



การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

คู่มือการขอทุนสนับสนุนโครงการวิจัยและการจ้างวิจัย

กองบริหารงานวิจัย
สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย

คำนำ

สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย มีภาระหน้าที่ความรับผิดชอบในการจัดทำคู่มือการขอรับ
ทุนสนับสนุนโครงการวิจัยและการจ้างวิจัย

หนังสือคู่มือการขอรับทุนสนับสนุนโครงการวิจัยและการจ้างวิจัยนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้ขอรับทุน
สนับสนุนโครงการวิจัยและการจ้างวิจัย ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้เป็นรูปแบบเดียวกัน อันจะส่งผลให้ผู้
ขอรับทุนสนับสนุนโครงการวิจัยและการจ้างวิจัยมีคู่มือการปฏิบัติงานที่มีมาตรฐานต่อไป

อนึ่ง หากมีข้อเสนอแนะ หรือข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อสอบถามที่กองบริหารงานวิจัย
สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย โทร 02-4246832

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. หน้าที่ความรับผิดชอบ	4
5. รายละเอียดและองค์ประกอบต่างๆของการขอรับทุนสนับสนุนโครงการวิจัยและการจ้างวิจัย	4
5.1 ลักษณะข้อเสนอและขอบเขตของงานวิจัย	5
5.2 คุณสมบัติของผู้เสนอโครงการวิจัย	5
5.3 การจัดทำข้อเสนอการวิจัยและขั้นตอนการพิจารณาให้ทุนสนับสนุน	6
5.4 การตั้งค่าใช้จ่ายของโครงการวิจัย	8
5.5 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)	11
6. เอกสารอ้างอิง	12
7. ภาคผนวก	12
- ขั้นตอนการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย (Flow Chart)	13
- ปฏิทินการเสนอขอทุนอุดหนุนการวิจัย	15
- ปฏิทินการรับข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อการจ้างวิจัย	16
- ตัวอย่างแบบฟอร์ม	17

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สถาบันวิจัยที่มีคู่มือการขอรับทุนสนับสนุนโครงการวิจัยและการจ้างวิจัย ที่มีมาตรฐานเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติให้เป็นรูปแบบเดียวกัน

2. ขอบเขต

คู่มือการขอรับทุนสนับสนุนโครงการวิจัยและการจ้างวิจัย ควบคุมหลักเกณฑ์การขอรับทุนสนับสนุนโครงการวิจัยและการจ้างวิจัย คลอบคลุมถึงขั้นตอนการดำเนินงาน ตั้งแต่ การประกาศ การพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย จนถึงสิ้นสุดกระบวนการของการขอรับทุนสนับสนุนโครงการวิจัยและการจ้างวิจัย

3. คำจำกัดความ

3.1 กยท. หมายถึง การยางแห่งประเทศไทย

3.2 TOR หมายถึง Term of Reference

3.3 MF หมายถึง Multiplication Factor

4. หน้าที่ความรับผิดชอบ

กองบริหารงานวิจัย มีหน้าที่ ประกาศ รวบรวมข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อนำเข้าในที่ประชุม จัดทำสัญญา

5. รายละเอียดและองค์ประกอบต่างๆของการขอรับทุนสนับสนุนโครงการวิจัยและการจ้างวิจัย

คู่มือการขอทุนสนับสนุนโครงการวิจัยและการจ้างวิจัย

การยางแห่งประเทศไทย

ตามพระราชบัญญัติการยางแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2558 มีวัตถุประสงค์เป็นองค์กรกลางรับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการยางพาราของประเทศทั้งระบบอย่างครบวงจร บริหารจัดการเกี่ยวกับการเงินของกองทุนตลอดจนส่งเสริมและสนับสนุนให้ประเทศเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางพารา ส่งเสริม สนับสนุน และจัดให้มีการศึกษาวิเคราะห์ วิจัย พัฒนา และเผยแพร่ข้อมูลและสารสนเทศเกี่ยวกับยางพารา ให้ความช่วยเหลือเกษตรกรชาวสวนยางและผู้ประกอบกิจการยาง ด้านวิชาการ การเงิน การผลิต การแปรรูป การอุตสาหกรรม การตลาด การประกอบธุรกิจ ดำเนินการให้ระดับราคายางพารามีเสถียรภาพ ด้วยอันที่จะเกิดประโยชน์ในการบริหารจัดการยางพาราอย่างครบวงจร โดยมีคณะกรรมการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการส่งเสริม และสนับสนุนด้านการค้นคว้า ทดลองเกี่ยวกับยางพารา ตามพระราชบัญญัติการยางแห่งประเทศไทย มาตรา 49 (4) ด้านการผลิต เศรษฐกิจ อุตสาหกรรม แล้วนั้น

เพื่อให้การเสนอขอทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินกองทุนประจำปี เป็นไปอย่างเรียบร้อยเหมาะสมทันตามกำหนดระยะเวลา การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) จึงเห็นสมควรประกาศคู่มือการขอรับทุนสนับสนุนโครงการวิจัยและการจ้างวิจัย

การเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยและการจ้างวิจัย

5.1 ลักษณะข้อเสนอและขอบเขตของงานวิจัย

ผู้เสนอขอทุนอุดหนุนการวิจัยทางด้านการผลิต การวิจัยเศรษฐกิจ การวิจัยอุตสาหกรรม ตามความเชี่ยวชาญ โดยลักษณะของงานวิจัยดังกล่าวต้องสอดคล้องตามยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ ฉบับปัจจุบัน หรือเป็นการวิจัยเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันด้านยางพารา โดยการดำเนินงานเกี่ยวกับการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยมี 4 แนวทาง ดังนี้

- การดำเนินการวิจัยโดยบุคลากรของ กยท.
- การดำเนินการวิจัยโดยการร่วมระหว่างบุคลากรของ กยท. กับหน่วยงานหรือบุคลากรภายนอก
- การดำเนินการโดยหน่วยงานหรือบุคลากรภายนอก
- การดำเนินการโดย กยท. กำหนดเรื่องและขอบเขตการวิจัย แล้วจ้างหน่วยงานหรือบุคลากรภายนอก

5.2 คุณสมบัติของผู้เสนอโครงการวิจัย

กรณีคณะผู้เสนอขอทุนวิจัยเป็นบุคลากรของกยท.

- ก) เป็นบุคลากรของการยางแห่งประเทศไทยที่มีความรู้ความสามารถเกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชาการที่ทำการวิจัย
- ข) เป็นผู้ที่มีเวลาในการปฏิบัติงานวิจัยได้อย่างเต็มที่ และสามารถควบคุมงานวิจัยให้แล้วเสร็จภายในกำหนด และต้องไม่ได้อยู่ในช่วงเวลาที่ผู้รับทุนลาศึกษาต่อ หรือลาฝึกอบรม หรืออื่น ๆ ที่มีระยะเวลา 6 เดือนขึ้นไป
- ค) ผู้เสนอขอทุนวิจัยต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานต่าง ๆ ของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากการยางแห่งประเทศไทย โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร
- ง) เป็นผู้ที่มีจริยธรรมตามจรรยาบรรณนักวิจัย

กรณีคณะผู้เสนอขอทุนวิจัยเป็นบุคลากรนอกหน่วยงานกยท. หรือ มีบุคลากรภายนอกเป็นผู้ร่วม หรือ จ้างหน่วยงานหรือบุคลากรภายนอก

- ก) ผู้เสนอขอรับทุน ผู้มีสิทธิขอรับทุนต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสถานะเป็นนิติบุคคล และมีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- ข) มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัย ในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- ค) เป็นผู้ที่มีเวลาในการปฏิบัติงานวิจัยได้อย่างเต็มที่ และสามารถควบคุมงานวิจัยให้แล้วเสร็จภายในกำหนด และต้องไม่ได้อยู่ในช่วงเวลาที่ผู้รับทุนลาศึกษาต่อ หรือลาฝึกอบรม หรืออื่น ๆ ที่มีระยะเวลา 6 เดือนขึ้นไป
- ง) ผู้เสนอขอทุนวิจัยต้องไม่เป็นผู้ติดค้างการส่งรายงานต่าง ๆ ของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากการยางแห่งประเทศไทย โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร
- จ) กรณีผู้รับทุนที่เป็นบุคคลภายนอก เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐที่ผู้เสนอขอทุนสังกัดอยู่หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนให้ความเห็นชอบ และรับรอง และลงนามในสัญญา

กรณีผู้รับทุนที่เป็นบุคคลภายนอก และเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยร่วม หรือเป็นหัวหน้ากิจกรรมวิจัย หรือเป็นผู้ร่วมงานวิจัย หากประสงค์จะให้ กยท. โอนเงินค่าใช้จ่ายในโครงการวิจัยไปบริหารจัดการเอง ต้องมีการลงนามในสัญญาโดยหัวหน้าหน่วยงานเช่นกัน ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของหัวหน้าโครงการวิจัย หากหัวหน้าโครงการวิจัยที่เป็นบุคลากรของ กยท. เป็นผู้บริหารจัดการและเบิกจ่ายงบประมาณค่าใช้จ่ายไม่จำเป็นต้องมีการทำสัญญา

ให้นักวิจัยที่เป็นบุคคลภายนอก กยท. ต้องขออนุมัติการเดินทางไปปฏิบัติงานวิจัยต่อหัวหน้าโครงการวิจัย และการอนุมัติใบสำคัญค่าใช้จ่ายให้อยู่ในอำนาจของหัวหน้าหน่วยงานที่หัวหน้าโครงการวิจัยสังกัด

กรณีที่โครงการวิจัยดำเนินการโดยบุคคลภายนอกหลายหน่วยงาน กยท. จะโอนค่าใช้จ่ายของโครงการให้แก่หน่วยงานที่หัวหน้าโครงการวิจัยสังกัดอยู่แต่เพียงหน่วยงานเดียว และให้หัวหน้าโครงการวิจัยบริหารจัดการระหว่างหน่วยงานเอง

- ฉ) เป็นผู้ที่มีจริยธรรมตามจรรยาบรรณนักวิจัย
- ช) กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการบริหารงานวิจัย

5.3 การจัดทำข้อเสนอการวิจัยและขั้นตอนการพิจารณาให้ทุนสนับสนุน

กรณีคณะผู้เสนอขอทุนวิจัยเป็นบุคลากรของ กยท.

ก) จัดทำข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Paper) และ/หรือ ข้อเสนอโครงการวิจัย (Research Proposal) ตามแบบฟอร์มข้อเสนองานวิจัยเชิงหลักการ แบบฟอร์ม ว.1

ข) ระยะเวลาการดำเนินโครงการวิจัยไม่เกิน 4 ปีงบประมาณ กรณีประสงค์เสนอโครงการวิจัยประเภทโครงการต่อเนื่องที่ต้องดำเนินการเกินกว่าที่กำหนด ให้ขอทุนเป็นระยะครั้งละไม่เกิน 4 ปี

ค) ข้อเสนอเชิงหลักการและข้อเสนองานวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น

ง) จัดส่งข้อเสนองานวิจัยเชิงหลักการ ที่หัวหน้าโครงการวิจัยลงนามจำนวน 15 ชุด ไปยัง กองบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยยาง ภายในวันและเวลา ตามประกาศการยางแห่งประเทศไทยกำหนดและส่งสำเนาในรูปแบบของ PDF ที่ researchraot@gmail.com

จ) การประเมินข้อเสนองานวิจัยเชิงหลักการ คณะกรรมการบริหารงานวิจัย และคณะกรรมการด้านวิจัย นวัตกรรม และการจัดการความรู้ของการยางแห่งประเทศไทย จะพิจารณาเบื้องต้นถึงความถูกต้องตามหลักวิชาการ และสอดคล้องกับนโยบาย/เป้าหมายของหน่วยงาน และยุทธศาสตร์ประเทศ ของข้อเสนองานวิจัยเชิงหลักการ และประกาศผลการคัดเลือก ข้อเสนองานวิจัยเชิงหลักการที่ผ่านการพิจารณาในรอบแรก

ฉ) ผู้เสนอขอทุนที่ผ่านการพิจารณา จัดส่งข้อเสนอโครงการวิจัยตามแบบฟอร์ม ว.2 , ว.2-1 , ว.2-2 ที่หัวหน้าโครงการวิจัยลงนามจำนวน 15 ชุด ไปยัง กองบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยยาง ภายในวันและเวลา ที่การยางแห่งประเทศไทยกำหนดและส่งสำเนาโครงการในรูปแบบของ PDF ที่ researchraot@gmail.com

ช) การประเมินโครงการ ประธานคณะกรรมการบริหารงานวิจัย จะพิจารณาเบื้องต้นถึงความสมบูรณ์และถูกต้องของแบบเสนอโครงการ และอาจพิจารณาแจ้งให้ผู้เสนอโครงการวิจัย แก้ไข และปรับปรุงเพิ่มเติมแบบเสนอโครงการฯ

ซ) ประธานคณะกรรมการบริหารงานวิจัย จะส่งข้อเสนอโครงการวิจัย ให้แก่ผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อตรวจสอบ พิจารณาความถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยผู้ทรงคุณวุฒิจะให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อแก้ไข ข้อเสนอโครงการวิจัย (ถ้ามี)

ฌ) ผู้เสนอขอทุน นำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัย ต่อคณะกรรมการบริหารงานวิจัยเพื่อพิจารณาความเหมาะสมด้านงบประมาณ ความสอดคล้องกับนโยบาย/ เป้าหมายของ กยท และยุทธศาสตร์ประเทศ ความถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยคณะกรรมการบริหารงานวิจัยจะใช้ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิเป็นข้อมูลประกอบ และให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาปรับปรุงโครงการวิจัย ซึ่งผู้เสนอขอทุนจะต้องดำเนินการปรับแก้ข้อเสนอโครงการวิจัยตามข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)

ญ) กองบริหารงานวิจัยฯ นำข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขแล้ว (ถ้ามี) เสนอต่อ คณะอนุกรรมการด้านวิจัย นวัตกรรม และการจัดการความรู้ของการยางแห่งประเทศไทย เพื่อพิจารณาโครงการ การจัดสรรงบประมาณ และนำเสนอต่อกรรมการการยางแห่งประเทศไทยพิจารณาอนุมัติ ตามลำดับ

ฎ) เมื่อข้อเสนอโครงการวิจัยได้รับการอนุมัติ กองบริหารงานวิจัยฯ จะแจ้งผลต่อผู้เสนอขอทุนวิจัย เพื่อเริ่มดำเนินงานวิจัย

กรณีคณะผู้เสนอขอทุนวิจัยเป็นบุคลากรนอกหน่วยงาน กยท. หรือ มีบุคลากรภายนอกเป็นผู้ร่วม

ก) จัดทำข้อเสนองานวิจัยเชิงหลักการ (Concept Paper) และ/หรือ ข้อเสนอโครงการวิจัย (Research Proposal) ตามแบบฟอร์มข้อเสนองานวิจัยเชิงหลักการ แบบฟอร์ม ว.1

ข) ระยะเวลาการดำเนินโครงการวิจัยไม่เกิน 2 ปีงบประมาณ กรณีประสงค์เสนอโครงการวิจัย ประเภทโครงการต่อเนื่องที่ต้องดำเนินการเกินกว่าที่กำหนด ให้ขอทุนเป็นระยะครั้งละไม่เกิน 2 ปี

ค) ข้อเสนอเชิงหลักการและข้อเสนองานวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น

ง) กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการ สนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวโดย ระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

จ) ผู้เสนอขอทุนที่ผ่านการพิจารณา จัดส่งข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ตามแบบฟอร์ม ว.2 , ว.2-1 , ว.2-2 ที่หัวหน้าโครงการวิจัยลงนามจำนวน 15 ชุด ไปยังกองบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยยาง ภายในวัน และเวลา ที่การยางแห่งประเทศไทยกำหนด และส่งสำเนาโครงการในรูปแบบของ PDF ที่ researchraot@gmail.com

ฉ) การประเมินโครงการประธานคณะกรรมการบริหารงานวิจัย จะพิจารณาเบื้องต้นถึง ความ สมบูรณ์และถูกต้องของแบบเสนอโครงการ และอาจพิจารณาแจ้งให้ผู้เสนอโครงการวิจัย แก้ไข และปรับปรุง เพิ่มเติมแบบเสนอโครงการฯ

ช) ประธานคณะกรรมการบริหารงานวิจัย จะส่งข้อเสนอโครงการวิจัย ให้แก่ผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อ ตรวจสอบ พิจารณาความถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยผู้ทรงคุณวุฒิจะให้ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเพื่อการแก้ไขข้อเสนอโครงการวิจัย (ถ้ามี)

ซ) ผู้เสนอขอทุน นำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัย ต่อคณะกรรมการบริหารงานวิจัย เพื่อพิจารณา ความเหมาะสมด้านงบประมาณ ความสอดคล้องกับนโยบาย/ เป้าหมายของ กยท. และยุทธศาสตร์ประเทศ ความ ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยใช้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิเป็นข้อมูลประกอบ และให้ ข้อเสนอแนะในการพัฒนาปรับปรุงโครงการวิจัย ซึ่งผู้เสนอขอทุนจะต้องดำเนินการปรับแก้ข้อเสนอโครงการวิจัย ตามข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)

ณ) กองบริหารงานวิจัยฯ นำข้อเสนอโครงการที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขแล้ว (ถ้ามี) เสนอต่อ คณะอนุกรรมการด้านวิจัย นวัตกรรม และการจัดการความรู้ของการยางแห่งประเทศไทยเพื่อพิจารณาหลักเกณฑ์ การจัดสรรผลประโยชน์จากการนำผลงานวิจัยไปใช้ในเชิงพาณิชย์ และการจัดสรรงบประมาณ เพื่อนำเสนอต่อ กรรมการการยางแห่งประเทศไทยพิจารณาอนุมัติ ตามลำดับ

ญ) เมื่อข้อเสนอโครงการวิจัยได้รับการอนุมัติ กองบริหารงานวิจัยฯ จะแจ้งผลต่อผู้เสนอขอทุนวิจัย ใน กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วมและ/หรือผู้เสนอขอทุนเป็นบุคลากรนอกหน่วยงาน การยางแห่งประเทศไทย จะต้องดำเนินการทำสัญญาขอรับทุนตามแบบ ว.3 ระหว่างผู้บังคับบัญชาสูงสุดของ หน่วยงานระดับอธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐกับผู้เสนอขอทุนสังกัดอยู่หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่า

ของภาคเอกชน กับการยางแห่งประเทศไทย ภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับการสนับสนุนทุน มิฉะนั้นให้ถือว่า ผู้รับทุนสละสิทธิ์การรับทุนวิจัย

กรณี กยท. กำหนดเรื่องและขอบเขตการวิจัย แล้วจ้างหน่วยงานหรือบุคลากรภายนอก

ก) หน่วยงานภายใน กยท. ระดับฝ่ายหรือบุคคลภายนอก เสนอหัวข้องานวิจัย และขอบข่าย ตามแบบฟอร์ม ว.1 (TOR) จำนวน 15 ชุด ไปยัง กองบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยยาง ภายในวันและเวลาตามประกาศ การยางแห่งประเทศไทยกำหนดและส่งสำเนาในรูปแบบของ PDF ที่ researchraot@gmail.com

ข) คณะกรรมการบริหารงานวิจัยและคณะกรรมการด้านวิจัย นวัตกรรม และการจัดการความรู้ ของการยางแห่งประเทศไทย จะพิจารณาเบื้องต้นถึงความสำคัญ ความจำเป็นเร่งด่วน ประโยชน์ ความคุ้มค่า ความเป็นไปได้ การจัดสรรงบประมาณ และสอดคล้องกับนโยบาย/เป้าหมายของหน่วยงาน และยุทธศาสตร์ ประเทศ ของหัวข้องานวิจัย และขอบข่ายของข้อกำหนดการจ้าง เพื่อนำเสนอต่อผู้การยางแห่งประเทศไทย พิจารณออนุมัติ และแจ้งผลต่อหน่วยงานที่เสนอขอทราบ

ค) ประธานคณะกรรมการด้านวิจัย นวัตกรรม และการจัดการความรู้ของการยางแห่งประเทศไทย เสนอต่อผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย เพื่อดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างวิจัย โดยปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ทั้งนี้ การแต่งตั้งคณะกรรมการชุดต่างๆ เช่น คณะกรรมการจัดทำข้อกำหนดโครงการ (TOR) กรรมการพิจารณาผลการจัดซื้อจัดจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับงาน ควรประกอบด้วย ผู้แทนจากคณะกรรมการบริหารงานวิจัย และคณะกรรมการด้านวิจัย นวัตกรรม และการจัดการความรู้ของการยางแห่งประเทศไทย คณะผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้มีส่วนที่เกี่ยวข้อง

5.4 การตั้งค่าใช้จ่ายของโครงการวิจัย

กรณีคณะผู้เสนอขอทุนวิจัยเป็นบุคลากรของ กยท.

1. หมวดค่าตอบแทนและค่าจ้าง

ก) ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย

ผู้ได้รับทุนวิจัย ซึ่งเป็นพนักงานของการยางแห่งประเทศไทย ไม่สามารถขอรับค่าตอบแทนได้

ข) ค่าจ้าง

ค่าจ้างจะจ่ายให้กับผู้ช่วยวิจัยตามคุณวุฒิและประสบการณ์ เป็นรายจ่ายที่จ่ายในลักษณะ ดังนี้ เงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว หรือค่าจ้างลูกจ้างตามสัญญาจ้างที่เป็นรายเดือน และต้องปฏิบัติงานเต็มเวลา

2. หมวดค่าใช้สอย

เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ

- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ค่าที่พัก ค่ายานพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง ให้เป็นไปตามอัตราที่กำหนดในข้อบังคับคณะกรรมการการยางแห่งประเทศไทยว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน ทั้งนี้ ให้ระบุจำนวนครั้ง และจำนวนคนที่เดินทางด้วย

- ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมให้เป็นไปตามอัตราที่กำหนดในข้อบังคับคณะกรรมการการยางแห่งประเทศไทย ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม จัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ ทั้งนี้ ให้ระบุหลักสูตร จำนวนครั้ง จำนวนวัน และจำนวนคน

- ค่าจ้างวิเคราะห์ตัวอย่าง ค่าจ้างเก็บข้อมูล ค่าจ้างวิเคราะห์ข้อมูล ทั้งนี้ ให้ระบุชนิดและประเภทการวิเคราะห์ และจำนวนตัวอย่าง รวมทั้งระบุสถานที่ที่นำตัวอย่างไปวิเคราะห์

- ค่าใช้สอยอื่น ๆ เช่น ค่าจ้างเหมาบริการ ค่าเช่า ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาครุภัณฑ์ของหน่วยงาน ค่าจ้างพิมพ์เอกสาร เป็นต้น

3. หมวดค่าวัสดุ

เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งสิ่งของ ซึ่งโดยสภาพเมื่อใช้แล้วย่อมสิ้นเปลืองหมดไปเอง แปรสภาพหรือไม่คงสภาพ

4. หมวดงบประมาณ (ค่าครุภัณฑ์)

ไม่สามารถตั้งค่าครุภัณฑ์อื่น ๆ ที่นอกเหนือไปจากครุภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ หรือครุภัณฑ์ที่ใช้สำหรับทดลองในห้องปฏิบัติการที่จำเป็น ทั้งนี้ให้เขียนความจำเป็น และรายละเอียดของครุภัณฑ์ไว้ในข้อเสนอโครงการวิจัย

กรณีคณะผู้เสนอขอทุนวิจัยเป็นบุคลากรนอกหน่วยงาน กยท. หรือ มีบุคลากรภายนอกเป็นผู้ร่วมหรือจ้างหน่วยงานหรือบุคลากรภายนอก

1. หมวดค่าตอบแทนและค่าจ้าง

ก) ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย

ค่าตอบแทนจะจ่ายให้กับนักวิจัยซึ่งสามารถแบ่งเวลามาทำการวิจัยได้โดยไม่เสียหยุดงานในความรับผิดชอบประจำ ซึ่งได้รับความยินยอมของต้นสังกัด

อัตราค่าตอบแทน = อัตราเงินเดือน X สถานภาพและคุณสมบัติ X %เวลาที่ทำกับโครงการ
การคำนวณอัตราค่าตอบแทน

- 1) อัตราเงินเดือน เป็นเงินเดือนที่ได้รับขณะขอการสนับสนุน
- 2) สถานภาพและคุณสมบัติ คิดเป็นตัวคูณ (multiplication factor : MF) ดังนี้

- สำหรับอัตราเงินเดือนข้าราชการ MF = 1.0-2.0
- สำหรับอัตราเงินเดือนเอกชนและมหาวิทยาลัยนอกระบบราชการ MF = 0.5-1.0
- สำหรับอัตราเงินเดือนองค์กรพัฒนาเอกชน และมหาวิทยาลัยเอกชน MF = 0.5-2.0

การพิจารณา กำหนด MF ที่เหมาะสม ขึ้นกับคุณสมบัติของนักวิจัย ดังนี้

• ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงาน โดยประเมินจากผลงานที่เป็นระดับมาตรฐานเป็นที่ยอมรับระดับประเทศ หรือระดับนานาชาติ และ/หรือจำนวนปีที่มีประสบการณ์ในเรื่องที่เกี่ยวกับหัวข้อวิจัย

• ความหายากของนักวิจัย อาจจะเป็นสาขาที่ขาดแคลน หรือเป็นบุคคลที่มีคุณสมบัติพิเศษที่มีความเหมาะสมกับงานเดิมนั้น

• กรณีผู้ร่วมเคยปฏิบัติงานองค์กรของรัฐหรือเอกชน ให้ใช้เงินเดือนครั้งสุดท้ายเป็นฐานในการคำนวณ

• กรณีบุคคลผู้ไม่เคยมีเงินเดือน ให้ใช้อัตราเงินเดือนราชการตามวุฒิการศึกษาสูงสุดของ ผู้นั้นเป็นฐานในการคำนวณ

- 3) ปริมาณงานสำหรับนักวิจัยจะใช้เวลาในงานวิจัยได้ไม่เกิน 40%

ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย เมื่อรวมกันแล้วจะต้องไม่เกิน 10% ของงบประมาณรวมทั้งหักค่าครุภัณฑ์และค่าบริหารโครงการ ให้เบิกจ่ายค่าตอบแทนทั้งคณะ โดยใช้ระดับตำแหน่งของหัวหน้าโครงการวิจัยเป็นเกณฑ์ดังนี้

- ศาสตราจารย์หรือข้าราชการระดับ 10 ไม่เกินปีละ 200,000 บาทต่อโครงการต่อคณะนักวิจัย
- รองศาสตราจารย์หรือข้าราชการ ระดับ 8-9 ไม่เกินปีละ 150,000 บาท ต่อโครงการต่อคณะนักวิจัย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์หรือข้าราชการระดับ 6-7 ไม่เกินปีละ 120,000 บาท ต่อโครงการต่อคณะนักวิจัย
- อาจารย์หรือข้าราชการระดับ 5 ลงมา ไม่เกินปีละ 80,000 บาท ต่อโครงการต่อคณะนักวิจัย

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาโครงการ และ/หรือ นักวิจัยผู้ร่วมโครงการ ซึ่งเป็นพนักงานของ กยท. ไม่สามารถขอรับค่าตอบแทนได้

ข) ค่าจ้าง

ค่าจ้างจะจ่ายให้กับผู้ช่วยวิจัยตามคุณสมบัติและประสบการณ์ เป็นรายจ่ายที่จ่ายในลักษณะเงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างชั่วคราว ค่าจ้างลูกจ้างตามสัญญาจ้างที่เป็นรายเดือน และต้องปฏิบัติงานเต็มเวลา อ้างอิงตามระเบียบกระทรวงการคลัง ซึ่งพิจารณาให้ตามที่เสนอขอ โดยไม่เกินที่ กำหนดจ่ายตามอัตราเงินเดือนข้าราชการตามวุฒิการศึกษา

หมวดค่าตอบแทนและค่าจ้าง เมื่อรวมกันแล้วจะต้องไม่เกิน 30 % ของงบประมาณรวมที่หักค่าครุภัณฑ์

2. หมวดค่าใช้จ่าย

เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ

- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ค่าที่พัก ค่ายานพาหนะ ค่าเบี้ยเลี้ยง ให้เป็นไปตามอัตราที่กำหนดในระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน ทั้งนี้ให้ระบุจำนวนครั้ง และจำนวนคนที่เดินทาง

- ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ให้เป็นไปตามอัตราที่กำหนดใน ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม จัดงาน และการประชุม ทั้งนี้ให้ระบุหลักสูตร จำนวนครั้ง จำนวนวัน และจำนวนคน

- ค่าจ้างวิเคราะห์ตัวอย่าง ค่าจ้างเก็บข้อมูล ค่าจ้างวิเคราะห์ข้อมูล ทั้งนี้ให้ระบุชนิดและประเภทการวิเคราะห์ และจำนวนตัวอย่าง รวมทั้งระบุสถานที่นำตัวอย่างไปวิเคราะห์

- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าจ้างเหมาบริการ ค่าเช่า ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาครุภัณฑ์ของหน่วยงาน ค่าจ้างพิมพ์เอกสาร เป็นต้น

3. หมวดค่าวัสดุ

ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ และ/หรือ วัสดุสำหรับงานวิจัย ทั้งนี้ให้ระบุรายละเอียดและแจ้งรายการเท่าที่จะทำได้ เช่น ค่าสารเคมี เครื่องแก้ว เป็นต้น หากเป็นวัสดุก่อสร้างเครื่องจักรต้นแบบที่จะกลายเป็นทรัพย์สินให้แยกไว้ต่างหาก

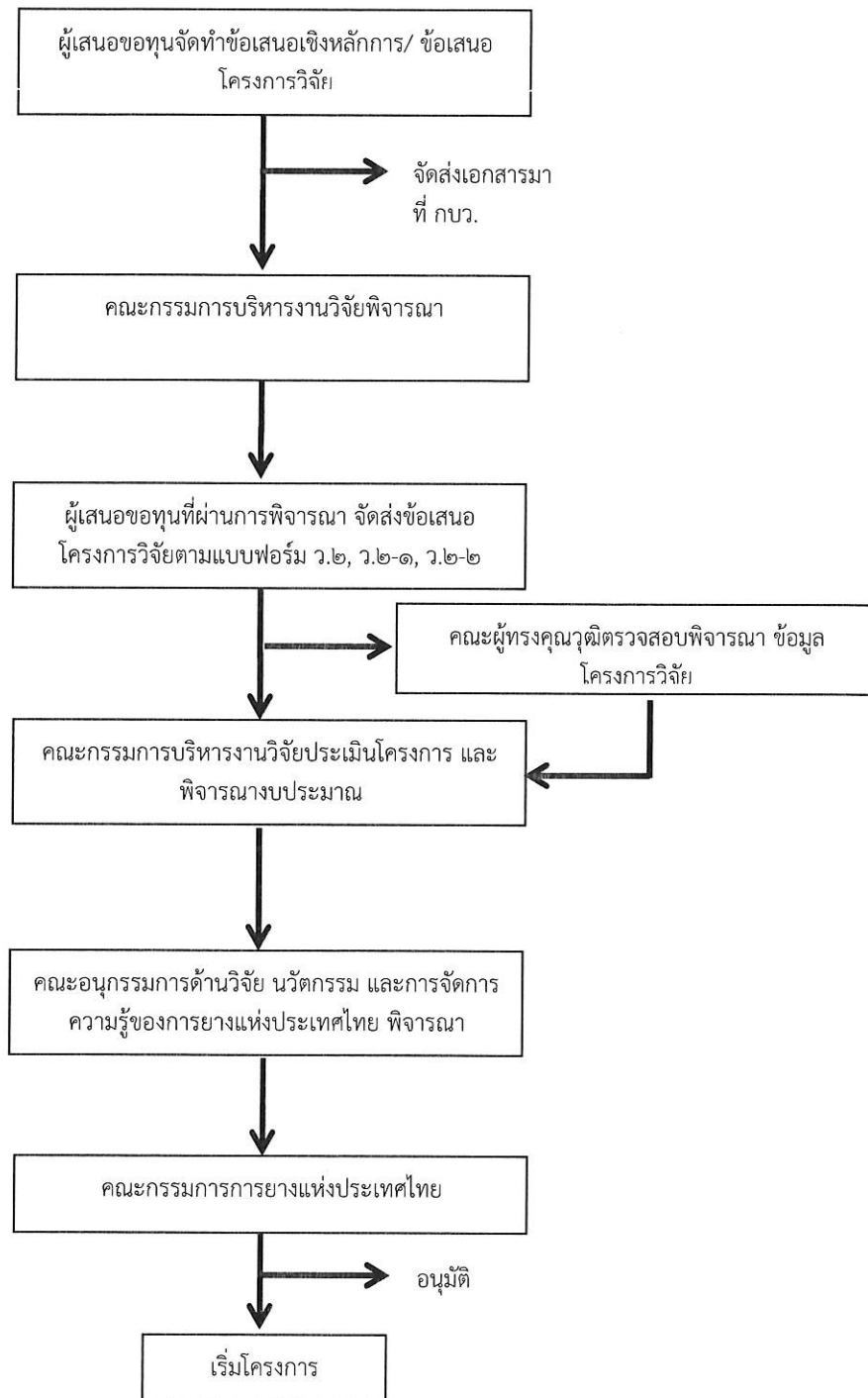
4. หมวดงบประมาณ (ค่าครุภัณฑ์)

ไม่สามารถตั้งค่าครุภัณฑ์อื่น ๆ ที่นอกเหนือไปจากครุภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ หรือครุภัณฑ์ที่ใช้สำหรับทดลองในห้องปฏิบัติการที่จำเป็น ทั้งนี้ให้เขียนความจำเป็น และรายละเอียดของครุภัณฑ์ไว้ในขอเสนอโครงการวิจัย พร้อมใบเสนอราคาของครุภัณฑ์อย่างน้อย 2 บริษัท

5. หมวดค่าบริหารโครงการ (Overhead)

ให้สำหรับโครงการวิจัยที่หัวหน้าโครงการเป็นบุคลากรนอกหน่วยงาน กยท. เป็นค่าใช้จ่ายที่ต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ หักเก็บไว้เป็นค่าสาธารณูปโภค และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตามที่ถูกหักเก็บจริง แต่ไม่เกิน 10% ของงบประมาณรวม ที่หักค่าครุภัณฑ์ออก (ถ้ามี) โครงการวิจัยที่มีงบประมาณรวมมากกว่า 1 ล้านบาท กยท. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาค่าบริหารโครงการเป็นกรณีพิเศษ

5.5 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน



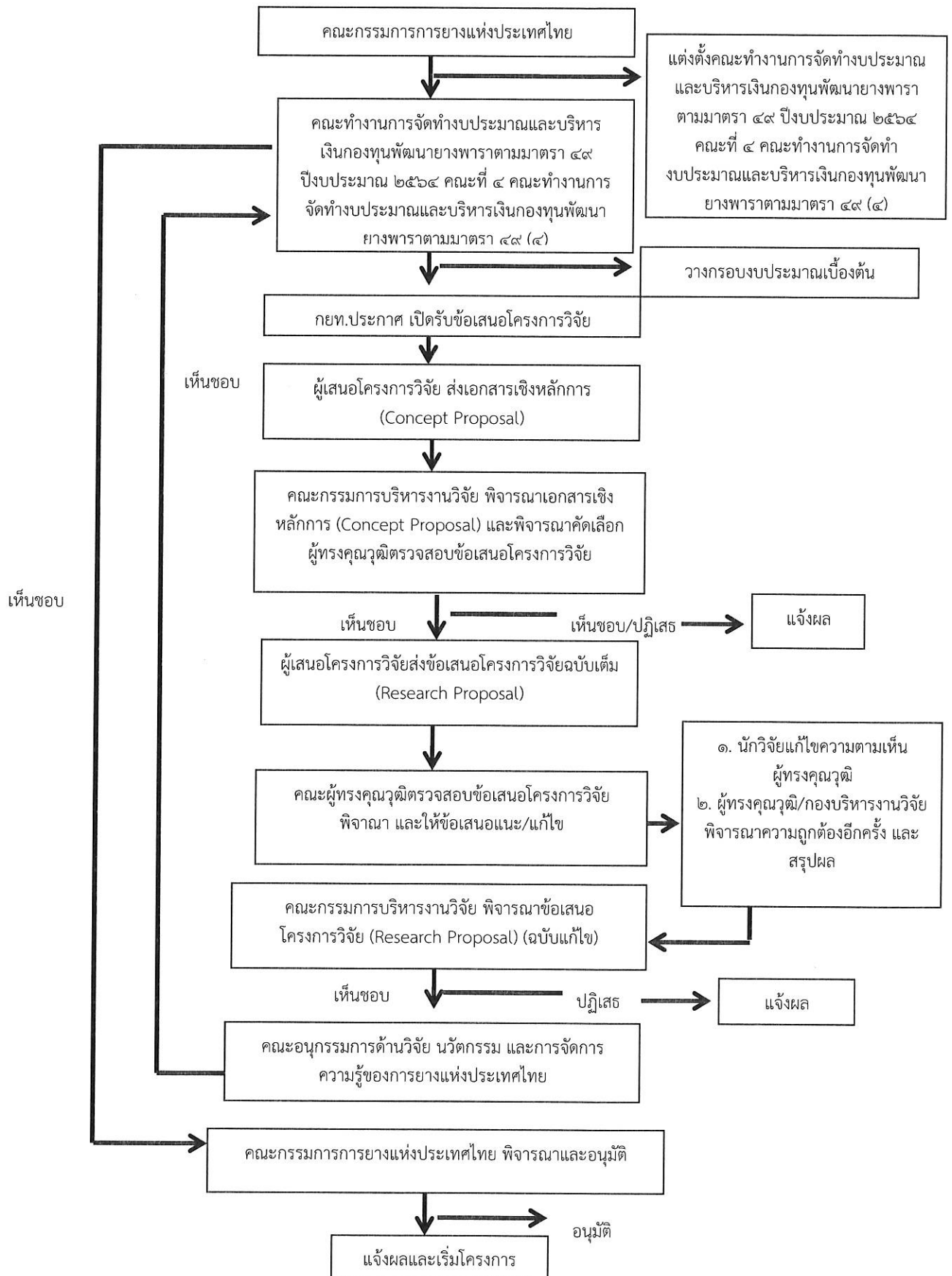
6. เอกสารอ้างอิง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค. 2559. คู่มือการปฏิบัติงาน. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคศรีมหาโพธิ. 38 หน้า

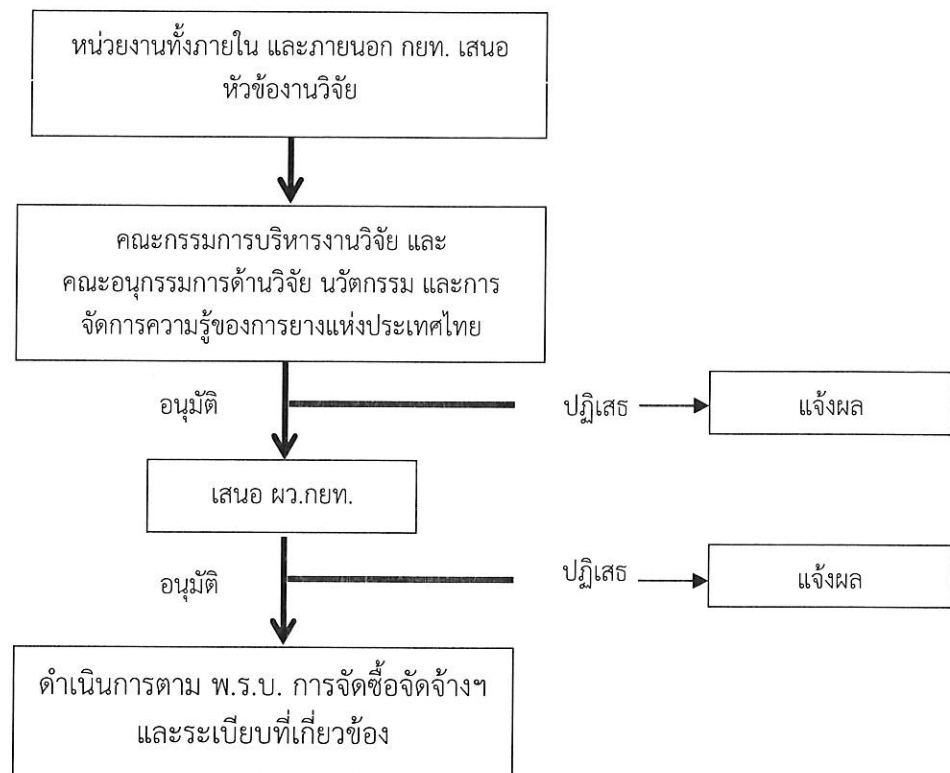
7. ภาคผนวก

ขั้นตอนการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย

กรณีเป็นบุคลากรของการยางแห่งประเทศไทย และ กรณีมีคณะผู้เสนอขอทุนวิจัยเป็นบุคลากรนอกหน่วยงาน กยท. หรือ มีบุคลากรภายนอกเป็นผู้ร่วม



กรณี กยท. เห็นชอบ และกำหนดเรื่องและขอบเขตการวิจัย แล้วจ้างหน่วยงานหรือบุคลากรภายนอก



ปฏิทินการพิจารณาเงินกองทุนวิจัยพัฒนายางพาราตามมาตรา 49(4) ปีงบประมาณ 2565

รายการ	ระยะเวลา
๑. กยท. ประกาศการจัดสรรทุนส่งเสริมและสนับสนุนด้านการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับยางพารา และประกาศเปิดรับเอกสารเชิงหลักการโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕	30 พฤศจิกายน – 15 มกราคม
2. จัดให้มีการประชุมเพื่อชี้แจงกรอบการสนับสนุนการวิจัยและหลักเกณฑ์การของบประมาณประจำปีงบประมาณ 2565	6 มกราคม
3. กลั่นกรองคัดเลือกโดยนำเข้าประชุมคณะกรรมการบริหารงานวิจัย และคัดเลือก reviewers สำหรับพิจารณาเอกสารเชิงหลักการโครงการวิจัยในแต่ละโครงการ เชิญผู้ทรงคุณวุฒิ ฯ สาขาที่เกี่ยวข้องมาพิจารณา	16 มกราคม – 15 กุมภาพันธ์
4. ประชุมร่วมคณะกรรมการบริหารงานวิจัย และผู้ทรงคุณวุฒิ	16 มกราคม – 15 กุมภาพันธ์
5. ประกาศผลการคัดเลือก ข้อเสนอเชิงหลักการโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณารอบแรก	25 กุมภาพันธ์
6. คณะผู้วิจัยที่ได้ผ่านความเห็นชอบเอกสารเชิงหลักการโครงการวิจัย จัดส่งข้อเสนอโครงการวิจัยตามแบบ ว.2	1 – 15 มีนาคม
7. ฝ่ายเลขานุการ ฯ จัดส่งข้อเสนอโครงการวิจัยให้ผู้ทรงคุณวุฒิ ฯ ที่ได้รับคัดเลือกให้ความเห็นเพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย	16 มีนาคม – 30 เมษายน
8. ติดตามและประเมินผล กรณีโครงการวิจัยต่อเนื่อง/โครงการที่มีความก้าวหน้าและอยู่ระหว่างดำเนินการ และโครงการวิจัยที่สิ้นสุด	มีนาคม – กันยายน
9. คณะกรรมการบริหารงานวิจัย พิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้รับการพัฒนาแล้ว	1 – 15 พฤษภาคม
10. ฝ่ายเลขานุการ ฯ รวบรวมข้อเสนอโครงการที่ได้รับการพัฒนา ตามคำแนะนำของคณะกรรมการบริหารงานวิจัยเสนอต่อคณะกรรมการด้านวิจัยนวัตกรรม และการจัดการความรู้ของการยางแห่งประเทศไทย	1 – 30 มิถุนายน
11. แจ้งผลต่อหัวหน้าโครงการวิจัย และดำเนินการทำสัญญาขอรับทุน/ทำสัญญาจ้าง	1 – 30 กันยายน
12. เริ่มโครงการ	1 ตุลาคม

ปฏิทินการรับข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อการจ้างวิจัย

รายการ	ระยะเวลา
1. การยางแห่งประเทศไทย ประกาศเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยประเด็นวิจัยที่ควรดำเนินการโดยการจ้างวิจัย ประจำปีงบประมาณถัดไป	1 - 31 ตุลาคม
2. คณะกรรมการบริหารงานวิจัย และคณะกรรมการด้านวิชานวัตกรรม และการจัดการความรู้ของการยางแห่งประเทศไทย พิจารณาเหตุผล ความจำเป็น ความเร่งด่วนและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ รวมทั้งแนวทางและความเป็นไปได้ในการวิจัย หากเห็นว่าควรจ้างวิจัย ให้นำเสนอต่อผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย เพื่อพิจารณาเห็นชอบ รวมทั้งเสนอรายชื่อ คณะกรรมการกำหนด TOR และราคา ค่าจ้างวิจัย คณะกรรมการพิจารณาผลการจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับ ที่ประกอบด้วย ผู้แทนจากคณะกรรมการด้านวิชานวัตกรรม และการจัดการความรู้ของการยางแห่งประเทศไทย คณะกรรมการบริหารงานวิจัย และผู้ทรงคุณวุฒิ หรือผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ร่วมเป็นกรรมการ	1 พฤศจิกายน - 31 มกราคม
3. ผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย เห็นชอบและสั่งการให้มีการจ้างวิจัยตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	1 - 28 กุมภาพันธ์
4. คณะกรรมการกำหนด TOR และราคาจ้างวิจัย กำหนด TOR และราคาจ้างวิจัย	1 - 31 มีนาคม
5. ดำเนินการวิจัย โดยวิธีเชิญชวน / คัดเลือก / เฉพาะเจาะจง	1 - 30 เมษายน
6. คณะกรรมการพิจารณาผล สรุปผลการดำเนินการจ้างวิจัย	1 - 31 พฤษภาคม
7. นำเสนองบประมาณต่อคณะกรรมการการยางแห่งประเทศไทย	1 มิถุนายน - 31 สิงหาคม
8. เตรียมการเพื่อลงนามในสัญญาจ้างในวันที่ 1 ตุลาคม	1 - 30 กันยายน

แบบฟอร์มการเขียนเอกสารเชิงหลักการโครงการวิจัย (Concept Paper)
เพื่อยื่นขอการสนับสนุนทุนวิจัยจากเงินกองทุนเพื่อการส่งเสริมและสนับสนุนด้านการเงิน
วิชาการการศึกษาวิจัย และการค้นคว้าทดลองเกี่ยวกับยางพารา ตามมาตรา 49(4)

1. ชื่อโครงการ: ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. ชื่อหัวหน้าโครงการ นักวิจัยร่วมโครงการและหน่วยงานที่สังกัด
3. ระยะเวลาตลอดโครงการ ปี
 งบประมาณรวม บาท
4. ความสำคัญและที่มาของปัญหา
 - 4.1 ชี้แจงถึงปัญหา สาเหตุ และความจำเป็นที่ต้องมีการวิจัยเรื่องนี้
 - 4.2 อธิบายถึงความเชื่อมโยง/ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน และช่วยให้เป้าหมายหรือตัวชี้วัดในแผนยุทธศาสตร์นั้นบรรลุผลได้อย่างไร
 - 4.3 ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่ดำเนินโครงการ
5. เป้าหมายและผู้ได้รับประโยชน์จากผลงานวิจัย: ระบุผลงานหลักของโครงการในเชิงปริมาณและ/ หรือ คุณภาพที่วัดได้ ระบุผู้ได้ประโยชน์หรือนำผลงานไปใช้ หากผลงานเป็นไปตามที่คาดหวัง
6. วัตถุประสงค์ของโครงการ: ระบุสิ่งที่โครงการต้องการศึกษาเพื่อแก้ปัญหาหรือให้บรรลุผลตามเป้าหมาย และให้มีความสอดคล้องกับแผนงาน
7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ: ผลที่ได้จากการวิจัยนำไปใช้ประโยชน์อะไร (ด้านความรู้ ด้านพัฒนา และ ผลผลิตอื่น ๆ)
8. วิธีการและแผนการดำเนินงานวิจัย
 - 8.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
 - 8.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (ลักษณะ การสร้างและการหาคุณภาพ)
 - 8.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล/ การดำเนินการทดลอง
 - 8.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

แบบเสนอโครงการวิจัย (Research project)

ชื่อโครงการวิจัย(ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ส่วน ก : ลักษณะโครงการวิจัย

- ☐ โครงการวิจัยใหม่ ระยะเวลาตลอดโครงการ ปี
- ☐ โครงการวิจัยต่อเนื่องระยะเวลา.....ปี ปีนี้เป็นปีที่.....

โครงการวิจัยต่อเนื่องต้องระบุจำนวนระยะเวลาที่ทำการวิจัยทั้งหมด และ
ปีงบประมาณที่เสนอขอว่าเป็นปีที่เท่าใด

ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำโครงการวิจัย

1. ผู้รับผิดชอบ

1.1 ระบุชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย ที่ปรึกษาโครงการวิจัย ผู้ร่วมงานวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) บทบาทในการทำการวิจัย พร้อมทั้งระบุสัดส่วนที่ทำงานวิจัย (%) ของผู้วิจัยในโครงการวิจัยนี้แต่ละคนด้วย

1.2 ระบุชื่อหน่วยงานอื่น ๆ ที่ร่วมดำเนินการวิจัย และอธิบายถึงลักษณะและสัดส่วนของงานที่แต่ละหน่วยงานมีส่วนร่วมดังกล่าว (ถ้ามี)

2. ประเภทการวิจัย

ระบุประเภทของงานวิจัยว่าเป็นงานวิจัยแบบใด ซึ่งงานวิจัยนั้นสามารถแบ่งได้เป็น

2.1 การวิจัยพื้นฐาน (Basic research หรือ Pure research หรือ Theoretical research) เป็นการศึกษาค้นคว้าในทางทฤษฎี หรือในห้องทดลองเพื่อหาความรู้ใหม่ๆ เกี่ยวกับสมมติฐานของปรากฏการณ์และความจริงที่สามารถสังเกตได้ หรือเป็นการวิเคราะห์หาคุณสมบัติโครงสร้างหรือความสัมพันธ์ต่างๆ เพื่อตั้งและทดสอบสมมติฐาน (Hypothesis) ทฤษฎี (Theories) และกฎต่างๆ (Laws) โดยมีได้มุ่งหวังที่จะใช้ประโยชน์โดยเฉพาะ

2.2 การวิจัยประยุกต์ (Applied research) เป็นการศึกษาค้นคว้าเพื่อหาความรู้ใหม่ๆ และมีวัตถุประสงค์เพื่อนำความรู้นั้นไปใช้ประโยชน์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือเป็นการนำเอาความรู้และวิธีการต่างๆ ที่ได้จากการวิจัยขั้นพื้นฐานมาประยุกต์ใช้อีกต่อหนึ่ง หรือหาวิธีใหม่ๆ เพื่อบรรลุเป้าหมายที่ได้ระบุไว้แน่ชัดล่วงหน้า

2.3 การพัฒนาทดลอง (Experimental development) เป็นงานที่ทำอย่างเป็นระบบ โดยใช้ความรู้ที่ได้รับจากการวิจัยและประสบการณ์ที่มีอยู่เพื่อสร้างวัสดุ ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือใหม่เพื่อการติดตั้งกระบวนการ ระบบและบริการใหม่ หรือเพื่อการปรับปรุงสิ่งต่างๆ เหล่านั้นให้ดีขึ้น

3. สาขาวิชาการและกลุ่มวิชาที่ทำการวิจัย

ระบุสาขาวิชาการ และกลุ่มวิชาของงานวิจัย ซึ่งแบ่งหมวดหมู่ตาม สภาวิจัยแห่งชาติ ดังนี้

3.1 สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา คณิตศาสตร์ และสถิติ ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลกและอวกาศ ธรณีวิทยา อุทกวิทยา สมุทรศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา ฟิสิกส์ของสิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.2 สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์การแพทย์ แพทยศาสตร์ สาธารณสุข เทคนิคการแพทย์ พยาบาลศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ สังคมศาสตร์ การแพทย์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.3 สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ประกอบด้วยกลุ่มวิชา อนินทรีย์เคมี อินทรีย์เคมี ชีวเคมี เคมีอุตสาหกรรม อาหารเคมี เคมีโพลีเมอร์ เคมีวิเคราะห์ ปิโตรเลียม เคมีสิ่งแวดล้อม เคมีเทคนิค นิวเคลียร์เคมี เคมีเชิงฟิสิกส์ เคมีชีวภาพ เภสัชเคมีและเภสัชวิเคราะห์ เภสัชอุตสาหกรรม เภสัชวิทยาและพิษวิทยา เครื่องสำอาง เภสัชเวช เภสัชชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.4 สาขาเกษตรและชีววิทยา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ทรัพยากรพืช การป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.5 สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมอุตสาหกรรมวิจัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.6 สาขาปรัชญา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ปรัชญา ประวัติศาสตร์ โบราณคดี วรรณคดี ศิลปกรรม ภาษา สถาปัตยกรรม ศาสนา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.7 สาขานิติศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา กฎหมายมหาชน กฎหมายเอกชน กฎหมายอาญา กฎหมายเศรษฐกิจ กฎหมายธุรกิจ กฎหมายระหว่างประเทศ กฎหมายวิधिพิจารณาความ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.8 สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ นโยบายศาสตร์ อุดมการณ์ทางการเมือง สถาบันทางการเมือง ชีวิตทางการเมือง สังคมวิทยาทางการเมือง ระบบการเมือง ทฤษฎีการเมือง รัฐประศาสนศาสตร์ มติสาธารณะ ยุทธศาสตร์เพื่อความมั่นคง เศรษฐศาสตร์การเมือง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.9 สาขาเศรษฐศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา เศรษฐศาสตร์ พาณิชยศาสตร์ บริหารธุรกิจ การบัญชี และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.10 สาขาสังคมวิทยา ประกอบด้วยกลุ่มวิชา สังคมวิทยา ประชากรศาสตร์ มานุษยวิทยา จิตวิทยาสังคม ปัญหาสังคม สังคมศาสตร์ อาชญาวิทยา กระบวนการยุติธรรม มนุษย์นิเวศวิทยา และนิเวศวิทยาสังคม พัฒนาสังคม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิศาสตร์สังคม การศึกษาความเสมอภาคระหว่างเพศ คติชนวิทยา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.11 สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม การสื่อสารด้วยดาวเทียม การสื่อสารเครือข่าย การสำรวจและรับรู้จากระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สารสนเทศศาสตร์ นิเทศศาสตร์ บรรณารักษศาสตร์ เทคนิคพิพิธภัณฑสถานและภัณฑาคาร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.12 สาขาศึกษาศาสตร์ ประกอบด้วยกลุ่มวิชา พื้นฐานการศึกษา หลักสูตรและการสอน การวัดและประเมินผลการศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา บริหารการศึกษา จิตวิทยา และการแนะแนวการศึกษา การศึกษานอกโรงเรียน การศึกษาพิเศษ พลศึกษา และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

4. คำสำคัญ (Keywords) ของโครงการวิจัย

ระบุคำที่มีความสำคัญต่อชื่อเรื่องหรือเนื้อหาของเรื่องที่ทำการวิจัย ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศให้ครบถ้วน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการนำไปใช้ในการเลือกหรือค้นหาเอกสารที่มีชื่อเรื่องประเภทเดียวกันกับเรื่องที่ทำการวิจัยได้

5. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

5.1 ชี้แจงถึงปัญหา สาเหตุ และความจำเป็นที่ต้องมีการวิจัยเรื่องนี้

5.2 อธิบายถึงความเชื่อมโยง/ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน และช่วยให้เป้าหมายหรือตัวชี้วัดในแผนยุทธศาสตร์นั้นบรรลุผลได้อย่างไร

5.3 ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่ดำเนินโครงการ

6. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

ระบุวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยอย่างชัดเจนและเรียงตามลำดับความสำคัญเป็นข้อ ๆ โดยเชื่อมโยงกับความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

7. ขอบเขตของโครงการวิจัย

ระบุขอบเขตของการวิจัยในเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ ที่เชื่อมโยงกับปัญหาที่ทำการวิจัยแต่ไม่สามารถกำหนดโดยตรงในชื่อโครงการวิจัยและวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยได้

8. ทฤษฎี สมมติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย

แสดงทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย และกรอบแนวความคิดโดยแสวงหาเหตุผลที่น่าจะเป็นไปได้จากทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการวิจัยแล้วนำมาสังเคราะห์เป็นสมมติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย

9. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง

ทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Reviewed literature) ตรวจสอบสถิติ สอบถามความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวข้อง และแสวงหาเหตุผลที่น่าจะเป็นไปได้ จากทฤษฎี/สมมติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้อง เพื่อช่วยในการเข้าถึงข้อเท็จจริงของปัญหาอย่างแท้จริง

10. เอกสารอ้างอิงของโครงการวิจัย

ระบุเอกสารที่ใช้อ้างอิง (Reference) ของโครงการวิจัยตามระบบสากล

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ เช่น ด้านวิชาการ ด้านนโยบาย ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์ ด้านสังคมและชุมชน รวมถึงการเผยแพร่ในวารสาร จดลิตธิบัติร ฯลฯ และหน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

แสดงความคาดหวังศักยภาพและวิธีการหรือแนวทางที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ พร้อมระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์และผลกระทบจากผลงานวิจัยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน หากมีผู้ประสงค์จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เช่น ภาคเอกชน ชุมชน เป็นต้น

12. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย

ระบุแนวทางการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยระบุผู้ถ่ายทอด กลุ่มเป้าหมาย วิธีการส่งต่อไปยังกลุ่มเป้าหมาย เช่น ส่งเสริม สนับสนุน อบรม ขยายผลงาน เป็นต้น รวมถึงระบุระยะเวลาสถานที่ให้ชัดเจน

13. วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล

อธิบายขั้นตอนวิธีการทำการวิจัย เช่น การเก็บข้อมูล การกำหนดพื้นที่ ประชากรตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่าง ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล ฯลฯ รวมทั้งระบุสถานที่ที่จะใช้เป็นที่ทำการวิจัย/เก็บข้อมูลให้ครบถ้วนและชัดเจน

14. ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย (ให้ระบุขั้นตอนอย่างละเอียด)

ระบุระยะเวลาที่ทำการวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้นถึงสิ้นสุดโครงการวิจัย โดยระบุเดือน ปีที่เริ่มต้นถึงเดือน ปีที่สิ้นสุดการวิจัย โดยระบุด้วยว่าปีที่เสนอขอเป็นปีที่เท่าใดของโครงการวิจัยนี้รวมทั้งระบุขั้นตอนและระยะเวลาของแผนการดำเนินงาน (Gantt chart) โดยละเอียด ภายในปีงบประมาณ (1 ตุลาคม ของปีนั้น - 30 กันยายน ของปีถัดไป) ในกรณีที่ปีเป็นโครงการวิจัยที่เสนอของบประมาณเพื่อทำการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้แจ้งแผนการดำเนินงานในปีต่อ ๆ ไปโดยสังเขปด้วย

15. ปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัย (อุปกรณ์การวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน ฯลฯ) ระบุเฉพาะปัจจัยที่ต้องการเพิ่มเติม

ระบุรายละเอียดคุณลักษณะและความจำเป็นของอุปกรณ์ที่ต้องการเพิ่มเติม ซึ่งอุปกรณ์เหล่านั้นเป็นปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัย (อุปกรณ์การวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน ฯลฯ) รวมทั้งอุปกรณ์ที่ต้องขอเช่าหรือขอยืมจากหน่วยงานอื่นเพื่อการวิจัยนี้

16. งบประมาณของโครงการวิจัย

16.1 รายละเอียดงบประมาณการวิจัย จำแนกตามงบประมาณต่าง ๆ (ปีงบประมาณที่เสนอขอ (เอกสารแนบ กนผ. 2-1)

16.2 รายละเอียดงบประมาณการวิจัย จำแนกตามงบประมาณต่าง ๆ ที่เสนอขอในแต่ละปี [กรณีเป็นโครงการวิจัยที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี (เอกสารแนบ กนผ. 2-2)

16.3 งบประมาณการวิจัยที่ได้รับจัดสรรในแต่ละปีที่ผ่านมา (กรณีเป็นโครงการวิจัยต่อเนื่องที่ได้รับอนุมัติให้ทำการวิจัยแล้ว)

17. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด ระบุผลผลิตของงานวิจัยอย่างเป็นรูปธรรมที่สามารถประยุกต์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้ต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตที่เกิดขึ้นในด้านความประหยัด ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน โดยให้จัดทำข้อมูลในรูปแบบดังตารางที่ 1 โดยระบุแยกเป็นรายปี กรณีมีระยะเวลาดำเนินการวิจัยเกิน 1 ปี

ตารางที่ 1 แสดงผลผลิตและตัวชี้วัดของแผนงานวิจัย

ผลผลิต	ตัวชี้วัด			
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เวลา	ต้นทุน

18. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด ระบุปริมาณของผลที่เกิดขึ้นหรือผลต่อเนื่องจากผลผลิตที่มีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและ/หรือผู้ใช้ อาทิ ชุมชน องค์กร ประเทศ สภาพแวดล้อมในเชิงปริมาณและคุณภาพ ทั้งนี้ควรจัดทำแผนถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายดังกล่าวและต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้านความประหยัด ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลาและต้นทุน โดยให้จัดทำข้อมูลในรูปแบบดังตารางที่ 2 โดยระบุแยกเป็นรายปี กรณีมีระยะเวลาดำเนินการวิจัยเกิน 1 ปี

ตารางที่ 2 แสดงผลลัพธ์และตัวชี้วัดของแผนงานวิจัย

ผลผลิต	ตัวชี้วัด			
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เวลา	ต้นทุน

19. ผลกระทบ (Impact) : ผลที่คาดว่าจะเกิดต่อเนื่องจากผลลัพธ์ (outcome) /ผลผลิต (output) ที่ได้จากการวิจัยที่มีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/หรือผู้ใช้ เช่น พื้นที่ / ชุมชน / กลุ่มตัวอย่าง องค์กร ประเทศ สภาพแวดล้อม

20. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ

อธิบายถึงผลผลิต (output) ที่ได้จากงานวิจัยในแต่ละปีตลอดการวิจัย โดยสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยและนำไปสู่การประยุกต์ใช้ ซึ่งจะนำไปสู่ผลสำเร็จที่เป็นผลลัพธ์ (outcome) ได้ รวมถึงความคุ้มค่าของงบประมาณที่จะใช้ทำการวิจัย โดยผลสำเร็จของการวิจัยสามารถแบ่งได้ 3 ประเภท คือ

20.1 ผลสำเร็จเบื้องต้น (preliminary results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้

- 1) ผลสำเร็จที่เป็นองค์ความรู้ หรือรูปแบบ หรือวิธีการที่จะนำไปสู่การวิจัยในระยะต่อไป
- 2) ผลสำเร็จที่เป็นของใหม่และมีความแตกต่างจากที่เคยมีมาแล้ว
- 3) ผลสำเร็จที่อาจจะถูกนำไปต่อยอดการวิจัยได้

20.2 ผลสำเร็จกึ่งกลาง (intermediate results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้

- 1) เป็นผลสำเร็จที่ต่อยอดมาจากผลสำเร็จเบื้องต้นในระยะต่อมา
- 2) เป็นผลสำเร็จที่มีความเชื่อมโยงอย่างใดอย่างหนึ่งกับผลสำเร็จเบื้องต้น
- 3) เป็นผลสำเร็จที่จะก้าวไปสู่ผลสำเร็จระยะสุดท้ายของงานวิจัย

20.3 ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ (goal results) ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้

- 1) เป็นผลสำเร็จที่ต่อยอดมาจากผลสำเร็จกึ่งกลางในระยะต่อมา
- 2) ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์นี้จะต้องแสดงศักยภาพที่จะก่อให้เกิดผลกระทบ

3) ผลสำเร็จตามเป้าประสงค์ที่มีศักยภาพ และมีแนวทางในการทำให้เกิดผลกระทบ
สูง ย่อมมีน้ำหนักการพิจารณาโครงการวิจัยสูง

21. โครงการวิจัยต่อเนื่องปีที่ 2 ขึ้นไป

21.1 คำรับรองจากหัวหน้าโครงการวิจัยว่าโครงการวิจัยได้รับการจัดสรรงบประมาณจริงใน
ปีงบประมาณที่ผ่านมา

21.2 ระบุว่าโครงการวิจัยนี้อยู่ระหว่างเสนอขอของบประมาณจากแหล่งเงินทุนอื่น หรือเป็น
การวิจัยต่อยอดจากโครงการวิจัยอื่น (ถ้ามี)

21.3 รายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัย

22. เอกสารแนบอื่น ๆ (ถ้ามี)

ควรมีการแสดงเอกสาร หลักฐาน คำรับรอง คำยินยอม อาทิ โครงการพระราชดำริ มติ
คณะรัฐมนตรี ข้อเสนอการวิจัยในคน จรรยาบรรณการใช้สัตว์ ฯลฯ หรือรายละเอียด
อื่นที่จะเป็นประโยชน์และชี้ให้เห็นถึงคุณค่าของโครงการวิจัยมากยิ่งขึ้น

23. ลงลายมือชื่อ หัวหน้าโครงการวิจัย พร้อมวัน เดือน ปี

**ส่วน ค : ประวัติคณะผู้วิจัยภายนอก (กรณีผู้วิจัยเป็นบุคคลภายนอก/คณะวิจัยประกอบด้วย
บุคคลภายนอก)**

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นางสาว นาง ยศ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr., Miss, Mrs., Rank
2. หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน
3. ตำแหน่งปัจจุบัน
เงินเดือน (บาท)
เวลาที่ใช้ทำวิจัย (ชั่วโมง : สัปดาห์)
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์
อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
5. ประวัติการศึกษา
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับข้อเสนอโครงการวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุ
สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้
ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย
 - 7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย
 - 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
 - 7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจ
มากกว่า 1 เรื่อง)
 - 7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้
ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

รายละเอียดงบประมาณการวิจัยของข้อเสนอการวิจัย จำแนกตามงบประมาณต่าง ๆ (ปีงบประมาณที่เสนอขอ)

รายการ	จำนวนเงิน
1. งบบุคลากร 1.1 ค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว 1.2 ค่าใช้จ่ายตามสิทธิ (ค่ารักษาพยาบาล, ค่าเล่าเรียน) 2. งบดำเนินงาน 2.1 ค่าใช้สอยและวัสดุ 2.1.1 ค่าตอบแทน เช่น ค่าอาหารทำการนอกเวลา ค่าตอบแทน ผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ ฯลฯ 2.1.2 ค่าใช้สอย เช่น 1) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก ค่าพาหนะ 2) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง 3) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ 4) ค่าจ้างเหมาบริการ 5) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม 6) ค่ารับรองและพิธีการ 7) ค่าเงินประกันสังคม 8) ค่าใช้สอยอื่น ๆ ฯลฯ 2.1.3 ค่าวัสดุ เช่น 1) วัสดุสำนักงาน 2) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น 3) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ 4) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ 5) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา 6) วัสดุคอมพิวเตอร์ 7) วัสดุอื่น ๆ ฯลฯ 2.2 ค่าสาธารณูปโภค เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ ค่าไปรษณีย์ ค่าบริการด้านสื่อสารและโทรคมนาคม 3. งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ฯลฯ	
รวมงบประมาณที่เสนอขอ	

หมายเหตุ : ตัวอย่างแบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับข้อเสนอการวิจัยทั้งแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย ซึ่งเป็นรายละเอียดงบประมาณการวิจัยเฉพาะปีงบประมาณที่เสนอขอ โดยจำแนกตามงบประมาณต่าง ๆ นอกจากนี้ ยังเป็นแบบฟอร์มสำหรับงบประมาณในส่วนบริหารจัดการแผนงานวิจัยด้วย

รายละเอียดงบประมาณการวิจัย จำแนกตามงบประมาณต่าง ๆ ที่เสนอขอในแต่ละปี
(กรณีเป็นแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยที่มีระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี)

รายการ	จำนวนเงิน		
	ปีที่ 2 พ.ศ.....	ปีที่ 3 พ.ศ.....	ปีที่ 4 พ.ศ.....
1. งบบุคลากร 1.1 ค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว 1.2 ค่าใช้จ่ายตามสิทธิ (ค่ารักษาพยาบาล, ค่าเล่าเรียน) 2. งบดำเนินงาน 2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ 2.1.1 ค่าตอบแทน เช่น ค่าอาหารทำการนอกเวลา ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ ฯลฯ 2.1.2 ค่าใช้สอย เช่น 1) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก ค่าพาหนะ 2) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง 3) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ 4) ค่าจ้างเหมาบริการ 5) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม 6) ค่ารับรองและพิธีการ 7) ค่าเงินประกันสังคม 8) ค่าใช้สอยอื่น ๆ ฯลฯ 2.1.3 ค่าวัสดุ เช่น 1) วัสดุสำนักงาน 2) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น 3) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ 4) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ 5) วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา 6) วัสดุคอมพิวเตอร์ 7) วัสดุอื่น ๆ ฯลฯ 2.2 ค่าสาธารณูปโภค เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ ค่าไปรษณีย์ ค่าบริการด้านสื่อสารและโทรคมนาคม 3. งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ฯลฯ			
รวมงบประมาณที่เสนอขอ			

แบบข้อเสนอประเด็นการวิจัยเพื่อให้การยางแห่งประเทศไทยจัดจ้างทำการวิจัย

ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย.....
.....

หลักการและเหตุผล.....
.....

วัตถุประสงค์.....
.....

ขอบเขตของงาน.....
.....

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....
.....

วิธีการดำเนินงาน.....
.....

ระยะเวลาการดำเนินงาน.....
.....

งบประมาณ.....
.....

คุณสมบัติของหน่วยงาน/บุคคลที่รับจ้างดำเนินงาน.....
.....