



แผนปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
(ด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)



คำนำ

การขับเคลื่อนงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มีความสำคัญในการช่วยให้ประเทศเกิดการพัฒนาได้อย่างสมดุลและยั่งยืน ยิ่งไปกว่านั้น การนำผลงานวิจัย และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม จะช่วยให้ประเทศมีขีดความสามารถในการแข่งขัน ที่สูงขึ้น ช่วยให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้นและมั่นคง ทั้งนี้ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) มีการดำเนินงาน โครงการ/กิจกรรมที่มุ่งเน้นให้ประเทศชาติและประชาชนมีการพัฒนา มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น โดยได้รับ งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจของหน่วยงาน (Fundamental Fund; FF) และงบประมาณ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund; ST) สำหรับดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมดังกล่าว

สถาบันยุทธศาสตร์และแผนวิทยาศาสตร์บริการ ได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม) เพื่อใช้เป็นกรอบและแนวทางการดำเนินงาน รวมถึงการติดตาม ประเมินผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แผนปฏิบัติราชการฯ ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน ให้เกิดความสำเร็จ มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างเป็นรูปธรรม ต่อไป

สถาบันยุทธศาสตร์และแผนวิทยาศาสตร์บริการ

ตุลาคม 2568

สารบัญ

3

บทสรุปผู้บริหาร

4

ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ

10

สาระสำคัญของแผนปฏิบัติราชการรายปี

12

แผนงาน/โครงการ ที่ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

24

งบประมาณ ที่ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

33

ภาคผนวก : คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ
ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

36

ภาคผนวก : คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ
เพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

39

ภาคผนวก : ค่ายหน่วยงาน



บทสรุปผู้บริหาร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) โดยแบ่งเป็น

-  งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) โดยได้รับงบประมาณ 96,682,000 บาท สำหรับดำเนินงาน จำนวน 11 แผนงาน 49 โครงการ
-  งบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund) โดยได้รับงบประมาณ 9,990,200 บาท สำหรับดำเนินงาน จำนวน 2 แผนงาน 2 โครงการ

วิสัยทัศน์ของ วศ. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 คือ “เป็นองค์กรหลักในการนำวิทยาศาสตร์สู่การดูแลประชาชน เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน” ประกอบด้วยพันธกิจและประเด็นยุทธศาสตร์ ดังนี้

พันธกิจ :

1. บริการตรวจสอบและรับรอง และรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการให้เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานระดับสากล
2. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
3. ส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย ถ่ายทอดเทคโนโลยี ยกระดับอุตสาหกรรม และเศรษฐกิจฐานราก เพื่อสร้างเศรษฐกิจมูลค่าสูง และคุณภาพสังคมในทุกมิติ
4. พัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานสากล

ประเด็นยุทธศาสตร์ :

1. การพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
2. ส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ด้วย วทน. สู่เชิงพาณิชย์
3. สร้างโอกาสความเสมอภาคทางการแข่งขันของประเทศด้วย วทน. เพื่อยกระดับเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
4. การบริหารจัดการองค์กรที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาลอย่างยั่งยืน

ทั้งนี้ แผนปฏิบัติราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม : ววน.) จะเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของกรมฯ ให้บรรลุเป้าหมาย และมีผลสัมฤทธิ์ที่เป็นรูปธรรม อันจะนำไปสู่การสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ

1. แผนระดับที่ 1 (ยุทธศาสตร์ชาติ)

ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

มุ่งเน้นการยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ บนพื้นฐานแนวคิด 3 ประการ ได้แก่

1. ต่อยอดอดีต : โดยมองกลับไปที่รากเหง้าทางเศรษฐกิจอัตลักษณ์ วัฒนธรรม ประเพณี วิถีชีวิต และจุดเด่นทางทรัพยากรธรรมชาติที่หลากหลาย รวมทั้ง ความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบของประเทศในด้านอื่นๆ นำมาประยุกต์ผสมผสานกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของเศรษฐกิจและสังคมโลกสมัยใหม่
2. ปรับปัจจุบัน : เพื่อปูทางสู่อนาคต ผ่านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศในมิติต่างๆ ทั้งโครงข่ายระบบคมนาคมและขนส่ง โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และดิจิทัล และการปรับสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการอนาคต
3. สร้างคุณค่าใหม่ในอนาคต : ด้วยการเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการ พัฒนาคนรุ่นใหม่ รวมถึงปรับรูปแบบธุรกิจ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาด ผสมผสานกับยุทธศาสตร์ที่รองรับอนาคต บนพื้นฐานของการต่อยอดอดีตและปรับปัจจุบัน พร้อมทั้ง การส่งเสริมและสนับสนุนจากภาครัฐ ให้ประเทศไทยสามารถสร้างฐานรายได้และการจ้างงานใหม่ขยายโอกาสทางการค้าและการลงทุนในเวทีโลก ควบคู่ไปกับการยกระดับรายได้และกินดีอยู่ดี รวมถึงการเพิ่มขึ้นของคนชั้นกลางและลดความเหลื่อมล้ำของคนในประเทศได้ในคราวเดียวกัน

เป้าหมาย 20 ปี

1. ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน
2. ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

ตัวชี้วัด

1. รายได้ประชาชาติ การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ และการกระจายรายได้
2. ผลิตภาพการผลิตของประเทศ ทั้งในปัจจัยการผลิตและแรงงาน
3. การลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนา
4. ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ประเด็นยุทธศาสตร์

1. การลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ
2. การกระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยี
3. การเสริมสร้างพลังทางสังคม
4. การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง

2. แผนระดับที่ 2 (เฉพาะที่เกี่ยวข้อง)

(1) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

ประเด็นที่ 3 : การเกษตร

เป้าหมายระดับประเด็นแผนแม่บท :

- ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาเกษตรเพิ่มขึ้น
- ผลิตภาพการผลิตของภาคเกษตรเพิ่มขึ้น

แผนย่อยของแผนแม่บท :

ประเด็นที่ 3.1 เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น : มีเป้าหมายเพื่อให้สินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นมีมูลค่าเพิ่มขึ้น ผ่านการพัฒนาและต่อยอดสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น ซึ่งครอบคลุมสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่มีเอกลักษณ์โดดเด่นเฉพาะพื้นที่ สินค้าจากภูมิปัญญาท้องถิ่นของไทย สินค้าศิลปาชีพ สินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ รวมถึงสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ และพืชผลเกษตรและผลไม้เขตร้อน โดยการนำจุดเด่นของอัตลักษณ์พื้นถิ่นและภูมิปัญญาท้องถิ่นของไทยมาใช้ในการผลิตและจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีมูลค่าเพิ่มสูง รวมทั้งสินค้าที่ได้รับการรับรอง สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ซึ่งมีความโดดเด่นจากทำเลที่ตั้งในเขตโซนร้อนและความหลากหลายของผลผลิตทางการเกษตรของไทยในแต่ละพื้นที่ที่มีเอกลักษณ์ และนำมาผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่น

ประเด็นที่ 3.2 เกษตรปลอดภัย : มีเป้าหมายเพื่อให้สินค้าเกษตรปลอดภัยมีมูลค่าเพิ่มขึ้น และผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัยของไทยได้รับการยอมรับด้านคุณภาพความปลอดภัยและคุณค่าทางโภชนาการสูงขึ้น ผ่านการพัฒนาการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารที่มีคุณภาพมาตรฐานความปลอดภัย โดยมีกรอบการค้าระหว่างประเทศและแนวโน้มความต้องการ การบริโภคสินค้าเกษตรและอาหารที่ปลอดภัย ที่ทำให้การผลิตสินค้าเกษตรและอาหารต้องมีการปรับตัวให้เข้าสู่ระบบคุณภาพมาตรฐานความปลอดภัยของอาหาร เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและภาพลักษณ์ที่ดีต่อสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องตลอดห่วงโซ่ที่มีคุณภาพและความปลอดภัย

ประเด็นที่ 3.3 เกษตรชีวภาพ : มีเป้าหมายเพื่อให้สินค้าเกษตรชีวภาพมีมูลค่าเพิ่มขึ้น รวมทั้งวิสาหกิจเกษตรจากฐานชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นมีการจัดตั้งทุกตำบลเพิ่มขึ้น ผ่านการพัฒนาและส่งเสริมการสร้างมูลค่าเพิ่มจากเกษตรชีวภาพ ซึ่งจะให้ความสำคัญต่อการสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพในการผลิตและการแปรรูปสินค้าเกษตรด้วยกระบวนการทางชีวภาพ เพื่อนำไปสู่ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงภายใต้ระบบการผลิตที่คำนึงถึงการทำเกษตรที่อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติเกษตรชีวภาพ ปลอดภัยพืช และคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม

ประเด็นที่ 3.4 เกษตรแปรรูป : มีเป้าหมายเพื่อให้สินค้าเกษตรแปรรูปและผลิตภัณฑ์มีมูลค่าเพิ่มขึ้น ผ่านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการผลิตและแปรรูปสินค้าเกษตรตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตร ตลอดจนมีการสนับสนุนต่อยอดไปสู่สินค้าเกษตรขั้นสูงที่มีคุณค่าเฉพาะและผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง

ประเด็นที่ 4 : อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

เป้าหมายระดับประเด็นแผนแม่บท :

- การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ
- ผลผลิตภาพการผลิตของภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการเพิ่มขึ้น

แผนย่อยของแผนแม่บท :

ประเด็นที่ 4.2 อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร : มีเป้าหมายเพื่อให้อุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาแบบบูรณาการควบคู่กับอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา และนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในทางการแพทย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพในทุกมิติ และเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและกิจกรรมอื่นๆ เพื่อให้ไทยเป็นศูนย์กลางด้านอุตสาหกรรมและบริการสุขภาพ ทั้งด้านร่างกายและจิตใจที่ผสมผสานความเชี่ยวชาญทั้งในการแพทย์แผนปัจจุบันและการแพทย์แผนไทย

ประเด็นที่ 4.3 อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ : มีเป้าหมายเพื่อให้อุตสาหกรรมและบริการเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น รวมทั้งความสามารถในการพัฒนาด้านเศรษฐกิจดิจิทัลของไทยดีขึ้น โดยให้ความสำคัญกับการส่งเสริมให้มีการวิจัย พัฒนาและสร้างนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์เพื่อเพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ

ประเด็นที่ 16 : เศรษฐกิจฐานราก

เป้าหมายระดับประเด็นแผนแม่บท :

- รายได้ของประชากรกลุ่มรายได้น้อยเพิ่มขึ้นอย่างกระจายและอย่างต่อเนื่อง

แผนย่อยของแผนแม่บท :

ประเด็นที่ 16.1 การยกระดับศักยภาพการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ : มีเป้าหมายเพื่อศักยภาพและขีดความสามารถของเศรษฐกิจฐานรากเพิ่มขึ้น โดยเน้นการเพิ่มพูนองค์ความรู้และทักษะในการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจของเกษตรกร แรงงานทั่วไป และกลุ่มประชากรที่มีรายได้น้อย และไม่มั่นคงให้เป็นผู้ประกอบการ ผ่านการสนับสนุนการช่วยเหลือทางวิชาการต่างๆ เพื่อสร้างเสริมองค์ความรู้และทักษะที่สำคัญและจำเป็นในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า รวมถึงการพัฒนาสู่การเป็นวิสาหกิจรายย่อย เพื่อยกระดับและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและก่อให้เกิดการสร้างรายได้ได้ด้วยตนเอง รวมถึงการบริหารจัดการหนี้สินครอบคลุมทั้งหนี้ในระบบและนอกระบบ เพื่อการแก้ไขปัญหาหนี้สินอย่างยั่งยืน และการใช้ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มายกระดับห่วงโซ่อุปทานให้เป็นห่วงโซ่คุณค่าที่สามารถก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนได้อย่างเป็นธรรม

ประเด็นที่ 18 : การเติบโตอย่างยั่งยืน

เป้าหมายระดับประเด็นแผนแม่บท :

- สภาพแวดล้อมของประเทศไทยมีคุณภาพดีขึ้นอย่างยั่งยืน

แผนย่อยของแผนแม่บท :

ประเด็นที่ 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว : มีเป้าหมายในการสนับสนุนให้พื้นที่คุ้มครองได้รับการอนุรักษ์ คุ้มครอง เพื่อลดการสูญเสียชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคาม ตลอดจนชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่นที่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศ รวมทั้งการลดความขัดแย้งระหว่างสัตว์ป่า มนุษย์ และชุมชน ตลอดจนให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการป่าไม้เชิงพื้นที่ ผ่านการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ในการหยุดยั้งการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่า พัฒนาการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ พัฒนาองค์กรของรัฐและออกกฎระเบียบเพื่อสนับสนุนการเพิ่มพื้นที่ป่า สนับสนุนการเพิ่มพื้นที่สีเขียวทั้งในเขตเมืองและชุมชน ส่งเสริมการลงทุนและเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการผลิตตลอดจนการบริโภคไปสู่การผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน

ประเด็นที่ 23 : การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมายระดับประเด็นแผนแม่บท :

- ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีและด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศสูงขึ้น
- มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนานวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศเพิ่มขึ้น

แผนย่อยของแผนแม่บท :

ประเด็นที่ 23.1 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ : มีเป้าหมายเพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมผลิตและบริการสร้างมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากการวิจัยและนวัตกรรมส่งผลให้เกิดการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน และวิสาหกิจในกลุ่มเป้าหมายด้านเศรษฐกิจที่มีนวัตกรรมเพิ่มขึ้น ผ่านการมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่สามารถใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้จริงและตอบโจทย์ความต้องการของประเทศและตลาดโลก การยกระดับผลิตภาพ ในอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตโดยส่งเสริมให้ภาคเอกชนมีบทบาทนำ รวมทั้งการสร้างเครือข่ายร่วมกับภาคการศึกษาทั้งในระดับพื้นที่ ระดับประเทศและนานาชาติ พัฒนาทักษะกำลังคนและบุคลากรทางการวิจัยรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการเป้าหมาย ตลอดจนการพัฒนามาตรฐานคุณภาพ และการบริการวิเคราะห์ทดสอบที่เป็นที่ยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศเพื่อให้สามารถรองรับความจำเป็นของอุตสาหกรรมและบริการของไทยในการส่งมอบสินค้าและบริการที่มีคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐานระหว่างประเทศ

ประเด็นที่ 23.2 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสังคม : มีเป้าหมายเพื่อให้คุณภาพชีวิต ศักยภาพ ทรัพยากรมนุษย์ และความเสมอภาคทางสังคมได้รับการยกระดับเพิ่มขึ้น จากผลการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เชิงสังคม ผ่านการเน้นประเด็นสำคัญทางสังคมของประเทศที่ต้องใช้การวิจัยและนวัตกรรม เป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนสังคมไทย ได้แก่ การยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนทุกกลุ่ม ทุกช่วงวัย ทั้งด้านสุขภาพ การศึกษา และการเข้าถึงบริการและสวัสดิการของรัฐ การเตรียมความพร้อมของประชาชนไทยให้สามารถอยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างมีคุณภาพ รองรับกระแสโลกาภิวัตน์ของวัฒนธรรมโลก การเข้าสู่สังคมสูงวัย การพัฒนาแรงงานทักษะสูงและเฉพาะทาง การแก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำในสังคม และการส่งเสริมวิสาหกิจ เพื่อสังคม ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของภาครัฐให้เข้ากับการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคมในยุคดิจิทัล

ประเด็นที่ 23.3 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม : มีเป้าหมายเพื่อให้การประยุกต์ใช้ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจสีเขียวอย่างยั่งยืนเพิ่มขึ้น ผ่านการเน้นประเด็นสำคัญทางทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของประเทศที่ต้องใช้การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เป็นเครื่องมือในการสร้างและพัฒนาศักยภาพ เทคโนโลยีที่สร้างเศรษฐกิจฐานชีวภาพอุบัติใหม่ทั้งระบบอย่างครบวงจร ส่งเสริมงานวิจัยเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์และความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรทางบก ทางน้ำและทางทะเล ให้มีความสมดุลตามระบบนิเวศ รวมทั้งการจัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการก๊าซเรือนกระจก และการส่งเสริมพลังงานหมุนเวียน

ประเด็นที่ 23.5 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม : มีเป้าหมายเพื่อให้จำนวนโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เป็นต่อการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น และสัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐเพิ่มขึ้น ผ่านการพัฒนาปัจจัยสนับสนุน อาทิ โครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ทำงานเป็นระบบเดียวกันและมีความเป็นสากล ระบบบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม การพัฒนามาตรการจูงใจ และปรับปรุงกฎระเบียบและการให้บริการของภาครัฐ เพื่อกระตุ้นการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชน การเพิ่มจำนวนและพัฒนา ศักยภาพบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งการพัฒนามาตรฐาน ระบบคุณภาพ และการวิเคราะห์ทดสอบ ตลอดจนการสนับสนุนการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศนวัตกรรมที่เอื้อต่อการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม

(2) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 – 2570) เป็นแผนระดับที่ 2 ซึ่งเป็
กลไกสำคัญในการแปลงยุทธศาสตร์ชาติไปสู่การปฏิบัติ และใช้เป็นกรอบสำหรับการจัดทำแผนระดับที่ 3
เพื่อให้การดำเนินงานของภาคีการพัฒนาที่เกี่ยวข้องสามารถสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ
ตามกรอบระยะเวลาที่คาดหวังไว้ได้

กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีโครงการ/กิจกรรมที่สนับสนุนงานวิจัย การพัฒนาวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี ที่สอดคล้องหมุดหมายในการพัฒนาเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย ได้แก่

หมุดหมายที่ 1 : ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

หมุดหมายที่ 4 : ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง

หมุดหมายที่ 6 : ไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรมดิจิทัลของอาเซียน

หมุดหมายที่ 7 : ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูงและสามารถแข่งขันได้

หมุดหมายที่ 10 : ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

3. แผนระดับ 3 ที่เกี่ยวข้อง

1. แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566 - 2570
2. (ร่าง) แผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Plan; ST)
พ.ศ. 2568 – 2570

แผนงานที่ 2 : ขยายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ ที่มีมาตรฐานระดับประเทศหรือสากล
เพื่อยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เป้าประสงค์ : ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ ที่มีมาตรฐานระดับประเทศหรือสากลเพื่อ
ยกระดับการผลิตและการบริการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3. กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 – 2570
4. กรอบประเด็นยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2569

สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการราชการรายปี

แผนปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรหลักในการนำวิทยาศาสตร์สู่การดูแลประชาชน เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน

ปณิธาน : กรมวิทยาศาสตร์ บริการ “เรานำวิทยาศาสตร์ สู่การดูแลประชาชน”

ค่านิยม : สุข สามัคคี รับผิดชอบต่อนานาชาติ

พันธกิจ :

1. บริการตรวจสอบและรับรอง และรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการให้เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานระดับสากล
2. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
3. ส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย ถ่ายทอดเทคโนโลยี ยกระดับอุตสาหกรรม และเศรษฐกิจฐานราก เพื่อสร้างเศรษฐกิจมูลค่าสูง และคุณภาพสังคมในทุกมิติ
4. พัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานสากล

ประเด็นยุทธศาสตร์ :

1. การพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
2. ส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ด้วย วทน. สู่เชิงพาณิชย์
3. สร้างโอกาสความเสมอภาคทางการแข่งขันของประเทศด้วย วทน. เพื่อยกระดับเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
4. การบริหารจัดการองค์กรที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาลอย่างยั่งยืน

ทั้งนี้ มีความเชื่อมโยงของแผนงานด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 กับแผนในระดับต่างๆ ดังแผนภาพ ดังนี้

ความเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์กรมวิทยาศาสตร์บริการและยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

[illegible]

แผนงาน/โครงการ ที่ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

สรุปข้อมูลแผนงาน/โครงการเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจ (Fundamental Fund; FF) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย	งบประมาณ (บาท)	หัวหน้า โครงการ	หน่วยงาน
1	แผนงานนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจ BCG	จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนา ที่มีการนำไปใช้ประโยชน์	16 ผลงาน	10,508,900	วชิรพันธุ์ พันธุ์กระวี	สมต.
1.1	การพัฒนาคุณภาพเส้นใยเซลลูโลสสำหรับ อุตสาหกรรมเส้นใยประดิษฐ์	กระบวนการปรับปรุงคุณสมบัติของเส้นใยเพื่อให้สามารถขึ้นรูปเป็น ผลิตภัณฑ์ปลายทางตามความต้องการของตลาดได้	1 กระบวนการใหม่	830,200	จิตาณีย์ สุโรพันธ์	สอช.
1.2	การพัฒนาวัสดุไบโอคอมโพสิต เพื่อผลิตเป็นวัสดุ แผ่นแข็ง น้ำหนักเบา สำหรับบรรจุภัณฑ์กระดาษที่ เป็นมิตรสิ่งแวดล้อม	กระบวนการผลิตวัสดุแผ่นแข็ง น้ำหนักเบา ที่มีสมบัติเชิงกลที่ดี และเป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม	1 กระบวนการใหม่	788,100	กิตติยา ปลื้มใจ	สมต.
1.3	การสังเคราะห์อนุภาคเงินนาโนทางชีวภาพจากเศษ วัสดุทางการเกษตร เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อุปโภคที่มี สารฆ่าเชื้อธรรมชาติ	การนำอนุภาคเงินนาโนทางชีวภาพที่สังเคราะห์ได้มาพัฒนาเป็น ผลิตภัณฑ์อุปโภค พร้อมทั้งจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรผลิตภัณฑ์	1 ต้นแบบ	1,610,000	อรพรรณ อภิรักษ์กานต์	สอช.
1.4	การศึกษาการผลิตตัวอย่างควบคุมไมโครพลาสติก เพื่อควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ ด้าน สิ่งแวดล้อมของประเทศ	พัฒนาศักยภาพบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์ในด้านการทดสอบ และด้านไมโครพลาสติกของประเทศ	200 คน	1,950,200	สุประวีณ์ วงศ์สุโขทัย	สมต.
1.5	การพัฒนาทักษะความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สาขาการทดสอบน้ำ	หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการรับรองความสามารถบุคลากร ให้เป็นไปตาม มาตรฐานสากล ISO/IEC 17024 ด้านการทดสอบน้ำ	1 ต้นแบบ	2,149,200	ปวิน งามเลิศ	สพทว.
1.6	การพัฒนาสมบัติเชิงกลของแผ่นฟิล์มพลาสติกที่ย่อย สลายได้ทางชีวภาพเสริมแรงด้วยเส้นใยเซลลูโลส เพื่อการประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	แผ่นฟิล์มพลาสติกที่มีการปรับปรุงสมบัติเชิงกลให้ดีขึ้นทางชีวภาพ เสริมแรงด้วยเส้นใยเซลลูโลส	1 ต้นแบบ	711,000	วรัญญา อุสุม	สอช.

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย	งบประมาณ (บาท)	หัวหน้า โครงการ	หน่วยงาน
1.7	การจัดการน้ำเสียจากการแปรรูปมะพร้าวอย่าง ยั่งยืน กรณีศึกษา : อำเภออัมพวา จังหวัด สมุทรสงคราม (อัมพวาโมเดล)	1. ประกาศเทศบาลตำบล/องค์การบริหารส่วนตำบล เรื่องข้อกำหนด การระบายน้ำทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าว สำหรับแนบทายเทศบัญญัติ/ ข้อบัญญัติ เรื่องกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ	1 เรื่อง/ประเด็น	764,200	อมรพล ช่างสุพรรณ	สอช.
		2. มาตรฐาน/ประกาศคุณลักษณะที่จำเป็นของระบบบำบัดน้ำเสียจาก การแปรรูปมะพร้าว	1 ระบบ			
		3. เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียจากการแปรรูปมะพร้าว ที่ครอบคลุม สถานประกอบการที่มีน้ำเสียมากกว่า 2,000 ลิตร/วัน	1 ต้นแบบ			
1.8	การจัดการน้ำเสียจากการย้อมสีเส้นใยธรรมชาติ อย่างยั่งยืนสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้า และเครื่องแต่งกาย : กรณีศึกษาอำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น (ชนบทโมเดล)	การพัฒนาแบบระบบบำบัดน้ำเสีย ของ วศ. และทดสอบในห้องปฏิบัติการ การพัฒนาแบบระบบบำบัดน้ำเสีย ของ วศ. และทดสอบในห้องปฏิบัติการ	1 ต้นแบบ	706,000	อมรพล ช่างสุพรรณ	สอช.
1.9	การพัฒนาตัวดูดซับโดยใช้ตัวทำละลายดีฟิวเทคติก ร่วมกับสารพอลิเมอร์สำหรับการบำบัดโลหะหนักใน น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ	สถานะในการเตรียมผลิตภัณฑ์ตัวดูดซับโลหะหนักที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม 1 สภาวะ	1 กระบวนการใหม่	500,000	เนตรศิริรินทร์ กฤษวงค์	สอช.
1.10	การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาดวยแสงบิสมัทออกไซด์ เฮไลต์ที่มีถิ่นชีวมวลจากเศษวัสดุทางการเกษตร เป็นฐาน สำหรับการบำบัดน้ำเสียจากการย้อมสีเส้น ใยของผู้ประกอบการ OTOP	สถานะในการเตรียมวัสดุบำบัดน้ำเสียจากสีย้อมโดยใช้แสง 1 สภาวะ	1 กระบวนการใหม่	500,000	ศุภนันท์ อนุชัย	สอช.

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย	งบประมาณ (บาท)	หัวหน้า โครงการ	หน่วยงาน
2	แผนงานการพัฒนาอาหารแห่งอนาคต	การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีอาหารเพิ่มขึ้น	38 รายการ	6,468,300	ปรานต์ ปิ่นทอง	สอช.
2.1	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านสารปนเปื้อนและ วัตถุเจือปนในอาหาร	วิธีการทดสอบไนเตรท ไนไตรท์ และ Mogroside V ในอาหารและ เครื่องดื่ม ที่ได้รับการพัฒนาเทคนิคและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี จำนวน 3 รายการ 2. รายการทดสอบไนเตรทและไนไตรท์ในอาหารและ เครื่องดื่มที่เปิดให้บริการ จำนวน 2 รายการ	5 กระบวนการใหม่	1,672,300	จุฑาทิพย์ ลาภวิบูลย์สุข	สอช.
2.2	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านความปลอดภัย ทางจุลชีววิทยาในอาหาร	รายการทดสอบที่ได้รับการพัฒนาวิธี 1 กระบวนการหรือวิธี	1 กระบวนการใหม่	764,000	ธีระ ปานทิพย์อำพร	สอช.
2.3	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำใน อุตสาหกรรมอาหาร	1. รายการทดสอบที่ได้รับการพัฒนาวิธี	1 กระบวนการใหม่	1,582,000	อังคณา พูลเกษม	สอช.
		2. รายการทดสอบที่ได้รับการขยายขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025	1 กระบวนการใหม่			
2.4	การพัฒนาอาหารประเภทโปรตีนทางเลือก	1. ผลิตภัณฑ์อาหารต้นแบบที่มีคุณภาพและมีความปลอดภัย	2 ต้นแบบ	1,190,000	ปรานต์ ปิ่นทอง	สอช.
		2. อนุสิทธิบัตรผลิตภัณฑ์ใหม่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเห็ด	1 เรื่อง			
		3. ต้นฉบับบทความวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์โปรตีนทางเลือก ต้นฉบับบทความวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์โปรตีนทางเลือก	1 เรื่อง			
2.5	ยกระดับคุณภาพกาแฟไทยและผลิตภัณฑ์ กาแฟเพื่อสุขภาพสู่มาตรฐานสากล	1. รายการทดสอบใหม่	4 กระบวนการใหม่	1,260,000	มโนวิษ เรืองดิษฐ์	สอช.
		2. บทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1 เรื่อง			
3	แผนงานการพัฒนาศักยภาพสินค้าเกษตรแปรรูป ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีการนำไปใช้ประโยชน์	11 ผลงาน	3,759,700	กนิษฐ์ ตะปะสา	สอช.
3.1	การพัฒนาถุงมือป้องกันรังสีสำหรับการใช้งานด้าน การแพทย์จากน้ำยางธรรมชาติผสมแบเรียมซัลเฟต นาโนคอมโพสิต	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ถุงมือป้องกันรังสีสำหรับการใช้งานด้านการแพทย์จาก น้ำยางธรรมชาติผสมแบเรียมซัลเฟตนาโนคอมโพสิต	1 ต้นแบบ	753,200	นิชาภา บัวสุวรรณ	สอช.

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย	งบประมาณ (บาท)	หัวหน้า โครงการ	หน่วยงาน
3.2	คอนกรีตซ่อมแซมตัวเองด้วยยางธรรมชาตินาโนคอมโพสิต	1. การพัฒนายางธรรมชาตินาโนคอมโพสิตเพื่อซ่อมแซมคอนกรีต	1 เรื่อง	753,200	กาจพันธ์ สกุลแก้ว	สอช.
		2. ยางธรรมชาตินาโนคอมโพสิตสำหรับใช้กับโครงสร้างคอนกรีตภายในอาคาร	1 ต้นแบบ			
3.3	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อ้อยและน้ำตาลทรายเพื่อการส่งออก	รายการทดสอบใหม่	4 กระบวนการใหม่	1,050,000	มนวิษ เรืองดิษฐ์	สอช.
3.4	ศึกษาการปนเปื้อนสารพิษจากเชื้อราในผลผลิตทางการเกษตร	1. วิธีการทดสอบสารพิษจาก เชื้อราซีตรินินในผลิตภัณฑ์เสริมอาหารข้าวหมักยีสต์แดง	1 กระบวนการใหม่	1,203,300	เอกภพ นัมเล็ก	สอช.
		2. การทดสอบสารพิษจากเชื้อรา ซีตรินินในผลิตภัณฑ์อาหารข้าวหมักยีสต์แดง ในประเทศไทย	1 บท			
		3. การพัฒนาวัสดุอ้างอิงสารพิษจากเชื้อราอะฟลาทอกซิน ในข้าวโพด	1 บท			
4	แผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เศรษฐกิจสร้างสรรค์เชิงพื้นที่	ระบบวิเคราะห์มาตรฐานจำเพาะของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์พื้นที่ที่ไม่เคยมีมาก่อน	2 ระบบ	8,119,200	สายจิต ดาวสุโข	สทช.
4.1	ยกระดับมาตรฐานและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบท้องถิ่น	1. บุคลากรในห้องปฏิบัติการของหน่วยงานภาครัฐที่เข้าร่วมโครงการได้รับองค์ความรู้เพิ่มด้านการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบท้องถิ่น	35 คน	5,333,200	สายจิต ดาวสุโข	สทช.
		2. ได้รับองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นเพื่อให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐานที่พัฒนาขึ้น	60 คน			
		3. มาตรฐานการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบท้องถิ่น หรือข้อกำหนดเฉพาะเพื่อการรับรองผลิตภัณฑ์	2 ระบบ			

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย	งบประมาณ (บาท)	หัวหน้า โครงการ	หน่วยงาน
4.2	พัฒนาคุณภาพงานจากวัสดุธรรมชาติเพื่อการ ส่งออก	1. กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ที่ได้ มาตรฐานสำหรับการส่งออก	2 กระบวนการใหม่	2,786,000	สุทธิมา ศรีประเสริฐ สุข	สทช.
		2. บุคลากรในหองปฏิบัติการที่เข้าร่วมโครงการได้รับองค์ความรู้เพิ่ม ด้านการผลิตผลิตภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ	20 คน			
5	แผนงานการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเพื่อ ส่งเสริมขีดความสามารถของอุตสาหกรรม เป้าหมาย	ต้นแบบผลิตภัณฑ์	5 ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์	9,512,900	พิจิกา มูลอำคา	สอช.
5.1	พัฒนาวิธีการสอบเทียบเครื่องทดสอบเพื่อรองรับ อุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งทอ	วิธีสอบเทียบจากการพัฒนาวิธีสอบเทียบเครื่องทดสอบด้านเยื่อและ กระดาษ และด้านสิ่งทอ	1 ต้นแบบ	835,800	สุรุฒิ พวงมาลี	สอช.
5.2	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ก่อสร้างสำหรับผนังก่อและ กระเบื้องปูพื้นจากการรีไซเคิลเศษคอนกรีตและมอร์ตาร์ ที่ใช้แล้ว	ต้นแบบผลิตภัณฑ์คอนกรีตบล็อกไม่รับน้ำหนัก	1 ต้นแบบ	1,386,000	พิจิกา มูลอำคา	สอช.
5.3	การพัฒนาผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์สำเร็จรูป และ ผลิตภัณฑ์คอนกรีตโดยใช้มวลรวมจากเศษคอนกรีต และมอร์ตาร์ที่ใช้แล้ว	ต้นแบบผลิตภัณฑ์คอนกรีตแห้งสำเร็จรูปสำหรับสภาพแวดล้อมทาง ทะเล โดยใช้มวลรวมจากเศษคอนกรีตและมอร์ตาร์ที่ใช้แล้ว พร้อมนำไป ผลิตเชิงพาณิชย์ได้	1 ต้นแบบ	1,225,000	จรรยา จันทร์สมบูรณ์	สอช.
5.4	การพัฒนาวัสดุเคลือบผิวแผ่นหลังคาโดยใช้วัสดุรี ไซเคิล	ต้นแบบผลิตภัณฑ์แผ่นหลังคาเคลือบผิวจากวัสดุรีไซเคิลที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม	1 ต้นแบบ	859,500	ปราณี จันทร์ลา	สพทว.
5.5	ศูนย์ทดสอบวัสดุสำหรับงานวิจัยและนวัตกรรม	บทความเกี่ยวกับกรรมวิธีการทดสอบนวัตกรรมบริการ	1 เรื่อง	753,200	สุริรัตน์ ยอดเถื่อน	สอช.
5.6	นวัตกรรมพื้นทางเดินจากคอนกรีตผสมยาง	ต้นแบบผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสมเม็ดยางที่แปรรูปมาจากของเสียเหลือทิ้ง จากอุตสาหกรรมผลิตรองเท้าแตะและพื้นรองเท้าผ้าใบ	1 ต้นแบบ	753,200	ศิริพร ช่างน้อย	สอช.

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย	งบประมาณ (บาท)	หัวหน้า โครงการ	หน่วยงาน
5.7	ศึกษาเปรียบเทียบผลการวัดระหว่าง ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุก่อสร้าง	1. วัสดุควบคุมด้านก่อสร้างประเภท ปูนซีเมนต์ หรือ เหล็ก	1 ต้นแบบ	1,950,200	อัจฉราวรรณ วัฒน หัตถกรรม	สมต.
		2. ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญ ห้องปฏิบัติการด้านวัสดุก่อสร้าง	20 คน			
5.8	พัฒนาศูนย์สอบเทียบเชิงกลเพื่อยกระดับ อุตสาหกรรมก่อสร้าง	คู่มือมาตรฐานวิธีการปฏิบัติงานสอบเทียบเครื่องทดสอบท่อคอนกรีต เสริมเหล็กหล่อสำเร็จสำหรับระบายน้ำ	1 กระบวนการใหม่	1,750,000	ไกรศักดิ์ ยืนยง	สอช.
6	แผนงานศึกษาและพัฒนากลไกสร้างความเข้มแข็ง เครือข่ายวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ	จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	2 ฉบับ/มาตรการ	12,196,100	เดช บัวคลี	สพค.
6.1	จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อส่งเสริม ความสามารถด้านการตรวจสอบและรับรองของ ประเทศให้อยู่ในอันดับ 1 ใน 10 ของโลก	ข้อเสนอเชิงนโยบายการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (Policy Simulation) (จำนวน 1 ฉบับ)	1 เรื่อง/ประเด็น	3,920,000	หนึ่งฤทัย แสงแสงสรวง	สพค.
6.2	การพัฒนาเครือข่ายการถ่ายทอดเทคโนโลยี เครื่องมือที่เหมาะสมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ของประชาชนอย่างยั่งยืน	1. มีการดำเนินงานของหน่วยงานในพื้นที่ที่เป็นเครือข่ายชัดเจน โดยมี การทำงานอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง	1 กลไก	2,100,000	อนุชา สินธุสาร	สทช.
		2. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	2 เครื่อง			
6.3	การศึกษาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านวัสดุของ ประเทศไทยเพื่อยกระดับให้ได้รับการรับรองตาม มาตรฐานและสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมาย	บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1 เรื่อง	1,200,000	เอกรัฐ มีชูวาศ	สอช.
6.4	การศึกษาแนวโน้มการนำระบบมาตรวิทยามาใช้ในการ ทวนสอบในห้องปฏิบัติการ	งานเขียนทางวิชาการ ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือ วิเคราะห์เกี่ยวกับแนวโน้มมาตรวิทยาที่นำมาใช้ในการทวนสอบ ห้องปฏิบัติการด้านอาหาร	1 เรื่อง	1,050,000	จิตตกานต์ อินเที่ยง	สอช.

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย	งบประมาณ (บาท)	หัวหน้า โครงการ	หน่วยงาน
6.5	การวิจัยอุปสงค์ด้านการใช้สอยอ่างอิงและการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการปัจจัยที่ส่งเสริมหรือลดอุปสรรคต่อการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ	1. ฐานข้อมูลการซื้อวัสดุอ่างอิงจากต่างประเทศ ที่ได้จากการสำรวจห้องปฏิบัติการ ในปีที่ 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 30 แห่ง	1 ฐานข้อมูล	1,476,100	พรพรรณ ปาน ทิพย์อำพร	สปร.
		2. ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการกับผู้จัดโปรแกรมต่างประเทศ ที่ได้จากการสำรวจห้องปฏิบัติการ ในปีที่ 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 30 แห่ง	1 ฐานข้อมูล			
6.6	ศึกษาและพัฒนากลไกสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายการตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์หัตถกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	1. บทความวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์หัตถกรรมพื้นถิ่นของไทย	1 เรื่อง	2,450,000	โสธญา รอดประเสริฐ	สทช.
		2. บุคลากรหรือหน่วยงานที่ได้รับการเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อมในระดับสากลและทักษะในการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	4 คน			
		3. ข้อกำหนดเชิงนโยบายของประเทศที่นำเขาสินค้าประเภทงานหัตถกรรมของไทยที่นำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1 เรื่อง/ประเด็น			
7	แผนงานการพัฒนามาตรฐานและรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์นวัตกรรม	กระบวนการรับรองผลิตภัณฑ์นวัตกรรม	4 กระบวนการ	13,720,000	อรรพรรณ ปิ่นประยูร	สมต.
7.1	พัฒนามาตรฐานเพื่อผลักดันผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	1. ร่างมาตรฐานสำหรับผลิตภัณฑ์นวัตกรรมส่งมอบให้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือ ข้อกำหนดคุณลักษณะ (specifications) ในรูปแบบประกาศกรมวิทยาศาสตร์บริการ	10 มาตรฐาน	10,290,000	อรรพรรณ ปิ่นประยูร	สมต.
		2. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการในการจัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์นวัตกรรม	1 เครือข่าย			
7.2	สร้างความเข้มแข็งให้ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมไทยด้วยระบบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เพื่อส่งเสริมศักยภาพการตลาดและคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน	กระบวนการและรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์นวัตกรรม 3 กระบวนการ (สำหรับ 3 ผลิตภัณฑ์/บริการ)	3 กระบวนการใหม่	3,430,000	ดวงกมล เขาวนศรีหมุด	สมต.

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย	งบประมาณ (บาท)	หัวหน้า โครงการ	หน่วยงาน
8	แผนงานเสริมความเข้มแข็งศักยภาพการแข่งขัน ของอุตสาหกรรมการแพทย์ไทยด้วยคุณภาพและ นวัตกรรม	ต้นแบบของผลิตภัณฑ์	3 ผลิตภัณฑ์	10,950,000	เอกรัฐ มีชู วาศ	สอช.
8.1	การสำรวจและประเมินแนวโน้มผลิตภัณฑ์ทาง การแพทย์ที่มีศักยภาพสูงเพื่อผลักดันสู่เชิงพาณิชย์	ฐานข้อมูลเชิงลึกของผลิตภัณฑ์วัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่มี ศักยภาพในการผลักดันสู่เชิงพาณิชย์	20 ฐานข้อมูล	1,750,000	เอกรัฐ มีชูวาศ	สอช.
8.2	การพัฒนาอุปกรณ์ยึดตรึงกระดูกสันหลัง สำหรับห้องปฏิบัติการเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มขีด ความสามารถทางการแพทย์ในประเทศไทย	1. เผยแพร่บทความวิชาการในวารสารทางวิทยาศาสตร์	1 เรื่อง	4,900,000	เอกรัฐ มีชูวาศ	สอช.
		2. พัฒนาอุปกรณ์ยึดตรึงกระดูกสันหลังสำหรับการทดสอบ	20 ต้นแบบ			
8.3	การใช้เทคโนโลยีควอนตัมดอท เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพวัสดุปิดแผลชีวภาพไฮโดรเจลในการ ฟื้นฟูเนื้อเยื่อและต้านเชื้อแบคทีเรีย	เผยแพร่บทความวิชาการในวารสารทางวิทยาศาสตร์	1 เรื่อง	1,400,000	ณัฐวัลค์ แสวงบุญ	สอช.
8.4	การพัฒนา Mesoporous Nanomaterials และ Scaffold สำหรับใช้งานด้าน Drug Delivery และ Tissue Engineering	1. เผยแพร่บทความวิชาการในวารสารนานาชาติ	1 เรื่อง	1,400,000	อุษณีย์ พันธุ์ลาภ	สอช.
		2. นำเสนอผลงาน/องค์ความรู้ใหม่ที่ได้รับในงานประชุมวิชาการ ระดับชาติ /นานาชาติ	1 เรื่อง			
8.5	การพัฒนาวัสดุกำบังรังสีโปร่งแสงสูงและเป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์	1. เผยแพร่บทความวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	1 เรื่อง	1,500,000	ปรีดา จำปีเรือง	สอช.
		2. ต้นแบบวัสดุกำบังรังสีที่มีประสิทธิภาพ มีสมบัติเหมาะสมต่อการ นำไปใช้	1 ต้นแบบ			
		3. นำเสนอผลงาน/องค์ความรู้ใหม่ที่ได้รับ ในงานประชุมวิชาการระดับ นานาชาติ	1 เครือข่าย			
9	แผนงานเสริมความเข้มแข็งศักยภาพการแข่งขัน ของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติไทย ด้วยคุณภาพและนวัตกรรม	จำนวนผู้ประกอบการที่ได้ยกระดับศักยภาพการแข่งขัน	20 ราย	7,000,000	กรธรรม สกริกุล	สยผ.

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย	งบประมาณ (บาท)	หัวหน้า โครงการ	หน่วยงาน
9.1	พัฒนาระบบตรวจสอบชิ้นส่วนและส่วนประกอบของหุ่นยนต์เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ไทย	เอกสารหรือคู่มือการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของชิ้นส่วนทางกลของหุ่นยนต์ที่ต้องการความแม่นยำสูง	1 กระบวนการใหม่	4,900,000	พิสิฐ หอมเชย	สอช.
9.2	พัฒนาเซนเซอร์อัจฉริยะเพื่อเกษตรกรรมยุคใหม่	ต้นแบบเซนเซอร์อัจฉริยะสำหรับตรวจวัดแร่ธาตุในพื้นที่เพาะปลูก	1 ต้นแบบ	2,100,000	เจตนา ทองใบ	สอช.
10	แผนงานเสริมความเข้มแข็งศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปด้วยคุณภาพและนวัตกรรม	พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพของห้องปฏิบัติการในการทดสอบทางด้านอาหาร	28 รายการ	9,612,900	สมภพ ลาภวิบูลย์สุข	สอช.
10.1	การคัดแยกจุลินทรีย์โพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยจากอาหารหมักพื้นถิ่น เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงทางการแพทย์สำหรับการป้องกันและส่งเสริมการรักษาโรคเบาหวานชนิดที่ 2	สามารถ submit ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ในฐานข้อมูล ISI หรือ Scopus ระดับ Q1	1 เรื่อง	2,660,000	ชนิษฐา อินทร์ ประสิทธิ์	สอช.
10.2	การพัฒนากระบวนการเตรียมตัวอย่างด้านอาหารกลุ่มโปรตีนทางเลือก เพื่อส่งเสริมศักยภาพห้องปฏิบัติการ	1. ต้นแบบกระบวนการเตรียมตัวอย่างนมข้าวโอ๊ตให้มีความเป็นเนื้อเดียวกัน (Homogeneity) และมีความคงตัว (stability)	1 กระบวนการใหม่	1,764,000	สุประวีณ์ วงศ์สุโขโต	สมต.
		2. จัดเตรียมเอกสารหรือคู่มือการดำเนินการสำหรับการเตรียมตัวอย่างนมโอ๊ต	1 ฉบับ			
		3. พัฒนาศักยภาพการวิเคราะห์ทดสอบ และบุคลากรของห้องปฏิบัติการโดยการให้ความรู้และอบรมสัมมนา	60 คน			
10.3	การพัฒนาชุดทดสอบแอสปาร์แตมอย่างง่ายแบบรู้ผลเร็ว	1. ต้นแบบชุดทดสอบแอสปาร์แตม อย่างง่ายแบบรู้ผลเร็ว (Test-kit)	1 ต้นแบบ	1,758,900	จิรวัดน์ สูงอยู่	สทว.
		2. งานวิจัยนี้จะถูกถ่ายทอดให้กับนักวิจัยที่สนใจพัฒนาชุดทดสอบอย่างง่ายแบบรู้ผลเร็ว (Test-kit) เพื่อตรวจสอบสารชนิดอื่นๆ	50 คน			
		3. หลักการและวิธีการใช้งานชุดทดสอบแอสปาร์แตม อย่างง่ายแบบรู้ผลเร็ว (Test-kit) จะถูกถ่ายทอดให้กับประชาชนทั่วไปที่สนใจในการตรวจหาแอสปาร์แตมในอาหาร	50 คน			

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย	งบประมาณ (บาท)	หัวหน้า โครงการ	หน่วยงาน
10.4	ผลของระยะเวลาการเก็บรักษาต่อคุณภาพทางเคมี กายภาพ และประสาทสัมผัสของข้าวสายพันธุ์ พื้นเมืองในไทย	ได้เทคนิคการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสของข้าวสายพันธุ์ พื้นเมืองเปรียบเทียบกับข้าวหอม ที่มีความสัมพันธ์กับลักษณะของเนื้อ สัมผัสและรสชาติ (จำนวน 3 รายการ)	3 ต้นแบบ	1,260,000	มณฑกานต์ เอี่ยมแก้ว	สอช.
10.5	การศึกษาการปนเปื้อนน้ำมันแร่ของข้าวสารใน ประเทศไทย	1. ต้นแบบกระบวนการทดสอบสารปนเปื้อนน้ำมันแร่ในข้าวสาร	1 ต้นแบบ	2,170,000	มโนวิช เรืองดิษฐ์	สอช.
		2. รายงานข้อมูลการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำมันแร่ในข้าวสารใน พื้นที่จังหวัดภาคกลาง	1 ฐานข้อมูล			
		3. รายงานข้อมูลการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำมันแร่ในข้าวสารพื้นที่ จังหวัดภาคเหนือตอนล่าง	1 ฐานข้อมูล			
11	แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาล ในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	1. จำนวนบุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม ได้รับการพัฒนาทักษะ เพิ่มศักยภาพและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนบุคลากร ด้านการบริหาร จัดการงานวิจัยและ นวัตกรรม	4,834,000	ยุทธภูมิ สัมพันธ์รักษ์	สยพ.
		2. จำนวนแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรมได้รับการติดตาม เร่งรัดให้ได้ผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานที่ตั้งไว้	อย่างน้อย 5 แผนงาน/โครงการ			
		3. จำนวนผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดขึ้นจากแผนงาน/ โครงการวิจัยและนวัตกรรม ถูกนำไปใช้ประโยชน์	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนแผนงาน/ โครงการวิจัยและ นวัตกรรม			
		4. นักวิจัยของกรมวิทยาศาสตร์บริการเข้าใช้งานและปรับปรุงข้อมูล ในระบบ	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวน นักวิจัย			
รวมทั้งสิ้น				96,682,000		

สรุปข้อมูลแผนงาน/โครงการเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund; ST)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย	งบประมาณ (บาท)	หัวหน้า โครงการ	หน่วยงาน
1	แผนงานเทคโนโลยีชีวภาพ	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบวัตถุดิบและสารสกัดสมุนไพรได้รับการพัฒนาและมีศักยภาพการทดสอบ	2 เทคโนโลยี	4,390,200	สมภพ ลาภวิบูลย์สุข	สอช.
1.1	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบวัตถุดิบและสารสกัดสมุนไพรเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้สามารถแข่งขันในระดับสากล	1. กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ(กระบวนการหมัก/กระบวนการสังเคราะห์ทางชีวภาพ) ที่เหมาะสมสำหรับสมุนไพรเป้าหมาย และสามารถเพิ่มปริมาณสารสำคัญ หรือฤทธิ์ทางชีวภาพได้ (ปี 2569-2570) 1 เทคโนโลยี/ปี รวม 2 เทคโนโลยี 2. วิธีวิเคราะห์ทดสอบวัตถุดิบสมุนไพร/สาร/สกัดสมุนไพร/สารสำคัญที่ได้จากกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพของสมุนไพรเป้าหมาย ที่ได้มาตรฐาน (ปี 2566-2570) 1 เทคโนโลยี/ปี (รวม 5 เทคโนโลยี) 3. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบวัตถุดิบสมุนไพร/สารสกัดสมุนไพร/สารสำคัญที่ได้จากกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพของสมุนไพรเป้าหมาย (ปี 2570) 4. คู่มือที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานวิเคราะห์ทดสอบวัตถุดิบ/สารสกัดสมุนไพร /สารสำคัญที่ได้จากกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพของสมุนไพรเป้าหมาย(Standard Operating Procedure;SOP) เพื่อนำไปสู่การจัดเอกสารคุณภาพที่เป็นไปตามแนวปฏิบัติของข้อกำหนด ISO/IEC17025 (ปี 2569-2570) 1 มาตรฐาน/ปี (รวม 2 มาตรฐาน)	1 เทคโนโลยี 1 เทคโนโลยี 1 ห้อง 1 มาตรฐาน	4,390,200	สุมงคล ทรัพย์แดง	สทช.

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	ผลผลิต	ค่าเป้าหมาย	งบประมาณ (บาท)	หัวหน้า โครงการ	หน่วยงาน
2	แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุขั้นสูงไทยสู่ความเป็นเลิศและลดการพึ่งพาการบริการทางวิทยาศาสตร์จากต่างประเทศ	ร่างมาตรฐานหรือข้อกำหนดคุณลักษณะเพื่อใช้ในการรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป้าหมายและร่างมาตรฐาน ISO	7 ร่างมาตรฐาน	5,600,000	กนิษฐ์ ตะปะสา	สอช.
2.1	โครงการพัฒนามาตรฐานระดับประเทศและระดับสากลเพื่อรับรองคุณภาพวัสดุขั้นสูง	1. ร่างมาตรฐาน ISO	1 มาตรฐาน	5,600,000	อรรพรรณ ปิ่นประยูร	สมต.
		2. ร่างมาตรฐานหรือข้อกำหนดคุณลักษณะเพื่อใช้ในการรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป้าหมาย	6 มาตรฐาน			
		3. เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการด้านยาง	1 เครือข่าย			
รวมทั้งสิ้น				9,990,200		

งบประมาณ ที่ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

สรุปงบประมาณ แผนงาน/โครงการเพื่อสนับสนุนงานมูลฐานตามพันธกิจ (Fundamental Fund; FF) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	งบดำเนินงาน						งบลงทุน	รวม
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
1	แผนงานนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจ BCG	2,988,000	4,110,328	2,206,943	105,089	162,000	606,540	330,000	10,508,900
1.1	การพัฒนาคุณภาพเส้นใยเซลลูโลสสำหรับอุตสาหกรรมเส้นใยประดิษฐ์	648,000	103,610	25,288	8,302	-	45,000	-	830,200
1.2	การพัฒนาวัสดุไบโอคอมโพสิต เพื่อผลิตเป็นวัสดุแผ่นแข็ง น้ำหนักเบา สำหรับบรรจุภัณฑ์กระดาษที่เป็นมิตรสิ่งแวดล้อม	216,000	216,000	294,679	7,881	-	53,540		788,100
1.3	การสังเคราะห์อนุภาคเงินนาโนทางชีวภาพจากเศษวัสดุทางการเกษตร เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อุปโภคที่มีสารฆ่าเชื้อธรรมชาติ	612,000	322,700	339,200	16,100	-	70,000	250,000	1,610,000
1.4	การศึกษาการผลิตตัวอย่างควบคุมไม่โครพลาสติก เพื่อควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ ด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ	432,000	709,350	589,348	19,502	-	200,000	-	1,950,200
1.5	การพัฒนาทักษะความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สาขาการทดสอบน้ำ	432,000	1,328,650	205,058	21,492	162,000	-	-	2,149,200

หน่วย : บาท

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	งบดำเนินงาน						งบลงทุน	รวม
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
1.6	การพัฒนาสมบัติเชิงกลของแผ่นฟิล์มพลาสติกที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพเสริมแรงด้วยเส้นใยเซลลูโลส เพื่อการประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	-	180,680	473,210	7,110	-	50,000	-	711,000
1.7	การจัดการน้ำเสียจากการแปรรูปมะพร้าวอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา : อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม (อัมพวาโมเดล)	216,000	540,558	-	7,642	-	-	-	764,200
1.8	การจัดการน้ำเสียจากการย้อมสีเส้นใยธรรมชาติอย่างยั่งยืนสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าและเครื่องแต่งกาย : กรณีศึกษา อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น (ชนบทโมเดล)	-	609,260	89,680	7,060	-	-	-	706,000
1.9	การพัฒนาตัวดูดซับโดยใช้ตัวทำละลายดีฟิวเทคติกร่วมกับสารพอลิเมอร์สำหรับการบำบัดโลหะหนักในน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ	216,000	69,520	109,480	5,000	-	100,000	-	500,000
1.10	การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงบีสมัทออกไซด์ที่มีถ่านชีวมวลจากเศษวัสดุทางการเกษตรเป็นฐาน สำหรับการบำบัดน้ำเสียจากการย้อมสีเส้นใยของผู้ประกอบการ OTOP	216,000	30,000	81,000	5,000	-	88,000	80,000	500,000
2	แผนงานการพัฒนาอาหารแห่งอนาคต	1,992,000	726,000	2,389,617	64,683	-	513,000	783,000	6,468,300
2.1	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านสารปนเปื้อนและวัตถุเจือปนในอาหาร	564,000	-	761,577	16,723	-	-	330,000	1,672,300

หน่วย : บาท

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	งบดำเนินงาน						งบลงทุน	รวม
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	ค่าเดินทาง ต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซม ครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
2.2	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านความปลอดภัยทางจุลชีววิทยาในอาหาร	216,000	20,000	370,360	7,640	-	123,000	27,000	764,000
2.3	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำในอุตสาหกรรมอาหาร	432,000	80,000	670,180	15,820	-	158,000	226,000	1,582,000
2.4	การพัฒนาอาหารประเภทโปรตีนทางเลือก	432,000	342,000	224,100	11,900	-	180,000	-	1,190,000
2.5	ยกระดับคุณภาพกาแฟไทยและผลิตภัณฑ์กาแฟเพื่อสุขภาพสู่มาตรฐานสากล	348,000	284,000	363,400	12,600	-	52,000	200,000	1,260,000
3	แผนงานการพัฒนาศักยภาพสินค้าเกษตรแปรรูปด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	1,296,000	635,420	1,080,075	37,597	-	560,608	150,000	3,759,700
3.1	การพัฒนาถุงมือป้องกันรังสีสำหรับใช้งานด้านการแพทย์จากน้ำยางธรรมชาติผสมแบเรียมซัลเฟตนาโนคอมโพสิต	432,000	93,920	109,780	7,532	-	109,968	-	753,200
3.2	คอนกรีตซ่อมแซมตัวเองด้วยยางธรรมชาตินาโนคอมโพสิต	432,000	60,000	103,028	7,532	-	150,640	-	753,200
3.3	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อ้อยและน้ำตาลทรายเพื่อการส่งออก	-	324,000	505,500	10,500	-	60,000	150,000	1,050,000
3.4	ศึกษาการปนเปื้อนสารพิษจากเชื้อราในผลผลิตทางการเกษตร	432,000	157,500	361,767	12,033	-	240,000	-	1,203,300

หน่วย : บาท

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	งบดำเนินงาน						งบลงทุน	รวม
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
4	แผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เศรษฐกิจสร้างสรรค์เชิงพื้นที่	1,296,000	3,709,680	1,059,128	81,192	213,200	580,000	1,180,000	8,119,200
4.1	ยกระดับมาตรฐานและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบท้องถิ่น	864,000	2,347,040	795,628	53,332	213,200	580,000	480,000	5,333,200
4.2	พัฒนาคุณภาพถิ่นจากวัสดุธรรมชาติเพื่อการส่งออก	432,000	1,362,640	263,500	27,860	-	-	700,000	2,786,000
5	แผนงานการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมขีดความสามารถของอุตสาหกรรมเป้าหมาย	3,456,000	2,157,100	2,684,703	95,129	70,000	709,968	340,000	9,512,900
5.1	พัฒนาวิธีการสอบเทียบเครื่องทดสอบเพื่อรองรับอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งทอ	648,000	66,480	87,962	8,358	-	25,000	-	835,800
5.2	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ก่อสร้างสำหรับผนังก่อและกระเบื้องปูพื้นจากการรีไซเคิลเศษคอนกรีตและมอร์ตาร์ที่ใช้แล้ว	432,000	362,400	517,740	13,860	-	60,000	-	1,386,000
5.3	การพัฒนาผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์สำเร็จรูป และผลิตภัณฑ์คอนกรีตโดยใช้มวลรวมจากเศษคอนกรีตและมอร์ตาร์ที่ใช้แล้ว	432,000	97,200	533,550	12,250	-	150,000	-	1,225,000
5.4	การพัฒนาวัสดุเคลือบผิวแผ่นหลังคาโดยใช้วัสดุรีไซเคิล	216,000	286,500	263,405	8,595	-	85,000	-	859,500

หน่วย : บาท

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	งบดำเนินงาน						งบลงทุน	รวม
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
5.5	ศูนย์ทดสอบวัสดุสำหรับงานวิจัยและนวัตกรรม	216,000	-	379,668	7,532	-	150,000	-	753,200
5.6	นวัตกรรมพื้นทางเดินจากคอนกรีตผสมยาง	432,000	80,000	83,700	7,532	-	149,968	-	753,200
5.7	ศึกษาเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุก่อสร้าง	432,000	803,720	614,978	19,502	-	80,000	-	1,950,200
5.8	พัฒนาศูนย์สอบเทียบเชิงกลเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมก่อสร้าง	648,000	460,800	203,700	17,500	70,000	10,000	340,000	1,750,000
6	แผนงานศึกษาและพัฒนาคลังโครงสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ	1,944,000	8,662,299	895,440	121,961	362,400	10,000	200,000	12,196,100
6.1	จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อส่งเสริมความสามารถด้านการตรวจสอบและรับรองของประเทศให้อยู่ในอันดับ 1 ใน 10 ของโลก	216,000	3,511,600	153,200	39,200	-	-	-	3,920,000
6.2	การพัฒนาเครือข่ายการถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องมือที่เหมาะสมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างยั่งยืน	-	1,573,760	505,240	21,000	-	-	-	2,100,000
6.3	การศึกษาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านวัสดุของประเทศไทยเพื่อยกระดับให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐานและสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมาย	432,000	735,760	20,240	12,000	-	-	-	1,200,000
6.4	การศึกษาแนวโน้มการนำระบบมาตรวิทยามาใช้ในการทวนสอบในห้องปฏิบัติการ	432,000	222,000	175,500	10,500	-	10,000	200,000	1,050,000

หน่วย : บาท

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	งบดำเนินงาน						งบลงทุน	รวม
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
6.5	การวิจัยอุปสงค์ด้านการใช้วัสดุอ้างอิงและการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการปัจจัยที่ส่งเสริมหรือลดอุปสรรคต่อการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ	432,000	1,011,339	18,000	14,761	-	-	-	1,476,100
6.6	ศึกษาและพัฒนากลไกสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายการตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์หัตถกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	432,000	1,607,840	23,260	24,500	362,400	-	-	2,450,000
7	แผนงานการพัฒนามาตรฐานและรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์นวัตกรรม	1,944,000	7,088,380	3,014,720	137,200	535,700	1,000,000	-	13,720,000
7.1	พัฒนามาตรฐานเพื่อผลักดันผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	1,080,000	4,671,580	2,899,820	102,900	535,700	1,000,000	-	10,290,000
7.2	สร้างความเข้มแข็งให้ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมไทยด้วยระบบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เพื่อส่งเสริมศักยภาพการตลาดและคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน	864,000	2,416,800	114,900	34,300	-	-	-	3,430,000
8	แผนงานเสริมความเข้มแข็งศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมการแพทย์ไทยด้วยคุณภาพและนวัตกรรม	1,080,000	4,824,500	1,774,750	109,500	161,250	-	3,000,000	10,950,000
8.1	การสำรวจและประเมินแนวโน้มผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่มีศักยภาพสูงเพื่อผลักดันสู่เชิงพาณิชย์	432,000	1,195,200	105,300	17,500	-	-	-	1,750,000

หน่วย : บาท

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	งบดำเนินงาน						งบลงทุน	รวม
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
8.2	การพัฒนาอุปกรณ์ยึดตรึงกระดูกสันหลังสำหรับห้องปฏิบัติการเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มขีดความสามารถทางการแพทย์ในประเทศไทย	216,000	2,833,750	240,000	49,000	161,250	-	1,400,000	4,900,000
8.3	การใช้เทคโนโลยีควอนตัมดอท เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพวัสดุปิดแผลชีวภาพไฮโดรเจลในการฟื้นฟูเนื้อเยื่อและต้านเชื้อแบคทีเรีย	216,000	406,750	413,250	14,000	-	-	350,000	1,400,000
8.4	การพัฒนา Mesoporous Nanomaterials และ Scaffold สำหรับใช้งานด้าน Drug Delivery และ Tissue Engineering	216,000	262,800	907,200	14,000	-	-	-	1,400,000
8.5	การพัฒนาวัสดุกำบังรังสีโปร่งแสงสูงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์	-	126,000	109,000	15,000	-	-	1,250,000	1,500,000
9	แผนงานเสริมความเข้มแข็งศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติไทยด้วยคุณภาพและนวัตกรรม	2,376,000	1,137,400	1,736,600	70,000	280,000	160,000	1,240,000	7,000,000
9.1	พัฒนาระบบตรวจสอบชิ้นส่วนและส่วนประกอบของหุ่นยนต์เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ไทย	1,512,000	776,400	1,386,600	49,000	196,000	140,000	840,000	4,900,000
9.2	พัฒนาเซนเซอร์อัจฉริยะเพื่อเกษตรกรรมยุคใหม่	864,000	361,000		21,000	84,000	20,000	400,000	2,100,000

หน่วย : บาท

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	งบดำเนินงาน						งบลงทุน	รวม
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าเดินทางต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
10	แผนงานเสริมความเข้มแข็งศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปด้วยคุณภาพและนวัตกรรม	2,160,000	3,151,360	2,392,011	96,129	403,000	494,000	916,400	9,612,900
10.1	การคัดแยกจุลินทรีย์โพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยจากอาหารหมักพื้นถิ่น เพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงทางการแพทย์สำหรับการป้องกันและส่งเสริมการรักษาโรคเบาหวานชนิดที่ 2	648,000	1,120,500	663,500	26,600	-	-	201,400	2,660,000
10.2	การพัฒนากระบวนการเตรียมตัวอย่างด้านอาหารกลุ่มโปรตีนทางเลือก เพื่อส่งเสริมศักยภาพห้องปฏิบัติการ	432,000	490,000	224,360	17,640	-	-	600,000	1,764,000
10.3	การพัฒนาชุดทดสอบแอสปาดมอย่างง่ายแบบรู้ผลเร็ว	216,000	705,180	417,131	17,589	403,000	-	-	1,758,900
10.4	ผลของระยะเวลาการเก็บรักษาต่อคุณภาพทางเคมี กายภาพ และประสาทสัมผัสของข้าวสาลีพันธุ์พื้นเมืองในไทย	432,000	231,680	408,720	12,600	-	60,000	115,000	1,260,000
10.5	การศึกษาการปนเปื้อนน้ำมันแร่ของข้าวสารในประเทศไทย	432,000	604,000	678,300	21,700	-	434,000	-	2,170,000
11	แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	1,728,000	3,047,000	59,000	-	-	-	-	4,834,000
	รวมทั้งสิ้น	22,260,000	39,249,467	19,292,987	918,480	2,187,550	4,634,116	8,139,400	96,682,000

สรุปงบประมาณ แผนงาน/โครงการเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund; ST)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	งบดำเนินงาน					งบลงทุน	รวม
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าเดินทาง ต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซม ครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	
1	แผนงานเทคโนโลยีชีวภาพ	432,000	779,000	2,080,200	-	600,000	499,000	4,390,200
1.1	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ วัตถุดิบและสารสกัดสมุนไพรเพื่อยกระดับคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ให้สามารถแข่งขันในระดับสากล	432,000	779,000	2,080,200	-	600,000	499,000	4,390,200
2	แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุขั้นสูงไทยสู่ความ เป็นเลิศและลดการพึ่งพาการบริการทาง วิทยาศาสตร์จากต่างประเทศ	432,000	1,592,200	1,242,600	633,200	800,000	900,000	5,600,000
2.1	โครงการพัฒนามาตรฐานระดับประเทศและระดับ สากลเพื่อรับรองคุณภาพวัสดุขั้นสูง	432,000	1,592,200	1,242,600	633,200	800,000	900,000	5,600,000
	รวมทั้งสิ้น	864,000	2,371,200	3,322,800	633,200	1,400,000	1,399,000	9,990,200

ภาคผนวก

คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ

ด้านการวิจัยและนวัตกรรม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

เพื่อให้เป็นไปตามข้อ 32 ของประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566

กรมวิทยาศาสตร์บริการ โดย นางพจมาน ท่าจีน ตำแหน่ง รองอธิบดี รักษาการแทน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ ในฐานะหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ดังต่อไปนี้

1. คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว ซึ่งมีกำหนดระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2570 โดยให้โครงการภายใต้คำรับรองมีระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้ สำหรับโครงการแบบปกติและโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi year Promised Grant) หัวหน้าหน่วยงานสามารถอนุมัติขยายเวลาโครงการได้ครั้งละไม่เกิน 6 เดือน แต่ไม่เกินระยะเวลาตามคำรับรอง และในที่สุดท้ายของการดำเนินโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี (Multi year Promised Grant) สามารถขยายเวลาโครงการได้อีกไม่เกิน 6 เดือน นับแต่สิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการแบบผูกพันงบประมาณมากกว่า 1 ปี โดยให้หน่วยงานแจ้งเหตุผลความจำเป็นมายังสำนักงานเพื่อพิจารณาอนุมัติ

2. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายคำรับรองนี้ ดังต่อไปนี้

- เอกสารแนบ 1 เอกสารจัดสรรเงินด้านการวิจัยและนวัตกรรม
- เอกสารแนบ 2 แผนปฏิบัติการของหน่วยงาน
- เอกสารแนบ 3 แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน
- เอกสารแนบ 4 บัญชีธนาคารของหน่วยงาน
- เอกสารแนบ 5 การรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน
- เอกสารแนบ 6 รูปแบบรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงานและรูปแบบปกรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัย
- เอกสารแนบ 7 การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานผู้ให้คำรับรองและการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของแผนงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- เอกสารแนบ 8 เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

3. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ยินยอมที่จะให้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ

4. หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะได้รับงบประมาณเมื่อได้ลงนามในคำรับรองนี้แล้ว

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

6. ในกรณีที่หน่วยงานผู้ให้คำรับรองไม่ปฏิบัติหรือปฏิบัติไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม ตามที่กำหนดในข้อ 2 หน่วยงานผู้ให้คำรับรองมีหน้าที่ต้องคืนงบประมาณที่ได้รับให้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) หรือดำเนินการอื่นตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) กำหนด

หน่วยงานผู้ให้คำรับรองได้อ่านและเข้าใจคำรับรองนี้พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องแล้ว และขอให้คำรับรองว่า จะดำเนินการให้เกิดผลงานที่ตอบสนองต่อนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามตัวชี้วัดเป้าหมาย ผลผลิต (Output) ผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ของผลงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม และส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานที่ตอบสนองพันธกิจของหน่วยงานและสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อระบบเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ พัฒนากำลังคนเพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนาประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างแท้จริง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2568



ผู้ให้คำรับรอง

(นางพจมาน ท่าจีน)

รองอธิบดี รักษาการแทน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ



เอกสารคำรับรองฯ ฉบับเต็ม



<https://www.dss.go.th/a/qz/ZAa9>

ภาคผนวก

คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ

เพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

เพื่อให้เป็นไปตามข้อ 14 ของประกาศคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566

กรมวิทยาศาสตร์บริการ โดย ดร.พจมาน ทำจีน ตำแหน่ง รองอธิบดี รักษาการแทน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ ในฐานะหน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ดังต่อไปนี้

1. คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว ซึ่งมีกำหนดระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2570 โดยให้โครงการภายใต้คำรับรองมีระยะเวลา 1 ปี ทั้งนี้ หัวหน้าหน่วยงานสามารถอนุมัติขยายเวลาโครงการได้ครั้งละไม่เกิน 6 เดือน แต่ไม่เกินระยะเวลาตามคำรับรอง

2. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ขอให้คำรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณ โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายคำรับรองนี้ ดังต่อไปนี้

- | | |
|-------------|--|
| เอกสารแนบ 1 | เอกสารจัดสรรเงินเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| เอกสารแนบ 2 | แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงาน |
| เอกสารแนบ 3 | แผนการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงาน |
| เอกสารแนบ 4 | บัญชีธนาคารของหน่วยงาน |
| เอกสารแนบ 5 | รูปแบบการรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน |
| เอกสารแนบ 6 | รูปแบบรายงานผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงานและรูปแบบปกรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการ |
| เอกสารแนบ 7 | การประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานผู้ให้คำรับรองของแผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| เอกสารแนบ 8 | เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี) |

3. หน่วยงานผู้ให้คำรับรอง ยินยอมที่จะให้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ

4. หน่วยงานผู้ให้คำรับรองจะได้รับงบประมาณเมื่อได้ลงนามในคำรับรองนี้แล้ว

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

6. ในกรณีที่หน่วยงานผู้ให้คำรับรองไม่ปฏิบัติหรือปฏิบัติไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณเพื่อสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามที่กำหนดในข้อ 2 หน่วยงานผู้ให้คำรับรองมีหน้าที่ต้องคืนงบประมาณที่ได้รับให้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) หรือดำเนินการอื่นตามที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) กำหนด

หน่วยงานผู้ให้คำรับรองได้อ่านและเข้าใจคำรับรองนี้พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องแล้ว และขอให้คำรับรองว่า จะดำเนินการให้เกิดผลงานที่ตอบสนองต่อนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามตัวชี้วัดเป้าหมาย ผลผลิต (Output) ผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ของผลงานด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานที่ตอบสนองพันธกิจของหน่วยงานและสอดคล้องกับจุดมุ่งเน้นของการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อระบบเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ พัฒนากำลังคนเพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนาประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างแท้จริง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 26 กันยายน 2568



ผู้ให้คำรับรอง

(ดร.พจมาน ทาจีน)

รองอธิบดี รักษาการแทน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ



เอกสารคำรับรองฯ ฉบับเต็ม



<https://www.dss.go.th/a/qr/azHdj>

คำย่อหน่วยงาน

ลำดับ	คำเต็ม	คำย่อ
1.	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	อว.
2.	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	วศ.
3.	กลุ่มตรวจสอบภายใน	ตบ.
4.	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	พร.
5.	สถาบันพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์บริการ	สพค.
6.	สถาบันพัฒนามาตรฐานและตรวจสอบรับรอง	สมต.
7.	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ	สอช.
8.	สถาบันเทคโนโลยีดิจิทัลวิทยาศาสตร์บริการ	สทว.
9.	สถาบันพัฒนานักวิทยาศาสตร์	สพนว.
10.	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน	สทช.
11.	สถาบันยุทธศาสตร์และแผนวิทยาศาสตร์บริการ	สยพ.
12.	สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ	สปร.
13.	สำนักงานเลขานุการกรม	สลก.
14.	สถาบันนวัตกรรมหุ่นยนต์และยานยนต์อัตโนมัติ	สนอ.

จัดทำโดย

ที่ปรึกษา

นางอรสา อ่อนจันทร์	ผู้อำนวยการสถาบันยุทธศาสตร์และแผนวิทยาศาสตร์บริการ
นางสาววรรณ วัฒนกาญจน์	หัวหน้ากลุ่มแผนงานและงบประมาณ

คณะผู้จัดทำ

นางสาวนุชนารถ โฉลกคงถาวร	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
นางสาวศิริรัตน์ คงเรือง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
นางสาวพัชรินทร์ นัยบุรุษ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
นายอานนท์ กันศักดิ์	นักจัดการงานทั่วไป
นางสาวกัณต์ธิญา สุริโย	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
นางสาวฟาติฮะห์ ดือราแม	นักจัดการงานทั่วไป



กรมวิทยาศาสตร์บริการ

75/7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 0 2201 7000 โทรสาร : 0 2201 7466

E-mail : pr@dss.go.th