

ประกาศกรมวิทยาศาสตร์บริการ

เรื่อง การบริหารแผนงาน/โครงการวิจัย และการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประเภทงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

ตามที่ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้จัดทำข้อเสนอแผนงาน/โครงการวิจัย เพื่อขอรับงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ จำนวน ๑๓ แผนงานวิจัย

บัดนี้ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้รับการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ จำนวน ๙๘,๗๔๑,๐๐๐ บาท (เก้าสิบแปดล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) รายละเอียดการจัดสรรงบประมาณที่ได้รับรายหมวด และเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ ดังแนบท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ การใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ให้เป็นตามหลักเกณฑ์การจัดทำคำของบประมาณและการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ที่เกี่ยวข้อง

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางพจมาน ท่าจีน)
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ

งบประมาณรายหมวด ประเภทงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF)

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	งบประมาณรวม (บาท)	งบประมาณรายหมวด (บาท)							รายละเอียดครุภัณฑ์			
							1.ค่าจ้าง	2.ค่าวัสดุ	3. ค่าใช้สอย	4. ค่าเดินทางไปต่างประเทศ	5. ค่าสาธารณูปโภค	6. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	7. ค่าครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ
		กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)				**98,741,000**	**23,046,000**	**19,355,490**	**40,940,600**	**2,478,500**	**-**	**5,365,420**	**7,554,990**				
1	**55634**	**แผนงานส่งเสริมการพัฒนาและยกระดับห้องปฏิบัติการอ้างอิง (Reference Laboratories)**	**จรูญ จันทร์สมบูรณ์**			**5,250,000**	**1,440,000**	**1,756,700**	**1,142,760**	**40,000**	**-**	**793,940**	**76,600**				
1.1	4856132	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) ในกระดาษสัมผัสอาหาร	จิรสา กรงกรด	สอช.	70	2,000,000	648,000	456,400	495,600	-	-	323,400	76,600	1. เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง	1	เครื่อง	76,600
1.2	4856098	การศึกษาการแพร่ของสารรบกวนต่อมไร้ท่อ (EDCs) จากวัสดุบรรจุภัณฑ์อาหาร เพื่อการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการทดสอบ และรับรองวิธีตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 สำหรับอุตสาหกรรมภาชนะและวัสดุสัมผัสอาหาร	อรพรรณ อภิรักษ์กานต์	สอช.	70 - 71	1,550,000	360,000	615,300	279,700	40,000	-	255,000	-				
1.3	4856114	การศึกษาและพัฒนาการวิเคราะห์โครงสร้างผลึกเชิงลึกด้วยเทคนิคการใช้รังสีเอกซ์ขั้นสูงเพื่อบ่งชี้สัณฐานของผลึกอย่างแม่นยำ	พิศมัย กมลภา	สอช.	70	700,000	216,000	112,000	256,460	-	-	115,540	-				
1.4	4856131	การพัฒนาห้องปฏิบัติการด้านการทดสอบนิโคตินในอากาศภายในอาคารด้วยวิธีแก๊สโครมาโตกราฟี	พัชรพล ศรีพลทัศน์	สอช.	70	1,000,000	216,000	573,000	111,000	-	-	100,000	-				
2	**55635**	**แผนงานวิจัยและพัฒนาวัสดุอ้างอิง เพื่อสนับสนุนระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการในประเทศ**	**เยาวลักษณ์ ชินชูศักดิ์**			**7,300,000**	**1,404,000**	**2,648,100**	**1,935,600**	**-**	**-**	**326,800**	**985,500**				
2.1	4856262	การพัฒนาวัสดุควบคุมแก้วเพื่อการวิเคราะห์ทดสอบปริมาณโลหะหนักในผลิตภัณฑ์เซรามิกและแก้วที่ใช้บนโต๊ะอาหาร	วีระ สวนไธสง	สอช.	70 - 71	2,500,000	432,000	1,372,820	92,880	-	-	106,800	495,500	1. เครื่องเคลือบชนิด DC magnetron Sputtering	1	เครื่อง	495,500
2.2	4856255	การพัฒนาวัสดุควบคุมคุณภาพจุลินทรีย์โพรไบโอติก เพื่อพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านอาหารของประเทศ	สุรศักดิ์ ธนัชชาพิศุทธิ์	สมต.	70 - 71	1,500,000	432,000	308,000	270,000	-	-	-	490,000	1. ชุดอุปกรณ์สำหรับเตรียมวัสดุควบคุมคุณภาพด้านจุลินทรีย์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	490,000
2.3	4856269	การพัฒนาวัสดุควบคุมคุณภาพจากเส้นใยธรรมชาติสำหรับการทดสอบคุณสมบัติเชิงกลของบรรจุภัณฑ์ไบโอคอมโพสิตตามมาตรฐานสากล	กิตติยา ปลื้มใจ	สมต.	70	750,000	162,000	207,280	380,720	-	-	-	-				

งบประมาณรายหมวด ประเภทงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF)

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	งบประมาณรวม (บาท)	งบประมาณรายหมวด (บาท)							รายละเอียดครุภัณฑ์			
							1.ค่าจ้าง	2.ค่าวัสดุ	3. ค่าใช้สอย	4. ค่าเดินทางไปต่างประเทศ	5. ค่าสาธารณูปโภค	6. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	7. ค่าครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ
2.4	4856249	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาการผลิตวัสดุอ้างอิงในอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปตามมาตรฐานสากล	กิจติศักดิ์ ยศอินทร์	สบร.	70	1,000,000	216,000	20,000	764,000	-	-	-	-				
2.5	4856266	การพัฒนาวัสดุอ้างอิงโลหะหนักในน้ำเสียเพื่อพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ	ปวีณ์นุช เจริญสุขพลอยผล	สมต.	70	750,000	162,000	148,500	299,500	-	-	140,000	-				
2.6	4856250	การพัฒนาตัวอย่างควบคุมคุณภาพสำหรับการวิเคราะห์โลหะหนักในอากาศภายในพื้นที่ทำงาน	วีรภัทร์ ทองอนันต์	สอช.	70	800,000	-	591,500	128,500	-	-	80,000	-				
3	**55636**	**แผนงานศึกษาและพัฒนากลไกสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ**	**เดช บัวคลี่**			**16,995,000**	**2,988,000**	**553,030**	**12,729,170**	**679,800**	**-**	**-**	**45,000**				
3.1	4857312	จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อส่งเสริมความสามารถด้านการตรวจสอบและรับรองของประเทศให้อยู่ในอันดับ 1 ใน [illegible]	หนึ่งฤทัย แสแสงสีรุ้ง	สพค.	69 - 70	5,000,000	432,000	183,000	3,915,200	424,800	-	-	45,000	1. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	1	เครื่อง	20,000
														2. เครื่องคอมพิวเตอร์โนตบุก	1	เครื่อง	25,000
3.2	4857254	พัฒนาโมเดลวุฒิภาวะความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบไทยเพื่อใช้เป็นเครื่องมือเชิงนโยบายในการยกระดับคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบไทย	ปวีณา เครือนิล	สพค.	70 - 71	5,000,000	648,000	219,160	4,132,840	-	-	-	-				
3.3	4857248	การศึกษาวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคเพื่อเป็นแนวทางการตรวจประเมินสำหรับให้การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025	พิชญาภา ราชธรรมมา	สบร.	70	1,000,000	180,000	18,150	801,850	-	-	-	-				
3.4	4857252	การพัฒนาโมเดลและกลไกการเสริมสร้างผลิตภาพและสมรรถนะบุคลากรห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน ISO 29993	รัศณีญา ทับปลา	สพนว.	70 - 71	1,495,000	432,000	47,300	1,015,700	-	-	-	-				
3.5	4857249	การศึกษาและพัฒนากลไกสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายการตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์หัตถกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	โสรญา รอดประเสริฐ	สหช.	69 - 70	3,000,000	864,000	66,920	1,814,080	255,000	-	-	-				
3.6	4857247	การวิจัยอุปสงค์ด้านการใช้วัสดุอ้างอิงและการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการปัจจัยที่ส่งเสริมหรือลดอุปสรรคต่อการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ	ชนิษฐา อัศวชัยณรงค์	สบร.	69 - 70	1,500,000	432,000	18,500	1,049,500	-	-	-	-				

งบประมาณรายหมวด ประเภทงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF)

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	งบประมาณรวม (บาท)	งบประมาณรายหมวด (บาท)							รายละเอียดครุภัณฑ์			
							1.ค่าจ้าง	2.ค่าวัสดุ	3. ค่าใช้สอย	4. ค่าเดินทางไปต่างประเทศ	5. ค่าสาธารณูปโภค	6. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	7. ค่าครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ
4	**55638**	**แผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เศรษฐกิจสร้างสรรค์เชิงพื้นที่**	**สายจิต ดาวสุโข**			**8,500,000**	**1,512,000**	**2,226,720**	**2,810,130**	**253,600**	**-**	**600,000**	**1,097,550**				
4.1	4857318	การยกระดับมาตรฐานและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบท้องถิ่น	สายจิต ดาวสุโข	สทช.	68 - 70	4,000,000	864,000	547,620	1,547,230	253,600	-	290,000	497,550	1. ชุดอุปกรณ์ประมวลผลข้อมูลชั้นสูงด้านวิทยาศาสตร์ พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	497,550
4.2	4857320	การพัฒนากระบวนการประเมินปริมาณสารสำคัญด้วยการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเพิ่มมูลค่าพืชกระท่อม	ชนก ท่วมจร	สทช.	70 - 71	3,000,000	432,000	1,351,900	506,100	-	-	110,000	600,000	1. ชุดซอฟท์แวร์เฉพาะทางสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์	1	ชุด	150,000
														2.ชุดอุปกรณ์เร่งการประมวลผลจัดทำโมเดลปัญญาประดิษฐ์สำหรับข้อมูลทางวิทยาศาสตร์	1	ชุด	450,000
4.3	4857321	การศึกษาคุณลักษณะอุมามิของเห็ดแครงเพื่อสร้างอัตลักษณ์เทียบกับเห็ดเศรษฐกิจของไทย	ธิดารัตน์ เครือเทียน	สทช.	70	1,500,000	216,000	327,200	756,800	-	-	200,000	-				
5	**55639**	**แผนงานนวัตกรรมวัสดุชั้นสูง นาโนเทคโนโลยี และวัสดุทดแทนแห่งอนาคต**	**อุษณีย์ พันธุลาภ**			**4,000,000**	**1,080,000**	**517,040**	**1,413,760**	**160,000**	**-**	**230,000**	**599,200**				
5.1	4855928	การพัฒนานาโนเซลลูโลสเรืองแสงจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เพื่อใช้งานด้านป้องกันการปลอมแปลงในบรรจุภัณฑ์อัจฉริยะและเอกสารความปลอดภัย	ฐิตารินีย์ สุโรพันธ์	สอช.	70	1,000,000	648,000	109,440	142,560	-	-	100,000	-				
5.2	4855929	นวัตกรรมแก้วชีวภาพพรุนระดับนาโนที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อการดูแลสุขภาพและเวชสำอางค์	อุษณีย์ พันธุลาภ	สอช.	70	3,000,000	432,000	407,600	1,271,200	160,000	-	130,000	599,200	1. 'Pt90%/Rh10% Crucible สำหรับหลอมแก้ว	1	ใบ	599,200
6	**55644**	**แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติด้วยคุณภาพและนวัตกรรม**	**ปาษาณ กุลวานิช**			**5,990,000**	**1,728,000**	**1,137,000**	**1,371,400**	**139,600**	**-**	**356,200**	**1,257,800**				
6.1	4855962	การพัฒนาระบบคุณภาพและการขอรับรอง ISO/IEC 17025 ของศูนย์ทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับขี่อัตโนมัติ (T-CAVs) โดยใช้การจำลองแบบ Virtual และการทดสอบจริงตามมาตรฐาน UNECE และ Euro NCAP	ปาษาณ กุลวานิช	สนอ.	70 - 71	3,490,000	648,000	705,100	1,047,300	139,600	-	12,200	937,800	1. ชุดซอฟต์แวร์จำลองและทดสอบระบบขับขี่อัตโนมัติ (Virtual Test Software)	1	ชุด	937,800
6.2	4855952	การพัฒนาระบบตรวจสอบชิ้นส่วนแขนกลอุตสาหกรรมเพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตหุ่นยนต์ไทย	พิสิฐ หอมเชย	สอช.	69 - 70	1,500,000	648,000	355,900	196,100	-	-	180,000	120,000	1. ชุดเกจวัดองศา Steel Angle Gauge	1	ชุด	120,000

งบประมาณรายหมวด ประเภทงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF)

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	งบประมาณรวม (บาท)	งบประมาณรายหมวด (บาท)							รายละเอียดครุภัณฑ์			
							1.ค่าจ้าง	2.ค่าวัสดุ	3. ค่าใช้สอย	4. ค่าเดินทางไปต่างประเทศ	5. ค่าสาธารณูปโภค	6. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	7. ค่าครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ
6.3	4855958	การสร้างระบบสอบเทียบมวลมาตรฐานแบบอัตโนมัติ	จิตตกานต์ อินเที่ยง	สอช.	70	1,000,000	432,000	76,000	128,000	-	-	164,000	200,000	1. ชุดควบคุมการชั่งตุ้มน้ำหนักแบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	200,000
7	**55645**	**แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปด้วยคุณภาพและนวัตกรรม**	**สมภพ ลาภวิบูลย์สุข**			**20,150,000**	**5,124,000**	**5,751,990**	**6,249,690**	**179,000**	**-**	**1,682,980**	**1,162,340**				
7.1	4856273	การทดสอบสารสำคัญในโกโก้ เพื่อเพิ่มมูลค่าพืชเศรษฐกิจไทย	อิศรา เพ็ชรยิ้ม	สอช.	70 - 71	1,000,000	216,000	556,000	36,000	-	-	192,000	-				
7.2	4856274	การศึกษาการปนเปื้อนน้ำมันแร่ของข้าวสารในประเทศไทย	จุฑาทิพย์ ลาภวิบูลย์สุข	สอช.	69 - 70	1,000,000	216,000	642,000	41,680	-	-	100,320	-				
7.3	4856275	ศึกษาปริมาณสารอะคลีลาไมด์ในกาแฟเพื่อยกระดับคุณภาพกาแฟไทยสู่มาตรฐานสากล	จุฑาทิพย์ ลาภวิบูลย์สุข	สอช.	70	1,600,000	432,000	643,660	204,340	-	-	320,000	-				
7.4	4856296	การยกระดับความปลอดภัยจากสารพิษโอคราทอกซินเอในพริกป่นและพริกแห้ง	เอกภพ นิ่มเล็ก	สอช.	70	1,200,000	348,000	523,600	88,400	-	-	240,000	-				
7.5	4856298	ชุดทดสอบแอสปาร์แตมอัจฉริยะ: การตรวจจับแอสปาร์แตมในอาหารอย่างรวดเร็วโดยใช้การอ่านผลจากแอปพลิเคชัน	จิรวัฒน์ สลุงอยู่	สทว.	69 - 70	1,000,000	144,000	27,600	328,400	-	-	-	500,000	1. พัฒนาระบบแปลผลจาก Test-kit	1	ระบบ	500,000
7.6	4856311	การพัฒนาต้นแบบเครื่องดื่มโพรไบโอติกจากมะม่วงพื้นถิ่นไทย ทางเลือกใหม่ของ Functional Drink	วลีพร พิบูลย์ผล	สอช.	70	500,000	-	347,800	102,200	-	-	50,000	-				
7.7	4856312	การศึกษาเชิงคุณภาพและปริมาณสารเบตา-คริปโตแซนทีนและเควอซิทินในผลไม้เศรษฐกิจ กลุ่มซิตรัสและเบอร์รี่	มโนวิช เรืองดิษฐ์	สอช.	70 - 71	1,500,000	348,000	556,000	296,000	-	-	300,000	-				
7.8	4856624	การศึกษาคุณสมบัติทางเคมีและกายภาพเพื่อพิสูจน์อัตลักษณ์น้ำมันเมล็ดคาเมเลียและน้ำมันถั่วดาวอินคา	มโนวิช เรืองดิษฐ์	สอช.	70 - 71	1,500,000	432,000	420,000	288,000	-	-	-	360,000	1. เครื่องตรวจวัดหาค่าดัชนีการหักเหของแสงแบบอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ □	1	ชุด	360,000
7.9	4856626	การพัฒนากระบวนการเตรียมตัวอย่างด้านอาหารกลุ่มโปรตีนทางเลือก เพื่อส่งเสริมศักยภาพห้องปฏิบัติการ	สุประวีณ์ วงศ์สุโขโต	สมต.	69 - 70	2,300,000	432,000	565,200	1,202,800	-	-	100,000	-				
7.10	4856632	การพัฒนาโมเดลและกลไกการรับรองสมรรถนะบุคลากรด้านจุลชีววิทยา เพื่อยกระดับความปลอดภัยและขีดความสามารถการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหารไทย	พิริยะ ศรีเจ้า	สพนว.	70 - 72	1,550,000	432,000	67,850	1,050,150	-	-	-	-				

งบประมาณรายหมวด ประเภทงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF)

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	งบประมาณรวม (บาท)	งบประมาณรายหมวด (บาท)							รายละเอียดครุภัณฑ์			
							1.ค่าจ้าง	2.ค่าวัสดุ	3. ค่าใช้สอย	4. ค่าเดินทางไปต่างประเทศ	5. ค่าสาธารณูปโภค	6. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	7. ค่าครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ
7.11	4856638	การยกระดับสมรรถนะบุคลากรเพื่อสนับสนุนห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคตด้วยวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม	จิราภรณ์ บุราคร	สพนว.	70	1,000,000	216,000	47,600	736,400	-	-	-	-				
7.12	4856647	ผลของระยะเวลาการเก็บรักษาต่อคุณภาพของข้าวสายพันธุ์พื้นเมืองในไทย	มนทกานติ์ เอี่ยมแก้ว	สอช.	69 - 70	1,000,000	396,000	383,680	90,320	-	-	60,000	70,000	1. ชุดทดสอบคุณลักษณะทางเคมีกายภาพในสารละลายตัวอย่างข้าว	1	ชุด	70,000
7.13	4856648	คลังข้อมูลเชิงวิเคราะห์ด้านมาตรฐานการทดสอบอาหารแบบครบวงจรเพื่อยกระดับการรับรองห้องปฏิบัติการสู่มาตรฐานสากล	รติกร อลงกรณ์โชติกุล	สบร.	70 - 71	1,500,000	432,000	30,000	1,038,000	-	-	-	-				
7.14	4856649	การยกระดับศักยภาพการผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารมูลค่าสูงจากเห็ดถั่งเช่าสีทอง (Cordyceps militaris) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศด้วยวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม	ธนัชชา ผาติพงศ์	สอช.	70 - 71	2,000,000	648,000	631,000	621,000	-	-	100,000	-				
7.15	4856652	การพัฒนาการตรวจประเมินปริมาณไมโครพลาสติกที่ปนเปื้อนในอาหารและน้ำ	โอบเอื้อ อิ่มวิทยา	สอช.	70 - 71	1,500,000	432,000	310,000	126,000	179,000	-	220,660	232,340	1. ตู้เย็นเก็บตัวอย่างอาหารและน้ำ	1	ตู้	15,000
														2. เครื่องชั่งละเอียด 5 ตำแหน่ง	1	เครื่อง	173,340
														3. เครื่องกวนสารชนิดให้ความร้อน (เครื่องละ 20,000)	2	เครื่อง	44,000
8	**55646**	**แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมการแพทย์ไทยด้วยคุณภาพและนวัตกรรม**	**เอกรัฐ มีชูวาศ**			**4,500,000**	**864,000**	**1,703,260**	**911,740**	**161,000**	**-**	**460,000**	**400,000**				
8.1	4856230	การพัฒนาโพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยสำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์ป้องกันและ/หรือส่งเสริมรักษา โรคเบาหวานชนิดที่ 2	ชนิษฐา อินทร์ประสิทธิ์	สอช.	70 - 71	2,200,000	432,000	751,460	616,540	-	-	-	400,000	1. ชุดเครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงในช่วงความยาวคลื่นอัลตราไวโอเลตและช่วงคลื่นแสงที่มองเห็นได้ (UV-VIS Spectrophotometer) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	400,000
8.2	4856233	การพัฒนาวัสดุกำบังรังสีโปร่งแสงสูงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์	ปริดา จำปีเรือง	สอช.	69 - 70	2,300,000	432,000	951,800	295,200	161,000	-	460,000	-				

งบประมาณรายหมวด ประเภทงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF)

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	งบประมาณรวม (บาท)	งบประมาณรายหมวด (บาท)							รายละเอียดครุภัณฑ์			
							1.ค่าจ้าง	2.ค่าวัสดุ	3. ค่าใช้สอย	4. ค่าเดินทางไปต่างประเทศ	5. ค่าสาธารณูปโภค	6. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	7. ค่าครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ
9	**55730**	**แผนงานพัฒนานวัตกรรมสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน**	**อมรพล ช่างสุพรรณ**			**2,500,000**	**648,000**	**776,200**	**875,800**	**-**	**-**	**200,000**	**-**				
9.1	4856237	การจัดการน้ำเสียจากการย้อมสีเส้นใยธรรมชาติอย่างยั่งยืนสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าและเครื่องแต่งกาย : กรณีศึกษาอำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น (ชนบทโมเดล)	อมรพล ช่างสุพรรณ	สอช.	69 - 70	500,000	-	137,280	362,720	-	-	-	-				
9.2	4856244	การพัฒนาและศึกษาประสิทธิภาพโฟมยางธรรมชาติสำหรับบำบัดน้ำเสียชุมชนและสถานประกอบการขนาดย่อมที่ปนเปื้อนน้ำมันและไขมัน	กาจพันธ์ สกุลแก้ว	สอช.	70	1,000,000	216,000	348,000	336,000	-	-	100,000	-				
9.3	4856247	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์อาหารเพื่อสิ่งแวดล้อมจากเยื่อเชิงกล	จารวี เล็กสุขศรี	สอช.	70	1,000,000	432,000	290,920	177,080	-	-	100,000	-				
10	**55742**	**แผนงานการพัฒนามาตรฐานและรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์นวัตกรรม**	**อรวรรณ ปิ่นประยูร**			**8,519,000**	**2,124,000**	**1,003,500**	**3,926,000**	**765,500**	**-**	**400,000**	**300,000**				
10.1	4855932	การพัฒนากระบวนการรับรองผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากวัสดุธรรมชาติ: กรณีศึกษาไม้ไผ่อัดประสาน เพื่อยกระดับคุณภาพและสร้างความเชื่อมั่นในเชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน	ดวงกมล เชาวน์ศรีหมุด	สมต.	70 - 71	2,700,000	648,000	62,800	1,989,200	-	-	-	-				
10.2	4855934	การพัฒนามาตรฐานเพื่อผลักดันผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	กฤตยานันท์ ยิ่งประเสริฐ	สมต.	70	4,319,000	1,044,000	635,700	1,683,800	705,500	-	250,000	-				
10.3	4855939	การพัฒนามาตรฐานการสอบเทียบเครื่องตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าสมองในทางการแพทย์	จิตตกานต์ อินเที่ยง	สอช.	70 - 71	1,500,000	432,000	305,000	253,000	60,000	-	150,000	300,000	1. ชุดสอบเทียบเครื่องตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าสมองพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	300,000
11	**55743**	**แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ**	**ภูวดี ตู้จินดา**			**7,600,000**	**1,758,000**	**419,750**	**3,725,750**	**-**	**-**	**65,500**	**1,631,000**				
11.1	4855988	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผลงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ศิรินาถ บุญโพธิ์	สทว.	70 - 71	1,000,000	216,000	17,050	266,950	-	-	-	500,000	1. ระบบสืบค้นผลงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	งาน	500,000
11.2	4856079	การพัฒนาฐานสารสนเทศห้องปฏิบัติการทดสอบอาหาร เพื่อการตรวจสอบรับรองการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของประเทศ	นฤรัชน์ ชัยแจ้ง	สทว.	70	1,750,000	300,000	8,200	1,101,800	-	-	-	340,000	1. ฐานสารสนเทศห้องปฏิบัติการทดสอบอาหาร	1	งาน	340,000
11.3	4856077	การพัฒนาแพลตฟอร์มและเครื่องมือดิจิทัลเพื่อเสริมสร้างทักษะการสื่อสารองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	นันทนิกส์ บาลเมือง	สทว.	70	1,000,000	216,000	36,900	597,100	-	-	-	150,000	1. ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลและสร้างสื่อดิจิทัล (ชุดละ 75,000)	2	ชุด	150,000

งบประมาณรายหมวด ประเภทงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF)

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	งบประมาณรวม (บาท)	งบประมาณรายหมวด (บาท)							รายละเอียดครุภัณฑ์			
							1.ค่าจ้าง	2.ค่าวัสดุ	3. ค่าใช้สอย	4. ค่าเดินทางไปต่างประเทศ	5. ค่าสาธารณูปโภค	6. ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	7. ค่าครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ
11.4	4856010	การพัฒนาระบบบริการสารสนเทศอัจฉริยะด้วยหุ่นยนต์สื่อสารเพื่อยกระดับประสบการณ์ผู้ใช้	ปวริศา สีสวย	สทว.	70	655,000	-	-	409,500	-	-	65,500	180,000	1. จัดทำโปรแกรมควบคุมสำหรับหุ่นยนต์	1	งาน	180,000
11.5	4856078	การใช้ชุดตรวจวัดอัจฉริยะด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานเพื่อสำนักงานสีเขียว	จิโรจ ไชยสาร	สทว.	70	830,000	216,000	176,000	438,000	-	-	-	-				
11.6	4855999	การพัฒนาระบบตรวจวัดการทิ้งน้ำเสียปนเปื้อนไขมันของกรมวิทยาศาสตร์บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล AI-Monitoring เพื่อส่งเสริมการเป็นสำนักงานสีเขียวและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	วรพล นันสุ	สทว.	70	865,000	216,000	175,600	412,400	-	-	-	61,000	1. คอมพิวเตอร์ใช้สำหรับการประมวลผลและการวิเคราะห์ผล	1	เครื่อง	55,000
														2. ถังดักไขมันพร้อมอุปกรณ์ (เครื่องละ 2,000)	3	ใบ	6,000
11.7	4855991	การพัฒนาแพลตฟอร์มระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับข้อมูลด้านความปลอดภัยและเพิ่มประสิทธิภาพอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษสำหรับผลิตภัณฑ์สัมผัสอาหาร	ก่อพงศ์ หงษ์ศรี	สอช.	70 - 71	1,500,000	594,000	6,000	500,000	-	-	-	400,000	1. แพลตฟอร์มเว็บไซต์อัจฉริยะปัญญาประดิษฐ์สำหรับอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษสำหรับผลิตภัณฑ์สัมผัสอาหาร	1	แพลตฟอร์ม	400,000
12	**55744**	**แผนงานการพัฒนาเซนเซอร์วิเคราะห์ขั้นสูงเพื่อสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรมแห่งอนาคต**	**พิจิกา มูลอำคา**			**2,500,000**	**864,000**	**637,200**	**648,800**	**100,000**	**-**	**250,000**	**-**				
12.1	4855916	การวิจัยและพัฒนาชุดวิเคราะห์คลอไรด์ไอออนในน้ำผสมคอนกรีตแบบพกพาด้วยปฏิกิริยาเคมีเชิงสีร่วมกับการประมวลผลผ่านโทรศัพท์มือถืออัจฉริยะสำหรับการใช้งานภาคสนาม	ปริญาพรรณ โพธิ์ศรี	สอช.	70 - 71	1,250,000	432,000	206,200	436,800	50,000	-	125,000	-				
12.2	4855927	การพัฒนาเซนเซอร์เคมีไฟฟ้าจำเพาะสำหรับการตรวจวัดซัลไฟด์อย่างรวดเร็วและแม่นยำเพื่อการประเมินคุณภาพน้ำเสียภาคสนาม	พิจิกา มูลอำคา	สอช.	70 - 71	1,250,000	432,000	431,000	212,000	50,000	-	125,000	-				
13	**55633**	**แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมภิบาลการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**	**สุวรรณี แทนธานี**	**สยผ.**		**4,937,000**	**1,512,000**	**225,000**	**3,200,000**	**-**	**-**	**-**	**-**				

รายการผลผลิต ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) 2570

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	ผลผลิต	รายละเอียดผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ
1	**55634**	**แผนงานส่งเสริมการพัฒนาและยกระดับห้องปฏิบัติการอ้างอิง (Reference Laboratories)**	**จรูญ จันทร์สมบูรณ์**						
1.1	4856132	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) ในกระดาษสัมผัสอาหาร	จิรสา กรงกรด	สอช.	70				
						4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	รายการทดสอบสารกลุ่ม PFAS (PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS) ในกระดาษสัมผัสอาหาร	4	กระบวนการใหม่
1.2	4856098	การศึกษาการแพร่ของสารรบกวนต่อมไร้ท่อ (EDCs) จากวัสดุบรรจุภัณฑ์อาหารเพื่อการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านการทดสอบ และรับรองวิธีตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 สำหรับอุตสาหกรรมภาชนะและวัสดุสัมผัสอาหาร	อรพรรณ อภิรักษ์กานต์	สอช.	70 - 71				
						7.4 ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)	ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)	1	ฉบับ
1.3	4856114	การศึกษาและพัฒนาการวิเคราะห์โครงสร้างผลึกเชิงลึกด้วยเทคนิคการใช้รังสีเอกซ์ขั้นสูงเพื่อบ่งชี้สัณฐานของผลึกอย่างแม่นยำ	พิศมัย กมลภา	สอช.	70				
						2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัยที่สรุปผลการพัฒนาวิธีวิเคราะห์วัสดุเป้าหมาย เพื่อเสนอในวารสารระดับนานาชาติ	1	เรื่อง
1.4	4856131	การพัฒนาห้องปฏิบัติการด้านการทดสอบนิโคตินในอากาศภายในอาคารด้วยวิธีแก๊สโครมาโตกราฟี	พัชรพล ศรีพลทัศน์	สอช.	70				
						4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	เอกสารมาตรฐานวิธีปฏิบัติงานการทดสอบนิโคตินในอากาศภายในอาคารด้วยวิธีแก๊สโครมาโตกราฟี	1	กระบวนการใหม่
						4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	ผลการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบนิโคตินในอากาศภายในอาคาร ด้วยวิธีแก๊สโครมาโตกราฟี จำนวน 1 ฉบับ	1	กระบวนการใหม่
2	**55635**	**แผนงานวิจัยและพัฒนาวัสดุอ้างอิง เพื่อสนับสนุนระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการในประเทศ**	**เยาวลักษณ์ ชินชูศักดิ์**						
2.1	4856262	การพัฒนาวัสดุควบคุมแก้วเพื่อการวิเคราะห์ทดสอบปริมาณโลหะหนักในผลิตภัณฑ์เซรามิกและแก้วที่ใช้บนโต๊ะอาหาร	วีระ สวนไธสง	สอช.	70 - 71				
						7.4 ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)	ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP): ขั้นตอนการผลิตวัสดุควบคุมแก้วที่ใช้สำหรับการทดสอบหาปริมาณโลหะหนักที่ละลายออกมาจากผลิตภัณฑ์เซรามิกและแก้วที่ใช้บนโต๊ะอาหาร	1	ฉบับ
2.2	4856255	การพัฒนาวัสดุควบคุมคุณภาพจุลินทรีย์โพรไบโอติก เพื่อพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านอาหารของประเทศ	สุรศักดิ์ ธนัชชาพิศุทธิ์	สมต.	70 - 71				
						4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบวัสดุควบคุมคุณภาพโพรไบโอติกที่มีความเป็นเนื้อเดียวกัน และความเสถียร	1	ต้นแบบ
						4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการเตรียมวัสดุควบคุมคุณภาพโพรไบโอติก	1	กระบวนการใหม่

รายการผลผลิต ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) 2570

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	ผลผลิต	รายละเอียดผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ
2.3	4856269	การพัฒนาวัสดุควบคุมคุณภาพจากเส้นใยธรรมชาติสำหรับการทดสอบคุณสมบัติเชิงกลของบรรจุภัณฑ์ไบโอคอมโพสิตตามมาตรฐานสากล	กิตติยา ปลื้มใจ	สมต.	70				
						4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	ขั้นตอนการผลิตวัสดุควบคุมที่ใช้สำหรับการทดสอบสมบัติเชิงกลของวัสดุไบโอคอมโพสิต	1	กระบวนการใหม่
2.4	4856249	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาการผลิตวัสดุอ้างอิงในอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปตามมาตรฐานสากล	กิจติศักดิ์ ยศอินทร์	สบร.	70				
						7.4 ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)	แนวปฏิบัติการส่งเสริมการผลิตวัสดุอ้างอิงของอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปตามมาตรฐานสากลอย่างยั่งยืน	1	ฉบับ
2.5	4856266	การพัฒนาวัสดุอ้างอิงโลหะหนักในน้ำเสียเพื่อพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ	ปวีณ์นุช เจริญสุขพลอยผล	สมต.	70				
						4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	วัสดุอ้างอิงต้นแบบโลหะหนักในน้ำเสีย	1	ต้นแบบ
						4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	กระบวนการผลิตวัสดุอ้างอิงต้นแบบโลหะหนักในน้ำเสีย	1	กระบวนการใหม่
						8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	เครือข่ายห้องปฏิบัติการที่นำวัสดุอ้างอิงโลหะหนักในน้ำเสียไปใช้เพื่อพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการรวมถึงเข้าร่วมกิจกรรมการเปรียบเทียบผลระหว่างของวัสดุอ้างอิงต้นแบบโลหะหนักในน้ำเสีย	1	เครือข่าย
2.6	4856250	การพัฒนาตัวอย่างควบคุมคุณภาพสำหรับการวิเคราะห์โลหะหนักในอากาศภายในพื้นที่ทำงาน	วีรภัทร์ ทองอนันต์	สอช.	70				
						4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ตัวอย่างควบคุมคุณภาพสำหรับการวิเคราะห์โลหะหนักในอากาศในพื้นที่ทำงานที่ทดสอบกับกลุ่มห้องปฏิบัติการที่มีความสามารถในการวิเคราะห์โลหะหนักในอากาศในพื้นที่ทำงานภายในประเทศไทย	1	ต้นแบบ
						4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	วิธีการจัดทำตัวอย่างควบคุมคุณภาพสำหรับการวิเคราะห์โลหะหนักในอากาศในพื้นที่ทำงาน	1	กระบวนการใหม่
3	**55636**	**แผนงานศึกษาและพัฒนากลไกสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ**	**เดช บัวคลี่**						
3.1	4857312	จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อส่งเสริมความสามารถด้านการตรวจสอบและรับรองของประเทศให้อยู่ในอันดับ 1 ใน 10 ของโลก	หนึ่งฤทัย แสแสงสีรุ้ง	สพค.	69 - 70				
						1.16 บุคลากรภาครัฐ	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบได้รับการพัฒนาทักษะด้านคุณภาพห้องปฏิบัติการ	400	คน
						10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	นโยบายการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ฉบับสมบูรณ์	1	เรื่อง/ประเด็น
3.2	4857254	พัฒนาโมเดลวุฒิภาวะความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบไทยเพื่อใช้เป็นเครื่องมือเชิงนโยบายในการยกระดับคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบไทย	ปวีณา เครือนิล	สพค.	70 - 71				
						1.16 บุคลากรภาครัฐ	กำลังคนด้าน ววน. ที่ได้รับการพัฒนาด้านระบบมาตรฐานคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ	100	คน
						7.2 กลไก	โมเดลวุฒิภาวะความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบไทย	1	กลไก
						7.4 ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)	คู่มือแนวทางการใช้โมเดลวุฒิภาวะความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบไทย	1	ฉบับ

รายการผลผลิต ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) 2570

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	ผลผลิต	รายละเอียดผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ
3.3	4857248	การศึกษาวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคเพื่อเป็นแนวทางการตรวจประเมินสำหรับให้การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025	พิชญาภา ราชธรรมมา	สบร.	70				
						10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในลักษณะแนวทางปฏิบัติสำหรับการตรวจประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม (น้ำ) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	1	เรื่อง/ประเด็น
3.4	4857252	การพัฒนาโมเดลและกลไกการเสริมสร้างผลิตภาพและสมรรถนะบุคลากรห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน ISO 29993	รัศณีญา ทับปลา	สพนว.	70 - 71				
						4.8 หลักสูตร	หลักสูตรฝึกอบรมต้นแบบ ด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ที่ออกแบบตามมาตรฐาน ISO 29993:2017	1	หลักสูตร
						7.2 กลไก	กลไกและเครื่องมือประเมินผลิตภาพและสมรรถนะของบุคลากรห้องปฏิบัติการ	1	กลไก
3.5	4857249	การศึกษาและพัฒนากลไกสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายการตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์หัตถกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	โสรญา รอดประเสริฐ	สทช.	69 - 70				
						1.16 บุคลากรภาครัฐ	บุคลากรภาครัฐที่ได้รับการเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับฉลากสิ่งแวดล้อมในระดับสากลและทักษะในการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	4	คน
						8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	เครือข่าย/ความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญ/ห้องปฏิบัติการ และ/หรือผู้ผลิตสินค้าหัตถกรรม	1	เครือข่าย
3.6	4857247	การวิจัยอุปสงค์ด้านการใช้วัสดุอ้างอิงและการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ ปัจจัยที่ส่งเสริมหรือลดอุปสรรคต่อการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ	ขนิษฐา อัศวชัยณรงค์	สบร.	69 - 70				
						7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูลการซื้อวัสดุอ้างอิงจากต่างประเทศของห้องปฏิบัติการในประเทศไทย ที่ตอบสนองการพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	1	ฐานข้อมูล
						7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูลรายการวัสดุอ้างอิงและแนวโน้มการผลิตวัสดุอ้างอิงของผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงที่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO 17034 จากทุกภูมิภาค ที่ตอบสนองการพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	1	ฐานข้อมูล
						7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูลรายชื่อกิจกรรมการทดสอบความชำนาญที่ห้องปฏิบัติการเข้าร่วมกับผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการต่างประเทศ ที่ตอบสนองการพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเอื้อต่อการพัฒนาประเทศด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	1	ฐานข้อมูล
						7.4 ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)	ข้อมูลเกี่ยวกับอุปสรรค ความท้าทาย และความต้องการของห้องปฏิบัติการในประเทศไทยที่มีอิทธิพลสำคัญต่อการตัดสินใจซื้อวัสดุอ้างอิง และการเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ	1	ฉบับ
4	**55638**	**แผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เศรษฐกิจสร้างสรรค์เชิงพื้นที่**	**สายจิต ดาวสุโข**						
4.1	4857318	การยกระดับมาตรฐานและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบท้องถิ่น	สายจิต ดาวสุโข	สทช.	68 - 70				
						7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูลวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์	1	ฐานข้อมูล

รายการผลผลิต ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) 2570

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	ผลผลิต	รายละเอียดผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ
4.2	4857320	การพัฒนากระบวนการประเมินปริมาณสารสำคัญด้วยการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเพิ่มมูลค่าพืชกระท่อม	ชนก ท่วมจร	สทช.	70 - 71				
						7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูลคุณลักษณะเชิงสเปกตรัมและปริมาณสารสำคัญของพืชกระท่อม	1	ฐานข้อมูล
4.3	4857321	การศึกษาคุณลักษณะอูมามิของเห็ดแครงเพื่อสร้างอัตลักษณ์เทียบกับเห็ดเศรษฐกิจของไทย	ธิดารัตน์ เครือเทียน	สทช.	70				
						4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้นโดยใช้คุณลักษณะรสอูมามิของเห็ด เป็นการประยุกต์ใช้จุดเด่นด้านรสชาติของเห็ดพื้นถิ่น เพื่อสร้างอัตลักษณ์เฉพาะให้กับวัตถุดิบไทย เพิ่มมูลค่าและความน่าสนใจในตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ	1	ต้นแบบ
5	**55639**	**แผนงานนวัตกรรมวัสดุขั้นสูง นาโนเทคโนโลยี และวัสดุทดแทนแห่งอนาคต**	**อุษณีย์ พันธุลาภ**						
5.1	4855928	การพัฒนานาโนเซลลูโลสเรืองแสงจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เพื่อใช้งานด้านป้องกันการปลอมแปลงในบรรจุภัณฑ์อัจฉริยะและเอกสารความปลอดภัย	ฐิตารินีย์ สุโรพันธ์	สอช.	70				
						4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการผลิตนาโนเซลลูโลส หรือสังเคราะห์สารเรืองแสงจากวัสดุธรรมชาติ	1	กระบวนการใหม่
5.2	4855929	นวัตกรรมแก้วชีวภาพพรุนระดับเมโซที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อการดูแลสุขภาพและเวชสำอางค์	อุษณีย์ พันธุลาภ	สอช.	70				
						2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	เผยแพร่บทความวิชาการในวารสารนานาชาติ	1	เรื่อง
						4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	แก้วชีวภาพพรุนระดับเมโซ	1	ต้นแบบ
6	**55644**	**แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติด้วยคุณภาพและนวัตกรรม**	**ปาษาณ กุลวานิช**						
6.1	4855962	การพัฒนาระบบคุณภาพและการขอรับรอง ISO/IEC 17025 ของศูนย์ทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับขี่อัตโนมัติ (T-CAVs) โดยใช้การจำลองแบบ Virtual และการทดสอบจริงตามมาตรฐาน UNECE และ Euro NCAP	ปาษาณ กุลวานิช	สนอ.	70 - 71				
						2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	ผลงานวิจัย Virtual-Real Validation ของระบบ ADAS ตามมาตรฐาน UNECE/Euro NCAP	1	เรื่อง
6.2	4855952	การพัฒนาระบบตรวจสอบชิ้นส่วนแขนกลอุตสาหกรรมเพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตหุ่นยนต์ไทย	พิสิฐ หอมเชย	สอช.	69-70				
						1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	เจ้าหน้าที่ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ข้าราชการ พนักงาน ลูกจ้าง ได้รับการพัฒนาทักษะที่เกี่ยวข้องกับวิธีการวัดและตรวจสอบเซ็นเซอร์ที่ใช้ในหุ่นยนต์	3	คน
						4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	เอกสารหรือคู่มือวิธีการวัดและตรวจสอบเซ็นเซอร์ที่ใช้ในหุ่นยนต์	1	กระบวนการใหม่

รายการผลผลิต ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) 2570

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	ผลผลิต	รายละเอียดผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ
6.3	4855958	การสร้างระบบสอบเทียบมวลมาตรฐานแบบอัตโนมัติ	จิตตกานต์ อินเที่ยง	สอช.	70				
						4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบระบบการสอบเทียบมวลมาตรฐานแบบอัตโนมัติ สำหรับการสอบเทียบมวลมาตรฐานขนาด 1mg – 500mg	1	ต้นแบบ
7	**55645**	**แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปด้วยคุณภาพและนวัตกรรม**	**สมภพ ลาภวิบูลย์สุข**						
7.1	4856273	การทดสอบสารสำคัญไนโกโก้ เพื่อเพิ่มมูลค่าพืชเศรษฐกิจไทย	อิศรา เพ็ชรยิ้ม	สอช.	70 - 71				
						4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	วิธีทดสอบสารโปรไซยานิดิน คาเทชินและ อีพิคาเทชิน และไนโกโก้	1	ต้นแบบ
7.2	4856274	การศึกษาการปนเปื้อนน้ำมันแร่ของข้าวสารในประเทศไทย	จุฑาทิพย์ ลาภวิบูลย์สุข	สอช.	69 - 70				
						2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัยเกี่ยวกับการทดสอบการปนเปื้อนน้ำมันแร่ในข้าวสาร ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง
						4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	เปิดบริการทดสอบรายการใหม่ MOSH/MOAH ในข้าวสาร (จำนวน 2 รายการ)	1	กระบวนการใหม่
7.3	4856275	ศึกษาปริมาณสารอะคลิลาไมด์ในกาแฟเพื่อยกระดับคุณภาพกาแฟไทยสู่มาตรฐานสากล	จุฑาทิพย์ ลาภวิบูลย์สุข	สอช.	70				
						4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	ปี 2570 ผ่านการทวนสอบวิธี (method validation) ได้แก่ ความเที่ยง (precision), ความถูกต้อง (accuracy), ความจำเพาะ (selectivity), ขีดจำกัดการตรวจวัด (LOD) และการทำซ้ำ (repeatability)	1	กระบวนการใหม่
7.4	4856296	การยกระดับความปลอดภัยจากสารพิษโอคราทอกซินเอในพริกป่นและพริกแห้ง	เอกภพ นิ่มเล็ก	สอช.	70				
						2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	การพัฒนาวิธีการทดสอบสารพิษจากเชื้อราโอคราทอกซิน ในพริกป่นและพริกแห้ง	1	เรื่อง
						4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	วิธีการทดสอบสารพิษจากเชื้อราโอคราทอกซิน ในพริกป่นและพริกแห้ง	1	ต้นแบบ
7.5	4856298	ชุดทดสอบแอสปาร์แตมอัจฉริยะ: การตรวจจับแอสปาร์แตมในอาหารอย่างรวดเร็วโดยใช้การอ่านผลจากแอปพลิเคชัน	จิรวัฒน์ สลุงอยู่	สทว.	69 - 70				
						1.9 ประชาชนทั่วไป	หลักการและวิธีการใช้งานชุดทดสอบแอสปาร์แตม อย่างง่ายแบบรู้ผลเร็ว (Test-kit) จะถูกถ่ายทอดให้กับประชาชนทั่วไปที่สนใจในการตรวจหาแอสปาร์แตมในอาหาร	50	คน
						2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	งานวิจัยนี้จะถูกตีพิมพ์เพื่อเผยแพร่ในวารสารนานาชาติ ระดับ Q1/Q2	1	เรื่อง
						5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	ชุดทดสอบแอสปาร์แตมอย่างง่ายแบบรู้ผลเร็ว (Test-kit) จะถูกยื่นขออสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	1	เรื่อง
7.6	4856311	การพัฒนาต้นแบบเครื่องดื่มโพรไบโอติกจากมะม่วงพื้นถิ่นไทย ทางเลือกใหม่ของ Functional Drink	วลีพร พิบูลย์ผล	สอช.	70				
						2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัยเกี่ยวกับสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตเครื่องดื่มโพรไบโอติกจากมะม่วง	1	เรื่อง
						4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มโพรไบโอติกที่ได้จากการหมักมะม่วงด้วยจุลินทรีย์โพรไบโอติกในห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ
7.7	4856312	การศึกษาเชิงคุณภาพและปริมาณสารเบตา-คริปโตแซนทีนและเควอซิทินในผลไม้เศรษฐกิจ กลุ่มซิตรัสและเบอร์รี่	มโนวิช เรืองดิษฐ์	สอช.	70 - 71				
						4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	วิธีทดสอบใหม่ (การวิเคราะห์หาปริมาณ สาร B-Cryptoxanthin ในส้มเขียวหวาน ส้มแมนดาริน)	1	กระบวนการใหม่

<u>รายการผลผลิต ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) 2570</u>

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	ผลผลิต	รายละเอียดผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ
7.8	4856624	การศึกษาคุณสมบัติทางเคมีและกายภาพเพื่อพิสูจน์อัตลักษณ์น้ำมันเมล็ดคาเมเลียและน้ำมันถั่วดาวอินคา	มโนวิช เรืองดิษฐ์	สอช.	70 - 71				
						4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	วิธีทดสอบใหม่ 1.ค่าแซพอนิฟิเคชัน (saponification value) 2.ค่าไอโอดีน แบบวิจส์ (iodine Value) (wijs) 3.อันแซพอนิฟิเอเบิลแมตเตอร์ (unsaponifiable Matter) 4.ค่าของกรด (acid value)	4	กระบวนการใหม่
7.9	4856626	การพัฒนากระบวนการเตรียมตัวอย่างด้านอาหารกลุ่มโปรตีนทางเลือก เพื่อส่งเสริมศักยภาพห้องปฏิบัติการ	สุประวีณ์ วงศ์สุโขโต	สมต.	69 - 70				
						1.14 ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)	พัฒนาศักยภาพการวิเคราะห์ทดสอบ และบุคลากรของห้องปฏิบัติการโดยการให้ความรู้และอบรมสัมมนา	80	คน
						1.14 ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)	ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและส่งเสริมศักยภาพการทดสอบด้านอาหาร ด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ	30	คน
						1.15 ผู้ประกอบการขนาดใหญ่	พัฒนาศักยภาพการวิเคราะห์ทดสอบ และบุคลากรของห้องปฏิบัติการโดยการให้ความรู้และอบรมสัมมนา	20	คน
						1.15 ผู้ประกอบการขนาดใหญ่	ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและส่งเสริมศักยภาพการทดสอบด้านอาหาร ด้วยกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ	10	คน
7.10	4856632	การพัฒนาโมเดลและกลไกการรับรองสมรรถนะบุคลากรด้านจุลชีววิทยา เพื่อยกระดับความปลอดภัยและขีดความสามารถการแข่งขันของอุตสาหกรรมอาหารไทย	พิริยะ ศรีเจ้า	สพนว.	70 - 72				
						1.18 นักวิทยาศาสตร์และนักเทคโนโลยี และวิศวกรที่ได้รับการพัฒนาให้มีขีดความสามารถเพิ่มสูงขึ้น และ/หรือมีทักษะวิศวกรรมขั้นสูง เช่น AI EV Semiconductor	จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพบุคลากร ด้านการทดสอบจุลชีววิทยาทางอาหาร	80	คน
						4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	แผนและรูปแบบการฝึกอบรมต้นแบบเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านจุลชีววิทยาทางอาหาร	1	กระบวนการใหม่
						4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการรับรองความสามารถบุคลากร ด้านการทดสอบจุลชีววิทยาทางอาหาร. ความสามารถบุคลากร ด้านการทดสอบจุลชีววิทยาทางอาหาร	1	กระบวนการใหม่
7.11	4856638	การยกระดับสมรรถนะบุคลากรเพื่อสนับสนุนห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคตด้วยวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม	จิราภรณ์ บุราคร	สพนว.	70				
						1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	บุคลากรกรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้เข้าร่วมกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการและเสริมสมรรถนะพัฒนากระบวนการเรียนรู้ด้านอาหารแห่งอนาคต	30	คน
						2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หรือการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	1	เรื่อง
7.12	4856647	ผลของระยะเวลาการเก็บรักษาต่อคุณภาพของข้าวสายพันธุ์พื้นเมืองในไทย	มนทกานติ์ เอี่ยมแก้ว	สอช.	69 - 70				
						1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการทดสอบคุณภาพข้าว	2	คน
						1.5 นักวิจัยภาคเอกชน	ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการทดสอบคุณภาพข้าว	2	คน
						2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัยข้าว สำหรับตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ	1	เรื่อง

รายการผลผลิต ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) 2570

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	ผลผลิต	รายละเอียดผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ
7.13	4856648	คลังข้อมูลเชิงวิเคราะห์ด้านมาตรฐานการทดสอบอาหารแบบครบวงจรเพื่อยกระดับการรับรองห้องปฏิบัติการสู่มาตรฐานสากล	รติกร อลงกรณ์โชติกุล	สบร.	70 - 71				
						7.3 ฐานข้อมูล (Database)	คลังข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลแบบไฟล์เดี่ยว ที่ประกอบไปด้วยข้อมูลและโครงสร้างของคลังข้อมูล จำนวน 17 กลุ่มอาหาร เชื่อมโยงไปยังมาตรฐานรายการวิเคราะห์ วิธีทดสอบ เครื่องมือทดสอบ วัสดุอ้างอิง PTP เป็นต้น	1	ฐานข้อมูล
7.14	4856649	การยกระดับศักยภาพการผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารมูลค่าสูงจากเห็ดถั่งเช่าสีทอง (Cordyceps militaris) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศด้วยวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม	ธนัชชา ผาติพงศ์	สอช.	70 - 71				
						4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหารจากเห็ดถั่งเช่าสีทองที่มีคุณภาพ และมีความปลอดภัย	1	ต้นแบบ
						4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการเพาะเลี้ยงเห็ดถั่งเช่าสีทองแบบไร้หนอนที่มีประสิทธิภาพ	1	กระบวนการใหม่
7.15	4856652	การพัฒนาการตรวจประเมินปริมาณไมโครพลาสติกที่ปนเปื้อนในอาหารและน้ำ	โอบเอื้อ อิ่มวิทยา	สอช.	70 - 71				
						2.2 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับนานาชาติ	การนำเสนอผลงานวิชาการงานวิจัยไมโครพลาสติก	1	เรื่อง
						2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความวิชาการงานวิจัยไมโครพลาสติก	1	เรื่อง
						4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	คู่มือวิธีการทดสอบไมโครพลาสติกในน้ำ	1	กระบวนการใหม่
8	**55646**	**แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งศักยภาพการแข่งขันของอุตสาหกรรมการแพทย์ไทยด้วยคุณภาพและนวัตกรรม**	**เอกรัฐ มีชูวาศ**						
8.1	4856230	การพัฒนาโพรไบโอติกสายพันธุ์ไทยสำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์ป้องกันและ/หรือส่งเสริมรักษา โรคเบาหวานชนิดที่ 2	ขนิษฐา อินทร์ประสิทธิ์	สอช.	70 - 71				
						2.4 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	ต้นฉบับงานวิจัย (Manuscript Submitted manuscript) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ : ส่งต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ไปตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานา ชาติ ในฐานข้อมูล Scopus ISI หรือ Web of Science	1	เรื่อง
8.2	4856233	การพัฒนาวัสดุกำบังรังสีโปร่งแสงสูงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์	ปริดา จำปีเรือง	สอช.	69 - 70				
						2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	บทความวิชาการที่นำเสนอผลการพัฒนาและทดสอบสมบัติของวัสดุกำบังรังสีโปร่งแสงจากภาชนะแก้วบรรจุภัณฑ์ยาใช้แล้วชนิดบอโรซิลิเกต	1	เรื่อง
						4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบวัสดุกำบังรังสีที่มีคุณสมบัติในการลดทอนรังสีแกมมาและเอกซเรย์ พร้อมสมบัติเชิงแสงและเชิงกลเหมาะสมต่อการใช้งานในทางการแพทย์	1	ต้นแบบ

<u>รายการผลผลิต ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) 2570</u>

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	ผลผลิต	รายละเอียดผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ
9	**55730**	**แผนงานพัฒนานวัตกรรมสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน**	**อมรพล ช่างสุพรรณ**						
9.1	4856237	การจัดการน้ำเสียจากการย้อมสีเส้นใยธรรมชาติอย่างยั่งยืนสำหรับผลิตภัณฑ์ OTOP ประเภทผ้าและเครื่องแต่งกาย : กรณีศึกษาอำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น (ชนบทโมเดล)	อมรพล ช่างสุพรรณ	สอช.	69 - 70				
						4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียน้ำเสียจากการย้อมสีเส้นใยธรรมชาติ	1	ต้นแบบ
						7.1 ระบบ	มาตรฐาน/ประกาศ คุณลักษณะที่จำเป็นของระบบบำบัดน้ำเสียจากการจากการย้อมสีเส้นใยธรรมชาติ	1	ระบบ
						10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	ประกาศ เทศบาลตำบล/องค์การบริหารส่วนตำบล เรื่อง ข้อแนะนำการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากขั้นตอนการย้อมสีเส้นใยธรรมชาติ	1	เรื่อง/ประเด็น
9.2	4856244	การพัฒนาและศึกษาประสิทธิภาพโฟมยางธรรมชาติสำหรับบำบัดน้ำเสียชุมชนและสถานประกอบการขนาดย่อมที่ปนเปื้อนน้ำมันและไขมัน	กาจพันธ์ สกุลแก้ว	สอช.	70				
						4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	สูตรและกรรมวิธีการผลิตโฟมยางธรรมชาติ	3	ต้นแบบ
9.3	4856247	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์อาหารเพื่อสิ่งแวดล้อมจากเยื่อเชิงกล	จารวี เล็กสุขศรี	สอช.	70				
						4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการผลิตเยื่อเชิงกล ตลอดจนการปรับปรุงคุณภาพเส้นใยจนสามารถขึ้นรูปเป็นบรรจุภัณฑ์อาหารได้	1	กระบวนการใหม่
10	**55742**	**แผนงานการพัฒนามาตรฐานและรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์นวัตกรรม**	**อรวรรณ ปิ่นประยูร**						
10.1	4855932	การพัฒนากระบวนการรับรองผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากวัสดุธรรมชาติ: กรณีศึกษาไม้ไผ่อัดประสาน เพื่อยกระดับคุณภาพและสร้างความเชื่อมั่นในเชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน	ดวงกมล เชาวน์ศรีหมุด	สมต.	70 - 71				
						7.4 ขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP)	ปีงบประมาณ 2570 นำส่ง เอกสาร/คู่มือประกอบการรับรองผลิตภัณฑ์ รวม 14 ฉบับ คือ เอกสาร/คู่มือประกอบการรับรองผลิตภัณฑ์ 1. เอกสารข้อกำหนดคุณลักษณะผลิตภัณฑ์ 2. เอกสารข้อกำหนดเฉพาะเพื่อการรับรองผลิตภัณฑ์ 3. คู่มือการตรวจประเมินสถานประกอบการ 4. เอกสารหลักเกณฑ์เงื่อนไขประกอบการรับรองผลิตภัณฑ์ 5. เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานและแบบบันทึก	14	ฉบับ

รายการผลผลิต ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) 2570

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	ผลผลิต	รายละเอียดผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ
10.2	4855934	การพัฒนามาตรฐานเพื่อผลักดันผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	กฤตยานันท์ ยิ่งประเสริฐ	สมต.	70				
						1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	1. นักวิจัยและบุคลากรของกรมวิทยาศาสตร์บริการ 1.1 ได้รับการพัฒนาศักยภาพในการจัดทำมาตรฐานและข้อกำหนดคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์นวัตกรรม 1.2 มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกเกี่ยวกับหลักการมาตรฐานสากล กระบวนการทดสอบ การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ (Method Validation) และการจัดทำร่างมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับระดับประเทศ 1.3 สามารถทำหน้าที่เป็นผู้เชี่ยวชาญ (Expert Pool) และ คณะผู้จัดทำร่างมาตรฐาน (Drafting Committee) ในผลิตภัณฑ์นวัตกรรมประเภทอื่นในอนาคต 2. นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยต่าง ๆ 2.1 ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และแนวทางการบูรณาการ “มาตรฐาน” เข้ากับกระบวนการวิจัยและพัฒนา (R&D Integration with Standardization) 2.2 สามารถออกแบบและพัฒนางานวิจัยโดยคำนึงถึงมาตรฐานและข้อกำหนดคุณลักษณะตั้งแต่ต้นทาง 2.3 เพิ่มศักยภาพในการต่อยอดงานวิจัยสู่การผลิตจริงและเชิงพาณิชย์ 3. ผู้ประกอบการภาคเอกชน / วิสาหกิจชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ 3.1 ได้รับการเสริมสร้างความรู้ด้านการใช้มาตรฐานในการควบคุมคุณภาพ การขอการรับรอง และการขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย 3.2 มีทักษะในการประยุกต์ใช้ข้อกำหนดคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์นวัตกรรมกับกระบวนการผลิตจริง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและความเชื่อมั่นแก่ผู้บริโภค 4. หน่วยงานเครือข่ายพันธมิตร (สมอ., สกสว., สวทช., NIA, วช. ฯลฯ) 4.1 ได้รับการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือในการจัดทำและผลักดันมาตรฐานผลิตภัณฑ์นวัตกรรมร่วมกันอย่างยั่งยืน 4.2 มีแนวทางการบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยทุน หน่วยกำหนดมาตรฐาน และหน่วยใช้ประโยชน์ เพื่อเร่งรัดการนำผลงานวิจัยไปใช้จริง	5	คน
						7.4 มาตรฐาน (Standards) ระดับนานาชาติ	ร่างมาตรฐาน (สำหรับจัดทำ มอก. ดำเนินการส่งร่างมาตรฐานให้แก่ สมอ.) หรือข้อกำหนดคุณลักษณะ (Specification) ของผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ในรูปแบบประกาศกรมวิทยาศาสตร์บริการ	5	มาตรฐาน
						8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน มหาวิทยาลัย และหน่วยงานสนับสนุนทุนวิจัย โดยมีเป้าหมายเพื่อเชื่อมโยงและบูรณาการการทำงานร่วมกันในการจัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ตั้งแต่การพัฒนาแนวทาง การทดสอบ การรับรอง ไปจนถึงการผลักดันสู่เชิงพาณิชย์	1	เครือข่าย
						8.2 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับนานาชาติ	สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านมาตรฐานและนวัตกรรมในระดับนานาชาติ ระหว่างกรมวิทยาศาสตร์บริการกับองค์กรมาตรฐานระหว่างประเทศ สถาบันวิจัย และห้องปฏิบัติการต่างประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ มาตรฐานการทดสอบ และแนวทางการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์นวัตกรรม และส่งเสริมการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของไทยให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล	1	เครือข่าย
10.3	4855939	การพัฒนามาตรฐานการสอบเทียบเครื่องตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าสมองในทางการแพทย์	จิตตกานต์ อินเที่ยง	สอช.	70 - 71				
						4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	มาตรฐานแนวทางการสอบเทียบเครื่อง EEG	1	ต้นแบบ
11	**55743**	**แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ**	**ภูวดี ตู้จินดา**						
11.1	4855988	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผลงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ศิรินาถ บุญโพธิ์	สทว.	70 - 71				
						7.1 ระบบ	การจัดการฐานข้อมูลผลงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย	1	ระบบ

<u>รายการผลผลิต ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) 2570</u>

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	ผลผลิต	รายละเอียดผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ
11.2	4856079	การพัฒนาฐานสารสนเทศห้องปฏิบัติการทดสอบอาหาร เพื่อการตรวจสอบรับรองการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของประเทศ	นฤรัชน์ ชัยแจ้ง	สทว.	70				
						7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานสารสนเทศห้องปฏิบัติการทดสอบอาหาร ที่มีความสะดวกในการสืบค้นได้จากเงื่อนไขต่าง ๆ เช่น มาตรฐานอาหาร ประเภทของอาหารหรือผลิตภัณฑ์อาหาร รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง หรือเพื่อการวิจัย/ที่ยังไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และที่ตั้งภูมิภาคหรือจังหวัด	1	ฐานข้อมูล
11.3	4856077	การพัฒนาแพลตฟอร์มและเครื่องมือดิจิทัลเพื่อเสริมสร้างทักษะการสื่อสารองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	นันทนิกส์ บาลเมือง	สทว.	70				
						1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	บุคลากรในเครือข่าย ศปว. และผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้รับทักษะด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสื่อสารองค์ความรู้ด้าน วทน.และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง	10	คน
						1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	บุคลากรในเครือข่าย ศปว. และผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้รับทักษะด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสื่อสารองค์ความรู้ด้าน วทน.และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง	5	คน
						1.3 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาเอก	บุคลากรในเครือข่าย ศปว. และผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้รับทักษะด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสื่อสารองค์ความรู้ด้าน วทน.และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง	5	คน
						1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	บุคลากรในเครือข่าย ศปว. และผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้รับทักษะด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสื่อสารองค์ความรู้ด้าน วทน.และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง	75	คน
						1.5 นักวิจัยภาคเอกชน	บุคลากรในเครือข่าย ศปว. และผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้รับทักษะด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสื่อสารองค์ความรู้ด้าน วทน.และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง	5	คน
						7.1 ระบบ	ระบบออนไลน์ที่สามารถใช้งานจริงสำหรับสื่อสารองค์ความรู้ วทน. พร้อมระบบบริหารจัดการเนื้อหา	1	ระบบ
11.4	4856010	การพัฒนาระบบบริการสารสนเทศอัจฉริยะด้วยหุ่นยนต์สื่อสารเพื่อยกระดับประสบการณ์ผู้ใช้	ปวริศา สีสวย	สทว.	70				
						1.16 บุคลากรภาครัฐ	บุคลากรได้รับทักษะการใช้งานและปรับปรุงเนื้อหาสำหรับระบบหุ่นยนต์สื่อสาร	10	คน
						7.1 ระบบ	บริการสารสนเทศด้วยหุ่นยนต์บริการเทคโนโลยี ดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์	1	ระบบ
11.5	4856078	การใช้ชุดตรวจวัดอัจฉริยะด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานเพื่อสำนักงานสีเขียว	จิโรจ ไชยสาร	สทว.	70				
						4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ชุดตรวจวัดด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ทำงานร่วมกับระบบแสดงผลเรียลไทม์ และระบบวิเคราะห์ข้อมูลแบบอัตโนมัติ	1	ต้นแบบ
						7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูลการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของอาคารหอสมุด กรมวิทยาศาสตร์บริการ	1	ฐานข้อมูล

<u>รายการผลผลิต ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) 2570</u>

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	ผลผลิต	รายละเอียดผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ
11.6	4855999	การพัฒนาระบบตรวจวัดการทิ้งน้ำเสียปนเปื้อนไขมันของกรมวิทยาศาสตร์บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล AI-Monitoring เพื่อส่งเสริมการเป็นสำนักงานสีเขียวและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	วรพล นันสุ	สทว.	70				
						1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	จัดฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี กับนักวิจัยหน่วยงานรัฐ นักวิจัยร่วมที่มีส่วนร่วมในกระบวนการวิจัยและสังกัดหน่วยงานรัฐ	50	คน
						2.1 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นเสนอในการประชุมวิชาการ (Manuscript for Conference Proceeding) ระดับชาติ	งานเขียนทางวิชาการ/บทความวิจัย	1	เรื่อง
						4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบระบบตรวจวัดไขมันจากน้ำเสียด้วยเซนเซอร์ที่สามารถติดตามได้แบบเรียลไทม์ (ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อนสั่งผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการ วิจัยพัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	1	ต้นแบบ
11.7	4855991	การพัฒนาแพลตฟอร์มระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับข้อมูลด้านความปลอดภัยและเพิ่มประสิทธิภาพอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษสำหรับผลิตภัณฑ์สัมผัสอาหาร	ก่อพงศ์ หงษ์ศรี	สอช.	70 - 71				
						7.3 ฐานข้อมูล (Database)	เป็นแพลตฟอร์มออนไลน์ในรูปแบบเว็ปไซต์ที่รวบรวม ข้อมูลสำคัญของอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษสำหรับผลิตภัณฑ์สัมผัสอาหาร - ใช้เทคโนโลยี Cloud Computing เพื่อจัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และสามารถเข้าถึงได้จากทุกที่ - มีระบบแดชบอร์ดที่แปลงข้อมูลที่ซับซ้อนจากฐานข้อมูล ให้แสดงผลออกมาเข้าใจง่ายด้วยภาพกราฟิก แผนภูมิ กราฟ ตามความเหมาะสม	1	ฐานข้อมูล
12	**55744**	**แผนงานการพัฒนาเซนเซอร์วิเคราะห์ขั้นสูงเพื่อสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรมแห่งอนาคต**	**พิจิกา มูลอำคา**						
12.1	4855916	การวิจัยและพัฒนาชุดวิเคราะห์คลอไรด์ไอออนในน้ำผสมคอนกรีตแบบพกพาด้วยปฏิกิริยาเคมีเชิงสีร่วมกับการประมวลผลผ่านโทรศัพท์มือถืออัจฉริยะสำหรับการใช้งานภาคสนาม	ปริญาพรรณ โพธิ์ศรี	สอช.	70 - 71				
						4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการวิเคราะห์คลอไรด์ไอออนด้วยปฏิกิริยาเคมีเชิงสีและประมวลผลด้วย RGB-detection ที่เทียบเท่าวิธีมาตรฐาน	1	กระบวนการใหม่
12.2	4855927	การพัฒนาเซนเซอร์เคมีไฟฟ้าจำเพาะสำหรับการตรวจวัดซัลไฟด์อย่างรวดเร็วและแม่นยำเพื่อการประเมินคุณภาพน้ำเสียภาคสนาม	พิจิกา มูลอำคา	สอช.	70 - 71				
						4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการสู่การพัฒนาต้นแบบเซนเซอร์เคมีไฟฟ้าจำเพาะสำหรับการตรวจวัดซัลไฟด์	1	กระบวนการใหม่

<u>รายการผลผลิต ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) 2570</u>

จำนวน 13 แผนงาน 56 โครงการ

ลำดับ	รหัส NRIIS	แผนงาน/โครงการ	หัวหน้าโครงการ	หน่วยงาน	ระยะเวลา	ผลผลิต	รายละเอียดผลผลิต	จำนวน	หน่วยนับ
13	**55633**	**แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการวิจัยและนวัตกรรม**	**สุวรรณี แทนธานี**	**สยผ.**					
						1.การพัฒนาแผนงานและโครงการวิจัยและนวัตกรรมให้มีคุณภาพ เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาล 1.1 การประชุมคณะกรรมการ ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนาของหน่วยงาน 1.2 การประชุมทบทวนยุทธศาสตร์ประจำปี 1.3 การประชุมอภิปรายเพื่อกลั่นกรองและให้ข้อเสนอแนะแผนงาน/โครงการวิจัยและพัฒนาของหน่วยงาน (ใหม่)	1.จำนวนแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรม ที่ผ่านการกลั่นกรองข้อเสนอกรอบแนวคิด ไม่น้อยกว่า 5 แผนงาน/โครงการวิจัย	5	แผนการดำเนินงาน
							2.จำนวนครั้งในการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการทบทวนยุทธศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง		
							3.จำนวนคนที่เข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการทบทวนยุทธศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 150 คน		
						2.การติดตามแผนงานและโครงการวิจัยและนวัตกรรมให้สัมฤทธิ์ผลตามแผนงานที่ตั้งไว้ 2.1ติดตามและประเมินผลแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรม	4.ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดขึ้นจากแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรมได้นำไปใช้ประโยชน์ จำนวนไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของจำนวนแผนงาน/โครงการวิจัยและนวัตกรรม		
						3. การศึกษาและจัดทำแนวทางการยกระดับงานวิจัยสู่ผลลัพธ์และผลกระทบที่วัดได้ และศึกษาและจัดทำแนวทางการพัฒนาระบบนิเวศและการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมตามแนวทางองค์กรนวัตกรรม โดยผู้เชี่ยวชาญภายนอก 3.1 ศึกษาและจัดทำแนวทางการยกระดับงานวิจัยสู่ผลลัพธ์และผลกระทบที่วัดได้โดยใช้จุดแข็งและโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของ วศ. 3.2 ศึกษาและจัดทำแนวทางการพัฒนาระบบนิเวศและการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมตามแนวทางองค์กรนวัตกรรม	5. แนวทาง การยกระดับงานวิจัยสู่ผลลัพธ์และผลกระทบที่วัดได้โดยใช้จุดแข็งและโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของ วศ. และแนวทางการพัฒนาระบบนิเวศและการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมตามแนวทางองค์กรนวัตกรรม ได้รับการริเริ่มพัฒนา จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แนวทาง		
						4.การผลักดันและเร่งรัดการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ ทั้งทางด้านพาณิชย์ ด้านสังคมและชุมชน/พื้นที่ และด้านนโยบาย 4.1การเข้าร่วมจัดแสดงผลงานวิจัย นวัตกรรม และเทคโนโลยี Thailand Research/ Triup ACT	6.เข้าร่วมจัดแสดงผลงานวิจัย นวัตกรรม และเทคโนโลยี ในงาน Thailand Research Expo หรือ Triup ACT ในทุกปีที่ วช. กำหนดขึ้น รวมกันอย่างน้อย 2 ครั้ง		
						5.การพัฒนาบุคลากรและกระบวนการด้านการบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งในระบบบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยรับงบประมาณ 5.1จัดอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและ นวัตกรรมของ วศ.	7.บุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมได้รับการพัฒนาทักษะเพิ่มศักยภาพและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของจำนวนบุคลากรด้านการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมทั้งหมด (ใหม่)		