/PMU -- แสดงทั้งหมด

สถานะโครงการ -- แสดงทั้งหมด

ค้นหา

โครงการที่ได้รับการจัดสรร

ลำดับ	รหัสโครงการ	เลขที่สัญญา	โครงการ	งบประมาณ	สถานะงาน	แก้ไข	ดำเนินการ	ลบ
1	159208	651991004009 ชุดสอยดาวอินมือนอน (ปีโครงการ 2565)	ประเภทโครงการ: แผนงาน หรือชุดโครงการ เงินงบประมาณแผ่นดิน กองทุนส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) : งบ ประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรม ประเภท Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ 2565 หน่วยงาน/PMU: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (กองระบบและบริหารข้อมูล)(หน่วยงานดูแลระบบ) แผนงาน: แผนงาน จัดสรรงบค่าจ้าง: 0 งบกลาง: 0 แก้ไขล่าสุด	ปี: 2565 300,000	ผู้ประสานหน่วยงาน กำลังตรวจสอบ(3)		รายงานผลการ ดำเนินงาน	

รูปที่ 5 หน้าค้นหาโครงการ และแสดงข้อมูลโครงการ

3) ในหน้ารายงานผลการดำเนินงาน ให้เลือกแถบ “ผลการดำเนินงาน”

รายงานผลการดำเนินงาน

175349 โครงการสำร่่นทดสอบ Output 65

รายละเอียดโครงการ ผลการดำเนินงาน

แผนการดำเนินงานของโครงการ

แผน-ผลการดำเนินงาน การออกแบบ/แก้ไข/ปรับปรุง (รายงานและวงเล็บที่ดำเนินการจริง และความสำเร็จกิจกรรม)

สัดส่วนของงานต่อโครงการ ทุกกิจกรรม จะต้องรวมเป็น 100 (ในชื่อโครงการ)

แก้ไข ปี: กิจกรรม คด. พย. ธค. มค. กพ. มีค. เมษ. พค. มิย. กค. สค. กย. สัดส่วนของงานต่อโครงการ ความสำเร็จต่อกิจกรรม เรียงลำดับ

ปี: ชื่อแผนการดำเนินงาน

รูปที่ 6 หน้ารายงานผลการดำเนินงาน

4) ในหน้าผลการดำเนินงาน ให้เลื่อนหน้าต่างลงมาเพื่อหาหัวข้อ “ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง” จากนั้นให้คลิกปุ่มสีเขียวที่อยู่มุมขวามือ “เพิ่มผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง”

* ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง		* ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง													
แก้ไข/ลบ/เพิ่ม	จำนวน/ใส่ส่ง/หน่วย	รายละเอียด	ปี/ปีส่ง/ผลผลิต												
<table border="1"> <tr> <td>ผลผลิต</td> <td>1. ค่าส่งของจริงตามระบบ</td> </tr> <tr> <td>ผลผลิตย่อย</td> <td>1.1 ค่าส่งของจริงตามระบบ</td> </tr> <tr> <td>น้ำหนักผลผลิตย่อย</td> <td>โดย...</td> </tr> <tr> <td>จำนวนนำส่ง</td> <td></td> </tr> <tr> <td>หน่วยนับ</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>รายละเอียดผลผลิต</td> <td></td> </tr> </table>				ผลผลิต	1. ค่าส่งของจริงตามระบบ	ผลผลิตย่อย	1.1 ค่าส่งของจริงตามระบบ	น้ำหนักผลผลิตย่อย	โดย...	จำนวนนำส่ง		หน่วยนับ	...	รายละเอียดผลผลิต	
ผลผลิต	1. ค่าส่งของจริงตามระบบ														
ผลผลิตย่อย	1.1 ค่าส่งของจริงตามระบบ														
น้ำหนักผลผลิตย่อย	โดย...														
จำนวนนำส่ง															
หน่วยนับ	...														
รายละเอียดผลผลิต															
<table border="1"> <tr> <td>ปี/ปีส่ง/ผลผลิต</td> <td></td> </tr> <tr> <td>%ความก้าวหน้าการดำเนินงาน</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>จำนวนผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>เชิงคุณภาพ</td> <td></td> </tr> </table>				ปี/ปีส่ง/ผลผลิต		%ความก้าวหน้าการดำเนินงาน	...	จำนวนผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง	...	เชิงคุณภาพ					
ปี/ปีส่ง/ผลผลิต															
%ความก้าวหน้าการดำเนินงาน	...														
จำนวนผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง	...														
เชิงคุณภาพ															
<table border="1"> <tr> <td>ไฟล์</td> <td>ประเภทเอกสาร</td> </tr> <tr> <td colspan="2">...</td> </tr> <tr> <td>ไฟล์แนบ</td> <td>...</td> </tr> </table>				ไฟล์	ประเภทเอกสาร	...		ไฟล์แนบ	...						
ไฟล์	ประเภทเอกสาร														
...															
ไฟล์แนบ	...														

รูปที่ 7 หน้าสำหรับกรอกข้อมูลผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง

ข้อมูลที่ต้องกรอกในส่วนผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง แบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 — ข้อมูลผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง ให้เลือกกรอกเฉพาะผลผลิตที่ระบุไว้ในคำรับรอง แต่ละผลผลิตประกอบด้วยหัวข้อ ดังนี้

- ผลผลิต โดยเลือกผลผลิตจากตัวเลือกในระบบ
- ผลผลิตย่อย โดยเลือกผลผลิตย่อยจากตัวเลือกในระบบ
- น้ำหนักผลผลิตย่อย โดยเลือกน้ำหนักผลผลิตย่อยจากตัวเลือกในระบบ (นักวิจัยสามารถดูน้ำหนักผลผลิตย่อย หรือระดับของผลผลิตทั้ง 10 ผลผลิต ได้จากตาราง 4)
- จำนวนนำส่ง โดยระบุ “ตัวเลข” ลงในระบบ
- หน่วยนับ โดยระบบจะขึ้นหน่วยนับให้อัตโนมัติตามผลผลิตย่อยที่นักวิจัยเลือกไว้
- รายละเอียดผลผลิต โดยระบุ “รายละเอียดผลผลิต” ลงในระบบ

ส่วนที่ 2 — ข้อมูลผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง ให้ระบุเฉพาะผลผลิตที่ทำได้จริง ประกอบด้วยหัวข้อ ดังนี้

- ปีที่นำส่งผลผลิต โดยระบุ “ตัวเลข ปี พ.ศ.” ลงในระบบ
- % ความก้าวหน้าการดำเนินงาน โดยระบุเป็น “ตัวเลข” ลงในระบบ
- จำนวนผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง โดยระบุเป็น “ตัวเลข” ลงในระบบ
- เชิงคุณภาพ โดยระบุรายละเอียด “เชิงคุณภาพ” ลงในระบบ (นักวิจัยสามารถดูแนวทางการเขียนอธิบายเชิงคุณภาพได้จากตาราง 3 และ 4)

ส่วนที่ 3 — ไฟล์แนบเอกสาร/หลักฐานประกอบ ให้แนบไฟล์เอกสาร/หลักฐานประกอบของผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง สามารถดูประเภทเอกสารของแต่ละผลผลิตได้จากตาราง 2

เมื่อระบุข้อมูลและแนบไฟล์ครบถ้วนแล้ว คลิกบันทึก  จะปรากฏผลการกรอกข้อมูลดังรูปที่ 8 โดยสามารถคลิก  เพื่อแก้ไข หรือคลิก  เพื่อลบรายการ หากต้องการเพิ่มผลผลิตอื่น ๆ ให้คลิก ปุ่มสีเขียวที่อยู่มุมขวามือ “เพิ่มผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง” (รูปที่ 9)

* ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ									
ผลผลิต	จำนวนปีส่ง/หน่วยงาน	รายละเอียดผลผลิต	ปีนำส่งผลผลิต	ปริมาณการเก็บเกี่ยว	ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง	หลักฐาน/เอกสารประกอบ	เชิงคุณภาพ	ลบ	
1. ค่าจ้าง หรือค่าตอบแทน ที่ได้รับจากโครงการ - 1.1 เงิน/นักศึกษาในระดับปริญญาตรี	2 คน	นักศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์	2555	100	2		นักศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์		เพิ่ม

รูปที่ 8 หน้าผลการบันทึกผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง

* ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง									
แก้ไข	ผลผลิต	จำนวนปีส่ง/หน่วยงาน	รายละเอียดผลผลิต	ปีนำส่งผลผลิต	%ความก้าวหน้าการดำเนินงาน	ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง	หลักฐาน/เอกสารประกอบ	เชิงคุณภาพ	ลบ
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม - 4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับก่อนปฏิบัติการ	5 ต้นแบบ	ต้นแบบที่พัฒนาแบบผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร ในระดับก่อนปฏิบัติการ (TRL 5) จำนวน 5 ต้นแบบ	2565	80	5	- ความพร้อมของเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (TRL) ที่พร้อมเริ่มต้น (Proposed) และตอบเปิดโครงการ - เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น 1) สำคัญ (แสดงความพร้อมของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการ) รวมถึงแบบร่างและ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของเทคโนโลยีกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย หรือเป้าหมายประโยชน์	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร ในระดับก่อนปฏิบัติการ (TRL) จำนวน 5 ต้นแบบ	ลบ
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) - 2.4 บทความต่างประเทศ	2 เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย เสนอถึง การวิเคราะห์ระดับนาโนของสารกำจัดวัชพืชในดินยางปลูก - Q1 2) Comparison of fate and transport of atrazine in corn and rubber plantation soils - Q2	2565	100	2		ต้นฉบับบทความวิจัย เสนอถึง การวิเคราะห์ระดับนาโนของสารกำจัดวัชพืชในดินยางปลูก - Q1 2) Comparison of fate and transport of atrazine in corn and rubber plantation soils - Q2	ลบ
	1. ค่าจ้าง หรือค่าตอบแทน ที่ได้รับจากโครงการ - 1.1 เงิน/นักศึกษาในระดับปริญญาตรี	2 คน	นักศึกษาปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 2 คน	2565	100	2		นักศึกษาปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 2 คน	ลบ

รูปที่ 9 หน้าผลการบันทึกผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง จำนวน 3 ผลผลิต