

คู่มือการรายงานผลผลิตเพื่อการประเมินคุณภาพ ผลผลิตแบบอ้างอิงหลักฐาน (Evidence-based Evaluation)

ผลผลิตของกองทุน ววน. ปีงบประมาณ 2564

สำนักบริหารงบประมาณ ววน.

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
1 ผลผลิตของกองทุน ววน. ปีงบประมาณ 2564	1
2 แนวทางการอธิบายผลผลิตในเชิงคุณภาพ.....	6
3 การรายงานผลผลิตเพื่อการประเมินคุณภาพผลผลิตแบบอ้างอิงหลักฐาน (Evidence-based Evaluation) ในระบบ NRIIS.....	9

ส่วนที่ 1 ผลผลิตของกองทุน ววน. ปีงบประมาณ 2564

ผลผลิต (Outputs) คือ ผลผลิตของกองทุน ววน. ซึ่งในปีงบประมาณ 2564 มีผลผลิตจำนวนทั้งสิ้น 14 ผลผลิต (ดังแสดงในตาราง 1) ซึ่งเป็นผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุน ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการ ดำเนินโครงการ โดยแต่ละผลผลิต ประกอบด้วย นิยามของผลผลิต หน่วยนับ และหลักฐาน/เอกสารประกอบ ดังแสดงในตาราง 2

ตาราง 1 ผลผลิตของกองทุน ววน. ปีงบประมาณ 2564

ลำดับ	ผลผลิต ปีงบประมาณ 2564 (14 ผลผลิต)
1	องค์ความรู้ใหม่
2	การพัฒนากำลังคน/หน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ โดยได้รับการถ่ายทอดความรู้หรือ เทคโนโลยี
3	ผลงานตีพิมพ์
4	หนังสือ
5	การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาระดับชาติ
6	การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาระดับนานาชาติ
7	ต้นแบบผลิตภัณฑ์
8	ต้นแบบเทคโนโลยี
9	กระบวนการใหม่
10	โครงสร้างพื้นฐาน
11	ทรัพย์สินทางปัญญา
12	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ
13	จำนวนหน่วยงานที่เข้าอบรมในโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ/ระบบมาตรฐาน
14	ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาระบบสารสนเทศ/ระบบมาตรฐาน

ตาราง 2 นิยามผลผลิต และหลักฐาน/เอกสารประกอบ สำหรับผลผลิตของกองทุน ววน. ปีงบประมาณ 2564

ลำดับ	ผลผลิต	ผลผลิตย่อย	หน่วยนับ	นิยาม	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
1	องค์ความรู้	องค์ความรู้ใหม่	เรื่อง	ข้อค้นพบใหม่จากการวิจัยที่ผ่านการวิเคราะห์ และ/หรือสังเคราะห์ หรือเป็นการต่อยอดงานวิจัยเดิม (ไม่ใช่รายงานฉบับสมบูรณ์) (อ้างอิงจากเกณฑ์มาตรฐาน ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ)	- จำนวน
	องค์ความรู้ใหม่	ชุด	- หลักฐานแสดงความเป็นองค์ความรู้ 1) คำสำคัญ (ความสอดคล้องของคำสำคัญ); คำอธิบายโดยสังเขป 2) ความสอดคล้องของเนื้อหา 3) คำอธิบายความใหม่ โดยสังเขป (หลักฐานความใหม่ เช่น การตรวจสอบสถิติหรือบทความวิชาการ เป็นต้น) (ระบุจำนวนคำหรือบรรทัด)		
	องค์ความรู้ใหม่	ฐานข้อมูล			
	องค์ความรู้ใหม่	หลักสูตร			
2	การพัฒนากำลังคน	เครือข่ายความร่วมมือ	เครือข่าย	กำลังคนหรือหน่วยงานเป้าหมายที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ ววน. โดยนับเฉพาะคนหรือหน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้น ๆ ซึ่งอาจเป็นโครงการในรูปแบบทุนการศึกษา การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ หรือการดำเนินการในรูปแบบอื่นที่ระบุไว้ในโครงการ*	จำนวน; หลักฐานแสดงความร่วมมือ/เครือข่าย
	นศ.ระดับบัณฑิตศึกษา	คน	- จำนวน		
	นศ.ระดับปริญญาตรี	คน	- ระบุด้าน (หลักฐานการเป็นนักศึกษาที่สอดคล้องกับด้าน เช่น คณะ ภาควิชา)		
	นศ.ระดับอาชีวศึกษา	คน	- จำนวน		
	นักวิจัยชุมชนท้องถิ่น	คน	- ชุมชนเป้าหมาย หรือภาคเอกชนเป้าหมาย (หลักฐานแสดงความเป็นชุมชนเป้าหมาย/หลักฐานแสดงความเป็นภาคเอกชนเป้าหมาย)		
	นักวิจัยเชิงปฏิบัติการ (พื้นฐาน, R&D)	คน			
	นักวิจัยภาคเอกชน	คน	*มีรายชื่อนักวิจัยในระบบ NRIIS		
	นักวิชาการอิสระ	คน			
3	ผลงานตีพิมพ์	ระดับชาติ	เรื่อง	ผลงานทางวิชาการที่เกิดจากการศึกษาวิจัย ทั้งในรูปแบบสิ่งพิมพ์และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ โดยจะต้องระบุชื่อฐานข้อมูลที่จะตีพิมพ์ (Scopus, ISI, Web of Science) และ Quartile ทั้งนี้ จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณที่ได้รับสนับสนุนงบประมาณจากกองทุน หรืออาจส่งเป็นต้นฉบับผลงาน (manuscript) ที่ submitted ผ่านระบบของวารสารวิจัย (ต้องมี Manuscript number เป็นหลักฐานประกอบ) ต้องใส่กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement) โดยเลือกอ้างสิทธิ์ (Claim) จากแผนงานใดแผนงานหนึ่ง และใส่เลขรหัสทุนของโครงการ	- จำนวน
	ระดับนานาชาติ	เรื่อง	- ต้นฉบับบทความวิจัย หรือ manuscript number		
				- บทความวิจัย หรือ เอกสารตอบรับการตีพิมพ์ หรือ DOI	
4	หนังสือ	Book chapter	บท	ข้อมูลงานวิจัยในรูปแบบหนังสือ ตำรา หรือหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ทั้งระดับชาติและนานาชาติ โดยจะต้องผ่านกระบวนการ Peer review และมีเลข ISBN*	- จำนวนบท/เล่ม; จำนวนหน้า (นับเฉพาะพิมพ์ครั้งที่ 1)
	ระดับชาติ		- หลักฐาน Peer review และมีเลข ISBN		
	Book chapter ระดับนานาชาติ	บท	- สำนักพิมพ์		

ลำดับ	ผลผลิต	ผลผลิตย่อย	หน่วยนับ	นิยาม	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
		หนังสือเล่มระดับชาติ	เล่ม		
		หนังสือเล่มระดับนานาชาติ	เล่ม		
5	การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาในระดับชาติ	นำเสนอแบบปากเปล่า นำเสนอแบบโปสเตอร์	เรื่อง เรื่อง	เป็นการประชุมนำเสนอผลงาน ทั้งระดับชาติและนานาชาติ ในรูปแบบปากเปล่า และแบบโปสเตอร์ ต้องมีใบลงทะเบียนเข้าร่วมงานประชุม และบทความที่เสนอจะนำเสนอ	- จำนวนผลงาน - ประกาศนียบัตร หรือเอกสารยืนยันการเข้าร่วมนำเสนอ
6	การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาในระดับนานาชาติ	นำเสนอแบบปากเปล่า นำเสนอแบบโปสเตอร์	เรื่อง เรื่อง	ต้องใส่กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement) โดยเลือกอ้างสิทธิ์ (Claim) จากแผนงานใดแผนงานหนึ่ง และใส่เลขรหัสทุนของโครงการ	
7	ต้นแบบผลิตภัณฑ์	ระดับภาคสนาม ระดับห้องปฏิบัติการ ระดับอุตสาหกรรม	ต้นแบบ ต้นแบบ ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หมายถึง ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อนส่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการ วิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิม ด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*	- จำนวน - เอกสารแสดงระดับ TRL เช่น 1) คำสำคัญ (แสดงความสอดคล้องของคำสำคัญกับ ...) 2) ความใหม่ โดยสังเขปพร้อมแนบรูป และ/หรือแบบ 3) ความสอดคล้องของผลผลิตกับความต้องการของกลุ่ม เป้าหมาย หรือผู้นำไปใช้ประโยชน์
8	ต้นแบบเทคโนโลยี	ระดับภาคสนาม ระดับห้องปฏิบัติการ ระดับอุตสาหกรรม	ต้นแบบ ต้นแบบ ต้นแบบ	เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หมายถึง กรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*	- ความพร้อมของเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรม (TRL) ที่ต้องเริ่มต้น (Proposal) และตอนปิดโครงการ
9	กระบวนการใหม่	ระดับภาคสนาม ระดับห้องปฏิบัติการ ระดับอุตสาหกรรม	กระบวนการ กระบวนการ กระบวนการ		
10	โครงสร้างพื้นฐาน	โรงงานต้นแบบ ศูนย์วิจัยและพัฒนา ห้องปฏิบัติการ / หน่วยวิจัย	แห่ง แห่ง แห่ง	โรงงานต้นแบบ หมายถึง โรงงานนำร่องที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินการกระบวนการผลิตในขนาดที่ค่อนข้างเล็ก ขึ้นอยู่กับผลลัพธ์ของการประเมินกระบวนการที่จำกัด โรงงานต้นแบบอาจทำหน้าที่เป็นพิมพ์เขียวสำหรับการสร้างโรงงานขนาดเต็ม ที่สามารถผลิตสินค้าจำนวนมากได้*	- จำนวน - ระดับความสำเร็จของงาน (สร้างสำเร็จ ติดตั้งสำเร็จ ใช้งานได้จริง เป็นต้น) - ระดับของศูนย์ (หน่วยวิจัย COE, National Center)
11	ทรัพย์สินทางปัญญา	ความลับทางการค้า	เรื่อง	ข้อมูลการค้าซึ่งยังไม่รู้จักกันโดยทั่วไป หรือยังไม่ได้เข้าถึงในหมู่บุคคล โดยเป็นข้อมูลที่นำไปใช้ประโยชน์ในทางการค้า เนื่องจากเป็นความลับ และเป็นข้อมูลที่เจ้าของหรือผู้ที่มีหน้าที่ควบคุมความลับทางการค้า ได้ใช้วิธีการที่เหมาะสมรักษาไว้เป็นความลับ ความลับ	- จำนวน - เลขจดแจ้ง - ใบประกาศโฆษณา

ลำดับ	ผลผลิต	ผลผลิตย่อย	หน่วยนับ	นิยาม	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
				ทางการค้าจะได้คุ้มครองตราทำที่ยังเป็นความลับอยู่ หากความลับทางการค้านั้นยังไม่มีเปิดเผย ความลับทางการค้านั้นจะได้รับความคุ้มครองโดยไม่ต้องมีการจดทะเบียน*	
		เครื่องหมายทางการค้า	เรื่อง	เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ หรือตราที่ใช้กับสินค้าหรือบริการ ซึ่งเครื่องหมายที่ให้ความคุ้มครอง ตาม พรบ. เครื่องหมายการค้า พ.ศ. 2534 แก้ไขเพิ่มเติมโดย พรบ. เครื่องหมายการค้า (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543 มี 4 ประเภท ได้แก่ เครื่องหมายการค้า (Trade Mark) เครื่องหมายบริการ (Service Mark) เครื่องหมายรับรอง (Certification Mark) และเครื่องหมายร่วม (Collective Mark)	
		พันธุ์พืช/พันธุ์สัตว์	สายพันธุ์	พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจดทะเบียนพันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับขึ้น/จดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย โดยมีหลักฐานประกอบและรูปถ่าย - Registration For Plant Variety Protection (PVP) - Registration for New Breed of Animals	
		ลิขสิทธิ์	เรื่อง	สิทธิแต่เพียงผู้เดียวที่จะกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยการใช้สติปัญญา ความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างสรรค์ โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น โดยงานที่สร้างสรรค์ต้องเป็น งานตามประเภทที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง โดยผู้สร้างสรรค์จะได้รับความคุ้มครองทันทีที่สร้างสรรค์ โดยไม่ต้องจดทะเบียน*	
		สิทธิบัตร	เรื่อง	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์*	
		อนุสิทธิบัตร	เรื่อง	หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ ที่เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่ หรือเป็นการประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม*	
12	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะพิเศษ	กลุ่มคนที่ต้องการทักษะพิเศษ	คน	กลุ่มคนที่ได้รับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะจากโครงการ ววน. โดยนับเฉพาะกลุ่มคนที่ เป็นเป้าหมายของโครงการนั้น ๆ	- จำนวน - ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม
		เกษตรกรรุ่นใหม่	คน		
		ครู/อาจารย์	คน		
		เด็กและเยาวชน	คน		
13		หน่วยกำหนดนโยบาย	ระบบ		- จำนวน

ลำดับ	ผลผลิต	ผลผลิตย่อย	หน่วยนับ	นิยาม	หลักฐาน/เอกสารประกอบ
	จำนวนหน่วยงานที่เข้า อบรมในโครงการพัฒนา ระบบสารสนเทศ/ระบบ มาตรฐาน	หน่วยงานอื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้อง หน่วยบริหารและ จัดการทุน หน่วยรับงบประมาณ	ระบบ ระบบ	จำนวนหน่วยงานที่เข้าอบรมในโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ/ระบบมาตรฐาน จาก โครงการ ววน. โดยนับเฉพาะหน่วยงานที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้น ๆ	- ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม
14	ร้อยละความสำเร็จของการ พัฒนาระบบสารสนเทศ/ ระบบมาตรฐาน	ร้อยละความสำเร็จ เทียบกับที่วางไว้รายปี ร้อยละความสำเร็จ เทียบกับภาพรวมระบบ ทั้งหมดของโครงการ	ระบบ ระบบ	ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาระบบสารสนเทศ/ระบบมาตรฐาน ให้นับเฉพาะ โครงการ ววน. ที่เป็นเป้าหมาย	- หลักฐานแสดงร้อยละความสำเร็จ ตามที่ระบุไว้ในคำ รับรอง - คำอธิบายความสำเร็จโดยสังเขป

หมายเหตุ * เป็นนิยามของผลผลิต/ประเภทผลผลิต จากผลผลิตของระบบ ววน. ปีงบประมาณ 2565

ส่วนที่ 2 แนวทางการอธิบายผลผลิตในเชิงคุณภาพ

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

รูปที่ 1 หน้าสำหรับระบุผลผลิตเชิงคุณภาพ ในหน้าผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง ของระบบ NRIIS

ตาราง 3 เปรียบเทียบระดับของผลผลิตที่นำส่งกับระดับของผลผลิตที่ระบุในสัญญา

คำอธิบายผลผลิตเชิงคุณภาพ	ความหมาย
คุณภาพของผลผลิตย่อย <u>แย่กว่า</u> ที่ระบุในสัญญา และ <u>ไม่อยู่ในเกณฑ์</u> ที่ยอมรับได้	เมื่อเปรียบเทียบ "ระดับของผลผลิตที่นำส่ง" กับ "ระดับของผลผลิตที่ระบุในสัญญา" แล้ว พบว่า มีระดับของผลผลิต <u>ต่ำกว่า</u> ที่ระบุในสัญญา และ <u>ไม่อยู่ในรายการผลผลิตย่อย</u> ของผลผลิตนั้น ๆ
คุณภาพของผลผลิตย่อย <u>แย่กว่า</u> ที่ระบุในสัญญา แต่ <u>อยู่ในเกณฑ์</u> ที่ยอมรับได้	เมื่อเปรียบเทียบ "ระดับของผลผลิตที่นำส่ง" กับ "ระดับของผลผลิตที่ระบุในสัญญา" แล้ว พบว่า มีระดับของผลผลิต <u>ต่ำกว่า</u> ที่ระบุในสัญญา แต่ <u>อยู่ในรายการผลผลิตย่อย</u> ของผลผลิตนั้น ๆ

คำอธิบายผลผลิตเชิงคุณภาพ	ความหมาย
คุณภาพของผลผลิตย่อย ตรงตาม ที่ระบุในสัญญา	เมื่อเปรียบเทียบ "ระดับของผลผลิตที่นำส่ง" กับ "ระดับของผลผลิตที่ระบุในสัญญา" แล้ว พบว่า มีระดับของผลผลิต <u>เท่ากับ</u> ที่ระบุในสัญญา
คุณภาพของผลผลิตย่อย ดีกว่า ที่ระบุในสัญญา	เมื่อเปรียบเทียบ "ระดับของผลผลิตที่นำส่ง" กับ "ระดับของผลผลิตที่ระบุในสัญญา" แล้ว พบว่า มีระดับของผลผลิต <u>สูงกว่า</u> ที่ระบุในสัญญา

ตาราง 4 ระดับของผลผลิต

ผลผลิตปีงบประมาณ 2564 (14 ผลผลิต)	ระดับของผลผลิต
(1) องค์ความรู้ใหม่	-ไม่มี-
(2) การพัฒนากำลังคน/หน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ โดยได้รับการถ่ายทอดความรู้หรือเทคโนโลยี	- ไม่ตรง - ตรง
(4) หนังสือ	- Book chapter ระดับชาติ - Book chapter ระดับนานาชาติ - หนังสือเล่มระดับชาติ - หนังสือเล่มระดับนานาชาติ
(5) การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาระดับชาติ	- นำเสนอแบบโปสเตอร์ระดับชาติ - นำเสนอปากเปล่าระดับชาติ
(6) การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาระดับนานาชาติ	- นำเสนอแบบโปสเตอร์ระดับนานาชาติ - นำเสนอปากเปล่าระดับนานาชาติ
(3) ผลงานตีพิมพ์	- ไม่มี Manuscript number ของ Proceeding ระดับชาติ - ไม่มี Manuscript number ของ Proceeding ระดับนานาชาติ - ไม่มี Manuscript number ของบทความระดับชาติ - ไม่มี Manuscript number ของบทความระดับนานาชาติ - มี Manuscript number ของ Proceeding ระดับชาติ - 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

ผลผลิตปีงบประมาณ 2564 (14 ผลผลิต)	ระดับของผลผลิต
	- Quartile 1
(7) ต้นแบบผลิตภัณฑ์	- TRL 1
(8) ต้นแบบเทคโนโลยี	- TRL 2
(9) กระบวนการใหม่	- TRL 3
	- TRL 4
	- TRL 5
	- TRL 6
	- TRL 7
	- TRL 8
	- TRL 9
(10) โครงสร้างพื้นฐาน	- สำเร็จ
	- ติดตั้งเครื่องมือพร้อมสำหรับใช้งาน
	- ใช้งานและมีผลการดำเนินงานแล้ว
	- ยื่นขอรับรอง ISO/IEC 17025: 2005
(11) ทรัพย์สินทางปัญญา	- ไม่มีใบประกาศ
	- มีใบประกาศ
(12) การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ	- ไม่ตรง
	- ตรง
(13) จำนวนหน่วยงานที่เข้าอบรมในโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ/ระบบมาตรฐาน	- ไม่ตรง
	- ตรง
(14) ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาระบบสารสนเทศ/ระบบมาตรฐาน	-ไม่มี-

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



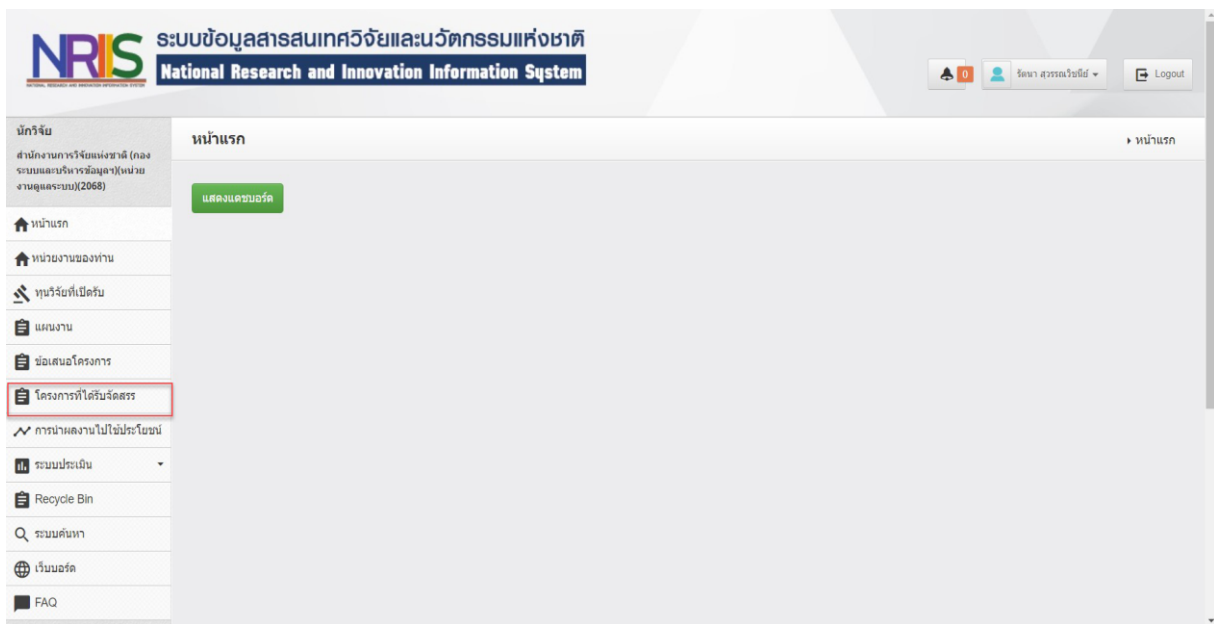
รูปที่ 2 หน้าเข้าสู่ระบบ

3) ที่หน้าเข้าสู่ระบบ เลือกสถานะผู้ใช้งานนักวิจัย/ผู้เสนอขอรับทุน/ผู้เสนอขอรับรางวัล ระบุบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่านของนักวิจัย จากนั้นคลิก เข้าสู่ระบบ

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 ปีงบประมาณ จากนั้นให้คลิก “ค้นหา” เพื่อค้นหาโครงการที่ได้รับจัดสรรในปี 2564 และ 2) ส่วนแสดงข้อมูลโครงการ ซึ่งเป็นข้อมูลจากการค้นหาในส่วนของที่ 1 ให้คลิก “รายงานผลการดำเนินงาน” เพื่อเข้าสู่หน้ารายงานผลการดำเนินงาน

โครงการที่ได้รับจัดสรร

Q โครงการที่ได้รับจัดสรร

ชื่อโครงการ

ปีงบประมาณ: 2564

หน่วยงาน/PMU: --= แสดงทั้งหมด

สถานะโครงการ: --= แสดงทั้งหมด

ค้นหา

ลำดับ	รหัสโครงการ	เลขที่สัญญา	โครงการ	งบ ประมาณ	สถานะงาน	แก้ไข	ดำเนินการ	ลบ
1	37824	123 ()	<p>64N001000007 ทดสอบโครงการ p10</p> <p>ประเภทโครงการ: แผนงาน หรือชุดโครงการ เงินงบประมาณแผ่นดิน: กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) : งบ ประมาณด้าน ววน. Full Proposal ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2564</p> <p>หน่วยงาน/PMU: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (กองระบบและบริหารข้อมูล)(หน่วยงานอุระชนม) แผนงาน: ร้อยละความสำเร็จ: 0 จำนวน: แก้ไขล่าสุด:</p> <p>ปี: 2564 แผนเงิน: ร้อยละเบิกจ่าย: 0</p>	100,000	รอการทำสัญญา(4)		<p>รายงานผลการดำเนินงาน</p> <p>แจ้งปิดโครงการ</p>	

รูปที่ 5 หน้าค้นหาโครงการ และแสดงข้อมูลโครงการ

3) ในหน้ารายงานผลการดำเนินงาน ให้เลือกแถบ “ผลการดำเนินงาน”

รายงานผลการดำเนินงาน

จัดการโครงการ

175348 โครงการสำหรับทดสอบ Output 63-64

รายละเอียดโครงการ: **ผลการดำเนินงาน**

แผนการดำเนินงานของโครงการ

แผน-ผลก **ไม่ยอด** การอนุญาตให้นักวิจัยแก้ไขแผนงาน (รายงานเฉพาะเดือนที่ดำเนินการจริง และความสำเร็จต่อกิจกรรม) **เห็นแผนการดำเนินงานวิจัย**
สัดส่วนของงานต่อโครงการ ทุกกิจกรรม จะต้องรวมเป็น 100 **นับเดือนที่คาดว่าจะดำเนินการตามวันที่เริ่มโครงการ (วันที่เริ่มโครงการ)**

แก้ไข	ปี	กิจกรรม	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	สัดส่วนของงานต่อโครงการ	ความสำเร็จต่อกิจกรรม	เรียงลำดับ

- ไม่มีข้อมูลแผนการดำเนินงานวิจัย -

* ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่นำส่งผลผลิต

- ไม่มีข้อมูล -

รูปที่ 6 หน้ารายงานผลการดำเนินงาน

4) ในหน้าผลการดำเนินงาน ให้เลื่อนหน้าต่างลงมาเพื่อหาหัวข้อ “ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง” จากนั้นให้คลิกปุ่มสีเขียวที่อยู่มุมขวามือ “เพิ่มผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง”

The screenshot shows a web form titled "ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง" (Actual Production). It is divided into three main sections, numbered 1, 2, and 3:

- Section 1:** Product selection. It includes dropdown menus for "ผลผลิต" (Production) and "ผลผลิตย่อย" (Sub-product), a dropdown for "น้ำหนักผลผลิตย่อย" (Sub-product weight), a text input for "จำนวนนำส่ง" (Quantity shipped), a dropdown for "หน่วยนับ" (Unit), and a text area for "รายละเอียดผลผลิต" (Production details).
- Section 2:** Production period and volume. It includes a text input for "ปีนำส่งผลผลิต" (Production year), a dropdown for "%ความก้าวหน้าการดำเนินงาน" (% progress of work), a text input for "จำนวนผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง" (Actual production quantity), and a text area for "เชิงคุณภาพ" (Quality).
- Section 3:** File upload. It includes a dropdown for "ชื่อไฟล์" (File name), a dropdown for "ประเภทเอกสาร" (Document type), and a text input for "ไฟล์แนบ" (Attachment). There is a "เลือกไฟล์" (Select file) button and a "เพิ่มไฟล์" (Add file) button.

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

* ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ									
ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ		รายละเอียดผลผลิต				ปีที่นำส่งผลผลิต		
- ไม่มีข้อมูล -									
* ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง									
แก้ไข	ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่นำส่งผลผลิต	%ความก้าวหน้าการดำเนินงาน	ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง	หลักฐาน/เอกสารประกอบ	เชิงคุณภาพ	ลบ
	ผลงานตีพิมพ์ - ระดับชาติ	1 เรื่อง	TCI 2	2564	80	2	จำนวน; ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) หรือ manuscript number	TCI 2	

รูปที่ 8 หน้าผลการบันทึกผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง

* ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ									
ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ		รายละเอียดผลผลิต				ปีที่นำส่งผลผลิต		
- ไม่มีข้อมูล -									
* ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง									
แก้ไข	ผลผลิต	จำนวนนำส่ง/หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต	ปีที่นำส่งผลผลิต	%ความก้าวหน้าการดำเนินงาน	ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง	หลักฐาน/เอกสารประกอบ	เชิงคุณภาพ	ลบ
	ผลงานตีพิมพ์ - ระดับชาติ	1 เรื่อง	TCI 2	2564	80	2	จำนวน; ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) หรือ manuscript number	TCI 2	
	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ - ครู/อาจารย์	10 คน	ครูระดับมัธยมศึกษา สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ จำนวน 10 คน	2564	100	10	จำนวน; ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมอบรม	ครูระดับมัธยมศึกษา สายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ จำนวน 10 คน	
	การประชุมเผยแพร่ผลงาน/สัมมนาในระดับชาติ - นำเสนอแบบโปสเตอร์	2 เรื่อง	นำเสนอแบบโปสเตอร์ ระดับชาติ จำนวน 2 เรื่อง	2564	100	2	จำนวนผลงาน; ประกาศนียบัตร หรือ เอกสารยืนยันการเข้าร่วมนำเสนอ	นำเสนอแบบโปสเตอร์ระดับชาติ จำนวน 1 เรื่อง และ นำเสนอแบบปากเปล่าระดับชาติ จำนวน 1 เรื่อง	

รูปที่ 9 หน้าผลการบันทึกผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง จำนวน 3 ผลผลิต