ประกาศกรมวิทยาศาสตร์บริการ

เรื่อง การบริหารแผนงาน/โครงการวิจัย และการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund) และประเภทโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ตามที่ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้จัดทำข้อเสนอแผนงาน/โครงการวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อขอรับงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund) จำนวน ๙ แผนงานวิจัย และประเภทโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund) จำนวน ๘ แผนงานวิจัย

บัดนี้ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้รับการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund) จำนวน ๙๑,๒๘๔,๐๐๐ บาท (เก้าสิบเอ็ดล้านสองแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และประเภทโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Development Fund) จำนวน ๔๔,๖๑๑,๐๐๐ บาท (สี่สิบสี่ล้านหกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รายละเอียดการจัดสรรงบประมาณที่ได้รับรายหมวด และเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ ดังแนบท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ การใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรให้เป็นตามหลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณแต่ละประเภท

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายรุ่งเรือง กิจผาติ)
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แผนงาน/โครงการวิจัย ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

จำนวน 9 แผนงาน 43 โครงการ

ลำดับ	รหัสงบประมาณ วศ.	รหัส NRIIS	รายชื่อแผนงาน/ข้อเสนอโครงการ	สังกัดโครงการ	งบประมาณจัดสรร ปี 2568	หมวดงบประมาณ							ครุภัณฑ์	
						1.ค่าจ้าง	2. ค่าวัสดุ	3. ค่าใช้สอย	4. ค่าสาธารณูปโภค	5. ค่าเดินทางไปต่างประเทศ	6. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	7. ค่าครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	งบประมาณ
1		50175	แผนงานนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจ BCG	สถาบันพัฒนามาตรฐานและตรวจสอบรับรอง (สมต.)	26,667,400.00	4,423,600.00	8,637,920.00	7,084,880.00	-	203,900.00	640,470.00	5,676,630.00	-	5,676,630.00
1.1	67FF04-68	4771723	การพัฒนาคุณภาพเส้นใยขานอ้อยสำหรับบรรจุภัณฑ์บรรจุอาหาร	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	1,271,000.00	216,000.00	762,480.00	67,520.00	-	-	205,000.00	20,000.00	1. ตู้เก็บสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อน 1 ตู้	20,000.00
1.2	68FF01-68	4771724	การพัฒนาคุณภาพเส้นใยเซลลูโลสสำหรับอุตสาหกรรมเส้นใยประดิษฐ์	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	1,186,000.00	-	683,200.00	362,800.00	-	-	140,000.00	-	-	-
1.3	67FF09-68	4771725	การพัฒนาชุดทดสอบไอออนโลหะหนักสำหรับตัวอย่างน้ำเสีย	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	1,186,000.00	180,000.00	809,500.00	126,500.00	-	-	70,000.00	-	-	-
1.4	68FF02-68	4771727	การพัฒนาวัสดุไบโอคอมโพสิต เพื่อผลิตเป็นวัสดุแผ่นแข็ง น้ำหนักเบา สำหรับบรรจุภัณฑ์กระดาษที่เป็นมิตรสิ่งแวดล้อม	สถาบันพัฒนามาตรฐานและตรวจสอบรับรอง (สมต.)	796,000.00	180,000.00	400,000.00	216,000.00	-	-	-	-	-	-
1.5	68FF03-68	4771732	การพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียระดับห้องปฏิบัติการสำหรับการบำบัดคาเฟอีนด้วยเทคโนโลยีเมมเบรน	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	477,600.00	-	331,600.00	146,000.00	-	-	-	-	-	-
1.6	67FF02-68	4771733	การพัฒนาถ่านกัมมันต์เชิงแม่เหล็กจากเศษเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อใช้เป็นวัสดุดูดซับในระบบบำบัดระดับห้องปฏิบัติการสำหรับกำจัดสีในน้ำเสียจากกระบวนการย้อมเส้นใยของวิสาหกิจชุมชน	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	477,600.00	-	222,800.00	254,800.00	-	-	-	-	-	-
1.7	66FF16-68	4771734	พัฒนาห้องสมุดอัจฉริยะ (Smart library) เพื่อการจัดการด้านความปลอดภัย การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน	สถาบันเทคโนโลยีดิจิทัลวิทยาศาสตร์บริการ (สทว.)	7,960,000.00	1,900,000.00	3,318,000.00	567,900.00	-	-	200,000.00	1,974,100.00	1. AI Service Robot พร้อมอุปกรณ์และระบบปฏิบัติการ 1 เครื่อง	1,605,000.00
													2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล 3 เครื่อง (เครื่องละ 33,000)	99,000.00
													3. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 1 เครื่อง	130,000.00
													4. เครื่องพิมพ์สี ขนาด A3 ระบบแท็งค์หมึก 4 สี 1 เครื่อง	18,100.00
													5. จอ Digital Signage 65" indoor พร้อมติดตั้ง 1 เครื่อง	122,000.00
1.8	68FF04-68	4772367	การสังเคราะห์อนุภาคเงินนาโนทางชีวภาพจากเศษวัสดุทางการเกษตร เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อุปโภคที่มีสารฆ่าเชื้อธรรมชาติ	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	4,000,000.00	507,600.00	147,400.00	145,000.00	-	-	-	3,200,000.00	1. ชุดเครื่องแยกสารให้บริสุทธิ์ด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟฟี 1 ชุด	3,200,000.00
1.9	68FF05-68	4771736	การศึกษาการผลิตตัวอย่างควบคุมไมโครพลาสติกเพื่อควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ ด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ	สถาบันพัฒนามาตรฐานและตรวจสอบรับรอง (สมต.)	1,990,000.00	540,000.00	687,020.00	364,980.00		-	-	398,000.00	1. ชุดเก็บตัวอย่างสำหรับผลิตวัสดุควบคุมทางสิ่งแวดล้อม พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	398,000.00
1.10	65FF07-68	4771744	การขยายขอบข่ายการรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	สถาบันพัฒนานักวิทยาศาสตร์ (สพนว.)	3,184,000.00	360,000.00	259,500.00	2,360,600.00	-	203,900.00	-	-	-	-
1.11	67FF32-68	4771747	การพัฒนาทักษะความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สาขาการทดสอบน้ำ	สถาบันพัฒนานักวิทยาศาสตร์ (สพนว.)	2,388,000.00	360,000.00	158,200.00	1,869,800.00	-	-	-	-	-	-

แผนงาน/โครงการวิจัย ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

จำนวน 9 แผนงาน 43 โครงการ

ลำดับ	รหัสงบประมาณ วศ.	รหัส NRIIS	รายชื่อแผนงาน/ข้อเสนอโครงการ	สังกัดโครงการ	งบประมาณจัดสรร ปี 2568	หมวดงบประมาณ							ครุภัณฑ์	
						1.ค่าจ้าง	2. ค่าวัสดุ	3. ค่าใช้สอย	4. ค่าสาธารณูปโภค	5. ค่าเดินทางไปต่างประเทศ	6. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	7. ค่าครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	งบประมาณ
1.12	68FF06-68	4771757	การพัฒนาสมบัติเชิงกลของแผ่นฟิล์มพลาสติกที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพเสริมแรงด้วยเส้นใยเซลลูโลส เพื่อการประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	796,000.00	-	505,320.00	180,680.00	-	-	25,470.00	84,530.00	1. ตู้อบลมร้อน (Oven) 1 ตู้	84,530.00
1.13	67FF01-68	4773400	การจัดการน้ำเสียจากการแปรรูปมะพร้าวอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา : อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม (อัมพวาโมเดล)	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	955,200.00	180,000.00	352,900.00	422,300.00	-	-	-	-	-	-
2		**50122**	**แผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและงานวิจัยเพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมทางการแพทย์**	**สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)**	**3,582,000.00**	**864,000.00**	**1,700,750.00**	**600,000.00**	**-**	**-**	**417,250.00**	**-**	**-**	**-**
2.1	64BF31-68	4771388	พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบชุดป้องกันการติดเชื้อสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ตามมาตรฐาน	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	2,786,000.00	432,000.00	1,417,900.00	600,000.00	-	-	336,100.00	-	-	-
2.2	66FF08-68	4771389	การพัฒนาไบโอแอกทีฟกลาสสำหรับใช้งานทางการแพทย์	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	796,000.00	432,000.00	282,850.00	-	-	-	81,150.00	-	-	-
3		**50156**	**แผนงานการพัฒนาอาหารแห่งอนาคต**	**สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)**	**12,370,000.00**	**2,244,000.00**	**6,478,900.00**	**1,290,200.00**	**-**	**-**	**1,238,900.00**	**1,118,000.00**		**1,118,000.00**
3.1	67FF15-68	4771578	การพัฒนาอาหารประเภทโปรตีนทางเลือก	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)	1,751,000.00	360,000.00	641,200.00	629,800.00	-	-	120,000.00	-	-	-
3.2	67FF16-68	4771583	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารให้กลิ่นรสและสารให้ประโยชน์เชิงหน้าที่ในอาหารพืชทางเลือก	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)	1,592,000.00	432,000.00	823,600.00	101,400.00	-	-	235,000.00	-	-	-
3.3	67FF17-68	4771584	ยกระดับคุณภาพกาแฟไทยและผลิตภัณฑ์กาแฟเพื่อสุขภาพสู่มาตรฐานสากล	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	1,831,000.00	348,000.00	678,800.00	439,200.00	-	-	215,000.00	150,000.00	1. ตู้อบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	150,000.00
3.4	67FF18-68	4771585	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์และสำรวจอะซีทัลดีไฮด์ในบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่มที่ทำจากพลาสติก PET	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)	1,592,000.00	180,000.00	1,212,000.00	-	-	-	200,000.00	-	-	-
3.5	67FF19-68	4771587	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านสารปนเปื้อนและวัตถุเจือปนในอาหาร	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	2,389,000.00	564,000.00	1,083,300.00	32,800.00	-	-	238,900.00	470,000.00	1. เตาเผาอุณหภูมิสูงพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	470,000.00
3.6	67FF20-68	4771589	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านความปลอดภัยทางจุลชีววิทยาในอาหาร	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	955,000.00	180,000.00	536,000.00	21,000.00	-	-	120,000.00	98,000.00	1. ปั๊มดูด-จ่ายสารละลายชนิดรีดท่อ 1 เครื่อง	98,000.00
3.7	67FF21-68	4771590	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำในอุตสาหกรรมอาหาร	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	2,260,000.00	180,000.00	1,504,000.00	66,000.00	-	-	110,000.00	400,000.00	1. ชุดเครื่องระเหยสุญญากาศแบบหมุน (Rotary Evaporator) 1 เครื่อง	400,000.00
4		**50115**	**แผนงานการพัฒนาศักยภาพสินค้าเกษตรแปรรูปด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม**	**สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)**	**6,575,000.00**	**1,296,000.00**	**3,335,040.00**	**634,160.00**	**-**	**-**	**704,800.00**	**605,000.00**	-	**605,000.00**
4.1	68FF07-68	4771376	การพัฒนาถุงมือป้องกันรังสีสำหรับการใช้งานด้านการแพทย์จากน้ำยางธรรมชาติผสมแบเรียมซัลเฟตนาโนคอมโพสิต	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	796,000.00	216,000.00	324,240.00	99,760.00	-	-	31,000.00	125,000.00	1. เครื่องปั่นกวนชนิดใบพัด (Overhead stirrer) พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	125,000.00
4.2	68FF18-68	4771377	คอนกรีตซ่อมแซมตัวเองด้วยยางธรรมชาตินาโนคอมโพสิต	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	796,000.00	216,000.00	421,000.00	-	-	-	159,000.00	-	-	-

แผนงาน/โครงการวิจัย ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

จำนวน 9 แผนงาน 43 โครงการ

ลำดับ	รหัสงบประมาณ วศ.	รหัส NRIIS	รายชื่อแผนงาน/ข้อเสนอโครงการ	สังกัดโครงการ	งบประมาณจัดสรร ปี 2568	หมวดงบประมาณ							ครุภัณฑ์	
						1.ค่าจ้าง	2. ค่าวัสดุ	3. ค่าใช้สอย	4. ค่าสาธารณูปโภค	5. ค่าเดินทางไปต่างประเทศ	6. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	7. ค่าครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	งบประมาณ
4.3	67FF23-68	4771381	การพัฒนาเทคนิควิธีการสอบเทียบเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมยาง	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	1,433,000.00	432,000.00	600,800.00	115,200.00	-	-	35,000.00	250,000.00	1. ชุดสอบเทียบเครื่องวัดความหนายาง 1 ชุด	250,000.00
4.4	65FF04-68	4771383	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อ้อยและน้ำตาลทรายเพื่อการส่งออก	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	1,831,000.00	-	1,045,800.00	419,200.00	-	-	136,000.00	230,000.00	1. เครื่องอังไอน้ำ พร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด (ชุดละ 115,000)	230,000.00
4.5	68FF09-68	4771386	ศึกษาการปนเปื้อนสารพิษจากเชื้อราในผลผลิตทางการเกษตร	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	1,719,000.00	432,000.00	943,200.00	-	-	-	343,800.00	-	-	-
5		**50109**	**แผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เศรษฐกิจสร้างสรรค์เชิงพื้นที่**	**สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)**	**15,920,000.00**	**1,620,000.00**	**5,580,300.00**	**6,582,700.00**	**-**	**-**	**1,347,000.00**	**790,000.00**	-	**790,000.00**
5.1	66FF05-68	4771269	ยกระดับมาตรฐานและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบท้องถิ่น	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)	7,960,000.00	720,000.00	2,132,700.00	3,521,300.00	-	-	796,000.00	790,000.00	1. ชุดเครื่องวัดปริมาณไฮโดรเจนไอออน, ไฮดรอกไซด์ไอออน และปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	400,000.00
													2. ชุดปั่นเหวี่ยงสำหรับเตรียมสารสกัดสมุนไพรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	390,000.00
5.2	68FF10-68	4771270	พัฒนาคุณภาพถ่านจากวัสดุธรรมชาติเพื่อการส่งออก	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)	3,980,000.00	360,000.00	1,845,240.00	1,378,760.00	-	-	396,000.00	-	-	-
5.3	67FF05-68	4771273	พัฒนาวัสดุมวลเบาจากเถ้าชานอ้อยเหลือทิ้ง	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)	1,592,000.00	180,000.00	622,680.00	634,320.00	-	-	155,000.00	-	-	-
5.4	66FF17-68	4771278	ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชันจากกัญชง	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)	2,388,000.00	360,000.00	979,680.00	1,048,320.00	-	-	-	-	-	-
6		**50172**	**แผนงานการพัฒนาระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพอุตสาหกรรมและงานบริการไทย**	**สถาบันยุทธศาสตร์และแผนวิทยาศาสตร์บริการ (สยผ.)**	**4,378,000.00**	**756,000.00**	**1,122,000.00**	**1,500,000.00**	**-**	**-**	**300,000.00**	**700,000.00**	-	**700,000.00**
6.1	67FF27-68	4771717	การพัฒนาศักยภาพศูนย์ทดสอบหุ่นยนต์เพื่อสร้างความเข้มแข็งอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติไทยในระดับสากล	สถาบันพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์บริการ (สพค.)	1,194,000.00	216,000.00	778,000.00	-	-	-	-	200,000.00	1. ออสซิโลสโคป 1 เครื่อง	100,000.00
													2. คอมพิวเตอร์ประมวลผล 2 เครื่อง (เครื่องละ 50,000)	100,000.00
6.2	68FF11-68	4771646	ศึกษาวิจัยการนำเทคโนโลยีดิจิทัล และ IoT มาใช้ในการประมวลผลการวิเคราะห์ทดสอบ	สถาบันเทคโนโลยีดิจิทัลวิทยาศาสตร์บริการ (สทว.)	3,184,000.00	540,000.00	344,000.00	1,500,000.00	-	-	300,000.00	500,000.00	1.เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566) พร้อม GPU Card ที่มี Core Speed ไม่น้อยกว่า 2235 MHz มี Tensor / AI Core ไม่น้อยกว่า 512 และหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 24 GB 1 เครื่อง	400,000.00
													2. GPU Card memory 24 GB 2 ตัว (ตัวละ 50,000)	100,000.00

แผนงาน/โครงการวิจัย ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

จำนวน 9 แผนงาน 43 โครงการ

ลำดับ	รหัสงบประมาณ วศ.	รหัส NRIIS	รายชื่อแผนงาน/ข้อเสนอโครงการ	สังกัดโครงการ	งบประมาณจัดสรร ปี 2568	หมวดงบประมาณ							ครุภัณฑ์	
						1.ค่าจ้าง	2. ค่าวัสดุ	3. ค่าใช้สอย	4. ค่าสาธารณูปโภค	5. ค่าเดินทางไปต่างประเทศ	6. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	7. ค่าครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	งบประมาณ
7		**50146**	**แผนงานการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมขีดความสามารถของอุตสาหกรรมเป้าหมาย**	**สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)**	**12,809,600.00**	**2,484,000.00**	**5,734,360.00**	**2,466,640.00**	**-**	**-**	**1,059,000.00**	**1,065,600.00**	**-**	**1,065,600.00**
7.1	68FF12-68	4771511	พัฒนาวิธีการสอบเทียบเครื่องทดสอบเพื่อรองรับอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งทอ	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	1,194,000.00	216,000.00	478,000.00	350,000.00	-	-	150,000.00	-	-	-
7.2	68FF13-68	4771512	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ก่อสร้างสำหรับผนังก่อและกระเบื้องปูพื้นจากการรีไซเคิลเศษคอนกรีตและมอร์ตาร์ที่ใช้แล้ว	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	1,989,600.00	-	1,399,400.00	340,200.00	-	-	250,000.00	-	-	-
7.3	66FF13-68	4771521	การพัฒนาผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์สำเร็จรูป และผลิตภัณฑ์คอนกรีตโดยใช้มวลรวมจากเศษคอนกรีตและมอร์ตาร์ที่ใช้แล้ว	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	1,751,000.00	-	1,601,000.00	-	-	-	150,000.00	-	-	-
7.4	68FF14-68	4771522	การพัฒนาวัสดุเคลือบผิวแผ่นหลังคาโดยใช้วัสดุรีไซเคิล	สถาบันพัฒนานักวิทยาศาสตร์ (สพนว.)	955,000.00	-	378,000.00	417,000.00	-	-	160,000.00	-	-	-
7.5	66FF14-68	4771523	ศูนย์ทดสอบวัสดุสำหรับงานวิจัยและนวัตกรรม	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	796,000.00	216,000.00	480,000.00	-	-	-	100,000.00	-	-	-
7.6	68FF15-68	4771524	นวัตกรรมพื้นทางเดินจากคอนกรีตผสมยาง	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	796,000.00	216,000.00	421,000.00	-	-	-	159,000.00	-	-	-
7.7	68FF16-68	4771526	ศึกษาเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุก่อสร้าง	สถาบันพัฒนามาตรฐานและตรวจสอบรับรอง (สมต.)	1,990,000.00	540,000.00	598,560.00	453,440.00	-	-	-	398,000.00	1. ชุดเครื่องเขย่าร่อนคัดแยกขนาดอนุภาค พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	398,000.00
7.8	68FF17-68	4771529	พัฒนาศูนย์สอบเทียบเชิงกลเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมก่อสร้าง	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	3,338,000.00	1,296,000.00	378,400.00	906,000.00	-	-	90,000.00	667,600.00	1. ชุดสอบเทียบเครื่องดึงลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	667,600.00
8		**50132**	**แผนงานระบบนิเวศหน่วยตรวจสอบและรับรอง**	**สถาบันพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์บริการ (สพค.)**	**4,418,000.00**	**1,080,000.00**	**1,809,980.00**	**250,760.00**	**-**	**50,000.00**	**57,260.00**	**1,170,000.00**	**-**	**1,170,000.00**
8.1	64BF29-68	4771405	พัฒนาคลังข้อมูลด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพเพื่อสนับสนุนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของประเทศ	สถาบันพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์บริการ (สพค.)	1,234,000.00	540,000.00	94,000.00	-	-	-	-	600,000.00	1. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN ชนิด All Flash 1 เครื่อง	600,000.00
8.2	64BF20-68	4771406	พัฒนาศูนย์บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดแบบครบวงจรตามมาตรฐานสากล	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	3,184,000.00	540,000.00	1,715,980.00	250,760.00	-	50,000.00	57,260.00	570,000.00	1. ชุดวัดอุณหภูมิน้ำแบบดิจิตอล พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	80,000.00
													2. ชุดปรับระดับสเกลไฮโดรมิเตอร์แบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	490,000.00
9	**67FF39-68**	**50177**	**แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**	**สถาบันยุทธศาสตร์และแผนวิทยาศาสตร์บริการ (สยผ.)**	**4,564,000.00**	**1,260,000.00**	**137,200.00**	**3,166,800.00**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
				รวมทั้งสิ้น	**91,284,000.00**	16,027,600.00	34,536,450.00	23,576,140.00	-	253,900.00	5,764,680.00	11,125,230.00	-	11,125,230.00

แผนงาน/โครงการวิจัย ประเภทโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(Science and Technology Development Fund: ST) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

8 แผนงาน 16 โครงการ

ลำดับ	รหัสงบประมาณ วศ.	รหัส NRIIS	รายชื่อแผนงาน/ข้อเสนอโครงการ	สังกัดโครงการ *(ปรับตามโครงสร้างใหม่)*	งบประมาณจัดสรร ปี 2568	หมวดงบประมาณ							ข้อมูลครุภัณฑ์	
						1.ค่าจ้าง	2. ค่าวัสดุ	3. ค่าใช้สอย	4.ค่าสาธารณูปโภค	5.ค่าเดินทางไปต่างประเทศ	6.ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	7.ค่าครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	รวม
1		51065	**แผนงานนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจ BCG**	**สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)**	3,562,000.00	540,000.00	60,200.00	-	-	100,000.00	290,000.00	2,571,800.00	-	2,571,800.00
1.1	67ST11-68	47	จัดตั้งศูนย์สอบเทียบระดับทุติยภูมิสำหรับภาคอุตสาหกรรม	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	3,562,000.00	540,000.00	60,200.00	-	-	100,000.00	290,000.00	2,571,800.00	1. ชุดระบบอัตโนมัติสำหรับตุ้มน้ำหนักพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	1,861,800.00
													2. ชุดแหล่งกำเนิดแสงเลเซอร์ชนิดฮีเลียม-นีออน พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	600,000.00
													3. ชุดสอบเทียบระยะยุบเครื่องวัดความแข็งยางพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	110,000.00
2		51069	**แผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านอาหารและวัสดุสัมผัสอาหารเพื่อขับเคลื่อนคุณภาพและความปลอดภัยด้านอาหารของประเทศ**	**สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)**	1,140,000.00	360,000.00	409,000.00	8,000.00	-	-	183,000.00	180,000.00	-	180,000.00
2.1	68ST01-68	70	การพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหารสำหรับการนำเข้า การส่งออกและการผลิตในประเทศตามมาตรฐาน	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	1,140,000.00	360,000.00	409,000.00	8,000.00	-	-	183,000.00	180,000.00	1. เครื่องดูดสูญญากาศ (Vacuum Pump) 1 เครื่อง	50,000.00
													2. อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ พร้อมอุปกรณ์ 1 เครื่อง	130,000.00
3		51076	**แผนงานการพัฒนาศักยภาพสินค้าเกษตรแปรรูปด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม**	**สถาบันพัฒนามาตรฐานและตรวจสอบรับรอง (สมต.)**	2,782,000.00	576,000.00	830,080.00	710,920.00	-	-	665,000.00	-	-	-
3.1	68ST02-68	76	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบพื้นสนามกีฬาจากยางธรรมชาติ	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	982,000.00	216,000.00	311,000.00	-	-	-	455,000.00	-	-	-
3.2	68ST03-68	78	พัฒนาวัสดุควบคุมคุณภาพด้านยางเพื่อส่งเสริมศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางในประเทศ	สถาบันพัฒนามาตรฐานและตรวจสอบรับรอง (สมต.)	1,800,000.00	360,000.00	519,080.00	710,920.00	-	-	210,000.00	-	-	-
4		51077	**แผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เศรษฐกิจสร้างสรรค์**	**สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)**	10,680,000.00	1,332,000.00	1,759,300.00	6,288,700.00	-	-	100,000.00	1,200,000.00	-	1,200,000.00
4.1	67ST13-68	84	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบวัตถุดิบและสารสกัดสมุนไพรเพื่อยกระดับคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ให้สามารถแข่งขันในระดับสากล	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)	5,680,000.00	432,000.00	1,728,000.00	2,220,000.00	-	-	100,000.00	1,200,000.00	1. ชุดทำแห้งสารสกัดสมุนไพรแบบพ่นฝอยขนาดเล็ก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 1 ชุด	1,200,000.00
4.2	68ST04-68	88	พัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองในประเทศให้ได้มาตรฐานเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	สถาบันเทคโนโลยีดิจิทัลวิทยาศาสตร์ (สทว.)	5,000,000.00	900,000.00	31,300.00	4,068,700.00	-	-	-	-	-	-
5		51078	**แผนงานการพัฒนาระบบอัตโนมัติหุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพอุตสาหกรรมและ**	**สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)**	1,948,000.00	432,000.00	1,410,400.00	105,600.00	-	-	-	-	-	-
5.1	68ST05-68	61	เพิ่มขีดความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบเพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	1,948,000.00	432,000.00	1,410,400.00	105,600.00	-	-	-	-	-	-

<u>แผนงาน/โครงการวิจัย ประเภทโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u>

<u>(Science and Technology Development Fund: ST) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</u>

8 แผนงาน 16 โครงการ

6		**51079**	**แผนงานการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมขีดความสามารถของอุตสาหกรรมเป้าหมาย**	**สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)**	**19,571,000.00**	**2,988,000.00**	**6,605,800.00**	**1,059,120.00**	**-**	**1,180,300.00**	**2,486,980.00**	**5,250,800.00**	**-**	**5,250,800.00**
6.1	68ST06-68	89	พัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบบรรจุภัณฑ์จากเยื่อและกระดาษเพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการด้านเยื่อและกระดาษ	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	1,485,000.00	432,000.00	523,700.00	269,300.00	-	-	230,000.00	30,000.00	1. ตู้เก็บสารเคมีชนิดไวไฟ 1 หน่วย	30,000.00
6.2	68ST07-68	90	พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างครบวงจรเพื่อผู้ประกอบการส่งออกและนำเข้าตามมาตรฐานบังคับของประเทศ	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	1,450,000.00	360,000.00	940,000.00	-	-	-	150,000.00	-	-	-
6.3	68ST08-68	91	พัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบกระจกและกระจกแปรรูปเพื่อ สนับสนุนผู้ประกอบการด้านแก้วและกระจก	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	1,055,000.00	-	955,000.00	-	-	-	100,000.00	-	-	-
6.4	67ST08-68	92	พัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างให้มีคุณภาพ	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	4,688,000.00	180,000.00	408,000.00	-	-	-	150,000.00	3,950,000.00	1. เครื่องวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมีของทองเหลือง ทองบรอนซ์ ในผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง พร้อมอุปกรณ์ 1 เครื่อง	3,950,000.00
6.5	68ST09-68	93	พัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรม ยาง แก้ว เยื่อและกระดาษของประเทศ	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	5,106,000.00	1,296,000.00	1,166,100.00	285,820.00	-	400,300.00	1,157,780.00	800,000.00	1. เครื่องดูดไอระเหยของสารเคมี (fume hood) 1 เครื่อง	400,000.00
													2. ตู้อบลมร้อน พร้อมอุปกรณ์ 2 เครื่อง (เครื่องละ 200,000)	400,000.00
6.6	67ST15-68	94	พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานของผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)	1,000,000.00	-	780,800.00	-	-	-	219,200.00	-	-	-
6.7	67ST01-68	98	พัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์	สถาบันพัฒนามาตรฐานและตรวจสอบรับรอง (สมต.)	4,787,000.00	720,000.00	1,832,200.00	504,000.00	-	780,000.00	480,000.00	470,800.00	1. ตู้อบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	470,800.00
7		**51080**	**แผนงานระบบนิเวศหน่วยตรวจสอบและรับรอง**	**สถาบันเทคโนโลยีดิจิทัลวิทยาศาสตร์บริการ (สทว.)**	**3,868,000.00**	**540,000.00**	**50,400.00**	**2,223,200.00**	**-**	**-**	**-**	**1,054,400.00**	**-**	**1,054,400.00**
7.1	68ST10-68	106	ศึกษาและพัฒนาระบบดิจิทัลสำหรับการรับรองผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ	สถาบันเทคโนโลยีดิจิทัลวิทยาศาสตร์บริการ (สทว.)	3,868,000.00	540,000.00	50,400.00	2,223,200.00	-	-	-	1,054,400.00	1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 2 (เกณฑ์ราคา ICT 2566) 1 เครื่อง	387,000.00
													2. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN (แบบ all flash) (เกณฑ์ราคา ICT 2566) 1 เครื่อง	570,000.00
													3. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมสำหรับระบบปฏิบัติการ (เกณฑ์ราคา ICT 2566) สำหรับใช้ในการพัฒนาต้นแบบระบบ 2 เครื่อง (เครื่องละ 48,700)	97,400.00
8		**51081**	**แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**	**สถาบันยุทธศาสตร์และแผนวิทยาศาสตร์บริการ (สยผ.)**	**1,060,000.00**	**360,000.00**	**110,000.00**	**590,000.00**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
8.1	67ST03-68	107	สร้างระบบนิเวศขับเคลื่อนการนำไปใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม	สถาบันยุทธศาสตร์และแผนวิทยาศาสตร์บริการ (สยผ.)	1,060,000.00	360,000.00	110,000.00	590,000.00	-	-	-	-	-	-
				รวมทั้งสิ้น	44,611,000.00	7,128,000.00	11,235,180.00	10,985,540.00	-	1,280,300.00	3,724,980.00	10,257,000.00		10,257,000.00

แผนงาน/โครงการวิจัย ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

จำนวน 9 แผนงาน 43 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	รายชื่อแผนงาน/ข้อเสนอโครงการ	สังกัด	รายละเอียดผลผลิต		หน่วยนับ
1	50175	แผนงานนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจ BCG	สถาบันพัฒนามาตรฐานและตรวจสอบรับรอง (สมต.)			
1.1	4771723	การพัฒนาคุณภาพเส้นใยชานอ้อยสำหรับบรรจุภัณฑ์บรรจุอาหาร	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ		บทความทางวิชาการเกี่ยวกับงานบรรจุภัณฑ์บรรจุอาหาร	1	เรื่อง
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์(Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		กระบวนการผลิตเยื่อชานอ้อยที่เหมาะสมสำหรับการขึ้นรูปเป็นบรรจุภัณฑ์บรรจุอาหาร	1	ต้นแบบ
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		บรรจุภัณฑ์บรรจุอาหารจากเยื่อชานอ้อยที่ผ่านการปรับปรุงจนสามารถใช้งานได้จริง	1	ต้นแบบ
1.2	4771724	การพัฒนาคุณภาพเส้นใยเซลลูโลสสำหรับอุตสาหกรรมเส้นใยประดิษฐ์	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์(Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		กระบวนการพัฒนาเส้นใยนาโนเซลลูโลสให้มีคุณสมบัติที่ดีขึ้นเพื่อการประยุกต์ใช้งานได้หลากหลายมากขึ้น	1	ต้นแบบ
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		กระบวนการปรับปรุงคุณสมบัติของเส้นใยเพื่อให้สามารถขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องการได้	1	ต้นแบบ
1.3	4771725	การพัฒนาชุดทดสอบไอออนโลหะหนักสำหรับตัวอย่างน้ำเสีย	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		ต้นแบบ test kit ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ
1.4	4771727	การพัฒนาวัสดุไบโอคอมโพสิต เพื่อผลิตเป็นวัสดุแผ่นแข็งน้ำหนักเบา สำหรับบรรจุภัณฑ์กระดาษที่เป็นมิตรสิ่งแวดล้อม	สถาบันพัฒนามาตรฐานและตรวจสอบรับรอง (สมต.)			
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		กระบวนการผลิตวัสดุแผ่นแข็ง น้ำหนักเบา ที่มีสมบัติเชิงกลที่ดี	1	ต้นแบบ
1.5	4771732	การพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียระดับห้องปฏิบัติการสำหรับการบำบัดคาเฟอีนด้วยเทคโนโลยีเมมเบรน	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยเมมเบรนในระดับห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ
1.6	4771733	การพัฒนาถ่านกัมมันต์เชิงแม่เหล็กจากเศษเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อใช้เป็นวัสดุดูดซับในระบบบำบัดระดับห้องปฏิบัติการสำหรับกำจัดสีในน้ำเสียจากกระบวนการย้อมเส้นใยของวิสาหกิจชุมชน	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		เทคโนโลยีบำบัดสีในสภาวะแวดล้อมในห้องปฏิบัติการที่ใช้ถ่านกัมมันต์ที่มีสมบัติแม่เหล็กเป็นวัสดุดูดซับ	1	กระบวนการใหม่
1.7	4771734	พัฒนาห้องสมุดอัจฉริยะ (Smart library) เพื่อการจัดการด้านความปลอดภัย การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน	สถาบันเทคโนโลยีดิจิทัลวิทยาศาสตร์บริการ (สทว.)			
		1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี		จำนวนสารสนเทศที่มีผู้ใช้บริการนำไปใช้ประโยชน์ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG อย่างยั่งยืน	5000	คน
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์(Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		ห้องสมุดสีเขียวต้นแบบ	1	ต้นแบบ
		7.1 ระบบ		ระบบห้องสมุดอัจฉริยะ (Smart Library)	1	ระบบ
		7.1 ระบบ		ระบบคลังข้อมูลหน่วยตรวจสอบและรับรองของประเทศ เพื่อยกระดับด้านคุณภาพและด้านความปลอดภัย	1	ระบบ
		7.1 ระบบ		ระบบเทคโนโลยีสำหรับใช้ในการพัฒนาสื่อการเรียนรู้หองสมุดอัจฉริยะ	1	ระบบ
		10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย		แนวทางในการพัฒนาห้องสมุดอัจฉริยะ (Smart Library)	1	เรื่อง/ประเด็น
1.8	4772367	การสังเคราะห์อนุภาคเงินนาโนทางชีวภาพจากเศษวัสดุทางการเกษตร เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อุปโภคที่มีสารฆ่าเชื้อธรรมชาติ	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ		งานเขียนทางวิชาการเพื่อตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ	1	เรื่อง
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		ผลิตภัณฑ์อุปโภคที่มีส่วนผสมของสารฆ่าเชื้อธรรมชาติ	1	ต้นแบบ
		5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)		อนุสิทธิบัตรหรือสิทธิบัตรการประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์อุปโภคที่มีส่วนผสมของสารฆ่าเชื้อธรรมชาติ	1	เรื่อง
1.9	4771736	การศึกษาการผลิตตัวอย่างควบคุมไมโครพลาสติก เพื่อควบคุมคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ ด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ	สถาบันพัฒนามาตรฐานและตรวจสอบรับรอง (สมต.)			
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		ต้นแบบตัวอย่างควบคุมไมโครพลาสติก เพื่อใช้ในการควบคุมคุณภาพผลการทดสอบ (Quality control) และเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlab comparison) จำนวน 2 ชอบข่าย	1	ต้นแบบ
		8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ		เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการในการพัฒนาตัวอย่างควบคุมคุณภาพไมโครพลาสติก 10 หน่วยงาน	1	เครือข่าย
1.10	4771744	การขยายขอบข่ายการรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	สถาบันพัฒนานักวิทยาศาสตร์ (สพนว.)			
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		การรับรองความสามารถบุคลากรสาขาการควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม	1	ต้นแบบ
1.11	4771747	การพัฒนาทักษะความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สาขาการทดสอบน้ำ	สถาบันพัฒนานักวิทยาศาสตร์ (สพนว.)			
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		การรับรองความสามารถบุคลากรด้านการวิเคราะห์น้ำ	1	ต้นแบบ

ลำดับ	รหัส NRIIS	รายชื่อแผนงาน/ข้อเสนอโครงการ	สังกัด	รายละเอียดผลผลิต		หน่วยนับ
1.12	4771757	การพัฒนาสมบัติเชิงกลของแผ่นฟิล์มพลาสติกที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพเสริมแรงด้วยเส้นใยเซลลูโลส เพื่อการประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์(Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		แผ่นฟิลม์พลาสติกที่มีการปรับปรุงสมบัติเชิงกลให้ดีขึ้นและสามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพเสริมแรงด้วยเส้นใยเซลลูโลส เพื่อการประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	1	ต้นแบบ
1.13	4773400	การจัดการน้ำเสียจากการแปรรูปมะพร้าวอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา : อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม (อัมพวาโมเดล)	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม		เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียจากการแปรรูปมะพร้าว ที่ครอบคลุมสถานประกอบการที่มีน้ำเสียมากกว่า 2,000 ลิตร/วัน	1	ต้นแบบ
		7.5 ระบบประกันคุณภาพและมาตรฐาน		ร่างมาตรฐาน/ประกาศ เพื่อรับรองคุณภาพและประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียจากการแปรรูปมะพร้าว	1	ระบบ
2	50122	**แผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและงานวิจัยเพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมทางการแพทย์**	**สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)**			
2.1	4771388	พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบชุดป้องกันการติดเชื้อสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ตามมาตรฐาน	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ		องค์ความรู้การพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบทางการแพทย์	1	คน
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์(Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		1. ห้องปฏิบัติการทดสอบการรั่วเข้าของอากาศ (Inward leakage)และ ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในสภาวะจำลองการหายใจของหมวกอัดอากาศป้องกันการติดเชื้อ(PAPR) 2. ห้องปฏิบัติการทดสอบการรั่วเข้าของสารละลายตามชนิดของชุด PPE	2	ต้นแบบ
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		พัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิงในการทดสอบอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจจ่ายอากาศบริสุทธิ์สำหรับบุคลากรทางการแพทย์	1	กระบวนการใหม่
2.2	4771389	การพัฒนาไบโอแอกทีฟกลาสสำหรับใช้งานทางการแพทย์	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript forConferenceProceeding) ระดับชาติ		Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	1	เรื่อง
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์(Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		กระบวนการพัฒนาไบโอแอคทีฟกลาส การพัฒนาไบโอกลาสที่มีคุณสมบัติไบโอแอคทีฟ ที่สามารถควบคุมลักษณะเฉพาะ/สมบัติได้และมีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้งานทางการแพทย์	1	ต้นแบบ
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์(Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบสมบัติทางเคมี/ชีวภาพของวัสดุทางการแพทย์	1	ต้นแบบ
3	50156	**แผนงานการพัฒนาอาหารแห่งอนาคต**	**สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)**			
3.1	4771578	การพัฒนาอาหารประเภทโปรตีนทางเลือก	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)			
		1.14 ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)		ผู้ประกอบการอาหารได้รับองค์ความรู้ ในด้านการสกัดโปรตีนและการแปรรูปอาหาร	30	คน
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์(Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		ผลิตภัณฑ์อาหารต้นแบบที่มีคุณภาพ และมีความปลอดภัย	3	ต้นแบบ
3.2	4771583	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารให้กลิ่นรสและสารให้ประโยชน์เชิงหน้าที่ในอาหารพืชทางเลือก	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)			
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์(Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		เทคนิคการวิเคราะห์ทดสอบตรวจหาสารให้ประโยชน์เชิงหน้าที่ สารให้กลิ่นรส และรสชาติในหล่อยั้งก้วย	2	ต้นแบบ
3.3	4771584	ยกระดับคุณภาพกาแฟไทยและผลิตภัณฑ์กาแฟเพื่อสุขภาพสู่มาตรฐานสากล	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		รายการทดสอบใหม่ จำนวน 2 รายการ	2	กระบวนการใหม่
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		รายการทดสอบที่ได้รับรอง/พร้อมยื่นขอการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC17025 จำนวน 3 รายการ	3	กระบวนการใหม่
3.4	4771585	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์และสำรวจอะซีทัลดีไฮด์ในบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่มที่ทำจากพลาสติก PET	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)			
		2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ		ข้อมูลกระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่ม PET และผลสำรวจปริมาณการแพร่กระจายของอะซีทัลดีไฮด์	1	เรื่อง
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		จำนวนสินค้าที่ได้รับการตรวจสอบคุณภาพ จำนวน 30 ตัวอย่าง	1	กระบวนการใหม่
3.5	4771587	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านสารปนเปื้อนและวัตถุเจือปนในอาหาร	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		รายการทดสอบได้รับการพัฒนาจำนวน 1 รายการ	1	กระบวนการใหม่
3.6	4771589	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านความปลอดภัยทางจุลชีววิทยาในอาหาร	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		รายการทดสอบได้รับการพัฒนาวิธี	1	กระบวนการใหม่
3.7	4771590	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำในอุตสาหกรรมอาหาร	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		รายการทดสอบที่ได้รับการพัฒนาวิธี	1	กระบวนการใหม่
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		รายการทดสอบที่ได้รับการขยายขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC17025	1	กระบวนการใหม่

<u>แผนงาน/โครงการวิจัย ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</u>

จำนวน 9 แผนงาน 43 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	รายชื่อแผนงาน/ข้อเสนอโครงการ	สังกัด	รายละเอียดผลผลิต		หน่วยนับ
4	**50115**	**แผนงานการพัฒนาศักยภาพสินค้าเกษตรแปรรูปด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม**	**สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)**			
4.1	4771376	การพัฒนาถุงมือป้องกันรังสีสีสำหรับการใช้งานด้านการแพทย์จากน้ำยางธรรมชาติผสมแบเรียมซัลเฟตนาโนคอมโพสิต	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		สูตรน้ำยางคอมปาวด์ต้นแบบสำหรับทำถุงมือป้องกันรังสีจากน้ำยางธรรมชาติผสมแบเรียมซัลเฟต	1	ต้นแบบ
4.2	4771377	คอนกรีตซ่อมแซมตัวเองด้วยยางธรรมชาตินาโนคอมโพสิต	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		สูตรยางธรรมชาตินาโนคอมโพสิตสำหรับคอนกรีตซ่อมแซมตัวเอง (ปี 2568)	1	ต้นแบบ
4.3	4771381	การพัฒนาเทคนิควิธีการสอบเทียบเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมยาง	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		เทคนิควิธีการสอบเทียบ sieveสำหรับใช้ทดสอบปริมาณสิ่งสกปรกในยางแท้	1	กระบวนการใหม่
4.4	4771383	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อ้อยและน้ำตาลทรายเพื่อการส่งออก	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		รายการทดสอบใหม่จำนวน 2 รายการ	2	กระบวนการใหม่
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		รายการทดสอบที่ได้รับรอง / พร้อมยื่นการรับรอง มาตรฐาน ISO/IEC17025 จำนวน 3 รายการ	3	กระบวนการใหม่
4.5	4771386	ศึกษาการปนเปื้อนสารพิษจากเชื้อราในผลผลิตทางการเกษตร	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ		บทความตีพิมพ์ วิธีและผลการทดสอบสารพิษจากเชื้อราในผลผลิตทางการเกษตรและผลิตภัณฑ์แปรรูป	1	เรื่อง
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		รายการทดสอบสารพิษจากเชื้อราในผลผลิตทางการเกษตรและผลิตภัณฑ์แปรรูป	1	กระบวนการใหม่
		7.3 ฐานข้อมูล (Database)		ข้อมูล ผลการทดสอบสารพิษจากเชื้อราในผลผลิตทางการเกษตรและผลิตภัณฑ์แปรรูป	1	ฐานข้อมูล
5	**50109**	**แผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เศรษฐกิจสร้างสรรค์เชิงพื้นที่**	**สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)**			
5.1	4771269	ยกระดับมาตรฐานและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบท้องถิ่น	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)			
		1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน		ได้รับองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นเพื่อให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐานที่พัฒนาขึ้น	80	คน
		1.16 บุคลากรภาครัฐ		บุคคลากรในห้องปฏิบัติการของหน่วยงานภาครัฐที่เข้าร่วมโครงการได้รับองค์ความรู้เพิ่มด้านการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบท้องถิ่น	50	คน
		7.5 ระบบประกันคุณภาพและมาตรฐาน		สามารถเกิดมาตรฐานการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบท้องถิ่น หรือข้อกำหนดคุณสมบัติผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบท้องถิ่น	3	ระบบ
5.2	4771270	พัฒนาคุณภาพถ่านจากวัสดุธรรมชาติเพื่อการส่งออก	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)			
		1.16 บุคลากรภาครัฐ		บุคลากรในห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมโครงการได้รับองค์ความรู้เพิ่มด้านการผลิตผลิตภัณฑ์ถ่านจากวัสดุธรรมชาติ	20	คน
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ถ่านจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ที่ได้มาตรฐานสำหรับการส่งออก	2	กระบวนการใหม่
5.3	4771273	พัฒนาวัสดุมวลเบาจากเถ้าชานอ้อยเหลือทิ้ง	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)			
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		กระบวนการผลิตวัสดุมวลเบาจากเถ้าชานอ้อยที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	1	กระบวนการใหม่
5.4	4771278	ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชันจากกัญชง	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)			
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์(Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		ได้สูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสมุนไพรต้นแบบที่มีปริมาณ CBD และ THC ตามกฎหมายกำหนดและเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค	2	ต้นแบบ
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		ได้สภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารจากใบกัญชงที่สามารถควบคุมปริมาณ CBD และ THC เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชัน	1	กระวนการใหม่
		8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ		ได้เครือข่ายความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ	1	เครือข่าย
6	**50172**	**แผนงานการพัฒนาระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพอุตสาหกรรมและงานบริการไทย**	**สถาบันยุทธศาสตร์และแผนวิทยาศาสตร์บริการ (สยผ.)**			
6.1	4771717	การพัฒนาศักยภาพศูนย์ทดสอบหุ่นยนต์เพื่อสร้างความเข้มแข็งอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติไทยในระดับสากล	สถาบันพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์บริการ (สพค.)			
		6.1 เครื่องมือ (Facilities)		ไดระบบระบุตำแหนงที่มีความแมนยำสูงจากการพัฒนาเครื่องมือเดิมที่มีอยู	1	เครื่อง
6.2	4771646	ศึกษาวิจัยการนำเทคโนโลยีดิจิทัล และ IoT มาใช้ในการประมวลผลการวิเคราะห์ทดสอบ	สถาบันเทคโนโลยีดิจิทัลวิทยาศาสตร์บริการ (สทว.)			
		2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ		บทความเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีการประมวลผลภาพและจดจำรูปแบบอัตโนมัติด้วย AI ผ่านระบบ IoT มาประยุกต์ใช้ในการประมวลผลการวิเคราะห์ ทดสอบผลิตภัณฑ์	1	เรื่อง
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์(Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		1. ต้นแบบอุปกรณ์สนับการทวนสอบผลการวิเคราะห์ทดสอบจำนวน 2 ชุด 2. ต้นแบบอุปกรณ์จดจำและระบุอัตลักษณ์ลายผ้าไทยจำนวน 2 ชุด	2	ต้นแบบ

<u>แผนงาน/โครงการวิจัย ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</u>

จำนวน 9 แผนงาน 43 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	รายชื่อแผนงาน/ข้อเสนอโครงการ	สังกัด	รายละเอียดผลผลิต		หน่วยนับ
7	50146	แผนงานการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมขีดความสามารถของอุตสาหกรรมเป้าหมาย	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
7.1	4771511	พัฒนาวิธีการสอบเทียบเครื่องทดสอบเพื่อรองรับอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งทอ	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ		พัฒนาวิธีสอบเทียบเครื่องทดสอบด้านเยื่อและกระดาษ และด้านสิ่งทอ	1	กระบวนกรใหม่
7.2	4771512	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ก่อสร้างสำหรับผนังก่อและกระเบื้องปูพื้นจากการรีไซเคิลเศษคอนกรีตและมอร์ตาร์ที่ใช้แล้ว	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม		ต้นแบบของผลิตภัณฑ์ผนังก่อโดยใช้มวลรวมจากเศษคอนกรีตและมอร์ตาร์ที่ใช้แล้ว	1	ต้นแบบ
7.3	4771521	การพัฒนาผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์สำเร็จรูป และผลิตภัณฑ์คอนกรีตโดยใช้มวลรวมจากเศษคอนกรีตและมอร์ตาร์ที่ใช้แล้ว	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		ต้นแบบผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์ฉาบซ่อมแซมโครงสร้างสำหรับสภาพแวดล้อมทางทะเลจากเศษมอร์ตาร์และเศษคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว	1	ต้นแบบ
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		ต้นแบบผลิตภัณฑ์คอนกรีตแห้งสำเร็จรูปสำหรับสภาพแวดล้อมทางทะเล จากเศษมอร์ตาร์และเศษคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว	1	ต้นแบบ
		4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม		ต้นแบบของผลิตภัณฑ์คอนกรีตแห้งสำเร็จรูป จากเศษมอร์ตาร์และเศษคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว	1	ต้นแบบ
7.4	4771522	การพัฒนาวัสดุเคลือบผิวแผ่นหลังคาโดยใช้วัสดุรีไซเคิล	สถาบันพัฒนานักวิทยาศาสตร์ (สพนว.)			
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		ต้นแบบผลิตภัณฑ์แผ่นหลังคาเคลือบผิวจากวัสดุรีไซเคิลที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	1	ต้นแบบ
		4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับหองปฏิบัติการ		กระบวนการ/เทคโนโลยีการผลิตวัสดุเคลือบจากวัสดุรีไซเคิลที่เปนมิตรกับสิ่งแวดลอม	1	กระบวนการใหม่
7.5	4771523	ศูนย์ทดสอบวัสดุสำหรับงานวิจัยและนวัตกรรม	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ		นักวิจัยได้รับการพัฒนา กรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	คน
		2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ		บทความเกี่ยวกับวิธีการทดสอบหรือกระบวนการทดสอบใหม่	1	เรื่อง
7.6	4771524	นวัตกรรมพื้นทางเดินจากคอนกรีตผสมยาง	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		สูตรผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสมเม็ดยางที่แปรรูปมาจากของเสียเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมผลิตรองเท้าแตะและพื้นรองเท้าผ้าใบ	1	ต้นแบบ
7.7	4771526	ศึกษาเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุก่อสร้าง	สถาบันพัฒนามาตรฐานและตรวจสอบรับรอง (สมต.)			
		1.15 ผู้ประกอบการขนาดใหญ่		พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบด้านวัสดุก่อสร้าง	20	คน
		4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ		วัสดุควบคุมด้านก่อสร้างประเภท ปูนซีเมนต์ หรือ เหล็ก ฯลฯ	1	ต้นแบบ
7.8	4771529	พัฒนาศูนย์สอบเทียบเชิงกลเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมก่อสร้าง	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม		1. วิธีการสอบเทียบเครื่องดึงลวดเหล็กกล้าสำหรับงานคอนกรีตอัดแรง 2. วิธีการสอบเทียบเครื่องทดสอบท่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จ สำหรับระบายน้ำ	2	กระบวนการใหม่
8	50132	แผนงานระบบนิเวศหน่วยตรวจสอบและรับรอง	สถาบันพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์บริการ (สพค.)			
8.1	4771405	พัฒนาคลังข้อมูลด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพเพื่อสนับสนุนผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของประเทศ	สถาบันพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์บริการ (สพค.)			
		2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ		บทความเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยี Web Crawler มาใช้ในการรวบรวม และสกัดข้อมูลจากเว็บไซต์ตามเงื่อนไขที่กำหนด พร้อมทั้งขั้นตอนในการจัดทำดัชนีเว็บไซต์	1	เรื่อง
		7.3 ฐานข้อมูล (Database)		คลังข้อมูลกลางโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ ที่เชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลจากหน่วยงาน ต่างๆ เข้าด้วยกันได้ ที่ถูกพัฒนาเป็นระบบข้อมูลเปิด (Open Data) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้กลุ่มเป้าหมายสามารถนำไปใช้งานได้ตามต้องการ	1	ฐานข้อมูล
8.2	4771406	พัฒนาศูนย์บริการสอบเทียบเครื่องมือวัดแบบครบวงจรตามมาตรฐานสากล	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
		1.14 ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)		กำลังคนหรือหน่วยงานได้รับการพัฒนา	10	คน
		2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ		งานเขียนทางวิชาการ	1	เรื่อง
		4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม		เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หมายถึงกรรมวิธี ขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัยพัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	กระบวนการใหม่
		6.1 เครื่องมือ (Facilities)		เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่จัดซื้อ สร้างขึ้น หรือพัฒนาต่อยอดภายใต้โครงการ	1	เครื่อง

แผนงาน/โครงการวิจัย ประเภทงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

จำนวน 9 แผนงาน 43 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	รายชื่อแผนงาน/ข้อเสนอโครงการ	สังกัด	รายละเอียดผลผลิต		หน่วยนับ
9	50177	แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	สถาบันยุทธศาสตร์และแผนวิทยาศาสตร์ บริการ (สยผ.)			
				1. บุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม ได้รับการพัฒนาทักษะ เพิ่มศักยภาพและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง	10	คน
				2. แผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรมที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ ได้รับการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบ	2	แผนงาน/โครงการ
				3. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดขึ้นจากแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรม ถูกนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 ผลงาน หรือถูกนำไปเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ	1	ครั้ง
				4. ฐานข้อมูลงานวิจัยและนวัตกรรม	1	ฐานข้อมูล

แผนงาน/โครงการวิจัย ประเภทโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(Science and Technology Development Fund: ST) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

8 แผนงาน 16 โครงการ

ลำดับ	รหัสงบประมาณ วศ.	รหัส NRIIS	รายชื่อแผนงาน/ข้อเสนอโครงการ	สังกัด	รายละเอียดผลผลิต		หน่วยนับ
1		**51065**	**แผนงานนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจ BCG**	**สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)**			
1.1	67ST11-68	47	จัดตั้งศูนย์สอบเทียบระดับทุติยภูมิสำหรับภาคอุตสาหกรรม	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
			1.2 นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือ มีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง		พัฒนานักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี และวิศวกรให้มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2	คน
			4.2 ห้องปฏิบัติการ		ห้องปฏิบัติการสอบเทียบด้านมวล, ความยาวและมิติ, ความแข็ง	3	ห้อง
			5.1 มาตรวิทยา		บริการสอบเทียบด้านมวล, ความยาวและมิติ, และความแข็ง	3000	รายการ
2		**51069**	**แผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านอาหารและวัสดุสัมผัสอาหารเพื่อขับเคลื่อนคุณภาพและความปลอดภัยด้านอาหารของประเทศ**	**สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)**			
2.1	68ST01-68	70	การพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหารสำหรับการนำเข้า การส่งออกและการผลิตในประเทศตามมาตรฐานอุตสาหกรรมของไทย	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
			4.2 ห้องปฏิบัติการ		ห้องปฏิบัติการทดสอบฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหาร	2	ห้อง
3		**51076**	**แผนงานการพัฒนาศักยภาพสินค้าเกษตรแปรรูปด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม**	**สถาบันพัฒนามาตรฐานและตรวจสอบรับรอง (สมต.)**			
3.1	68ST02-68	76	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบพื้นสนามกีฬาจากยางธรรมชาติ	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
			4.2 ห้องปฏิบัติการ		ห้องปฏิบัติการทดสอบพื้นสนามกีฬาจากยางธรรมชาติที่มีความสามารถทดสอบสมบัติด้านการใช้งานเพื่อขอรับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จำนวน 2 รายการ คือ 1.ความแตกต่างของสีหลังทดสอบความคงทนต่อสภาพลมฟ้าอากาศโดยวิธีเร่งภาวะ (QUV) ตามมอก. 2682-2563 เม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์ 2.การทดสอบปริมาณยางธรรมชาติ โดยเทคนิคเทอร์มอแกรวิเมตริก	1	ห้อง
3.2	68ST03-68	78	พัฒนาวัสดุควบคุมคุณภาพด้านยางเพื่อส่งเสริมศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางในประเทศ	สถาบันพัฒนามาตรฐานและตรวจสอบรับรอง (สมต.)			
			1.3 ผู้ให้บริการการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบมาตรฐาน		พัฒนาศักยภาพการวิเคราะห์ทดสอบ และบุคลากรของห้องปฏิบัติการของอุตสาหกรรมยางของไทย โดยการให้ความรู้และอบรมสัมมนา	60	คน
			2.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับอุตสาหกรรม		การผลิตวัสดุควบคุมด้านยางแท่ง	1	ต้นแบบ
			4.2 ห้องปฏิบัติการ		พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบด้านยาง	30	ห้อง
4		**51077**	**แผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เศรษฐกิจสร้างสรรค์**	**สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)**			
4.1	67ST13-68	84	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบวัตถุดิบและสารสกัดสมุนไพรเพื่อยกระดับคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ให้สามารถแข่งขันในระดับสากล	สถาบันวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชุมชน (สทช.)			
			2.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ		วิธีวิเคราะห์ทดสอบสารสำคัญและฤทธิ์ทางชีวภาพวัตถุดิบและสารสกัดสมุนไพรเป้าหมายที่ได้มาตรฐาน	1	เทคโนโลยี/กระบวนการ
			2.7 เทคโนโลยีที่สนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่และบริการใหม่ ซึ่งเป็นการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ		วิธีวิเคราะห์ทดสอบวัตถุดิบและสารสกัดสมุนไพรเป้าหมาย	1	เทคโนโลยี
4.2	68ST04-68	88	พัฒนาหน่วยตรวจสอบและรับรองในประเทศให้ได้มาตรฐานเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่	สถาบันเทคโนโลยีดิจิทัลวิทยาศาสตร์บริการ (สทว.)			
			1.3 ผู้ให้บริการการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบมาตรฐาน		กำลังคนด้าน ว และ ท ทั้งในภาคการศึกษาและพื้นที่ ได้รับการพัฒนาด้าน CAB development	1000	คน
			2.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับ		จัดทำสื่ออิเล็กทรอนิกส์	2	เทคโนโลยี/กระบวนการ
			2.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับ		หลักสูตรที่ได้รับการพัฒนา	3	เทคโนโลยี/กระบวนการ
			4.2 ห้องปฏิบัติการ		หน่วยงานภาครัฐ ภาคการศึกษา ศูนย์วิทยาศาสตร์ภาค ได้รับการพัฒนาด้าน CAB development เพื่อให้สามารถให้บริการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ได้	10	ห้อง
5		**51078**	**แผนงานการพัฒนาระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพอุตสาหกรรมและงานบริการไทย**	**สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)**			
5.1	68ST05-68	61	เพิ่มขีดความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบเพื่อรองรับอุตสาหกรรมยานยนต์	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
			2.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ		เทคนิควิธีการสอบเทียบ Electro-optical distance meter	1	เทคโนโลยี/กระบวนการ

แผนงาน/โครงการวิจัย ประเภทโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(Science and Technology Development Fund: ST) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

8 แผนงาน 16 โครงการ

ลำดับ	รหัสงบประมาณ วศ.	รหัส NRIIS	รายชื่อแผนงาน/ข้อเสนอโครงการ	สังกัด	รายละเอียดผลผลิต		หน่วยนับ
6		**51079**	**แผนงานการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมขีดความสามารถของอุตสาหกรรมเป้าหมาย**	**สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)**			
6.1	68ST06-68	89	พัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบบรรจุภัณฑ์จากเยื่อและกระดาษเพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการด้านเยื่อและกระดาษ	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
			2.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ		การขยายขอบข่ายรายการการทดสอบ เพื่อขอรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จำนวน 1 ฉบับ	1	เทคโนโลยี/กระบวนการ
			2.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ		มาตรฐานวิธีปฏิบัติงาน วิธีการทดสอบด้านกระดาษและ/หรือบรรจุภัณฑ์กระดาษ จำนวน 1 ฉบับ	1	เทคโนโลยี/กระบวนการ
6.2	68ST07-68	90	พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างครบวงจรเพื่อผู้ประกอบการส่งออกและนำเข้าตามมาตรฐานบังคับของประเทศ	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
			5.2 มาตรฐานห้องปฏิบัติการ/ความปลอดภัย		การรับรองมาตรฐานสินค้า และการเป็นหน่วยตรวจสอบที่ได้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อสร้างและยกระดับความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในชาติและนานาชาติ ในผลิตภัณฑ์เครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก : อ่างล้างหน้า-ล้างมือ	1	มาตรฐาน
6.3	68ST08-68	91	พัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบกระจกและกระจกแปรรูปเพื่อ สนับสนุนผู้ประกอบการด้านแก้วและกระจก	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
			5.2 มาตรฐานห้องปฏิบัติการ/ความปลอดภัย		การรับรองมาตรฐานสินค้า และการเป็นหน่วยตรวจสอบที่ได้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อสร้างและยกระดับความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในชาติและนานาชาติ ในผลิตภัณฑ์กระจกโฟลตสีตัดแสง	1	มาตรฐาน
6.4	67ST08-68	92	พัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างให้มีคุณภาพ	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
			5.2 มาตรฐานห้องปฏิบัติการ/ความปลอดภัย		การรับรองมาตรฐานสินค้า และการเป็นหน่วยตรวจสอบที่ได้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อสร้างและยกระดับความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในชาติและนานาชาติ ในผลิตภัณฑ์คอนกรีตแห้งสำเร็จรูป	1	มาตรฐาน
6.5	68ST09-68	93	พัฒนาศักยภาพหน่วยตรวจสอบและรับรองเพื่อรองรับอุตสาหกรรม ยาง แก้ว เยื่อและกระดาษของประเทศ	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
			2.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ		ห้องปฏิบัติการเยื่อและกระดาษ ยางและผลิตภัณฑ์ยาง แก้วและกระจก มีความพร้อมในการยื่นขยายขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จำนวน 6 รายการ	6	เทคโนโลยี/กระบวนการ
6.6	67ST15-68	94	พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานของผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง	สถาบันห้องปฏิบัติการอ้างอิงแห่งชาติ (สอช.)			
			5.2 มาตรฐานห้องปฏิบัติการ/ความปลอดภัย		การรับรองมาตรฐานสินค้า และการเป็นหน่วยตรวจสอบที่ได้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อสร้างและยกระดับความสามารถทางด้านคุณภาพ ทั้งในชาติและนานาชาติ ในผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อน	1	มาตรฐาน
6.7	67ST01-68	98	พัฒนาเกณฑ์กำหนดและมาตรฐานเพื่อรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์	สถาบันพัฒนามาตรฐานและตรวจสอบรับรอง (สมต.)			
			5.4 มาตรฐานผลิตภัณฑ์		ร่างมาตรฐานผลิตภัณฑ์/มาตรฐานวิธีทดสอบ ที่จะส่งมอบให้สมอ. พิจารณาและประกาศใช้เป็น มอก. หรือข้อกำหนดคุณลักษณะผลิตภัณฑ์ที่เป็นประกาศกรมวิทยาศาสตร์บริการ	5	มาตรฐาน
7		**51080**	**แผนงานระบบนิเวศหน่วยตรวจสอบและรับรอง**	**สถาบันเทคโนโลยีดิจิทัลวิทยาศาสตร์บริการ (สทว.)**			
7.1	68ST10-68	106	ศึกษาและพัฒนาระบบดิจิทัลสำหรับการรับรองผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ	สถาบันเทคโนโลยีดิจิทัลวิทยาศาสตร์บริการ (สทว.)			
			2.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ		มีต้นแบบระบบดิจิทัลสำหรับการรับรองผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ	1	ต้นแบบ
			6.3 ระบบสนับสนุนงานด้านสารสนเทศดิจิทัลระดับชาติ		มีการยกระดับการพัฒนาระบบดิจิทัลสำหรับการรับรองผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ	1	ระบบ
8		**51081**	**แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**	**สถาบันยุทธศาสตร์และแผนวิทยาศาสตร์บริการ (สยผ.)**			
8.1	67ST03-68	107	สร้างระบบนิเวศขับเคลื่อนการนำไปใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม	สถาบันยุทธศาสตร์และแผนวิทยาศาสตร์บริการ (สยผ.)			
			1.2 นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้นและ/หรือ มีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง		กำลังคนที่ทำหน้าที่บริหารจัดการงานวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญาได้รับการพัฒนาจากโครงการที่เป็นการพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถพิเศษ ความเชี่ยวชาญ ทักษะและสมรรถนะสูงทางด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญา	4	คน
			1.2 นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้นและ/หรือ มีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง		ผู้บริหารและนักวิจัย วศ. มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องระบบนิเวศขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และสาธารณะ ตาม พรบ. TRIUP ACT	3	คน

<u>แผนงาน/โครงการวิจัย ประเภทโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u>

<u>(Science and Technology Development Fund: ST) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</u>

8 แผนงาน 16 โครงการ

ลำดับ	รหัสงบประมาณ วศ.	รหัส NRIIS	รายชื่อแผนงาน/ข้อเสนอโครงการ	สังกัด	รายละเอียดผลผลิต		หน่วยนับ
			3.2 อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)		ผลงานวิจัยและนวัตกรรมอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ของ นักวิทยาศาสตร์ของ วศ. มีการเปิดเผยนวัตกรรมต่อหน่วยงานให้ทุนและใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure) รวมทั้งการยื่นคำขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาทุกประเภท	4	เรื่อง
			7.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ		จัดนิทรรศการหรือจัดแสดงผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มช่องทางและเพิ่มโอกาสในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมของ วศ. ไปใช้ประโยชน์ในเชิงสาธารณะ หรือเชิงพาณิชย์ ตาม พรบ. TRIUP ACT	2	เครือข่าย