แผนปฏิบัติการกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

เพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(Science and Technology Development Fund; ST)

SCIENCE | RESEARCH | INNOVATION
FOR A SUSTAINABLE TOMORROW



คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

เพื่อให้เป็นไปตามข้อ 14 ของประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดย นายวีรชัย อาจหาญ ตำแหน่ง ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ในฐานะหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ดังต่อไปนี้

1. คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว ซึ่งมีกำหนดระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2571 โดยให้โครงการภายใต้คำรับรองมีระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2570 ระยะเวลาการดำเนินงานของแต่ละแผนงานหรือโครงการให้เป็นไปตามระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติและที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายคำรับรอง

2. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายคำรับรองนี้ ดังต่อไปนี้

เอกสารแนบ 1	เอกสารจัดสรรเงินเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เอกสารแนบ 2	แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงาน
เอกสารแนบ 3	แผนการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงาน
เอกสารแนบ 4	บัญชีธนาคารของหน่วยงาน
เอกสารแนบ 5	รูปแบบการรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน
เอกสารแนบ 6	รูปแบบรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงานและรูปแบบบปกรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการ
เอกสารแนบ 7	การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานผู้ให้คำรับรองของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เอกสารแนบ 8	การเปิดเผยข้อมูลผลการดำเนินงานและการใช้งบประมาณ
เอกสารแนบ 9	เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

เอกสารแนบท้ายคำรับรองทุกฉบับให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของคำรับรองนี้ และหน่วยงานผู้ให้คำรับรองต้องปฏิบัติตามรายละเอียด เป้าหมาย ตัวชี้วัด วงเงิน ระยะเวลา และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารดังกล่าว

3. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ยินยอมที่จะให้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ รวมถึงการจัดส่งข้อมูล เอกสาร หลักฐาน หรือคำชี้แจงที่เกี่ยวข้องตามที่ สกสว . ร้องขอภายในระยะเวลาที่กำหนด

4. หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะได้รับงบประมาณเมื่อได้ลงนามในคำรับรองนี้แล้ว

5. กรณีเกิดปัญหาในการปฏิบัติเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ ตามคำรับรองฉบับนี้ หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะดำเนินการแจ้งต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหนังสือเพื่อขอคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยโดยเร็ว ทั้งนี้ ให้มีการปรึกษาหารือร่วมกันระหว่างหน่วยงานผู้ให้คำรับรองนั้นกับ สกสว.

6. ในกรณีที่หน่วยงานผู้ให้คำรับรองไม่ปฏิบัติหรือปฏิบัติไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีผลตามที่กำหนดไว้ในกฎหมาย ประกาศ หลักเกณฑ์ มติ กสว. และเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ แล้วแต่กรณี และหน่วยงานผู้ให้คำรับรองต้องคืนงบประมาณทั้งหมดหรือบางส่วน หรือดำเนินการอื่นใดตามที่ผู้มีอำนาจกำหนด

7. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง จะปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดตามมติของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ที่บังคับใช้อยู่ในวันที่ทำคำรับรองนี้ และที่จะประกาศบังคับใช้ภายหน้าโดยเคร่งครัด และให้ถือว่าระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดตามมติดังกล่าวเป็นเงื่อนไขส่วนหนึ่งของคำรับรองนี้

หน่วยงานผู้ให้คำรับรองได้อ่านและเข้าใจคำรับรองนี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายคำรับรองแล้ว และขอให้คำรับรองว่าจะดำเนินงานให้เกิดผลงานที่ดีตอบสนองต่อนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามตัวชี้วัดเป้าหมาย ผลผลิต (Output) ผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ของผลงานด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานที่ตอบสนองพันธกิจของหน่วยงานและสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นของการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อระบบเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ พัฒนากำลังคนเพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนาประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างแท้จริง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2569

ผู้ให้คำรับรอง

(นายวีรชัย อาจหาญ)

ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

<u>เอกสารแนบ 1</u>
เอกสารการจัดสรรเงินด้านการวิจัยและนวัตกรรม
สำหรับ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (ST)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
เลขที่ STF700003/0273

ตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้พิจารณาจัดสรรเงินจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน) เป็นเงินอุดหนุนการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนด้านการวิจัยและนวัตกรรม (วน.) ให้กับ **สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (ST)** ตั้งอยู่เลขที่ 35 หมู่ที่ 3 เทคโนธานี ตำบล คลองห้า อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี 12120 โดย **นายวีรชัย อาจหาญ ตำแหน่ง ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย** เป็นผู้มีอำนาจลงนาม ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “หน่วยรับงบประมาณ” โดยมีสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เป็นหน่วยงานดำเนินกิจการของกองทุน ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “สำนักงาน” และหน่วยรับงบประมาณตกลงที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้

ก่อนการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน ให้หน่วยรับงบประมาณจัดทำประกาศการบริหารแผนงานโครงการ และงบประมาณที่ได้รับอุดหนุน โดยประกาศดังกล่าวต้องระบุเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของแผนงานและโครงการแต่ละโครงการ โดยแยกงบประมาณเป็นหมวด ประกาศดังกล่าวให้เผยแพร่ให้ทราบเป็นการทั่วไปในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยรับงบประมาณและแจ้งให้สำนักงานทราบ

ก. การรับเงินอุดหนุน

ข้อ 1 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อดำเนินโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม และส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานที่ตอบสนองพันธกิจของหน่วยรับงบประมาณและสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ **ในวงเงิน 15,202,000 บาท (สิบห้าล้านสองแสนสองพันบาทถ้วน)** โดยมีระยะเวลาดำเนินการของโครงการวิจัย 1 (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2569 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2570 ที่อยู่ภายใต้คำรับรองซึ่งมีกำหนดระยะเวลา 2 (สอง) ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2569 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2571 ซึ่งมีรายละเอียดดังปรากฏในเอกสารแนบ 2 และแผนการใช้จ่ายงบประมาณดังปรากฏในเอกสารแนบ 3

ข้อ 2 การรับเงินอุดหนุนเพื่อปฏิบัติตามคำรับรอง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบปกติ จำนวนไม่เกิน 15,202,000 บาท (สิบห้าล้านสองแสนสองพันบาทถ้วน) ประกอบด้วย

2.1.1 เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบปกติ งวดที่ 1 จำนวน 7,601,000.00 บาท (เจ็ดล้านหกแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) หรือร้อยละ 60 ของเงินอุดหนุนสำหรับโครงการแบบปกติ โดยจะเบิกจ่ายภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับจากวันที่ลงนามในคำรับรอง

2.1.2 เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบปกติ งวดที่ 2 จำนวนไม่เกิน 7,601,000.00 บาท (เจ็ดล้านหกแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) หรือไม่เกินร้อยละ 40 ของเงินอุดหนุนสำหรับโครงการแบบปกติ โดยจะเบิกจ่ายเมื่อสำนักงานได้รับรายงานความก้าวหน้าการดำเนินกิจกรรมตามแผนงานและรายงานการใช้จ่ายเงินอุดหนุนรอบ 6 เดือน รวมถึงหน่วยรับงบประมาณมีผลการเบิกจ่ายเงินให้โครงการแล้ว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของเงินอุดหนุนที่ได้รับในงวดที่ 1 โดยบันทึกลงในระบบบริหารจัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (ORIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด ให้ถูกต้องและครบถ้วน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

2.2 หน่วยรับงบประมาณตกลงรับเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี จำนวนไม่เกิน 0 บาท (ศูนย์บาทถ้วน) ประกอบด้วย

2.2.1 เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี งวดที่ 1 จำนวนไม่เกิน 0.00 บาท (ศูนย์บาทถ้วน) หรือไม่เกินร้อยละ 60 ของเงินอุดหนุนสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี โดยจะเบิกจ่ายเมื่อสำนักงานได้รับผลการประเมินความก้าวหน้าของโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี ซึ่งเป็นการประเมินในรูปแบบ self-assessment และ/หรือการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิ

2.2.2 เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี งวดที่ 2 จำนวนไม่เกิน 0.00 บาท (ศูนย์บาทถ้วน) หรือไม่เกินร้อยละ 40 ของเงินอุดหนุนสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี โดยจะเบิกจ่ายเมื่อสำนักงานได้รับรายงานความก้าวหน้าการดำเนินกิจกรรมตามแผนงานและรายงานการใช้จ่ายเงินอุดหนุนรอบ 6 เดือน รวมถึงหน่วยรับงบประมาณมีการเบิกจ่ายเงินให้โครงการแล้ว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของเงินอุดหนุนที่ได้รับในงวดที่ 1 โดยบันทึกลงในระบบบริหารจัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (ORIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนดให้ถูกต้องและครบถ้วน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้

รายละเอียดบัญชีธนาคารของหน่วยรับงบประมาณปรากฏในเอกสารแนบ 4

การดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบ หลักเกณฑ์ ของคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

ข้อ 3 เงินเหลือจากการดำเนินการโครงการวิจัย ให้หน่วยรับงบประมาณดำเนินการ ดังนี้

3.1 กรณีมีเงินคงเหลือจากการดำเนินการโครงการแบบปกติ และโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี ให้หน่วยรับงบประมาณนำเงินคงเหลือจากโครงการวิจัยหรือกิจกรรมที่หน่วยรับงบประมาณให้การสนับสนุนดังกล่าว พร้อมกับดอกเบี้ยทั้งหมด และผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการตามแผนงานและโครงการ คืนให้แก่กองทุนภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับแต่วันครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามคำรับรองที่ทำไว้กับสำนักงาน เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณประสงค์จะเก็บเงินเหลือจ่าย ดอกเบี้ย และผลประโยชน์นั้นไว้ ก็ให้เสนอแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานต่อสำนักงานภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ในกรณีที่สำนักงานให้ความเห็นชอบแผนการนำเงินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ก็ให้เงินดังกล่าวตกเป็นของหน่วยรับงบประมาณ และให้หน่วยรับงบประมาณบันทึกข้อมูลแผนการนำเงินไปใช้ประโยชน์ในระบบบริหารจัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (ORIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด

ทั้งนี้ การเสนอแผนการนำเงินคงเหลือ ดอกเบี้ยและผลประโยชน์ไปใช้ประโยชน์ในการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณตามวรรคหนึ่ง ห้ามมิให้เสนอค่าครุภัณฑ์และแผนเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการวิจัยและนวัตกรรม

3.2 การคืนเงินให้แก่กองทุน ขอให้โอนเข้าบัญชี “กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 007-0-19871-3 พร้อมส่งหลักฐานการโอนเงินคืนมายังสำนักงาน ภายใน 7 (เจ็ด) วันทำการนับแต่วันที่มีการส่งเงินคืนกองทุน

ข้อ 4 ในกรณีที่สำนักงานอนุมัติให้ยกเลิกโครงการตามที่หน่วยรับงบประมาณเสนอ หรือคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) สั่งให้ยกเลิกโครงการเพราะทำผิดคำรับรองที่ทำไว้กับสำนักงาน หรือเหตุอื่น หรือยุติลงไม่ว่าด้วยเหตุใด หน่วยรับงบประมาณต้องคืนเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน รวมทั้งดอกเบี้ยและผลประโยชน์อื่นให้แก่กองทุนภายใน 60 (หกสิบ) วันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงาน

ทั้งนี้ หากหน่วยรับงบประมาณมีการใช้จ่ายเงินอุดหนุนไปแล้วบางส่วนจะต้องรายงานและแสดงหลักฐานการทำกิจกรรมและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงแก่สำนักงาน

ข. การดำเนินการ

ข้อ 5 หน่วยรับงบประมาณรับทราบ เข้าใจ และจะปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หลักเกณฑ์ มติ กสว. และเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการอนุมัติงบประมาณตามคำรับรองนี้

ข้อ 6 หน่วยรับงบประมาณจะต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดตามมติของ คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ที่บังคับใช้อยู่ในวันที่ทำคำรับรองนี้ และที่จะประกาศบังคับใช้ภายหน้าโดยเคร่งครัด และให้ถือว่าระเบียบ คำสั่ง หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดตามมติดังกล่าวเป็นเงื่อนไขส่วนหนึ่งของคำรับรองนี้

ข้อ 7 หน่วยรับงบประมาณต้องใช้เงินทุนอุดหนุนซึ่งได้รับจากสำนักงานตามข้อ 2 เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยตามที่ตกลงในคำรับรองเท่านั้น

ในกรณีที่การดำเนินการของหน่วยรับงบประมาณไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย หรือเกิดข้อร้องเรียน หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้สำนักงานเป็นผู้วินิจฉัย หรือให้คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) พิจารณาและมีมติให้ดำเนินการ และแจ้งให้หน่วยรับงบประมาณดำเนินการแก้ไขต่อไป

ทั้งนี้ กรณีหน่วยรับงบประมาณไม่เห็นด้วยกับคำวินิจฉัยของสำนักงาน หรือมติ กสว. สามารถแจ้งขอทบทวนคำวินิจฉัย หรือขอทบทวนมติ กสว. ต่อคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ได้ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับคำวินิจฉัย โดยคำวินิจฉัย หรือมติของ กสว. ให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 8 บรรดาการจัดซื้อจัดจ้างของโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของหน่วยรับงบประมาณ รวมทั้งกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับอื่นที่เกี่ยวข้อง

ครุภัณฑ์ในโครงการวิจัยให้ดำเนินการ ดังนี้

8.1 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณได้รับการจัดสรรงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ กรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์โครงการให้เป็นของหน่วยรับงบประมาณเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ ในระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการให้ถือว่าหน่วยรับงบประมาณเป็นผู้ครอบครอง บำรุงรักษา ใช้ประโยชน์และเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการใช้ครุภัณฑ์นั้นได้

8.2 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องมีกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ในระหว่างการดำเนินงานตามแผนงานหรือโครงการ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

8.3 ในกรณีที่มีการยกเลิกแผนงานหรือโครงการ กรรมสิทธิ์ของครุภัณฑ์ในโครงการให้เป็นไปตามที่สำนักงานกำหนด หากหน่วยรับงบประมาณประสงค์จะได้รับกรรมสิทธิ์ในครุภัณฑ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

8.4 หน่วยรับงบประมาณตกลงจะบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ที่จัดซื้อแล้ว และรายงานผลการดำเนินงานในระบบบริหารจัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (ORIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด พร้อมติดหมายเลขครุภัณฑ์ไว้กับครุภัณฑ์ เพื่อการติดตามการใช้ประโยชน์ครุภัณฑ์การวิจัยของประเทศ

8.5 เมื่อสิ้นสุดโครงการให้หน่วยรับงบประมาณพิมพ์รายการครุภัณฑ์และแผนการให้บริการแก่หน่วยงานและนักวิจัยอื่นที่บันทึกในระบบบริหารจัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (ORIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนดเพื่อเป็นเอกสารประกอบการปิดโครงการ

8.6 ครุภัณฑ์หรือเครื่องต้นแบบที่ประกอบขึ้นจากวัสดุภายใต้โครงการวิจัย หรือกรณีที่โครงการวิจัยมีผลผลิตเป็นเครื่องต้นแบบ (Prototype) หรือสิ่งประดิษฐ์ ให้หน่วยรับงบประมาณรายงานรายการครุภัณฑ์ดังกล่าวไว้ในระบบฐานข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (National Science and Technology Information System: NSTIS) เป็นครุภัณฑ์ของโครงการเมื่อโครงการเสร็จสิ้น

กรณีมีการใช้ประโยชน์หรือให้บริการจากครุภัณฑ์หรือเครื่องต้นแบบที่พัฒนาขึ้นตามวรรคหนึ่ง ให้หน่วยรับงบประมาณรายงานกระบวนการผลักดันผลผลิตของโครงการวิจัยและนวัตกรรมไปสู่กระบวนการสร้างผลลัพธ์ (Outcome Question Set: OQS) ในระบบข้อมูลสารสนเทศที่สำนักงานกำหนดด้วย

รายได้หรือค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่ได้รับจากการให้ใช้ครุภัณฑ์ ให้ถือเป็นรายได้ของผู้ครอบครองกรรมสิทธิ์ครุภัณฑ์นั้น

ข้อ 9 การจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ให้หน่วยรับงบประมาณดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณในระบบบริหารจัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (ORIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด ที่ทำไว้กับสำนักงานให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 3 (ภายในวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2570) หรือตามที่ กสว. กำหนด หากไม่สามารถดำเนินการได้ ขอให้หน่วยรับงบประมาณโอนงบประมาณครุภัณฑ์ส่วนที่ยังไม่ได้ดำเนินการจัดซื้อคืนเข้ากองทุน

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์ล่าช้ากว่าไตรมาสที่ 3 ของปีงบประมาณ หรือตามที่ กสว. กำหนด ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

กรณีหน่วยรับงบประมาณจะเปลี่ยนแปลงรายการครุภัณฑ์ที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณจะกระทำมิได้ เว้นแต่มีความจำเป็นอย่างยิ่งให้แสดงเหตุผลความจำเป็นดังกล่าวเสนอต่อ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 10 เงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ให้หน่วยรับงบประมาณเบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงเท่านั้น ในกรณีที่มีเงินคงเหลือ ให้หน่วยรับงบประมาณคืนให้แก่กองทุนภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่จัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ และแจ้งกลับมายังสำนักงานเพื่อทราบ

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมิอาจคืนเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่การจัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 11 กรณีนำเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์คงเหลือไปใช้สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ในรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณในระบบบริหารจัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (ORIIS) ที่ทำไว้กับสำนักงาน ซึ่งมีคุณภาพที่ดีขึ้นหรือคุณสมบัติที่สูงขึ้น (Upgrading) ให้หน่วยรับงบประมาณทำหนังสือชี้แจงแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

กรณีหน่วยรับงบประมาณประสงค์จะนำเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์คงเหลือไปจัดซื้อครุภัณฑ์อื่นนอกเหนือจากรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณ หรือนำไปใช้จ่ายในหมวดอื่น จะกระทำมิได้ เว้นแต่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ให้แสดงเหตุผลความจำเป็น พร้อมทั้งเสนอแผนการใช้ประโยชน์ดังกล่าวมายังสำนักงาน ภายในไตรมาสที่ 4 ของปีงบประมาณที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ เพื่อเสนอต่อ กสว. หรือคณะอนุกรรมการที่ กสว. มอบหมายเพื่อพิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้ ห้ามมิให้โอนเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์คงเหลือข้ามโครงการ

หากหน่วยรับงบประมาณได้รับการอนุมัติตามวรรคสอง ให้หน่วยรับงบประมาณจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรายการที่ได้รับอนุมัติตามวรรคสองภายในปีที่สองของคำรับรอง โดยสามารถเบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริง และกรณีที่มีเงินคงเหลือให้หน่วยรับงบประมาณนำส่งคืนให้แก่กองทุนภายใน 60 (หกสิบ) วันนับตั้งแต่วันที่จัดซื้อเสร็จสมบูรณ์ พร้อมทั้งแจ้งมายังสำนักงานเพื่อทราบ

ข้อ 12 กรณีมีเหตุผลความจำเป็น หน่วยรับงบประมาณอาจปรับงบประมาณข้ามหมวดภายใต้โครงการวิจัยได้ไม่เกินร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของหมวดที่รับโอน ณ วันที่จัดทำคำรับรองฉบับนี้ แต่ต้องไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลผลิตของโครงการวิจัย ให้หัวหน้าโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติ

การปรับงบประมาณเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง และไม่เปลี่ยนวัตถุประสงค์และผลผลิตที่ได้มีการกำหนดไว้ในคำรับรอง ให้เสนอสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ เว้นแต่การปรับงบประมาณที่เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์และผลผลิตที่ได้มีการกำหนดไว้ในคำรับรอง ให้เสนอ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 13 การปรับงบประมาณข้ามโครงการแต่อยู่ในแผนงานเดียวกันหรือการปรับงบประมาณข้ามแผนงาน ไม่เกินร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของหมวดที่รับโอน ณ วันที่จัดทำคำรับรองฉบับนี้ ให้หัวหน้าแผนงานหรือโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติและแจ้งต่อสำนักงานทราบ ทั้งนี้ การนำเงินอุดหนุนไปใช้ในโครงการหรือแผนงานนอกเหนือจากที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนจะกระทำมิได้

การปรับงบประมาณเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง และไม่เปลี่ยนวัตถุประสงค์และผลผลิตที่ได้มีการกำหนดไว้ในคำรับรอง ให้เสนอสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ เว้นแต่การปรับงบประมาณที่เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์และผลผลิตที่ได้มีการกำหนดไว้ในคำรับรอง ให้เสนอ กสว. เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 14 การปรับเพิ่มค่าใช้จ่ายหมวดค่าตอบแทนสำหรับนักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัยและที่ปรึกษา จะปรับเพิ่มได้ไม่เกินร้อยละ 30 (สามสิบ) ของงบประมาณรวมของหน่วยรับงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากกองทุน โดยให้หัวหน้าแผนงานหรือโครงการเสนอต่อหัวหน้าหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัดเพื่อพิจารณาอนุมัติและแจ้งต่อสำนักงานทราบ

ข้อ 15 การปรับเพิ่มค่าครุภัณฑ์ เพื่อการจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรายการที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณ จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากสำนักงาน ทั้งนี้ การปรับเพิ่มดังกล่าวต้องไม่เกินร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของวงเงินงบประมาณรวมตามคำของบประมาณที่ได้รับการจัดสรรของหน่วยรับงบประมาณ กรณีที่เป็นการปรับเพิ่มค่าครุภัณฑ์นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแผนการใช้จ่ายงบประมาณ จะทำได้เมื่อได้รับอนุมัติจาก กสว.

ข้อ 16 การปรับเพิ่มค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ จะทำได้เมื่อได้รับการอนุมัติจากสำนักงาน ทั้งนี้ การปรับเพิ่มดังกล่าวต้องไม่เกินร้อยละของวงเงินงบประมาณรวมตามคำของบประมาณที่ได้รับการจัดสรรของหน่วยรับงบประมาณ ตามข้อ 20 ของประกาศ กสว. เรื่องหลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณ และการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 17 การเพิ่มหมวดค่าใช้จ่ายใหม่ภายใต้โครงการหรือแผนงาน โดยการโอนงบประมาณจากหมวดค่าใช้จ่ายอื่นให้หน่วยรับงบประมาณแสดงเหตุผลความจำเป็นเสนอต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ เว้นแต่กรณีที่การเพิ่มหมวดค่าใช้จ่ายใหม่ดังกล่าวส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์และผลผลิตที่ได้มีการกำหนดไว้ในคำรับรอง ให้หน่วยรับงบประมาณเสนอต่อสำนักงานเพื่อให้ กสว. พิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้ การปรับเพิ่มหมวดค่าใช้จ่ายดังกล่าว ต้องไม่เกินร้อยละของวงเงินงบประมาณรวมตามคำของบประมาณที่ได้รับการจัดสรรของหน่วยรับงบประมาณ ตามข้อ 14 ข้อ 20 ข้อ 23 และข้อ 30 ของประกาศ กสว. เรื่องหลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 18 การเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย ให้สำนักงานเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ โดยหน่วยรับงบประมาณต้องทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นมายังสำนักงานภายในไตรมาสที่ 2 ของปีงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

สำหรับการเปลี่ยนแปลงผลผลิตที่ได้มีการกำหนดไว้ในคำรับรองโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณ ในกรณีที่การเปลี่ยนแปลงผลผลิตนั้นไม่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัยให้สำนักงานเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ กรณีที่กระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย หน่วยรับงบประมาณต้องทำหนังสือแสดงเหตุผลความจำเป็นมายังสำนักงานภายในไตรมาสที่ 2 ของปีงบประมาณนั้น

ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์และผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัยตามวรรคหนึ่ง หรือการเปลี่ยนแปลงผลผลิตของโครงการวิจัยตามวรรคสอง หน่วยรับงบประมาณต้องบันทึกข้อมูลลงในระบบบริหารจัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (ORIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด ให้ถูกต้องและครบถ้วน ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการอนุมัติ

ข้อ 19 หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่สำนักงาน และผู้ที่ได้รับมอบหมายจากสำนักงานในการตรวจสอบการดำเนินโครงการด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับงบประมาณจากกองทุน

ข้อ 20 หน่วยรับงบประมาณจะดำเนินการด้านทรัพย์สินทางปัญญาตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของหน่วยรับงบประมาณ ทั้งนี้ระเบียบและหลักเกณฑ์ดังกล่าวต้องสอดคล้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 และประกาศ ระเบียบ หลักเกณฑ์ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 21 ในกรณีที่โครงการวิจัยยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จและประสงค์ขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการวิจัย ให้หน่วยรับงบประมาณพิจารณาอนุมัติขยายเวลาโครงการวิจัยได้ครั้งละไม่เกิน 6 (หก) เดือน โดยให้บันทึกข้อมูลการขยายระยะเวลาโครงการในระบบบริหารจัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (ORIIS) หรือระบบสารสนเทศที่

สำนักงานกำหนด และแจ้งให้สำนักงานทราบอย่างน้อย 30 (สามสิบ) วัน ก่อนวันครบกำหนด ทั้งนี้ การขยายระยะเวลาต้องไม่เกิน 2 (สอง) ปีงบประมาณตามคำรับรอง

ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีความจำเป็นต้องขยายเวลาโครงการวิจัยเกินกว่าที่กำหนดไว้ในคำรับรองฉบับนี้ แต่ไม่เกิน 6 (หก) เดือน ให้หน่วยรับงบประมาณแจ้งเหตุผลความจำเป็นต่อสำนักงาน เพื่อให้สำนักงานพิจารณาอนุมัติ

หากมีความจำเป็นต้องขยายเวลาโครงการเกินกว่าที่กำหนดไว้ในคำรับรองฉบับนี้ เกินกว่า 6 (หก) เดือน หน่วยรับงบประมาณต้องแจ้งเหตุผลความจำเป็นที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดความล่าช้าต่อสำนักงาน เพื่อเสนอ กสว. พิจารณาต่อไป

สำหรับการขยายเวลาดำเนินโครงการวิจัยสำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี หน่วยรับงบประมาณสามารถขยายเวลาดำเนินโครงการวิจัยได้ไม่เกินระยะเวลาที่ระบุไว้ในคำรับรองฉบับนี้ และในปีสุดท้ายของการดำเนินโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี หากการดำเนินการวิจัยยังไม่เสร็จสิ้น หน่วยรับงบประมาณสามารถขอขยายเวลาดำเนินโครงการได้อีกไม่เกิน 6 (หก) เดือน นับตั้งแต่วันสิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี โดยหน่วยรับงบประมาณต้องแจ้งเหตุผลความจำเป็นต่อสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ค. ผลงาน

ข้อ 22 หน่วยรับงบประมาณจะบันทึกผลการดำเนินงานของหน่วยรับงบประมาณ ซึ่งมีรูปแบบตามเอกสารแนบ 5 หรือตามที่สำนักงานกำหนด โดยนำส่งแก่สำนักงานภายในระยะเวลา ดังนี้

22.1 บันทึกความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนงานและการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุนประจำปี อย่างน้อยปีละ 2 (สอง) ครั้ง ภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังครบกำหนดทุก 6 (หก) เดือน จนครบกำหนดตามระยะเวลาคำรับรอง โดยบันทึกลงในระบบบริหารจัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (ORIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด พร้อมทั้งส่งเอกสารที่พิมพ์จากระบบบริหารจัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (ORIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด มายังสำนักงาน

22.2 นำส่งรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยรับงบประมาณที่มีการสังเคราะห์ข้อมูลภาพรวมของหน่วยรับงบประมาณจากแผนงาน/โครงการ รวมถึงรายงานการใช้จ่ายเงินที่ได้รับอุดหนุนจากกองทุนภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังสิ้นสุดคำรับรอง หรือตามที่สำนักงานร้องขอ ตามรูปแบบที่สำนักงานกำหนด

22.3 รายงานผลการดำเนินงานรอบ 1 ปี สำหรับโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี โดยให้ทำการประเมินความก้าวหน้าของโครงการในลักษณะ self-assessment และ/หรือ ประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (หากมี) เพื่อติดตามผลการดำเนินงานเทียบกับสิ่งส่งมอบ (Milestone) รายปีที่กำหนดไว้ โดยใช้แบบฟอร์มติดตามความก้าวหน้าโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี ตามรูปแบบที่สำนักงานกำหนด ทั้งนี้ หากผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผนที่วางไว้ให้หน่วยรับงบประมาณเสนอปรับแผนการดำเนินงานของโครงการนั้นในปีถัดไปเพื่อให้ได้สิ่งส่งมอบสุดท้ายเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการตามที่กำหนด

22.4 รายงานผลลัพธ์ (Outcome) และ/หรือกระบวนการผลักดันผลผลิตไปสู่การสร้างผลลัพธ์ของผลงานการพัฒนาวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนต่อสำนักงานทุกปี เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 (ห้า) ปี นับจากปีที่โครงการดำเนินการเสร็จสิ้น โดยบันทึกลงในระบบบริหารจัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (ORIIS) หรือระบบสารสนเทศที่สำนักงานกำหนด

22.5 รายงานผลกระทบ (Impact) ของผลงานการพัฒนาวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม สำหรับหน่วยรับงบประมาณที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ที่ได้รับสนับสนุนจากกองทุน โดยใช้หลักเกณฑ์ที่สำนักงานกำหนดและจัดส่งรายงานตามระยะเวลาที่สำนักงานกำหนด

ทั้งนี้ สำนักงานขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเปลี่ยนแปลงระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง ตามความเหมาะสม

ข้อ 23 การสื่อสารหรือเผยแพร่ผลงานของโครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณ สนับสนุนจากกองทุนทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรมหรือเผยแพร่ผลงานในรูปแบบใด ๆ ก็ตาม ให้หน่วยรับงบประมาณอ้างอิงกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งใส่ตราสัญลักษณ์ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Thailand RISE Fund)

หน่วยรับงบประมาณต้องแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยระบุข้อความอ้างอิงกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมบนปกรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัย โดยให้ระบุข้อความว่า “งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ..... จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม” รวมทั้งใส่ตราสัญลักษณ์ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Thailand RISE Fund) และหน่วยรับงบประมาณต้นสังกัด พร้อมทั้งระบุปีงบประมาณที่ได้รับทุน

ข้อ 24 หน่วยรับงบประมาณจะพิจารณามอบหมายผู้แทนเข้าร่วมการประชุมบุคลากรไทยที่มีความสามารถระดับสูง (Thailand Talent Summit: TTS) ที่สำนักงานจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อนำเสนอผลงานวิจัย แลกเปลี่ยนองค์ความรู้และสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในระดับชาติ

ง. สิทธิและการยกเลิก

ข้อ 25 หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้สำนักงานมีสิทธิระงับการจ่ายเงินอุดหนุนตามคำรับรองหรือจ่ายเงินอุดหนุนเพียงบางส่วนแก่หน่วยรับงบประมาณ ในกรณีสำนักงานได้รับงบประมาณสนับสนุนจากรัฐบาลไม่เพียงพอ

ข้อ 26 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณไม่สามารถดำเนินงานตามโครงการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้เงินผิดวัตถุประสงค์ตามที่ตกลงกันไว้ตามโครงการวิจัยของหน่วยงานข้อใดข้อหนึ่ง หน่วยรับงบประมาณจะดำเนินการแจ้งให้สำนักงานทราบเป็นหนังสือโดยเร็ว รวมทั้งกรณีสำนักงานเป็นผู้ตรวจพบการกระทำดังกล่าว หน่วยรับงบประมาณยินยอมให้สำนักงานมีสิทธิชะลอหรือระงับโครงการวิจัยชั่วคราวหรือปรับโครงการวิจัย ทั้งนี้ กสว. อาจใช้ดุลพินิจและมีมติระงับโครงการวิจัยตามที่เห็นสมควร และจะมีผลต่อการพิจารณาจัดสรรงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณในปีถัดไป

ข้อ 27 ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณมีเหตุผลความจำเป็นต้องยกเลิกโครงการวิจัย หน่วยรับงบประมาณจะต้องแจ้งให้สำนักงานทราบเป็นหนังสือโดยเร็วพร้อมชี้แจงเหตุผล เพื่อให้สำนักงานพิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้ การเพิ่มโครงการใหม่เพื่อทดแทนโครงการที่ยกเลิก หน่วยรับงบประมาณต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลความจำเป็นมายังสำนักงาน ภายในไตรมาสที่ 2 ของปีงบประมาณนั้น เพื่อเสนอต่อ กสว. หรือคณะอนุกรรมการที่ กสว. มอบหมาย พิจารณาอนุมัติ

เอกสารแนบ 2
แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.)
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงาน

☑ **ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน**

เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก

แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงาน ประกอบด้วย

1. วิสัยทัศน์

"เป็นองค์กรหลักในการสร้างความเข้มแข็งให้แก่ภาคอุตสาหกรรม SMEs และชุมชนผ่านระบบนิเวศนวัตกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน"

2. พันธกิจของหน่วยงาน

1. ริเริ่ม ส่งเสริม ดำเนินการวิจัย สร้างนวัตกรรม การให้บริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การถ่ายทอดองค์ความรู้และเผยแพร่ผลของการวิจัย เพื่อให้มีการนำไปใช้ประโยชน์ และทำให้ประเทศมีความสามารถในการแข่งขันในระดับสากลและพึ่งพาตนเองได้รวมทั้งยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน 2. ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับผลงานวิจัยและนวัตกรรม หรือธุรกิจอื่นที่เกี่ยวเนื่องกับการนำผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ 3. พัฒนาบุคลากรวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และถ่ายทอดวิทยาการและเทคโนโลยี ให้แก่ภาครัฐและภาคเอกชน ตลอดจนประชาชนทั่วไป 4. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริม และสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม

3. แสดงยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ และแผนงานที่คาดว่าจะดำเนินการในระยะสั้น (3-5 ปี) และ ระยะยาว (>10 ปี หากมี)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 เร่งสร้างผลงานวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม 4 กลุ่ม 10 ด้าน

เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์

KR 1.1 ผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

KR 1.2 ทรัพย์สินทางปัญญาที่ต่อยอดเชิงพาณิชย์

KR 1.3 สัดส่วนงบประมาณโครงการวิจัยในสาขาเป้าหมายต่องบประมาณโครงการวิจัยทั้งหมด

KR 1.4 พัฒนากำลังคน วทน.

กลยุทธ์ที่ 1 มุ่งเน้นและเร่งสร้างผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

KR 2.1 จำนวนรายการให้บริการผ่านโครงสร้างพื้นฐาน STI และ NQI

KR 2.2 จำนวนผู้ใช้บริการโรงงานต้นแบบ (Scale up plant)

KR 2.3 จำนวนโครงสร้างพื้นฐานที่ผ่านการยกระดับ

กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน STI และ NQI

ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างขีดความสามารถของผู้ประกอบการและอุตสาหกรรมด้วยวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

KR 3.1 ผู้ประกอบการทได้รับการเพิ่มศักยภาพด้วยการให้บริการ Total solution ผ่านระบบนิเวศนวัตกรรม

KR 3.2 Total solution platform ที่ครอบคลุมตั้งแต่การวิเคราะห์ ออกแบบ จนถึงการตลาด ผ่านระบบนเวศนิวตกรรมที่ได้รับการพัฒนาและเผยแพร่ให้ผู้ประกอบการเป้าหมาย

KR.3.3 จำนวนเครือข่ายการทำงานร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร (ภาครัฐ/เอกชน/ สถาบันการศึกษา/สถาบันการเงิน/แหล่งบ่มเพาะธุรกิจ)

KR 3.4 จำนวนบริษัทร่วมทุน

กลยุทธที่ 3 เสริมสร้างผู้ประกอบการ และอุตสาหกรรมด้วยวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างเครือข่ายตอบโจทย์เชิงพื้นที่ ยกระดับคุณภาพชีวิตเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

KR 4.1 กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/SMEs ที่มีรายได้เพิ่มขึ้นหรือลดต้นทุนลงอย่างน้อยร้อยละ 15 หลังจากรับถ่ายทอดเทคโนโลยี/ องค์ความรู้

KR 4.2 จำนวน Life Long Learning

KR 4.3 จำนวนชุมชนต้นแบบที่ได้รับการพัฒนาด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และเห็นผลเป็นรูปธรรม

KR 4.4 จำนวนเทคโนโลยีที่นำไปใช้ประโยชน์แก่ชุมชน

กลยุทธ์ที่ 4 สร้างเครือข่ายความร่วมมือ วทน. เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ และยกระดับคุณภาพชีวิตเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ปรับระบบบริหาร วว. ให้พร้อมรองรับกับการเปลี่ยนแปลงทุกมิติ

KR 5.1 รายได้จากบริการงานวิจัยและโครงสร้างพื้นฐาน

KR 5.2 อัตราส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

KR 5.3 ประสิทธิภาพการลงทุน โดยการเพิ่มอัตราที่ใช้ประโยชน์ของทรัพยากร (เครื่องมือ/อุปกรณ์) เครื่องมือที่มีมูลค่า 10 ล้านบาทขึ้นไป ภายในระยะเวลา 5 ปี นับปี 2564

KR 5.4 การพัฒนา Platform ข้อมูลรวมศูนย์ เช่น Data Lake, Data warehouse) เพื่อบุคลากรที่เกี่ยวข้องเข้าถึงและสามารถดึงข้อมูลไปใช้ได้ด้วยตนเอง

KR 5.5 ยกระดับการใช้ Digital technology โดยการเพิ่มสัดส่วนของกระบวนการทำงานที่ถูกเปลี่ยนสู่ระบบดิจิทัล หรือใช้ระบบอัตโนมัติ

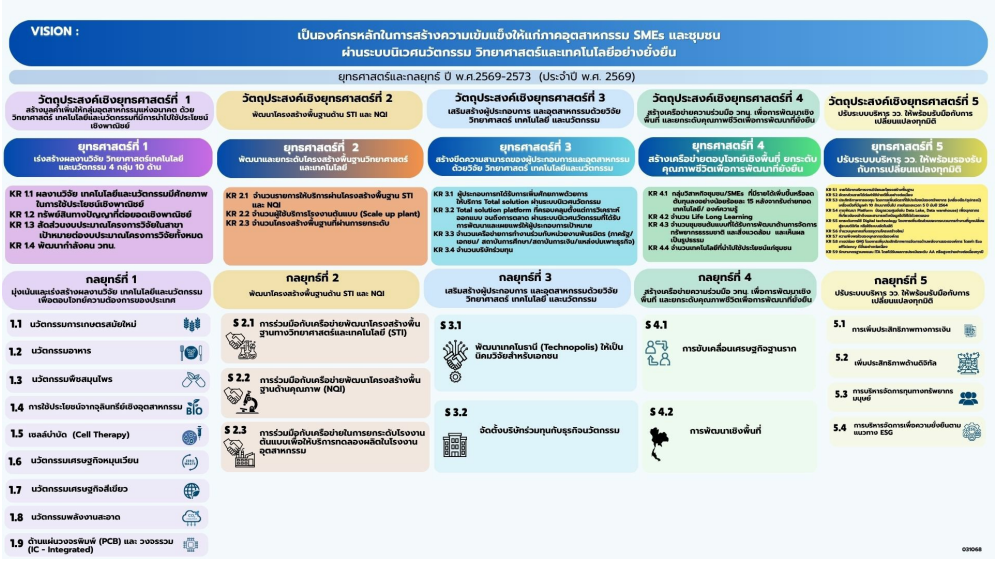
KR 5.6 จำนวนบุคลากรที่บรรจุตามโครงสร้างใหม่

KR 5.7 ความพึงพอใจของบุคลากรต่อองค์กร

KR 5.8 การปล่อย GHG โดยการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการด้านพลังงานขององค์การ โดยค่า Eco efficiency ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

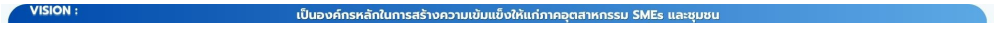
KR 5.9 รักษามาตรฐานคะแนน ITA โดยได้รับผลการประเมินระดับ AA หรือสูงกว่าอย่างต่อเนื่องทุกปี

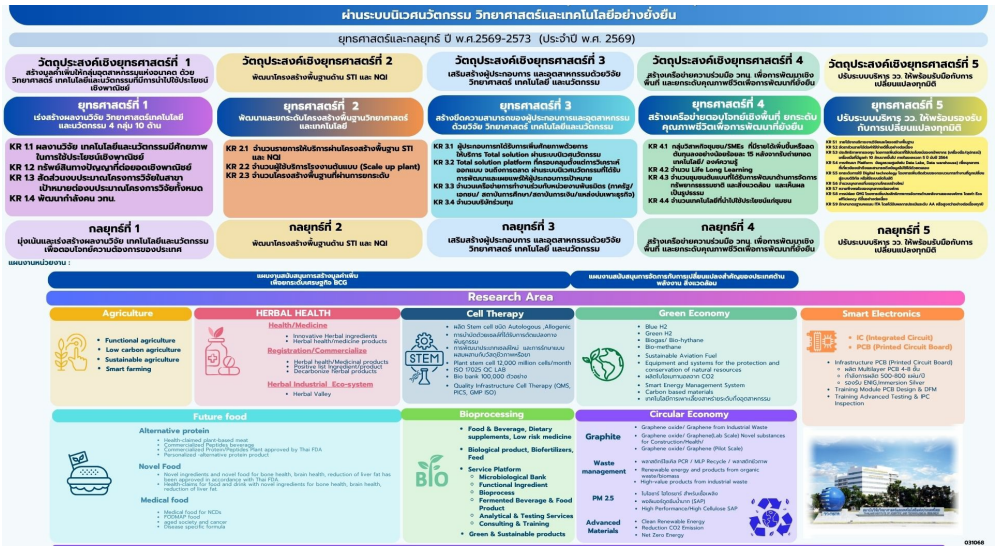
กลยุทธ์ที่ 5 ปรับระบบบริหาร วว. ให้พร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงทุกมิติ



รูปภาพ 1-1 แผนผังเชื่อมโยงเป้าหมาย วัตถุประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ และยุทธศาสตร์ และแผนงานสำคัญในการดำเนินงานของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ในช่วงปี 2566 – 2570

ตามที่ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เป็นหน่วยงานที่มีการดำเนินการวิจัยพัฒนาและบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเศรษฐกิจของประเทศจากฐานชีวภาพ ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยี และนวัตกรรม สู่ภาคอุตสาหกรรมและวิสาหกิจชุมชน ให้เกิดการผลักดันการนำงานวิจัยไปใช้ประเทศเชิงเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม และให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ รับรองคุณภาพ และให้คำปรึกษา เพิ่มยกระดับมาตรฐาน พัฒนาความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม ซึ่ง วว. ได้กำหนดขอบเขตการวิจัย (Research Area) เพื่อเป็นกรอบทิศทางในการดำเนินการวิจัยและพัฒนาขององค์กร ดังนี้





รูปภาพ 1-2 ขอบเขตการวิจัย (Research Area) เพื่อเป็นกรอบทิศทางในการดำเนินการวิจัยและพัฒนาขององค์กร ที่เชื่อมโยงกับเป้าหมาย วัตถุประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ ยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ในฐานะองค์กรวิจัยของรัฐ มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (STI Infrastructure) และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (National Quality Infrastructure: NQI) เพื่อรองรับการยกระดับเศรษฐกิจของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน โดยเฉพาะการเสริมสร้างขีดความสามารถการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยผ่านการสร้างองค์ความรู้ การพัฒนานวัตกรรม การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล ตลอดจนการพัฒนาระบบข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือและสามารถตรวจสอบได้ตามหลักการธรรมาภิบาลข้อมูลภายใต้บริบทของการขับเคลื่อนประเทศด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy) และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพอย่างคุ้มค่า แผนงานนี้มุ่งพัฒนางานวิจัยให้ก้าวข้ามการเป็นเพียง “องค์ความรู้เชิงวิทยาศาสตร์” ไปสู่การเป็น “โครงสร้างพื้นฐาน” ที่จะรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพของประเทศในระยะยาว โดยใช้กรอบเขตการวิจัย (Research Area) ของ วว. เป็นกลไกหลักในการออกแบบ ระบบ สร้าง และบูรณาการองค์ประกอบด้านโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น ทั้งด้านอุปกรณ์ เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการ มาตรฐาน วิธีทดสอบ ระบบรับรอง กระบวนการผลิตต้นแบบ และแพลตฟอร์มนวัตกรรม ซึ่งสามารถรองรับการพัฒนาตลอดห่วงโซ่คุณค่าตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ

การดำเนินงานภายใต้แผนงานนี้จึงมีความสำคัญในเชิงยุทธศาสตร์ เนื่องจากประเทศไทยกำลังอยู่ในช่วงเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจฐานความรู้ (Knowledge-based Economy) และเศรษฐกิจนวัตกรรม (Innovation-driven Economy) ซึ่งต้องการโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคุณภาพที่เข้มแข็ง เพื่อขยายศักยภาพของภาคการผลิต การเกษตร อาหาร สมุนไพร ชีวการแพทย์ และอุตสาหกรรมดิจิทัล โดยแผนงานนี้เป็นการพัฒนาให้เกิดระบบนิเวศนวัตกรรม (Innovation Ecosystem) ที่เอื้อต่อการสร้างมูลค่าเพิ่มจากทรัพยากรชีวภาพของประเทศอย่างยั่งยืนในด้านโครงสร้างพื้นฐาน STI แผนงานมุ่งเน้นการพัฒนาแพลตฟอร์มด้านเกษตรชีวภาพ อาหารเชิงสุขภาพ สมุนไพรเชิงนวัตกรรม การแปรรูปชีวภาพ (Bio-processing) เซลล์บำบัด โดยจัดให้มีระบบห้องปฏิบัติการเฉพาะทาง โรงงานต้นแบบระดับกึ่งอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการผลิต และศูนย์สาธิตเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อรองรับการวิจัย พัฒนา ทดลองผลิต และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ผู้ประกอบการได้อย่างครบวงจร โครงสร้างพื้นฐานเหล่านี้เป็นพื้นฐานสำคัญของการยกระดับกระบวนการผลิตสู่ระดับอุตสาหกรรม โดยเฉพาะในกลุ่มอุตสาหกรรมชีวภาพและอาหาร ที่เป็นอุตสาหกรรมเป้าหมายและเป็นจุดแข็งของประเทศไทยในด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (NQI) แผนงานเน้นการเพิ่มขีดความสามารถของประเทศในการตรวจสอบ ทดสอบ สอบเทียบ และรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล เช่น OECD GLP, ISO/IEC 17025, GMP/PICS และมาตรฐานเฉพาะด้านอาหาร สมุนไพร ผลิตภัณฑ์การแพทย์ และผลิตภัณฑ์ชีวภาพ การพัฒนาวิธีทดสอบเฉพาะ (Specific Test Method) การจัดทำระบบข้อมูลผลทดสอบที่มีความน่าเชื่อถือ (Data Integrity) และการเสริมสร้างศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยาชีวภาพล้วนเป็นองค์ประกอบสำคัญที่จะทำให้ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของประเทศสามารถเข้าสู่ตลาดทั้งในและต่างประเทศได้อย่างมั่นใจการบูรณาการทั้ง STI Infrastructure และ NQI เป็นแกนกลางของแผนงานนี้ ทำให้เกิดระบบสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมครอบคลุมตั้งแต่การผลิตวัตถุดิบฐานชีวภาพ การเพิ่มคุณภาพผลผลิต การสกัดสารมูลค่าสูง การวิเคราะห์และทดสอบความปลอดภัย การพัฒนาสูตรและต้นแบบผลิตภัณฑ์ การผลิตระดับกึ่งอุตสาหกรรม การขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานกำกับ และการขยายผลในเชิงพาณิชย์ ซึ่งไม่เพียงช่วยลดต้นทุนการนำเข้าเทคโนโลยีและบริการจากต่างประเทศ แต่ยังช่วยสร้างความเชื่อมั่นและเพิ่มศักยภาพการแข่งขันแก่ผู้ประกอบการไทยในตลาดโลก

ท้ายที่สุด แผนงานนี้สะท้อนให้เห็นถึงการปรับบทบาทของงานวิจัย จาก “การผลิตผลงานวิชาการ” สู่ “การสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อประเทศ” ซึ่งมีผลอย่างเป็นรูปธรรมต่อการยกระดับอุตสาหกรรม การขยายฐานเศรษฐกิจ การสร้างรายได้ให้ชุมชน การส่งเสริมความมั่นคงทางอาหารและพลังงาน และการเสริมสร้างความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม โดยทั้งหมดสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศในระยะยาว และนโยบายวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ (ววน.) ที่มุ่งเน้นการใช้ STI เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานชีวภาพ เพิ่มผลิตภาพระบบอุตสาหกรรม และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนไทยอย่างยั่งยืน

4. วงเงินงบประมาณกองทุน ววน. ที่ได้รับจัดสรรสำหรับโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 รวม 15,202,000.00 บาท

5. วัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับอนุมัติ

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	พื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัยที่ได้รับประโยชน์
1	907 การยกระดับความสามารถห้องปฏิบัติการเพื่อให้บริการวิเคราะห์ทดสอบวัสดุคอมโพสิตและวัสดุผสมสำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่	1. พัฒนาห้องปฏิบัติการให้สามารถบริการวิเคราะห์/ทดสอบทั้งวัสดุ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการในประเทศโดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่มีห้องปฏิบัติการทดสอบได้. 2. ให้การสนับสนุนและถ่ายทอดเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการผลิต ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานสากล 3. หน่วยงาน/ห้องปฏิบัติการยื่นขอบข่ายการรับรองระบบมาตรฐาน ISO/IEC17025 ในด้านการทดสอบผลิตภัณฑ์	กรุงเทพมหานคร, ชลบุรี, พระนครศรีอยุธยา, ระยอง, สมุทรปราการ, สมุทรสาคร
2	839 โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยา (Histopathology Laboratory) เพื่อรองรับการให้บริการงานทดสอบความเป็นพิษและประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐานสากล OECD GLP	1) เพื่อเพิ่มศักยภาพอาคารเภสัชวิทยาและพิษวิทยา (อาคารสัตว์ทดลอง) วว. ให้ห้องปฏิบัติการในการประเมินความปลอดภัยที่สามารถรองรับการทดสอบทางพิษวิทยาในส่วนที่ต้องมีการศึกษาผลจุลพยาธิวิทยาตามหลักการ OECD GLP 2) เพื่อให้บริการทดสอบความเป็นพิษ (Toxicity test) ของผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องมือแพทย์อย่างครบวงจร ตามหลักการ OECD GLP ให้กับผู้ประกอบการ อาจารย์ นิสิต นักศึกษา ภาครัฐและเอกชน 3) เพื่อสนับสนุนการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องมือแพทย์ โดยมีผลการทดสอบที่ถูกต้องน่าเชื่อถือและยอมรับในระดับสากล ซึ่งเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในแข่งขันของตลาดโลกได้อย่างปลอดภัยและยั่งยืน 4) เพื่อธำรงไว้ซึ่งมาตรฐานการเลี้ยงและการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้เป็นไปตามแนวทางของมาตรฐาน AAALAC International เพื่อให้กระบวนการทดสอบเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ	ปทุมธานี
3	855 เพิ่มศักยภาพหน่วยบริการทดสอบความชำนาญสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ	1) พัฒนาและสร้างความต่อเนื่องของโปรแกรมทดสอบความชำนาญด้านสอบเทียบหรือทดสอบสาขาต่างๆเช่น เครื่องมือวัดทางกล เครื่องมือวัดทางอุณหภูมิ และเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรืองานทดสอบทางเคมี ชีวเคมี 2) สนับสนุนให้ห้องปฏิบัติการที่กำลังยื่นขอการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025 ได้เปรียบเทียบผลการวัดและเป็นหลักประกันคุณภาพผลการวัด 3) ยกระดับการบริการของหน่วยงาน และเตรียมการสำหรับการขยายขอบข่ายการรับรองตาม ISO/IEC 17043	กรุงเทพมหานคร, สมุทรปราการ

6. ตัวชี้วัดเป้าหมายของแผนงาน ทั้งเชิงคุณภาพและเชิง ปริมาณ ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์หน่วยงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 พร้อมทั้งระบุค่าเป้าหมาย

ชื่อแผนงาน	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)			
	ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ
		จำนวน	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ ด้านการประเมินความปลอดภัยและชีวภาพของผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องมือแพทย์แบบครบวงจร	KR 2.1 จำนวนรายการให้บริการผ่านโครงสร้างพื้นฐาน STI และ NQI	1	ห้องปฏิบัติการ	การใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ เพิ่มขึ้นร้อยละ 2/ปี
การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ เพื่อส่งเสริมการยกระดับภาคอุตสาหกรรมตามมาตรฐานสากล	KR 2.3 จำนวนโครงสร้างพื้นฐานที่ผ่านการยกระดับ	2	มาตรฐาน	ร้อยละการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพเพิ่มขึ้น ร้อยละ 2/ปี

หมายเหตุ:
1. ตัวชี้วัด หมายถึง สิ่งที่จะเป็นตัวบ่งชี้ว่าหน่วยงานสามารถปฏิบัติงานบรรลุเป้าประสงค์ที่วางไว้ได้หรือไม่
2. จำนวน (เชิงปริมาณ) และค่าเป้าหมาย (เชิงคุณภาพ) หมายถึง ตัวเลข หรือค่าของตัวชี้วัดความสำเร็จ ที่หน่วยงานต้องการบรรลุขั้นตอนนี้

7. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Output)

ลำดับ	โครงการ	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ				
		ผลผลิต	ประเภทผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
1	**แผนงาน (56902) การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ ด้านการประเมินความปลอดภัยและชีวภาพของผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องมือแพทย์แบบครบวงจร**					
1.1	839 โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยา (Histopathology Laboratory) เพื่อรองรับการให้บริการงานทดสอบความเป็นพิษและประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐานสากล OECD GLP	4. เครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	4.1 เครื่องมือ	1	เครื่อง	ชุดเครื่องมือสำหรับงานทางจุลพยาธิวิทยา ซึ่งเป็นเครื่องมือใช้ดำเนินการทำชิ้นเนื้อสไลด์ วิเคราะห์และอ่านผลสำหรับห้องปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยา (Histopathology Laboratory)
1.2	839 โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยา (Histopathology Laboratory) เพื่อรองรับการให้บริการงานทดสอบความเป็นพิษและประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐานสากล OECD GLP	5. โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI)	5.6 การรับรองระบบงาน /การตรวจสอบและรับรองและการกำกับดูแลตลาด	1	-	ยื่นขอรับการตรวจประเมินการทดสอบความเป็นพิษ (Toxicity study) สำหรับงานจุลพยาธิวิทยา เพื่อรองรับมาตรฐานการทดสอบตามหลักการ OECD GLP
2	**แผนงาน (57123) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ เพื่อส่งเสริมการยกระดับภาคอุตสาหกรรมตามมาตรฐานสากล**					
2.1	855 เพิ่มศักยภาพหน่วยบริการทดสอบความชำนาญสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ	2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	2.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	เทคโนโลยี/กระบวนการ	โปรแกรมการทดสอบความชำนาญสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบการตรวจสอบเอกลักษณ์ของพลาสติก
2.2	855 เพิ่มศักยภาพหน่วยบริการทดสอบความชำนาญสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ	2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่	2.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1	เทคโนโลยี/กระบวนการ	โปรแกรมการทดสอบความชำนาญสำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบไฟฟ้า

2.3	855 เพิ่มศักยภาพหน่วยบริการทดสอบความชำนาญสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ	5. โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI)	5.2 มาตรฐานห้องปฏิบัติการ/ความปลอดภัย	1	มาตรฐาน	ยื่นขยายขอบข่าย โปรแกรมการทดสอบความชำนาญสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสารอาหารและสอบเทียบด้านอุณหภูมิ ตามข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 17043
2.4	907 การยกระดับความสามารถห้องปฏิบัติการเพื่อให้บริการวิเคราะห์ทดสอบวัสดุคอมโพสิตและวัสดุผสมสำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่	5. โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ (National Quality Infrastructure: NQI)	5.5 มาตรฐานการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	มาตรฐาน	การยื่นขอขอบข่ายการรับรองตามระบบ ISO/IEC17025 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ขอบข่ายการทดสอบ ได้แก่ ISO 899-1:2003 Plastics — Determination of creep behavior — Part 1: Tensile creep หรือ ASTM D2990-17 Standard Test Methods for Tensile, Compressive, and Flexural Creep and Creep-Rupture of Plastics หรือมาตรฐานที่ใกล้เคียง

* โปรดแนบเอกสารหลักฐานเชิงประจักษ์ เมื่อปิดคำรับรอง

7.2 ข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ลำดับ	โครงการ	ข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การสร้างผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดของข้อมูลกระบวนการนำผลผลิตของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การสร้างผลลัพธ์โดยสังเขป
1	**แผนงาน (56902) การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ ด้านการประเมินความปลอดภัยและชีวภาพของผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องมือแพทย์แบบครบวงจร**				
1.1	839 โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยา (Histopathology Laboratory) เพื่อรองรับการให้บริการงานทดสอบความเป็นพิษและประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐานสากล OECD GLP	เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ที่นักวิจัยสร้างขึ้นหรือพัฒนาต่อยอด/จัดหา หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง (Use of facilities and resources)	1	ครั้ง	ห้องปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยา (Histopathology Laboratory) เพื่อรองรับการให้บริการงานทดสอบและประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพตามมาตรฐานสากล OECD GLP
2	**แผนงาน (57123) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ เพื่อส่งเสริมการยกระดับภาคอุตสาหกรรมตามมาตรฐานสากล**				
2.1	855 เพิ่มศักยภาพหน่วยบริการทดสอบความชำนาญสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ	ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)	1	ผลิตภัณฑ์/กระบวนการ	ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา วว. ที่ดำเนินการจนได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานของการเป็นหน่วยจัดทดสอบความชำนาญ เพื่อยกระดับทางด้านคุณภาพการทดสอบ/สอบเทียบ สนับสนุนให้เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจที่แข่งขันได้ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ และผลิตภัณฑ์ที่มีความน่าเชื่อถือแก่สังคมโดยรวม
2.2	855 เพิ่มศักยภาพหน่วยบริการทดสอบความชำนาญสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ	เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน	9	ครั้ง	เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ใช้ใน

		และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ที่นักวิจัยสร้างขึ้นหรือพัฒนาต่อยอด/จัดหา หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง (Use of facilities and resources)			การพัฒนาและจัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญ เช่น เครื่องมือเตรียมวัตถุตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้เป็นวัตถุตัวอย่าง และใช้ในการวัดค่าสำหรับงานบริการมาตรวิทยา
2.3	907 การยกระดับความสามารถห้องปฏิบัติการเพื่อให้บริการวิเคราะห์ทดสอบวัสดุคอมโพสิตและวัสดุผสมสำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่	ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ บริการ และการรับรองมาตรฐานใหม่ (New Products/Processes, New Services and New Standard Assurances)	2	ผลิตภัณฑ์/กระบวนการ	ขอบข่ายการรับรองตามระบบ ISO/IEC17025 และ AS9100 เพื่อพัฒนาความสามารถเพื่อให้บริการการทดสอบ และให้การทดสอบเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน การยื่นขอขอบข่ายการรับรองตามระบบ ISO/IEC17025 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ขอบข่ายการทดสอบ ได้แก่ ISO 6603-2:2023 (EN) Plastics —Determination of puncture impact behavior of rigid plastics — Part 2: Instrumented impact testing หรือมาตรฐานที่ใกล้เคียง และ ISO 899-1:2003 Plastics — Determination of creep behavior — Part 1: Tensile creep หรือ ASTM D2990-17 Standard Test Methods for Tensile, Compressive, and Flexural Creep and Creep-Rupture of Plastics หรือ มาตรฐานที่ใกล้เคียง
2.4	907 การยกระดับความสามารถห้องปฏิบัติการเพื่อให้บริการวิเคราะห์ทดสอบวัสดุคอมโพสิตและวัสดุผสมสำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่	เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องวิจัย โครงสร้างพื้นฐานและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ ที่นักวิจัยสร้างขึ้นหรือพัฒนาต่อยอด/จัดหา หรือได้รับงบประมาณ มีการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง (Use of facilities and resources)	5	ครั้ง	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่ได้รับงบประมาณ เกิดการใช้ประโยชน์ต่อในวงกว้าง ภายหลังจากโครงการเสร็จสิ้น จำนวน 2 เครื่อง ได้ แก่ เครื่องทดสอบความแข็งแรงวัสดุคอมโพสิตภายใต้สภาวะการควบคุมแรงและอุณหภูมิ และ ชุดกระบอกส่งกำลังแบบไฟฟ้าพร้อมชุดควบคุม ที่จะมีการนำมาใช้ในการบริการทดสอบคุณสมบัติทางฟิสิกส์ โดยจะตอบสนองทั้งการนำไปใช้รับรองการใช้งานจริงและโจทย์การวิจัย

การรายงานผลผลิตที่เกิดขึ้นของโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(รายงานผลในระบบบริหารจัดการโครงการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงาน (ORIIS))

ประเภทของผลผลิตและคำจำกัดความ (Type of Outputs and Definition)

นิยามของผลผลิต คือ ผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรทุนวิจัย ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยเป็นผลที่เกิดขึ้นทันทีเมื่อจบโครงการ และเป็นผลโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ หน่วยงานจะต้องนำส่งภายใน 2 ปีงบประมาณ

ประเภทของผลผลิต ประกอบด้วย 7 ผลผลิต ตามตารางดังนี้

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
1. กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1.1 เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1.2 นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือ มีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง 1.3 ผู้ให้บริการการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบมาตรฐาน	กำลังคนได้รับการพัฒนาจากโครงการที่เป็นการพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อยกระดับคุณภาพกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศโดยนับเฉพาะคนที่เป็นเป้าหมายของโครงการนั้น ๆ 1.1 **เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** หมายถึง บุคคลที่มีอายุไม่ถึง 18 ปีบริบูรณ์หรือบุคคลที่มีการศึกษาอยู่ในระดับก่อนอุดมศึกษาที่ได้รับการพัฒนาจากระบบและวิธีการยกระดับทักษะและสมรรถนะให้มีความพร้อมเป็นกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เชี่ยวชาญ หรือมีความสามารถพิเศษ และเป็นกำลังสำคัญที่ช่วยยกระดับหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล 1.2 **นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือ มีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง** หมายถึง นักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1.3 **ผู้ให้บริการการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบมาตรฐาน** หมายถึง ผู้ให้บริการการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบมาตรฐานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ สมรรถนะและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของนักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยีและวิศวกรในภาครัฐและภาคเอกชน ให้สามารถเข้าถึงการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าถึงการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบมาตรฐาน สามารถยกระดับการผลิตและการบริการโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถร่วมให้บริการ และมีความพร้อมในการรับบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ 2.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ 2.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับภาคสนาม 2.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับอุตสาหกรรม 2.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ 2.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม 2.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับอุตสาหกรรม 2.7 เทคโนโลยีที่สนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่และบริการใหม่ ซึ่งเป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ	ผลงานที่เกิดจากการ พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือเทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการให้ดีขึ้นกว่าเดิม และสินค้าสำเร็จรูปและ/หรือบริการที่พร้อมใช้งาน โดยไม่จำเป็นต้องวางขาย รวมถึงสื่อสร้างสรร สื่อสารคดีเพื่อการเผยแพร่ สื่อออนไลน์ แอปพลิเคชัน/Podcast/กิจกรรม/กระบวนการ เพื่อสร้างการเรียนรู้ การมีส่วนร่วม และ/หรือ การตระหนักรู้ต่าง ๆ **ต้นแบบผลิตภัณฑ์** หมายถึง ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อน สั่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม ระดับ อุตสาหกรรม **เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่** หมายถึง กรรมวิธีขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจาก กระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี **เทคโนโลยีที่สนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่และบริการใหม่ ซึ่งเป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ** หมายถึง วิทยาการที่นำเอาความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในทางปฏิบัติ ซึ่งมีเป้าประสงค์เพื่อสนับสนุน ส่งเสริม พัฒนาภาคอุตสาหกรรมและบริการใหม่ หรือเพื่อปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ต่อยอดจากต่างประเทศ
3. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน) 3.1 การเปิดเผยนวัตกรรมต่อหน่วยงานให้ทุนและใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure) 3.2 อนุสิทธิบัตร (Petty Patent) 3.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for Innovation) 3.4 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for Industrial Design) 3.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของ นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี 3.1 **การเปิดเผยนวัตกรรมต่อหน่วยงานให้ทุนและใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure)** การเปิดเผยการประดิษฐ์/ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งเป็นเอกสารลับที่เขียนขึ้นโดยนักวิจัย เพื่อยื่นขอการพิจารณาคุ้มครองสิทธิบัตรสำหรับการประดิษฐ์ที่อธิบายไว้ 3.2 **อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)** หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ ที่เป็นการประดิษฐ์ขึ้นใหม่ หรือเป็นการประดิษฐ์ที่สามารถประยุกต์ในทางอุตสาหกรรม 3.3 **สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for Innovation)** หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ การประดิษฐ์ หมายความว่า การคิดค้นหรือคิดทำขึ้น

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
3.6 เครื่องหมายทางการค้า (Trademark) 3.7 ความลับทางการค้า (Trade Secret) 3.8 ชื่อทางการค้า (Trade Name) 3.9 เอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชหรือสัตว์ (Registration Document) 3.10 สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Identity) 3.11 แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout Design of Integrated Circuit)	อันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ หรือกรรมวิธีใดขึ้นใหม่ หรือการกระทำใด ๆ ที่ทำให้ดีขึ้นซึ่งผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธี 3.4 **สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Patent for Industrial Design)** หนังสือสำคัญที่ออกให้เพื่อคุ้มครองการออกแบบผลิตภัณฑ์ แบบผลิตภัณฑ์ หมายความว่า รูปร่างของผลิตภัณฑ์ หรือองค์ประกอบของลวดลาย หรือสีของผลิตภัณฑ์ อันมีลักษณะพิเศษสำหรับผลิตภัณฑ์ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมทั้งหัตถกรรมได้ 3.5 **ลิขสิทธิ์ (Copyright)** สิทธิแต่เพียงผู้เดียวที่จะกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ริเริ่มโดยการใช้สติปัญญา ความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะของตนเองในการสร้างสรรค์ โดยไม่ลอกเลียนงานของผู้อื่น โดยงานที่สร้างสรรค์ต้องเป็น งานตามประเภทที่กฎหมายลิขสิทธิ์ให้ความคุ้มครอง โดยผู้สร้างสรรค์จะได้รับความคุ้มครองทันทีที่สร้างสรรค์ โดยไม่ต้องจดทะเบียน 3.6 **เครื่องหมายทางการค้า (Trademark)** 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) 3.7 **ความลับทางการค้า (Trade Secret)** ข้อมูลการค้าซึ่งยังไม่รู้จักกันโดยทั่วไป หรือยังไม่ได้เข้าถึงในหมู่บุคคล โดยเป็นข้อมูลที่นำไปใช้ประโยชน์ในทางการค้า เนื่องจากเป็นความลับ และเป็นข้อมูลที่เจ้าของหรือผู้ที่มีหน้าที่ควบคุมความลับทางการค้า ได้ใช้วิธีการที่เหมาะสมรักษาไว้เป็นความลับ ความลับทางการค้าจะได้ลับความคุ้มครองตราบเท่าที่ยังเป็นความลับอยู่ หากความลับทางการค้านั้นยังไม่มีการเปิดเผย ความลับทางการค้านั้นจะได้รับความคุ้มครองโดยไม่ต้องมีการจดทะเบียน 3.8 **ชื่อทางการค้า (Trade Name)** ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชยกิจ หมายถึงชื่อที่บุคคลใช้ดำเนินธุรกิจ (ในเรื่องสิทธิในการใช้นามของบุคคลนั้น ไม่มีกฎหมายจำกัดสิทธิว่า การใช้นามหรือชื่อทางการค้าดังกล่าว จะต้องมีการขอจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ก่อน จึงจะได้รับความคุ้มครองแต่อย่างใด (คำพิพากษาฎีกาที่ 8779/2542) 3.9 **เอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนพันธุ์พืชหรือสัตว์ (Registration Document)** พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์ที่เกิดจากงานวิจัย และจะต้องจดทะเบียน

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
	พันธุ์ใหม่โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับขึ้น/จดทะเบียนพันธุ์ หรือหน่วยงานต้นสังกัดของนักวิจัย โดยมีหลักฐานประกอบและรูปถ่าย - Registration For Plant Variety Protection (PVP) - Registration for New Breed of Animals 3.10 **สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Identity)** สินค้า สัญลักษณ์ หรือสิ่งอื่นใดที่ไม่ใช่ชื่อทางภูมิศาสตร์ ที่เกิดขึ้น เมื่อมีความเชื่อมโยงระหว่าง ธรรมชาติและมนุษย์ กล่าวคือ ชุมชนได้อาศัย ลักษณะเฉพาะในพื้นที่ มาใช้ประโยชน์ในการผลิตสินค้าในท้องถิ่นขึ้น ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะพิเศษที่มาจากพื้นที่ คุณลักษณะพิเศษนี้อาจหมายถึง คุณภาพ ชื่อเสียง หรือคุณลักษณะอื่น ๆ ที่มาจากแหล่งภูมิศาสตร์นั้น ๆ 3.11 **แบบผังภูมิของวงจรรวม (Layout Design of Integrated Circuit)** แบบ แผนผัง หรือภาพ ที่ทำขึ้น ไม่ว่าจะปรากฏในรูปแบบใดหรือวิธีใด เพื่อให้เห็นถึงการจัดวางให้เป็นวงจรรวม รวมถึง ตัวต้นแบบที่ใช้ในการสร้างให้เกิดแบบผังภูมิ
4. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน. 4.1 เครื่องมือ 4.2 ห้องปฏิบัติการ 4.3 โรงงานต้นแบบ 4.4 ศูนย์ทดสอบ 4.5 โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์อื่น ๆ (โปรดระบุ)	เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ที่จัดซื้อ สร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ 4.1 **เครื่องมือ** หมายถึง ครุภัณฑ์ ซอฟแวร์ หรืออุปกรณ์ที่ใช้งบประมาณจากทุนวิจัยในการจัดซื้อ หรือสร้างขึ้นใหม่ หรือพัฒนาต่อยอด 4.2 **ห้องปฏิบัติการ** หมายถึง สถานที่ซึ่งอยู่ในสภาวะที่ถูกควบคุม และเป็นที่สำหรับการวิจัย การทดลอง และการวัดทางวิทยาศาสตร์ หรือทางเทคนิค 4.3 **โรงงานต้นแบบ** หมายถึง โรงงานนำร่องที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินกระบวนการผลิตในขนาดที่ค่อนข้างเล็ก ขึ้นอยู่กับผลลัพธ์ของการประเมินกระบวนการที่จำกัด โรงงานต้นแบบอาจทำหน้าที่เป็นพิมพ์เขียวสำหรับการสร้างโรงงานขนาดเต็ม ที่สามารถผลิตสินค้าจำนวนมากได้ 4.4 **ศูนย์ทดสอบ** หมายถึง ศูนย์ที่ให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบตามมาตรฐานสากล ตัวย่างศูนย์ทดสอบ เช่น ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา ให้การบริการทดสอบคุณสมบัติด้านวัสดุทางวิศวกรรมด้านต่าง ๆ (เช่น วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมปฐพี) และศูนย์ทดสอบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ให้บริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปุ๋ย ดิน และขยะ 4.5 **โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์อื่น ๆ** หมายถึง โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ประเภทอื่น ๆ ที่มิใช่ เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการ โรงงานต้นแบบ และศูนย์ทดสอบ ตามที่ระบุไว้ข้างต้น

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
5. มาตรฐานและระบบรับรองคุณภาพ 5.1 มาตรวิทยา 5.2 มาตรฐานห้องปฏิบัติการ/ความปลอดภัย 5.3 มาตรฐานการผลิต/กระบวนการ 5.4 มาตรฐานผลิตภัณฑ์ 5.5 มาตรฐานการให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 5.6 การรับรองระบบงาน /การตรวจสอบและรับรอง และการกำกับดูแลตลาด	**โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ** เป็นระบบที่ประกอบขึ้นจากองค์กร ทั้งองค์กรภาครัฐและเอกชน โดยมีนโยบาย กฎหมายและกรอบการกำกับดูแล และแนวปฏิบัติร่วมกัน โดยพึ่งพากระบวนการ 5 ด้าน ได้แก่ มาตรวิทยา การกำหนดมาตรฐาน การรับรองระบบงาน การตรวจสอบและรับรอง และการกำกับดูแลตลาด **มาตรวิทยา** ได้แก่ ผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรูปแบบของกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการวัดที่ค้นพบใหม่ **มาตรฐาน** หมายถึง ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ หรือแนวทางต่าง ๆ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องนำไปใช้เป็นกรอบ หรือแนวปฏิบัติในการดำเนินงานให้เป็นไปอย่างเดียวกัน โดยข้อกำหนด หลักเกณฑ์ หรือแนวทางดังกล่าวอาจจะเป็นคุณลักษณะ หรือรายละเอียดของกระบวนการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ซึ่งเกี่ยวกับสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ (1) ผลิตภัณฑ์ วิธีการ กระบวนการผลิต ส่วนประกอบ โครงสร้าง มิติ ขนาด แบบรูปร่าง น้ำหนัก ประสิทธิภาพ สมรรถนะ ความทนทาน หรือความบริสุทธิ์ของผลิตภัณฑ์ (2) หีบห่อ การบรรจุหีบห่อ การทำเครื่องหมาย หรือฉลาก (3) วิธีการ กระบวนการ คุณลักษณะ ประสิทธิภาพ หรือสมรรถนะ ที่เกี่ยวข้องกับการบริการ (4) ระบบการบริหารหรือการจัดการเกี่ยวกับคุณภาพ สุขอนามัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย หรือระบบอื่นใด (5) นิยาม แนวทาง ข้อแนะนำ หน่วยวัด การทดสอบ การสอบเทียบ การทดลอง การวิเคราะห์ การวิจัย การตรวจ การรับรอง การตรวจประเมิน ที่เกี่ยวกับ (1) (2) (3) (4) หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการมาตรฐาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความแม่นยำและเที่ยงตรง สามารถสอบกลับ (traceability) ได้ **การรับรองระบบงาน (accreditation)** หมายถึง การยอมรับอย่างเป็นทางการว่าหน่วยรับรอง (Certification Body) มีความสามารถในการดำเนินการให้การรับรองกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่งตามมาตรฐาน เช่น การรับรองระบบงานของหน่วยรับรองระบบคุณภาพ (ISO 9001) การรับรองระบบงานของหน่วยรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) การรับรองระบบงานของห้องปฏิบัติการ (ISO/IEC 17025) การรับรองระบบงานของหน่วยตรวจ (ISO/IEC 17020) การ

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
	รับรองระบบงานของหน่วยจดทะเบียนบุคลากรผู้ทรงคุณวุฒิ หลักสูตรและองค์กรฝึกอบรมด้านการมาตรฐาน **การตรวจสอบและรับรอง (conformity assessment)** หมายถึง กระบวนการที่ใช้ในการดำเนินการเพื่อแสดงว่าผลิตภัณฑ์ บริการ กระบวนการ ระบบการบริหาร การจัดการ บุคลากร องค์กร หรือกิจกรรมอื่น ๆ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งมีรูปแบบหลักของการตรวจสอบและรับรอง คือ การทดสอบ (testing) การรับรอง (certification) การตรวจ (inspection) หรือสอบเทียบ (traceability) **การกำกับดูแลตลาด (market surveillance)** คือกระบวนการที่ทำให้มั่นใจว่าสินค้าและบริการที่เข้าสู่ตลาดนั้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค ความเป็นธรรมทางการค้า การแข่งขันที่เป็นธรรมและประโยชน์สาธารณะอื่น ๆ
6. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก 6.1 ฐานข้อมูล (Database) 6.2 ระบบบริหารจัดการข้อมูลระดับชาติ 6.3 ระบบสนับสนุนงานด้านสารสนเทศดิจิทัลระดับชาติ 6.4 ระบบและกลไกสนับสนุนงานด้าน วท.	**ฐานข้อมูล** เป็นชุดของสารสนเทศ ที่มีโครงสร้างสม่ำเสมอ หรือชุดของสารสนเทศใด ๆ ที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ หรือสามารถประมวลด้วยคอมพิวเตอร์ได้ ซึ่งต้องเป็นฐานข้อมูลระดับชาติ **ระบบ** หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจนในการดำเนินการ เพื่อให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่น ๆ **กลไก** หมายถึง สิ่งที่ทำให้ระบบมีการขับเคลื่อนหรือดำเนินอยู่ได้ โดยมีการจัดสรรทรัพยากร มีการจัดองค์การ หน่วยงาน หรือกลุ่มบุคคลเป็นผู้ดำเนินงาน **ระบบบริหารจัดการข้อมูลระดับชาติ** หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจน สำหรับใช้ดำเนินการ เพื่อบริหารจัดการข้อมูลระดับชาติ ให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่น ๆ **ระบบสนับสนุนงานด้านสารสนเทศดิจิทัลระดับชาติ** หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจน สำหรับใช้สนับสนุนงานสารสนเทศดิจิทัลระดับชาติ ให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่น ๆ **ระบบและกลไกสนับสนุนงานด้าน วท.** หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีการกำหนดอย่างชัดเจน มีรูปแบบในการขับเคลื่อนหรือดำเนินการ รวมถึงมีการจัดสรร

ประเภทของผลผลิต (Type of Outputs)	คำจำกัดความ (Definition)
	ทรัพยากร มีการจัดองค์การ หน่วยงาน หรือกลุ่มบุคคลเป็นผู้ดำเนินงาน สำหรับใช้สนับสนุนงานด้าน วท. ให้ได้ผลออกมาตามที่ต้องการ ทั้งนี้ ขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องปรากฏให้ทราบโดยทั่วกัน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือโดยวิธีการอื่น ๆ
7. เครือข่าย 7.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ 7.2 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับนานาชาติ 7.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ 7.4 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับนานาชาติ 7.5 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ 7.6 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับนานาชาติ 7.7 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมระดับประเทศ 7.8 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมระดับนานาชาติ 7.9 ข้อตกลงความร่วมมือกับต่างประเทศในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	เครือข่ายความร่วมมือ (Network) และสมาคม (Consortium) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่มีการจัดตั้งอย่างเป็นทางการ มีข้อตกลงในการทำงานร่วมกัน ทั้งเครือข่ายในประเทศ และเครือข่ายระดับนานาชาติ ซึ่งจะช่วยในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้แก่ประเทศ **ข้อตกลงความร่วมมือกับต่างประเทศในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** หมายถึง ความตกลงระหว่างประเทศในลักษณะต่าง ๆ เช่น ความตกลง (Agreement) บันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding) หรือ พิธีสาร (Protocol) ฯลฯ เพื่อใช้สนับสนุนและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

เอกสารแนบ 3

แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

1. แผนการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1.1 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ (แยกตามหมวด)

ลำดับ	โครงการ	หมวดงบประมาณ (บาท)						งบประมาณรวม (บาท)
		งบดำเนินงาน					งบลงทุน	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์	
1	**แผนงาน (56902) การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ ด้านการประเมินความปลอดภัยและชีวภาพของผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องมือแพทย์แบบครบวงจร**							
1.1	(839) โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยา (Histopathology Laboratory) เพื่อรองรับการให้บริการงานทดสอบความเป็นพิษและประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐานสากล OECD GLP	-	-	-	-	-	13,400,000.00	13,400,000.00
2	**แผนงาน (57123) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ เพื่อส่งเสริมการยกระดับภาคอุตสาหกรรมตามมาตรฐานสากล**							

2.1	(907) การยกระดับความสามารถห้องปฏิบัติการเพื่อให้บริการวิเคราะห์ทดสอบวัสดุคอมโพสิตและวัสดุผสมสำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่	432,000.00	345,000.00	98,000.00	-	375,000.00	-	1,250,000.00
2.2	(855) เพิ่มศักยภาพหน่วยบริการทดสอบความชำนาญสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ	-	81,000.00	56,000.00	-	415,000.00	-	552,000.00
รวม		**432,000.00**	**426,000.00**	**154,000.00**	**-**	**790,000.00**	**13,400,000.00**	**15,202,000.00**

1.2 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ แยกตามงวดการจ่ายเงิน

ลำดับ	โครงการวิจัย	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท)		งบประมาณรวม (บาท)
		งวดที่ 1 (ร้อยละ 50)	งวดที่ 2 (ร้อยละ 50)	
1	**แผนงาน (56902) การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ ด้านการประเมินความปลอดภัยและชีวภาพของผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องมือแพทย์แบบครบวงจร**			
1.1	(839) โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยา (Histopathology Laboratory) เพื่อรองรับการให้บริการงานทดสอบความเป็นพิษและประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐานสากล OECD GLP	6,700,000.00	6,700,000.00	13,400,000.00
2	**แผนงาน (57123) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ เพื่อส่งเสริมการยกระดับภาคอุตสาหกรรมตามมาตรฐานสากล**			
2.1	(907) การยกระดับความสามารถห้องปฏิบัติการเพื่อให้บริการวิเคราะห์ทดสอบวัสดุคอมโพสิตและวัสดุผสมสำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่	625,000.00	625,000.00	1,250,000.00

2.2	(855) เพิ่มศักยภาพหน่วยบริการทดสอบความชำนาญสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ	276,000.00	276,000.00	552,000.00
รวม		**7,601,000.00**	**7,601,000.00**	**15,202,000.00**

หมายเหตุ :

1. งบประมาณสำหรับทุกโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไม่สามารถเบิกจ่ายสำหรับค่าตอบแทน/ค่าจ้างนักวิจัยภายในหน่วยรับงบประมาณ ซึ่งได้รับเงินเดือนหรือค่าตอบแทนประจำ ค่าบริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณที่นอกเหนือจากการบริหารจัดการแผนงานและโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. รวมถึงค่าสาธารณูปโภค และค่าบำรุงสถาบัน (Overhead)
2. งวดที่ 1 = ต.ค. - มี.ค. (Q1+Q2) งวดที่ 2 = เม.ย. - ก.ย. (Q3+Q4)



แผนปฏิบัติการกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570
เพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund; ST)

นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
INNOVATION FOR A SUSTAINABLE TOMORROW